АООТ "Ассоциация Монтажавтоматика" ООО "НОРМА-РТМ"

СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Часть 1. Первичные измерительные преобразователи

Номенклатурный справочник

ИМ 14-7-2004 ч.1

Номенклатурный справочник составлен на основании сведений, полученных от заводов-изготовителей.

В справочнике приведены основные технические характеристики преобразователей термоэлектрических и термопреобразователей сопротивления. В графе «Изготовитель» дается условное обозначение предприятия-изготовителя. В конце справочника по условному обозначению предприятия-изготовителя пользователь найдет адрес предприятия, контактные телефоны, электронную почту и web-страницу.

Адрес для консультаций и справок :

Ассоциация Монтажавтоматика ООО НОРМА-РТМ 123308, г.Москва Д-308, 3-я Хорошевская улица, дом 2 Телефон/факс: (095) 191-04-36, факс 191-03-98

E-mail: norma_ca@mtu-net.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Часть 1

Алфавитный указатель
1. Преобразователи термоэлектрические платинородий-
платиновые
2. Преобразователи термоэлектрические платинородий-
платинородиевые
3. Преобразователи термоэлектрические вольфрамрениевые 29
4. Преобразователи термоэлектрические хромель-алюмелевые 30
5. Преобразователи термоэлектрические хромель-копелевые 83
6. Преобразователи термоэлектрические железо-константановые 124
7. Преобразователи термоэлектрические нихросил-нисиловые 125
8. Термопреобразователи сопротивления платиновые
9. Термопреобразователи сопротивления медные
10. Термопреобразователи сопротивления и преобразователи
термоэлектрические с унифицированным токовым
выходным сигналом
11. Элементы термометрические чувствительные
12. Термометры сопротивления
13. Гильзы защитные
14. Штуцера передвижные
15. Приборы разные
Адреса и телефоны заводов-изготовителей

Часть 2

Алфавитный указатель.

- 1.Термометры метеорологические стеклянные.
- 2. Термометры лабораторные.
- 3. Термометры для нефтепродуктов.

- 4. Термометры специальные.
- 5. Термометры электроконтактные.
- 6. Термометры сельскохозяйственные.
- 7. Термометры технические.
- 8. Термометры бытовые.
- 9. Термометры биметаллические.
- 10. Термометры цифровые.
- 11. Устройства терморегулирующие дилатометрические.
- 12. Термометры манометрические показывающие
 - с контактным устройством.
- 13. Термометры манометрические самопишущие.
- 14. Датчики реле температуры.
- 15. Преобразователи температуры.
- 16. Регуляторы температуры.
- 17. Реле температуры.
- 18. Термометры контактные.
- 19. Сигнализаторы температуры.
- 20. Индикаторы температуры.
- 21. Измерители температуры.
- 22. Пирометры.
- 23. Оправы.
- 24. Датчики температуры.
- 25. Термодатчики.
- 26. Системы измерения температуры.
- 27. Системы автоматического регулирования температуры.
- 28. Приборы разные.

Адреса и телефоны заводов-изготовителей (поставщиков).

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ					
Тип	По-	Тип	По-	Тип	По-
	зиция		зиция	<u> </u>	зиция
		разователи термоэлектричес			1 4 40
ППО ТПП-01	1 10	ТПП-0192-06А	14	TПП-0788	1 12
ΤΠΠ-02	1 15	ТПП-0192-06Б	14	TПП-1788	12
TПП-023	1 16 1 17	ΤΠΠ-0192-07C ΤΠΠ-0192-08	14	TDD-1888	13
ТПП-0192	14	ТПП-0192-09	14	TПП 9717 ТПП2 821 004	18
ΤΠΠ-0192A	14	ТПП-0192-09	14	TNN 5 182 002	17
ТПП-0192-01	14	ТПП-0192-10-3	14	TUU/1-0679	1 14
ТПП-0192-02	14	ΤΠΠ-0192-10-3	14	ΤΠΠ/1-0679-01	1 13
ТПП-0192-03	14	ΤΠΠ-0192-12	14	TППТ-01 01	1 19
ТПП-0192-04	14	TПП-0192-13	14	TППТ-01 06	1 20
ТПП-0192-05	14	TПП-0192-16	15	TППТ-01 16	1 20
ТПП-0192-05А	14	TПП-178	1 18	TNNT-01 19Y	1 20
ТПП-0192-05Б	14	TПП-0392	16	TППТ-01 20	1 21
ТПП-0192-05-3А	14	TПП-0392-01	16	TNNT-01 21	1 22
ТПП-0192-05-3Б	14	TПП-0688	111	TППТ-01 22	1 23
ТПП-0192-06	14	ΤΠΠ-761-01	111	111111111111111111111111111111111111111	
		вователи термоэлектрические		одий-платинородиевые	
ПРО	2-19	TПР-0192-11	28	TПР-9202	2 15
TΠP-01	2 23	TПР-0192-12	28	TПР-9205	2 17
TΠP-02	2 24	TПР-0192-13	28	TПР 9819	2 18
TПР-023	2 25	TПР-0192-16	29	TПP/1-0573	26
TПР-0192	28	TПР-0290	2 32	TПP/1-0679	2 21
T∏P-0192A	28	TΠP-290M	2 33	TПР/1-0679-01	2 20
TПР-0192-01	28	TПP-0292	2 10	TПP/1-0779	2 22
TПР-0192-02	28	TΠP-0292-01	2 10	TПР 2 821 005	2 14
TПР-0192-03	28	TПP-0392	2 12	TПР 2 821 006	2 14
TПР-0192-04	28	TПР-0392-01	2 12	TПР 5 182 003	2 16
TΠP-0192-05	28	TПР-0475	24	TПР 5 182 004	2 16
TПР-0192-05A	28	TПР-0492	2 11	TNPT-01 01	2 27
TПР-0192-05Б	28	TПР-0573	2.5	TПРТ-01 06	2 28
TПР-0192-06	28	ТПР-0792	2 13	TПРТ-01 16	2 28
TПР-0192-06A	28	TПР-178	2 26	ТПРТ-01 19У	2 28
TПР-0192-06Б	28	TПР-1273	27	TПРТ-01 20	2 29
TПР-0192-07C	28	TПР-1788	21	TNPT-01 21	2 30
TПР-0192-09	28	TПР-1888	22	TПРТ-01 22	2 31
ТПР-0192-10	28	TПР-1988	23		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
TBP-01	3 1 1 pc	еобразователи термоэлектри	ческие вол 3 1	тырамрениевые ТВР-3488	0.0
TBP-301-01	3 4	TBP-0687 TBP-0688	33	1BP-3466	32
107-301-01		образователи термоэлектрич	33	MODE ARIOMODORILO	
KTXA-01 01	4 147	ТХА-0002	4 137	TXA-1007	4 12
KTXA-01 02	4 147	TXA-0006	4 138	TXA-1072	4 14
KTXA-01 03	4 148	TXA-0007	4 139	TXA-1072	4 13
KTXA-01 04	4 149	TXA-008-000	4 62	TXA/1-1072	4 15
KTXA-01 05	4 150	TXA-008-009	4 63	TXA-1073	4 16
KTXA-01 06	4 151	TXA-008-010	4 64	TXA-1085	4 17
KTXA-01 06Y	4 152	TXA-008-017	4 65	TXAc-1085	4 18
KTXA-01 07	4 153	TXA-008-023	4 70	TXA/1-1085	4 27
KTXA-01 08	4 154	TXA-008-029	4 69	TXA-1087	4 19
KTXA-01 09	4 150	TXA-008-038	4 68	TXAc-1087	4 46
KTXA-01 10	4 153	TXA-008-108	4 67	TXA/1-1087	4 20
KTXA-01 10P	4 155	TXA-008-138	4 66	TXA-1090	4 51
KTXA-01 10C	4 155	TXA-0011	4 140	TXA-1172	4 24
KTXA-01 11	4 156	TXA-01	4 116	TXA-1172П	4 23
KTXA-01 12	4 157	TXA-02	4 117	TXA-1172P	4 22
KTXA-01 13	4 157	TXA-03	4 118	TXA/1-1172	4 25
KTXA-01 15	4 158	TXA-05	4 119	TXAc-1172	4 26
KTXA-01 16	4 151	TXA-07	4 120	TXA-1192	42
KTXA-01 16Y	4 152	TXA-08	4 121	TXA-1192T	42
KTXA-01 17	4 159	TXA-09	4 122	TXA-1193	43
KTXA-01 18	4 154	TXA-0109	4 141	TXA-1193-01	43
KTXA-01 19	4 160	TXA-0188	4 6	TXA-1193-02	43

Тип	По-	Тип	По-	Тип	По-
	зиция		зиция		зиция
KTXA-01.19Y	4.160	TXAc-0188	4.7	TXA-1292	4.81
KTXA-01.20	4.161	TXA-0192	4.1	TXA-1292-01	4.81
KTXA-01.20Y	4.162	TXA-0192C	4.1	TXA-1292-02	4.81
KTXA-02.01	4.163	TXA-0192T	4.1	TXA-1292-03	4.81
KTXA-02.02	4.163	TXA-0193	4.4	TXA-1292-04	4.81
KTXA-02-03	4.164	TXA-0193A	4.4	TXA-1293	4.61
KTXA-02.04	4.165	TXA-0193T	4.4	TXA-1293-01	4.61
KTXA-02.05	4.166	TXA-0193-01	4.4	TXA-1293T	4.61
KTXA-02.05K	4.166	TXA-0193-01A	4.4	TXA-1368	4.52
KTXA-02.06	4.167	TXA-0193-01T	4.4	TXA-1368M	4.53
KTXA-02.07	4.167	TXA-0193-02	4.4	TXA-1368M1	4.54
KTXA-02.08	4.168	TXA-0193-02A	4.4	TXA-1387	4.29
KTXA-02.09	4.169	TXA-0193-02T	4.4	TXA/1-1387	4.30
KTXA-02.10	4.170	TXA-0193-03	4.4	TXAc-1387	4.31
KTXA-02.10M	4.170	TXA-0193-03A	4.4	TXAc-1368	4.28
KTXA-02.11	4.156	TXA-0193-04	4.4	TXA-1392	4.59
KTXA-02.12	4.173	TXA-0193-04C	4.4	TXA-1392-01	4.59
KTXA-02.13	4.172	TXA-0194	4.73	TXA-1393	4.60
KTXA-03.01	4.173	TXA-0194-01	4.73	TXA-1393A	4.60
KTXA-03.02	4.173	TXA-0194-02	4.73	TXA-1393-01	4.60
KTXA-03.05[n]	4.175	TXA-0194-03	4.73	TXA-1393-02	4.60
KTXA-03.06[n]	4.175	TXA-0194-04	4.73	TXA-1393-02A	4.60
KTXA-03.07[n]	4.175	TXA-0194-05	4.73	TXA-1395	4.78
KTXA-03.017	4.174	TXA-0194-06	4.73	TXA-1395-01	4.78
KTXA-03.018	4.174	TXA-0194-07	4.73	TXA-1395-02	4.78
KTXA-04.01	4.176	TXA-0196	4.80	TXA-1439	4.55
KTXA-04.02	4.176	TXA-0196-01	4.80	TXA-1449	4.56
KTXA-04.03	4.176	TXA-0196C	4.80	TXA-1590	4.57
KTXA-04.04	4.176	TXA-0286	4.100	TXA-1592	4.79
KTXA-04.05	4.176	TXA-0297	4.74	TXA-1592-01	4.79
KTXA-04.06	4.176	TXA-0297-01	4.74	TXA-1592-02	4.79
KTXA/1-0102	4.129	TXA-0297-03	4.74	TXA-1690	4.58
KTXA-0299	4.87	TXA-0297-00C	4.74	TXA/1-2077	4.142
KTXA-0299-01	4.87	TXA-0297-02C	4.74	TXA-2088	4.33
KTXAC	4.128	TXA-0384	4.101	TXAc-2088	4.34
KTXACn	4.130	TXA-0394	4.102	TXA/1-2088	4.32
METPAH-201 TXA	4.110	TXA-0395	4.75	TXA-2188	4.35
METPAH-201-01	4.110	TXA-0395-01	4.75	TXAc-2188	4.36
METPAH-201-02	4.110	TXA-0395-02	4.75	TXA-2288	4.37
METPAH-201-03	4.110	TXA-0395-03	4.75	TXAc-2288	4.39
METPAH-201-04	4.110	TXA-0395-04	4.75	TXA/1-2288	4.38
METPAH-201-05	4.110	TXA-0395-05	4.75	TXA-2388	4.41
METPAH-201-06	4.110	TXA-0404	4.103	TXAc-2388	4.43
METPAH-201-07	4.110	TXA-0473	4.99	TXA-2388M	4.42
METPAH-201-08	4.110	TXA-0495	4.76	TXA/1-2388	4.40
Метран-231 ТХА	4.111	TXA-0495-01	4.76	TXA/1-2388K	4.44
Метран-231-01	4.111	TXA-0495-02	4.76	TXA-2588	4.47
Метран-231-02	4.111	TXA-0496	4.89	TXAc-2588	4.45
Метран-231-03	4.111	TXA-0496-01	4.89	TXA 9310	4.48
Метран-231-04	4.111	TXA-0496-02	4.89	TXA 9310K	4.48
Метран-231-05	4.111	TXA-0496-03	4.89	TXA-9311	4.49
Метран-231-06	4.111	TXA-0496C	4.89	TXA-9312	4.50
Метран-231-07	4.111	TXA-0499	4.88	TXA-9415	4.90
Метран-231-08	4.111	TXA-0595	4.77	TXA-9416	4.91
Метран-231-09	4.111	TXA-0595-01	4.77	TXA-9419	4.92
Метран-231-10	4.111	TXA-0595-02	4.77	TXA-9420	4.93
Метран-231-11	4.111	TXA-0827	4.10	TXA-9425	4.82
Метран-231-012	4.111	TXA-1	4.33	TXA-9426	4.83
Метран-231-013	4.111	TXA-1M	4.104	TXA-9503	4.84
Метран-241 TXA	4.112	TXA-1,2	4.144	TXA-9505	4.85
Метран-241-01	4.112	ТХА-БПК-1,2	4.144	TXA-9516	4.86
Метран-241-02	4.112	TXA-2-1	4.41	TXA-9517	4.107
Метран-241-03	4.112	TXA-3-(-1,-2)	4.6	TXA-9518	4.109
Метран-241-04	4.112	TXA-3,2	4.144	TXA/1-9518	4.108
Метран-241-05	4.112	ТХА-БПК-3,2	4.144	TXA-9608	4.126
		L .:			

Тип	По-	Тип	По-	Тип	По-
	зиция		зиция		зиция
Метран-241-06	4 112	TXA-5 (-2, -3)	4 17	TXA-9619	4 94
Метран-241-07	4 112	TXA-9	4 22	TXA-9624	4 127
Метран-251 TXA	4 143	TXA-10	4 71	TXA-9625	4 95
Метран-251-01	4 143	TXA-13	4 123	TXA/1-9625	4 21
Метран-251-02	4 143	TXA-20	4 72	TXA-9626	4 96
Метран-251-03	4 143	TXA-20-1	4 72	TXA-9709	4 97
Т-КИ	4 146	TXA-20-3	4 72	ТХА-9709Ф	4 98
T-KH	4 145	ТХА-20Ш-1	4 72	TXA-9712	4 131
TΠ-0188XA	46	ТХА-20Ш-3	4 72	TXA-9713	4 132
TП-1085	4 177	TXA-12	4 37	TXA-9816	4 124
TП-2088/1, 2, 3	4 33	TXA-2-21	4 41	TXA-9822	4 125
TΠK(XA)	4 178	TXA-2-22	4 41	TXA-9908	4 133
TNK, TNL	4 113	TXA-11-31	4 29	TXA-9909	4 134
TПК 001	4 114	TXA-292	4 5	TXA-9911	4 135
T⊓K 005	4 115	TXA-292K	4.5		
TΠXA-1	4 105	TXA-706-02	48		
ТПХА-3	4 106	TXAc-706-02	4 11		
TXA-0001	4 136	TXA-742	49	-	
	5 Пре	образователи термоэлект	рические хро	мель-копелевые	<u> </u>
KTXK-01 01	5 138	TXK-008-010	56	TXK-1192	5 2
KTXK-01 02	5 138	T-XK-008-011	5 7	TXK-1192A	5 2
KTXK-01 03	5 139	TXK-008-013	58	TXK-1293	5 88
KTXK-01 04	5 140	TXK-008-023	5 12	TXK-1293-01	5 88
KTXK-01 05	5 141	TXK-008-029	5 11	TXK-1392	5 86
KTXK-01 06	5 142	TXK-008-038	5 10	TXK-1392A	5 86
KTXK-01 06Y	5 143	TXK-01	5 115	TXK-1392-01	5 86
KTXK-01 07	5 144	TXK-02	5 116	TXK-1392-01A	5 86
KTXK-01 08	5 145	TXK-03	5 117	TXK-1393	5 87
KTXK-01 09	5 141	TXK-04	5 118	TXK-1393A	5 87
KTXK-01 10	5 144	TXK-05	5 119	TXK-1393-01	5 87
KTXK-01 10P	5 146	TXK-07	5 120	TXK-1393-01A	5 87
KTXK-01 10C	5 146	TXK-108	59	TXK-1393-02	5 87
KTXK-01 11	5 147	TXK-0187	5 14	TXK-1393-02A	5 87
KTXK-01 12	5 148	TXKc-0187	5 15	TXK-1590	5 82
KTXK-01 13	5 148	TXK-0188	5 20	TXK-1690	5 83
KTXK-01 17	5 149	TXKc-0188	5 19	TXK-1874	5 84
KTXK-02 01	5 150	TXK-0192	5 1	TXK/1-2077	5 134
KTXK-02 02	5 150	TXK-0192A	5 1	TXK-2088	5 41
KTXK-02 03	5 151	TXK-0193	53	TXKc-2088	5 39
KTXK-02 04	5 152	TXK-0193A	53	TXK/1-2088	5 40
KTXK-02 05	5 153	TXK-0193-01	53	TXK-2175	5 42
KTXK-02 05K	5 153	TXK-0193-01A	53	TXK-2288	5 43
KTXK-02 09	5 154	TXK-0193-01T	53	TXK/1-2288	5 44
KTXK-02 10	5 155	TXK-0193-02	53	TXKc-2288	5 45
KTXK-02 10M	5 155	TXK-0193-02A	53	TXK-2388	5 46
KTXK-02 11	5 147	TXK-0193-03	53	TXK/1-2388	5 47
KTXK-02 12	5 156	TXK-0193-03A	5 3	TXK-2488	5 50
KTXK-02 13	5 157	TXK-0193-04	53	TXK/1-2488	5 51
KTXK-03 05[n]	5 158	TXK-0193-04C	53	TXKc-2488	5 49
KTXK-03 06[n]	5 158	TXK-0193-05	53	TXK-2588	5 52
KTXK-03 07[n]	5 158	TXK-0193-06	53	TXKc-2588	5 53
KTXK-04 01	5 159	TXK-0292	5 13	TXK-2688	5 54
KTXK-04 02	5 159	TXK-0292K	5 13	TXK/1-2688	5 55
KTXK-04 03	5 159	TXK-0383	5 98	TXKc-2688	5 56
KTXK-04 04	5 159	TXK-0386	5 99	TXK-2788	5 57
KTXK-04 05	5 159	TXK-0395	5 107	TXK/1-2788	5 58
KTXK-04 06	5 159	TXK-0395-01	5 107	TXKc-2788	5 59
KTXK/1-0102	5 78	TXK-0395-02	5 107	TXK-2888	5 60
КТХКС	5 77	TXK-0395-03	5 107	TXK/1-2888	5 61
Метран-202 TXK	5 134	TXK-0395-04	5 107	TXKc-2888	5 62
Метран-202-01	5 134	TXK-0395-05	5 107	TXK-2988	5 63
Метран-202-02	5 134	TXK-0473	5 104	TXKc-2988	5 66
Метран-202-03	5 134	TXK-0487	5 21	TXK/1-2988	5 64
Метран-202-04	5 134	TXK-0583	5 23	TXK-3088	5 67
Метран-202-05	5 134	TXKc-0583	5 26	TXK/1-3088	5 68
	1 2 . 2 .	, <u>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</u>			

Тип	По-	Тип	По-	Тип	По-
""	зиция		зиция	1 " "	зиция
Метран-202-06	5 134	TXK-0595	5 90	TXKc-3088	5 69
Метран-232 ТХК	5 135	TXK-0595-01	5 90	TXK9206	5 85
Метран-232-01	5 135	TXK-0595-02	5 90	TXK-9310	5 70
Метран-232-02	5 135	TXK-0672	5 101	TXK-9310K	5 70
Метран-232-03	5 135	TXK-0742	5 24	TXK-9311	5 71
Метран-232-04	5 135	TXK-0827	5 25	TXK-9312	5 72
Метран-232-05	5 135	TXK-0872	5 102	TXK-9414	5 95 5 94
Метран-232-10 Метран-232-11	5 135 5 135	TXK-0972 TXK-1	5 103 5 41	TXK-9416 TXK-9419	5 95
Метран-232-11	5 135	TXK-1M	5 106	TXK-9420	5 96
Метран-232-12	5 135	TXK-1,2	5 122	TXK-9421	5 97
Метран-232-14	5 135	TXK-2-(-11, -21)	5 46	TXK-9503	5 91
Метран-242 ТХК	5 136	TXK-3-1	5 20	TXK-9504	5 92
Метран-242-01	5 136	TXK-3,2	5 122	TXK-9517	5 108
Метран-242-02	5 136	TXK-4 (-1, -2)	5 50	TXK-9518	5 65
Метран-242-03	5 136	TXK-7-1	5 57	TXK-9608	5 75
Метран-242-04	5 136	TXK-8	5 21	TXK-9611	5 111
Метран-242-05	5 136	TXK-9	5 34	TXK-9624	5 76
Метран-242-06	5 136	TXK-10	5 69	TXK-9709	5 73
Метран-242-07	5 136	TXK-11	5 46	ТХК-9709Ф	5 74
Метран-251 ТХК	5 137	TXK-12	5 45	TXK-9712	5 125
Метран-251-01	5 137	TXK-20	5 89	TXK-9802	5 124
Метран-251-02	5 137	TXK-823-01	5 100	TXK/1-9802	5 123
Метран-251-03	5 137	TXK-1072	5 32	TXK-9820	5 109
TΠ-2088/1, 2, 3	5 41	TXK-1072P	5 31	TXK-9821	5 110
ΤΠ-2488XK	5 50	TXK/1-1072	5 33	TXK-9901	5 79
TRK (XK)	5 160	TXK-1073	5 22	TXK-9902	5 80
TDK 001	5 112	TXK-1087	5 27	TXK-9908	5 126
TDL 004	5 113	TXKc-1087	5 29	TXK-9909 TXK-9911	5 127 5 128
ΤΠL 005 ΤΠΧΚ-1	5 114 5 107	TXK/1-1087 TXK-1090	5 28 5 81		5 128
TXK-0001	5 129	TXK-1090	5 36	ТХК БПК-1,2 ТХК БПК-3,2	5 122
TXK-0001	5 130	TXK-1172 ΤΧΚ-1172Π	5 35	ТХКП-018	5 121
TXK-0002	5 131	TXK-1172P	5 34	TXKII-VIII	5 16
TXK-0007	5 132	TXKc-1172	5 30	TXKII-XVIII	5 17
TXK-008-000	5 4	TXK/1-1172	5 37	TXKIIc-XVIII	5 18
TXK-008-009	55	TXK-1190	5 38		
		бразователи термоэлектричес		зо-константановые	
КТЖК	63	ТЖК-004	62	ТЖК-011	62
ТЖК-0009	61	TЖK-008	62		
	7 Про	ебразователи термоэлектриче	ские них	росил-нисиловые	
КТНН		КТНН/1			7 3
		Термопреобразователи сопре			1
Метран-204 КТСМ	8 149	ТСП-06	8 136	ТСП-6288	8 98
Метран-205	8 128	тсп-037Д	8 66	ТСП/1-6288	8 99
Метран-206	8 128	ТСП-037ДМ1	8 48	ТСП-7115	8 55
Метран-206 КТСП	8 149	TCII-0193	81	TCT/1-8032	8 139
Метран-227 КТСП Метран-228 КТСП	8 149	ТСП-0193-01 ТСП-0193-02	81	ТСП-8040 ТСП-8040Р	8 30 8 28
Метран-228 КТСП Метран-245	8 149 8 142	ТСП-0196	8 103	TCII-8040P	8 29
метран-245 Метран-245-01	8 142	ТСП-0196	8 104	ТСП-8041	8 31
Метран-245-02	8 142	TCП-0190-13 20	8 102	ТСП-8041Р	8 33
Метран-245-03	8 142	TCП-0395	8 85	TCП/1-8041	8 32
Метран-245-04	8 142	TCП-0395-01	8 85	ТСП-8042	8 35
Метран-255	8 148	TCП-0395-02	8 85	ТСП-8042Р	8 34
Метран-256	8 148	TCП-0395-03	8 85	ТСП/1-8042	8 36
TП-1187	8 16	ТСП-0395-04	8 85	ТСП-8043	8 39
TΠ-9201	83	ТСП-0395-05	8 85	ТСП-8043Р	8 38
TП-9201-01	83	ТСП-0581	87	ТСП/1-8043	8 37
TП-9201-02	83	ТСП-0595	8 78	ТСП-8044	8 41
TП-9201-03	83	ТСП-0595-01	8 78	ТСП-8044Р	8 40
TП-9201-04	83	ТСП-0595-02	8 78	TCП/1-8044	8 42
ТП-9201-05	83	ТСП-0690	8 51	TCП-8045	8 44
TΠ-9201-06	83	ТСП-0879-01	8 137	ТСП-8045Р	8 43
TП-9202	8 56	TCП/1-0879-01	8 138	ТСП/1-8045	8 45

Тип	По-	Тип	По-	Тип	По-
TT 0004	зиция	TOB 2000	зиция		зиция
TП-9204	8.57	TCП-0889	88	ТСП-8050	8 46
TП-9205	8 106	TCП/1-0889	89	TCП/1-8050	8 47
TП-9206-01	8 107	ТСП-0987	8 12	TCП-8052	8 27
TΠ-9206-02	8 108	TCII/1-0987	8 11	TCП-9201	82
ΤΠ-9207-01	8 105	TCП-0989P	8 50	ТСП-9203	8 4
TП-9208	8 69	TCП/1-288	8 140	TCП-9204	8.5
ТП-9209 ТП-9209Р	8 109	ТСП-341-01 ТСП-365-01	8 100	TCП-9307	8 83
TП-9209P	8 109 8 70	ТСП-772-02	8.6	TCП-9417	8 72
TП-9211	871	TCП/1-772	8 89	ТСП-9418	8 73
TП-9212	8 111	TCΠ/1-772-1	8 141 8 141	ТСП-9422	8 74
TΠ-9213P	8 111	ТСП/15/72-1		ТСП-9423	8 75
TП-9213F	8 110	TCΠ/1-1088	8 13 8 14	TCП-9501	8 76
TП-9214P	8 110	TCΠ-1187		ТСП-9502 ТСП-9506	8 77
TΠ-9214P	8 112	TCΠ/1-1187	8 15		8 79
			8 17	TCП-9506P	8 79
ТП-9215Р ТП-9216Р	8 112 8 113	ТСП-1188-01 ТСП-1193	8 18	TCП-9507	8 80
			8 86	TCП-9507P	8 80
ΤΠ-9217P	8 114	ТСП-1193-01 ТСП-1193-02	8 86	ТСП-9508 ТСП-9508Р	8 81
TΠ-9218 TΠT-1	8 115 8 13	TCΠ-1193-02 TCΠ-1193-03	8 86		8 81
TNT-2-(-3, -4, -5)	8 21	TCΠ-1193-03 TCΠ-1193-04	8 86	ТСП 9511 ТСП-9512	8 84
TNT-3	8 23	TCΠ-1193-04 TCΠ-1195	8 86		8 82
TUI-3	8 23	ТСП-1195	8 87	ТСП-9512Р ТСП 9515	8 82 8 124
TDT-5- (-1, -2)	8 8	ТСП-1195-01	8 19	ТСП-9703	
TIT-6	8 15	TCΠ/1-1287	8 19	ТСП-9703	8 126
TNT-7-4	8 145	TCП/1-1288	8 20	TCH/1-9703	8 125 8 117
TПТ-8	8 147	ТСП/1-1288	8 22	TCП 9714	
TПТ-13-(-1, -2)	8 19	ТСП/1-1200	8 52	TCП 9714	8 118 8 127
TIT-13-(-1, -2)	8 27	TCΠ-1293	8 68	TCП 9716	8 119
TNT-15	8 146	TCΠ-1293-01	8 68	ТСП 9710	8 120
TC-0295	8 161	TCI/1-1293-01 TCI/1-1388	8 24	TCП 9721	8 121
TC-1088/1,2, 3, 4, 5	8 13	TCП-1390	8 53	TCП 9801	8 123
TC-1088/1, 2	8 21	TCΠ-1393	8 88	TCП/1-9801	8 144
TC-1388/2,3	8 23	ТСП-1393-01	8 88	TCI 9803	8 130
TC-1388/4(5,6)	8 160	TCП-1393-01	8 88	TCП/1-9803	8 129
TCO	8 150	ТСП-1393-03	8 88	TCI 9807	8 122
TCIT	8 162	ТСП-1393-04	8 88	TCПP-0490	8 49
ТСП,ТСП-Л, ТСП-Р	8 151	ТСП-1393-05	8 88	TCПТ-101	8 152
TCП/1-A184	8 143	TCП-1588	8 25	TCIT-102	8 152
TCП-012-000	8 58	TCПc-1588	8 116	TCПТ-103	8 152
ТСП-012-013	8 59	TCП/1-2288	8 10	TCПТ-104	8 153
TCΠ-012-014	8 60	TCП-1388	8 23	TCПТ-105	8 159
TCП-012-015	8 61	TCП-1790	8 54	TCПТ-106	8 159
TCП-012-016	8 62	TCП-4054	8 90	TCПТ-201	8 155
ТСП-012-017	8 63	ТСП-4054-M1	8 26	TCПТ-204	8 154
TCП-012-018	8 64	TCП-4054-01	8 91	TCПТ-206	8 159
TCП-012-025	8 65	ТСП-4054-02	8 92	TCПТ-300	8 156
ТСП-012-889	8 67	TCП-5082M	8 101	TCПТ-301	8 157
TCП-01	8 131	TCП-5480	8 93	TCПТ-302	8 157
TCП-02	8 132	TCП-5580	8 94	ТСПТ-303	8 158
ТСП-03	8 133	TCП-6099	8 95	TCПТ-304	8 158
ТСП-04	8 134	TCП/1-6099	8 96		+
ТСП-05	8 135	TCП-6188	8 97		
. 51. 55		9 Термопреобразователи соп		ния медные	
Метран-203 ТСМ	9 44	TCM-0101	9 55	TCM-1393-02	9 62
Метран-204 ТСМ	9 44	TCM-0193	91	TCM/1-2288	9 91
Метран-243 ТСМ	9 56	TCM-0193-01	91	TCM-8007	9 64
Метран-243-01	9 56	TCM-0193-02	91	TCM-8040P	9 30
Метран-243-02	9 56	TCM-0196	9 65	TCM/1-8040	9 29
Метран-243-03	9 56	TCM-0196-13 20	9 66	TCM-8043P	9 31
Метран-243-04	9 56	TCM-0387	9 38	TCM/1-8043	9 32
Метран-253 ТСМ	9 73	TCM-0395	92	TCM-8045P	9 33
Метран-254 ТСМ	9 73	TCM-0395-01	92	TCM/1-8045	9 34
TM 119	9 86	TCM-0395-02	92	TCM-9201	93
TM-1187	9 20	TCM-0395-02	92	TCM-9203	9 11
TVI- 1 TO /	1 2 20	1 OW-000-00	1 7 2	1 . 5.11 0200	

Тип	По-	Тип	По-	Тип	По-
TM-9201	зици я 9.4	TCM-0395-04	зиция	7014 0004	зиция
TM-9201	9.4	TCM-0395-04 TCM-0395-05	9.2	TCM-9204	9.12
TM-9202	9.39		9.2	TCM-9204M	9.12
TM-9203		TCM-0395-06	9.2	TCM-9417	9.50
TM-9204-1	9.40	TCM-0395-07	9.2	TCM-9418	9.51
		TCM-0591	9.63	TCM-9422	9.52
TM-9206	9.42	TCM-0595	9.57	TCM-9423	9.53
TM-9206-01	9.43	TCM-0595-01	9.57	TCM-9501	9.54
TM-9207	9.46	TCM-0879-01	9.89	TCM 9506	9.58
TM-9207-01	9.47	TCM/1-0879-01	9.90	TCM 9506P	9.58
TM-9208	9.48	TCM-0987	9.15	TCM 9507	9.59
TM-9209	9.77	TCM/1-0987	9.16	TCM 9507P	9.59
TM-9209P	9.77	TCM-0989P	9.35	TCM 9509	9.60
TM-9210	9.49	TCM-0890	9.36	TCM-9515	9.67
TM-9213	9.78	TCM-2	9.85	TCM 9620	9.68
TM-9213P	9.79	TCM-34-01	9.87	TCM 9622	9.69
TMT-1	9.17	TCM-168-04	9.88	TCM 9623	9.70
TMT-2 (-3, -4, -5)	9.26	TCM-364-01	9.14	TCM-9703	9.75
TMT-3	9.28	TCM/1-364-01	9.13	TCM/1-9703	9.74
TMT-4	9.15	TCM/1-981	9.93	TCM-9714	9.71
TMT-6	9.19	TCM-1088	9.17	TCM 9721	9.72
TMT-7-3	9.79	TCM/1-1088	9.18	TCM/1-A184	9.92
TMT-8	9.81	TCM-1187	9.19	TCMT-101	9.94
TMT-11-(-1, -2, -3)	9.23	TCM/1-1187	9.21	TCMT-102	9.94
TMT-12	9.24	TCM-1188	9.22	TCMT-103	9.94
TMT-15	9.80	TCM-1188-01	9.24	TCMT-104	9.95
TC-1088/1,2, 3, 4, 5	9.17	TCM-1193	9.61	TCMT-204	9.96
TC-1288/1, 2	9.26	TCM-1193-01	9.61	TCMT-201	9.97
TC-1388/2,3	9.28	TCM-1193-02	9.61	TCMT-202	9.97
TCM	9.101	TCM-1193-03	9.61	TCMT-202K	9.97
TCM-01	9.82	TCM-1288	9.26	TCMT-300	9.98
TCM-02	9.83	TCM/1-1288	9.25	TCMT-301	9.99
TCM-05	9.84	TCM-1290	9.37	TCMT-302	9.99
TCM-012-000	9.5	TCM-1293	9.45	TCMT-303	9.100
TCM-012-013	9.6	TCM-1293-01	9.45	TCMT-304	9.100
TCM-012-014	9.7	TCM-1388	9.28		1
TCM-012-015	9.8	TCM/1-1388	9.27		<u> </u>
TCM-012-016	9.9	TCM-1393	9.62		<u> </u>
TCM-012-018	9.10	TCM-1393-01	9.62		<u> </u>
				моэлектрические с унифициро	ванным
		токовым выходным			
КТННУ	10.31	ТСМУ-205		ТСПУ-9313	10.17
KTXAY	10.31	TCMV-205Fx		TCПУ 9418	10.23
Метран-271	10.29	TCMY-420	10.30		10.26
Метран-274	10.29	ТСМУ-9313	10.18	TXAY-Ex	10.27
Метран –276	10.29	TCMY 9418	10.10		10.28
TCMTY	10.23	TCTY	10.26		10.30
ТСПТУ	10.31	TCПУ-05	10.30	TXAY-0198	10.5
TOM1-0591	10.25	ТСПУ-БХ	10.27	TXAY-0198	10.2
TCMY	10.25	TCПУ-002	10.27	TXAY/1-0288	10.2
ТСМУ-Ех	10.27	ТСПУ-002	10.24	TXAY/1-0288Ex	10.1
TCMY-05	10.27	ТСПУ-033	10.24	TXAY-0289	10.12
TCMY-002	10.30	ТСПУ-0198	10.4	TXAY/1-0289	10.12
TCMY-0198	10.22	TCПУ/1-0288	10.7	ТХАУ-0388	10.13
ТСМУ-0198	10.3		10.7	TXAY-0366	10.14
	10.8	ТСПУ/1-0288Ex	10.7	TXAY-205 TXAY-205Ex	10.24
TCMY/1-0288	10.9	TCDV4.0389	10.10		10.24
TCMY/1-0288Ex		TCDV 0288			
TCMY-0289	10.11	TCПУ-0388	10.15	TXAY-9310	10.19
TCMY/1-0289	10.13	TCПУ-205	10.24	T4K-0,1	10.20
TCMY-0388	10.16	ТСПУ-205Ех	10.24	ТЧК 012	10.21
ТСМУ-055	10.24	ТСПУ-420	10.30	<u> </u>	
	T	11 Элементы термометрическ			T 44 1
ЧЭМ	11.5	чэп	11.6	ЭЧМ	11.1
ЧЭМТ	11.4	ЭЧП	11.1	ЭЧМ-0183	11.2
ЧЭЛТ	11.3	ЭЧП-0183	11.3	ЭЧМТ-001	11.7

Тип	По- зиция	Тип	По- зиция	Тип	По- зиция
		12 Термометры сопј	отивлен	RN	
БЫ2.821.070	12.86	ИС 344	12.88	ИС-545С	12.63
БЫ2.821.072	12.87	ИС 344А	12.89	ИС-565	12.70
ИС 27	12.14	ИС 344Б	12.90	ИС-566	12.71
ИС 153	12.92	ИС 344В	12.91	ИС-567	12.72
ИС 153B	12.15	ИС-482	12.43	ИС-567А	12.73
ИС 153Г	12.16	ИС-502	12.44	ИС-568	12.74
ИС-154	12.18	ИС-502A	12.44	ИС-568А	12.75
ИС-157	12.17	ИС-502Б	12.44	ИС-571	12.76
ИС-164-2	12.19	ИС-502M	12.45	ИС-572	12.77
ИС-164 A-2	12.20	ИС-503	12.46	ИС-572A	12.78
ИС-164 Б-2	12.21	ИС-503А	12.47	ИС-573	12.79
ИС-164 B-2	12.22	ИС-533	12.48	ИС-578А	12.80
ИС-164 Г-2	12.23	ИС-543	12.49	ИС-616	12.81
ИС-164 Д-2	12.24	ИС-543А	12.50	ИС-616А	12.82
ИС-167	12.25	ИС-543AC	12.53	ИС-616Д	12.84
ИС-205	12.26	ИС-543Б	12.51	ИС-616И	12.83
ИС-264 A-2	12.27	ИС-543БС	12.54	ИС-617	12.85
ИС-264 Б-2	12.28	ИС-543В	12.52	TB-11	12.05
ИС-204 B-2 ИС-279E-2	12.29	ИС-543BC	12.55	TB-19	12.10
ИС-279E 1-2	12.30	ИС-543C	12.56	THB-15	12.10
ИС-321	12.31	ИС-544	12.57	ТО-Ц023	12.11
ИС-321A	12.32	ИС-544А	12.58	ТП-2	12.7
ИС-321AC	12.32	ИС-544C	12.59	ТСЦ-012	12.7
ИС-321AC ИС-321AT	12.35	ИС-545	12.60	ТС-Ц013	
ИС-321БГ	12.37	ИС-545A	12.61	ТТ-Ц016	12.4
ИС-321BI	12.37	ИС-545Б	12.62	ТТ-Ц016-01	12.3
					12 3
ИС-321ВГ	12.38	ИС-545В	12.65	ТТ-Ц017	12.2
ИС-321BC	12.40	ИС-545Г	12.64	TT 142	12.6
ИС-321Г	12.34	ИС-545AC	12.66	TY9-48	12.12
ИС-321ГТ	12.36	ИС-545БС	12.67	2TY9-111	12.8
ИС-321ГС	12.41	ИС-545ВС	12.68	ТУЭ-48-Т	12.13
ИС-321С	12.42	ИС-545ГС 13 Гильзы защ	12.69 итные		
015	13.22	50006.236.003	13.3	ДДШ 4819 016	13.20
016	13.23	70008.236.001	13.2	ДДШ 6119 035	13.21
4.819.015	13.9	5Ц4.4.819.015	13.8	MT-200.005.01	13.6
4.819.016	13.11	5Ц4.4.819.016	13.10	ЮНЮЖ-011	13.31
6.236.003	13.7	БАУИ.301116.001	13.12	ЮНЮК-012	13.31
8.236.001	13.7	БАУИ.301116.003	13.15	ЮНЮК-015.20-14	13.32
200.004.00	13.5	БАУИ.301116.004	13.16	ЮНЮК-015.20-16	13.32
200.006.00	13.4	БАУИ.716533.001	13.13	ЮНЮК-015.27-16	13.32
427.08	13.26	БАУИ.716533.002	13.14	ЮНЮК-015.27-20	13.32
427.09	13.27	F3	13.1	ЮНЮК-015.33-20	13.32
427.14	13.28	ГЗ-6,3	13.30	ЮНЮК-016.33	13.32
427.17	13.29	ГЗ 25	13.8	ЮНЮК-017	13.34
908.1857.035	13.29	ГЗ 50	13.10	ЮНКЖ-018	13.34
	13.25				
908.1858.009	13.25	IT 015 IT 016	13.8 13.10	ЮНЮК-019	13.35
908.1591.016			13.10	ЮНЮЖ-020	13.35
908.1592.015	13.17	ДДШ 4819 015 14 Штуцера пере			
4.073.002	14.6	6.454	14.16	200.002.00-0008	14.21
4.073.002-02	14.7	6.454.004-001, 011	14.10	908.1593.002	14.18
4.073.003	14.8	6.454.015	14.11	ВШКЛ 3016.001	14.19
5Ц4.473.002	14.1	6.454.016	14.12	ДДШ 4.473 002	14.13
5Ц4.473.003	14.2	6.454.004-021, 031	14.13	ДДШ 6.454 002	14.9
5Ц4.473.005	14.3	6.454.004, -0105	14.14	ПШ 473	14.4
5Ц4.473.006	14.3	6.454.005-01	14.14	ПШ 474	14.4
5Ц4.473.000 5Ц8.652.139	14.5	6.454.008013	14.14	Штуцер передвижной	14.17
JUU.UUZ. 133		8.652.082	14.15	ШП	
			14.10	j will	14.20
5Ц8.652.214	14.5		1445	IOHIOV 405024	44.00
	14.5	8.652.083	14.15 азные	ЮНЮК.405921	14.22
5Ц8.652.214				ЮНЮК.405921 Комплекты термометров:	14.22

Тип	По-	Тип	По-	Тип	По-
	зиция		зиция		зиция
птв, птгв, птн,		КТСП 005	15.5	KTNTP-02	15.8
ПТФФ		КТСПР-9514	15.6	КТПТР-04	15.9
Термопреобразо-		КТСМР-В	15.7	КТПТР-05	15.9
ватели сопротив-		КТСПР-В	15.7	Термовставки:	
ления:		ТСПТК-101	15.12	TBNT 9422	15.10
TC 004	15.2	ТСПТК-102	15.12	ВТ ТСП 9721	15.11
TC 005	15.3	ТСПТК-201	15.13	BT TCM 9721	15.11
TC	15.4	ТСПТК-202	15.13		
		ТСПТК-300	15.14		

N º n/⊓	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические хара	актеристики		Изго- тови- тель	
	1 ПРЕОБРАЗО	ОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЛАТИНО	РОДИЙ-ПЛАТИНОВ	ЫЕ		
1.1	ТПП-761-01 ТУ25-04.700062-83	Для длительного измерения температуры сгорания газообразного или жидкого топлива на входе в турбину. Номинальная статическая характеристика - ПП (S). Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: 0-1300 Длина монтажной части, мм — 320-2500 Материал защитной арматуры — XH45Ю Скорость движения продуктов сгорания не должна превышать 100м/с. Крепление - штуцер М33х2мм.				
1.2	ТПП-1788 ТУ25-7363.043-90	Для измерения температуры в окислительных Номинальная статическая характеристика (Не Рабочий диапазон измеряемых температур, Одлина монтажной части, мм - 320, 500, 800, 10 Показатель тепловой инерции, с, не более - 8 Класс допуска - 2 Показатель тепловой инерции, с, не более - 8 Материал погружаемой части защитной арма Материал головки — сплав алюминиевый Головка термопреобразователя водозащище Крепление - посадка в гнездо	CX) - S C: 0-1300 000, 1250, 1600, 200 0. ВО туры – корунд		лэ лозт	
1.3	ТПП-1888 ТУ25-7363 043-90	Для измерения температуры воздуха, инертных газов, не содержащих веществ, вступающих во взаимодействие с материалом термопары термопреобразователя. Номинальная статическая характеристика (HCX) - S Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: 0-1300 Длина монтажной части, мм - 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 4000, 4500, 5000, 6300, 7100, 8000, 9000, 10000. Показатель тепловой инерции, с, не более - 5. Класс допуска по ГОСТ 6616 - 2				
14	ТПП-0192 ТУ311- 0226258.022-91	Крепление - посадка в гнездо Измеряемая среда: газообразные нейтральные и окислительные среды, воздух, инертные газы, не взаимодействующие с материалом термоэлектродов и не разрушающие материал защитной арматуры. Номинальные статические характеристики: S или R по ГОСТ Р 50431 Диапазон измеряемых температур, °C – 0-1300 Класс допуска чувствительного элемента: 2 по ГОСТ 6616 Показатель тепловой инерции, с, не более – 90 Основная погрешность измерения: ±2,4°C – от 0 до 600°C; ±0,004t(*) от 600 до 1300, где t (*)- значение измеряемой температуры По устойчивости к механическим воздействиям: вибропрочное группа N2 по ГОСТ 12997, по устойчивости к температуре и относительной влажности окружающего воздуха: В4 по ГОСТ 12997 Аналог по Луцку для ТПП-0192, ТПП-0192-13, ТПП-0192A :				
	Тип и исполнение датчиков ТПП-0192	ТПП-1788, ТПП-0679, ТПП-0555 Конструктивные особенности Защитная арматура — без штуцера, материал — сталь 12Х18Н10Т(D), погружаемая часть — корунд КТВП (d), D/d=30/20мм, материал головки —алюминиевый сплав. Термоэлектроды диаметром 0,5мм. Рабочий спай изолирован. Не герметичны к измеряемой среде	Длина монтажной части, мм 500, 800, 1000, 1250,1600,2000	Мас- са, кг 0,97- 4,3	ЧТП ЧКМ	
	ТПП-0192-13	То же, но D/d=14/8мм, погружаемая часть – корунд КВПТ.	320, 500, 800	0,28- 0,53	чтп	
	ΤΠΠ-0192Α	То же , но D/d≈25/15мм.	500, 800, 1000,	0,8-	ЧТП	
	TПП-0192-01	Имеет керамическую клеммную колодку. Защитная арматура – без штуцера Материал – сталь ХН78Т(ХН45Ю) или сталь 15Х25Т (D), погружаемая часть - керамика МКРЦ (d), D/d=30/20мм, материал головки- алюминиевый сплав. Термоэлектроды	1250, 1600, 2000 500, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	3,4 2,4- 7,5	ЧКМ ЧТП ЧКМ	

7	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики					
	Тип и исполнение датчиков	Конструктивные особенности	Длина монтаж- ной части, мм	Mac- ca, кг	тель		
		диаметром 0,5мм. Рабочий спай изолирован. Не герметичны к измеряемой среде. Имеет керамическую клеммную колодку.					
	ТПП-0192-02	То же, что ТПП-0192-01, но герметичны к измеряемой среде (Ру=0,4МПа).		2,5- 7,6	ЧТП ЧКМ		
	ТПП-0192-03	То же, что ТПП-0192, но D/d=25/15мм		2,0- 5,7	ЧТП ЧКМ		
	ТПП-0192-04	То же, что ТПП-0192-01, но герметичны к измеряемой среде (Ру=0,4МПа), D/d=25/15мм		2,1- 5,8	ЧТП ЧКМ		
	ТПП-0192-08	Защитная арматура — без штуцера, материал — сталь 12Х18Н10Т (D), погружаемая часть — мулитокремнеземистая керамика с добавлением циркония МКРЦ (d), D/d=24/20мм, материал головкиалюминиевый сплав. Термоэлектроды диаметром 0,5мм. Рабочий спай изолирован. Не герметичны к измеряемой среде.	1000, 1250, 1600, 2000	2,3- 4,8	чтп		
		ван. Не герметичны к измеряемой среде. Измеряемая среда: газообразные нейтральные и окислительные среды, воздух, инертные газы, не взаимодействующие с материалом термоэлектродов и не разрушающие материал защитной арматуры, расплавы меди, алюминия и другие расплавы, не разрушающие материал защитной арматуры.					
	Тип и исполнение датчиков	Конструктивные особенности	Длина монтаж- ной части, мм	Мас- са, кг			
	ТПП-0192-05	Защитная арматура – без штуцера Материал – сталь XH78T(XH45Ю) или сталь 15X25T (D), погружаемая часть – самосвязанный карбид кремния СКК(d), D/d=34/25мм, арматура прямая. Материал головки- алюминиевый сплав. Термоэлектроды диаметром 0,5мм. Рабочий спай изолирован. Не герметичны к измеряемой среде. Имеет керамическую клеммную колодку.	800, 1000, 1250, 1600, 2000	4,6- 8,0	чкм		
	ТПП-0192-05-3А	То же, что ТПП-0192-05, но тройной чувствительный элемент-три термопары типа ТПП, каждая из которых армирована двухканальной керамической трубкой. Материал защитной арматуры - сталь XH78T (XH45Ю) (D).		2,9- 6,3	чтп		
	ТПП-0192-05-3Б	То же, что ТПП-0192-05-3А, но материал защитной арматуры 15X25T (D).					
	ТПП-0192-06	То же, что ТПП-0192-05, но герметичны к измеряемой среде (Ру=0,4МПа)		4,7- 8,1	ЧТП ЧКМ		
	ТПП-0192-05А	Защитная арматура сталь XH78T(XH45Ю) (D), с фланцем диаметром 150мм из стали 12X18H10T. Погружаемая часть – самосвязанный карбид кремния СКК(d), D/d=34/25мм,арматура прямая. Материал головки- алюминиевый сплав. Термозлектроды диаметром 0,5мм. Рабочий спай изолирован. Не герметичны к измеряемой среде. Усиленная защита термоэлектродов	700, 800, 1000, 1250, 1600	7,4- 9,2	чтп		
	ТПП-0192-05Б	То же, что ТПП-0192-05А, но материал защитной арматуры – сталь 15Х25Т (D).			чтп		
	ТПП-0192-06А	То же, что ТПП-0192-05А, но герметичны к Измеряемой среде Ру=0,4МПа		7,5- 9,3			
	ТПП-0192-06Б	То же, что ТПП-0192-06А, но материал защитной арматуры – сталь 15X25T (D).					
		Измеряемая среда: расплавы меди, алюмин разрушающие материал защитной арматуры		вы, не			

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики				
	Тип и исполнение датчиков	Конструктивные особенности	Длина монтаж- ной части, L, мм	Мас- са, кг	тель	
	TПП-0192-07C	Защитная арматура – без штуцера, изогну - тая под углом 90 градусов, с фланцевым соединением, материал – сталь 15X25T, со	500, 800	2,9- 3,7		
		стороны головки – сталь 12X18H10T, погружаемая часть – самосвязанный карбит кремния СКК (d), D/d=34/23мм (для L=500), D/d=34/25мм (для L=800).				
		Термоэлектроды диаметром 0,5мм. Рабочий спай изолирован. Не герметичны к измеряемой среде.				
		Имеет керамическую клеммную колодку Измеряемая среда: газообразные нейтральн	нье и окиспительны	e cne-	чтп	
		ды, воздух, инертные газы, не взаимодейству моэлектродов и не разрушающие материал з	ющие с материалом ащитной арматуры.	и тер-	7111	
		Диапазон измеряемых температур, °C – 0-1 Показатель тепловой инерции, с, не более Основная погрешность измерения: ±2,4°C	- 180			
		±0,004t(*) от 600 до 1200, где t (*)- значение и	змеряемой темпера	туры		
	ТПП-0192-09	Защитная арматура – без штуцера, материал – сталь ХН78Т (ХН45Ю) (D), D=20мм, материал головки–алюминиевый	1000, 1250, 1600, 2000	2,7 7,5		
		сплав. Термоэлектроды диаметром 0,5мм. Один чувствительный элемент. Усиленная защита термоэлектродов за счет внутреннего чехла из керамики МКРЦ. Рабочий				
		спай изолирован. Герметичны к измеряе- мой среде Ру=0,4МПа				
	ТПП-0192-10	То же, что ТПП-0192-09, но два чувствительных элемента		2,5- 7,6		
	ТПП-0192-10-3	То же, что ТПП-0192-09, но три чувствительных элемента термопары ТПП, каждая из которых армирована двухканальной керамической трубкой, к измеряемой среде не	500, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	2,1- 7,3		
		герметичны Показатель тепловой инерции, с, не более	40	<u> </u>	}	
	ТПП-0192-11	То же, что ТПП-0192-09, но D=10мм, нет усиленной защиты термоэлектродов	1000, 1250, 1600, 2000	2,0- 5,7		
	ΤΠΠ-0192-12	То же, что ТПП-0192-11, но два чувстви- тельных элемента		2,1- 5,8		
1.5	ТПП-0192-16 ТУ 311- 00226258.022-91	Измеряемая среда: газообразные нейтральные воздух, инертные газы, не взаимодействующи электродов и не разрушающие материал зашмеди, алюминия и другие расплавы, не разруной арматуры, а также среды, содержащие оных металлов, а также продукты горения приприменения: металлургия, химическая промырасли, имеющие участки с вредными и загряз Диапазоны измерения: 0-1300°С. Номинальнырактеристики: S или R по ГОСТ Р50431. Клас элемента — 2 по ГОСТ 6616. Основная погрешот 0 до 600°С; ±0,004t(*) от 600 до 1300°С, гдемой температуры. По устойчивости к механиропрочное группа N2 по ГОСТ 12997. По усто относительной влажности окружающего возд Конструктивные особенности: защитная армариал — сталь 12Х18Н10Т диаметром 30мм, по цированный графит БСГ-30 диаметром 42мм МКРЦ диаметром 20мм, материал головки — а Термоэлектроды диаметром 0,5мм. Рабочий Показатель тепловой инерции, с, не более 50 Длина монтажной части — 800, 1000, 1250, 160 Масса, кг — 3,0-6,9	ме с материалом тер дитной арматуры; ра жающие материал з ксиды цинка и другиз родного газа. Облас шленность и другие вненными производс ые статические ха- с допуска чувствите шность измерения - : е t(*) — значение изм меским воздействизм ичивости к темпера уха: В4 по ГОСТ 129 стура — без штуцера, огружная часть — бор с внутренним чехло алюминиевый сплав спай изолирован. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10	среды, омо- сплавы защит- х цвет ть е от ствами. ельного ±2,4°С, еряе- и: виб- туре и 1997. , мате- росили- вм	ЧТП	
1.6	ТПП-0392 ТУ311- 0226253.029-92	Измеряемая среда: Воздух, инертные газы, н разрушающих материал термоэлектродов. Номинальные статические характеристики S			ЧТП ЧКМ	

Nº ⊓/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код Назначение, технические характеристики ОКП			Изго- тови- тель	
		Диапазон измеряемых температур: 0-1300°С. Класс допуска чувствительного элемента – 2 Основная погрешность измерения: ±1,5°С, от от 600 до 1300°С, где t(*) – значение измеряе Показатель тепловой инерции, с, не более - 5 Устойчивость к механическим воздействиям: по ГОСТ 12997; по устойчивости к температу влажности окружающего воздуха В4 по ГОСТ Аналог по Луцку: ТПП-1888, ТПП0679-01, ТПГ	по ГОСТ6616. О до 600; ±0,0025t(*) мой температуры. Вибропрочное групп ре и относительной 12997. 1-1378		
	Тип и исполнение датчиков	Конструктивные особенности	Длина монтаж- ной части, L, мм	Мас- са, кг	
	ТПП-0392	Бескорпусные, малоинерционные, защитная арматура – керамические «бусы» КВПТ. Термоэлектроды диаметром 0,5мм. Не герметичны к измеряемой среде	40,50,60,80,100, 120,160,200,250, 320,400,500,630, 800, 1000,1250, 1600, 2000,2500, 3150, 4000,4500, 5000,5600,6300, 7100,8000,9000,	2,5- 54,3	
	ТПП-0392-01	То же, что ТПП-0392, но все термоэлектроды диаметром 0,3мм	Аналогичны ТПП-0392 в диапазоне L=40-3150	2,3- 154	
1.7	ТПП 5 182 002 ТУ50-91 ДДШ2.821.004ТУ	Для измерения температуры в окислительны средах, не содержащих веществ, вступающих териалами термопары. Рабочий диапазон измеряемых температур, Номинальная статическая характеристика (НКласс допуска - 2 Показатель тепловой инерции, с - 5 Защищенность от пыли и воды – IPOO Герметичность к измеряемой среде - бескорп Длина монтажной части, мм - 40, 50, 60, 80, 1 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 25 5600, 6300, 7100, 8000, 9000, 10000 Устойчивость к вибрации – группа исп. F3 Климатическое исполнение – УЗ, ТЗ Средняя наработка до отказа при: номинальн верхнем пределе температур – 1000ч Аналог ТПП-679-01 (НПО «Электрометрия» г бинск «Теплоприбор»); ТППТ 01.01 (ПК «Теск	х во взаимодействие ⁰ C : 0-1300 CX) - ПП(S)	60, 320, , 5000,	039
18	ТПП2 821 004 ТУ50-91 ДДШ2.821.004ТУ	Для измерения температуры в окислительны средах, не содержащих веществ, вступающих териалами термопары. Рабочий диапазон измеряемых температур, Номинальная статическая характеристика (Н Класс допуска — 2 Показатель тепловой инерции, с - 90 Защищенность от пыли и воды — IP55 Материал защитной арматуры — КВПТ, КТВП Герметичность к измеряемой среде Рабочий спай изолирован Длина монтажной части, мм - 320, 500, 800, 1 Устойчивость к вибрации — группа исп. F3 Климатическое исполнение — УЗ, ТВ2 Средняя наработка до отказа при номинальн Аналог ТПП-679 (НПО «Электрометрия» г.Лу Бинск «Теплоприбор»); ТППТ 01.20 (ПК «Тес	х во взаимодействие ⁰ C : 0-1300 CX) - ПП(S) 000, 1250, 1600, 200 ых температурах – 6 цк); ТПП-0192 (Челя	о 00 000ч	039
1.9	ТПП 9717 ТУ50-91 ДДШ2.821.004ТУ	Для измерения температуры в окислительны средах, не содержащих веществ, вступающих териалами термопары. Диапазон измеряемых температур, ⁰ C: 0-144 Номинальная статическая характеристика (Н Класс допуска – 2 Показатель тепловой инерции, с - 90 Защищенность от пыли и воды – IP55	х и нейтральных газох во взаимодействие	OBЫX c Ma-	039

n/n Nº	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		Материал защитной арматуры – КТВП Герметичность к измеряемой среде Рабочий спай изолирован Длина монтажной части, мм - 320, 400, 500, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 Устойчивость к вибрации – группа исп. F3 Климатическое исполнение – УЗ, ТВ2 Средняя наработка до отказа при номинальных температурах – 6000ч тройная защита, внутренний сапфировый чехол	
1.10	ППО ТУ50-104-2000	Для средств поверки при аттестации термоэлектрических термометров в воздушной или нейтральной среде. Значение термо — ЭДС при температуре рабочего конца (1084,9+10) ⁰ С и температуре свободных концов ⁰ С, мкВ — 10575 ± 30 вероятность безотказной работы за 500 часов не менее — 0,9 Средний срок службы термопреобразователя, не менее — трех лет Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ С: 300-1200 Длина монтажной части — длина термоэлектродов, мм 1000, 1250, 1600 Длина погружаемой части, мм — 300 Исполнение — О.Э.	039
1.11	ТПП-0688 ТУ25.7363.054-90	Для измерения температуры очищенного от шлака расплавленного чугуна на различных агрегатах чугунолитейного производства путем кратковременного (5c) погружения в измеряемую среду. Номинальная статическая характеристика - ПП (S) Диапазон измеряемых температур, ⁰ C -1200-1600 Показатель тепловой инерции, с - 2	лозт
1.12	ТПП-0788 ТУ25.7363.057-90	Для измерения температуры расплавленного металла на объектах металлургического производства и машиностроения путем погружения в измеряемую среду. Номинальная статическая характеристика - ПП (S) Диапазон измеряемых температур, ⁰ C - 900-1700 Показатель тепловой инерции, с - 2	лозт
1.13	TΠΠ/1-0679-01 TУ 4211-059- 12150638-99	Для измерения температуры в окислительных и нейтральных газовых средах, не содержащих веществ, вступающих во взаимодействие с материалом термопары Диапазон измеряемых температур, ⁰ С - 300-1300 Номинальная статическая характеристика (НСХ) - ПП (S) Класс допуска - 2 Диапазон номинальных длин, мм — 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 4000, 4500, 5000, 5600, 6300, 7100, 8000, 9000, 10000 Показатель тепловой инерции, с - 5 Защищенность от пыли и воды - IP00 Аналог - ТПП-0679-01, ТПП-1888 («Электротермометрия» г. Луцк); ТПП5.182.002(«Эталон» г. Омск); ТПП-0392 («Теплоприбор» г.Челябинск)	НПКЭ
1.14	ТПП/1-0679 ТУ 4211-059- 12150638-99	Для измерения температуры в окислительных и нейтральных газовых средах, не содержащих веществ, вступающих во взаимодействие с материалом термопары Диапазон измеряемых температур, ⁰ С - 300-1300 Номинальная статическая характеристика (НСХ) - ПП (S) Конструкция рабочего спая - изолирован Класс допуска - 2 Длина монтажной части защитной арматуры: 320, 500, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 Средняя наработка до отказа при номинальной температуре измерения и в нейтральной среде, ч - 6000 Показатель тепловой инерции, с - 90 Защищенность от пыли и воды — IP55 Материал защитной арматуры — КТВП, Alsint 99,7 Аналог - ТПП-0679, ТПП-1788 («Электротермометрия» г. Луцк); ТПП2.821.004(«Эталон» г. Омск); ТПП-0192 («Теплоприбор» г.Челябинск)	НПКЭ
1.15	ТПП-01 ТУ95 2541-94	Измерение температуры окислительных и нейтральных сред Пределы измерения, °C — 0-1300 Класс допуска - 2 Аналог: ТПП-0679 («Электротермометрия» г.Луцк)	НПОТ- Л
1.16	TПП-02	Измерение температуры воздуха и инертных газов	нпот-

Nº	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго-
п/п	ONIT		тови- тель
	Ty 95 2541-94	Пределы измерения, °C – 0-1300 Класс допуска – 2	υ
		Аналог: ТПП-0679-01 («Электротермометрия» г.Луцк)	
1 17	TПП-023	Для измерения температуры высокотемпературных газообразных хи-	MAOT
		мически неагрессивных сред Диапазон измеряемых температур, °C 0-1300	
]		Класс допуска по ГОСТ 3044 – 1 или 2	
		Номинальная статическая характеристика (HCX) – ПП(S)	
		Показатель тепловой инерции, с, не более – 1 Условное давление рабочей среды – 0,1МПа	
		Диаметр термоэлектродов: положительный – 0,4 или 0,5мм; отрица-	
		тельный – 0,5мм Материал защитного чехла – двухканальная корундовая соломка	
		Герметичность к измеряемой среде со стороны выводов - IP00	
}		Длина монтажной части, мм – 320, 400, 500, 630, 800, 100, 1250, 1600,	
}	}	2000, 2500, 3150, 4000, 4500, 5000, 5600, 6300, 7100, 8000, 9000, 10000 Аналог : ТПП-1888 («Электротермометрия» г.Луцк)	
1.18	ΤΠΠ-178	Для измерения температуры газообразных, химически неагрессивных	MAOT
		сред в различных отраслях народного хозяйства.	
		Диапазон измеряемых температур, °С – 0-1300 Класс допуска по ГОСТ 3044 – 1 или 2	
1		Номинальная статическая характеристика (HCX) - ПП(S)	
		Показатель тепловой инерции, с, не более – 80	
		Условное давление рабочей среды — 0,1МПа Диаметр термоэлектродов: положительный — 0,4 или 0,5мм; отрица-	
		тельный – 0,5мм	
}		Материал защитной погружной арматуры – корунд	
		Материал головки – алюминий Длина монтажной части, мм – 320, 500, 800, 1000, 1600, 2000	
		Аналог ТПП-1788 («Электротермометрия» г. Луцк)	
1.19	TППТ-01.01	Термопреобразователи предназначены для измерения температуры	Тесей
	TY 4211-005- 10854341-99	высокотемпературных газообразных химически неагрессивных сред. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - ПП(S)	
	1000 10 11 00	Диапазон рабочих температур, °C - 0-1300`	1
		Рабочее давление, МПа – 0,1 Класс допуска- 1 или 2	
		Материал защитного чехла – корундовая соломка	
		Рабочий спай – один	
]		Диаметр термоэлектродов: 0,4 или 0,5 Показатель тепловой инерции, с - 1	
		Наружный диаметр соломки, мм – 4	
		Длина монтажной части, мм – 320, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000,	
		2500, 3150, 4000, 4500, 5000, 5600, 6300, 7100, 8000, 9000, 10000 Термопреобразователи имеют вибропрочное и вибростойкое исполне-	
		ние в диапазонах частот 5-25Гц, группа исполнения L3 по ГОСТ 12997	
		Климатическое исполнение – УХЛЗ по ГОСТ 15150 Устойчивость к воздействию воды и пыли – IP55	<u> </u>
		Средняя наработка до отказа не менее 6000часов при нормальной	
		температуре применения	
		Средний срок службы – 2 года при номинальной температуре применения.	
		Аналог: ТПП-1888 («Электротермометрия» г.Луцк); ТПП-5.182.001-004	
		(«Эталон» г.Омск); ТПП-0392 («Теплоприбор» г. Челябинск)	
1 20	ΤΠΠΤ-01.06 ΤΠΠΤ-01.16	Термопреобразователи предназначены для измерения температуры высокотемпературных газообразных сред и расплавов солей, не разру -	Тесей
	TППТ-01.19У	шающих материал защитного чехла.	
	TY 4211-005-	Номинальная статическая характеристика (HCX) - ПП(S)	
	10854341-99	Диапазон рабочих температур, °C – 0-1250 Рабочее давление, МПа – 0,1-0,4	
		Класс допуска - 1 и 2	
		Материал рабочей части наружного защитного чехла жаростойкий сплав XH45Ю; XH78T для ТППТ-01.06;10X23H18/XH45Ю для ТППТ-01.16;	
		ХН45Ю; ХН781 для ТППТ-01.06;10X23H18/XН45Ю для ТППТ-01.16; сталь 12X18H10T для ТППТ-01.19У	
		Рабочий спай – один изолирован от защитного чехла	
		Диаметр термоэлектродов: 0,4 или 0,5 Показатель тепловой инерции не превышает: 60с для диаметра мон	[
		тажной части 7 и 10мм; 120с – для диаметра монтажной части 20мм;	

U/⊓	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		150с — для диаметра монтажной части 40мм. Наружный диаметр, мм — 7, 10, 20 для ТППТ-01.06; 30/20 для ТППТ-01.16; 40 для ТППТ-01.19У Длина монтажной части, мм — 320, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 Термопреобразователи имеют вибропрочное и вибростойкое исполнение в диапазонах частот 5-25Гц, группа исполнения L3 по ГОСТ 12997 Климатическое исполнение — УХЛЗ по ГОСТ 15150 Устойчивость к воздействию воды и пыли — IP55 Средняя наработка до отказа не менее 6000часов при нормальной температуре применения Средний срок службы — 2 года при номинальной температуре применения. Аналог: ТПП-0192-09 («Теплоприбор» г. Челябинск) для ТППТ-01.06 (материал наружного чехла ХН45Ю)	
1.21	TППТ-01.20 ТУ 4211-005- 10854341-99	Термопреобразователи предназначены для измерения температуры высокотемпературных газообразных химически неагрессивных сред , а также агрессивных, не разрушающих материал защитного чехла. Термопреобразователи имеют двойной керамический защитный чехол из газоплотного корунда марки КТВП, который частично армирован снаружи трубой из стали 12Х18Н10Т. Номинальная статическая характеристика (HGX)ПП(S) Диапазон рабочих температур, °С − 0-1300 Рабочее давление, МПа − 0,1 Класс допуска - 1 и 2 Материал металлической арматуры защитного чехла − сталь 12Х18Н10Т Рабочий спай − один или два изолирован от металлической арматуры защитного чехла Диаметр термоэлектродов: 0,4 или 0,5 Показатель тепловой инерции не превышает: 120с Наружный диаметр рабочей части, мм − 32/22 Длина монтажной части, мм −500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 Термопреобразователи имеют вибропрочное и вибростойкое исполнение в диапазонах частот 5-25Гц, группа исполнения L3 по ГОСТ 12997 Климатическое исполнение − УХЛЗ по ГОСТ 15150 Устойчивость к воздействию воды и пыли − IP55 Средняя наработка до отказа не менее 6000часов при нормальной температуре применения Средний срок службы − 2 года при номинальной температуре применения. Аналог: ТПП-1788 («Электротермометрия» г.Луцк), ТПП-2.821.004-006 («Эталон» г. Омск), ТПП-0192 («Теплоприбор» г. Челябинск)	Тесей
1.22	ТППТ-01.21 ТУ 4211-005- 10854341-99	Термопреобразователи предназначены для измерения температуры высокотемпературных газообразных химически неагрессивных сред , а также агрессивных, не разрушающих материал защитного чехла. Номинальная статическая характеристика (HCX) - ПП(S) Диапазон рабочих температур, °C — 0-1300 Рабочее давление, МПа — 0,1 Класс допуска - 1 и 2 Материал рабочей части защитного чехла: корунд марки КТВП, карбид кремния, керамика Lunit/Luxal Рабочий спай — один или два изолирован от металлической арматуры защитного чехла Диаметр термоэлектродов: 0,4 или 0,5 Показатель тепловой инерции не превышает: 120с для комплекта керамических чехлов КТВП; 150с для комплекта керамических чехлов КТВП; 150с для комплекта керамических чехлов Lunit/Luxal, карбид кремния. Наружный диаметр рабочей части, мм — 22, 25, 26 Длина монтажной части, имеют вибропрочное и вибростойкое исполнение в диапазонах частот 5-25Гц, группа исполнения L3 по ГОСТ 12997 Климатическое исполнение — УХЛЗ по ГОСТ 15150 Устойчивость к воздействию воды и пыли — IP55 Средняя наработка до отказа не менее 6000часов при нормальной температуре применения Средний срок службы — 2 года при номинальной температуре применения.	Тесей

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови-
1 23	ТППТ-01.22 ТУ 4211-005- 10854341-99	Термопреобразователи предназначены для измерения температуры горячего дутья доменных печей, при наличии абразивных частиц, а также в химически агрессивных средах. Номинальная статическая характеристика (HCX) - ПП(S) Диапазон рабочих температур, °C — 0-1300 Рабочее давление, МПа — 1 Класс допуска - 2 и 3 Материал защитного чехла: карбид кремния, керамика Lunit/Luxal Рабочий спай — один или два изолирован от металлической арматуры защитного чехла Диаметр термоэлектродов: 0,4 или 0,5 Показатель тепловой инерции не превышает: 150с Наружный диаметр рабочей части, мм — 25, 26, 32 Длина монтажной части, мм — 1000, 1250, 1600, 2000 Термопреобразователи имеют вибропрочное и вибростойкое исполнение в диапазонах частот 5-25Гц, группа исполнения L3 по ГОСТ 12997 Климатическое исполнение — УХЛЗ по ГОСТ 15150 Устойчивость к воздействию воды и пыли — IP55 Средняя наработка до отказа не менее 6000часов при нормальной температуре применения Средний срок службы — 2 года при номинальной температуре применения.	Тесей
	2 ПРЕОБРАЗОВА	ТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЛАТИНОРОДИЙ-ПЛАТИНОРОДИЕВЫЕ	
2.1	TПР-1788 TУ25-7363.043-90	Для измерения температуры в окислительных и нейтральных средах Номинальная статическая характеристика (НСХ) - В Рабочий диапазон измеряемых температур, °С : 600-1600 Длина монтажной части, мм - 320, 500, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 Показатель тепловой инерции, с, не более - 80 Класс допуска по ГОСТ 6616 - 2; 3 Крепление - установка в гнездо Материал погружаемой части защитной арматуры - корунд	ел твоп
2.2	TПР-1888 ТУ25-7363.043-90	Для измерения температуры воздуха, инертных газов, не содержащих веществ, вступающих во взаимодействие с материалом термопары термопреобразователя. Номинальная статическая характеристика (HCX) - В Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: 600-1600 Длина монтажной части, мм - 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 4000, 4500, 5000, 5600, 6300, 7100, 8000, 9000, 10000 Показатель тепловой инерции, с, не более - 5. Класс допуска по ГОСТ 6616 - 2; 3 Крепление - установка в гнездо	лэ лозт
2.3	TПР-1988 TУ25-7363.043-90	Для измерения температуры воды, углерода, окиси углерода, паров воды, высших углеводородов. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - В Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ С : 600-1600 Длина монтажной части, мм - 630, 800, 1000, 1250, 1600 Материал погружаемой части защитной арматуры - корунд Показатель тепловой инерции, с, не более - 50 Класс допуска по ГОСТ 6616 - 2; 3 Крепление - подвижной штуцер МЗ9х2	лэ лозт
2.4	TПР-0475 TУ25-02.221560-79	Для кратковременного измерения температуры расплавов меди в конвекторах и газов под сводом отражателей печи. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - В Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ С: для расплавов меди 600-1500; для измерения температуры газов от 600 до 1550 Класс допуска по ГОСТ 6616 - 3 Показатель тепловой инерции, с, не более - 180 Материал погружаемой части защитной арматуры самосвязанный карбид кремния Длина монтажной части, мм - 320; общая длина — 800; d, мм - 23	єп
2.5	ТПР-0573 ТУ25-02.792059-77	Для измерения температуры горячего дутья доменных печей. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - В (ГОСТ 3044) Рабочий диапазон измеряемых температур, ^о С: 600-1350 Длина монтажной части, мм - 1250, 1600, 2000, 2500 Показатель тепловой инерции, с, не более - 180	лэ лозт

Nº ⊓/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические хара	актеристики	Назначение, технические характеристики	
	į	Материал защитной арматуры - самосвязання Материал головки сталь 12X18H10T Класс допуска 3 по ГОСТ 6616	ый карбит кремния (С	скк)	
	7774 0570	Крепление - штуцер М33х1,5			
2.6	ТПР/1-0573	Для измерения температуры горячего дутья д туры купола воздухонагревателя контактным мерения температуры в других областях пром Диапазон измеряемых температур, °C - 600-1 Номинальная статическая характеристика (НС Класс допуска - 3 Материал защитной арматуры — внутренний ч самосвязанный карбид кремния СКК Длина монтажной части, мм — 1250, 1600, 200 Показатель тепловой инерции, с - 180 Защищенность от пыли и воды — IPX5 Аналог - ТПР-0573 («Электротермометрия» г. ТПР-9202(«Эталон» г. Омск); ТПР-0492 («Тепг.Челябинск)	способом, а также дл иышленности. 1350 СХ) - ПР (В) вехол-корунд, наружн 0, 2500 Луцк);	1Я ИЗ-	нпкэ
27	TПР-1273 TУ25-02.792058-77	Для измерения температуры насадки воздухи раздела динас-каолин контактным способом. номинальная статическая характеристика (НС Рабочий диапазон измеряемых температур, ОДлина монтажной части, мм - 800, 1000, 1250 Класс допуска по ГОСТ6616 - 2 Показатель тепловой инерции, с, не более — КМАТЕРИАЛ ЗАЩИТНОЙ АРМАТУРЫ — СПЛАВ ХН45К Рабочее давление, МПа — 1 Материал головки — сталь 12Х18Н10Т Головка водозащищенного исполнения Крепление - штуцер МЗЗх2	CX) 110 FOCT 3044 - C: 600-1300 , 2000, 2500, 3150, 4	В	лэ лозт
28	ТПР-0192 ТУ311- 0226258.022-91	Измеряемая среда: газообразные нейтральные и окислительные среды, воздух, инертные газы, не взаимодействующие с материалом термоэлектродов и не разрушающие материал защитной арматуры. Номинальные статические характеристики: В по ГОСТ Р 50431 Диапазон измеряемых температур, °С – 300-1600 Класс допуска чувствительного элемента: 2 по ГОСТ 6616 Показатель тепловой инерции, с, не более – 90 Основная погрешность измерения: ±4°С – от 300 до 800°С; ±0,005t(*) от 800 до 1600, где t (*)- значение измеряемой температуры По устойчивости к механическим воздействиям: вибропрочное группа N2 по ГОСТ 12997, по устойчивости к температуре и относительной влажности окружающего воздуха: В4 по ГОСТ 12997 Аналог по Луцку для ТПР-0192, ТПР-0192-13, ТПР-0192A:			
	Тип и исполнение	ТПР-1788, ТПР-0679, ТПР-0555 Конструктивные особенности	Длина монтаж-	Mac-	
	датчиков		ной части, мм	са, кг	
	ТПР-0192	Защитная арматура — без штуцера, материал — сталь 12Х18Н10Т(D), погружаемая часть — корунд КТВП (d), D/d=30/20мм, материал головки —алюминиевый сплав. Термоэлектроды диаметром 0,5мм. Рабочий спай изолирован. Не герметичны к измеряемой среде	500, 800, 1000, 1250,1600,2000	0,97- 4,3	ЧТП ЧКМ
	TПР-0192-13	То же, но D/d=14/8мм, погружаемая часть – корунд КВПТ.	320, 500, 800	0,28- 0,53	чтп
	ТПР-0192А	То же , но D/d=25/15мм. Имеет керамическую клеммную колодку.	500, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	0,8- 3,4	ЧТП ЧКМ
	TRP-0192-01	Защитная арматура — без штуцера Материал — сталь ХН78Т(ХН45Ю) или сталь 15Х25Т (D), погружаемая часть - керамика МКРЦ (d), D/d=30/20мм, материал головки- алюминиевый сплав. Термоэлектроды диаметром 0,5мм. Рабочий спай изолиро- ван. Не герметичны к измеряемой среде. Имеет керамическую клеммную колодку.	500, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	2,4- 7,5	
L	TПР-0192-02	То же, что ТПР-0192-01, но герметичны к	l <u></u>	2,5	L

Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические хара	актеристики		Изго- тови- тель
Тип-и исполнение датчиков	Конструктивные особенности	Длина монтаж- ной части, мм	Мас- са, кг	
датимов	измеряемой среде (Ру=0,4МПа).	11011 100111, 11111	7,6	Ì
TПР-0192-03	То же, что ТПР-0192, но D/d=25/15мм		2,0-	1
			5,7	
TПР-0192-04	То же, что ТПР-0192-01, но герметичны к		2,1-	
	измеряемой среде (Ру=0,4МПа), D/d=25/15мм		5,8	
	Измеряемая среда: газообразные нейтральн			ĺ
	ды, воздух, инертные газы, не взаимодейству			
	моэлектродов и не разрушающие материал з			
	плавы меди, алюминия и другие расплавы, не защитной арматуры.	е разрушающие мат	ериал	
	Диапазон измеряемых температур, °C – 300-1	1350		1
	Класс допуска чувствительного элемента: 2 п			
	Показатель тепловой инерции, с, не более –	300		l
	Основная погрешность измерения: ±4°C – от		5t(*) от	
Turning	800 до 1350, где t (*)- значение измеряемой то		T 44	}
Тип и исполнение датчиков	Конструктивные особенности	Длина монтаж- ной части, мм	Mac-	
ТПР-0192-05	Защитная арматура – без штуцера	800, 1000, 1250,	са, кг 4,6-	чтп
11.1. 5102 55	Материал – сталь ХН78Т(ХН45Ю) или сталь	1600, 1000, 1230,	8,0	ЧКМ
	15X25T (D), погружаемая часть – самосвя-		1	
	занный карбид кремния СКК(d),		1	
	D/d=34/25мм, арматура прямая. Материал			
	головки- алюминиевый сплав.			
	Термоэлектроды диаметром 0,5мм. Рабочий спай изолирован.			
	Не герметичны к измеряемой среде.			
	Имеет керамическую клеммную колодку.			Ì
TПР-0192-06	То же, что ТПР-0192-05, но герметичны к		4,7-	1
	измеряемой среде (Ру=0,4МПа)		8,1	
TΠP-0192-05A	Защитная арматура сталь ХН78Т(ХН45Ю)	700, 800, 1000,	7,4-	чтп
	(D), с фланцем диаметром 150мм из стали	1250, 1600	9,2	
	12X18Н10Т. Погружаемая часть – самосвя- занный карбид кремния СКК(d),			
	D/d=34/25мм,арматура прямая. Материал			
•	головки- алюминиевый сплав.		Ì	
	Термоэлектроды диаметром 0,5мм. Рабо-		İ	
	чий спай изолирован. Не герметичны			
	к измеряемой среде. Усиленная защита			
TПР-0192-05Б	термоэлектродов То же, что ТПР-0192-05А, но материал			
1177 0102 008	защитной арматуры – сталь 15X25T (D).		1	
TΠP-0192-06A	То же, что ТПР-0192-05А, но герметичны к		7,5-	
	Измеряемой среде Ру=0,4МПа		9,3	
ТПР-0192-06Б	То же, что ТПР-0192-06А, но материал			
	защитной арматуры – сталь 15X25T (D).		L	1
	Измеряемая среда: расплавы меди, алюмин разрушающие материал защитной арматуры.		561, HC	
Тип и исполнение	Конструктивные особенности	Длина монтаж-	Mac-	1
датчиков		ной части, L, мм	са, кг	
TПР-0192-07C	Защитная арматура – без штуцера, изогну -	500	2,9-	
	тая под углом 90 градусов, с фланцевым		3,7	
	соединением, материал – сталь 15Х25Т, со			
	стороны головки – сталь 12Х18Н10Т, погружаемая часть – самосвязанный карбит			
	кремния СКК (d), D/d=34/23мм (для L=500),			
	D/d=34/25мм (для L=800).			1
	Термоэлектроды диаметром 0,5мм.			
	Рабочий спай изолирован.			
1	Не герметичны к измеряемой среде.	\	1	
	Имеет керамическую клеммную колодку		1	LITT
	Измеряемая среда: газообразные нейтралы			чтп
I	ды, воздух, инертные газы, не взаимодейству			1
	моэлектродов и не разрушающие материал з	CHIMTHON CONTOURS		

Nº n/n				Изго- тови- тель	
		Показатель тепловой инерции, с, не более Основная погрешность измерения: ±4°C – от 800 до 1200, где t (*)- значение измеряемог	от 300 до 800°C; ±0,0	005t(*)	ТСЛВ
	Тип и исполнение датчиков	Конструктивные особенности	Длина монтаж- ной части, L, мм	Мас- са, кг	
	TПР-0192-09	Защитная арматура – без штуцера, материал – сталь ХН78Т (ХН45Ю) (D),	1000, 1250, 1600, 2000	2,7- 7,5	
		D=20мм, материал головки—алюминиевый сплав. Термоэлектроды диаметром 0,5мм. Один чувствительный элемент. Усиленная защита термоэлектродов за счет внутреннего чехла из керамики МКРЦ. Рабочий спай изолирован. Герметичны к измеряемой среде Ру=0,4МПа			
	TПР-0192-10	То же, что ТПП-0192-09, но два чувстви- тельных элемента		2,5- 7,6	
	ΤΠΡ-0192-11	Показатель тепловой инерции, с, не более То же, что ТПП-0192-09, но D=10мм, нет усиленной защиты термоэлектродов	- 40 1000, 1250, 1600, 2000	2,0- 5,7	
	T∏P-0192-12	То же, что ТПП-0192-11, но два чувстви- тельных элемента		2,1- 5,8	
2.9	ТПР-0192-16 ТУ 311-	Измеряемая среда: газообразные нейтральные воздух, инертные газы, не взаимодействующи		среды,	чтп
2.10	00226258.022-91	электродов и не разрушающие материал зашмеди, алюминия и другие расплавы, не разруной арматуры, а также среды, содержащие обых металлов, а также продукты горения приприменения. металлургия, химическая промырасли, имеющие участки с вредными и загряз Диапазоны измерения: 600-1300°С. Номинал рактеристики: В по ГОСТ Р50431. Класс допумента — 2 по ГОСТ 6616. Основная погрешно 600 до 800°С; ±0,005(*) от 800 до 1300°С, где мой температуры. По устойчивости к механиропрочное группа N2 по ГОСТ 12997. По усто относительной влажности окружающего возд Конструктивные особенности: защитная армариал — сталь 12Х18Н10Т диаметром 30мм, по цированный графит БСГ-30 диаметром 42мм МКРЦ диаметром 20мм, материал головки— Термоэлектроды диаметром 0,5мм. Рабочий Показатель тепловой инерции, с, не более 50 Длина монтажной части — 800, 1000, 1250, 16 Масса, кг — 3,0-6,9	дитной арматуры; рагиающие материал з ксиды цинка и другиз родного газа. Облас вненными производсьные статические хаска чувствительного сть измерения - ±4°С в (*) — значение изменеским воздействия и тучае — бор с внутренним чехло алюминиевый сплав спай изолирован. 100. 100, 2000.	сплавы ващит- к цвет ть от эле- с, от еряе- и: виб- гуре и 197. мате- росили- м	
	Тип и исполнение	моэлектродов и не разрушающие материал з Номинальные статические характеристики: В Диапазон измеряемых температур, °C – 300- Класс допуска чувствительного элемента: 2 п Показатель тепловой инерции, с, не более – Основная погрешность измерения: ±4°C – от 800 до 1600, где t (*)- значение измеряемой т Конструктивные особенности	ащитной арматуры. по ГОСТ Р 50431 1600 ю ГОСТ 6616 90 300 до 800°C; ±0,009		
	датчиков	Защитная арматура – без штуцера,	1250, 1600,2000	3,13-	ЧТП
	TY311- 0226258.022-91	материал – сталь 12Х18Н10Т(D), погружаемая часть – корунд КТВП (d), D/d≈30/20мм, материал головки –алюминиевый сплав. Термоэлектроды диаметром 0,5мм. Рабочий спай изолирован. Не герметичны к измеряемой среде		4,43	ЧКМ
	ТПР-0292-01	То же, что ТПР-0292, но D/d=25/15мм		2,4- 3,7	чтп
2.11	ТПР-04 92 ТУ311-	Измеряемая среда: горячее дутье доменных сивные и высокотемпературные среды.	к печей, химически а	грес-	ЧТП ЧКМ

Nº n/⊓	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические хара	актеристики		Изго- тови- тель
	0226258.028-92	Номинальные статические характеристики: В по ГОСТ Р 50431. Диапазоны измерения, ⁰ С: 300-1350 Длина монтажной части, мм - 1000, 1250, 1600, 2000 Показатель тепловой инерции, с, не более - 500 Класс допуска чувствительного элемента — 2 по ГОСТ 6616 Основная погрешность измерения: ±0,005t(*), от 300 до 1350 °С, где t(*) — значение измеряемой температуры. Масса, кг — 3,5-5,0 Конструктивные особенности: защитная арматура — без штуцера, материал- сталь (ХН78Т)ХН45Ю(D) от керамики до узла герметизации, далее — 12Х18Н10Т (D), D=34/25мм, погружаемая часть — самосвязанный карбид кремния СКК (d), материал головки — алюминивый сплав. Термоэлектроды диаметром 0,5мм или диаметром 0,4-0,5мм. Рабочий спай изолирован. Усиленная защита термоэлектродов за счет внутреннего чехла из корунда газоплотного КТВП или керамики МКРЦ. Герметичны к измеряемой среде (Ру=1МПа). Предусмотрена поставка с дополнительным кольцом крепления при кривизне защитной арматуры не более1мм Аналог по Луцку: ТПР-0573			
2.12	TПР-0392	Измеряемая среда: Воздух, инертные газы, н	е соде ржа щие приме	есей,	чтп
	TY311- 0226253.029-92	разрушающих материал термоэлектродов. Номинальные статические характеристики: В по ГОСТ Р 50431. Диапазон измеряемых температур: 300-1600°С. Класс допуска чувствительного элемента – 2 по ГОСТ6616. Основная погрешность измерения: ±2°С, от 300 до 800; ±0,0025t(*), от 800 до 1600°С, где t(*) – значение измеряемой температуры. Показатель тепловой инерции, с, не более - 5 Устойчивость к механическим воздействиям: вибропрочное группа N2 по ГОСТ 12997; по устойчивости к температуре и относительной влажности окружающего воздуха В4 по ГОСТ 12997. Аналог по Луцку: ТПР-1888, ТПР0679-01, ТПР-1378		ЧКМ	
	Тил и исполнение датчиков	Конструктивные особенности	Длина монтаж- ной части, L, мм	Мас- са, кг	
	TПР-0392	Бескорпусные, малоинерционные, защитная арматура – керамические «бусы» КВПТ. Термоэлектроды диаметром 0,5мм. Не герметичны к измеряемой среде	40,50,60,80,100, 120,160,200,250, 320,400,500,630, 800, 1000,1250, 1600, 2000,2500, 3150, 4000,4500, 5000,5600,6300, 7100,8000,9000, 10000	2,5- 54,3	
	TПР-0392-01	То же, что ТПП-0392, но все термоэлектроды диаметром 0,3мм	Аналогичны ТПП-0392 в диапазоне L=40-3150	2,3- 154	
2.13	TПР-0792 ТУ311- 00226258.022-92	the second of th		чтп	

n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
2.14	ТПР 2 821 005 ТПР 2 821 006 ТУ50-91 ДДШ2.821.004ТУ	Для измерения температуры в окислительных и нейтральных газовых средах, не содержащих веществ, вступающих во взаимодействие с материалами термопары. Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: 300-1600; 600-1700 Номинальная статическая характеристика (HCX) - ПР(В) Класс допуска – 2, 3 Показатель тепловой инерции, с - 90 Защищенность от пыли и воды – IP55 Материал защитной арматуры – КВПТ, КТВП Герметичность к измеряемой среде Рабочий спай изолирован Длина монтажной части, мм - 320, 500, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 Устойчивость к вибрации – группа исп. F3 Климатическое исполнение – У3, Т3 Средняя наработка до отказа при номинальных температурах – 6000ч Аналог ТПР-679 (НПО «Электрометрия» г.Луцк); ТПР-0192 (Челя-	033
2.15	ТПР 9202 ТУ50-92 ДДШ2.821.007ТУ	бинск «Теплоприбор»); ТПРТ 01.20 (ПК «Тесей г.Обнинск) Для измерения температуры горячего дутья доменных печей и температуры купола воздухонагревателя контактным способом, а также для измерения температуры в других областях промышленности. Рабочий-диапазон-измеряемых гемператур, °C: 600-1350 Номинальная статическая характеристика (НСХ) - ПР(В) Класс допуска — 3 Показатель тепловой инерции, с - 180 Защищенность от пыли и воды — ІРХ5 Материал защитной арматуры — внутренний чехол — корунд, наружный — самосвязанный карбид кремния СКК Герметичность к измеряемой среде Рабочий спай изолирован Длина монтажной части, мм - 1250, 1600, 2000, 2500 Способ крепления — спецустановка. Устойчивость к вибрации — группа исп. F3 Климатическое исполнение — УЗ, Т2 Средняя наработка до отказа при номинальных температурах — 2000ч Аналог ТПР-0573 (НПО «Электрометрия» г.Луцк); ТПР-0492 (Челябинск «Теплоприбор»); ТПРТ 01.22 (ПК «Тесей г.Обнинск)	039
2.16	ТПР 5 182 003 ТПР 5 182 004 ТУ50-91 ДДШ2.821.004ТУ	Для измерения температуры в окислительных и нейтральных газовых средах, не содержащих веществ, вступающих во взаимодействие с материалами термопары. Рабочий диапазон измеряемых температур, °C : 300-1600 Номинальная статическая характеристика (HCX) - ПР(В) Класс допуска — 2, 3 Показатель тепловой инерции, с - 5 Защищенность от пыли и воды — IP00 Герметичность к измеряемой среде - бескорпусные Длина монтажной части, мм - 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 4000, 4500, 5000, 5600, 6300, 7100, 8000, 9000, 10000 Устойчивость к вибрации — группа исп. F3 Климатическое исполнение — УЗ, ТЗ Средняя наработка до отказа при: номинальных температурах — 6000ч; верхнем пределе температур — 1500ч Аналог ТПР-679-01 (НПО «Электрометрия» г.Луцк); ТПР-0392 (Челябинск «Теплоприбор»); ТПРТ 01.01 (ПК «Тесей г.Обнинск)	O39
2.17	ТПР-9205 ТУ50-94 ДДШ2.821.008ТУ	Для измерения температуры водорода, окиси углерода, паров воды и высших углеводородов. Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: 300-1600 Номинальная статическая характеристика (HCX) - ПР(В) Класс допуска — 3 Показатель тепловой инерции, с - 60 Защищенность от пыли и воды — ІР54 Материал защитной арматуры — КТВП(корунд) Герметичность к измеряемой среде Рабочий спай изолирован Диапазон условных давлений, МПа — 4,0 Длина монтажной части, мм - 630, 800, 1000, 1250, 1600 Устойчивость к вибрации — группа исп. F3	O39

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго-
			тель
		Климатическое исполнение – У3, Т2 Средняя наработка до отказа при номинальных температурах – 6000ч Аналог ТПР-779 (НПО «Электрометрия» г.Луцк); ТПР-0792 (Челя- бинск «Теплоприбор)	
2.18	TПР 9819	Для измерения температуры в окислительных и нейтральных газовых	039
		средах, не содержащих веществ, вступающих во взаимодействие с материалами термопары. Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: 600-1300	
		Номинальная статическая характеристика (HCX) - ПР(В) Класс допуска – 2	
		Показатель тепловой инерции, с - 60 Защищенность от пыли и воды – IP55	
		Материал защитной арматуры – Сталь ХН45Ю	
		Герметичность к измеряемой среде Рабочий спай изолирован	
		Диапазон условных давлений, МПа – 4,0	
		Длина монтажной части, мм - 800, 1000, 1250, 2000, 2500, 3150, 4000 Устойчивость к вибрации – группа исп. F3	
		Климатическое исполнение – У3, Т2	
2.19	ПРО ТУ50-314-82	Для средств поверки при аттестации термоэлектрических термометров в воздушной или нейтральной среде в диапазоне температур +900+1800°C.	О3Э
		Значение термо-ЭДС при температуре рабочего конца (1084,5±10)°С и температуре свободных концов 0°С, мкВ - 5727±36.	
		Вероятность безотказной работы за 500 часов не менее – 0,90 Средний срок службы – не менее трех лет	
		Рабочий диапазон измеряемых температур, ^о С: 900-1700	
		Длина монтажной части – длина термоэлектродов, мм 1000, 1250, 1600 Длина погружаемой части, мм – 300	
		Исполнение – О.Э.	
		Изменение т. ЭДС после четырех часов пребывания термопреобразователя в печи с температурой 180°С не превышает 4мкВ – для 1 разряда;	
		6мкВ – для 2 разряда; 8мкВ – для 3 разряда	
2.20	TПP/1-0679-01	при температуре рабочего конца (1084,5+ 10) С Для измерения температуры в окислительных и нейтральных газовых	НПКЭ
2.20	TY 4211-059- 12150638-99	средах, не содержащих веществ, вступающих во взаимодействие с материалом термопары	, iiii
		Диапазон измеряемых температур, ⁰ С - 600-1600 Номинальная статическая характеристика (НСХ) - ПП (В) Класс допуска – 2, 3	
		Диапазон номинальных длин, мм – 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 4000, 4500, 5000, 5600, 6300, 7100, 8000, 9000, 10000	
		Показатель тепловой инерции, с - 5	
		Защищенность от пыли и воды - IP00 Аналог - TПР-0679-01, ТПР-1888 («Электротермометрия» г. Луцк);	ļ
		ТПР5.182.003, ТПР.182.004(«Эталон» г. Омск); ТПР-0392 («Теплоприбор»г.Челябинск)	
2.21	T∏P/1-0679 TY 4211-059-	Для измерения температуры в окислительных и нейтральных газовых средах, не содержащих веществ, вступающих во взаимодействие с ма-	нпкэ
	12150638-99	териалом термопары	
		Диапазон измеряемых температур, ⁰ С - 600-1300 Номинальная статическая характеристика (HCX) — ПР (B)	
		Конструкция рабочего спая - изолирован	
		Класс допуска – 2, 3 Диапазон номинальных длин, мм –320, 500, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	
		Показатель тепловой инерции, с - 90	
		Материал защитной арматуры – КТВП, Alsint 99,7 Защищенность от пыли и воды – IP55	
		Средняя наработка до отказа при номинальной температуре измерения	
		и в нейтральной среде,ч - 6000 Аналог - ТПР-0679, ТПР-1788 («Электротермометрия» г. Луцк);	
		ТПР2.821.005, ТПР2.821.006 («Эталон» г. Омск); ТПР-0192 («Теплопри-	
2.22	TUD/4 0770	бор»г.Челябинск)	НПКЭ
2.22	T∏P/1-0779	Измерение температуры водорода, окиси углерода, паров воды и высших углеводородов	THING
l		Диапазон измеряемых температур, ^о С - 300-1600	

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови-
:		Номинальная статическая характеристика (HCX) - ПР (B) Класс допуска - 3	тель
		Материал защитной арматуры - КТВП Длина монтажной части, мм – 630, 800, 1000, 1250, 1600	
		Показатель тепловой инерции, с - 60	
		Защищенность от пыли и воды – IP54	
		Условное давление измеряемой среды, МПа – 4,0	
		Аналог - ТПР-0779 («Электротермометрия» г. Луцк); ТПР-9205 («Эталон» г. Омск); ТПП-0792 («Теплоприбор»г.Челябинск)	
2.23	TПР-01	Измерение температуры окислительных и нейтральных сред	НПОТ-
	ТУ 95 2541-94	Пределы измерения, °C – 0-1600	Л
Į		Класс допуска – 2	ļ
0.04	TED 00	Аналог: ТПР-0679 («Электротермометрия» г.Луцк)	
2.24	TΠP-02 TY95 2541-94	Измерение температуры воздуха и инертных газов Пределы измерения, °С – 0-1600	НПОТ- Л
	1733 204 1734	Класс допуска — 2	"
		Аналог: ТПР-0679-01 («Электротермометрия» г.Луцк)	
2.25	TПР-023	Для измерения температуры высокотемпературных газообразных хи-	MAOT
		мически неагрессивных сред	
		Диапазон измеряемых температур, °С – 600-1600 Класс допуска по ГОСТ 3044 – 2 или 3	
		Номинальная статическая характеристика (НСХ) – ПР(В)	
		Показатель тепловой инерции, с, не более – 1	
		Условное давление рабочей среды – 0,1МПа	
		Диаметр термоэлектродов: положительный – 0,4 или 0,5мм; отрицательный – 0,5мм	
		Материал защитного чехла – двухканальная корундовая соломка	
		Герметичность к измеряемой среде со стороны выводов - IP00	ĺ
		Длина монтажной части, мм – 320, 400, 500, 630, 800, 100, 1250, 1600,	
		2000, 2500, 3150 Аналог : ТПР-1888 («Электротермометрия» г.Луцк)	
2.26	TΠP-178	Для измерения температуры газообразных, химически неагрессивных	MAOT
2.20	11 170	сред в различных отраслях народного хозяйства.	
		Диапазон измеряемых температур, °C – 600-1600	
		Класс допуска по ГОСТ 3044 – 2 или 3	
ļ		Номинальная статическая характеристика (НСХ) - ПР(В) Показатель тепловой инерции, с, не более – 80	
		Условное давление рабочей среды – 0,1МПа	
		Диаметр термоэлектродов: положительный – 0,4 или 0,5мм; отрица-	
		тельный – 0,5мм	
		Материал защитной погружной арматуры – корунд Материал головки – алюминий	
		Длина монтажной части, мм – 320, 500, 800, 1000, 1600, 2000	
		Аналог ТПР-1788 («Электротермометрия» г. Луцк)	<u> </u>
2.27	ТПРТ-01.01 ТУ 4211-005-	Термопреобразователи предназначены для измерения температуры	Тесей
1	10854341-99	высокотемпературных газообразных химически неагрессивных сред Номинальная статическая характеристика (НСХ) - ПР(В)	
	10004011 00	Диапазон рабочих температур, °C – 600-1600	
		Рабочее давление, МПа – 0,1	
		Класс допуска- 2 и 3	
		Материал защитного чехла – корундовая соломка Рабочий спай – один	
		Диаметр термоэлектродов: 0,4 или 0,5	
1		Показатель тепловой инерции, с - 1	
		Наружный диаметр соломки, мм – 4	
		Длина монтажной части, мм — 320, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 4000, 4500, 5000, 5600, 6300, 7100, 8000, 9000, 10000	
		Термопреобразователи имеют вибропрочное и вибростойкое исполне-	
		ние в диапазонах частот 5-25Гц, группа исполнения L3 по ГОСТ 12997	
		Климатическое исполнение — УХЛЗ по ГОСТ 15150	
1		Устойчивость к воздействию воды и пыли – IP55 Средняя наработка до отказа не менее 6000часов при нормальной	
		температуре применения	
		Средний срок службы – 2 года при номинальной температуре примене-	
		ния.	
1		Аналог: ТПР-1888 («Электротермометрия» г.Луцк); ТПР-5.182.001-004 («Эталон» г.Омск); ТПР-0392 («Теплоприбор» г. Челябинск)	
L	<u> </u>	I ("C ranon" I. Owick), Trit -0032 ("Termonipucop" I. Hermonick)	<u> </u>

n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови-
2.28	TПРТ-01.06 TПРТ-01.16 TПРТ-01.19У ТУ 4211-005- 10854341-99	Термопреобразователи предназначены для измерения температуры высокотемпературных газообразных сред и расплавов солей, не разру - шающих материал защитного чехла. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - ПР(В) Диапазон рабочих температур, °C – 600-1250 Рабочее давление, МПа — 0,1-0,4 Класс допуска - 2 и 3 Материал рабочей части наружного защитного чехла жаростойкий сплав ХН45Ю; ХН78Т для ТПРТ-01.06;10Х23Н18/ХН45Ю для ТПРТ-01.16; сталь 12Х18Н10Т для ТПРТ-01.19У Рабочий спай — один изолирован от защитного чехла Диаметр термоэлектродов: 0,4 или 0,5 Показатель тепловой инерции не превышает: 60с для диаметра мон тажной части 7 и 10мм; 120с — для диаметра монтажной части 20мм; 150с — для диаметра монтажной части 40мм. Наружный диаметра монтажной части 40мм. Наружный диаметра монтажной части 40мм. Наружный диаметра монтажной части 40мм. О1.16; 40 для ТПРТ-01.19У Длина монтажной части, мм — 320, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 Термопреобразователи имеют вибропрочное и вибростойкое исполнение в диапазонах частот 5-25Гц, группа исполнения L3 по ГОСТ 12997 Климатическое исполнение — УХЛЗ по ГОСТ 15150 Устойчивость к воздействию воды и пыли — IP55 Средняя наработка до отказа не менее 6000часов при нормальной температуре применения Средний срок службы — 2 года при номинальной температуре применения. Аналог: ТПР-0192-09 («Теплоприбор» г. Челябинск); ТПР-1273 («Электротермометрия» г.Луцк) для ТППТ-01.06 (материал наружного чехла	Тесей
2.29	ТПРТ-01.20 ТУ 4211-005- 10854341-99	Термопреобразователи предназначены для измерения температуры высокотемпературных газообразных химически неагрессивных сред, а также агрессивных, не разрушающих материал защитного чехла. Термопреобразователи имеют двойной керамический защитный чехол из газоплотного корунда марки КТВП, который частично армирован снаружи трубой из стали 12X18H10T. Номинальная статическая характеристика (HCX) - ПР(В) Диапазон рабочих температур, °C – 600-1300 Рабочее давление, МПа – 0,1 Класс допуска - 2 и 3 Материал металлической арматуры защитного чехла – сталь 12X18H10T Рабочий спай – один или два изолирован от металлической арматуры защитного чехла Диаметр термоэлектродов: 0,4 или 0,5 Показатель тепловой инерции не превышает: 120с Наружный диаметр рабочей части, мм – 32/22 Длина монтажной части, мм —500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 Термопреобразователи имеют вибропрочное и вибростойкое исполнение в диапазонах частот 5-25Гц, группа исполнения L3 по ГОСТ 12997 Климатическое исполнение – УХЛЗ по ГОСТ 15150 Устойчивость к воздействию воды и пыли – IP55 Средняя наработка до отказа не менее 6000часов при нормальной температуре применения Средний срок службы – 2 года при номинальной температуре применения. Аналог: ТПР-1788 («Электротермометрия» г.Луцк), ТПР-2.821.004-006 («Эталон» г. Омск), ТПР-0192 («Теплоприбор» г. Челябинск)	Тесей
2.30	TNPT-01.21 TY 4211-005- 10854341-99	Термопреобразователи предназначены для измерения температуры высокотемпературных газообразных химически неагрессивных сред, а также агрессивных, не разрушающих материал защитного чехла. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - ПР(В) Диапазон рабочих температур, °С – 600-1400; 600-1600 Рабочее давление, МПа – 0,1 Класс допуска - 2 и 3 Материал рабочей части защитного чехла: корунд марки КТВП, карбид кремния, керамика Lunit/Luxal Рабочий спай – один или два изолирован от металлической арматуры	Тесей

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		защитного чехла Диаметр термоэлектродов: 0,4 или 0,5 Показатель тепловой инерции не превышает: 120с для комплекта керамических чехлов КТВП; 150с для комплекта керамических чехлов КТВП; 150с для комплекта керамических чехлов Lunit/Luxal, карбид кремния. Наружный диаметр рабочей части, мм — 22, 25, 26 Длина монтажной части, мм —800, 1000, 1250, 1600, 2000 Термопреобразователи имеют вибропрочное и вибростойкое исполнение в диапазонах частот 5-25Гц, группа исполнения L3 по ГОСТ 12997 Климатическое исполнение — УХЛЗ по ГОСТ 15150 Устойчивость к воздействию воды и пыли — IP55 Средняя наработка до отказа не менее 6000часов при нормальной температуре применения Средний срок службы — 2 года при номинальной температуре применения. Аналог: ТПР-0492 («Теплоприбор» г. Челябинск)	
2.31	TПРТ-01.22 ТУ 4211-005- 10854341-99	Термопреобразователи предназначены для измерения температуры горячего дутья доменных печей, при наличии абразивных частиц, а также в химически агрессивных средах. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - ПП(S) Диапазон-рабочих-температур °С – 600-1400,-600-1600 Рабочее давление, МПа – 1 Класс допуска - 2 и 3 Материал защитного чехла: карбид кремния, керамика Lunit/Luxal Рабочий спай – один или два изолирован от металлической арматуры защитного чехла Диаметр термоэлектродов: 0,4 или 0,5 Показатель тепловой инерции не превышает: 150с Наружный диаметр рабочей части, мм – 25, 26, 32 Длина монтажной части, мм – 1000, 1250, 1600, 2000 Термопреобразователи имеют вибропрочное и вибростойкое исполнение в диапазонах частот 5-25Гц, группа исполнения L3 по ГОСТ 12997 Климатическое исполнение – УХЛЗ по ГОСТ 15150 Устойчивость к воздействию воды и пыли – IP55 Средняя наработка до отказа не менее 6000часов при нормальной температуре применения Средний срок службы – 2 года при номинальной температуре применения. Аналог: ТПР-0573 («Электротермометрия» г.Луцк); ТПР-0492 («Теплоприбор» г. Челябинск)	Тесей
2.32	TПР-0290	Для измерения температуры жидкой стали путем кратковременного (5 с) погружения в измеряемую среду с последующей заменой пакетов ПТПР-0290. Номинальная статическая характеристика - ПР(В) Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ С: 1000-1800 Длина монтажной части, мм - 250, 500, 1000, 1200 Показатель тепловой инерции, с, не более - 2 Исполнение - О.Э.Т.	лозт
2.33	ТПР-290М ТУУ 3.48- 00225644-030-96	Для измерения температуры расплавленного металла путем кратко временного (не более 7с) погружения в измеряемую среду. Термопреобразователь является изделием разового применения. Эксплуатаируется в комплекте с корпусом Номинальная статическая характеристика (НСХ) - В Класс допуска по ГОСТ 6616 - 3 Показатель тепловой инерции, с, не более - 2 Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C - от 1200 до 1800 Длина монтажной части, мм - 260, 510, 995, 1195	єп
	3 ПРЕОБ	РАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОЛЬФРАМРЕНИЕВЫЕ	
3.1	TBP-0687 Ty25-7363.031-89	Для измерения температуры в высокотемпературных печах с вольфрамовыми или молибденовыми нагревателями в среде аргона или избыточном давлении 30кПа. Номинальная статическая характеристика - BP(A)1, BP(A)2 или 3. Рабочий диапазон измеряемых температур, °C: 0 - 2000 Длина монтажной части, мм - 250, 320, 400, 500 Показатель тепловой инерции, с, не более - 50	лэ твоп

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП			Изго- тови- тель	
		Материал защитной арматуры - молибден Класс допуска по ГОСТ 6616 - 2			
3.2	TBP-3488 TY311- 4850458.086-91	Для измерения температуры в высокотемпературных электропечах в среде нейтральной или в вакууме Номинальная статическая характеристика (НСХ) — А-1 Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: 0 - 2000 Длина монтажной части, мм - 250 (общая длина 500 мм, Ø 9,5 мм) Показатель тепловой инерции, с, не более - 30 Материал защитной арматуры - оксид берилия Класс допуска по ГОСТ 6616 - 2		лэ лозт	
3.3	TBP-0688 TУ25.7363.054-90	регатах чугунолитейного производства путем погружения в измеряемую среду. Номинальная статическая характеристика - Е	Для измерения температуры очищенного от шлака чугуна в разных агрегатах чугунолитейного производства путем кратковременного (5c) погружения в измеряемую среду. Номинальная статическая характеристика - ВР(А)-1 Диапазон измеряемых температур, ⁰ C - 1200-1800		ЛОЗТ
3.4	TBP-301-01 TУ25.02.7921.49- 79	Для многоразового кратковременного измере ного от шлака расплавленного чугуна в разли производства. Номинальная статическая характеристика - Диапазон измеряемых температур, ⁰ C - 1200 Показатель тепловой инерции, с - 2	вных ковшах литейн BP(A)-1, BP(A-1)-2, B	oro	ЛСЗТ
3.5	TBP-01 Ty952539-94	Измерение температуры в твердых и газообр Пределы измерения, °С – 0-1800 Класс допуска – 2 Аналог: ТВР-0687 («Электротермометрия» г. Ј	•		НПОТ- Л
	4 ПРЕОБР	АЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХРОМЕ	ЛЬ-АЛЮМЕЛЕВЫЕ		
4.1	TXA-0192 TY 311- 00226253.026-92	Измеряемые среды: газообразные и жидкие, химически неагрессивные и агрессивные среды, не взаимодействующие с материалом термоэлектродов и не разрушающие материал защитной арматуры. Диапазоны измерения: для ТХА -0192 -40 - +800°C (t _{ном} =+600°C), для ТХА-0192Т и ТХА-0192С40 -+1000 °C (t _{ном} =+750°C). Номинальные статические характеристики: К по ГОСТ Р50431. Класс допуска чувствительного элемента – 2 по ГОСТ 6616. Основная погрешность: ±3,25°C, от –40 доз00°C; ±0,01t (*), от 300 до 1000°C,где t (*)- значение измеряемой температуры. Показатель тепловой инерции, с, не более - 180 По устойчивости к механическим воздействиям: вибропрочное - группа N2 по ГОСТ 12997. По устойчивости к температуре и относительной влажности окружающего воздуха С4 по ГОСТ 12997			чтп
	Тип и исполнение	Аналог по Луцку: ТХА-2388, ТХА-0806, ТХА-02 Конструктивные особенности	Длина монтаж-	Mac-	:
	ТХА-0192 ТХА-0192	Защитная арматура-без штуцера, материал – сталь 12X18H10T диаметром 20мм, материал головки – алюминиевый сплав. Термоэлектроды диаметром 3,2мм. Рабочий спай изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=0,4МПа Тоже, что ТХА-0192, но для измерения высоких (до 1000°С) температур. Материал	ной части, L, мм 400,500,800, 1000,1250,1600, 2000,2500,3150	0,99- 4,7	
	TXA-0192C	защитной арматуры — сталь 15X25Т. Защитная арматура — без штуцера, материал — сталь 15X25Т, арматура изогнута под углом 90 градусов, материал головки — алюминиевый сплав. Термоэлектроды диаметром 1,2мм. Рабочий спай изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=0,4МПа	400,800,1250	1,65- 4,1	
4.2	TXA-1192 TY311- 00226253.026-92	Измеряемые среды: газообразные и жидкие, и агрессивные среды, не взаимодействующи тродов и не разрушающие материал защитно измерения: ТХА-1192 – от –40 до +800°С (tном от –40 до +1000°С (tном =750°С). Номинальные	е с материалом терм й арматуры. Диапаз ≐600°С), для ТХА-11	юэлек- оны 92Т –	чтп

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики			
		стики: К по ГОСТ Р50431. Класс допуска чувствительного элемента – 2 по ГОСТ 6616. Основная погрешность измерения ±3,25°C, от –40 до 300°C; ±0,01t(*), от 300 до 1000°C, где t(*)- значение измеряемой температуры. Показатель тепловой инерции, с, не более - 180 По устойчивости к механическим воздействиям: вибропрочное - группа N2 по ГОСТ 12997. По устойчивости к температуре и относительной влажности окружающего воздуха С4 по ГОСТ 12997 Аналог по Луцку:ТХА-2388, ТХА-0806, ТХА-0279			
	Тип и исполнение	Конструктивные особенности	Длина монтаж-	Mac-	
	датчиков ТХА-1192	Защитная арматура – со штуцером M27x2, материал – сталь 12X18H10T диаметром 20мм. Материал головки – алюминиевый сплав. Термоэлектроды диаметром 3,2 мм. Рабочий спай изолирован. Условное давление Ру+6,3МПа.	ной части, <u>L</u> , <u>мм</u> 160,200,320,400, 800,1250	са, кг 1,11- 2,5	
	TXA-1192T	То же, что ТХА-1192, но для измерения высоких (до 1000°С) температур – материал защитной арматуры – сталь 15Х25Т.			
4.3	TXA-1193 TY 311- 00226253 032-93	Измеряемые среды: газоооразные и жидкие, химически неагрессивные и агрессивные среды, не взаимодействующие с материалом термоэлектродов и не разрушающие материал защитной арматуры. Диапазоны измерения: от —40 до 1000°С (t _{ном} =700°С). Номинальные статические характеристики: К по ГОСТ Р 50431. Класс допуска чувствительного элемента — 2 по ГОСТ 6616. Основная погрешность измерения ±3,25°С, от —40 до 300°С; ±0,01t(*),от 300 до 1000°С, где t(*)-значение измеряемой температуры. По устойчивости к механическим воздействиям: вибропрочное - группа N3 по ГОСТ 12997. По устойчивости к температуре и относительной влажности окружающего воздуха С4 по ГОСТ 12997. Показатель тепловой инерции, с, не более —40; для ТХА-1193-02 не более 20			чп
	Тип и исполнение датчиков	Аналог по Луцку: ТХА-2288 Конструктивные особенности	Длина монтаж- ной части, L, мм	Мас- са, кг	
	TXA-1193	Защитная арматура — без штуцера, материал — сталь 10Х23Н18 диаметром 10мм, материал головки — алюминиевый сплав. Термоэлектроды диаметром 1,2мм. Рабочий спай изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=0,4МПа	320, 500, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	0,52- 1,03	
	TXA-1193-01	Защитная арматура — со штуцером М20х1,5, материал — сталь 10Х23Н18 диаметром 10мм, материал головки — алюминиевый сплав. Термоэлектроды диаметром 1,2мм. Рабочий спай изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=6,3МПа	120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	0,5- 1,08	
	TXA-1193-02	Защитная арматура — со штуцером M20x1,5, материал — сталь 10X23H18 диаметром 10мм,с утонением арматуры в зоне измерения до диаметра 8мм (малоинерционные), материал головки — алюминиевый сплав. Термоэлектроды диаметром 1,2мм. Рабочий спай изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=6,3МПа	120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	0,5- 1,08	
4.4	TXA-0193 TY 311- 00226253.032-93	Измеряемые среды: газообразные и жидкие, химически неагрессивные и агрессивные среды, не взаимодействующие с материалом термоэлектродов и не разрушающие материал защитной арматуры. Диапазоны измерения: от —40 до 800°С (t _{ном} =+600°С), для ТХА-0193Т, ТХА-0193-01T, ТХА-0193-02T от —40 до 1000°С (t _{ном} =700°С); ТХА-0193-03, ТХА-0193-03A от —40 до 400°С (t _{ном} =350°С). Номинальные статические характеристики: К по ГОСТ Р50431. Класс допуска чувствительного элемента — 2 по ГОСТ 6616. Основная погрешность измерения: ±3,25°С, от —40 до 300°С; ±0,01t(*), от 300 до 1000°С, где t(*) — значение измеряемой температуры. По устойчивости к механическим воздействиям: вибропрочное группа N3 по ГОСТ 12997. По устойчивости к температуре и относительной влажности окружающего воздуха: С4 по ГОСТ 12997.		чтп	

n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические хар	актеристики	!	тови- тови- тель
···		Показатель тепловой инерции, с, не более — 0193-02A, ТХА-0193-02T — 8; для ТХА-0193-03 Аналог по Луцку: для ТХА-0193, ТХА-0193,	3, TXA-0193-03A - 30)	
	Тип и исполнение	03A ~ ТХА-2088, ТХА-0179 Конструктивные особенности	Длина монтаж-	Mac-	
	датчиков ТХА-0193	Защитная арматура — без штуцера, материал— сталь12X18H10T диаметром 10мм, материал головки — термореактивная пластмасса АГ-4В. Термоэлектроды диаметром 1,2мм Рабочий спай изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=0,4МПа.	ной части, L, мм 320, 500, 800, 1000,1250, 1600, 2000	са, кг 0,25- 0,75	
	TXA-0193A	То же, что ТХА-0193, но для работы в агрессивных средах. Материал защитной арматуры – сталь 08Х13			
	TXA-0193T	То же, что ТХА-0193, но для измерения высоких (до 1000°C) температур. Материал защитной арматуры – сталь 10Х23Н18			
	TXA-0193-01	Защитная арматура – со штуцером M20х1,5, материал – сталь 12Х18Н10Т диаметром 10мм, материал головки –тер мореактивная пластмасса АГ-4В. Термо-электроды диаметром 1,2мм. Рабочий спай изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=6,3МПа	120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	0,27- 0,93	
	TXA-0193-01A	То же, что ТХА-0193-01, но для работы в агрессивных средах. Материал защитной арматуры –сталь 08Х13			
	TXA-0193-01T	То же, что ТХА-0193-01, но для измерения высоких температур (до 1000°С) Материал защитной арматуры – сталь 10Х23Н18			
	TXA-0193-02	Защитная арматура – со штуцером M20х1,5, с утонением арматуры в зоне измерения до диаметра 8мм (малоинерционные), материал – сталь 12Х18Н10Т диаметром 10мм, материал головки – термореактивная пластмасса АГ-4В. Термоэлектроды диаметром 1,2мм. Рабочий спай не изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=6,3МПа	120,160,200,250, 320,400,500,630, 800,1000	0,27- 0,58	
	TXA-0193-02A	То же, что ТХА-0193-02, но для работы в агрессивных средах, материал защитной арматуры – сталь 08Х13			
	TXA-0193-02T	То же, что ТХА-0193-02, но для измерения высоких (до 1000°С) температур, материал защитной арматуры – сталь 10Х23Н18			
	TXA-0193-03	Защитная арматура – со штуцером M20х1,5,защитная арматура переходит в плоскую площадку диаметром 8,5мм и высотой 2мм. Предусмотрена пружина для обеспечения надежного контакта с измеряемой поверхностью. Материал – сталь 12Х18Н10Т диаметром 10мм, материал головки – термореактивная пластмасса АГ-4В. Термоэлектроды диаметром 1,2мм. Рабочий спай не изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=6,3МПа	10, 20, 40, 80, 100, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600	0,23- 0,72	
	TXA-0193-03A	То же, что ТХА-0193-03, но для работы в агрессивных средах, материал защитной арматуры – сталь 08Х13			
		Измеряемые среды: корпуса и головки термо ных прессов для переработки пластмасс и ре Диапазоны измерения: от —40 до 400°С (t _{ном} = Номинальные статистические характеристики Класс допуска чувствительного элемента — 2 Основная погрешность измерения: ±3,25°С, с	взиновых смесей). +300°C) и: К по ГОСТ Р50431 по ГОСТ 6616.	ı.	чтп

u\u Nŏ	окп				Изго- тови- тель
		от 300 до 400°С, где t(*) — значение измеряемой температуры. По устойчивости к механическим воздействиям: вибропрочное группа N3 по ГОСТ 12997. По устойчивости к температуре и относительной влажности окружающего воздуха: С4 по ГОСТ 12997. Показатель тепловой инерции, с, не более — 12 Аналог по Луцку: ТХА-2488, ТХА-0379-01, ТХА-529			
	Тип и исполнение	Конструктивные особенности	Длина монтаж-	Mac-	
	датчиков ТХА-0193-04	Без головки, Защитная арматура — прямая со штуцером М16х1,5 и пружиной для обеспечения надежного контакта с измеряемой поверхностью, материал— сталь12Х18Н10Т диаметром 6мм. Соединяется с прибором - компенсационным кабелем СФКЭ (ХА) сечением жил по 0,5мм² длиной 2000мм или 6000мм. Термоэлектроды диаметром 0,5мм. Рабочий спай изолирован.	ной части, L, мм 10,32,60,100,120, 160,200,250,320	са, кг 0,15- 0,22	
	TXA-0193-04C	Без головки, защитная арматура — изогнутая под углом 90 градусов по R30, со штуцером M16х1,5 и пружиной для обеспечения надежногс контакта с измеряемой поверхностью, материал — сталь 12Х18Н10Т диаметром 6мм. Соединяется с прибором компенсационным кабелем СФКЭ (ХА) сечением жил по 0,5мм² длиной 2000мм или 6000мм. Термоэлектроды диаметром 0,5мм. Рабочий спай изолирован.	10,32,60,100,1 20 , 160,200,250,320	0,15- 0,22	
45	ТХА-0292 ТУ311- 00226253.030-92 Измеряемые среды: Чистый воздух и инертные газы, за исключением серосодержащих и агрессивных веществ, вступающих во взаимодействие с материалом чувствительного элемента. Диапазоны измерения: -40 - +1000°С. Номинальные статические характеристики — К по ГОСТ Р50431. Класс допуска чувствительного элемента — 2 по ГОСТ 6616. Основная погрешность измерения ±2,5°С, от –40 до 333°С; ±0,0075t(*), от 333 до 800°С, где t (*) — значение измеряемой температуры. По устойчивости к механическим воздействиям: вибропрочное группа F3 по ГОСТ 12997. По устойчивости к температуре и относительной влажности окружающего воздуха: В4 по ГОСТ 12997. Показатель тепловой инерции, с, не более - 60				ЧТП ЧКМ
	Тип и исполнение	Аналог по Луцку:ТХА-0188, ТХА-1489, ТХА-02 Конструктивные особенности	Длина монтаж-	Mac-	
	датчиков ТХА-0292	Бескорпусные, без головки, защитная арматура – керамические «бусы» КВПТ. Термозлектроды диаметром 1,2мм. Рабочий спай не изолирован. Не герметичны к измеряемой среде.	ной части, L, мм 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 3550,4000,4500, 5000,5600,6300, 7100,8000, 9000, 10000, 11200, 12500, 14000, 16000, 18000, 20000	са, кг 0,076 -1,31	
	TXA-0292K	То же, что ТХА-0292, но с клеммной колод- кой. Термоэлектроды диаметром 3,2мм. Рабочий спай изолирован от измеряемой среды	320,400,500,800, 1000,1250,1600, 2000,2500,3150	0,11- -,68	
4.6	TXA-0188 TY25-7363.033-89	Для измерения температуры в атмосфере чи ных химически неагрессивных сред с влажно личных отраслях народного хозяйства.			лозт лэ
	TXA-3-(1,-2) TY 4211-500- 17113168-96	Номинальная статическая характеристика (Н Класс допуска - 1; 2 Показатель тепловой инерции, с, не более - 2 Рабочий диапазон измеряемых температур,	20 °C: от -40 до +1000		Терми- ко
	ТП-0188ХА ТУ 4211-013- 13282997-99	Материал защитной арматуры – сталь 12X18 Длина монтажной части, мм- 320, 400, 500, 60 2000, 2500, 3150, 3550, 4000, 4500, 5000, 560 10000, 11200, 12500, 14000, 16000,18000,200	H10T 30,800, 1000, 1250, 1 0, 6300, 7100, 8000,		
4.7	TXAc-0188	Применяется для измерения температуры в		оздуха	нппс

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
	Ty4211-002- 12296307-93	и газообразных химически неагрессивных сред с влажностью не более 80% Диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от -40 до +1000 Номинальные статические характеристики - ХА (К) Показатель тепловой инерции, с, не более — 20 Степень защиты от воды и пыли: IP00; IPX4 Класс допуска: 1; 2 Длина монтажной части, мм: 320, 400,500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 3550, 4000, 4500, 5000, 5600, 6300, 7100, 8000, 9000,	16/18
		10000, 11200, 12500, 14000, 16000, 18000, 20000 Аналог: ТХА-0188 (Луцкий завод)	
4.8	ТХА-706-02 ТУ25-02.792247-80 42 1152 2201 - - 42 1152 2210 одинарный 42 1152 2211 - - 42 1152 2240 двойной	Для измерения температуры контактным способом в доменном производстве, колошникового и периферийного газов, кладки шахты доменной печи. Герметичный. Номинальная статическая характеристика (HCX) - XA(K) Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от -50 до +1050 Класс (ГОСТ 6616) - 2 Длина монтажной части, мм- 320, 400, 500, 630,800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500. Материал защитной арматуры – сталь XH45Ю Условное давление измеряемой среды, МПа - 1,6	лэ лозт нпоэ
4.9	TXA-742	Для измерения температуры воздуха, расплавленного металлического сплава. Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: 0 до 600 Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T, 1X15H9C3Б1 Длина монтажной части, мм - 1000-3300	ЛОЗТ
4.10	TXA-0827	Для измерения температуры металлического теплоносителя Рабочий диапазон измеряемых температур, °C: 0 до 600 Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н9Т Длина монтажной части, мм - 160, 320	лозт
4.11	TXAc-706-02 TY4211-007- 12296299-96	Применяется для измерения температуры в доменном производстве колошникового периферийного газов кладки шихты доменной печи Диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от -40 до +1050 Номинальные статические характеристики - К Класс допуска: 2 Условное давление, МПа - 1,6 Показатель тепловой инерции, с, не более — 50 Количество чувствительных элементов — 1или 2 Рабочий спай изолирован Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP55 Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10T Масса, кг: 0,84,7 Длина монтажной части, мм- 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500 Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Средняя наработка на отказ — не менее 50000ч. Полный средний срок эксплуатации — не менее 5 лет. Аналог: ТХА-706-02 (Луцкий завод); ТХА-9505 (Омск «Эталон»)	ЧКМ НППС
4.12	TXA-1007 TY25-02.790361-77 42 1152 0381	Для измерения температуры фундамента доменной печи контактным методом. Номинальная статическая характеристика - ХА(К) Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ С: 0 - 600 Длина монтажной части, мм- 3555 - 10000 Показатель тепловой инерции, с, не более - 40 Условное давление, МПа - 0,1 Исполнение - О.	ЛОЗТ
4.13	TXA-1072P	Для измерения температуры воды высокой частоты. Корабельные условия эксплуатации Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: 0 - 400 Длина монтажной части, мм- 630- 3300 Материал защитной арматуры – 08Х18Н10Т	лозт
4.14	TXA-1072	Для измерения температуры воды высокой частоты. Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: 0 - 500 Длина монтажной части, мм- 630 - 10600 Материал защитной арматуры – 08Х18Н10Т	лозт

n/⊓	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови-
4 15	TXA/1-1072 ЮВМА 400520 004ТУ	Для измерения температуры различных сред в энергетических установ-ках специального назначения для эксплуатации на кораблях, а также морских судах с неограниченным районом плавания и речных судах Термопреобразователи расчитаны для работы в условиях вибрации, наклонов, ударных нагрузок Диапазон измеряемых температур, от до °С, вкл — 0-400 Номинальная статическая характеристика (НСХ) — ХА(К) Класс допуска — 2 Показатель тепловой инерции, с — 5 Степень защиты от пыли и воды — Р54 Длина монтажной части, мм — 630-3300 Материал защитной арматуры — сталь 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т Условное давление измеряемой среды, МПа - 25 Аналог ТХА-1072 («Электротермометрия» г Луцк)	тель НПКЭ
4 16	TXA-1073 TY25-0470 0141-85 42 1152 0432	Для измерения температуры во взрывоопасных установках химической нефтяной и нефтехимической промышленности, где могут образовываться взрывоопасные смеси с воздухом категории ПА, ПВ и ПС групп Т1, Т2, Т3 по ГОСТ 12 1 011-78 (категорий 1, 2, 3, 4 групп Т1, Т2, Т3 по ГОСТ 12 2 020-76 Номинальная статическая характеристика - ХА(К) Рабочий-диапазон измеряемых температур, ⁰ С от -50 до +600 Длина монтажной части, мм- 4500 - 20000	ЛОЗТ
4 17	TXA-1085 TY25-7558 016-86	Для контроля температуры продуктов сгорания природного газа на агрегатах ГПА-25/76, а также на импортных агрегатах компрессорных	ЛЭ ЛОЗТ
	TXA-5(-2, -3) TY4211-500- 17113168-96	станций магистральных газопроводов при скорости потока газа перед защитным экраном рабочего конца термопреобразователя до 70м/сек Номинальная статическая характеристика (НСХ) - ХА(К) Рабочий диапазон измеряемых температур, °C 0 - 600 Класс (ГОСТ 6616) - 2 Длина монтажной части, мм- 280, 320, 420 Материал защитной арматуры - сталь 12Х18Н10Т Показатель тепловой инерции, с, не более - 0,35	Терми-
4 18	TXAc-1085	Условное давление измеряемой среды, Р _у , МПа - 4,0 Для контроля температуры продуктов сгорания природного газа	НППС
	TY 4211-007- 12296299-96	Рабочий диапазон температур, ⁰ С от -40 до +800 Номинальная статическая характеристика (HCX) - XA(K) Показатель тепловой инерции, с, не более − 0,35 Класс допуска 1, 2 Диапазон условных давлений, МПа − 4 Защищенность от воздействия пыли и воды - IP5X Герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры - сталь 08X20H14C2 Рабочий спай изолирован Крепление посадка в гнездо, штуцер M33x2 Аналог ТХА-1085 (Луцкий завод), ТХА-9415 (Омск»Эталон»),	
4 19	TXA-1087 Ty25-7363 027-89	Для измерения температуры азотоводородной смеси и газов после сгорания природного газа (H ₂ 0, N ₂ 0, CO, O ₂ , H ₂ 0, CH ₄), газообразного газа, конвертированного газа, моноэтанолоаминового раствора с примесями сероводорода (H ₂ S) и сернистого ангидрида (SO ₂) в допустимых пределах по ГОСТ 12 1 005 Преобразователь имеет взрывобезопасный уровень взрывозащиты с видом взрывозащиты взрывонепро ницаемая оболочка Маркировка по взрывозащите - "1Exd11CT6" Номинальная статическая характеристика (HCX) - XA(K) Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C 0 - 800 Длина монтажной части, мм - 50 - 2000 Показатель тепловой инерции, с, не более – 25 Класс по ГОСТ 6616 - 2 Условное давление, МПа - 1,0,0,4, 2,5,16,20	лэ лозт маот ноэ
4 20	TXA/1-1087 TY 4211-018-	Для измерения температуры жидких и газообразных сред во	нпкэ
	12150638-00	взрывоопасных зонах и помещениях, для использования в химической, нефтегазовой и других областях промышленности Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10T Маркировка взрывозащиты - "1Exd11CT6X" Исполнение головки - "взрывонепроницаемая оболочка" ГОСТ 22782 6-81 Диапазон измеряемых температур, ⁰ C - 0-800 Номинальная статическая характеристика (НСХ) - XA(К)	

Nº	Тип, ГОСТ, ТУ, код	Назначение, технические характеристики	Изго-
п/п	ОКП	F	тови-
			тель
		Класс допуска - 2	
	ĺ	Диапазон номинальных длин, мм –200, 250, 320, 400, 500, 1250, 2000 Показатель тепловой инерции, с - 20	Į.
		Защищенность от пыли и воды – IP54	
		Условное давление измеряемой среды, МПа – 1,0; 2,5; 16,0	
i		Аналог - ТХА-1087 («Электротермометрия» г. Луцк);	
		ТХА-9416 («Эталон» г. Омск); ТХА-0595 («Теплоприбор» г.Челябинск)	
4 21	TXA/1-9625	Для кратковременного измерения температуры различных сред мето-	нпкэ
ì	ТУ 4211-089-	дом погружения	Ì
	12150638-2001	Диапазон измеряемых температур, ⁰ C – от –40 до +800; от –40 до +1000	
		Номинальная статическая характеристика (HCX) - XA(K) Класс допуска – 1, 2	
		Диапазон номинальных длин, мм –200, 250, 320, 400, 500, 1250, 2000	
		Показатель тепловой инерции, с - 30	
		Защищенность от пыли и воды – IP54	
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т; 15Х25Т; ХН45Ю	
4.22	TXA-1172P	Для измерения температуры выхлопных газов, воды, пара и газа на	лэ
	TY311-	морских судах неограниченного района плавания. Герметичный.	
1	4850458.071-91	Номинальная статическая характеристика (HCX) - К Рабочий диапазон измеряемых температур, ^о С: 0 – 600; 0 - 800 ; от –40	
[TXA-9	Рабочии диапазон измеряемых температур, С: 0 – 600; 0 - 800 ; от –40 до 600	Терми-
1	TY4211-500-	Длина монтажной части, мм- 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 50, 320, 400	ко
1	17113168-96	Показатель тепловой инерции, с, не более - 60	
		Крепление - штуцер М22х1,5 или М27х2	
		Материал защитной арматуры - сталь 12Х18Н10Т или	
		сталь 10Х17Н13М2Т	BOOT
4.00	TVA 4470F1	Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: 0-800	лозт
4.23	TXA-1172Π	Для измерения температуры выхлопных газов, воды, пара и газа на	НПОЭ
		морских судах неограниченного района плавания. Номинальная статическая характеристика (HCX) - К	
		Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: 0 – 900	
İ		Количество чувствительных элементов – 1, 2	
1	1	Длина погружаемой части, мм- 80-400	
		Крепление - штуцер M22x1,5 или M27x2	
4.04	TVA 4470	Материал защитной арматуры – труба из стали XH45Ю или 12X1МФ	DOOT
4.24	TXA-1172	Для измерения температуры воды, газа, воздуха, отработанных газов Рабочий диапазон измеряемых температур, °C: 0-700	лозт
		Длина монтажной части, мм- 50-320	
	}	Материал защитной арматуры - сталь 12Х18Н10Т, сталь 10Х17Н13М2Т	
4 25	TXA/1-1172	Для измерения температуры воздуха, воды, пара, выхлопных газов су-	нпкэ
	ЮВМА.400520.002	довых и стационарных систем энергетических установок морского и	
	ТУ	речного флота.	
		Диапазон измеряемых температур, ⁰ С – от –50 до +800 Номинальная статическая характеристика (HCX) – XA(K)	
		Поминальная статическая характеристика (ПСА) — АА(К) Класс допуска — 2	ļ
		Диапазон номинальных длин, мм – 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250,	
		320, 400	
	1	Показатель тепловой инерции, с – 2, 3, 30, 50	1
		Защищенность от пыли и воды – IPX5	
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т	
		Аналог – ТХА-1172Р («Электротермометрия» г. Луцк); ТХА-9420 («Эталон» г. Омск)	
4.26	TXAc-1172	Для измерения температуры выхлопных газов на морских судах.	нппс
1.20	TY 4211-007-	Рабочий диапазон температур, °C: 0+600; 0+700; 0+800	
	12296299-96	Номинальная статическая характеристика (НСХ) - ХА(К)	
	1	Показатель тепловой инерции, с, не более – 50	
		Диапазон условных давлений, МПа – 2,5; 10; 0,25; 32	
		Защищенность от воздействия пыли и воды - IPX55	
		Герметичен к измеряемой среде Рабочий спай изолирован	
		Насочии спаи изолирован Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10T; 10X17H13M2T;	
		08X18H10T	
		Длина монтажной части, мм- 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400	1
		Аналог: ТХА-1172П (Луцкий завод); ТХА-9420 (Омск»Эталон»);	
4.27	TXA/1-1085	Для контроля температуры продуктов сгорания природного газа на агре-	нпкэ
L	TY 4211-056-	гатах ГПА-25/76, а также на импортных агрегатах компрессорных стан-	I

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови-
	12150638-97	ций магистральных газопроводов при скорости потока газа перед за-	тель
	1210000001	щитным экраном рабочего конца термопреобразователя до 70м/с.	
		Диапазон измеряемых температур, ^о С – от –40 до +800	
		Номинальная статическая характеристика (HCX) – XA(K)	
		Класс допуска – 1, 2 Длина погружаемой части, мм – 255, 260, 280, 320, 420, 440, 500, 520	
		320, 400	
		Показатель тепловой инерции, с – 0,35	
		Защищенность от пыли и воды – IPX5 Материал защитной арматуры – сталь 08X20H14C2	
		Условное давление измеряемой среды, МПа – 4,0	
4.28	TXAc-1368	Применяется для измерения температуры газовых потоков больших	нппс
		скоростей	
		Рабочий диапазон температур, °C: от 0 до +1000	
	Ì	Номинальная статическая характеристика (HCX) - XA(K) Показатель тепловой инерции, с, не более - 6,2	
:		Класс допуска: 2	
		Диапазон условных давлений, МПа – 0,8; 0,15; 0,16; 0,25	
		Защищенность от воздействия пыли и воды - 1Р51	
		Герметичен к измеряемой среде ₁ Материал защитной арматуры - сталь 15Х2Т, 10Х17Н13М2Т,	
		08X17H15M3T	
		Рабочий спай изолирован	
		Длина монтажной части, мм- 60, 80, 100	
		Крепление: штуцер M20х1,5	
4.29	TXA-1387	Аналог: ТХА-1368 (Луцкий завод); ТХА-9426 (Омск»Эталон»); Для измерения контактным способом в газотурбинных и паротурбинных	лэ
4.23	Ty25-7363.039-89	установках на объектах термоэнергетически циклически меняющихся	лозт
		и постоянных температур:	нпоэ
		1. Продуктов сгорания жидкого или газообразного топлива до	
	TXA-11-31	900°С в пульсирующем потоке, движущемся со скоростью до 170м/с с давлением до 3,0МПа, скорость изменения температуры измеряемой	Терми-
	124-11-31	давлением до 3,0мп а, скорость изменения температуры измеряемой среды - до 150°С/мин.	ко
		2. Перегретого пара до 585°C в потоке со скоростью до 60м/с при	
		давлении 25,5МПа.	
		Номинальная статическая характеристика (HCX) - XA(K) Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: 0 – 900; 0 - 585	
		Длина монтажной части, мм- 80, 100, 120, 160, 200,250, 320, 400, 500,	
		630, 800	
		Условное давление измеряемой среды, МПа – 0,4; 16; 31; 80	
		Показатель тепловой инерции, с, не менее - 15 Материал защитной арматуры - сплав ХН45Ю, сталь 12Х1МФ	
4.30	TXA/1-1387	Для измерения температуры контактным способом в газотурбинных и	нпкэ
	ТУ4211-020-	паротурбинных установках на объектах термоэнергетики циклически	
	12150638-94	меняющихся и постоянных температур.	
		Диапазон измеряемых температур, "С – 0-900	
		Номинальная статическая характеристика (HCX) – XA(K) Класс допуска – 2	
		Диапазон номинальных длин, мм — 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400,	
		500, 630, 800	
		Показатель тепловой инерции, с – 3, 15	
		Защищенность от пыли и воды – IP51 Материал защитной арматуры – XH45Ю, 12X1Мф	
		Условное давление измеряемой среды, МПа – 0,480	
		Аналог – ТХА-1387 («Электротермометрия» г. Луцк); ТХА-9425	
		(«Эталон» г. Омск); ТХА-1292 («Теплоприбор»г.Челябинск)	1.1==-
4.31	TXAc-1387	Для измерения температуры контактным способом в газотурбинных и	нппс
		паротурбинных установках на объектах термоэнергетики циклически меняющихся и постоянных температур.	
		Рабочий диапазон температур, ⁰ C : 0+900; 0+585	
		Номинальная статическая характеристика (НСХ) - ХА(К)	
		Показатель тепловой инерции, с, не более – 315	
1		Класс допуска: 2	
		Диапазон условных давлений, МПа – 0,4; 16; 32; 80 Защищенность от воздействия пыли и воды - IPX54	
		Длина монтажной части, мм- 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500,	
I	I	630, 800	

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго-
		Аналог: ТХА-1387 («Электротермометрия» г.Луцк); ТХА-9425 (Омск»Эталон»)	тель
4.32	TXA/1-2088 TY 4211-015- 12150638-00	Для измерения температуры газообразных, жидких, химически неагрессивных, а также агрессивных сред, не разрушающих защитную арматуру. Диапазон измеряемых температур, ⁰ C – от –40 до +900; от –40 до +800 Номинальная статическая характеристика (HCX) – XA(K) Класс допуска – 1, 2 Диапазон номинальных длин, мм – 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 Показатель тепловой инерции, с – 8, 20, 40 Защищенность от пыли и воды – IP55 Материал защитной арматуры – 10X23H18; 12X18H10T Условное давление измеряемой среды, МПа – 0,46,3 Аналог – ТХА-2088 («Электротермометрия» г. Луцк); ТХА-9312 («Эталон» г. Омск); ТХА-0193, ТХА-1393 («Теплоприбор»г.Челябинск)	НПКЭ
4.33	TXA-1 TY4211-500- 17113168-96 TITI-2088/1, 2, 3 TY 4211-013- 13282997 TXA-1 TY4211-063- 12150638-99	Для измерения температуры газообразных и жидких химически неагрессивных сред, а также агрессивных сред, не разрушающих материал защитной арматуры и поверхности твердых тел. Номинальная статическая характеристика (HCX) - К Класс допуска по ГОСТ 6616 — 1 или 2 Количество рабочих спаев — 1 или 2 Показатель тепловой инерции, с, не более - 50 Условное давление измеряемых температур, °C:от — 40 до +900; от —40 до 400; от —40 до 600 Длина монтажной части, мм- 320-2000 Материал защитной арматуры - сталь 08X20H14C2 , 08X13, 12X18H10T Для измерения температуры в атмосфере чистого воздуха, газообразных химически неагрессивных сред с влажностью воздуха не более 80% в различных областях народного хозяйства. Диапазон измеряемых температур, °C — от —40 до 1000; кратковременно -1300 Номинальная статическая характеристика (HCX) — XA(K) Класс допуска — 1, 2 Диапазон номинальных длин, мм — 160, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000, 4500, 5000, 5600, 6300, 7100, 8000, 9000, 10000, 11000, 12500, 14000, 16000, 18000, 20000 Показатель тепловой инерции, с — 20 Защищенность от пыли и воды — IP00 Материал изоляции — керамическая трубка МКР, КТВП Аналог — ТХА-0188 («Электротермометрия» г. Луцк); ТХА-9419 («Эталон» г. Омск); ТХА-0292 («Теплоприбор»г.Челябинск)	ЛОЗТ ЛЭ НПОЭ Терми- ко НППЭ
4.34	TXAc-2088 TY4211-004- 12296299-94	Применяется для измерения температуры газообразных и жидких химически неагрессивных сред, а также агрессивных сред, неразрушающих защитную арматуру твердых тел. Рабочий диапазон температур, ⁰ C: от -40 до +800; от -40 до +600 Номинальная статическая характеристика (HCX) - XA(K) Показатель тепловой инерции, с, не более – 120 Класс допуска: 1; 2 Защищенность от воздействия пыли и воды - IPX55 Герметичен к измеряемой среде Измерительный спай – изолирован; не изолирован Чувствительный элемент – двойной; одинарный Условное давление, МПа – 0,46,3 Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10T; 08X13 Материал головки – АГ-4В Длина монтажной части, мм- 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 Крепление: посадка в гнездо; штуцер М20х1,5 Аналог: ТХА-2088 (Луцкий завод); ТХА-9312 (Омск «Эталон»); ТХА-0193, ТХА-1393 (Челябинск «Теплоприбор»)	НППС
4.35	TXA-2188 TY25-7363.041-89 42 1152 9569 - - 42 1152 9577	Для измерения температуры газообразной и жидкой среды, и поверхности твердых тел Номинальная статическая характеристика (HCX) - XA(K) Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от -40 до +900 Длина монтажной части, мм- 120, 160, 200,250, 320, 400, 500, 630, 800,	лэ лозт

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		1000, 1250, 1600, 2000 Класс по ГОСТ 6616 - 2 Количество рабочих спаев – 1, 2 Материал защитной арматуры - сталь 08Х20Н14С2, 12Х18Н10Т Условное давление измеряемой среды, МПа - 0,4; 6,3	16/18
4.36	TXAc-2188	Применяется для измерения температуры газообразных и жидких химически неагрессивных сред, а также агрессивных сред, неразрушающих защитную арматуру. Рабочий диапазон температур, ⁰ C: от -40 до +800; от -40 до +900 Номинальная статическая характеристика (HCX) - XA(K) Показатель тепловой инерции, с, не более – 40 Класс допуска: 1; 2 Защищенность от воздействия пыли и воды - IP55 Количество чувствительных элементов 1; 2 Материал защитной арматуры - сталь 08X20H14C2 Длина монтажной части, мм- 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 Крепление: посадка в гнездо; штуцер M20x1,5 Аналог: ТXА-2188 (Луцкий завод)	НППС
4.37	TXA-2288 TY25=7363.041-89 TXA-12	Для измерения температуры газообразных и жидких химически неаг - рессивных сред, а также агрессивных сред, неразрушающих защитную арматуру. Номинальная статическая характеристика (HCX) - К Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от -40 до +600; от -40	ЛЭ Терми- ко
		до +900 Длина монтажной части, мм- 120, 160, 200,250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000 Условное давление измеряемой среды, МПа - 0,4; 6,3 Класс допуска по ГОСТ 6616 - 2 Показатель тепловой инерции, с, не более - 80 Крепление - установка в гнездо или передвижной штуцер M20x1,5	
4.38	TXA/1-2288 TY4211-064- 12150638-99	Для измерения температуры жидких и газообразных химически неагрессивных сред, не разрушающих защитную арматуру. Термопреобразователи имеют разборную конструкцию и состоят из защитной арматуры и термоэлектрической вставки. Диапазон измеряемых температур, ⁰ C – от –40 до +900; от –40 до +800 Номинальная статическая характеристика (HCX) – XA(K) Класс допуска – 2 Диапазон номинальных длин, мм – 120, 160, 200, 250, 320, 500, 800, 1000 Показатель тепловой инерции, с – 80 Защищенность от пыли и воды – IP55 Материал защитной арматуры – 10X23H18; 12X18H10T Условное давление измеряемой среды, МПа – 0,4; 6,3 Аналог – ТХА-2288 («Электротермометрия» г. Луцк); ТХА-9503 («Эталон» г. Омск); ТХА-1293 («Теплоприбор»г.Челябинск)	НПКЭ
4.39	ТХАс-2288 ТУ 4211-007- 12296299-96 Разборной конструкции, состоит из защитной арматуры и термоэлектрической вставки	Применяется для измерения температуры газообразных и жидких химически неагрессивных сред, а также агрессивных сред, неразрушающих защитную арматуру Рабочий диапазон температур, ⁰ С (сталь 08Х20Н14С2): от —40 до +900 Рабочий диапазон температур, ⁰ С (сталь 12Х18Н10Т): от —40 до +600 Номинальная статическая характеристика (НСХ) — ХА(К) Показатель тепловой инерции, с, не более — 80 Класс допуска: 2 Диапазон условных давлений, МПа — 0,4 Защищенность от воздействия пыли и воды — IP55 Материал защитной арматуры — сталь 08Х20Н14С2; 12Х18Н10Т Материал головки — алюминий Длина монтажной части, мм—120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000 Крепление: посадка в гнездо; штуцер М20х1,5 Аналог: ТХА-2288 (Луцкий завод); ТХА-9501 (Омск»Эталон»);	НППС
4.40	TXA/1-2388 TY4211-015- 12150638-00	ТХА-1293 (Челябинск «Теплоприбор») Для измерения температуры жидких и газообразных сред, не разрушающих защитную арматуру в различных отраслях народного хозяйства. Диапазон измеряемых температур, ⁰ C – от –40 до +1000; от –40 до +800	нпкэ

Nº ⊓/⊓	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		Номинальная статическая характеристика (HCX) – XA(K) Класс допуска – 1, 2	16119
		Диапазон номинальных длин, мм — 200, 320, 400, 500, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150	
-		Показатель тепловой инерции, с – 180 Защищенность от пыли и воды – IP55	
		Материал защитной арматуры — 15X25T; 12X18H10T	
		Условное давление измеряемой среды, МПа – 0,254,0 Аналог – ТХА-2388 («Электротермометрия» г. Луцк); ТХА-9310	
		(«Эталон» г. Омск); ТХА-0192, ТХА-1192 («Теплоприбор»г.Челябинск)	
4.41	TXA-2388 TY25-7363.34-89	Для измерения температуры газообразных и жидких химически	лэ
ŀ	1 925-7 303.34-69	неагрессивных сред в различных отраслях промышленности. Номинальная статическая характеристика (HCX) - К	лозт нпоэ
-		Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ С : с защитной арматурой	
	TXA-2-11,	из стали 15X25T – от –40 до 1000; с защитной арматурой из стали 12X18H10T, 08X18H10T – от –40 до 800; с защитной арматурой из стали	Терми-
İ	TXA-2-21,	08X13, 12X18H10T, 08X18H10T – от –40 до 600	ко
	TXA-2-22	Длина монтажной части, мм- 200, 320, 400, 500, 800, 1000, 1250,1600, 2000, 2500, 3150	
		Класс допуска по ГОСТ 6616 - 1 или 2	
		Показатель тепловой инерции, с, не более -180	
		Условное давление измеряемой среды, МПа – 0,25; 4,0 Материал головки – сплав алюминиевый	
		Взамен ТХА-0806, ТХА-0279	
4.42	TXA-2388M	Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C:от – 40 до +800 Длина монтажной части, мм- 320-3150	лозт
		Материал защитной арматуры – спецсплав	
4.43	TXAc-2388	Применяется для измерения температуры газообразных и жидких хи-	нппс
	ТУ 4211-004- 12296299-94	мически неагрессивных сред. Рабочий диапазон температур, °С (сталь 12X18H110T): от —40 до +800	
		Рабочий диапазон температур, ^о С (сталь 12X25T): от40 до +1000	
		Номинальная статическая характеристика (HCX) - XA(K) Показатель тепловой инерции, с, не более – 180	
		Класс допуска: 1, 2	
		Диапазон условных давлений, МПа – 0,254,0 Защищенность от воздействия пыли и воды - IP55	
		Герметичен к измеряемой среде	
		Материал защитной арматуры - сталь 15Х25Т; 12Х18Н10Т	
		Рабочий спай изолирован Материал головки - алюминий	
		Длина монтажной части, мм- 160, 200, 320, 400, 800, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150	
		Крепление: посадка в гнездо; штуцер M27x2 Аналог: ТХА-2388 (Луцкий завод); ТХА-9310 (Омск»Эталон»);	
		ТХА-0192, ТХА-1192 (Челябинск «Теплоприбор»)	
4.44	Преобразователи	Предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред, не разрушающих их защитную арматуру в различных областях	нпкэ
	термоэлектриче- ские кабельные в	народного зозяйства.	
	защитной армату- ре, повышенной	Диапазон измерения температур, °C : для ТХА/1-2388К1- 0-1000; ТХА/1-2388К2- 0-1000; ТХА/1-2388К3- 0-1100	
	надежности	Номинальная статическая характеристика по ГОСТ 6616 (НСХ) – ХА(К)	
	TXA/1-2388K	Класс допуска по ГОСТ 6616 – 1, 2	
	TY 4211-084- 12150638-2001	Показатель тепловой инерции, с - 180 Защищенность от пыли и воды – IP55	
		Материал защитной арматуры – сталь 10Х23Н18	
		Условное давление измеряемой среды, МПа — 0,254,0 Длина защитной арматуры, мм — 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250,	
		1600, 2000, 2500, 3000, 3150	
4.45	TVA-0500	Аналог: ТХА-9310К («Эталон» г.Омск)	ЧКМ
4.45	TXAc-2588 TY4211-007-	Применяется для измерения температуры систем электрообогрева стационарных установок	НППС
	12296299-96	Диапазон измеряемых температур, ⁰ С: от -40 до +800	
		Номинальные статические характеристики - К Класс допуска: 1, 2	
		Показатель тепловой инерции, с, не более – 40	
		Количество чувствительных элементов – 1, 2	
	L	Рабочий спай изолирован	

U/⊓ Nō	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови-
		Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP55 Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10T Материал головки: алюминий Масса, кг: 0,55 1,00	тель
j		Длина монтажной части, мм- 120, 160, 200, 320, 400, 500, 630, 800 Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150.	
		Аналог по Луцку: ТХА-2588 Средняя наработка на отказ – не менее 50000ч. Полный средний срок эксплуатации – не менее 5 лет.	
4.46	TXAc-1087 TY4211-009- 12296299-96	Применяется для измерения температуры жидких и газообразных сред во взрывоопасных зонах или помещениях, в которых могут содержаться аммиак, азотоводородная смесь, углекислый газ, природный или конверторный газ и его компоненты, а также агрессивные примеси сероводорода и сернистого ангедрида в допустимых пределах по ГОСТ 12.1.005	ЧКМ НППС
		Диапазон измеряемых температур, ⁰ С: 0800 Номинальные статические характеристики - К Класс допуска: 2	
		Условное давление, МПа: 2,5 Показатель тепловой инерции, с, не более – 8 Количество чувствительных элементов – 1	
		Рабочий спай изолирован Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP55 Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10T, 10X17H13M2T Материал головки: АМГ-2	
		Вид взрывозащиты: взрывонепроницаемая оболочка по ГОСТ 22782 Маркировка взрывозащиты: 1ExdIICT6X Масса, кг: 0,541,24	
		Длина монтажной части, мм- 60, 80, 100, 120, 160, 200,250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по	
		ГОСТ 15150. Средняя наработка на отказ – не менее 50000ч. Полный средний срок эксплуатации – не менее 5 лет.	
		Аналог: ТХА-1087 (Луцкий завод); ТХА-9416 (Омск «Эталон»); ТХА-0592 (Челябинск «Теплоприбор»)	
4.47	TXA-2588 TУ25-7363.041-89	Для измерения температуры системы электрообогрева установки ОК-500 и стационарных установок. Номинальная статическая характеристика (HCX) - XA(K) Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от -40 до +800	лэ лозт
		Класс допуска по ГОСТ 6616 – 1 или 2 Длина монтажной части, мм- 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800 Показатель тепловой инерции, с, не более - 40 Количество чувствительных элементов - 1 или 2	
		Материал защитной арматуры - сталь 12Х18Н9Т Взамен ТХА-0379-02	
4.48	ТХА 9310 ТХА 9310К ТУ50-93 ДДШ.2.821.011ТУ	Для измерения температуры жидких и газообразных, химически неагрессивных сред. Диапазон измеряемых температур, ⁰ C: -40+1000 Номинальная статическая характеристика (HCX) - XA (K)	039
		Класс допуска – 2 Показатель тепловой инерции, с - 180 Защищенность от пыли и воды – IP55 Материал защитной арматуры – сталь 15X25T, 12X18H10T	
		Герметичность к измеряемой среде Рабочий спай изолирован Диапазон условных давлений, МПа – 0,25…4,0	
		Длина монтажной части, мм - 200, 320, 400, 800, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150 Материал термоэлектрической проволоки:	
		ДКРХМ 32 НХ; 9,5-1-НМц; АК-2-2-1-1; 3,2НХ; 9,5-11-3,2-,НМц, АК-2-2-1-2 Устойчивость к вибрации – группа исп. L3	
		Климатическое исполнение – У3, Т3, ТВ2 Средняя наработка до отказа при номинальных температурах – 50000ч. Аналог ТХА-22388, 0806, 0279(НПО «Электрометрия» г.Луцк); ТХА-0192,	

Nº ⊓/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови-
		1192 (Челябинск «Теплоприбор»); КТХА 01.06 (ПК «Тесей» г.Обнинск); ТХАс-2388 (НПП «Сенсорика» Екатеринбург)	тель
4.49	ТХА 9311 ТУ50-93 ДДШ.2.821.012ТУ	Для измерения температуры корпусов и головок червячных прессов для переработки пластических масс и резиновых смесей. Диапазон измеряемых температур, ⁰ C: -40+400 Номинальная статическая характеристика (HCX) - XA (K) Класс допуска – 2 Показатель тепловой инерции, с - 8 Защищенность от пыли и воды – IP00 Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Герметичность к измеряемой среде Рабочий спай не изолирован Длина монтажной части, мм - 10, 32, 60, 100, 120, 160, 200, 250,320 Материал электродов: проволока 0,50HX9,5-MHMц 43-0,5.2 Устойчивость к вибрации – группа исп. N3 Климатическое исполнение — УЗ, ТЗ Средняя наработка до отказа для 300°C – 50000ч. Крепление - штуцер М16х1,5; М20х1,5 Аналог ТХА-2488, 0379-01, 0279(НПО «Электрометрия» г.Луцк); ТХА-0194-04(Челябинск «Теплоприбор»); КТХА 02.03 (ПК «Тесей» г.Обнинск); ТХАс-2488 (НПП «Сенсорика» Екатеринбург)	O33
4.50	ТХА-9312 ТУ50-93 ДДШ 2.822.045ТУ	Для измерения температуры газообразных и жидких химически неагрессивных, а также агрессивных сред, неразрушающих защитную арматуру, твердых тел. Диапазон измеряемых температур, ⁰ C: -40+600 Номинальная статическая характеристика (HCX) - XA (K) Класс допуска – 2 Показатель тепловой инерции, с – 8, 20, 40, 50 Защищенность от пыли и воды – IP55 Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10, 08X20H14C2 Герметичность к измеряемой среде Рабочий спай не изолирован, не изолирован Диапазон условных давлений – 0,46,3 Длина монтажной части, мм - 10, 20, 40, 80, 100, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250,1600, 2000 Устойчивость к вибрации – группа исп. N3 Климатическое исполнение – УЗ, ТЗ, ТВ1, ТВ2 Средняя наработка до отказа при номинальных температурах – 50000ч. Аналог ТХА-2088, 0179-01, 0515(НПО «Электрометрия» г.Луцк); ТХА-0193, 0393(Челябинск «Теплоприбор»); КТХА 01.04 (ПК «Тесей» г.Обнинск); ТХАс-2088 (НПП «Сенсорика» Екатеринбург)	O33
4.51	TXA-1090 TY311- 4850458.100-92	Для измерения температуры воды, пара, масла, воздуха, а также металлоконструкций, подшипников и другого оборудования атомных электростанций. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - К Рабочий диапазон измеряемых температур, °C : от -50 до +400 Количество рабочих спаев — 1,2 Показатель тепловой инерции, с, не более - 30 Условное давление измеряемой среды, МПа - 0,63; 6,3 Материал защитной арматуры - сталь 12Х18Н10Т Длина монтажной части, мм - 120-1250	лэ лозт
4.52	TXA-1368 TY25-7330.003-89	Для измерения температуры газовых потоков больших скоростей, а также для измерения температуры в нейтрализаторах отработавших газов двигателей внутреннего сгорания и продуктов сгорания в автомобильных газотурбинных двигателях. Номинальная статическая характеристика (HCX) - К Класс допуска по ГОСТ 6616 - 2 Показатель тепловой инерции, с, не более - 20 Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - 0-750, 0-800, 0-1000 Материал защитной арматуры — сплав ХН50МВКТЮР-ИД; сталь 15Х25Т или сталь 10Х17Н13М2Т, 08Х17Н15М3Т Длина монтажной части, мм - 60, 80, 100	еп
4.53	TXA-1368M TY25-7330.003-89	Для измерения температуры продуктов сгорания топлива, применяемых в морских газотурбинных двигателях Номинальная статическая характеристика (HCX) - К Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C - 0-1000 Класс допуска по ГОСТ 6616 - 2	Э

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические хара	актеристики	Изго- тови- тель	
		Показатель тепловой инерции, с , не более - 2 Условное давление измеряемой среды, МПа - Скорость потока измеряемой среды, м/с – до 3 Материал защитной арматуры – сплав ХН50М Длина монтажной части, мм - 80, 120	- 1,2 300 ІВКТЮР-ИД		
4.54	TXA-1368M1	Для измерения температуры газовых потоков Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ Длина монтажной части, мм- 80 Материал защитной арматуры — ВЖЛ-8 или С	C: 0-1000	i ÑO3T	
4.55	TXA-1439 Ty25-02.791772-92	Іля измерения температуры воды. Вибропрочный Номинальная статическая характеристика (НСХ) - К Рабочий диапазон измеряемых температур, ^о С - 0-400 Гласс допуска по ГОСТ 6616 - 2 Показатель тепловой инерции, с, не более - 5 Гласовное давление измеряемой среды, МПа 0,63 Гласовное защитной арматуры - сталь 12Х18Н10Т Глина монтажной части, мм - 12500		лэ	
4.56	TXA-1449 Ty25-02.791772-92	пина монтажной части, мм - 12500 пя измерения температуры металла. риминальная статическая характеристика (НСХ) – К пасс допуска по ГОСТ 6616 - 2 пбочий диапазонтизмеряемых температур, °С 0-400 пина монтажной части, мм - 26500, 31500, 35500 рказатель тепловой инерции, с, не более - 5 повное давление измеряемой среды, МПа – 0,63 ратериал защитной арматуры - сталь 08Х18Н10Т			
4 57	TXA-1590 TY311- 4850458.096-92	Для непрерывного измерения температуры те защиты и металлоконструкций реакторов, воз рессивных сред и корпуса турбины атомных зи номинальная статическая характеристика (НС Рабочий диапазон измеряемых температур, Длина монтажной части, мм - 120, 160, 200, 25 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 3350, 3550 4750, 5000, 5600, 6300, 7100, 7500, 8000, 8500 12500, 15870, 20000 Класс допуска по ГОСТ 6616 - 2 Показатель тепловой инерции, с, не более - 3 Условное давление измеряемой среды , МПа Материал защитной арматуры - сталь 08Х18Н	плоносителя, бетон духа, газообразных лектростанций (X) - К ⁰ C - от -50 до 400 50, 320, 400, 500, 63 0, 9000, 10000, 1120 - 0,63; 18	к неаг- ЛЭ 30, 800, 4500,	
4 58	ТХА-1690 ТУ311- 4850458.096-92 Исполнение БАУИ.405222.014 - БАУИ.405222.021	Материал защитной арматуры - сталь 08X18H101 Для непрерывного измерения температуры теплоносителя, бетонной защиты и металлоконструкций реакторов Номинальная статическая харакиеристика (HCX) - XA(K) Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - от -50 до 400 Длина монтажной части, мм - 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1500, 2000, 2500, 3150, 3350, 3550, 3750, 4000, 4250, 4750, 5000, 5600, 6300, 7100, 7500, 8000, 8500, 9000, 10000, 11200 Класс по ГОСТ 6616 - 2 Показатель тепловой инерции, с, не более — 1 Условное давление измеряемой среды, МПа — 0,63 Материал защитной арматуры — 08X18H10T Устойчивость к механическим воздействиям — виброустойчивые, вибропрочные, удароустойчивые, ударопрочные, сейсмоустойчивые,		лозт 80, 800, 4750,	
4.59	TXA-1392 TY 311- 00226253.026-92	Сейсмопрочные Измеряемые среды: газообразные и жидкие, химически неагрессивные и агрессивные среды, не взаимодействующие с материалом термоэлектродов и не разрушающие материал защитной арматуры. Диапазоны измерения: от —40 до 800°С (t _{ном} =+600°С). Номинальные статические характеристики: К по ГОСТ Р50431. Класс допуска чувствительного элемента — 2 по ГОСТ 6616. Основная погрешность измерения: ±3,25°С, от —40 до 300°С; ±0,01t(*), от 300 до 800°С, где t(*) — значение измеряемой температуры. По устойчивости к механическим воздействиям: вибвибропрочное группа N2 по ГОСТ 12997. По устойчивости к температуре и относительной влажности окружающего воздуха: С4 по ГОСТ 12997. Показатель тепловой инерции, с, не более - 180			
	Тип и исполнение датчиков ТХА-1392	Конструктивные особенности Конструктивные особенности: защитная	Длина монтаж- ной части, L, мм 400, 500, 800,	Мас- са, кг 0,76-	

Nº n/n	The state of the s				Изго- тови- тель
	Тип и исполнение датчиков	Конструктивные особенности	Длина монтаж- ной части, L, мм	Мас- са, кг	(C)IB
		арматура – без штуцера, материал – сталь 12X18H10T диаметром 20мм, материал головки – алюминиевый сплав. Термоэлектроды диаметром 1,2мм. Рабочий спай изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=0,4МПа. Конструкция арматуры аналогична ТХА-0192, но двойные – два чувствительных элемента (ЧЭ).	1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150.	4,02	
	TXA-1392-01	Защитная арматура-со штуцером M27x2, материал – сталь 12X18H10T диаметром 20мм, материал головки –алюминиевый сплав. Термоэлектроды диаметром 1,2мм. Рабочий спай изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=6,3МПа. Конструкция арматуры аналогична ТХК-0192, но двойные – два чувствительных элемента (ЧЭ)	160,200,320,400, 800,1250	0,9- 2,2	
4.60	TXA-1393 TY 311- 00226253.032-93	Измеряемые среды: газообразные и жидкие, и агрессивные среды, не взаимодействующии тродов и не разрушающие материал защитис измерения: от —40 до 800°С (t _{ном} =+600°С). Но характеристики: К по ГОСТ Р50431. Класс до элемента — 2 по ГОСТ 6616. Основная погрец от —40 до 300°С; ±0,01t(*), от 300 до 800°С, гд мой температуры. По устойчивости к механивибропрочное группа N3 по ГОСТ 12997. По у и относительной влажности окружающего воз Показатель тепловой инерции, с, не более —4 1393-02А не более - 8	е с материалом терм й арматуры. Диапаз минальные статичес пуска чувствительно иность измерения: ± е t(*) – значение изм исским воздействиям истойчивости к темпе пуха: С4 по ГОСТ 1:	моэлек- оны жие го 3,25°C, еряе- и: виб- ературе 2997.	чтп
	Тип и исполнение датчиков	Конструктивные особенности	Длина монтаж- ной части, L, мм	Мас- са, кг	
	TXA-1393	Защитная арматура – без штуцера, материал – сталь 12Х18Н10Т диаметром 10мм, материал головки – термореактивная пластмасса АГ-4В. Термоэлектроды диаметром 0,7мм, двойные – два чувствительных элемента. Рабочий спай изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=0,4МПа.	320, 500, 800, 1000,1250, 1600, 2000	0,25- 0,75	
	TXA-1393A	То же, что ТХА-1393, но для работы в агрессивных средах. Материал защитной арматуры – сталь 08Х13			
	TXA-1393-01	Защитная арматура – со штуцером M20x1,5, материал– сталь12X18H10T диаметром 10мм, материал головки– термореактивная пластмасса АГ-4В. Термоэлектроды диаметром 0,7мм, двойные – два чувствительных элемента.	120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	0,27- 0,93	
	TXA-1393-01	То же, что ТХА-1393-01, но для работы в агрессивных средах. Материал защитной арматуры – сталь 08Х13			
	TXA-1393-02	Защитная арматура – со штуцером M20x1,5, с утонением арматуры в зоне измерения до диаметра 8мм (малоинерционные) материал— сталь12X18H10T диаметром 10мм, материал головки— термореактивная пластмасса АГ-4В. Термоэлектроды диаметром 1,2мм, Рабочий спай не изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=6,3МПа.	120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000	0,27- 0,58	
	TXA-1393-02A	То же, что ТХА-1393-02, но для работы в агрессивных средах. Материал защитной арматуры – сталь 08Х13			
4.61	TXA-1293	Измеряемые среды: газообразные и жидкие,	химически неагресс	ивные	чтп

Nº ⊓/⊓	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики			
	TY 311- 00226253.032-93	и агрессивные среды, не взаимодействующи тродов и не разрушающие материал защитно измерения: от -40 до 800°С (t _{ном} =600°С); для от -40 до 1000°С (t _{ном} =700°С). Номинальные с ки: К по ГОСТ Р 50431. Класс допуска чувстви ГОСТ 6616. Основная погрешность измерени от -40 до 300°С; ±0,011(*),от 300 до 1000°С, имой температуры. По устойчивости к механи вибропрочное - группа N3 по ГОСТ 12997. По туре и относительной влажности окружающег ГОСТ 12997. Показатель тепловой инерции, с Аналог по Луцку: ТХА-2288	ой арматуры. Диапа: TXA-1293T, TXA-129 статические характе ительного элемента и ±3,25°C, де t(*)-значение изм неским воздействия и устойчивости к тем го воздуха С4 по	воны 93-01Т еристи- – 2 по неряе- м:	тель
	Тип и исполнение	Конструктивные особенности	Длина монтаж-	Mac-	}
	<u>датчиков</u> ТХА-1293	Защитная арматура — без штуцера, материал — сталь 12Х18Н10Т диаметром 10мм, материал головки — алюминиевый сплав. Термоэлектроды диаметром 0,7мм. Рабочий спай изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=0,4МПа. Конструкция разборная со сменной термометрической вставкой	ной части, L, мм 320, 500, 800, 1000	са, кг 0,52- 0,7	
	TXA-1293T	То же, что ТХА-1293, но для измерения вы- соких (до 1000°С) температур. Материал защитной арматуры – сталь 10Х23Н18			
	TXA-1293-01	Защитная арматура — без штуцера, материал — сталь 12Х18Н10Т диаметром 10мм, материал головки — алюминиевый сплав. Термоэлектроды диаметром 0,7мм. Рабочий спай изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=6,3МПа. Конструкция разборная со сменной термометрической вставкой	120,160,200,250, 320,400,500,630, 800,1000	0,5- 0,74	
	TXA-1293T	То же, что ТХА-1293-01, но для измерения высоких (до 1000°С) температур. Материал защитной арматуры – сталь 10Х23Н18			
4.62	TXA-008-000	Предназначены для измерения температуры газообразных и жидких имически неагрессивных, а также агрессивных сред, не разрушающих ащитную арматуру и поверхности твердых тел. Диапазон измеряемых температур, °C: арматурой из стали 08X18H10T, 12X18H10T: ТХА-008-000.1; .2; .3 – от –40 до +800; ТХА-008-000.4 - от –40 до +400; арматурой из сали 08X20H14C2, 12X15H25T: ТХА-008-000.1, 2; 3 – от –40 до +900 Сласс допуска по ГОСТ 3044 – 2 Нувствительный элемент – термоэлектродная проволока диаметром "2мм Номинальная статическая характеристика по ГОСТ 3044: ХА(К) «Словное давление рабочей среды: для ТХА-008-000.1 – 0,4МПа; для ТХА-008-000.2 – 6,3МПа; для ТХА-008-000.3 – средовый, малоинерциный Ру=6,3МПа; для ТХА-008-000.4 - поверхностный Показатель тепловой инерции: ТХА-008-000.1, .4 – не более 50с; ТХА-008-000.3X.0 – не более 8с; ТХА-008-000.3X.1 – не более 20с; ТХА-008-000.2 – не более 40с Ващищенность от воздействия пыпи и воды по ГОСТ 14254 – IP54 «Стойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 – N3 Конструкциявсех преобразователей, за исключением исполнений с неизолированным спаем, разборная. Длина монтажной части, мм – 10, 20, 40, 60, 80, 100, 160, 200, 250 Аналог: ТХА-2088 («Электротермометрия» г. Луцк)			
4.63	TXA-008-009	Предназначены для измерения температуры химически неагрессивных сред в различных с ства. Диапазон измеряемых температур, °C: TXA-008-009 – от −40 до +800; TXA-008-009 (из стали 08X20H14C2, 15X25T)	бластях народного	-	MAOT

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови-
		ТХА-008-009 (из стали ХН45Ю) – от –40 до +1200 Класс допуска по ГОСТ 3044 – 2	тель
		Чувствительный элемент – термоэлектродная проволока диаметром	
		3,2мм; кабель КТМС (по требованию Заказчика) Номинальная статическая характеристика по ГОСТ 3044: ХА(К)	
		Условное давление рабочей среды: для ТХА-008-009.1 – одинарный	
		Ру=4МПа; для ТХА-008-009.2 – одинарный Ру=0,25МПа	
		Показатель тепловой инерции: не более 180с Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 – IP54	
		Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 – L3	
		Конструкциявсех преобразователей разборная.	
		Длина монтажной части, мм – 200, 250 320, 400, 500, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150	
		Аналог: ТХА-2388 («Электротермометрия» г. Луцк)	
4.64	TXA-008-010	Предназначены для измерения температуры жидких и газообразных,	MAOT
		химически неагрессивных сред, не разрушающих защитную арматуру сред и поверхности твердых тел.	
		Диапазон измеряемых температур, °С :	
		ТХА-008-010 – от –40 до +800; ТХА-008-010 (из стали 08Х20Н14С2, 15Х25Т) - от –40 до +900;	
		Класс допуска по ГОСТ 3044 – 2	
}		Чувствительный элемент – термоэлектродная проволока диаметром	
		1,2мм; кабель КТМС (по требованию Заказчика) Номинальная статическая характеристика по ГОСТ 3044: ХА(К)	
		Защитная арматура расчитана на условное давление:	
		для ТХА-008-010.1 – 0, 4МПа; для ТХА-008-010.26,3МПа	
		Показатель тепловой инерции: не более 80с Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 – IP54	
		Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 - N3	
		Конструкция преобразователей разборная.	
		Длина монтажной части, мм – 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250	
		Аналог: ТХА-2288 («Электротермометрия» г. Луцк)	
4.65	TXA-008-017	Предназначены для измерения температуры жидких и газообразных, химически неагрессивных сред, а также агрессивных, не разрушающих	MAOT
		защитную арматуру сред.	
		Диапазон измеряемых температур, °С :	
		ТХА-008-017.1, .2, .3 с арматурой из стали 15Х25Т – от –40 до +900; ТХА-008-017.4с арматурой из стали 12Х18Н10Т - от 0 до +600;	
		Класс допуска по ГОСТ 3044 – 2	
		Чувствительный элемент – термоэлектродная проволока диаметром 1,2мм; кабель КТМС (по требованию Заказчика)	
		Номинальная статическая характеристика по ГОСТ 3044: ХА(К)	
		Условное давление:	
		для ТХА-008-017.1 – до 0, 4МПа; для ТХА-008-017.2 – до 6,3МПа; для ТХА-008-017.3 – до 6,3МПа	
[Показатель тепловой инерции: для ТХА-008-017.1, .2, .4 – 40с;	
		для ТХА-008-017.3 – 20с Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 – IP54	
		Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 – N3	
		Конструкция преобразователей разборная, кроме исполнения ТХА-008- 017.42.0.	
		Длина монтажной части, мм – 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630,	
		800, 1000, 1250, 1600, 2000 Аналог: ТХА-2188 («Электротермометрия» г. Луцк)	
4.66	TXA-008-138	Предназначены для измерения температуры перегретого до 585°C па-	MAOT
		ра в потоке со скоростью до 60м/с, с давлением до 25,5МПа.	
		Диапазон измеряемых температур, °С : 0 до +585 Класс допуска по ГОСТ 3044 – 2	
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т	
		Номинальная статическая характеристика по ГОСТ 3044: XA(K)	
		Условное давление: 80МПа Устойчивость к механическим воздействиям - виброустойчивый	
		Показатель тепловой инерции: не более 10с	
		Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 – IP54 Конструкция преобразователей разборная, кроме исполнений ТХА-008-	
L		138.41.0, .51.0.	<u> </u>

№ п/п	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП		Назначение,	технические ха	рактеристики		Изго- тови- тель
	1		•	– 80, 100,120, 1	•		10,10
4.67	TXA-008-108	Предназначен Диапазон изм Класс допуска Номинальная Материал заи Условное дав Показатель те Защищенност Устойчивость Конструкция г Длина монтах	Предназначены для измерения температуры выхлопных газов. Диапазон измеряемых температур, °C: 0 до +800 Класс допуска по ГОСТ 3044 – 2 Номинальная статическая характеристика по ГОСТ 3044: ХА(К) Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Условное давление, МПа – 2,5 Показатель тепловой инерции: не более 50с Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 – IP54 Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 – N3 Конструкция преобразователей разборная. Длина монтажной части, мм – 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400 Аналог: ТХА-1172Р («Электротермометрия» г. Луцк)				MAOT
4.68	TXA-008-038	Предназначен ха, а также ме Диапазон изм Класс допуска Номинальная Материал зац Условное дав ТХА-008-038.2 Показатель те для ТХА-008-038.2 Защищенност Устойчивость Конструкция п ТХА-008-038.5 Длина монтаж 630, 800, 1000					MAOT
4 69	TXA-008-029	Предназначен талитического Рабочий диап для ТХА-008-6 для ТХА-008-6 Класс допуска Показатель те Номинальная Количество зо Защищенност Устойчивость	Аналог: ТХА-1090 («Электротермометрия» г. Луцк) Предназначены для измерения температуры в реакторах установок ка талитического реформинга и гидроочистки нефтепродуктов. Рабочий диапазон температур, °C: для ТХА-008-029.11 – от –40 до +550; для ТХА-008-029.21 – от –40 до +800 Класс допуска по ГОСТ 3044 – 2 Показатель тепловой инерции: не более 60с Номинальная статическая характеристика по ГОСТ 3044: ХА(К) Количество зон: 3,4 5, 6, 10 Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 – IP00 Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 – L3 Конструкция: термоэлектродная проволока диаметром 1,2мм в оплетке				MAOT
	Количество зон	3	4	5	6	10	
	Длина монтажной части, мм	2500 5600	3550 6300	4000	4500 8000	3550 9000	
4.70	TXA-008-023	Аналог: ТХА-2988 («Электротермометрия» г. Луцк) Предназначены для измерения температуры атмосфере чистого воздуха, газообразных химически неагрессивных сред с влажностью не более 80% в различных отраслях народного хозяйства. Рабочий диапазон температур, °C: для ТХА-008-023.11, .21 – от –40 до +1000 Класс допуска по ГОСТ 3044 – 2 Показатель тепловой инерции: не более 20с Номинальная статическая характеристика по ГОСТ 3044: ХА(К) Материал защитной изоляции – керамический изолятор МКР Диаметр термоэлектродной проволоки, мм: для ТХА-008-023.11 – 1,2; ТХА-008-023.21 – 3,2 Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 – IP00 Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 – L3 Длина монтажной части, мм: 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 3550, 4000, 4500, 5000, 5600, 6300, 7100, 8000, 9000, 1000, 11200, 12500, 14000, 16000, 18000, 20000 Аналог: ТХА-0188 («Электротермометрия» г. Луцк)			MAOT		

Nº ⊓/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические хар	актеристики		Изго- тови- тель	
4.71	ТХА-10 ТУ4211-002- 20883556-93 Исполнение : ТХА-10-1, ТХА-10Ш-1	Для измерения температуры жидких и газооб шающих защитную арматуру. Номинальная статическая характеристика (Н Рабочий диапазон измеряемых температур, Длина монтажной части, мм – 120, 200, 320, \$2000, 3150 Материал защитной арматуры - сталь 12X181 Аналог ТХА-2088 (Луцк «Электротермометри	CX) - К [°] C: от –40 до +800 500, 800, 1000, 1250 H10T я»); ТХА-9312 («Эта	, 1600,	TOOC	
	TXA-10 TY95 2465-93	Омск); ТХА-0193 («Теплоприбор» г.Челябинс Непрерывный контроль температуры в атмос газообразных химически неагрессивных сред 80%. Пределы измерения, °С – от –40 до 1000 Класс допуска – 2 Аналог: ТХА-0188; ТХКП-15М («Электротерм»	сфере чистого возду: , с влажностью не бо		НПОТ- Л	
4.72	ТХА-20 ТУ4211-001- 20883556-93 Исполнение: ТХА-20-1 ТХА-20Ш-1 ТХА-20Ш-3	Для измерения температуры жидких и газооб шающих защитную арматуру. Номинальная статическая характеристика (Н Рабочий диапазон измеряемых температур, 20-1, ТХА-20Ш-1); от —40 до +1000 (ТХА-20-3, Длина монтажной части, мм - 120, 200, 320, 5 2000, 3150 Материал защитной арматуры - сталь 12Х18I 1); 15Х25Т (ТХА-20-3, ТХА-20Ш-3) Аналог ТХА-2388 (Луцк «Электротермометри Омск); ТХА-0192, ТХА-1192 («Теплоприбор» и	бразных сред, неразр СХ) - К ⁰ С: от — 40 до +800 , ТХА-20Ш-3) 600, 800, 1000, 1250, H10T (ТХА-20-1, ТХА 19»); ТХА-9310 («Эта.	(ТХА- 1600, -20Ш-	тоос	
4.73	TXA-0194 TY 311- 00226253.045-98	Измеряемые среды: Продукты сгорания в газоперекачивающих агрегатах ГПА-25/76, импортных агрегатах компрессорных станций магистральных газопроводов при скорости потока перед защитным экраном рабочего конца датчика до 70м/с (область применения — теплоэнергетика, газовая промышленность и другое). Диапазоны измерения: от –40 до 600°С (t _{ном} =450°С) Номинальные статические характеристики: К по ГОСТ Р 50431. Класс допуска чувствительного элемента – 2 по ГОСТ 6616. Основная погрешность измерения ±3,25°С, от 0 до 300°С; ±0,01t(*), от 300 до 600°С, где t(*)-значение измеряемой температуры. По устойчивости к механическим воздействиям: вибропрочное - группа VI по ГОСТ 12997. По устойчивости к температуре и относительной влажности окружающего воздуха С4 по ГОСТ 12997. Показатель тепловой инерции, с, не более –0,35 для ТХА-0194, ТХА-0194-02, ТХА-0194-04, ТХА-0194-06; 1,0 для ТХА-0194-01, ТХА-0194-03, ТХА-0194-05, ТХА-0194-07				
	Тип и исполнение	Аналог по Луцку: ТХА-1085 для ТХА-0194, ТХ Конструктивные особенности	Длина монтаж-	Mac-	i	
	датчиков ТХА-0194	Без головки, с кабельным выводом длиной 360мм, защитная арматура — с конической резьбой К1/2 по гОСТ 6111-52, материал — сталь 12X18Н10Т, рабочий конец диаметром 2,5мм, остальное — диаметром 10 и 16мм. Термоэлектроды диаметром 0,5мм. Рабочий спай не изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=4,0МПа	ной части, L, мм 260,280,320,420	са, кг 0,43- 0,52		
	TXA-0194-01	То же, что ТХА-0194, но термоэлектроды сечением жил по 0,06мм² (кабель КТМС (ХА)), рабочий спай изолирован		0,54- 0,68		
	TXA-0194-02	Без головки, с кабельным выводом длиной 360мм, защитная арматура — со штуцером М33х2, материал — сталь 12Х18Н10Т, рабочий конец диаметром 2,5мм, остальное — диаметром 10 и 16мм. Термоэлектроды диаметром 0,5мм. Рабочий спай не изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=4,0МПа.	260,280,320,420	0,57- 0,67		
	TXA-0194-03	То же, что ТХА-0194-02, но термоэлектроды сечением жил по 0,06мм ² (кабель КТМС (ХА)), рабочий слай изолирован		0,68- 0,83		

n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические хар	актеристики		Изго- тови- тель
	Тип и исполнение датчиков	Конструктивные особенности	Длина монтаж- ной части. L. мм	Мас-	10315
	TXA-0194-04	Защитная арматура – с конической резьбой К1/2 по ГОСТ 6111-52, материал – сталь 12X18H10T, материал головки – алюминиевый сплав, рабочий конец диаметром 2,5мм, остальное – диаметром 10 и 16мм. Термоэлектроды диаметром 0,5мм. Рабочий спай не изолирован. Условное давлечий спай не изолирован.	260,280,320,420	0,63- 0,72	
	TXA-0194-05	ние измеряемой среды Ру=4МПа То же, что ТХА-0194-04, но термоэлектроды сечением жил по 0,06мм² (кабель КТМС		0,74- 0,88	
	TXA-0194-06	(ХА)), рабочий спай изолирован Защитная арматура – со штуцером МЗЗх2, материал – сталь 12Х18Н10Т, материал головки – алюминиевый сплав, рабочий конец диаметром 2,5мм, остальное – диаметром 10 и 16мм. Термоэлектроды диаметром 0,5мм. Рабочий спай не изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=4МПа	260,280,320,420	0,8- 0,9	
	TXA-0194-07	То же, что ТХА-0194-06, но термоэлектроды сечением жил по 0,06мм² (кабель КТМС (ХА)), рабочий спай изолирован		0,9- 1,16	
4.74	ТХА-0297 ТУ 311- 00226253.066-98	Измеряемые среды: Газовые потоки больших (до 300м/с) скоростей при наличии на объекте вибраций и ударных воздействий — синусоидальных вибраций частотой 10-400Гц при амплитуде ускорения до 49м/с², с амплитудой смещения до 0,35мм (область применения — теплоэнергетика, газовая промышленность и другое). Диапазоны измерения: от 0 до 1000°С (t _{ном} =750°С) Номинальные статические характеристики: К по ГОСТ Р 50431. Класс допуска чувствительного элемента — 2 по ГОСТ 6616. Основная погрешность измерения ±3,25°С, от 0 до 300°С; ±0,01t(*), от 300 до 1000°С, где t(*)-значение измеряемой температуры. По устойчивости к механическим воздействиям: вибропрочное - группа F3 по ГОСТ 12997. По устойчивости к температуре и относительной влажности окружающего воздуха С4 по ГОСТ 12997. Показатель тепловой инерции, с, не более —20 Аналог по Луцку: ТХА-1368			
	Датчиков ТХА-0297-00C	Без головки, с кабельным выводом длиной 750мм, защитная арматура — изогнутая под углом 90 градусов, с накидной гайкой М12х1 с опорным конусом, материал — сталь ХН45Ю, рабочий конец диаметром 7мм. Термоэлектроды диаметром 1,2мм. Рабочий спай не изолирован от измеряемой среды, но изолирован от защитной арматуры. Не герметичны к измеряемой среде. Выполнена герметизация выводов датчика по отношению к измеряемой среде до Ру=0,6МПа	ной части, L, мм 80	са, кг 0,2	
	TXA-0297-01	диаметром 8мм. Без головки, с кабельным выводом длиной 750мм, защитная арматура – прямая с накидной гайкой М12х1 с опорным конусом, материал – сталь ХН45Ю, рабочий конец диаметром 7мм. Термоэлектроды диаметром 1,2мм. Рабочий спай не изолирован от измеряемой среды, но изолирован от защитной арматуры. Не герметичны к измеряемой среде. Выполнена герметизация выводов датчика по отношению к измеряемой среде до Ру=0,6МПа То же, что ТХА-0297-01, но рабочий конец	80	0,2	

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики			
	Тип и исполнение датчиков	Конструктивные особенности диаметром 8мм.	Длина монтаж- ной части, L, мм	Мас- са, кг	тель
4.75	TXA-0395 TY 311- 00226253.032-93	Измеряемые среды: пищевые и мясопродукти их производстве, переработке и стериализац прочного, гибкого кабеля длиной 2,5м или 4,5 ны в труднодоступных местах, стационарно и носной датчик. Имеется Гигиеническое заклю № 74.50.421.Т.1298.9.00. Чувствительный эле Диапазоны измерения: от -40 до 200°С (4юм=1 Номинальные статические характеристики: К Класс допуска чувствительного элемента — 2 Основная погрешность измерения ±3,25°С в ратур По устойчивости к механическим воздействия № 3 по ГОСТ 12997. По устойчивости к темпер влажности окружающего воздуха С4 по ГОСТ Показатель тепловой инерции, с, не более —5 Аналог по Луцку: ТХА-2788 для ТХА-0395	ии. Благодаря налич м могут быть исполи или как мобильный п мент покрыт силико 100°С) по ГОСТ Р 50431. по ГОСТ 6616. рабочем диапазоне чатуре и относительнатуре и относительна	нию ъзова- ере- эном темпе- руппа	ЧТП ЧКМ
	Тип и исполнение	Конструктивные особенности	Длина монтаж-	Mac-	
	датчиков		ной части, L, мм	са, кг	
	TXA-0395	Без головки, защитная арматура в виде иглы диаметром 3,2мм, материал – сталь 12X18H10T. Кабель СФКЭ (XA) сечением жил 0,5мм², длиной 2500мм. Термоэлектроды диаметром 0,5мм. Рабочий спай не изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=0,4МПа	160	0,25	
	TXA-0395-03	То же, что ТХА-0395, но рабочий спай изолирован			
	TXA-0395-01	То же, что ТХА-0395, но кабель длиной 4500мм		0,45	
	TXA-0395-04	То же, что ТХА-0395-03, но кабель длиной 4500мм			
	TXA-0395-02	Без головки, защитная арматура в виде иглы диаметром 3,2мм, материал – сталь 12Х18Н10Т. Кабель – проволока термо- электродная диаметром 0,5мм с фтороплафторопластовой стовой изоляцией и наружной оболочкой из трубки длиной 2500мм. Термоэлектроды диаметром 0,5мм. Рабочий спай не изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=0,4МПа		0,18	
	TXA-0395-05	То же, что ТХА-0395-02, но рабочий спай изолирован			
4.76	TXA-0495	Измеряемые среды: Агрессивные среды в до	менном производств	зе: ко-	чтп
7.70	TY 311- 00226253.026-92	лошниковый и периферийный газы, кладка шласть применения — металлургия и другое) Диапазоны измерения: от -40 до 1000°С (t _{ном} = Номинальные статические характеристики: К Класс допуска чувствительного элемента — 2 Основная погрешность измерения ±3,25°С, о от 300 до 1000°С, где t(*)-значение измеряем По устойчивости к механическим воздействия N2 по ГОСТ 12997. По устойчивости к темпер влажности окружающего воздуха С4 по ГОСТ Показатель тепловой инерции, с, не более —5 Аналог по Луцку: ТХА-0706-02*	ахты доменной печи 1750°C) по ГОСТ Р 50431. по ГОСТ 6616. т -40 до 300°C; ±0,0 ой температуры. нм: вибропрочное - г атуре и относительного	(об- 1t(*), руппа юй	ЧКМ
	Тип и исполнение датчиков	Конструктивные особенности	Длина монтаж- ной части, L, мм	Мас- са, кг	
	TXA-0495	Защитная арматура — без штуцера, материал — сталь 15X25Т диаметром 20мм, материал головки — алюминиевый сплав. Термоэлектроды диаметром 1,2мм. Рабочий спай изолирован. К измеряемой среде герметичны, герметизация осуществляется	320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	0,65- 2,58	

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические хар	актеристики		Изго- тови- тель	
	Тип и исполнение датчиков	Конструктивные особенности	Длина монтаж- ной части, L, мм	Мас- са, кг] 163.6	
		уплотняющей прокладкой из резиновой смеси ФКС, Ру=1,6МПа				
	TXA-0495-01	Защитная арматура — со штуцером МЗ3х2, материал — сталь 15Х25Т диаметром 20мм, материал головки — алюминиевый сплав. Термоэлектроды диаметром 1,2мм. Рабочий спай изолирован. К измеряемой среде герметичны, герметизация осуществляется уплотняющей прокладкой из резиновой смеси ФКС. Ру=1,6МПа		1,73- 3,65		
	TXA-0495-02	Защитная арматура — с коническим соединением, материал — сталь 15Х25Т диаметром 20мм, материал головки — алюминиевый сплав. Термоэлектроды диаметром 1,2мм. Рабочий спай изолирован. К измеряемой среде герметичны, герметизация осуществляется уплотняющей прокладкой из резиновой смеси ФКС. Ру=1,6МПа	320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	1,9- 3,82		
4.77	TXA-0595 TY 311-	Измеряемые-среды: газообразные и жидкие с				
	00226253.053-96	ная смесь, природный газ и продукты его сгор вертированный газ и его компоненты, моноэт агрессивными прмесями сероводорода и сертимых пределах по ГОСТ 12.1.005. Кратковре кается эксплуатация при концентрации приме 100мг/м³или сернистого ангидрида до 200мг/м нефтяная, нефтехимическая, газовая промыц Диапазоны измерения: от 0 до 800°С (1 _{ном} =600 Номинальные статические характеристики: К Класс допуска чувствительного элемента – 2 Основная погрешность измерения ±3,25°С, о от 300 до 800°С, где t(*)-значение измеряемо По устойчивости к механическим воздействия N4 по ГОСТ 12997. По устойчивости к темпер влажности окружающего воздуха С4 по ГОСТ Показатель тепловой инерции, с, не более –2 Аналог по Луцку: ТХА-5081-01, ТХА-1187 Для защиты монтажной части могут использо 6.236.003-00.129.1 или 8.236.001-00.1	мещениях, где могут содержаться аммиак, азотоводородиродный газ и продукты его сгорания, углекислый газ, коний газ и его компоненты, моноэтаноламиновый раствор с прмесями сероводорода и сернистого ангидрида в допуслах по ГОСТ 12.1.005. Кратковременно (до 4 часов) допуслах по ГОСТ 12.1.005. Кратковременно (до 4 часов) допуслатация при концентрации примеси сероводорода до сернистого ангидрида до 200мг/м³ (область применения — фтехимическая, газовая промышленность и другое). Мерения: от 0 до 800°С (t _{ном} =600°С) статические характеристики: К по ГОСТ Р 50431. За чувствительного элемента — 2 по ГОСТ 6616. Серешность измерения ±3,25°С, от 0 до 300°С; ±0,01t(*), оод то и статические измеряемой температуры. Сти к механическим воздействиям: вибропрочное - группа 2997. По устойчивости к температуре и относительной оружающего воздуха С4 по ГОСТ 12997. Сепловой инерции, с, не более —20 дку: ТХА-5081-01, ТХА-1187 понтажной части могут использоваться гильзы защитные			
	Тип и исполнение	Конструктивные особенности	Длина монтаж-	Mac-	ĺ	
	датчиков	Pani inggalijiki i	ной части, L, мм	са, кг	UTO	
	TXA-0595	Взрывозащищенное исполнение. Вид защиты – «взрывонепроницаемая оболочка». Маркировка взрывозащиты - "1Exd11CT5X" по ГОСТ 12.2.020. Защитная арматура – без штуцера, материал – сталь 10X17H13M2Т или 12X18H10Т диаметром 8мм, материал головки – алюминиевый сплав. Один или два чувствительных элемента. Термоэлектроды диаметром 0,5мм. Рабочий спай изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=1МПа	200,250,320,400, 500,1250,2000	1,81-2,42	ЧКМ	
	TXA-0595-01	Взрывозащищенное исполнение. Вид защиты – «взрывонепроницаемая оболочка». Маркировка взрывозащиты - "1Exd11CT5X" по ГОСТ 12.2.020. Защитная арматура – со Штуцером M20х1,5, материал – сталь 10Х17Н13М2Т или 12Х18Н10Т диаметром 8мм, материал головки – алюминиевый сплав. Один или два чувствительных элемента. Термоэлектроды диаметром 0,5мм. Рабочий спай изолирован. Условное дав ление измеряемой среды Ру=2,5МПа		2,07- 2,68		
	TXA-0595-02	Взрывозащищенное исполнение. Вид защи-	50,60,80,100,120,	2,09-	чтп	
	<u> </u>	ты – «взрывонепроницаемая оболочка».	160,200,250,320	2,15		

N <u>º</u> ⊓/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики			Изго- тови- тель				
	Тип и исполнение датчиков	Конструктивные особенности		Длина монтах ной части, L,		Мас-	10,12		
		Маркировка взрывозащиты -"1Ехс		11000 120111, 2,					
		по ГОСТ 12.2.020. Защитная арма]		<u> </u>			
		штуцера, с фланцем диаметром 5 утонением арматуры в зоне изме							
		диаметра 6мм на длине 10мм, ма	териал –						
		сталь 10X17H13M2T или 12X18H1		[
		метром10мм, материал головки – евый сплав. Один чувствительны							
	1	Термоэлектроды диаметром 0,5м	M.						
		Рабочий спай изолирован. Условные измеряемой среды Ру=2,5МП							
		Примечание - для монтажа датчи		і кте применяюто	э мо	і нтаж-			
		ные комплекты для бронированно	го кабеля и	для трубного м	юнта	жа			
		электрической соединительной ли комплектов (номер кабельного вв							
	Обозначение мон-	Назначение	ода) неоохо D. дюйм	Диаметр		казе. гериал			
	тажного комплекта		-,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Уплотни-		алей			
				тельного	ком	плекта			
	6.115.023-00	Кабельный ввод для брониро-		кольца 8-13	LIAI	VI 9-1,5			
		ванного кабеля			L	- 1-			
	6.115.023-01 6.115.023-02	Кабельный ввод для трубного монтажа электрической соеди-	G3/4" G1/2"	8-10	<u> </u>				
	0.115.023-02	нительной линии	G1/2	0-10					
4.78	TXA-1395	Измеряемые среды: Агрессивные	среды в до	менном произв	ОДСТЕ	е: ко-	чтп		
	TY 311-		лошниковый и периферийный газы, кладка шахты доменной печи (об-						
	00226253.026-92	ласть применения – металлургия и другое) Диапазоны измерения: от -40 до 1000°С (t _{ном} =750°С)							
		Номинальные статические характ	Номинальные статические характеристики: К по ГОСТ Р 50431.						
1		Класс допуска чувствительного эл			ν Ω Ω:	1+/*\			
		Основная погрешность измерения от 300 до 1000 °C, где t(*)-значени				π(~),			
		По устойчивости к механическим	от 300 до 1000 °C, где t(*)-значение измеряемой температуры. По устойчивости к механическим воздействиям: вибропрочное - группа						
		N2 по ГОСТ 12997. По устойчивос			тельн	ЮЙ			
		влажности окружающего воздуха Показатель тепловой инерции, с,							
-		Аналог по Луцку: ТХА-0706-02* (д							
	Тип и исполнение датчиков	Конструктивные особенности		Длина монтах ной части, L,		Мас- са, кг			
	TXA-1395	Защитная арматура – без штуцер	а, матери-	320, 400, 500,		0,67-			
		ал – сталь 15Х25Т диаметром 20м	им, мате-	630, 800, 1000		2,58			
		риал головки – алюминиевый спл		1250, 1 600, 20	000				
		моэлектроды диаметром 1,2мм. Р спай изолирован. К измеряемой с							
		метичны, герметизация осуществ	пяется						
		уплотняющей прокладкой из рези смеси ФКС, Ру=1,6МПа. Двойные							
		ствительных элемента	два чув-						
	TXA-1395-01	Защитная арматура – со штуцеро				1,73-			
		материал – сталь 15Х25Т диамет материал головки – алюминиевый				3,66			
İ		Термоэлектроды диаметром 1,2м	м. Рабо-						
		чий спай изолирован. К измеряем	ой сред е						
		герметичны, герметизация осуще уплотняющей прокладкой из рези		•					
		уплотняющей прокладкой из рези смеси ФКС. Ру=1,6МПа. Двойные							
		ствительных элемента		000 100 777		4.00			
	TXA-1395-02	Защитная арматура - с конически нением, материал - сталь 15X25T		320, 400, 500, 630, 800, 1000		1,92- 3,83			
1		ром 20мм, материал головки – ал		1250, 1600, 20		0,00			
		вый сплав. Термоэлектроды диам	етром						
1		1,2мм. Рабочий спай изолирован. ряемой среде герметичны, гермет							
		осуществляется уплотняющей про	окладкой						
L	<u> </u>	из резиновой смеси ФКС. Ру=1,6М		<u> </u>		L			

N₂ n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические хар	рактеристики		Изго- тови- тель
	<u> </u>	Двойные – два чувствительных элемента.	<u>j</u>	J	<u></u>
4.79	TXA-1592 TY 311- 00226253.026-92	Измеряемые среды: продукты сгорания жиди лива в пульсирующем потоке, движущемся с рабочем давлении до ЗМПа и скорости измесреды до 150°С/мин. Область применения - т промышленность и другое. Диапазон измере! Номинальные статические характеристики - Класс допуска чувствительного элемента — 2 Основная погрешность измерения: ±3,25°С, от 0 до 300°С; ±0,01t(*), от 300 до 900°С, где бмой температуры. По устойчивости к механич вибропрочное группа VI по ГОСТ 12997. По у и относительной влажности окружающего возпоказатель тепловой инерции, с, не более — Аналог по Луцку: для ТХА-1592 — ТХА-1387	о скоростью до 170м внения температуры геплоэнергетика и гания: 0-900°С (том 170 к по ГОСТ 6616. 1(*) — значение измернеским воздействия истойчивости к темпездуха: С4 по ГОСТ 1	и/с при изовая 10°С). ояе- и: виб- ературе	
	Тип и исполнение	Конструктивные особенности	Длина монтаж-	Mac-	1
	датчиков ТХА-1592	Защитная арматура – без штуцера, материал – сталь 15Х25Т диаметром 20мм, материал головки – алюминиевый сплав. Термоэлектроды диаметром 1,2мм. Рабочии спай не изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=0,4МПа Двойные – два чувствительных элемента.	ной части, <u>L</u> , мм 800	са, кг 1,14	чпт
	TXA-1592-01	Защитная арматура — со штуцером МЗЗх2, расстояние от штуцера до головки 160мм, материал — сталь 15Х25Т диаметром 20мм, материал головки — алюминиевый сплав. Термоэлектроды диаметром 1,2мм Рабочий спай не изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=6,3МПа Двойные — два чувствительных элемента	250, 320, 400, 500, 630, 800	1,01- 1,65	
	TXA-1592-02	То же, что ТХА-1592-01, но расстояние от штуцера до головки 320мм	320, 500	1,25- 1,47	ЧТП ЧКМ
4 80	TXA-0196 TY 311- 00226253.057-96	Измеряемые среды: Расплавы цветных металлов (меди, алюминия) и их сплавов, другие расплавы не разрушающие материал защитной арматуры. Диапазон измерения: 0-1000°С (t _{ном} =800°С). Номинальные статические характеристики - К по ГОСТ Р50431 Класс допуска чувствительного элемента – 2 по ГОСТ 6616 Основная погрешность измерения ±3,25°С, от 0 до 300°С; ±0,01t(*), от 300 до 1000°С, где t(*) – значение измеряемой температуры. По устойчивости к механическим воздействиям: вибвибропрочное группа N3 по ГОСТ 12997. По устойчивости к температуре и относительной влажности окружающего воздуха: С4 по ГОСТ 12997. Показатель тепловой инерции, с, не более – 500			
	Тип и исполнение	Конструктивные особенности	Длина монтаж-	Mac-	
	датчиков ТХА-0196	Защитная арматура – без штуцера, материал — сталь 15 X 25 Т диаметром 20мм, погружаемая часть – боросилицированный графит БСГ-30 диаметром 42мм, материал головки – алюминиевый сплав. Термозлектроды диаметром 3,2мм. Рабочий спай изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=6,3МПа.	ной части, L, мм 800, 1000, 1250, 1600, 2000,2500, 3150	са, кг 2,4- 9,2	ЧТП ЧКМ
	TXA-0196C	Защитная арматура – без штуцера, изогну - тая под углом 90 градусов, материал – сталь 15Х25Т диаметром 20мм, погружаемая часть – боросилицированный графит БСГ-30 диаметром 42мм, материал головки – алюминиевый сплав. Термозлектроды диаметром 1,2мм. Рабочий спай изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=6,3МПа. Измеряемые среды: Расплавы цветных метал	500, 1000, 1600	2,4-7,6	чпт

N₂ n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические хар	рактеристики		Изго- тови- тель
	Тип и исполнение датчиков ТХА-0196-01	их сплавов, другие расплавы не разрушающи матуры. Среды, содержащие оксиды цинка и пары серной кислоты (область применения – промышленность и другие отрасли, имеющие грязненными производствами). Диапазон измерения: 0-1200°С (tюм=900°С). Основная погрешность измерения: ±3,25°С, от 0 до 300°С; ±0,011(°), от 300 до 1200°С, где мой температуры. По устойчивости к механи вибропрочное группа N3 по ГОСТ 12997. По и относительной влажности окружающего вог Показатель тепловой инерции, с, не более – Конструктивные особенности	других цветных мет металлургия, химиче участки с вредным е t(*) — значение измеческим воздействия устойчивости к темпздуха: С4 по ГОСТ 1	еряе- м: виб- ературе 2997.	
		материал — сталь 12X18H10T диаметром 30мм, погружаемая часть — боросилицированный графит БСГ-30 диаметром -42мм с внутренним чехлом МКРЦ диаметром 20мм, материал головки — алюминиевый сплав. Термоэлектроды диаметром 3,2мм. Рабочий спай изолирован.		6,9	
4.81	TXA-1292 TY 311- 00226253.026-92	Измеряемые среды: продукты сгорания жидкого или газообразного топлива в пульсирующем потоке, движущемся со скоростью до 170м/с при рабочем давлении до ЗМПа и скорости изменения температуры среды до 150°С/мин. Область применения - теплоэнергетика и газовая промышленность и другое. Диапазон измерения: 0-900°С (t _{ном} =700°С). Номинальные статические характеристики - К по ГОСТ Р50431. Класс допуска чувствительного элемента – 2 по ГОСТ 6616. Основная погрешность измерения: ±3,25°С, от 0 до 300°С; ±0,01t(*), от 300до 900°С, где t(*) – значение измеряемой температуры. По устойчивости к механическим воздействиям: вибропрочное группа VI по ГОСТ 12997. По устойчивости к температуре и относительной влажности окружающего воздуха: С4 по ГОСТ 12997. Показатель тепловой инерции, с, не более – 3			
	Тип и исполнение	Аналог по Луцку: для ТХА-1292 – ТХА-1387 Конструктивные особенности	Длина монтаж-	Mac-	
	датчиков ТХА-1292	Защитная арматура – без штуцера, материал – сталь15Х25Т диаметром 20мм, материал головки – алюминиевый сплав. Термоэлектроды диаметром 1,2мм. Рабочий спай не изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=0,4МПа	ной части, L, мм_ 800	1,14	чпт
	TXA-1292-01	Защитная арматура — со штуцером МЗЗх2, расстояние от штуцера до головки 160мм, материал — сталь 15Х25Т диаметром 20мм, материал головки — алюминиевый сплав. Термоэлектроды диаметром 1,2мм. Рабочий спай не изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=6,3МПа	250, 320, 400, 500, 630, 800	1,01- 1,65	1
	TXA-1292-02	То же, что ТХА-1292-01, но расстояние от 320, 500 1,25- штуцера до головки 320мм 1,47 1,47 Измеряемые среды: Перегретый пар в пульсирующем потоке, движущемся со скоростью до 60м/с при рабочем давлении до 25,5МПа в паротурбинных установках (область применения — теплоэнергетика и			
		другое). Диапазон измерения: 0-585°C (t _{ном} =450°C). Основная погрешность измерения: ±3,25°C, от 0 до 300°C; ±0,01t(*), от 300до 585°C, где t(*) – значение измеряемой температуры.			
	Тип и исполнение	Показатель тепловой инерции, с, не более – Конструктивные особенности	Длина монтаж-	Mac-	
	датчиков ТХА-1292-03	Защитная арматура – без штуцера, с кону- сообразным наконечником диаметром	ной части, L, мм 80, 100, 120, 160, 200	са, кг 1,23- 1,38	
		35мм, материал – сталь 12Х1МФ, материал головки – алюминиевый сплав. Термоэлек-			

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики					
	Тип и исполнение датчиков	Конструктивные особенности	Длина монтаж- ной части, L, мм	Мас- са, кг	тель		
		троды диаметром 0,7мм. Рабочий спай не изолирован. Условное давление измеряе-					
		мой среды Ру=25,5МПа. Измеряемые среды: Перегретый пар в пульс	ADVIOUEM DOTORE DE	400/-	чпт		
		щемся со скоростью до 60м/с при рабочем да		лжу-	3111		
		(область применения – теплознергетика и др. Диапазон измерения: 0-600°С (t _{ном} =585°С).					
		Основная погрешность измерения: ±3,25°C, о 300 до 600°C, где t(*) – значение измеряемой		*), от			
		По устойчивости к механическим воздействия V2 по ГОСТ 12997. По устойчивости к темпер	ям: вибро <mark>прочное</mark> гр				
		влажности окружающего воздуха: С4 по ГОС Показатель тепловой инерции, с, не более – 3	Г 12997.				
	Тип и исполнение	Конструктивные особенности	Длина монтаж-	Mac-			
	датчиков ТХА-1292-04	Foo reports accuration on the footing	ной части, L, мм	са, кг			
	1XA-1292-04	Без головки, защитная арматура – без шту- цера, гильза имеет конусообразный наконе-	80, 100, 120, 160, 200	3,0- 3,6			
		чник диаметром 35мм, материал – сталь					
		12X1МФ, труба диаметром 20мм, материал – сталь 12X18Н10Т. Крепление к контроли-					
		руемому агрегату – сваркой по диаметру					
		55мм. Сменная термометрическая вставка – кабель КТМС(ХА) сечением жил по 0,5мм ²	•				
		с оболочкой из стали 12Х18Н10Т длиной 20					
		или 30м. Термоэлектроды диаметром 0,85мм. Рабочий спай не изолирован.					
		Условное давление измеряемой среды					
4.82	TXA-9425	Ру̂=25,5МПа. Для измерения температуры в газотурбинных	и папотурбичных у	TSHOR-	039		
7.02	ТУ50-98	ках на объектах теплоэнергетики -продуктов сгорания жидкого или газо-					
	ддш 0.282.006ТУ	образного топлива до 900°С в потоже скорост до 3МПа; перегретого до 585°С пара в потоке	ью до 170м/с с давл	ением			
		давлением до 25,5МПа.	•				
		Диапазон измеряемых температур, ⁰ C : 0 +	900				
		Номинальная статическая характеристика (Не Класс допуска – 2	∪X) – XA(K)				
		Показатель тепловой инерции, с – 3, 15					
		Защищенность от пыли и воды – IP51 Герметичен к измеряемой среде					
		Материал защитной арматуры – сплав ХН45	О, 12Х1МФ				
		Рабочий спай не изолирован Диапазон условных давлений, МПа – 0,480					
		Длина монтажной части, мм – 80, 100, 120, 16 630, 800	0, 200, 250, 320, 400	, 500,			
		Устойчивочть к вибрации группа исп. V 2 Климатическое исполнение –УХЛ 4.2					
		Крепление – штуцер неподвижный		0000			
		Средняя наработка до отказа при номинальны Аналог ТХА-1387(НПО «Электрометрия» г.Лу.					
		«Теплоприбор»); ТХАс-1387 (НПП «Сенсорика	• • •				
4.83	TXA-9426	КТХА 01.12, 01.13 (ПК «Тесей», г.Обнинск) Для измерения температуры газовых потоков	больших сколостей	а	033		
7.00	ТУ50-98 ДДШ 0.282.006ТУ	также в нейтрализаторах отработавших газов сгорания и продуктов сгорания в автомобилы	двигателей внутрен	него			
		телях.					
		Диапазон измеряемых температур, °С : 0 + Номинальная статическая характеристика (НО					
		Класс допуска – 2	,				
		Показатель тепловой инерции, с – 6, 20 Защищенность от пыли и воды – IP51					
		Герметичен к измеряемой среде					
		Материал защитной арматуры – сплав XH50I 15X25T, 10X17H13M2T, 08X17H13M2T, сталь					
		Рабочий спай не изолирован Диапазон условных давлений, МПа – 0,8; 0,15					

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови-
			тель
		Длина монтажной части, мм – 60, 80, 100	
		Устойчивочть к вибрации группа исп. V 2 Климатическое исполнение – УХЛ 4.2	
		Крепление – штуцер неподвижный	}
<u> </u>		Средняя наработка до отказа при номинальных температурах – 50000ч	<u> </u>
		Аналог ТХА-1368(НПО «Электрометрия» г.Луцк); ТХА-1297 (Челябинск	
		«Теплоприбор»); ТХАс-1368 (НПП «Сенсорика» Екатеринбург);	J
L		КТХА 02.06, 02.07 (ПК «Тесей», г.Обнинск)	
4.84	TXA-9503	Для измерения температуры жидких и газообразных химически неагрес-	039
	ТУ50-99 ДДШ 0.0282.012ТУ	сивных сред, неразрушающих защитную арматуру. Имеют разборную	
i	ддш 0.0202.01213	конструкцию и состоят из защитной арматуры и термоэлектрической вставки. Термоэлектрическая вставка по мере эксплуатации	
		может меняться и заказываться отдельно.	
		Диапазон измеряемых температур, ^о С : -40 +900	•
		Номинальная статическая характеристика (НСХ) – ХА(К)	İ
		Класс допуска – 2	
		Показатель тепловой инерции, с – 80	
		Защищенность от пыли и воды – IP55	
		Герметичен к измеряемой среде	
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т, 08Х20Н14С2 Рабочий спай изолирован	
		Раоочии спаи изолирован Диапазон условных давлений, МПа – 0,4; 6,3	
		Длина монтажной части, мм – 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500,	
		630, 800	
	1	Устойчивочть к вибрации группа исп. N3	
	}	Климатическое исполнение –У3; Т3	
		Аналог ТХА-2288(НПО «Электрометрия» г.Луцк); ТХА-1293 (Челябинск	
		«Теплоприбор»); ТХАс-2288(НПП «Сенсорика» Екатеринбург)	
4.85	TXA-9505	Для измерения температуры в доменном производстве колотникового и	039
	ДДШ 2 821.089	периферийного газов, кладки шахты доменных печей Диапазон измеряемых температур, ^о С : -50 +1050	
		Диапазон измеряемых температур, С : -50 +1050 Номинальная статическая характеристика (НСХ) – ХА(К)	
		Класс допуска – 2	
		Показатель тепловой инерции, с – 50	
		Защищенность от пыли и воды	
		Герметичен к измеряемой среде	
		Материал защитной арматуры – сплав ХН45Ю	
		Рабочий спай изолирован	
		Диапазон условных давлений, МПа – 1,6 Длина монтажной части, мм – 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600,	
		2000, 2500	
		Устойчивочть к вибрации группа исп. F3	
		Климатическое исполнение –У3; Т2	
		Аналог ТХА-706-02 (НПО «Электрометрия» г.Луцк); ТХА-0495, 1395 (Че-	
		лябинск «Теплоприбор»); ТХАс-706-02 (НПП «Сенсорика» Екатерин-	
		бург); КТХА 01.06, 01.15 (ПК «Тесей» г. Обнинск)	000
4.86	TXA-9516	Для измерения температуры в печах пиролиза. Термоэлемент – смен-	033
		ный. Для замены термоэлемента может быть использован ТХА 9419. Диапазон измеряемых температур, ⁰ C : -40 +850	
		диапазон измеряемых температур, С40 +650 Номинальная статическая характеристика (НСХ) – ХА(К)	
		Класс допуска – 2	
	1	Показатель тепловой инерции, с – 60	
		Защищенность от пыли и воды	
		Герметичен к измеряемой среде	
		Материал защитной арматуры – сталь 20Х25Н20С2	I
			l
		Рабочий спай не изолирован	
		Рабочий спай не изолирован Диапазон условных давлений, МПа – 10	
A 97	KTXA_0200	Рабочий спай не изолирован Диапазон условных давлений, МПа – 10 Климатическое исполнение –УЗ; ТЗ	ЧПТ
4.87	KTXA-0299 TV 311-	Рабочий спай не изолирован Диапазон условных давлений, МПа – 10 Климатическое исполнение –УЗ; ТЗ Измеряемые среды: Поверхности твердых тел (промышленных агрега-	чпт
4.87	TY 311-	Рабочий спай не изолирован Диапазон условных давлений, МПа – 10 Климатическое исполнение –УЗ; ТЗ Измеряемые среды: Поверхности твердых тел (промышленных агрегатов)	чпт
4.87)	Рабочий спай не изолирован Диапазон условных давлений, МПа – 10 Климатическое исполнение –УЗ; ТЗ Измеряемые среды: Поверхности твердых тел (промышленных агрегатов) Диапазон измерения: -50-900°С (чом=700°С).	чпт
4.87	TY 311-	Рабочий спай не изолирован Диапазон условных давлений, МПа – 10 Климатическое исполнение –УЗ; ТЗ Измеряемые среды: Поверхности твердых тел (промышленных агрегатов) Диапазон измерения: -50-900°С (чюм=700°С). Номинальные статические характеристики - К по ГОСТ Р50431.	чпт
4.87	TY 311-	Рабочий спай не изолирован Диапазон условных давлений, МПа – 10 Климатическое исполнение –УЗ; ТЗ Измеряемые среды: Поверхности твердых тел (промышленных агрегатов) Диапазон измерения: -50-900°С (tном=700°С). Номинальные статические характеристики - К по ГОСТ Р50431. Класс допуска чувствительного элемента – 2 по ГОСТ 6616. Основная погрешность измерения: ±2,5°С, от -50 до 300°С; ±0,0075t(*),	чпт
4.87	TY 311-	Рабочий спай не изолирован Диапазон условных давлений, МПа – 10 Климатическое исполнение –УЗ; ТЗ Измеряемые среды: Поверхности твердых тел (промышленных агрегатов) Диапазон измерения: -50-900°С (tном=700°С). Номинальные статические характеристики - К по ГОСТ Р50431. Класс допуска чувствительного элемента – 2 по ГОСТ 6616. Основная погрешность измерения: ±2,5°С, от -50 до 300°С; ±0,0075t(*), от 300 до 900°С, где t(*) – значение измеряемой температуры.	чпт
4.87	TY 311-	Рабочий спай не изолирован Диапазон условных давлений, МПа – 10 Климатическое исполнение –УЗ; ТЗ Измеряемые среды: Поверхности твердых тел (промышленных агрегатов) Диапазон измерения: -50-900°С (tном=700°С). Номинальные статические характеристики - К по ГОСТ Р50431. Класс допуска чувствительного элемента – 2 по ГОСТ 6616. Основная погрешность измерения: ±2,5°С, от -50 до 300°С; ±0,0075t(*),	чпт

№ Тип, ГОСТ, ТУ, код Назначение, технические характеристики ОКП				Изго- тови- тель		
	влажности окружающего воздуха: С4 по ГОСТ 12997. Показатель тепловой инерции. с. не более – 6					
Тип и исполнение	Конструктивные особенности	Длина монтаж-	Mac-	<u> </u>		
KTXA-0299	Без головки. Защитная арматура — кабель КТМС (ХА) сечением жил по 0,5мм ² с оболочкой из стали 12X18H10T с плоской контактной пластиной 20x30мм толщиной 3мм из стали 12X18H10T, которая приваривается к контролируемой поверхности агрегата для обеспечения надежного контакта датчика с указанной поверхностью. Рабочий спай не изолирован. Длина монтажной части — 20, 30 мрм 40м	20000, 30000, 40000	1,5, 2,3, 3,0			
KTXA-0299-01	То же, что КТХА-0299, но контактная пла-					
TXA-0499 TY 311- 00226253.092-00	Измеряемые среды: Продукты сгорания газос крытых пространствах при воздействии атмос изменений температуры, осадков, ветра, облиности). Позволяет организовать контроль гордобыче и переработке нефти (факел) в соотв экологическими требованиями (облать приме промышленность, нефтепереработка и друго от —40 до 1000°С (фом=750°С)(кратковременно номинальные статические характеристики - Класс допуска чувствительного элемента – 2 Основная погрешность измерения: ±3,25°С, о 300 до 1200°С, где t(*) — значение измеряемог По устойчивости к механическим воздействия №2 по ГОСТ 12997. По устойчивости к темпер влажности окружающего воздуха: Д2 по ГОСТ Показатель тепловой инерции, с, не более — Конструктивные особенности: без головки. Ма защитной арматуры сталь ХН78Т диаметром диаметром 3,2мм. Кабель КТМС (ХА) с минер лочкой из стали 12Х18Н10Т диаметром 4мм д желанию заказчиков). Рабочий спай изолирое измеряемой среды Ру=4МПа. Примечание — г исполнения является базовым, но по спецзак ны другие исполнения. Возможны изменения жаемой) части термопреобразователя и кабе. Длина монтажной части — 2000мм	еферных факторов (веденения, высокой в ения отходящего газ етствии с современи нения: нефтедобыв е). Диапазон измере о до 1200°С. К по ГОСТ Р50431. по ГОСТ 6616. т -40 до 300°С; ±0,0° й температуры. атуре и относителью 12997. 180 атериал монтажной чальной изоляцией и приной 11м и более нан. Условное давле предложенный вариз азу могут быть изгот длины монтажной (г	резких влаж- ва при ными ающая ния: {((*), от уппа ной части обо- (по ние ант совле-	чпт		
ТХА-0496 ТУ 311- 00226253.058-96 Тип и исполнение датчиков ТХА-0496	Измеряемые среды: газовые среды в обжигов производства. Диапазон измерения: 0-1200°С (t _{ном} =1000°С). Номинальные статические характеристики - К Класс допуска чувствительного элемента – 2 Основная погрешность измерения: ±3,25°С, о 300 до 1200°С, где t(*) — значение измеряемої По устойчивости к механическим воздействия N3 по ГОСТ 12997. По устойчивости к темпер влажности окружающего воздуха: С4 по ГОСТ Показатель тепловой инерции, с, не более — 3 Конструктивные особенности Защитная арматура — без штуцера, материал— сталь15X25Т или сталь XH78Т (XH45Ю) диаметром 30мм. Погружаемая часть — керамика МКРЦ диаметром 20мм. Материал головки — алюминиевый сплав. Термоэлектроды диаметром 1,2мм. Конструкция разборная с транспортным чехлом, засыпка арматуры минеральной изоляцией и залив-	(по ГОСТ Р50431. по ГОСТ 6616. т 0 до 300°С; ±0,01t(й температуры. им: вибропрочное гру атуре и относительн Г 12997.	*), от уппа	чтп чкм		
	Тип и исполнение датчиков КТХА-0299 КТХА-0299-01 ТХА-0499 ТУ 311- 00226253.092-00 Тип и исполнение датчиков	влажности окружающего воздуха: С4 по ГОС Показатель тепловой мнериции, с, не более — Конструктивные особенности КТХА-0299 Без головки. Защитная арматура — кабель КТМС (ХА) сечением жил по 0,5мм² с оболочкой из стали 12Х18Н10Т с плоской контактной плозтиной 20Х30м толщиной 3мм из стали 12Х18Н10Т, которая приваривается к контролируемой поверхносты. Рабочий спай не изолирован. Длина монтажной части — 20, 30 или 40м. КТХА-0299-01 То же, что КТХА-0299, но контактная пластина вынтута ТХА-0499 ТХА-0499 ТХА-0499 Измеряемые среды: Продукты сгорания газос крытък пространствах при воздействии атмосизменений температуры, осадков, ветра, облисоти. Позволяет организовать контроль гори добыче и переработке нефти (факел) с сото зкологическими требованиями (облать приме промышленность, нефтепереработка и друго от —40 до 1000°C (№ № 750°C) (кратковременне Номинальные статические характеристики - Класс допуска чувствительного элемента — 2 Основная потрешность измерения: ±3,25°C, о 300 до 1200°C, где (1°) — значение измеряемо По устойчивости к механическим воздействия № 12 по ГОСТ 12997. По устойчивости к темпер влажности окружающего воздуха: Да по ГОС Показатель тепловой инерции, с, не более — Конструктивные особенности. без головки. Ма защитной арматуры сталь ХНТ8П диметром диаметром 3,2мм. Кабель КТМС (ХА) с минер лочкой из стали 12X18Н10Т диаметром диаметром 3,2мм. Кабель КТМС (ХА) с минер лочкой из стали 12X18Н10Т диаметром диаметром 3,2мм. Бабочий слай изолиров измеряемой среды Ру=4МПа. Примечание — исполнения вяляется базовым, но по спецзак ны другие исполнения. Возможны изменения жаемой) части термопреобразователя и кабе. Длина монтажной части — 2000мм Масса — 4,05кг ТХА-0496 ТУА-0496 Туал1- Тип и исполнение датчиков ТКА-0496 Туал1- Тип и исполнение датчиков Тост 12997. По устойчивости к темпер влажности окружающего воздуха: С4 по ГОС Показатель тепловой инерции, с, не более — конструктивные особенности Конструктивные особенность за рачение измерения по лемена — 20 Основная погрешность межаническим во	Впажности окружающего водуха: С4 по ГОСТ 12997. Показатель тепловой инвриции, с, не более − 6 Тип в исполнение датиков КТХА-0299 Без головки. Защитная арматура − кабель КТМС (ХА) сечением жил по 0,5мм² с оболокой из стали 12X181H10Т с плоской контактной иластиной 20x30мм толщиной 3мм из стали 12X18H10Т, которая приверивается с к контролируемой поверхности агрегата для обселечения надежного контакта датика с указанной поверхности агрегата для обселечения надежного контакта датика с указанной поверхносты. Рабочий спай не изолирован. Длина монтажной части − 20, 30 или 40м. КТХА-0299-01 Тоже, что КТХА-0299, но контактная пластина выгнута ТХА-0499 ТУЗ-11 О0225253.092-00 Измеряемые среды: Продукты сгорания газообразного толлива на кологическии и температуры, осадкое, ветра, обледенения, высокой и изменений температуры, осадкое, ветра, обледенения, высокой и изменений температуры, осадкое, ветра, обледенения, высокой и изменений температуры, осадкое, ветра, обледенения, высокой и изменений температуры, осадкое, ветра, обледенения, высокой и отиф, 10300ляет роганизовать контроль горения отходитеми с современия хологическими требованиями (облать примении: нефтедобыв промышленность, нефтепереработка и другое), Диапазон измере от -40 до 1000°C ("— темпеработка и другое), Диапазон измере от -40 до 1000°C ("— темпеработка и другое), Диапазон измере от -40 до 1000°C ("— темпеработка и другое), Диапазон измере от -40 до 1000°C ("— температуры. По устойчивости к механическия в задектеритики: веторочность и температуры. По устойчивости к механическия в задектеритуры от температуры. По устойчивости к механическия: веторочность и температуры. По устойчивости к механическия в задектеритуры и относительной измерения: в задектеритуры и почьости температуры. По устойчивости и температуры и относительной измерения: в задектеритуры и почьости и температуры. По устойчивости и камерения: в относительный устойчивости и камерения: в задектеритуры и ны другие исполнения. Возможны изменения: 3,25°C, от -40,0 300°C доли и доли и доли и до	размености окружающего воздуха: С4 по ГОСТ 12997. Погазатель тепловой инерции, с, не более − 6 Тип и исполнение датичков Без головим. Защитная арматура – кабель. 20000, 30000, 1.5, КТМС (XA) сеченьем жил по 0,5мм² с оболочкой из стали 12X18H10T с плоской комизатили пластимов 20x30мм голиричной 3мм из стали 12X18H10T, которая приваривается к контролируемой поверхностию. Рабочий слай не изолирован. Длина монтажной части – усизанной поверхностию. Рабочий слай не изолирован. Длина монтажной части – 2x, 30 или 40м. ТХА-0499. То ме, что КТХА-0299, но контактыв пластичной выгнута ТХА-0499. То ме, что КТХА-0299, но контактыв пластичной выгнута ТХА-0499. То ме, что КТХА-0299, но контактыв пластичной выгнута ТХА-0499. То ме, что КТХА-0299, но контактыв пластичной выгнута ТХА-0499. То ме, что КТХА-0299, но контактыв пластичной выгнута ТХА-0499. То ме, что КТХА-0299, но контактыв пластичной выгнута ТХА-0499. То ме, что КТХА-0299, но контактыв пластичной выгнута ТХА-0499. То ме, что КТХА-0299, но контактыв пластичной выгнута ТХА-0499. То ме, что КТХА-0299, но контактыв пластичной выгнута ТХА-0499. То ме, что кТХА-0299, но контактыв пластичной выгнута ТХА-0499. То ме, что кТХА-0299, но контактыв пластичной выгнута ТХА-0499. То ме мереработка пределения, высокой влажности, Позволяет организовать контроль гореми с созраженьым экологическим требованиям (облать применения: нефтедобывающая промышленность, мефтературы, осадков, вера, обледенения, высокой влажности ображающая и другов, учета и пределенным заколичном и другов, высокой влажности ображающая и другов, учета и пределенным и с созраженным и с созра		

: י	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики				
ľ	Тип и исполнение датчиков	Конструктивные особенности	Длина монтаж- ной части, L, мм	Мас- са, кг	Te	
l	Дотчиков	ние – датчики с неразборной конструкцией,	TION IGOTA, E, IIII	00, 14	1	
		герметичной к измеряемой среде до			l	
		Ру=0,4МПа, с засылкой арматуры мине-			l	
		ральной изоляцией и заливкой эпоксидным				
ļ	T)/ 0 400 04	компаундом изготовляются по спецзаказу.		-	ļ	
	TXA-0496-01	То же, что ТХА-0496, но к измеряемой сре-		2,2- 7,0		
		де герметичны, Ру=0,4МПа, герметизация осуществляется уплотняющей прокладкой		7,0		
		из резиновой смеси ФКС. Засыпка мине-			1	
		ральной изоляцией отсутствует.				
Ţ		Измеряемые среды: газовые среды в обжиго	вых печах огнеупорн	ого]	
		производства, расплавы цветных металлов (г			İ	
L		вы, другие расплавы, не разрушающие матер	иал защитной арма	туры.]	
	Тип и исполнение	Конструктивные особенности	Длина монтаж-	Mac-		
	датчиков		ной части, L, мм	са, кг	1	
	TXA-0496-02	Защитная арматура – без штуцера, матери-	800,1000,1250,	4,5-		
1		ал – сталь ХН78Т диаметром 34мм. Погружаемая часть – самосвязанный кар-	1600, 2000	8,6	1	
		Погружаемая часть – самосвязанный кар- Бид кремния СКК диаметром 25мм. Матери-		1		
- 1		ал головки – алюминиевый сплав. Термо-	ĺ	1	1	
		электроды диаметром 1,2мм. Конструкция				
		разборная с транспортным чехлом, засыпка				
		арматуры минеральной изоляцией и залив-				
1		ка эпоксидным компаундом отсутствует.			1	
		Рабочий спай не изолирован. Не герметич-				
		ны к измеряемой среде. Примечание –датчики с неразборной кон-				
		струкцией, герметичной к измеряемой сре-			l	
		де до Ру=0,4МПа, с засыпкой арматуры		İ	1	
- 1		минеральной изоляцией и заливкой эпок-		İ		
		сидным компаундом изготовляются по				
L		спецзаказу.]	
1	TXA-0496-03	То же, что ТХА-0496-02, но к измеряемой	ĺ	4,4-		
- [среде герметичны, Ру=0,4МПа, герметиза-	ļ	8,3		
		ция осуществляется уплотняющей проклад- кой из резиновой смеси ФКС. Засыпка ми-	}			
		неральной изоляцией отсутствует.				
	TXA-0496C	Защитная арматура – без штуцера, армату	500, 800	2,9-	ЧТ	
1		ра изогнута под углом 90 градусов, матери-	,	-,-	l '''	
		ал – сталь ХН78Т диаметром 34мм.		3,7		
ŀ		Погружаемая часть – самосвязанный кар-				
		бид кремния СКК диаметром 25мм. Матери-				
		ал головки – алюминиевый сплав. Термо-				
		электроды диаметром 1,2мм. Конструкция разборная с транспортным чехлом, засыпка	ĺ	1		
		арматуры минеральной изоляцией и залив-				
		ка эпоксидным компаундом отсутствует.				
		Не герметичны к измеряемой среде.				
		Примечание –датчики с неразборной кон-				
		струкцией, герметичной к измеряемой сре-				
		де до Ру=0,4МПа, с засыпкой арматуры				
1	1	минеральной изоляцией и заливкой эпок- сидным компаундом изготовляются по		1	1	
		спецзаказу.			1	
7	TXA-9415	Для контроля температуры продуктов сгоран	ия природного газа н	a arpe-	03	
	ТУ50-94	гатах ГПА-25/76, а также на импортных агрега			"	
	ДДШ 2.821.028ТУ	ций магистральных газопроводов при скорост	ги потока газа перед	, 3a-	1	
		щитным экраном рабочего конца термопреоб	разователя до 70м/с	c .	1	
	ı	Диапазон измеряемых температур, ⁰ С : от -4			Į	
ł		Номинальная статическая характеристика (Н	UX) - XA (K)		l	
		Класс допуска – 2				
		Показатель тепловой инерции, с – 0,35 Защищенность от пыли и воды – IP5X			1	
		Материал защитной арматуры – 08X20H14C2	<u> </u>		1	
		Герметичность к измеряемой среде			i	

N₂ n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго-
		Рабочий спай изолирован	тель
1		Расочии спаи изолирован Диапазон условных давлений, МПа – 4,0	
}		Длина монтажной части, мм - 390, 395, 415, 455, 555, 575, 635, 655, 666,	1
		671,691, 731, 831, 851, 911, 931	
		Устойчивость к вибрации – группа исп. F1	
		Климатическое исполнение – О2, Т2	
		Средняя наработка до отказа при номинальных температурах 750°C-30000часов, 540°С 60000ч.	
		Аналог ТХА-1085(НПО «Электрометрия» г.Луцк); ТХА-0194 (Челябинск «Теплоприбор»);ТХАс-1085 (НПП «Сенсорика» Екатеринбург),	
		КТХА 01.11.02.11 (ПК «Тесей», г. Обнинск)	
4.91	TXA-9416	Для измерения температуры азотоводородной смеси и газов после сго-	039
	TY50-95	рания природного газа, газообразного и жидкого аммиака, конвертиро-	
1	ДДШ 2.821.032ТУ	ванного газа, моноэтанолоаминового раствора с примесями сероводо-	
		рода и сернистого ангидрида; при защитной арматуре из стали	
		10Х17Н13М2Т преобразователи могут использоваться в агрессивной	
]	рабочей среде, содержащей до 25 % сероводорода и углекислого газа и	
}		расчитаны на работу в среде, содержащей до 10мг/м³ сероводорода (кратковременно до 100мг/м³ в течение 230 часов в год).	1
		(кратковременно до тоомли в течение 230 часов в тод). Диапазон измеряемых температур, ⁰ С : 0 +800	1
		Диапазон измеряемых температур, С. о чосо Номинальная-статическая характеристика-(HGX) - XA-(K)-]
		Класс допуска – 2	
		Показатель тепловой инерции, с – 20	
		Защищенность от пыли и воды – IP54	
		Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T, 10X17H13M2	
	[Герметичность к измеряемой среде	1
1		Рабочий спай изолирован	
		Диапазон условных давлений, МПа – 1,0; 2,5; 16	
		Вид взрывозащиты по ГОСТ 12.2.020-76 – 1EdlICT4X	
		Длина монтажной части, мм - 390, 395, 415, 455, 555, 575, 635, 655, 666,	
		671,691, 731, 831, 851, 911, 931 Устойчивость к вибрации – группа исп. N4	
		Климатическое исполнение – УХЛ1, У3, Т3, М1	}
		Средняя наработка до отказа при номинальных температурах -50000ч.	
		Аналог ТХА-1087(НПО «Электрометрия» г.Луцк); ТХА-0592(Челябинск	
		«Теплоприбор»);ТХАс-1087 (НПП «Сенсорика» Екатеринбург),	ļ. <u> </u>
4.92	TXA-9419	Для измерения температуры в атмосфере чистого воздуха, газообраз-	039
	TY50-98	ных химически неагрессивных сред с влажностью не более 80%	
	ддш 0 282.006ТУ	Диапазон измеряемых температур, [®] С : -40 +600	
	[Номинальная статическая характеристика (HCX) - XA (K)	
	1	Класс допуска — 2 Показатель тепловой инерции, с — 20	
		Защищенность от пыли и воды – IP00	
]	Материал защитной арматуры – бескорпусные (корунд КВПТ)	
		Рабочий спай изолирован	
		Длина монтажной части, мм - 1180, 1430, 1780, 2180, 2680, 3330, 3730,	
1	ļ	4180, 4680, 5180, 5780, 6480, 7280, 8180, 9180, 10180, 11380, 12680,	
		14180, 16180, 18180 , 20180	
		Климатическое исполнение –У3, Т3	
		Аналог ТХА-1489, 0188 (НПО «Электрометрия» г.Луцк); ТХА-	
		0292(Челябинск«Теплоприбор»);ТХАс-0188(НПП «Сенсорика»	
400	TVA 0400	Екатеринбург); КТХА 02.01 (ПК «Тесей», г.Обнинск)	039
4.93	TXA-9420	Для измерения температуры выхлопных газов, воды, парогаза на	033
1		морских судах с неограниченным районом плавания. Диапазон измеряемых температур, ⁰ C : -50 +800	
		Номинальная статическая характеристика (HCX) - XA (K)	
1		Класс допуска – 2	
		Показатель тепловой инерции, с – 2, 5, 50	
1		Защищенность от пыли и воды – IPX5	
		Герметичен к измеряемой среде	
1	J i	Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т, 10Х23Н18	
}		Рабочий спай изолирован, не изолирован	
		Диапазон условных давлений, МПа – 0,25; 2,5; 10; 32	
		Материал электродов – проволока ДКРХМ 1,2 НХ9,5, НмцАК 2-2-1.2	
	[(XA); ДКРХМ 1.2 HX9,5-МНц 43-0,5-2 (XK)	
		Длина монтажной части, мм - 180, 190, 200, 220, 230, 240, 250, 280, 290,	
1		320, 330, 370, 380, 440, 450, 520	

Nº ⊓/⊓	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		Устойчивость к вибрации группа исп. 2 Климатическое исполнение –УЗ, ТЗ, ТВ2 Аналог ТХА-1172П (НПО «Электрометрия» г.Луцк); ТХАс-1172 (НПП	1000
		«Сенсорика» Екатеринбург);КТХА 01.10 (ПК «Тесей», г.Обнинск)	
4.94	TXA-9619	Для измерения температуры твердых тел.	033
		Диапазон измеряемых температур, °C : -40 +600	
		Номинальная статическая характеристика (HCX) – XA(K) Класс допуска – 2	
		Показатель тепловой инерции, с – 5	
		Герметичен к измеряемой среде	
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т	
ł		Рабочий спай изолирован	İ
		Длина монтажной части, мм – 1500	
4.95	TXA-9625	Материал электродов ДКРХМ 0,5 HX 9,5 – НМцАК 2-2-2 2	033
4.93	Ty50-99	Для измерения температуры расплавленного электролита Na ₂ AlF ₆ в электролизе.	033
ľ	ДДШ 0.0282.008ТУ	Диапазон измеряемых температур, ⁰ С : -40 +1000	
İ		Номинальная статическая характеристика (НСХ) – ХА(К)	Ī
1		Класс допуска – 2	
		Показатель тепловой инерции, с – 30 Защищенность от пыли и воды – IP54	
		Гащищенность от пыли и воды – 1754 Герметичен к измеряемой среде	
1		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т, ХН78Т	
		Рабочий спай не изолирован	
1		Диапазон условных давлений, МПа – 0,6	
		Длина монтажной части, мм – 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500,	
		630, 800 Устойчивочть к вибрации группа исп. L3	
		Климатическое исполнение – УЗ; ТЗ	
4.96	TXA-9626	Для измерения температуры расплава алюминия в разливочном мик -	033
		сере и на время пуска электролизера.	
		Диапазон измеряемых температур, °C : -40 +1000	
<u> </u>		Номинальная статическая характеристика (НСХ) – ХА(К)	
		Класс допуска – 2 Показатель тепловой инерции, с – 300	ľ
		Защищенность от пыли и воды – IP54	
		Герметичен к измеряемой среде	
l		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т, ХН78Т	
		Рабочий спай изолирован, не изолирован	
		Устойчивочть к вибрации группа исп. L3 Климатическое исполнение –УЗ; ТЗ	
		Аналог КТХА 02.08 (ПК «Тесей» г.Обнинск)	
4.97	TXA-9709	Для измерения температуры жидких, газообразных и сылучих веществ;	033
		для работы в составе цифровых измерителей температуры разработки	
		завода «Эталон».	
		Диапазон измеряемых температур, °C : -40 +1000	
		Номинальная статическая характеристика (НСХ) – ХА(К) Класс допуска – 2	
		Показатель тепловой инерции, с – 3, 4, 6	
]		Герметичен к измеряемой среде	
		Материал защитной арматуры – сталь ХН78Т	
	i	Рабочий спай изолирован	
		Длина монтажной части, мм – 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1600	
		Устойчивочть к вибрации группа исп. N3	
		Климатическое исполнение –УЗ; ТЗ	
4.98	ТХА-9709Ф	Для измерения температуры жидких, газообразных и сыпучих веществ;	039
1		в частности для измерения температуры электролита щелочных акку-	
		муляторов, для работы в составе цифровых измерителей температуры	
		разработки завода «Эталон». Диапазон измеряемых температур, °C : -40 +200	1
		- диапазон измержемых температур, - С :	
		Класс допуска – 2	1
		Показатель тепловой инерции, с – 20	
		Защищенность от пыли и воды - IP54	1
	Į	Герметичен к измеряемой среде	1
	l	Материал защитной арматуры – сталь ХН78Т, фторопласт	<u> </u>

u\u Võ	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		Рабочий спай не изолирован Длина монтажной части, мм – 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1600 Устойчивочть к вибрации группа исп. L2	
		Климатическое исполнение –У3; Т3	ļ <u>.</u>
4.99	TXA-0473 TY25.79.0249-80	Для измерения температуры рабочего тела со скоростью движения до 40м/с Номинальная статическая характеристика - ХА(К) Диапазон измеряемых температур, ⁰ С - от -50 до 600 Материал защитной арматуры – 12Х18Н10Т Длина монтажной части, мм – 80-400 Показатель тепловой инерции, с - 0,3	ЛОЗТ
4.100	TXA-0286 TY25.7363.060-90	Для измерения циклически изменяющейся (нагрев-охлаждение) температуры выхлопных газов на входе в турбонагреватель машинотракторных агрегатов. Скорость потока выхлопных газов - 80м/с Номинальная статическая характеристика - ХА(К) Диапазон измеряемых температур, ⁰ C - 0-700 Материал защитной арматуры – 12X18H10T Длина монтажной части, мм - 50 Показатель тепловой инерции, с - 15	лозт
4.101	TXA-0384	Для измерения температуры воздуха, аргона, технологических гильз. Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: 0-600 Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Длина монтажной части, мм - 2180, 2410	лозт
4.102	TXA-0394	Для измерения температуры воздуха, аргона, технологических гильз. Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ С: 0-600 Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Длина монтажной части, мм - 2225, 2310	ЛОЗТ
4.103	TXA-0404	Для измерения температуры воздуха, аргона, технологических гильз. Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: 0-600 Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Длина монтажной части, мм - 2310-3460	ЛОЗТ
4.104	ТХА-1М (многозонные) ТУ4211-063- 12150638-99	Для измерения температуры в различных точках длинномерных объектов в различных отраслях промышленности Диапазон измеряемых температур, ⁰ C — 0-1000 Номинальная статическая характеристика (HCX) — XA(K) Класс допуска — 1, 2 Диаметр термоэлектродов, мм — 1,2 Материал изоляции термоэлектродов — трубка керамическая диаметром 7мм Диапазон номинальных длин, мм — 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800 Показатель тепловой инерции, с — 20 Защищенность от пыли и воды — IP00 Максимально возможное число зон - 12	нпкэ
4.105	ТПХА-1 ТУ4211-088- 12150638-2001	Для измерения контроллером температуры поверхности плоских деталей контактным методом в условиях действующих производств. ТПХА-1 - снабжены рукояткой, базирующими элементами и механизмом нормируемого прижима горячего спая, что позволяет контроллеру производить оперативное измерение температуры. Диапазон измеряемых температур, °C – 20-500 Номинальная статическая характеристика (HCX) – XA(K) Класс допуска – 2 Предел допускаемой основной погрешности, °C – для диапазона 20300°C - ±2,5; для диапазона 300500°C - ±4,0 Минимальный размер контролируемой поверхности, мм – 22х22 Длина компенсационного кабеля, м – 0,9 Показатель тепловой инерции, с – 10 Защищенность от пыли и воды – IP00 Материал защитной арматуры – 12X18H10T Усилие прижима горячего спая термопары к контролируемой поверхности, H - 15 Масса термопреобразователя, кг, не более - 0,35	нпкэ
4.106	ТПХА-3 ТУ4211-005- 12150638-93	Для измерения контроллером температуры поверхности плоских дета- лей контактным методом в условиях действующих производств. ТПХА-3 - снабжены постоянными магнитами для фиксации их на поверхности	нпкэ

n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		ферромагнитной детали. Диапазон измеряемых температур, ⁰ C – 20-500 Номинальная статическая характеристика (HCX) – XA(K) Класс допуска – 2	, cons
		Предел допускаемой основной погрешности, °C – для диапазона 20300°C - ±2,5; для диапазона 300500°C - ±4,0 Минимальный размер контролируемой поверхности, мм – 25х25	
		Габариты, мм – 35х25х25 Длина компенсационного кабеля, м – 0,9 Показатель тепловой инерции, с – 10 Защищенность от пыли и воды – IP00	
		Материал защитной арматуры – 12X18H10T Усилие прижима горячего спая термопары к контролируемой поверхно- сти, H - 15	
4.107	Многозонные	Масса термопреобразователя, кг, не более - 0,35 Для измерения температуры в реакторах установок каталитического	033
4.107	ТХА-9517 ДДШ 2.821.040	реформинга и гидроочистки нефтепродуктов Диапазон измеряемых температур, ⁰ C: -40+650 Номинальная статическая характеристика (HCX) - XA(K) Класс допуска – 2	
		Показатель тепловой инерции, с - 60 Защищенность от пыли и воды – IP00 Герметичность к измеряемой среде	
		Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Рабочий спай изолирован Количество зон - 10	
		Устойчивость к вибрации – группа исп. N3 Климатическое исполнение – О, Э, Т	
4.108	Многозонны е ТХА/1-9518	Аналог - ТХА-2988(НПО «Электрометрия» г. Луцк) Для измерения температуры в реакторах установок каталитического реформинга и гидроочистки нефтепродуктов	нпкэ
		Число рабочих концов (зон), не более -3 Диапазон измеряемых температур, ⁰ С – 0-800 Номинальная статическая характеристика (НСХ) – ХА(К)	
		Класс допуска –2 Диапазон номинальных длин, мм – 200-5000 Показатель тепловой инерции, с – 60	
		Защищенность от пыли и воды – IP54 Материал защитной арматуры –12X18H10T Крепление – штуцер неподвижный M20x1,5	
		Аналог –ТХА-9518(«Эталон» г. Омск)	
4.109	Многозонные ТХА-9518	Для измерения температуры в реакторах установок каталитического реформинга и гидроочистки нефтепродуктов Диапазон измеряемых температур, ^о С: 0800	039
		Номинальная статическая характеристика (HCX) - XA(K) Класс допуска – 2	
		Показатель тепловой инерции, с - 60 Защищенность от пыли и воды – IP54 Герметичность к измеряемой среде	
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Рабочий спай изолирован Число рабочих концов - 3	
		Устойчивость к вибрации – группа исп. N3 Климатическое исполнение – О, Э, Т	
4.110	METPAH-201TXA TY-1150- 51467515.001-00	Для измерения температуры жидких и газообразных химически неагрес- сивных сред, а также агрессивных, неразрушающих материал защитной арматуры. Преобразователи имеют разборную конструкцию, состоящую из внутреннего чувствительного элемента, изготовленного на базе кабеля типа КТМС-XA ТУ16-505.757-75.	ЧКМ
		МЕТРАН-201-07, МЕТРАН-201-08 предназначены для измерения тем- пературы высокотемпературных газовых сред, например в обжиговых печах огнеупорного производства. Преобразователи имеют разборную конструкцию, включающую сменный чувствительный элемент, изотов-	
		ленный на базе термопарного кабеля КТСМСп (ХА). Погружаемая часть — чехол корундовый газоплотный марки КТВП. Внутренняя полость арматуры загерметизирована. Номинальная статическая характеристика - ХА(К)	

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические хар	актеристики		Изго- тови- тель
		Класс допуска - 2 Диапазон измеряемых температур, ⁰ C - от -40 201-07, МЕТРАН-201-08 — от 01100 Количество чувствительных элементов (ЧЭ) Материал головки — стеклонаполненный поли 201-01, -02, -03; для всех остальных сплав АН Виброустойчивы — группа VI по ГОСТ 12997 Материал защитной арматуры: МЕТРАН-201- сталь 12X18H10T; МЕТРАН-201-02 — сталь 10 03 — сталь XH78T; МЕТРАН-201-05 — сталь X сталь 10X23H18, 15X25T; МЕТРАН-201-07, М 15X25T, XH78T Аналог по Луцку: ТХА-2088, ТХА-2188, ТХА-2 Аналоги: ТХА-0193, ТХАс-2088-01, ТХА-1193, ТХАс-2388, ТХА-1192, ТХА-1392-0,1 ТХАс-238	– 1 и 2 иамид ПА66 д (-12 -01, МЕТРАН- (X17H13M2T; (H45Ю; МЕТР ЕТРАН-201-0 (1388 ТХА-1393, ТХ	иля МЕТРАН- -201-04 — 	Tens
	Обозначение	01 Длина монтажной части, мм	Условное давление, МПа	Показатель тепловой инерции, с	
	METPAH-201-01	120,160,200,250,320,400,500,630,800,1000, 1250,1600,2000	0,4	40	
	METPAH-201-02	60,80,100, 120,160,200,250,320,400,500,630, 800,1000, 1250,1600,2000,2500,3150	6,3	40	
	METPAH-201-03	100, 120,160,200,250,320,400,500,630,800, 1000, 1250,1600,2000,2500,3150	6,3	30	
	METPAH-201-04	400,500,630,800,1000,1250,1600,2000,2500, 3150	0,4	180	
	METPAH-201-05	160,200,250,320,400,500,630,800,1000,1250, 1600,2000,2500,3150	6,3	180	
	METPAH-201-06	400,800,1250	0,4	180	
1	METPAH-201-07	500, 800,1000,1250		80	
4.111	METPAH-201-08 TXA Metpah-231	1250,1600,2000 ТХА Метран-231-01, -02, -03 (кабельные) пре	The street of the	150	ЧКМ
	TY-1150- 51467515 001-00	температуры жидких и газообразных химичестакже агрессивных, не разрушающих материа цессе монтажа кабельные (бескорпусные) тер но изгибать, укладывать в труднодоступные мерхности для измерения температуры. ТХА Метран-231-04, -05 предназначены для продуктов сгорания жидкого или газообразношем потоке, движущемся со скоростью до 17 ТХА Метран-231-06, -07, -08, -09 предназначературы газообразных сред, продуктов сгорания вых потоков в агрегатах компрессорных станы проводов при скорости потока газов перед за конца термопреобразователя до 70м/с. ТХА Метран-231-10, -11, -12, -13 предназначе и при скорости потока перегретого пара до 6 до 25,5МПа Количество чувствительных элементов (ЧЭ) -231-10, -11, -12,-13; 2 для ТХА Метран-231-10 Номинальная статическая характеристика - Х Диапазон измеряемых температур, °C: ТХА М Од 1000; ТХА Метран-231-04, -05, -06, -07, -07, ТХА Метран-231-10, -11, -12, -13 - 0 585 Класс допуска - 2 Рабочий спай: изолированный (И), неизолиро для ТХА Метран-231-10, -01, -02, -03 - стеклонапо для ТХА Метран-231-01, -02, -03 - стеклонапо для ТХА Метран-231-04, -05, -06, -07, -08, -09, Виброустойчивы — группа VI по ГОСТ 12997 Степень защиты от пыли и воды по ГОСТ 142 01, ТХА Метран-231-04, -05, -06, -07, -08, -09, Виброустойчивы — группа VI по ГОСТ 12997 Степень защиты от пыли и воды по ГОСТ 142 01, ТХА Метран-231-04, -05, -06, -08 - IP65; дл 07, -09 -IP5X Материал защитной арматуры: для ТХА Метр	жи неагрессинал оболочки комопреобразоместа и прижи измерения тего топлива в гомус с давленены для измера объектах теромус и рабочено для измера объектах теромус и рабочено для измера объектах теромус и рабочено для измера объектах теромус и рабочено для измера объектах теромус и рабочено для измера объектах теромус и рабочено для измера объектах теромус и рабочено для объектах теромус и для объектах теромус и для объектах теромус и для объектах теромус и для объектах теромус и для объектах теромус и для объектах объек	вных сред, а абеля. В про- ратели мож- мать к по- емпературы - пульсирую мем до ЗМПа. рения темпе- о газа, газо пыных газо- ном рабочего рения темпе- плознергети ем давлении ТХА Метран- , -02, -03 от - . 900;	

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические ха	арактеристик	1	Изго- тови-
		сталь 12X18H10T, XH78T; для ТХА Метран- XH45Ю;для ТХА Метран-231-06, -07, -08, -0 10X17H13M2T, XH78T; ТХА Метран-231-10, Аналог по Луцку: ТХА-0188 для ТХА Метран- для ТХА Метран-231-04,-05 (2ЧЭ); ТХА-108 07 (1ЧЭ) ;ТХА-1387 для ТХА Метран-231-1; Аналоги: ТХА-0292, ТХАс-0188 - для ТХА М 1592 для ТХА Метран-231-04 (2ЧЭ), ТХА-15 05 (2ЧЭ); ТХА-0194-04, -05 для ТХА Метран- для ТХА Метран-231-07(1ЧЭ); ТХАс-1085 для ТХА-1292-03 для ТХА Метран-231-12; ТХА-	9 – 12X18Н10 -11, -12, -13 +231-02,-03 (5 для ТХА Ме 2 Метран-231-02 92-01 для ТХ -231-06 (1ЧЭ пя ТХА Метра	от, – сталь 12X1МФ 1ЧЭ); ТХА-1387 гран-231-06, - 2,03 (1ЧЭ); ТХА- А Метран-231-); ТХА-0194-01 ан-231-06, -07;	тель
	Обозначение	Длина монтажной части, мм	Условное давление, МПа	Показатель тепловой инерции, с	
	ТХАМетран-231-01 ТХАМетран-231-02 ТХАМетран-231-03	320,400,500,630,800,1000,1250,1600,2000, 2500,3150,3550,4000,5000,5600,6300,7100, 8000,9000,10000,11200,12500,14000, 16000,18000,20000	0,1	4 (5*)	
	ТХАМетран-231-04	250,320,400,630,800,1000	0,4	4(143),	
	ТХАМетран-231-05	200 000 100	6,3	5(243)	
	ТХАМетран-231-06 ТХАМетран-231-07	280, 320, 42 0		5(И), 3(H),	
	ТХАМетран-231-07 ТХАМетран-231-08			8(И), 4(Н)	
	ТХАМетран-231-09				
	ТХАМетран-231-10	80,100,120,160,200	80	50	
	ТХАМетран-231-11 ТХАМетран-231-12			10	
	ТХАМетран-231-13				
4.112	ТХА Метран-241	* - показатель тепловой инерции для диаме Предназначены для измерения температур			ЧКМ
	TY-1150- 51467515.001-00	ников, поверхности твердых тел, корпусов и тов, червячных прессов для переработки пл сей. Количество чувствительных элементов (ЧЭ Номинальная статическая характеристика - Диапазон измеряемых температур, °C: ТХА 40 до 200; ТХА Метран-241-03, -04, -06, -07 Класс допуска - 2 Рабочий спай: изолированный Материал головки: для ТХА Метран-241-05 — пластик АБС Виброустойчивы — группа VI по ГОСТ 12997 Степень защиты от пыли и воды по ГОСТ 1-05 - IP65; для ТХА Метран-241-01, -02,-03 Материал защитной арматуры: для ТХА Медля ТХА Метран-241-03, -04, -05, -06, -07 — 6) — 1 XA(K) Метран-241- - от —40	Зиновых сме- 01, -02, -05 от - 400 А Метран-241- iX -02 - латунь; 110T	
	Обозначение	Длина монтажной части, мм	Условное давление, МПа	Показатель тепловой инерции, с	
	ТХАМетран-241-01 ТХАМетран-241-02		0,1	2,5	
	ТХАМетран-241-03	60,80,100,120,160,200,250,320,400,500	0,1	6	
[i	ТХАМетран-241-04	60,80,100,120,160,200,250,320,400,500	0,4	6	
	ТХАМетран-241-05	10,20,40,80,200,250,320,400,500,630,800, 1000,1250,1600	6,3	40	
	ТХАМетран-241-06	10,32,60,80,100,120,160,200,250,320	-	8	
1115	ТХАМетран-241-07	10,32,60,80,100,120,160,200,250,320	-	8	
4.113	Преобразователи термоэлектриче- ские ТПК (хромель- алюмель) ТПL (хромель- копель) (разборные, уни-	Для измерения температуры различных раб сыпучие материалы, химические реагенты и риалу 12X18H10T и используемых в различ зяйства. Разборная конструкция преобразов симости от параметров измеряемой среды факторов, формировать необходимый вари вателя путем различного сочетания наружн термометрической вставки (ВТ).	и др.) неагрес ных отраслях зателей позво и внешних во ант конструкц ой части (НЧ)	сивных к мате- народного хо- оляет, в зави- оздействующих ции преобразо- н, гильзы (ГЗ) и	Нави- гатор
	копель)	вателя путем различного сочетания наружн	ой части (НЧ)	, гильзы (ГЗ) и	

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Наз	начение, технические хар	рактеристики	Изго- тови- тель
	Ty4211-004- 18121253-95	для вставок типа ВТ для вставок типа ВТ Класс допуска: 2	L – от –40 до 600		
	Исполнение тер- мопреобразовате-		Диаметр термоэлектродной проволоки, мм – 0,7; 1,2 Показатель тепловой инерции, с, не более Условное давление, N не более		
	лей	изолир.раб. спай	неизолир.раб. спай	1	
	Без гильзы	30	15	0,25]
	С гильзой ГЗЗ11	60	50	10,0	
	С гильзой Г321Г324	100		25,0	
	С гильзой Г331Г332	180		50,0	
		500, 630, 800, 1000, Материал защитной Количество термопа Сопротивление изол Группа климатическ	части, мм — 80, 100, 120, 1250, 1600, 2000 арматуры — сталь 12X18 р в изделие, шт — 1 или 2 пяции, МОм, не менее - 1 ого исполнения по ГОСТ оздействия воды и пыли г	H10T 2 00 12997 – Д2 и Р2	
4.114	ТПК 001 ТУ4211-005- 18121253-96 (в мягкой изоляции, поверхностные) мод. 011 мод. 021 мод.031 мод.041	Для измерения темг тральных газовых ср взаимодействие с м Номинальная статич Рабочий диапазон и до 1100 Класс допуска – 2 Показатель теплово Материал изоляции 1100°С) Диаметр термоэлект Длина монтажной ча	ературы поверхностей в редах, не содержащих ве атериалом термопар и вл неская характеристика —	окислительных и ней- ществ, вступающих во- лажностью не более 80%. К (ХА) С – от –40 до 800, от –40 3 °C), трубка МКРц (Т _{тах} – 0,5; 0,7; 1,2	Нави- гатор
4.115	ТПК 005 ТУ4211-006- 18121253-98 (с коммутационной головкой)	всех отраслях народ Номинальная статич Рабочий диапазон и Класс допуска – 2 Диаметр термоэлект Материал защитной 08X20H14C2 (при Т°	ного хозяйства. неская характеристика — Н змеряемых температур, ^с гродной проволоки, мм — арматуры — ст 12X18H10 _{мах} до 950°C), Ст. 15X25T	°C – от –40 до +1200	Нави- гатор
	Исполнение тер- мопреобразовате-		й инерции, с, не более	Условное давление, МПа, не более	
	лей	изолир.раб. спай	неизолир.раб. спай	1 563.155	
	TTIK 015, TTIK 025 TTIK 035TTIK085; TTIK105; TTIK 185TTIK215;	30	15	10	
	TПK265			0.16	
	ТПК095 ТПК115; ТПК125	50	20	0,16 0,25	
	TNK135			16	
	ΤΠΚ145; ΤΠΚ155; ΤΠΚ165	80		0,25	
	ΤΠΚ225, ΤΠΚ235, ΤΠΚ245	10	5	-	
	TПK255	15	10		
		200, 250, 320, 400, 5 для мод. 105 — 80, 10 для мод 115 — L/1 50	35, 0 <mark>45, 05</mark> 5, 065, 075, 085 00, 630, 800, 1000, 12 5 0,	0, 420, 500, 630, 800,1000; 50;	

Nº ⊓/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические х арак теристик и	Изго- тови- тель
		1600, 2000; для мод. 165 — 250, 320, 420, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600 для мод. 185, 195, 205, 215 — 80, 100, 120, 150, 200, 250, 320, 400;	103.0
		для мод. 225, 235, 245, 255 – от 0,5 до 20;	
		для мод. 265- 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 420, 500, 630, 800, 1000 Сопротивление изоляции, МОм, не менее – 100	
		Количество рабочих спаев в изделии, шт. – 1 или 2 Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 – IP54	
		Группа и вид климатического исполнения по ГОСТ 129997 – Д2 и Р2 Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 – Т3	
		Устойчивость к механическим воздествиям по ГОСТ 12997 – вибропрочные группа исполнений N3	
4.116	TXA-01	Непрерывный контроль температуры оборудования АЭС. Применимы в	нпот-
	TY95 2380-92	других отраслях промышленности для контроля температуры газообразных, жидких неагрессивных сред и твердых материалов.	Л
		Предел измерения, °C: AЭС – от –40 до 400;	
		Общепром. – от -40 до 800	
		Класс допуска – 2 Аналог: ТХА-2076, 1590 («Электротермометрия» г.Луцк)	
4.117	TXA-02 TY95 2380-92	Непрерывный контроль температуры теплоносителя контура, бетонной защиты, металлоконструкций АЭС. Применимы в энергетике, металлур- гической, химической и других отраслях промышленности для контроля	НПОТ- Л
		температуры жидких, газообразных, неагрессивных сред и твердых материалов	
		Предел измерения, °C:	
		АЭС – от –40 до 400; Общепром. – от –40 до 600	
		Класс допуска – 2 Аналог: ТХА-2077; 1690 («Электротермометрия» г.Луцк)	
4.118	TXA-03	Непрерывный контроль температуры сред: пар, вода, масло, воздух, а	НПОТ-
	ТУ95 2381-92	также металлоконструкций и поверхности оборудования на АЭС. Рекомендуются для аналогичных измерений в других отраслях промышлен-	Л
		ности.	
		Предел измерения, °C: АЭС – от –50 до 400;	
		Общепром. – от –50 до 800 Класс допуска – 2	
		Аналог: ТХА-2088; 1090; 0515; 1479 («Электротермометрия» г.Луцк)	
4.119	TXA-05 TY95 2381-92	Непрерывный контроль температуры сред: пар; вода; масло; воздух, а также металлоконструкций и поверхности оборудования на АЭС.	НПОТ- Л
		Рекомендуется для аналогичных измерений в других отраслях промыш-	
		∣ ленности. Предел измерения, °C:	
		АЭС – от –50 до 400; Общепром. – от –50 до 800	
		Класс допуска – 2	
4.120	TXA-07	Аналог: ТХА-1489 («Электротермометрия» г.Луцк) Непрерывный контроль температуры жидких и газообразных химически	НПОТ-
	ТУ95 2466-93	неагрессивных сред. Предел измерения, °C – от –40 до 1000	Л
		Класс допуска – 2	
4.121	TXA-08	Аналог: ТХА-2388 («Электротермометрия» г.Луцк) Измерение температуры воды реакторных установок АЭС. В других от-	НПОТ-
7.121	TY95 2672-97	раслях промышленности рекомендуется для измерения температуры	Л
		пара, воды, воздуха, масла и других неагрессивных сред и твердых материалов.	
		Пределы измерения, °C: AЭC – 0-100;	
		Общепром. – от –40 до 800	
		Класс допуска – 2 Аналог: ТХА-1439 («Электротермометрия» г.Луцк)	
4.122	TXA-09	Измерение температуры металлоконструкций на объектах атомной	нпот-
	ТУ95 2672-97	энергетики. В других отраслях промышленности рекомендуются для измерения	ת
		температуры пара, воды, воздуха, масла и других неагрессивных сред и	<u> </u>

Nº	Тип, ГОСТ, ТУ, код	Назначение, технические характеристики	Изго-
n/n	ОКП		тови- тель
		твердых материалов.	
	1	Пределы измерения, °C:	
		A3C - 0-500;	
]	Общепром. – от –40 до 800 Класс допуска – 2	ļ
i		Аналог: ТХА-1449 («Электротермометрия» г.Луцк)	
4.123	TXA-13	Для измерения температуры газообразных и жидких, а также агрессив-	Терми-
	TY4211-530-	ных, неразрушающих защитную арматуру, сред и твердых тел.	ко
	17113168-98	Рабочий диапазон измеряемых температур, °C – от –50 до 800	
		Длина монтажной части, мм – 120, 160, 200, 250, 320	
		Показатель тепловой инерции, с, не более: для изолирования спаев – 40,	
		для неизолирования спаев – 40,	
		Условное давление, МПа – 6,3	ĺ
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т	
4 124	TXA-9816	Для измерения температуры газообразных и жидких сред и поверхности	039
		твердых тел.	
	:	Могут применяться для измерения температуры движущихся сред при	
		предельных скоростях потока Диапазон измеряемых температур, °C : -40 +900	
		Номинальная статическая характеристика (НСХ) – ХА(К)	
		Класс допуска – 1, 2	
		Показатель тепловой инерции, с – 8, 20, 40	ĺ
		Защищенность от пыли и воды - IP55	
		Герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры – сталь 08Х20Н14С2	
		Рабочий спай излирован, не изолирован	
		Диапазон условных давлений, МПа – 0,4; 6,3	ĺ
		Длина монтажной части, мм – от 120 до 2000	
		Устойчивочть к вибрации группа исп L3	
		Климатическое исполнение –У3; Т3 Аналог – ТХА-2188 (НПО «Электрометрия» г. Луцк); ТХА-1193 (Челя-	
		бинск «Теплоприбор»)	
4 125	TXA-9822	Для измерения температуры жидких и газооборазных, химически не	039
		агрессивных, а также агрессивных сред, не разрушающих защитную	
		арматуру. Диапазон измеряемых температур, ^о С · -40 +1050	
		Диапазон измеряемых температур, С ==40.: 11030 Номинальная статическая характеристика (HCX) – XA(K)	
		Класс допуска – 2	
		Показатель тепловой инерции, с – 300	
		Защищенность от пыли и воды - IP55	
		Герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры – сталь 15Х25Т	
		Рабочий спай изолирован	
		Диапазон условных давлений, МПа – 0,25	
		Длина монтажной части, мм –500, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	
		Устойчивочть к вибрации группа исп. L3	
4 126	Кабельные термо-	Климатическое исполнение –УЗ; ТЗ Для измерения температуры в труднодоступных точках благодаря воз-	039
7 120	электрические	можности изгибов при монтаже. Для замены вышедших из строя термо-	000
	преобразователи	метрических чувствительных элементов с использованием прежней за-	
	TXA-9608	щитной арматуры, там, где требуется обеспечить необходимые давле-	
		ние или скоростной напор	
		Диаметр погружаемой части – 1,5; 3,0мм Длина выводов (компенсационный провод) - 300мм	
		диапазон измеряемых температур, ⁶ C: -40 +800	
		Номинальная статическая характеристика (НСХ) – ХА(К)	
		Класс допуска – 1, 2	
		Показатель тепловой инерции, с – 0,35	
		Защищенность от пыли и воды - IP51	
		Герметичен к измеряемой среде – не герметичен Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т, ХН78Т	
		Рабочий спай изолирован	
		Длина монтажной части, мм – от 40 до 1000	
		Устойчивочть к вибрации группа исп. N2	
		Климатическое исполнение –УЗ, ТЗ	000
4 127	Кабельные термо-	Для измерения температуры жидких и газообразных сред, твердых тел	033

Nº ⊓/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
	электрические преобразователи ТХА-9624	Диапазон измеряемых температур, ⁰ C: -40 +1000 Номинальная статическая характеристика (HCX) – XA(K) Класс допуска – 2 Показатель тепловой инерции, с – 5 Защищенность от пыли и воды - IP54 Герметичен к измеряемой среде – не герметичен Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T, XH78T Рабочий спай изолирован, не изолирован Длина монтажной части, мм – от 60 до 2000 Устойчивочть к вибрации группа исп. N2 Климатическое исполнение –У3; Т3	
4.128	Кабельные термо- электрические преобразователи КТХАС	Конструктивно термопара выполнена в виде жаро- и коррозионно- стойкого многожильного кабеля, помещенного в защитную трубку из нержавеющей стали Диапазон измеряемых температур, ⁰ C:-40+800 Номинальная статическая характеристика (HCX) – XA(K) Материал оболочки – сталь XH78T Длина монтажной части, мм – 10000 Рабочий конец изолирован для КТХАС-И, КТХАС-ИД; не изолирован для КТХАС-Н, КТХАС-НД	033
	Кабельные термо- электрические преобразователи КТХАС ГОСТ 23847-79	Дл измерения температуры в технологических процессах различных отраслей промышленности Диапазон измерения температур, °С – от –40 до +800 Номинальная статическая характеристика по ГОСТ 6616 (НСХ) – ХА(К) Класс допуска по ГОСТ 6616 – 1, 2 Материал защитной оболочки – сталь 12Х18Н10Т Диаметр защитной оболочки, мм – 1,5; 2,0; 4,0; 5,0; 6,0 Длина защитной оболочки, мм – 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000, 5000, 5600, 6300, 7100, 8000, 9000, 11000, 12500, 18000, 20000 Конструкция рабочего спая – изолирован, не изолирован Аналог: КТХАС («Эталон» г. Омск)	нпкэ
4.129	KTXA/1-0102 TY4211-085- 12150638-2001	Дл измерения температуры жидких, газообразных, сыпучих сред, а так же поверхностей на технологическом оборудовании сложной геометрии и в труднодоступных местах. Диапазон измерения температур, °C: 0-800; 0-1000 Номинальная статическая характеристика по ГОСТ 6616 (НСХ) — ХА(К) Класс допуска по ГОСТ 6616 — 2 Материал защитной оболочки — 12Х18Н10Т, 10Х23Н18, ХН78Т Диаметр защитной оболочки, мм — 3,0; 4,0; 5,0; 6,0 Длина защитной оболочки, мм — 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000, 5000, 5600, 6300, 7100, 8000, 9000, 11000, 12500, 18000, 20000 Конструкция рабочего спая — изолирован, не изолирован	нпкэ
4.130	Кабельные термо- электрические преобразователи КТХАСп ГОСТ 23847-79	Дл измерения температуры в технологических процессах различных отраслей промышленности Диапазон измерения температур, °С – от –40 до +1000 Номинальная статическая характеристика по ГОСТ 6616 (НСХ) – ХА(К) Класс допуска по ГОСТ 6616 – 1, 2 Материал защитной оболочки – сталь ХН78Т Диаметр защитной оболочки, мм – 1,5; 2,0; 4,0; 5,0; 6,0 Длина защитной оболочки, мм – 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000, 5000, 5600, 6300, 7100, 8000, 9000, 11000, 12500, 18000, 20000 Конструкция рабочего спая – изолирован, не изолирован Аналог: КТХАСп («Эталон» г. Омск)	нпкэ
	Кабельные термо- электрические преобразователи КТХАСп	Конструктивно термопара выполнена в виде жаро- и коррозионно- стойкого многожильного кабеля, помещенного в защитную трубку из нержавеющей стали Диапазон измеряемых температур, ⁰ C: -40+1000 Номинальная статическая характеристика (HCX) - XA(K) Материал оболочки – сталь XH78T Длина монтажной части, мм – 10000	039
4.131	Поверхностные ТХА-9712	Для измерения температуры поверхности твердых тел в труднодоступных местах. Диапазон измеряемых температур, ⁰ C: -40+700 Номинальная статическая характеристика (HCX) - XA (K)	039

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго-
		Класс допуска – 2 Показатель тепловой инерции, с - 1	тель
		Защищенность от пыли и воды – IP00 Герметичность к измеряемой среде – не герметичен	•
		Материал защитной арматуры – сталь ХН78Т	
		Рабочий спай не изолирован Монтажная длина, мм: 1500, 2000, 3000, 4000, 5000	
		Устойчивость к вибрации – группа исп. N2	
4.422		Климатическое исполнение – УЗ, ТЗ	039
4.132	Поверхностные ТХА-9713	Для измерения температуры плоских, цилиндрических и криволинейных поверхностей.	033
		Диапазон измеряемых температур, ^о С : -40+450	
		Номинальная статическая характеристика (НСХ) - ХА (К) Класс допуска – 2	
		Показатель тепловой инерции, с - 5	
		Защищенность от пыли и воды – IP00 Герметичность к измеряемой среде – не герметичен	
		Рабочий спай не изолирован	
		Монтажная длина, мм: 1500, 2000, 3000, 4000, 5000	
		Устойчивость к вибрации – группа исп. N3 Климатическое исполнение – УХЛ 4.2	
4 133	Поверхностные	Для измерения температуры цилиндрических поверхностей	033
	TXA-9908	Диапазон измеряемых температур, ⁰ С : -40+700	
		Номинальная статическая характеристика (HCX) - XA (K) Класс допуска – 2	
		Показатель тепловой инерции, с - 10	
		Защищенность от пыли и воды – IP54 Герметичность к измеряемой среде – не герметичен	
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т	
		Рабочий спай не изолирован Устойчивость к вибрации – группа исп. L2	
		Климатическое исполнение — УЗ, ТЗ	
4 134	Поверхностные	Для измерения температуры плоских поверхностей	039
	TXA-9909	Диапазон измеряемых температур, ⁰ C : -40+700 Номинальная статическая характеристика (HCX) – XA(K)	
		Класс допуска – 2]
		Показатель тепловой инерци и, с - 40 Защищенность от пыли и воды – IP54	
		Герметичность к измеряемой среде – не герметичен	
1		Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T	
		Рабочий спай не изолирован Устойчивость к вибрации – группа исп. L2	
		Климатическое исполнение – УЗ, ТЗ	
4.135	Поверхностные ТХА-9911	Для измерения температуры плоских поверхностей Диапазон измеряемых температур, ⁰ C : -40+260	039
	1AA-3911	Номинальная статическая характеристика (НСХ) – ХА(К)	
		Класс допуска – 2	
		Показатель тепловой инерции, с - 10 Защищенность от пыли и воды – IP54	
		Герметичность к измеряемой среде – не герметичен	
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Рабочий спай не изолирован	
		Устойчивость к вибрации – группа исп. L2	
4.136	Пополучаетича	Климатическое исполнение — У3, Т3 Для измерения температуры плоских поверхностей с креплением вин-	039
4.130	Поверхностные ТХА-0001	TOM	
]		Диапазон измеряемых температур, ⁰ С : -40+760	
		Номинальная статическая характеристика (HCX) – XA(K) Класс допуска – 2	
l		Показатель тепловой инерции, с - 8	
		Защищенность от пыли и воды – IP00 Герметичность к измеряемой среде – не герметичен	
		Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T	
		Рабочий спай не изолирован	
		Устойчивость к вибрации – группа исп. L2 Климатическое исполнение – У3, Т3	
4.137	TXA-0002	Для измерения температуры жидких, газообразных, сыпучих веществ,	О3Э

Nº ⊓/⊓	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго-
		твердых тел.	тель
		Диапазон измеряемых температур, ⁰ C : -40+700	
		Номинальная статическая характеристика (HCX) – XA(K) Класс допуска – 2	
ļ		Показатель тепловой инерции, с - 1	i
		Защищенность от пыли и воды – IP00 Герметичен к измеряемой среде	
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т	
		Рабочий спай не изолирован	
		Длина монтажной части, мм – 500, 1000, 1500, 2000, 3000 Устойчивость к вибрации – группа исп. L2	
		Климатическое исполнение – УЗ, ТЗ	
4.138	TXA-0006	Для измерения температуры жидких, газообразных, сыпучих веществ, твердых тел.	039
		Диапазон измеряемых температур, ^о С : -40+1000	
		Номинальная статическая характеристика (HCX) – XA(K)	
		Класс допуска – 2 Показатель тепловой инерции, с – 0,510	
		Защищенность от пыли и воды – IP51	
		Герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т, ХН78Т	
		Рабочий спай не изолирован, изолирован	
		Длина монтажной части, мм –1000	
		Устойчивость к вибрации – группа исп. N2 Климатическое исполнение – УЗ, ТЗ	
4.139	TXA-0007	Для измерения температуры жидких, газообразных, сыпучих веществ,	033
		твердых тел. Диапазон измеряемых температур, ^о С : -40…+1000]
		Номинальная статическая характеристика (HCX) – XA(K)	
		Класс допуска – 2	
		Показатель тепловой инерции, с – 210 Защищенность от пыли и воды – IP51	
		Герметичен к измеряемой среде	
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т, ХН78Т Рабочий спай не изолирован, изолирован	
		Длина монтажной части, мм –50-4000	
		Устойчивость к вибрации – группа исп. N2	
4.140	TXA-0011	Климатическое исполнение – УЗ, ТЗ Для измерения температуры жидких, газообразных и сыпучих веществ.	033
		Диапазон измеряемых температур, ^о С : 0+1000	
		Номинальная статическая характеристика (HCX) – ХА(К) Класс допуска – 2	
		Показатель тепловой инерции, с – 10	
		Защищенность от пыли и воды – IP00	
		Герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры – ВN (нитрид бора)	
		Рабочий спай изолирован	
		Длина монтажной части, мм –1600, 2000, 2500 Устойчивость к вибрации – группа исп. N3	
		Климатическое исполнение – УЗ, ТЗ	
4.141	TXA-0109	Для измерения температуры жидких, газообразных, химически неагрес-	039
		сивных, а также агрессивных сред, не разрушающих защитную арматуру, в частности для керамических и кирпичных заводов.	
		Диапазон измеряемых температур, ⁰ C : -40+1050	
		Номинальная статическая характеристика (HCX) – XA(K) Класс допуска – 2	
		Показатель тепловой инерции, с – 180	
		Защищенность от пыли и воды – IP55	
		Герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры – сталь 15Х25Т	
		Рабочий спай изолирован	
		Диапазон условных давлений, МПа – 0,25 Длина монтажной части, мм –500, 800, 1000, 1250, 1600,2000]
		Устойчивость к вибрации – группа исп. L3	
1 1 1 2	TVA/4 CO22	Климатическое исполнение – У3, Т3	LIE:
4.142	ТХА/1-2077 Кабельные термо-	Для измерения температуры в технологических процессах различных отраслей промышленности, в том числе и на АЭС	нпкэ

Nº ⊓/⊓	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические ха	Назначение, технические характеристики			
	преобразователи	Диапазон измеряемых температур, ⁰ С – от Номинальная статическая характеристика (Класс допуска – 2	HCX) – XA(K)		тель	
		Диапазон номинальных длин, мм — 120-112 Показатель тепловой инерции, с — 1, 3	00			
		Защищенность от пыли и воды – IPX5 Материал защитной арматуры –12X18H10T				
		Условное давление измеряемой среды, МП Аналог – ТХА-2088 («Электротермометрия»				
4.143	ТХА Метран-251	Предназначены для измерения температур	ы жидких и га		ЧКМ	
	TY-1152- 51467515.005-00	химически неагрессивных сред, а также агр материал защитной арматуры во взрывоопа				
		орых могут содержаться аммиак, азотоводородная смесь, углекис-				
<u> </u>		лый или природный газы. Маркировка взрывозащиты: 1ExdIICT5X	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
		Количество чувствительных элементов (ЧЭ)	пичество чувствительных элементов (ЧЭ) – 1 или 2			
		Номинальная статическая характеристика - Диапазон измеряемых температур, ⁰ С: от -				
		Класс допуска - 2 Рабочий спай: изолированный				
		Материал-головки сплав-АК-12				
		Виброустойчивы – группа N4 по ГОСТ 1299		10X17H13M2T		
		Аналог по Луцку: ТХА-1087				
			налоги: для ТХАМетран-251-01 – ТХА-0595; для ТХАМетран-251-02 – ХА-0595-01; для ТХАМетран-251-03 – ТХА-0595-02			
ļ.	Обозначение	Длина монтажной части, мм	Условное давление, МПа	Показатель тепловой инерции, с		
	ТХАМетран-251-01	200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000 , 1250, 1600, 2000	1	20		
	ТХАМетран-251-02	60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	16	20		
	ТХАМетран-251-03	60,80,100,120,160,200,250,320	1	25		
4 144	ТХА - 1, 2 ТХА - 3, 2 ТХА БПК-1,2 ТХА-БКП-3,2 ТУ 4211-001- 20883556-93	Для измерения температуры в атмосфере ч ных химически неагрессивных сред с влажн Номинальная статическая характеристика (Диапазон измеряемых температру, °С – от Показатель тепловой инерции, с, не более Класс допуска – 1, 2 Диаметр термоэлектрода, мм – 1,2; 3,2 Длина монтажной части, мм – 120-20000 Аналог ТХА-0188 (Луцк «Электротермометр Омск); ТХА-0292 («Теплоприбор» г. Челябин менец-Уральский»	остью не бол HCX) - XA(K) -40 до 1000 - 20 - 20 ия»); ТХА-94 ск); ТХА БКП	ee 80% 19 («Эталон» г. («Спай» г. Ка-	TOOC	
4.145	Преобразователи термоэлектриче-	Для непрерывного контроля температуры ти ных сред, неагрессивных к материалу оболе			ПОМ	
	ские кабельные Т-КН 958-0188-00	Изготавливаются из термопарного кабеля. Номинальная статическая характеристика (К(ХА) или L(ХК)	Н С Х) по ГОС	T P50431 –		
		Диапазон измеряемых температур, °C – 0-8 Максимальная длина, мм – 100000	00			
		Показатель тепловой инерции, с, не более:				
		для Ø кабеля 1,0мм – 1; для Ø кабеля 1.5мм – 2;				
		для Ø кабеля 3,0мм – 4;			ļ	
		для Ø кабеля 4,0мм – 6; для Ø кабеля 4,6 и 5,0мм – 8;				
		для Ø кабеля 6,0 и 7,2мм – 10				
4.146	Преобразователи термоэлектриче	Для непрерывного контроля температуры то ных сред, неагрессивных к материалу оболе			ПОМ	
	ские кабельные	Изготавливаются из термопарного кабеля.	•	•		
	Т-КИ 958-0168-00	Номинальная статическая характеристика (К(ХА) или L(ХК)	HUX) NO LUC	1 P50431 -		
		Диапазон измеряемых температур, °С – 0-8	00			
		Максимальная длина, мм – 100000 Показатель тепловой инерции, с, не более:				

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови-
		для Ø кабеля 1,0мм – 3; для Ø кабеля 1,5мм – 5; для Ø кабеля 3,0мм – 10; для Ø кабеля 4,0мм – 12; для Ø кабеля 4,6 и 5,0мм – 15; для Ø кабеля 6,0 мм – 20; для Ø кабеля 7,2мм – 25	тель
4.147	Преобразователи термоэлектрические кабельные, гибкие КТХА-01.01 КТХА-01.02 ТУ 4211-001-10854341-94	Предназначены для измерения температуры жидких, газообразных, сыпучих сред, а также поверхностей. Номинальная статическая характеристика (НСХ) — ХА(К) Диапазон рабочих температур, °C: от —40 до 1000 — для КТХА в жаростойкой оболочке из стали 10Х23Н18 или сплава Инконель 600ТМ; от —40 до 800 — для КТХА в оболочке из стали 12Х18Н10Т Рабочее давление — 0,1 МПа. При комплектации передвидными штуцерами ЮНКЖ.405921 возможно применение в условиях вакуума, а также избыточного давления до 0,4МПа Класс допуска — 1 или 2 Рабочий спай изолирован или неизолирован от оболочки кабеля Термопреобразователи имеют чувствительный элемент, изготовленный из термопарного кабеля типа КТМС-ХА. Показатель тепловой инерции по ГОСТ 6616, с — не более 6 Материал оболочки термопарного кабеля — сталь 12Х18Н10Т, сталь 10Х23Н18, Инконель 600тм Длина монтажной части, мм — 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 3550, 4000, 5000, 5600, 6300, 7100, 8000, 9000, 10000, 11200, 12500, 14000, 16000, 18000, 20000 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 — УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Наружный диаметр рабочей части, мм — 3, 4, 5, 6 Средняя наработка до отказа, ч —50000 Средний срок службы не более 5лет Аналог: для КТХА 01.01 — КТХА-0299 («Теплоприбор» г. Челябинск); для КТХА 01.02 — ТХА-0188 рис.2 («Электротермометрия» г Луцк)	Тесей
4.148	Преобразователи термоэлектриче- ские кабельные, гибкие КТХА-01.03 ТУ 4211-001- 10854341-94	Предназначены для измерения температуры жидких и газообразных химически неагрессивных сред, а также агрессивных, не разрушающих материал оболочки термопарного кабеля. Номинальная статическая характеристика (HCX) – XA(K) Диапазон рабочих температур, °C: от –40 до 600 Рабочее давление: 0-0,4МПа. Класс допуска – 1 или 2 Рабочий спай изолирован или неизолирован от оболочки кабеля Термопреобразователи имеют чувствительный элемент, изготовленный из термопарного кабеля типа КТМС-ХА. Показатель тепловой инерции по ГОСТ 6616, с – не более 6 Материал оболочки термопарного кабеля – сталь 12X18Н10Т Длина монтажной части, мм – 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – УЗ или У1 Наружный диаметр рабочей части, мм – 3, 4, 5, 6 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч –50000 Средний срок службы не более 5лет	Тесей
4.149	Преобразователи термоэлектрические кабельные, гибкие КТХА-01.04 ТУ 4211-001-10854341-94	Предназначены для измерения температуры поверхности твердых тел Номинальная статическая характеристика (HCX) — XA(K) Диапазон рабочих температур, °C: от —40 до 800 Рабочее давление: 0,1МПа. Класс допуска — 1 или 2 Рабочий спай изолирован или неизолирован от оболочки кабеля Термопреобразователи имеют чувствительный элемент, изготовленный из термопарного кабеля типа КТМС-ХА. Показатель тепловой инерции по ГОСТ 6616, с — не более 8 Материал оболочки термопарного кабеля — сталь 12Х18Н10Т Длина монтажной части, мм — 10, 20, 40, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2	Тесей

№	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – УЗ или У1	16118
		Наружный диаметр рабочей части, мм – 3, 4, 5, 6	
		Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч –50000	
		Средний срок службы не более 5лет	
		Аналог: ТХА-2088 рис. 4 («»Электротермометрия» г.Луцк); ТХА-0193-03	
		(«Теплоприбор» г. Челябинск)	
4.150	Преобразователи	Предназначены для измерения температуры жидких и газообразных	Тесей
	термоэлектриче-	химически неагрессивных сред, а также агрессивных, не разрушающих	
	ские кабельные КТХА-01.05	материал защитного чехла	
	KTXA-01.09	Номинальная статическая характеристика (HCX) – XA(K) Диапазон рабочих температур, °C: от –40 до 1100 (материал защитного	1
	TY 4211-001-	чехла – сплавХН45Ю); от –40 до 1000 (материал защитного чехла сплав]
	10854341-94	ХН78Т); от –40 до 800 (материал защитного чехла сталь 12Х18Н10Т или	
	Чувствительные	сталь 10Х17Н13М2Т)	
	элементы	Рабочее давление: 0,1-0,4МПа.	
	ЧЭХА-01.05	Класс допуска – 1 или 2 Рабочий спай : один или два, изолирован от оболочки кабеля и защит-	
		ного чехла для модификации 01.05; изолирован или неизолирован от	1
		защитного чехла для модификации 01.09	\
	1	КТХА-01.05 – термопреобразователи со сменными чувствительными	}
		элементами	
		КТХА-01.09 – малоинерционные термопреобразователи Показатель тепловой инерции по ГОСТ 6616, не превышает значений:	
		20с – для КТХА-01.05 с изолированным рабочим спаем;	
		12с – для КТХА-01.09 с изолированным рабочим спаем;	
		8с – КТХА-01.09 с неизолированным спаем	
		Количество рабочих спаев: для КТХА-01.05 – 1; для КТХА-01.09 – 2; для	
		ЧЭХА-01.05 – 1, 2 Длина монтажной части, мм –320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600,	
		2000	
		Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2	İ
		Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – УЗ или У1	
		Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55	
		Конструкция: КТХА-01.05 – разборная; КТХА-01.09 - неразборная Средняя наработка до отказа, ч –50000	ĺ
		Средний срок службы не более 5лет	1
		Аналог: для КТХА-01.05 - ТХА-2088 рис. 1 («»Электротермометрия»	
		г.Луцк), ТХА-1293(«Теплоприбор» г. Челябинск); для КТХА-01.09 - ТХА-	
		2088 рис. 1 («»Электротермометрия» г.Луцк), ТХА-0193(«Теплоприбор» г. Челябинск):	
4.151	Преобразователи	Предназначены для измерения температуры жидких и газообразных -	Тесей
4.101	термоэлектриче-	химически неагрессивных сред, а также агрессивных, не разрушающих	Tecen
	ские кабельные	материал защитного чехла	
	KTXA-01.06	Номинальная статическая характеристика (НСХ) – ХА(К)	
	KTXA-01.16	Диапазон рабочих температур, °C: от –40 до 1100 (материал защитного	ļ
	TY 4211-001- 10854341-94	чехла – сплавХН45Ю); от –40 до 1000 (материал защитного чехла сталь 10Х23Н18); от –40 до 800 (материал защитного чехла сталь 12Х18Н10Т	
	Чувствительные	или сталь 10Х17Н13М2Т)	
	элементы	Рабочее давление: 0,1-0,4МПа.	
	49XA-01.06	Класс допуска — 1 или 2	
		Рабочий спай : один или два, изолирован от оболочки кабеля и защитного чехла	
		КТХА-01.06, КТХА-01.16 – термопреобразователи со сменными	
		чувствительными элементами; КТХА-01.16 – термопреобразователи	1
		высокотемпературного исполнения.	
		Показатель тепловой инерции по ГОСТ 6616, не превышает значений:	1
		50с – для термопреобразователя с защитными чехлами диаметром 18- 20мм; 40с – для термопреобразователей с защитными чехлами	
		диаметром 14-16мм.	
		Количество рабочих спаев: 1или 2	
		Наружный диаметр защитного чехла, мм – для КТХА-01.06 – 14, 16, 18,	
	1	20; для КТХА-01.16 – 20; для ЧЭХА-01.06 – 4, 5,6	
	1		
		Длина монтажной части, мм –320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600,	
		Длина монтажной части, мм –320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2	

Nº n/n	Тил, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго - тови- тель
		Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Конструкция: КТХА-01.06, КТХА-01.16 — разборная Средняя наработка до отказа, ч –50000 Средний срок службы не более 5лет Аналог: для КТХА-01.06 - ТХА-2388 («»Электротермометрия» г.Луцк), ТХА-0192(«Теплоприбор» г. Челябинск); для КТХА-01.16 - ТХА-2388 («»Электротермометрия» г.Луцк), ТХА-0192(«Теплоприбор» г. Челябинск); ТХА-9310 («Эталон» г.Омск)	ICIB
4.152	Преобразователи термоэлектрические кабельные, угловые КТХА-01.06У КТХА-01.16У ТУ 4211-001-10854341-94	Предназначены для измерения температуры в ваннах с различными жидкими средами, в т.ч. с расплавами солей. Номинальная статическая характеристика (НСХ) — ХА(К) Диапазон рабочих температур, °C: от —40 до 1100 (материал защитного чехла — сплавХН45Ю); от —40 до 1000 (материал защитного чехла сталь 10Х23Н18); от —40 до 800 (материал защитного чехла сталь 12Х18Н10Т или сталь 10Х17Н13М2Т); от —40 до 400 (материал защитного чехла сталь 10Х17Н13М2Т) в особо агрессивных средах Рабочее давление: 0,1-0,4МПа. Класс допуска — 1 или 2 Рабочий спай: один или два, изолирован от оболочки кабеля и защитного чехла Показатель тепловой инерции по ГОСТ 6616, не превышает значений: 60с — для термопреобразователя с защитными чехлами диаметром 18-20мм; 50с — для термопреобразователей с защитными чехлами диаметром 14-16мм. Количество рабочих спаев: для КТХА-01.06У — 1; для КТХА-01.16У - 2 Наружный диаметр защитного чехла, мм —16, 18, 20 Длина монтажной части, мм —500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 — УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Конструкция: неразборная Средняя наработка до отказа, ч —50000 Средняя наработка до отказа, ч —50000 Средняя наработка до отказа, ч —50000 Средний срок службы не более 5лет Аналог: ТХА-2388 («»Электротермометрия» г.Луцк), ТХА-0192-С («Теплоприбор» г. Челябинск); ТХА-9310 («Эталон» г.Омск)	Тесей
4.153	Преобразователи термоэлектрические кабельные КТХА-01.07 КТХА-01.10 ТУ 4211-001-10854341-94 Чувствительные элементы ЧЭХА-01.07	Предназначены для измерения температуры жидких и газообразных - химически неагрессивных сред, а также агрессивных, не разрушающих материал защитного чехла Номинальная статическая характеристика (НСХ) — ХА(К) Диапазон рабочих температур, °C: от —40 до 1000 (материал защитного чехла — сплавХН45Ю); от —40 до 800 (материал защитного чехла сталь 10X17H13M2T); от —40 до 600 (материал защитного чехла сталь 10X17H13M2T); от —40 до 400 (материал защитного чехла сталь 10X17H13M2T) в сильно агрессивных кислотных средах. Диапазон условных давлений, МПа — от 0 до 6,3 для модификаций 01.07; 01.10 (без защитных гильз) Класс допуска — 1 или 2 Рабочий спай: один или два, изолирован от оболочки кабеля и защитного чехла для КТХА-01.07; изолированы или неизолированы от оболочки кабеля и защитного чехла для КТХА-01.10 кТХА-01.07—термопреобразователи со сменными чувствительными элементами; КТХА-01.10 — термопреобразователи малоинерционные Показатель тепловой инерции по ГОСТ 6616, не превышает значений: 20с — для КТХА-01.07 12мм; 40с — для КТХА-01.10 с изолированным спаем; 8с — для КТХА-01.10 с неизолированным спаем Количество рабочих спаев: 1или 2 Наружный диаметр защитного чехла, мм — 10; для ЧЭХА-01.07 - 3 Длина монтажной части, мм —120,160, 200, 250,320,400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 — УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Конструкция: КТХА-01.07— разборная; КТХА-01.10 — неразборная Средняя наработка до отказа, ч —50000 Средняя наработка до отказа, ч —50000 Средний срок службы не более 5лет	Тесей

N₂ n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови-
		Аналог: для КТХА-01.07 - ТХА-2088 («»Электротермометрия» г.Луцк), ТХА-1293-01(«Теплоприбор» г. Челябинск), ТХА-0179 («Эталон» г.Омск); для КТХА-01.10 - ТХА-2088 («Электротермометрия» г.Луцк), ТХА-0193-01(«Теплоприбор» г. Челябинск); ТХА-0179 («Эталон» г.Омск)	тель
4.154	Преобразователи термоэлектрические кабельные КТХА-01.08 КТХА-01.18 ТУ 4211-001-10854341-94 Чувствительные элементы ЧЭХА-01.08	Предназначены для измерения температуры жидких и газообразных - химически неагрессивных сред, а также агрессивных, не разрушающих материал защитного чехла Номинальная статическая характеристика (НСХ) — ХА(К) Диапазон рабочих температур, °C: от —40 до 1100 (материал защитного чехла — сплавХН45Ю); от —40 до 1000 (материал защитного чехла сталь 10Х23Н18); от —40 до 800 (материал защитного чехла сталь 10Х17Н13М2Т); от —40 до 600 (материал защитного чехла сталь 10Х17Н13М2Т); от —40 до 600 (материал защитного чехла сталь 12Х18Н10Т). Диапазон условных давлений, МПа — от 0,1 до 4 для модификаций 01.08; 0,1 до 2,5 для модификаций 01.18 Класс допуска — 1 или 2 Рабочий спай: один или два, изолирован от оболочки кабеля и защитного чехла КТХА-01.08, КТХА-01.18— термопреобразователи со сменными чувствительными элементами; КТХА-01.18 — высокотемпературного исполнения имеют жаростойкие чехлы Показатель тепловой инерции по ГОСТ 6616, не превышает значений: 50с — для защитных чехлов диаметром 18-20мм; 20с — для защитных чехлов диаметром 18-20мм; 20с — для защитных чехлов диаметром 14-16мм Количество рабочих спаев: 1или 2 Наружный диаметр защитного чехла, мм — для КТХА-01.08 — 14, 16, 18, 20; для КТХА-01.18 — 20; для ЧЭХА-01.08 — 5 Длина монтажной части, мм — 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 Крепление — штуцер М27х2 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: № Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 — УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Конструкция: разборная, состоящая из внутреннего кабельного чувствительного элемента и защитного чехла. Средняя наработка до отказа, ч —50000 Средний срок службы не более 5лет Аналог: ТХА-2388 («»Электротермометрия» г.Луцк), ТХА-1192-С («Теплоприбор» г. Челябинск), ТХА-9310 («Эталон» г.Омск)	Тесей
4.155	Преобразователи термоэлектрические кабельные КТХА-01.10P КТХА-01.10C ТУ 4211-001-10854341-94	Предназначены для измерения температуры жидких и газообразных химически неагрессивных сред, а также агрессивных, не разрушающих - материал защитного чехла. Предназначены также для измерения температуры выхлопных газов двигателей внутреннего сгорания. Номинальная статическая характеристика (HCX) — XA(K) Диапазон рабочих температур, °C: от ~40 до 800 (материал защитного чехла — сталь 10X17H13M2T); от ~40 до 600 (материал защитного чехла — сталь 10X17H13M2T); от ~40 до 600 (материал защитного чехла сталь12X18H10T). Диапазон условных давлений, МПа — от 0,1 до 2,5 для КТХА-01.10P; 0,1 до 10 для КТХА-01.10C Класс допуска — 1 или 2 Рабочий спай : один или два, изолированы или неизолированы от оболочки кабеля и защитного чехла Показатель тепловой инерции по ГОСТ 6616, не превышает значений: 12с — для КТХА-01.10P, КТХА-01.10C с изолированным спаем; 8с — для КТХА-01.10P, КТХА-01.10C с неизолированным спаем Количество рабочих спаев: 1или 2 Длина монтажной части, мм — 80, 100, 120, 200, 250, 320, 400, 500 Крепление — штуцер М27х2; М22х1,5 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 — УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Конструкция: неразборная Средняя наработка до отказа, ч –50000 Средний срок службы не более 5лет Аналог: для КТХА-01.10P - ТХА-1172P («Электротермометрия» г.Луцк), ТХА-9420 («Эталон» г.Омск); для КТХА-01.10C — ТХА-1172P («Электротермометрия» г.Луцк), тхА-9420 («Эталон» г.Омск); для КТХА-01.10C — ТХА-1172P («Электротермометрия» г.Луцк), термометрия» г.Луцк)	Тесей

Nº	Тип, ГОСТ, ТУ, код	Назначение, технические характеристики	Изго-
n/n	окп		тови-
4.156	Преобразователи термоэлектриче- ские кабельные КТХА-01.11 КТХА-02.11 ТУ 4211-001- 10854341-94	Предназначены для измерения температуры газообразных сред, продуктов сгорания природного газа, газовых потоков в агрегатах компрессорных станций магистральных газопроводов при скорости потока газов перед защитным экраном рабочего конца термопреобразователя до 70м/с. Номинальная статическая характеристика (НСХ) — ХА(К) Диапазон рабочих температур, °C: от —40 до 600 Диапазон условных давлений, МПа — от 0,1 до 4 Класс допуска — 1 или 2 Рабочий спай : один или два, изолированы или неизолированы от оболочки чувствительного элемента и защитного чехла. Материал защитного чехла — сталь 12Х18Н10Т Показатель тепловой инерции по ГОСТ 6616, не превышает значений: 8с Количество рабочих спаев: 1или 2 Длина монтажной части, мм — 280, 320, 420 Крепление — штуцер М27х2 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 — УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Конструкция: неразборная Средняя наработка до отказа, ч —50000 Средний срок службы не более 5лет Аналог: для КТХА-01.11 - ТХА-1085 («Электротермометрия» г.Луцк), ТХА-9415(«Эталон» г.Омск), ТХА-0194 («Теплоприбор» г. Челябинск); для КТХА-02.11 — ТХА-1085 («Электротермометрия» г.Луцк), ТХА-9415(«Эталон» г.Омск), ТХА-0194-04 («Теплоприбор» г. Челябинск)	Тесей
4.157	Преобразователи термоэлектрические кабельные КТХА-01.12 КТХА-01.13 ТУ 4211-001-10854341-94	9415(«Эталон» г.Омск), ТХА-0194-04 («Теплоприоор» г. Челяоинск) Предназначены для измерения температуры продуктов сгорания жид- кого или газообразного топлива до 900°С в пульсирующем потоке, дви жущемся со скоростью до 90м/с при рабочем давлении до 3МПа. Тер- мопреобразователи КТХА-01.12 могут применяться при условном дав- лении 0,4МПа с передвижными штуцерами ЮНКЖ.405921.01. В моди- фикации КТХА-01.13 штуцер приварен к защитному чехлу. Номинальная статическая характеристика (НСХ) — ХА(К) Диапазон рабочих температур, °С: 0-900 (материал защитного чехла — сплав ХН45Ю); 0-800 (материал защитного чехла — сталь 10Х17Н13М2Т; 0-600 (материал защитного чехла — сталь 10Х17Н13М2Т; 0-600 (материал защитного чехла — сталь 12Х18Н10Т) Диапазон условных давлений: 0,1- 16МПа — для КТХА-01.13; 0,1-0,4МПа — для КТХА-01.12 (с передвижным штуцером) Класс допуска — 1 или 2 Рабочий спай : один или два, изолированы или неизолированы от за- щитного чехла Показатель тепловой инерции по ГОСТ 6616, не более: 8с Количество рабочих спаев: 1или 2 Длина монтажной части, мм — 250, 320, 400, 630, 800 Крепление — штуцер М27х2; М33х2 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: №2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 — УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Конструкция: неразборная Средняя наработка до отказа, ч —50000 Средний срок службы не более 5лет Аналог: для КТХА-01.12 – ТХА-1387(«Электротермометрия» г.Луцк), ТХА-9425(«Эталон» г.Омск), ТХА-1292, ТХА-1592 («Теплоприбор» г. Челябинск); для КТХА-01.13 — ТХА-1387 («Электротермометрия» г.Луцк), ТХА-9425(«Эталон» г.Омск), ТХА-1292-01, ТХА-1292-02 («Теплоприбор» г. Челябинск)	Тесей
4.158	Преобразователи термоэлектриче- ские кабельные КТХА-01.15 ТУ 4211-001- 10854341-94	(«теплоприоор» г. челяюинск) Предназначены для измерения температуры в доменном производстве колошникового и периферийного газов,кладки шахты доменной печи. Номинальная статическая характеристика (HCX) – XA(K) Диапазон рабочих температур, °C: 0-1100 Диапазон условных давлений: 0,1- 1,6МПа Класс допуска — 1 или 2 Рабочий спай: один или два, изолирован от защитного чехла Материал защитного чехла — сплав XH45Ю Показатель тепловой инерции по ГОСТ 6616, не более: 40с Количество рабочих спаев: 1или 2	Тесей

N⊵ n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови-
		Длина монтажной части, мм – 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500	тель
,]		Крепление – штуцер М27х2; М33х2	
I		Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2	:
ľ		Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – УЗ или У1	
		Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч –50000	
		Средний срок службы не более 5лет	
		Аналог: ТХА—706-02(«Электротермометрия» г.Луцк),	
		ТХА-95055(«Эталон» г.Омск), ТХА-0495-01 («Теплоприбор» г. Челябинск)	
4.159	Преоб разовате ли	Предназначены для измерения температуры в камере смешения рези-	Тесей
 -	термоэлектриче-	носмесителя.	
Į I	ские кабельные КТХА-01.17	Номинальная статическая характеристика (HCX) – XA(K) Диапазон рабочих температур, °C: от –40 до 200	
!	TY 4211-001-	Диапазон расочих температур, С: от —40 до 200 Диапазон условных давлений: 0,1- 4МПа	
,	10854341-94	Класс допуска – 1 или 2	
,	1000.01.01	Рабочий спай : один, изолированы или неизолированы от защитного	
		чехла	
		Материал защитного чехла – сталь 12Х18Н10Т	
		Показатель-тепловой-инерции по ГОСТ-6616, не более: -10с – для-не-	
		изолированного рабочего спая	
1		Количество рабочих спаев. 1или 2 Длина монтажной части, мм – 130	
į.		Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2	
		Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – УЗ или У1	
		Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55	
I		Средняя наработка до отказа, ч –50000	
İ		Средний срок службы не более 5лет	
		Аналог: ТХА-2888(«Электротермометрия» г.Луцк),	
4.160	Просберого	ТХА-9421(«Эталон» г.Омск)	Тесей
4.100	Преобразователи термоэлектриче-	Предназначены для измерения температуры в ваннах с расплавами металлов и солей.	тесеи
	ские кабельные	Номинальная статическая характеристика (НСХ) – ХА(К)	
 -	KTXA-01.19	Диапазон рабочих температур, °C: от –40 до 1100(кратковременно до	
	KTXA-01.19Y	1300) – материал защитного чехла сталь 12Х18Н10Т; от -40 до 900	
	ТУ 4211-001-	(кратковременно до 1100) – материал защитного чехла – чугун марки СЧ	
	10854341-94	Диапазон условных давлений: 0,1МПа	
		Класс допуска – 1 или 2	
		Рабочий спай : один или два, изолирован от защитного чехла Показатель тепловой инерции по ГОСТ 6616, не более: 70с	
		Количество рабочих спаев: 1или 2	
:		Длина монтажной части, мм – 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150	
		Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2	
		Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – У3 или У1	
		Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55	
		Средняя наработка до отказа, ч –50000	
4.161	Преобразователи	Средний срок службы не более 5лет Предназначены для измерения температуры высокотемпературных га-	Тесей
7.101	, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	IECCN
ı	TEUMUSHERADING.	I SUBPLY CUBY KSUBUPATIN OABCABNABUPAN SUBMBOT UUMBUIDD 6 SSUINADTIN	
1	термоэлектриче- ские кабельные	зовых сред. Кабельный чувствительный элемент помещен в защитный чехол из газоплотного корунда или карбида кремния. Керамический за-	
	термоэлектриче- ские кабельные КТХА-01.20	чехол из газоплотного корунда или карбида кремния. Керамический за-	
	ские кабельн ые		
	ские кабельные КТХА-01.20	чехол из газоплотного корунда или карбида кремния. Керамический за- щитный чехол частично армирован снаружи стальной трубой. Наружный диаметр чехла из корунда – 12 или 20мм, из карбида кремния – 25мм.	
	ские кабельные КТХА-01.20 ТУ 4211-001-	чехол из газоплотного корунда или карбида кремния. Керамический за- щитный чехол частично армирован снаружи стальной трубой. Наружный диаметр чехла из корунда – 12 или 20мм, из карбида кремния – 25мм. Номинальная статическая характеристика (HCX) – XA(K)	
	ские кабельные КТХА-01.20 ТУ 4211-001-	чехол из газоплотного корунда или карбида кремния. Керамический защитный чехол частично армирован снаружи стальной трубой. Наружный диаметр чехла из корунда — 12 или 20мм, из карбида кремния — 25мм. Номинальная статическая характеристика (HCX) — XA(K) Диапазон рабочих температур, °C: 0-1100	
	ские кабельные КТХА-01.20 ТУ 4211-001-	чехол из газоплотного корунда или карбида кремния. Керамический защитный чехол частично армирован снаружи стальной трубой. Наружный диаметр чехла из корунда — 12 или 20мм, из карбида кремния — 25мм. Номинальная статическая характеристика (HCX) — XA(K) Диапазон рабочих температур, °C: 0-1100 Диапазон условных давлений: 0,1МПа	
	ские кабельные КТХА-01.20 ТУ 4211-001-	чехол из газоплотного корунда или карбида кремния. Керамический защитный чехол частично армирован снаружи стальной трубой. Наружный диаметр чехла из корунда — 12 или 20мм, из карбида кремния — 25мм. Номинальная статическая характеристика (HCX) — XA(K) Диапазон рабочих температур, °C: 0-1100 Диапазон условных давлений: 0,1МПа Класс допуска — 1 или 2	
	ские кабельные КТХА-01.20 ТУ 4211-001-	чехол из газоплотного корунда или карбида кремния. Керамический защитный чехол частично армирован снаружи стальной трубой. Наружный диаметр чехла из корунда — 12 или 20мм, из карбида кремния — 25мм. Номинальная статическая характеристика (HCX) — XA(K) Диапазон рабочих температур, °C: 0-1100 Диапазон условных давлений: 0,1МПа Класс допуска — 1 или 2 Рабочий спай: один или два, изолирован от защитного чехла	
	ские кабельные КТХА-01.20 ТУ 4211-001-	чехол из газоплотного корунда или карбида кремния. Керамический защитный чехол частично армирован снаружи стальной трубой. Наружный диаметр чехла из корунда — 12 или 20мм, из карбида кремния — 25мм. Номинальная статическая характеристика (HCX) — XA(K) Диапазон рабочих температур, °C: 0-1100 Диапазон условных давлений: 0,1МПа Класс допуска — 1 или 2	
	ские кабельные КТХА-01.20 ТУ 4211-001-	чехол из газоплотного корунда или карбида кремния. Керамический защитный чехол частично армирован снаружи стальной трубой. Наружный диаметр чехла из корунда — 12 или 20мм, из карбида кремния — 25мм. Номинальная статическая характеристика (HCX) — XA(K) Диапазон рабочих температур, °C: 0-1100 Диапазон условных давлений: 0,1МПа Класс допуска — 1 или 2 Рабочий спай: один или два, изолирован от защитного чехла Показатель тепловой инерции по ГОСТ 6616, не более: 30с для чехла из	
	ские кабельные КТХА-01.20 ТУ 4211-001-	чехол из газоплотного корунда или карбида кремния. Керамический защитный чехол частично армирован снаружи стальной трубой. Наружный диаметр чехла из корунда — 12 или 20мм, из карбида кремния — 25мм. Номинальная статическая характеристика (HCX) — XA(K) Диапазон рабочих температур, °C: 0-1100 Диапазон условных давлений: 0,1МПа Класс допуска — 1 или 2 Рабочий спай: один или два, изолирован от защитного чехла Показатель тепловой инерции по ГОСТ 6616, не более: 30с для чехла из корунда диаметром 12мм; 90с для чехла из корунда диаметром 20мм и для чехла их карбида кремния диаметром 25мм. Количество рабочих спаев: 1или 2	
	ские кабельные КТХА-01.20 ТУ 4211-001-	чехол из газоплотного корунда или карбида кремния. Керамический защитный чехол частично армирован снаружи стальной трубой. Наружный диаметр чехла из корунда — 12 или 20мм, из карбида кремния — 25мм. Номинальная статическая характеристика (HCX) — XA(K) Диапазон рабочих температур, °C: 0-1100 Диапазон условных давлений: 0,1МПа Класс допуска — 1 или 2 Рабочий спай: один или два, изолирован от защитного чехла Показатель тепловой инерции по ГОСТ 6616, не более: 30с для чехла из корунда диаметром 12мм; 90с для чехла из корунда диаметром 20мм и для чехла их карбида кремния диаметром 25мм. Количество рабочих спаев: 1или 2 Длина монтажной части, мм — 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000,	
	ские кабельные КТХА-01.20 ТУ 4211-001-	чехол из газоплотного корунда или карбида кремния. Керамический защитный чехол частично армирован снаружи стальной трубой. Наружный диаметр чехла из корунда — 12 или 20мм, из карбида кремния — 25мм. Номинальная статическая характеристика (HCX) — XA(K) Диапазон рабочих температур, °C: 0-1100 Диапазон условных давлений: 0,1МПа Класс допуска — 1 или 2 Рабочий спай: один или два, изолирован от защитного чехла Показатель тепловой инерции по ГОСТ 6616, не более: 30с для чехла из корунда диаметром 12мм; 90с для чехла из корунда диаметром 20мм и для чехла их карбида кремния диаметром 25мм. Количество рабочих спаев: 1или 2	

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови-
		Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч –50000 Средний срок службы не более 5лет Аналог: ТХА-0555(«Электротермометрия» г.Луцк), ТХА-0496-01(«Теплоприбор» г.Челябинск)	тель
4 162	Преобразователи термоэлектрические кабельные КТХА-01.20У ТУ 4211-001-10854341-94	Предназначены для измерения температуры высокотемпературных газовых и жидких сред. Кабельный чувствительный элемент помещен в защитный чехол из газоплотного корунда или карбида кремния. Керамический защитный чехол частично армирован снаружи стальной трубой. Наружный диаметр чехла из корунда —20мм, из карбида кремния — 25мм Номинальная статическая характеристика (НСХ) — ХА(К) Диапазон рабочих температур, °C: 0-1100 Диапазон условных давлений: 0,1МПа Класс допуска — 1 или 2 Рабочий спай: один или два, изолирован от защитного чехла Показатель тепловой инерции по ГОСТ 6616, не более: 90с Количество рабочих спаев: 1или 2 Длина монтажной части, мм — 800, 1000, 1250, 1600, 2000 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 — УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч —50000 Средний срок службы не более 5лет Аналог: ТХА-0496C(«Теплоприбор» г.Челябинск)	Тесей
4.163	Преобразователи термоэлектриче-ские кабельные КТХА-02.01 КТХА-02.02 ТУ 4211-001-10854341-94	Предназначены для измерения температуры жидких, газообразных, сы пучих сред, а также поверхностей. Номинальная статическая характеристика (HCX) — XA(K) Диапазон рабочих температур, °C: от —40 до 100 для КТХА в жаростойкой оболочке (материал оболочки кабеля сталь 10X23H18 или сплав Иннокель 600); от —40 до 800 для КТХА-02.01 (диаметром равным 3, 4, 5мм; материал оболочки кабеля сталь 12X18H10T); от —40 до 700 для КТХА-02.01 (диаметром равным 1, 1,5мм, материал оболочки кабеля сталь 12X18H10T) Диапазон условных давлений: 0,1МПа Класс допуска — 1 или 2 Рабочий спай изолирован или неизолирован от оболочки кабеля Показатель тепловой инерции по ГОСТ 6616, не более: 5с Количество рабочих спаев: 1или 2 Длина монтажной части, мм — 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 3550, 4000, 5000, 6300, 7100, 8000, 9000, 10000, 11200, 12500, 14000, 16000, 18000, 20000. Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 — УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч —50000 Средний срок службы не более 5лет Аналог: для КТХА-02.01 - ТХА-0188(«Электротермометрия» г. Луцк), ТХА-9419 («Эталон» г.Омск), ТХА-0292 («Теплоприбор» г.Челябинск)	Тесей
4.164	Преобразователи термоэлектриче- ские кабельные КТХА-02.03 ТУ 4211-001- 10854341-94	Предназначены для измерения температуры пластических масс в термопластавтоматах, литьевых и прессовых машинах, а также для измерения температуры резиновых смесей, жидких и газообразных сред, твердых тел. компенсационные провода имеют вид двух или четырех проводного электротехнического кабеля. Номинальная статическая характеристика (НСХ) — ХА(К) Диапазон рабочих температур, °C: от –40 до 400 Диапазон условных давлений: 0,1МПа Класс допуска – 1 или 2 Материал оболочки термопарного кабеля — сталь 12Х18Н10Т Рабочий спай: один или два, изолирован или неизолирован от оболочки кабеля Показатель тепловой инерции по ГОСТ 6616, не более: для неизолированного спая — 3; 3,5; 6 соответственно для диаметра рабочей части термопреобразователя — 4; 4,6; 6,0; для изолированного 4, 5, 8 соответственно для диаметра рабочей части термопреобразователя — 4; 4,6; 6,0; для изолированного 4, 5, 8 соответственно для диаметра рабочей части термопреобразователя — 4; 4,6; 6,0; для изолированного 4, 5, 8 соответственно для диаметра рабочей части термопреобразователя — 4; 4,6; 6,0; для изолированного 4, 5, 8 соответственно для диаметра рабочей части термопреобразователя — 4; 4,6; 6,0; для изолированного 4, 5, 8 соответственно для диаметра рабочей части термопреобразователя — 4; 4,6; 6,0; для изолированного 4, 5, 8 соответственно для диаметра рабочей части термопреобразователя — 4; 4,6; 6,0; для изолированного 4, 5, 8 соответственно для диаметра рабочей части термопреобразователя — 4; 4,6; 6,0; для изолированного 4, 5, 8 соответственно для диаметра рабочей части термопреобразователя — 4; 4,6; 6,0; для изолированного 4, 5, 8 соответственно для диаметра рабочей части термопреобразователя — 4; 4,6; 6,0; для изолированного 4, 5, 8 соответственно для диаметра рабочей части термопреобразователя — 4; 4,6; 6,0; для изолированного 4, 5, 8 соответственно для диаметра рабочей части термопреобразователя — 4; 4,6; 6,0; для изолированного 4, 5, 8 соответственно для диаметра рабочей части термопреобразователя — 4; 4,6; 6,0; для изолированного 4, 5, 8 соотве	Тесей

u/u N₂	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назн а ч	нение, технические характо	еристики	Изго- тови-			
		320	ги, мм — 6, 10, 32, 60, 80, 10		тель			
			ически <mark>м во</mark> здействия по ГС нение по ГОСТ 15150 – УЗ					
i			ствию пыли и воды по ГО					
		Средняя наработка до						
4.165	Преобразователи	Средний срок службы	не более 5лет вмерения температуры пи	HIGHLIN BROAVITOR OF	Тесей			
4.103	термоэлектриче- ские кабельные	рабатывающихся в тер			Гесеи			
	KTXA-02.04	Диапазон рабочих тем	ператур, °C: от –40 до 300					
	TY 4211-001- 10854341-94	Диапазон условных да Класс допуска – 1 или						
	10054541-94	Материал оболочки те	∠ рмопарного кабеля – стал волирован или неизолиро					
			инерции по ГОСТ 6616, не					
		спая	очего спая; 2,0с для изоли	рованного рабочего				
		Количество рабочих с Длина монтажной част						
		Устойчивость к механи	ческим воздействия по ГС					
		•	нение по ГОСТ 15150 – УЗ іствию пыли и воды по ГОО					
	Средняя наработка до отказа, ч -50000							
4.166	Преобразователи	Средний срок службы не более 5лет Предназначены для измерения температуры в термопластавтоматах,						
4.100	термоэлектриче- ские кабельные		змерения температуры в по к машинах. Характеризуетс		Тесей			
	KTXA-02.05	Номинальная статиче	ская характеристика (НСХ)					
	KTXA-02.05K TY 4211-001-		ператур, ⁰С: от –40 до 200 sк	для КТХА-02.05; от –40				
	10854341-94	до 400 для КТХА-02.05К Рабочее давление: 0,1МПа						
			Класс допуска — 1 или 2					
		Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Рабочий спай : один, изолирован или неизолирован от защитной						
		арматуры	<u> </u>					
	Модификация	Диаметр рабочей части термопреоб-	Значение показателя теп неизолированный спай	ловой инерции, с Пизолированный спай				
		разователя	newoonipobalinoin orian	Noorimpobariiibiii Graii				
	KTXA-02.05K	3,0мм	1,5	2,0				
	KTXA-02.05	6,0мм Количество рабочих с	4,0 naes: 1	6,0	1			
l		Наружный диаметр, м	м — 3,0; 6,0					
		Длина монтажной част 320	ти, мм – 6, 10, 32, 60, 80, 10	00, 120, 160, 200, 250,				
		Устойчивость к механі	ическим воздействия по ГС]			
		1	нение по ГОСТ 15150 – УЗ					
		Средняя наработка до	іствию пыли и воды по ГО(о отказа, ч –50000	01 14204 - 1600				
		Средний срок службы	не более 5лет					
4.167	Преобразователи термоэлектриче-		змерения температуры газ в газотурбинных установка		Тесей			
]	ские кабельные	реннего сгорания.		- - VA/IO	1			
	KTXA-02.06 KTXA-02.07		ская характеристика (НСХ) ператур, °С: от –40 до 100					
	ТУ 4211-001-	40 до 800 для КТХА-02	2.07					
}	10854341-94	Рабочее давление: 0, Класс допуска – 1 или						
			-2 рматуры – для КТХА-02.06	- сталь 10X23H18; для				
		КТХА-02.07 - сталь 10	X17H13M2T					
[Рабочий спай : один и ной арматуры	ли два, изолирован или не	изолирован от защит-	[
		Показатель тепловой	инерции, определенный пр	ои значении коэффици-				
		ента теплоотдачи »10	000Вт/м²: 1,5с для неизоли	рованного рабочего				
1		спая; 2,0 – для изолир Количество рабочих с	ованного рабочего спая.					

Nº ⊓/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		Длина монтажной части, мм – 60,80,100 320	10,15
1		Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – У3 или У1	
1		Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55	
1		Средняя наработка до отказа, ч -50000	
		Средний срок службы не более 5лет	
1		Аналог: для КТХА-02.06 – ТХА-1368 («Электротермометрия» г. Луцк), ТХА-9426 («Эталон» г.Омск), ТХА-0297-03 («Теплоприбор» г. Челя-	
		бинск); для КТХА-02.07 —ТХА-1368 («Электротермометрия» г.Луцк),	
		ТХА-9426 («Эталон» г.Омск)	
4.168	Преобразователи	Предназначены для кратковременного измерения температуры	Тесей
	термоэлектриче- ские кабельные	расплавленного электролита в ваннах электролизеров. Номинальная статическая характеристика (HCX) – XA(K)	
	KTXA-02.08	Диапазон рабочих температур, °C: от –40 до 800 (кратковременно до	
	ТУ 4211-001-	1000°C)	
	10854341-94	Рабочее давление: 0,1МПа	
		Класс допуска – 1 или 2 Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т	·
		Рабочий спай : один, изолирован или неизолирован от защитной	
		арматуры	
		Показатель тепловой инерции не превышает:	
1		5с для неизолированного от оболочки чувствительного элемента рабо чего спая; 8с для изолированного рабочего спая	
		Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2	
		Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – УЗ или У1	
		Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55	
		Средняя наработка до отказа, ч –50000 Средний срок службы не более 5лет	
	_	Аналог: ТХА-9625 («Эталон» г.Омск)	
4.169	Преобразователи	Предназначены для измерения температуры малогабаритных подшип-	Тесей
	термоэлектриче- ские кабельные	ников и поверхности твердых тел. Номинальная статическая характеристика (HCX) – XA(K)	
	KTXA-02.09	Диапазон рабочих температур, °C: 0-200	
Ì	ТУ 4211-001-	Рабочее давление: 0,1МПа	
ļ	10854341-94	Класс допуска – 1 или 2	
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т; Л- латунь КТХА-02.07 - сталь 10Х17Н13М2Т	
		Рабочий спай : один, изолирован или неизолирован от защитной	
		арматуры	
		Показатель тепловой инерции не превышает: 5с для неизолированного	
		от оболочки чувствительного элемента рабочего спая, стальная гильза; Зс для неизолированного от оболочки чувствительного элемента рабо-	1
		чего спая, латунная гильза; 8с для изолированного рабочего спая.	
		Длина монтажной части, мм – 20, 30	
		Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – УЗ или У1	
		Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55	<u> </u>
		Средняя наработка до отказа, ч –50000	1
		Средний срок службы не более 5лет	
4.170	Преобразователи	Предназначены для измерения температуры газообразных сред, про дуктов сгорания природного газа, газовых и паровых потоков при нали-	Тесей
	термоэлектриче- ские кабельные	дуктов сгорания природного газа, газовых и паровых потоков при наличии повышенной температуры или защитных (теплоиоляционных) экра-	
	KTXA-02.10	нов на выходе термоэлектродов из защитной арматуры.	
	KTXA-02.10M	Термопреобразователи имеют неразборную конструкцию.	
	ТУ 4211-001- 10854341-94	Номинальная статическая характеристика (HCX) – XA(K) Диапазон рабочих температур, °C: от –40 до 1000 ; от –40 до 800;	
	10004041-84	диапазон расочих температур, С. от –40 до 1000 ; от –40 до 600; От –40 до 600	
		Диапазон условных давлений: 0-4,0МПа	
		Класс допуска – 1 или 2	
		Материал защитного чехла – сталь ХН78Т, сталь 10Х17Н13М2Т; сталь 12Х18Н10Т	
		Рабочий спай: один или два, изолирован или неизолирован от оболочки	
		кабеля и защитного чехла	
	1	Показатель тепловой инерции: для изолированного рабочего спая не превышает 12с; для неизолированного рабочего спая – 8с	1
1		Количество рабочих спаев: 1 или 2]

Nº n/π	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови-
		Длина монтажной части, мм — 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 — УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч —50000 Средний срок службы не более 5лет	тель
4.171	Преобразователи термоэлектриче- ские кабельные КТХА-02.12 ТУ 4211-001- 10854341-94	Предназначены для измерения температуры в медицинских исследованиях. чувствительный элемент термопреобразователя вмонтирован в медицинскую инъекционную иглу. Точность измерения температуры составляет 0,1°С Номинальная статическая характеристика (HCX) — XA(K) Диапазон рабочих температур, °С: от —40 до 50 Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10T, корпус — фторопласт-4 Рабочий спай: один неизолирован Показатель тепловой инерции не превышает: 0,2с Длина монтажной части, мм — 35 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 — УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч —50000 Средний срок службы не более 5лет	Тесей
4.172	Преобразователи термоэлектриче- ские кабельные КТХА-02.13 ТУ 4211-001- 10854341-94	Предназначены для измерения температуры в камере смешения резиносмесителя. Способ крепления термопреобразователя — монтажный фланец, входящий в комплект рабочего оборудования. Номинальная статическая характеристика (НСХ) — ХА(К) Диапазон рабочих температур, °С: от —40 до 200 Диапазон условных давлений: 0,1-4МПа Класс допуска: 1 или 2 Материал защитной арматуры — сталь 12Х18Н10Т Рабочий спай: один неизолирован Показатель тепловой инерции не превышает: 8с Длина монтажной части, мм — 6 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 — УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч —50000 Средний срок службы не более 5лет	Тесей
4.173	Термопарные сборки КТХА-03.01 КТХА-03.02 ТУ 4211-001- 10854341-94	Предназначены для измерения температуры рабочей среды в установках конверсии метана при наличие повышенной концентрации водорода. Сборка предлагается для замены термопреобразователей компании "ОКАZАКІ Manufacturing Company" Диапазон рабочих температур, °C: 0-1100 Диапазон условных давлений: 0-4МПа Класс допуска: 1 Материал рабочей части защитного чехла — сплав ХН45Ю Рабочий спай: один или два, изолированные Показатель тепловой инерции не превышает: 120с для КТХА-03.01; 90с для КТХА-03.02 Длина монтажной части, мм — 800, 1000, 1250 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 — УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч —50000 Средний срок службы не более 5лет	Тесей
4.174	Термопарные сборки КТХА-03.017 КТХА-03.018 ТУ 4211-001- 10854341-94	Предназначены для измерения температуры в газо- и паротурбинных установках, паропроводах высокого давления на объектах теплоэнергетики, при скорости потока перегретого пара до 60м/с, температуре до 585°С и рабочем давлении до 25, 5МПа. Разборная конструкция обес печивает возможность замены термопреобразователя без демонтажа защитной гильзы с объекта, а также возможность вынести клеммную головку термопреобразователя за пределы теплоизоляции паропровода Диапазон рабочих температур, °C: 0-585 Диапазон условных давлений: 0-80МПа Класс допуска: 1или 2	Тесей

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		Материал рабочей части защитной гильзы: сталь 12X1МФ или сталь 12X18H10T	10318
		Рабочий спай : один ~ для КТХА-03.17; один или два — для КТХА 03.18 неизолированный	
		Показатель тепловой инерции для неизолированного спая не превышает: 8с для КТХА-03.17; 50с для КТХА-03.18	
		Длина монтажной части, мм – 80, 100, 120, 160, 200 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2	
		Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – УЗ или У1	
		Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч –50000	
		Средний срок службы не более 5лет Аналог: для КТХА-03.18 – ТХА-9425 («Эталон» г. Омск)	
4.175	Термопарные	Предназначены для измерения температуры вдоль оси печей термооб	Тесей
	сборки, многозон- ные	работки, реакторов установок каталитического синтеза нефтепродуктов. Конструкция для многозонных измерений представляет собой сборку	
	KTXA-03.05[n] KTXA-03.06[n]	термопреобразователей модификации 02.01. Число зон измерения (от 3 до 10) равно числу термопреобразователей в	
	KTXA-03.07[n] TY 4211-001-	сборке. Длина компенсационных проводов 1000мм.	
	10854341-94	Номинальная статическая характеристика (НСХ) – ХА(К)	
		Диапазон рабочих температур, °C: от –40 до 800 Диапазон условных давлений: 0,1МПа	
		Класс допуска: 1 и 2 Рабочий спай термопары каждой зоны измерения: один , изолирован	
		или неизолирован от оболочки кабеля	
		Материал оболочки чувствительных элементов и монтажных фланцев – сталь 12X18H10T	
		Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – У3 или У1	
		Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч –50000	
1.170	7	Средний срок службы не более 5лет	Тесей
4.176	Термоэлектриче- ские преобразова-	Предназначены для измерения температуры поверхности твердых тел контактным методом. Усилие прижатия термопреобразователя к	тесеи
	тели КТХА-04.01	поверхности 5-15Н Диапазон рабочих температур, °C: 0-500	
	KTXA-04.02 KTXA-04.03	Класс допуска: 2 Материал оболочки термопарного кабеля и защитного чехла – сталь	
	KTXA-04.04 KTXA-04.05	12X18H10T Рабочий спай - один	
	KTXA-04.06	Длина монтажной части, мм – 10, 18, 20	
	ТУ 4211-001- 10854341-94	Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – У3 или У1	
		Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч –50000	
4.455	75.400	Средний срок службы не более 5лет	LIDDO
4.177	ТП-1085 ТУ 4211-013-	Применяется для измерения температуры продуктов сгорания в газоперекачивающих агрегатов, импортных агрегатах компрессорных станций	нппэ
	13282997-99	магистральных трубопроводов. Применяется в теплоэнергетике и газовой промышленности.	
		Диапазон измеряемых температур, ⁰ С: от 0 до +850 Номинальная статическая характеристика (НСХ) - ХА(К)	
		Показатель тепловой инерции, с– 0,35 – рабочий спай неизолирован; 1	
		− рабочий спай изолированУсловное давление измеряемой среды, МПа - 4	
		Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10T с конической резьбой К1/2 по ГОСТ 6111-52	
4.470	T	Длина монтажной части, мм – 260, 280, 320, 420	OBEH
4.178	Термопреобразо- ватели	Предназначены для непрерывного измерения температуры различных рабочих сред (пар, газ, вода, сыпучие материалы, химические реагенты	UBER
	TΠK(XA)	и т.п.), не агрессивных к материалу корпуса датчика. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - ХА(К)	
		Класс допуска : 2 Диапазон рабочих температур, °C - от –40 до 375, 3751300	
		Условное давление, МПа - 10	
L	L	Материал защитной арматуры: сталь 12Х18Н10Т, 08Х20Н14С2, 15Х25Т,	L

Ne ⊓/n					Изго- тови- тель
		ХН45Ю, керамика МКРц Показатель тепловой инерции, с, не более: 10 – с неизолированным рабочим спаем; 20,60 – с изолированным рабочим спаем Длина монтажной части, мм: 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000			
	5.ПРЕОБЯ	РАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХРОМ	ЕЛЬ-КОПЕЛЕВЫЕ		
5.1 TXK-0192 TY 311- 00226253.026-92		Измеряемые среды: газообразные и жидкие, и агрессивные среды, не взаимодействующи тродов и не разрушающие материал защитно Диапазоны измерения: —40 - +600°С (tном=+4.1 Номинальные статические характеристики: L Класс допуска чувствительного эле мента — 2 Основная погрешность: ±3,25°С, от —40 дозоо 600°С,где t (*)- значение измеряемой темпера Показатель тепловой инерции, с, не более - По устойчивости к механическим воздействи: группа N2 по ГОСТ 12997. По устойчивости к тельной влажности окружающего воздуха С4 Аналог по Луцку:ТХК-2388, ТХК0806, ТХК-027	е с материалом терм 50°C), по ГОСТ Р50431. 2 по ГОСТ 6616. 0°C; ±0,0087t (*), от 3 атуры. 180 ям: вибропрочное - температуре и относ по ГОСТ 12997	10элек- 00 до	чтп
	Тип и исполнение датчиков ТХК-192	Конструктивные особенности Защитная арматура -без штуцера, матери- ал– сталь 12X18H10T диаметром 20мм, материал головки – алюминиевый сплав.	Длина монтажной части, L, мм 400,500,800, 1000,1250,1600, 2000,2500,3150	Мас- са, кг 0,99- 4,7	
	Тип и исполнение датчиков	Термоэлектроды диаметром 3,2мм. Конструктивные особенности	Длина монтаж- ной части, L, мм	Мас- са, кг	
	TXK-0192A	Рабочий спай изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=0,4МПа То же, что ТХК-0192, но для работы в агрессивных средах.	500,800,1000, 1250,1600,2000, 2500,3150		
материал защитной арматуры- сталь 08X13 250 ТХК-1192 Измеряемые среды: газообразные и жидкие, хими и агрессивные среды, не взаимодействующие с материал защитной арматуры- сталь 08X13 250 Измеряемые среды, не взаимодействующие с материал защитной арматуриающие материал защитной арматуриающие материал защитной арматуриающие материал защитной арматуриающие материал защитной арматуриающие материал защитной арматуриающие материал защитной арматуриающие материал защитной арматуриающие материал защитной арматуриающие материал защитной арматуриающие материал защитной арматуриающие материал защитной арматуриающие материал защитной арматуриающие материал защитной арматуриающие материал защитной арматуриающие материал защитной арматуриающие материал защитной арматуриановические характеристики: L по Го Соновная погрешность измерения ±3,25°C, от –40 от 300 до 600°C, где t(*), значение измеряемой те Показатель тепловой инерции, с, не более - 180 по устойчивости к механическим воздействиям: вгруппа N2 по ГОСТ 12997. По устойчивости к темп тельной влажности окружающего воздуха С4 по Го		химически неагрессі е с материалом термой арматуры. Диапаз по ГОСТ Р50431. по ГОСТ 6616. от —40 до 300°С; ±0,0 ой температуры 180 ям: вибропрочное - температуре и относ по ГОСТ 12997	юэлек- оны 087t(*),	чтп	
	Тип и исполнение датчиков ТХК-1192	Аналог по Луцку:ТХК-2388, ТХК-0806, ТХК-02 Конструктивные особенности Защитная арматура — со штуцером М27х2, материал — сталь 12Х18Н10Т диаметром 20мм. Материал головки — алюминиевый сплав. Термоэлектроды диаметром 3,2 мм. Рабочий спай изолирован. Условное давление Ру+6,3МПа.	Длина монтажной части, L, мм 160,200,320,400, 800,1250	Мас- са, кг 1,11- 2,5	
	TXK-1192A	То же, что ТХК-1192, но для работы в агрессивных средах. Материал защитной арматуры – сталь 08Х13			
5.3	TXK-0193 TY 311- 00226253.032-93	Измеряемые среды: газообразные и жидкие, и агрессивные среды, не взаимодействующи тродов и не разрушающие материал защитки измерения: от —40 до 600°С (t _{ном} =+450°С) Ног характеристики: L по ГОСТ Р50431. Класс до элемента — 2 по ГОСТ 6616. Основная погрегот —40 до 300°С; ±0,0087t(*), от 300 до 600°С, ряемой температуры. По устойчивости к мехавибропрочное группа N3 по ГОСТ 12997. По	е с материалом терм ой арматуры. Диапаз минальные статичесі пуска чувствительно шность измерения: ± где t(*) – значение и аническим воздейств	лоэлек- коны кие го 3,25°C, изме- виям:	чтп

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические хара	актеристики		Изго- тови- тель
		и относительной влажности окружающего воз Показатель тепловой инерции, с, не более – 4 0193-02A – не более 8; для ТХК-0193-03, ТХК	40; для TXK-0193-0 <mark>2</mark>	, TXK-	, CAID
	Тип и исполнение датчиков	Конструктивные особенности	Длина монтаж- ной части, L, мм	Мас- са, кг	
	TXK-0193	Защитная арматура — без штуцера, материал— сталь 12Х18Н10Т диаметром 10мм, материал головки — термореактивная пластмасса АГ-4В. Термоэлектроды диаметром 1,2мм. Рабочий спай изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=0,4МПа.	320, 500, 800, 1000,1250, 1600, 2000	0,25- 0,75	
	TXK-0193A	То же, что ТХА-0193, но для работы в агрессивных средах. Материал защитной арматуры – сталь 08Х13			
	TXK-0193-01	Защитная арматура — со штуцером M20x1,5, материал — сталь 12X18H10T диаметром 10мм, материал головки —термореактивная пластмасса АГ-4В. Термоэлектроды диаметром 1,2мм. Рабочий спай изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=6,3МПа	120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	0,27- 0,93	
	TXK-0193-01A	То же, что ТХК-0193-01, но для работы в агрессивных средах. Материал защитной арматуры –сталь 08Х13			
	TXK-0193-01T	То же, что ТХК-0193-01, но для измерения высоких температур (до 1000°С). Материал			
	Тип и исполнение датчиков	Конструктивные особенности	Длина монтаж- ной части, L, мм	Мас- са, кг	
	TXK-0193-02	защитной арматуры – сталь 10Х23Н18	120,160,200,250,	0,27-	
	174-0193-02	Защитная арматура – со штуцером M20x1,5, с утонением арматуры в зоне измерения до диаметра 8мм (малоинерционные), материал – сталь 12X18H10T диаметром 10мм, материал головки – термореактивная пластмасса АГ-4В. Термоэлектроды диаметром 1,2мм. Рабочий спай не изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=6,3МПа	320,400,500,630, 800,1000	0,58	
	TXK-0193-02A	То же, что ТХК-0193-02, но для работы в агрессивных средах, материал защитной арматуры – сталь 08Х13			
	TXK-0193-03	Защитная арматура — со штуцером М20х1,5,защитная арматура переходит в плоскую площадку диаметром 8,5мм и высотой 2мм. Предусмотрена пружина для обеспечения надежного контакта с измеряемой поверхностью. Материал — сталь 12Х18Н10Т диаметром 10мм, материал головки — термореактивная пластмасса АГ-4В. Термоэлектроды диаметром 1,2мм. Рабочий спай не изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=6,3МПа	10, 20, 40, 80, 100, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600	0,23- 0,72	
	TXK-0193-03A	То же, что ТХК-0193-03, но для работы в агрессивных средах, материал защитной арматуры – сталь 08Х13			
		Измеряемые среды: корпуса и головки термо ных прессов для переработки пластмасс и ре поверхности твердых тел (для ТХК-0193-04). Диапазоны измерения: от –40 до 400°С (t _{ном} = Основная погрешность измерения: ±3,25°С, с от 300 до 400°С, где t(*) – значение измеряем По устойчивости к механическим воздействия N3 по ГОСТ 12997. По устойчивости к темпер влажности окружающего воздуха: С4 по ГОС Показатель тепловой инерции, с, не более – Аналог по Луцку: ТХК-529М	езиновых смесей), +300°C) от –40 до 300°C; ±0,0 ной температуры. ям: вибропрочное гр ратуре и относителы Т 12997.	01t(*), oynna	

n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические хар	актеристики		Изго- тови-
	Тип и исполнение датчиков	Конструктивные особенности	Длина монтаж- ной части, L, мм	Мас- са, кг	тель
	TXK-0193-04	Без головки, защитная арматура – прямая со штуцером М16х1,5 и пружиной для обеспечения надежного контакта с измеряемой поверхностью, материал— сталь12Х18Н10Т диаметром 6мм. Соединяется с прибором - компенсационным кабелем СФКЭ (ХК) сечением жил по 0,5мм² длиной 2000мм или 6000мм. Термоэлектроды диаметром 0,5мм. Рабочий спай изолирован.	10,32,60,100,120, 160,200,250,320	0,15 0,22	
	TXK-0193-04C	Без головки, защитная арматура – изогнутая под углом 90 градусов по R30, со штуцером М16х1,5 и пружиной для обеспечения надежного контакта с измеряемой поверхностью, материал – сталь 12Х18Н10Т диаметром 6мм. Соединяется с прибором компенсационным кабелем СФКЭ (ХК) сечением жил по 0,5мм² длиной 2000мм или 6000мм. Термоэлектроды диаметром 0,5мм. Рабочий спай изолирован.	10,32,60,100,120, 160,200,250,320	0,15- 0,22	
		О, омм. Расочии снаи изолирован. Измеряемые среды: малогабаритные подшиг дых тел, работающие в масляной среде в уследии, а также корпуса и головки термопластав сов для переработки пластмасс и резиновых Диапазоны измерения: от −40 до 200°С (t _{ном} =+300°С) для ТХК-0193-0	ювиях повышенной томатов (червячных смесей). +150°C) для ТХК-019	вибра- прес-	
		Основная погрешность измерения: ±3,25°С, о от 300 до 400°С, где t(*) — значение измеряем По устойчивости к механическим воздействия N3 по ГОСТ 12997. По устойчивости к темпер влажности окружающего воздуха: С4 по ГОСТ Показатель тепловой инерции, с, не более —	ой температуры ям: вибропрочное гр атуре и относителы Г 12997.	уппа	
	Тип и исполнение датчиков	Конструктивные особенности	Длина монтаж- ной части, L, мм	Мас-	
	TXK-0193-05	Без головки, защитная арматура – со шту- цером М8х1, материал – сталь 12Х18Н10Т диаметром 5мм. Соединяется с прибором компенсационным кабелем из проволоки термоэлектродной диаметром 0,5мм с фто- ропластовой изоляцией и наружной обо-	25,30,60	0,15- 0,22	
		лочкой из фторопластовой трубки длиной 2000мм или 6000мм. Термоэлектроды диаметром 0,5мм. Рабочий спай не изолирован			
	TXK-0193-06	То же, что ТХК-0193-05, но штуцер M10x1	60, 80, 100, 120, 160,200,250,320		_
54	TXK-008-000	Предназначены для измерения температуры химически неагрессивных, а также агрессивн защитную арматуру и поверхности твердых т. Диапазон измеряемых температур, °C: с арматурой из стали 08X18H10T, 12X18H10T ТХК-008-000.1; .2; .3 – от –40 до +600; ТХК-008-000.4 - от –40 до +400; Класс допуска по ГОСТ 3044 – 2	газообразных и жид ых сред, не разруша ел.		MAOT
		Класс допуска по ГОСТ 3044 – 2 Чувствительный элемент – термоэлектродна: 1,2мм Номинальная статическая характеристика по Условное давление рабочей среды: для ТХА- ТХК-008-000.2 – 6,3МПа; для ТХК-008-000.3 ~ онный Ру=6,3МПа; для ТХК-008-000.4 - повер Показатель тепловой инерции: ТХК-008-000. ТХК-008-000.3Х.0 ~ не более 8с; ТХК-008-000 ТХК-008-000.2 ~ не более 40с Защищенность от воздействия пыли и воды г Устойчивость к воздействию вибрации по ГОС	ГОСТ 3044: ХК(L) 008-000.1 – 0,4МПа: средовый, малоине хностный , .4 – не более 50с; .3X.1 – не более 20с	; для ерци-	
			CT 12997 - N3		

n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		Длина монтажной части, мм – 10, 20, 40, 60, 80, 100, 160, 200, 250 Аналог: ТХК-2088 («Электротермометрия» г. Луцк)	
5.5	TXK-008-009	Предназначены для измерения температуры жидких и газообразных, химически неагрессивных сред в различных областях народного хозяйства. Диапазон измеряемых температур, °С: от −40 до +600 Класс допуска по ГОСТ 3044 − 2 Чувствительный элемент − термоэлектродная проволока диаметром 3,2мм; кабель КТМС (по требованию Заказчика) Номинальная статическая характеристика по ГОСТ 3044: ХК(L) Условное давление рабочей среды: для ТХК-008-009.1 − одинарный Ру=4МПа; для ТХК-008-009.2 − одинарный Ру=0,25МПа Показатель тепловой инерции: не более 180с Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 − IP54 Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 − L3 Конструкциявсех преобразователей разборная. Длина монтажной части, мм − 200, 250 320, 400, 500, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150	MAOT
5.6	TXK-008-010	Аналог: ТХК-2388 («Электротермометрия» г. Луцк) Предназначены для измерения температуры жидких и газообразных, химически неагрессивных сред, не разрушающих защитную арматуру сред и поверхности твердых тел. Диапазон измеряемых температур, °C: от –40 до +600 Класс допуска по ГОСТ 3044 – 2 Чувствительный элемент – термоэлектродная проволока диаметром 1,2мм; кабель КТМС (по требованию Заказчика) Номинальная статическая характеристика по ГОСТ 3044: ХК(L)	MAOT
		Защитная арматура расчитана на условное давление: для ТХК-008-010.1 – 0, 4МПа; для ТХК-008-010.2 –6,3МПа Показатель тепловой инерции: не более 80с Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 – IP54 Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 – N3 Конструкция преобразователей разборная. Длина монтажной части, мм – 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250 Аналог: ТХК-2288 («Электротермометрия» г. Луцк)	
5.7	TXK-008-011	Предназначены для измерения температуры корпусов и головок червячных прессов для переработки пластических масс и резиновых смесей. Диапазон измеряемых температур, °С: от −40 до +400 Класс допуска по ГОСТ 3044 − 2 Номинальная статическая характеристика по ГОСТ 3044: ХК(L) Материал защитной арматуры − сталь 12Х18Н10Т Условное давление: до 0,1 МПа Показатель тепловой инерции: для ТХК-008-011.11 0 − не более 6с; для ТХК-008-011.11.0 − не более 8с Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 − IP00 Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 − N3 Конструкция преобразователей не разборная. Длина монтажной части, мм − 10, 32, 60, 100, 120, 160, 200, 250, 320 Аналог: ТХК-2488 («Электротермометрия» г. Луцк)	MAOT
5.8	TXK-008-013	Предназначены для измерения температуры батонов колбас и других пищевых изделий в паровых камерах обжарки. Диапазон измеряемых температур, °C: от –40 до +200 Класс допуска по ГОСТ 3044 – 2 Номинальная статическая характеристика по ГОСТ 3044: ХК(L) Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Условное давление: до 0,1 МПа Показатель тепловой инерции: не более 8с Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 – IP00 Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 – N3 Конструкция преобразователей не разборная. Длина монтажной части, мм –60, 80, 100 Аналог: ТХК-2788 («Электротермометрия» г. Луцк)	MAOT
5.9	TXK-008-108	Предназначены для измерения температуры выхлопных газов. Диапазон измеряемых температур, °C : 0 до +600	MAOT

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови-
		Чувствительный элемент – термоэлектродная проволока диаметром 1,2мм; кабель КТМС (по требованию Заказчика) Номинальная статическая характеристика по ГОСТ 3044: ХК(L) Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Условное давление, МПа – 2,5 Показатель тепловой инерции: не более 50с Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 – IP54 Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 – N3 Конструкция преобразователей разборная. Длина монтажной части, мм – 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400 Аналог ТХА-1172Р («Электротермометрия» г. Луцк)	тель
5.10	TXK-008-038	Предназначены для измерения температуры воды, пара, масла, воздуха, а также металлоконструкций, подшипников и другого оборудования. Диапазон измеряемых температур, °C : от –50 до +400 Класс допуска по ГОСТ 3044 – 2 Номинальная статическая характеристика по ГОСТ 3044: ХК(L) Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Условное давление, МПа : для ТХК-008-038.11, .51 – 0,63; ТХК-008-038.21, .31, .41 – 6,3 Показатель тепловой инерции: для ТХК-008-038.11.1, .21.1, .51.1 – не более 30с; для ТХК-008-038.31.1, .41.1 – не более 20с; для ТХК-008-038.31.0, .41.0 – не более 8с. Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 – IP54 Устойчивость к воздействия пыли и воды по ГОСТ 12997 – F3 Конструкция преобразователей разборная, кроме исполнений ТХК-008-038.51, .41 Длина монтажной части, мм – 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250 Аналог: ТХК-1090 («Электротермометрия» г. Луцк)	MAOT
5.11	ТХК-008-029 Количество зон Длина монтажной части, мм	Предназначены для измерения температуры в реакторах установок каталитического реформинга и гидроочистки нефтепродуктов. Рабочий диапазон температур, °C: для ТХК-008-029.11 – от –40 до +550; для ТХК-008-029.21 – от –40 до +600 Класс допуска по ГОСТ 3044 – 2 Показатель тепловой инерции: не более 60с Номинальная статическая характеристика по ГОСТ 3044: ХК(L) Количество зон: 3,4 5, 6, 10 Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 – IP00 Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 – L3 Конструкция: термоэлектродная проволока диаметром 1,2мм в оплетке из кремнеземной нити КН11 и лака КО850 или кабель КТМС 3 4 5 6 10 2500 3550 4000 4500 3550 5600 6300 9000	MAOT
5.12	TXK-008-023	Аналог: ТХК-2988 («Электротермометрия» г. Луцк) Предназначены для измерения температуры атмосфере чистого воздуха, газообразных химически неагрессивных сред с влажностью не более 80% в различных отраслях народного хозяйства. Рабочий диапазон температур, °C: для ТХК-008-023.11, .21 – от –40 до +600 Класс допуска по ГОСТ 3044 – 2 Показатель тепловой инерции: не более 20с Номинальная статическая характеристика по ГОСТ 3044: ХК(L) Материал защитной изоляции – керамический изолятор МКР Диаметр термоэлектродной проволоки, мм: для ТХК-008-023.11 – 1,2; ТХК-008-023.21 – 3,2 Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 – IP00 Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 – L3 Длина монтажной части, мм: 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 3550, 4000, 4500, 5000, 5600, 6300, 7100, 8000, 9000, 1000, 11200, 12500, 14000, 16000, 18000, 20000 Аналог: ТХК-0188 («Электротермометрия» г. Луцк)	MAOT
5.13	TXK-0292 TY311- 00226253.030-92	Измерямые среды: Чистый воздух и инертные газы, за исключением серосодержащих и агрессивных веществ, вступающих во взаимодействие с материалом чувствительного элемента.	ЧТП ЧКМ

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические хар	актеристики		Изго- тови- тель
		Диапазоны измерения: -40 - +600°С(t _{ном} =+450 Номинальные статические характеристики – Класс допуска чувствительного элемента – 2 Основная погрешность измерения ±2,5°С, от от 300 до 600°С, где t (*) – значение измеряет тойчивости к механическим воздействиям: ви ГОСТ 12997. По устойчивости к температуре сти окружающего воздуха: В4 по ГОСТ 12997 инерции, с, не более - 60	L по ГОСТ Р50431. по ГОСТ 6616. ~40 до 300°С; ±0,007 мой температуры. По бропрочное группа I и относительной вла	о ус- =3 по эжно-	
	Тип и исполнение датчиков	Конструктивные особенности	Длина монтаж- ной части, L, мм	Мас- са, кг	
	TXK-0292	Бескорпусные, без головки, защитная арматура – керамические «бусы» КВПТ. Термо- электроды диаметром 1,2мм. Рабочий спай не изолирован. Не герметичны к измеряемой среде.	1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 3550,4000,4500, 5000,5600,6300, 7100,8000, 9000, 10000, 11200, 12500, 14000, 16000, 18000, 20000	0,076	
	TXK-0292K	То же, что ТХА-0292, но с клеммной колод- кой. Термоэлектроды диаметром 3,2мм. Рабочий спай изолирован от измеряемой среды	320,400,500,800, 1000,1250,1600, 2000,2500,3150	0,11- - 68	
5.14	TXK-0187 TУ25-7363.029-88	Для измерения температуры корпусов голово переработки пластмасс. Номинальная статическая характеристика (НРабочий диапазон измеряемых температур, Длина монтажной части, мм- 100, 200, 320, 40 Показатель тепловой инерции, с, не более - Крепление - штуцер М12х1,5 Материал защитной арматуры - сталь 12Х18 Условное давление измеряемой среды, МПа	CX) - XK(L) ⁰ C : от -50 до +500 00 5 H10T	в для	лозт
5 15	TXKc-0187 TY4211-007- 12296299-96	Применяется для измерения температуры го прессов для переработки пластмасс. Диапазон измеряемых температур, ⁰ С: от -50 Номинальные статические характеристики - Класс допуска: 2, 3 Условное давление, МПа - 0,25 Показатель тепловой инерции, с, не более – Количество чувствительных элементов – 1 Рабочий спай не изолирован Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 142 Материал защитной арматуры - сталь 12Х18 Масса, кг: 0,140,3 Длина монтажной части, мм- 100 для ТХКс-0: 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150 0187-03 Исполнение по устойчивости к температуре в ГОСТ 15150. Крепление – штуцер М12х1,5 Аналог по Луцку: ТХК-0187 Средняя наработка на отказ – не менее 5000 эксплуатации – не менее 5 лет.	2 до +500 L 5 254: IPX4 H10T 187-01; 200, 320, 400 для ТХКс-0187-02, Т), 500, ГХКс- УЗ по	ЧКМ НППС
5.16	ТХКП-XVIII ТУ25-02.221833-78	Для измерения температуры поверхности те ных условиях Номинальная статическая характеристика (Н Рабочий диапазон измеряемых температур, Длина монтажной части, мм- 2000 Класс допуска по ГОСТ 6616 - 2 Рабочий спай не изолированьот защитной ар Показатель тепловой инерции, с, не более - Материал защитной арматуры – сталь 08Х13 Без крепления	ICX) - XK(L) ⁰ C: 0-400 оматуры 40	илен-	EU
5.17	TXKП/1-XVIII	Для измерения температуры поверхности тв ных условиях Номинальная статическая характеристика (Н	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	илен-	нпкэ

N₂ n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови-
		Рабочий диапазон измеряемых температур, ^о С: 0-400 Длина монтажной части, мм- 2000 Класс допуска по ГОСТ 6616 - 2	тель
		Рабочий спай не изолированьот защитной арматуры Показатель тепловой инерции, с, не более - 40	
		Защищенность от пыли и воды - IP00 Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T	
		Аналог: ТХКП-ХVIII («Электротермометрия» г, Луцк); ТХК-9504 («Эталон» г. Омск)	
5.18	ТХКПс-XVIII ТУ4211-007- 12296299-96	Для измерения температуры корпусов и головок червячных прессов для переработки пластмасс и резиновых смесей и твердых тел. Рабочий диапазон измеряемых температур, ^о С: 0-400	нппс
	Децимальный номер	Номинальная статическая характеристика (HCX) - XK(L) Показатель тепловой инерции, с, не более - 40	
	КПЛШ.405222.001 ОКП 42 1153 0001	Защищенность от воздействия пыли и воды – IP00 Рабочий спай не изолирован	
	SKIT-12 1 100 000 1	Материал защитной арматуры – сталь 08Х13 Аналог: ТХКП-ХVIII (Луцкий завод); ТХК-9504 (Омск «Эталон»)	
5.19	TXKc-0188 TY 4211-002- 12296307-93	Для измерения температуры в атмосфере чистого воздуха и газообразных химически неагрессивных сред с влажностью не более 80% Рарочии диапазон температур, °С – от –40 до +600	НППС
	12290307-93	Номинальная статическая характеристика (HCX) – XK(L) Показатель тепловой инерции, не более, с – 20	
		Защищенность от воздействия пыли и воды – IPX4; IP00 Класс допуска – 2 Диаметр термоэлектродной проволоки, мм – 1,2; 3,2	
		Длина монтажной части, мм – 32, 400,500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150 – для IP00; 1000, 1250, 1600,2000, 2500, 3150, 3550, 4000, 4500, 5000, 5600, 6300, 7100, 8000, 9000, 10000, 11200, 14000,	
		16000, 18000, 2000 для IPX4 Аналог: ТХК-0188 (Луцкий завод); ТХК-0292 (Челябинск «Теплоприбор»)	
5.20	ТХК-0188 ТУ25-7363.0 33-89	Для измерения температуры в атмосфере чистого воздуха, газообразных химически неагрессивных сред с влажностью не более 80 % в различных отраслях народного хозяйства.	ел теол
	TXK-3-1 TY4211-500-	Номинальная статическая характеристика (HCX) - XK(L) Рабочий диапазон измеряемых температур, °C: от -40 до +600	Терми- ко
	177113168-96	Длина монтажной части, мм- 320, 400, 500, 630,800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 3550, 4000, 4500, 5000, 5600, 6300, 7100, 8000, 9000, 10000, 11200, 12500, 14000, 16000, 18000, 20000	
		Показатель тепловой инерции, с, не более - 20 Класс допуска - 2 Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т	
5.21	TXK-0487	Взамен ТХК-1489, ТХК-151, ТХК-0279-01 Для измерения температуры поверхности валков диаметром 100мм и	лэ
	TY25-7363.030-89	более, вращающихся с линейной скоростью до 20м/с. Номинальная статическая характеристика (HCX) - XK(L)	лозт
	TXK-8	Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ С : от -30 до +350 Показатель тепловой инерции, с, не более - 20 Класс допуска - 2	Терми- ко
5.22	TXK-1073	Материал защитной арматуры - сталь 08Х13 Для измерения температуры во взрывоопасных установках химической,	лозт
0.22	Ty25-0470.0141-85 42 1153 4002	нефтяной и нефтехимической промышленности, где могут образовываться взрывоопасные смеси с воздухом категории ПА, ПВ и ПС групп Т1, Т2, Т3 по ГОСТ 12.1.011-78 (категорий 1, 2, 3, 4 групп Т1, Т2, Т3 по ГОСТ 12.2.020-76	3,001
		Номинальная статическая характеристика - ХК(L) Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ С: от -50 до +600 Длина монтажной части, мм- 2000 - 20000	
5.23	TXK-0583 TY25-7558.015-86	Для непрерывного контроля температуры технологических процессов.	лозт
	1720-7000.010-86	колбасного производства. Герметичный Номинальная статическая характеристика (HCX) - XK(L)	
		Рабочий диапазон измеряемых температур, [°] C: 0-200 Длина монтажной части, мм- 60, 80, 100, 200, 320 Показатель тепловой инерции, с, не более - 3	
5.24	TXK-742	Класс допуска - 2 Для измерения температуры металлического теплоносителя.	лозт

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		Рабочий диапазон измеряемых температур, ^о С : 0-400 Материал защитной арматуры – 12X18H10T Длина монтажной части, мм- 160, 320	16118
5.25	TXK-0827	Для измерения температуры воздуха, расплавленного металлического сплава. Номинальная статическая характеристика (HCX) - XK(L) Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: 0-500 Материал защитной арматуры – 12X18H10T Длина монтажной части, мм- 1000-3300	ЛОЗТ
5.26	TXKc-0583	Для измерения температуры технологических процессов колбасного производства. Рабочий диапазон температур, °C – 0+200 Номинальная статическая характеристика (HCX) - XK(L) Показатель тепловой инерции, не более, с – 3 Защищенность от воздействия пыли и воды – IP00 Герметичен к измеряемой среде Класс допуска - 2 Материал защитной арматуры – 12X18H10T Длина монтажной части, мм- 60, 80, 100, 200, 320 Аналог по Луцку: ТХК-0583	нппс
5.27	TXK-1087 TY25-7363.027-89 42 1152 9361 - - 42 1152 9374	Для измерения температуры азотоводородной смеси и газов после сгорания природного газа (H_2 0, N_2 0, CO, O_2 , H_2 0, CH $_4$), газообразного газа, конвертированного газа, моноэтанолоаминового раствора с примесями сероводорода (H_2 S) и сернистого ангидрида (SO_2) в допустимых пределах по ГОСТ 12.1.005. Преобразователь имеет взрывобезопасный уровень взрывозащиты с видом взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка. Маркировка по взрывозащите - "1Exd11CT6" Номинальная статическая характеристика (HCX) - XA(L) Рабочий диапазон измеряемых температур, 0 C: 0 - 800 Длина монтажной части, мм - 50 - 2000 Показатель тепловой инерции, с, не более – 25 Класс по ГОСТ 6616 - 2	СП ПОЗТ МАОТ НОЭ
5.28	TXK/1-1087 TY 4211-0187- 12150638-00	Условное давление, МПа - 1,0; 0,4; 2,5; 16; 20 Для измерения температуры жидких и газообразных сред во взрывоопасных зонах и помещениях, для использования в химической, нефтегазовой и других областях промышленности. Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10T Маркировка взрывозащиты - "1Exd11CT6X" Исполнение головки - "взрывонепроницаемая оболочка" ГОСТ 22782.6 -81 Номинальная статическая характеристика (НСХ) - ХК(L) Диапазон измерения, ОС - 0-600 Длина монтажной части, мм - 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250,320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 Класс допуска — 2 Показатель тепловой инерции, с — 8, 20, 25 Защищенность от пыли и воды - IP54 Условное давление измеряемой среды, МПа — 0,4; 1,0; 16; 20 Аналог - ТХК-1087(«Электротермометрия» г. Луцк), ТХК-9416(«Эталон» г.Омск), ТХК-0595(«Теплоприбор» г.Челябинск)	НПКЭ
5.29	TXKc-1087 TY4211-009- 12296299-96	Для измерения температуры газообразных и жидких сред во взрывоопасных зонах и помещениях Рабочий диапазон температур, °C: 0+600 Номинальная статическая характеристика - XK(L) Класс допуска - 2 Показатель тепловой инерции, с, не более - 8 Условное давление, МПа - 2,5 Защищенность от воздействия пыли и воды — IP55 Герметичен к измеряемой среде Рабочий спай изолирован Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10T; 10X17H13M2T Количество чувствительных элементов —1 Материал головки — АМГ-2 Исполнение головки взрывозащищенное Маркировка по взрывозащите — 1Exd — 11 стб «X» Вид взрывозащиты — взрывонепроницаемая оболочка по ГОСТу 22782 Крепление — штуцер M20x1,5	НППС

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови-
		Монтажная длина, мм: 60, 80,100, 120, 160, 200, 250, 320, 400 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 Аналог: ТХК-1087 (Луцкий завод); ТХК-9416 (Омск «Эталон»), ТХК-0592 (Челябинск «Теплоприбор»)	тель
	TXKc-1087 TY4211-007- 12296299-96	Применяется для измерения температуры жидких и газообразных сред во взрывоопасных зонах или помещениях, в которых могут содержаться аммиак, азотоводородная смесь, углекислый газ, природный или конверторный газ и его компоненты, а также агрессивные примеси сероводорода и сернистого ангедрида в допустимых пределах по ГОСТ 12.1.005	ЧКМ
		Диапазон измеряемых температур, ⁰ С: 0600 Номинальные статические характеристики - L Класс допуска: 2 Условное давление, МПа: 2,5	
		Показатель тепловой инерции, с, не более – 8 Количество чувствительных элементов – 1 Рабочий спай изолирован Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP55	
		Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10T, 10X17H13M2T Материал головки: АМГ-2 Вид взрывозащиты: взрывонепроницаемая оболочка по ГОСТ 22782 Маркировка взрывозащиты. 1ExdIICT6X	
		Масса, кг: 0,541,24 Длина монтажной части, мм- 60, 80, 100, 120, 160, 200,250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по	
		ГОСТ 15150. Средняя наработка на отказ – не менее 50000ч. Полный средний срок эксплуатации – не менее 5 лет.	
5.30	TXKc-1172 TY4211-007- 12296299-96	Для измерения температуры выхлопных газов на морских судах, воды. Рабочий диапазон температур, ⁰ C: 0+600; 0+500; 0+800 Номинальная статическая характеристика - XK(L) Показатель тепловой инерции, с, не более - 60	нппс
		Условное давление, МПа - 2,5; 10; 32 Защищенность от воздействия пыли и воды – IPX5 Герметичен к измеряемой среде Рабочий спай изолирован Класс допуска - 2	
		Материал защитной арматуры – 12Х18Н10Т Диаметр термоэлектродной проволоки, мм – 1,2 Монтажная длина, мм: 80,100, 120, 160, 200, 250, 320, 400 Аналог: ТХК-1172П (Луцкий завод); ТХК-9420 (Омск «Эталон»)	
5.31	TXK-1072P	Для измерения температуры воды высокой частоты. Корабельные условия эксплуатации Рабочий диапазон измеряемых температур, ^о С: 0 - 400 Длина монтажной части, мм- 630- 3300	лозт
5.32	TXK-1072	Материал защитной арматуры – 08X18H10T Для измерения температуры воды высокой частоты. Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: 0 - 500 Длина монтажной части, мм- 630 - 10600 Материал защитной арматуры – 08X18H10T	лозт
5.33	TXK/1-1072 ЮВМА.400520. 004ТУ	Для измерения температуры различных сред в энергетических установ- ках специального назначения для эксплуатации на кораблях, а также морских судах с неограниченным районом плавания и речных судах. Термопреобразователи расчитаны для работы в условиях вибрации, наклонов, ударных нагрузок. Диапазон измеряемых температур, от до °С, вкл – 0-400	нпкэ
		Номинальная статическая характеристика (HCX) – XK(L) Класс допуска – 2 Показатель тепловой инерции, с – 5 Степень защиты от пыли и воды – IP54	
		Длина монтажной части, мм — 630-3300 Материал защитной арматуры — сталь 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т Условное давление измеряемой среды, МПа - 25 Аналог: ТХК-1072 («Электротермометрия» г.Луцк)	
5.34	TXK-1172P TY311-	Для измерения температуры выхлопных газов, воды, пара и газа. Номинальная статическая характеристика (HCX) - XK(L)	лэ лозт

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
	4850458.071-91 TXK-9	Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от -40 до +500; 0-500 Длина монтажной части, мм- 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 320, 400 Класс допуска – 2 ГОСТ 6616	Терми-
	Ty4211-500- 17113168-96	Показатель тепловой инерции, с , не более - 60 Условное давление измеряемой среды, МПа – 2,5; 10; 32 Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T или 10X17H13M2T Устойчивость к механическим воздействиям – вибропрочный, ударопрочный	ко
5.35	ТХК-1172П	Для измерения температуры выхлопных газов, воды, пара и газа на морских судах неограниченного района плавания. Номинальная статическая характеристика (HCX) - XK(L) Рабочий диапазон измеряемых температур, °C: 0 - 600 Количество чувствительных элементов - 1, 2 Длина погружаемой части, мм- 80-400 Крепление - штуцер M22x1,5 или M27x2 Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10T, 12X18H9T	нпоэ
5.36	TXK-1172	Для измерения температуры воды , газа, воздуха, отработанных газов. Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: 0 - 500 Длина монтажной части, мм- 80 - 320	ЛОЗТ
5.37	TXK/1-1172 ЮВМА.400520.002 ТУ	Для измерения температуры воздуха, воды, пара, выхлопных газов судовых и стационарных систем энергетических установок морского и речного флота. Диапазон измеряемых температур, °C – 0-600 Номинальная статическая характеристика (HCX) – XK(L) Класс допуска – 2 Диапазон номинальных длин, мм – 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250,	н⊓кэ
		320, 400 Показатель тепловой инерции, с – 2, 30, 50 Защищенность от пыли и воды – IPX5 Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Аналог – TXK-1172P («Электротермометрия» г. Луцк); TXK-9420 («Эталон» г. Омск)	
5.38	TXK-1190 TY 311- 4850458.100-92	Предназначен для измерения температуры воды, масла, воздуха, а также металлоконструкций, подшипников и другого оборудования атомных электростанций Рабочий диапазон измеряемых температур, °С — от —50 до 400 Номинальная статическая характеристика (НСХ) - L Рабочий спай — не изолирован Показатель тепловой инерции, с, не более — 5 Условное давление измеряемой среды, МПа — 0,63 Материал защитной арматуры — сталь 08Х18Н10Т Устойчивость к механическим воздействиям — вибройстойчивый, вибропрчный, удароустойчивый, ударопрочный, сейсмоустойчивый, сейсмопрочный.	лэ лозт
5.39	TXKc-2088 Ty 4211-004- 12296299-94	Для измерения температуры газообразных и жидких химически неагрессивных сред, а также агрессивных сред, неразрушающих защитную арматуру, твердых тел. Рабочий диапазон температур, °C – от –40 до +600 Номинальная статическая характеристика (HCX) – XK(L) Показатель тепловой инерции, не более, с - 50 Класс допуска – 2 Защищенность от воздействия пыли и воды – IPX55 Герметичен к измеряемой среде Измерительный спай - изолирован; не изолирован Чувствительный элемент – двойной; одинарный Диапазон условных давлений, МПа – 0,46,3 Материал защитной арматуры (сталь) – 12X18H10T; 08X13 Материал головки – АГ-4В Крепление – посадка в гнездо; штуцер М20х1,5 Монтажная длина: для крепления посадка в гнездо, условное давление 0,4МПа – 320, 500, 800, 1000, 1250, 1600, 2000; для крепления штуцер М20х1,5, условное давление 6,3МПа – 120, 160, 200,250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 Аналог: ТХК-2088 (Луцкий завод); ТХК-9312 (Омск «Эталон»); ТХК-0193, ТХК-1393 (Челябинск «Теплоприбор)	НППС

Nº п/п	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
5.40	TXK/1-2088 TY 4211-015- 12150638-00	Для измерения температуры газообразных, жидких, химически неагрессивных, а также агрессивных сред, не разрушающих защитную арматуру.	НЦКЭ
	3	Диапазон измеряемых температур, ⁰ С – от –40 до +600 Номинальная статическая характеристика (HCX) – XK(L) Класс допуска – 2	
		Диапазон номинальных длин, мм — 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 Показатель тепловой инерции, с — 8, 20, 40	
		Защищенность от пыли и воды – IP55 Материал защитной арматуры –12X18H10T	
		Условное давление измеряемой среды, МПа — 0,46,3 Аналог — ТХК-2088 («Электротермометрия» г. Луцк); ТХК-9312 («Эталон» г. Омск); ТХК-0193, ТХК-1393 («Теплоприбор»г.Челябинск)	
5.41	TXK-2088 TY 25-7363.041-89	Для измерения температуры газообразных и жидких химически неаг- рессивных сред, а также агрессивных сред, неразрушающих защитную арматуру, твердых тел (металла).	ТЕОЛ Э СОПН
	TXK-1	Номинальная статическая характеристика (HCX)- L Рабочий диапазон измеряемых температур, ^о С:от – 40 до +600 ; от –40	Терми-
	Ty4211-500- 17113168-96	до 400 Класс-допуска пс ГОСТ 6616 — 1 или 2 Количество рабочих спаев – 1 или 2	ко
	ТП-2088/1, 2, 3 ТУ 4211-013- 13282997	Показатель тепловой инерции, с, не более - 50 Условное давление, МПа - 0,4; 6,3 Длина монтажной части, мм- 320-2000	нппэ
	TXK-1	Материал защитной арматуры - сталь 08X13 (12X18H10T) Для измерения температуры в атмосфере чистого воздуха, газообраз-	НПКЭ
	TY4211-063- 12150638-99	ных химически неагрессивных сред с влажностью воздуха не более 80% в различных областях народного хозяйства. Диапазон измеряемых температур, ⁰ C – от —40 до 600; кратковременно -800	
		Номинальная статическая характеристика (HCX) – XK(L) Класс допуска –2 Диалазон номинальных длин, мм – 160, 320, 400, 500, 630, 800, 1000,	
		1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000, 4500, 5000, 5600, 6300, 7100, 8000, 9000, 10000, 11000, 12500, 14000, 16000, 18000, 20000 Показатель тепловой инерции, с – 20	
		Защищенность от пыли и воды – IP00 Материал изоляции – керамическая трубка МКР, КТВП Аналог – ТХК-0188 («Электротермометрия» г. Луцк); ТХК-9419 («Эталон» г. Омск); ТХК-0292 («Теплоприбор»г.Челябинск)	
5.42	TXK-2175 TY25-02.792148-79	Для стационарного измерения температуры поверхности валков Ø100мм и более, вращающихся с линейной скоростью до 200м/мин	ТЕОП
	42 1153 0061 01 - - 42 1153 0063 10	Номинальная статическая характеристика - XK(L) Рабочий диапазон измеряемых температур, ^о С: 30 - 300 Длина монтажной части, мм- 100 - 700	
		Показатель тепловой инерции, с, не более - 20 Крепление - на штанге d 24мм Исполнение - О.	
5.43	TXK-2288 TY25-7363.041-89	Для измерения температуры газообразных и жидких химически неагрессивных сред, а также агрессивных сред, неразрушающих защитную арматуру. Номинальнач статическая характеристика (HCX) - XK(L)	лэ
		Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ С : от -40 до +600 Длина монтажной части, мм : 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000	
		Класс допуска – 2 Показатель тепловой инерции, с, не более - 80 Условное давление, МПа - 0,4; 6,3	
5.44	TXK/1-2288 TY4211-064-	Крепление - установка в гнездо или передвижной штуцер M20x1,5 Для измерения температуры жидких и газообразных химически неагрес- сивных сред, не разрушающих защитную арматуру. Термопреобразова-	н⊓кэ
	12150638-99	тели имеют разборную конструкцию и состоят из защитной арматуры и термоэлектрической вставки. Диапазон измеряемых температур,	
		Номинальная статическая характеристика (HCX) – XK(L) Класс допуска – 2	

Nº	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		Диапазон номинальных длин, мм – 120, 160, 200, 250, 320, 500, 800, 1000	,
1		Показатель тепловой инерции, с – 80	
		Защищенность от пыли и воды ~ IP55 Материал защитной арматуры ~12X18H10T	
		Условное давление измеряемой среды, МПа – 0,4; 6,3	
		Аналог – ТХК-2288 («Электротермометрия» г. Луцк); ТХК-9503 («Эталон» г. Омск); ТХК-1293 («Теплоприбор»г.Челябинск)	
5.45	TXKc-2288	Для измерения температуры газообразных и жидких химически неагрес-	нппс
0.70	TY 4211-007-	сивных сред, а также агрессивных сред, неразрушающих защитную ар-	
	12296299-96	матуру, твердых тел.	
	Разборной конст- рукции, состоит из	Рабочий диапазон температур, °C – от –40 до +600 Номинальная статическая характеристика (HCX) – XK(L)	
	защитной армату-	Показатель тепловой инерции, не более, с - 80	
	ры и термоэлек-	Класс допуска – 2	
	трической вставки	Защищенность от воздействия пыли и воды – IP55 Чувствительный элемент – двойной; одинарный	
1	TXK-12	Диапазон условных давлений, МПа – 0,46,3	Терми-
	ТУ4211-530-	Материал защитной арматуры (сталь) – 12Х18Н10Т	ко
	17113168-98	Материал головки – алюминий	
		Крепление – посадка в гнездо; штуцер M20x1,5 Монтажная длина:	
		для крепления посадка в гнездо, условное давление 0,4МПа – 320, 500,	
		800, 1000; для крепления штуцер M20х1,5, условное давление 6,3МПа – 120, 160,	
		200,250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000	
		Аналог: ТХК-2288 (Луцкий завод); ТХК-933 (Омск «Эталон»); ТХК-1293,	
- 12		ТХК-1393 (Челябинск «Теплоприбор)	
5.46	TXK-2388 TY25-7363.034-89	Для измерения температуры газообразных и жидких химически неаг- рессивных сред в различных отраслях промышленности.	ЛЭ ЛОЗТ
	1725-7303.034-03	Номинальная статическая характеристика (НСХ) - L	нпоэ
j		Рабочий диапазон измеряемых температур, ^о С: от -40 до +600	
	TXK-2-(11, -21);	Длина монтажной части, мм : 200, 320, 400, 500, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150	Терми-
ŀ	TXK-11	2000, 2000, 3130 Класс допуска - 1 или 2	КО
	ТУ4211-530-	Показатель тепловой инерции, с, не более – 180	
	17113168-98	Условное давление измеряемой среды, МПа: 0,25; 4,0 Крепление - без штуцера или штуцер с резьбой 27х2	
		Взамен ТХК-0806, ТХК-0279	
5.47	TXK/1-2388	Для измерения температуры жидких и газообразных сред, не разру-	нпкэ
	ТУ4211-015- 12150638-00	шающих защитную арматуру в различных отраслях народного хозяйства.	
	12130030-00	Диапазон измеряемых температур, ⁰ С – от –40 до +600	
		Номинальная статическая характеристика (HCX) – XK(L)	
		Класс долуска – 2 Диапазон номинальных длин, мм – 200, 320, 400, 500, 800, 1000, 1250,	
		диапазон номинальных длин, мм = 200, 320, 400, 500, 600, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150	
		Показатель тепловой инерции, с – 180	1
		Защищенность от пыли и воды – IP55	
		Материал защитной арматуры ~12X18H10T Условное давление измеряемой среды, МПа – 0,254,0	
ł		Аналог – ТХК-2388 («Электротермометрия» г. Луцк); ТХК-9310	İ
		(«Эталон» г. Омск); ТХК-0192, ТХК-1192 («Теплоприбор»г.Челябинск)	
5.48	TXKc-2388 Ty 4211-004-	Для измерения температуры газообразных и жидких химически неагрессивных сред	НППС
	12296299-94	Рабочий диапазон температур, °C – от –40 до +600	
		Номинальная статическая характеристика (HCX) – XK(L)	
		Показатель тепловой инерции, не более, с - 180	
		Класс долуска – 2 Защищенность от воздействия пыли и воды – IP55	
		Рабочий спай изолирован	
		Чувствительный элемент – одинарный	
		Диапазон условных давлений, МПа – 0,254,0 Материал защитной арматуры (сталь) – 12X18H10T	
		Материал защитной арматуры (сталь) — 12/10/1101	
		Крепление – посадка в гнездо; штуцер М27х2	
L	L	Монтажная длина:	<u> </u>

n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		для крепления посадка в гнездо, условное давление 0,25МПа –500, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150; для крепления штуцер M27x2, условное давление 4МПа – 200, 320, 400, 800, 1250 Аналог: ТХК-2388 (Луцкий завод); ТХК-9310 (Омск «Эталон»); ТХК-0192,	10/18
		ТХК-1192 (Челябинск «Теплоприбор)	
5.49	TXKc-2488 TY 4211-004- 12296299-94	Для измерения температуры корпусов и головок червячных прессов для переработки пластмасс и резиновых смесей и твердых тел. Рабочий диапазон температур, °С – от –40 до +400 Номинальная статическая характеристика (НСХ) – ХК(L) Показатель тепловой инерции, не более, с - 8 Класс допуска – 2 Защищенность от воздействия пыли и воды – IP00 Рабочий спай изолирован Материал защитной арматуры (сталь) – 12X18H10T; 08X13 Крепление — штуцер М16х1,5 Монтажная длина: 10, 32, 60, 100, 120, 160, 200, 250, 320 Аналог: ТХК-2488 (Луцкий завод); ТХК-9311 (Омск «Эталон»); ТХК-0193-04 (Челябинск «Теплоприбор)	НППС
5.50	TXK-2488 TY25-7363.041-89	Для измерения температуры корпусов и головок червячных прессов для переработки-пластических масс и резиновых смесей. Номинальная статическая характеристика (HCX) - L Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от -40 до +400 Длина монтажной части, мм: 10, 32, 60, 100, 120, 160, 200, 250, 320 Показатель тепловой инерции, с, не более - 30	лэ лозт тоос нпоэ
	TXK-4 (-1, -2) TY4211-500-	Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т или 08Х18Н10Т Класс допуска - 2	Терми- ко
	17113168-96 ТП-2488ХК ТУ 4211-013- 13282997-99	Крепление - штуцер M16х1,5 Аналог: ТХК-9311 («Эталон» г.Омск); ТХК-0193-04 («Теплоприбор» г.Челябинск)	нппэ
5.51	TXK/1-2488 TY 4211-034- 12150638-94	Для измерения температуры корпусов и головок червячных прессов для переработки пластических масс и резиновых смесей. Номинальная статическая характеристика (HCX) - XK(L) Диапазон измеряемых температур, ⁰ C – от –40 до +400 Класс допуска - 2 Показатель тепловой инерции, с - 8 Защищенность от пыли и воды – IP00 Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Длина монтажной части, мм - 10, 32, 60, 100, 120, 160, 200, 250, 320 Аналог - TXK-2488(«Электротермометрия» г. Луцк), ТХК-9311(«Эталон» г.Омск), ТХК-0193-04(«Теплоприбор» г.Челябинск)	нпкэ
5.52	TXK-2588 TУ25-7363.041-89	Для измерения температуры в системах электрообогрева установки ОК-500 и стационарных установок. Номинальная статическая характеристика (HCX) - L Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от -40 до +600 Длина монтажной части, мм: 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800 Показатель тепловой инерции, с, не более - 40 Класс допуска по ГОСТ 6616 - 2 Количество рабочих спаев - 1 или 2 Крепление - цанговое, резьбовое, штуцер M20х1,5 Материал защитной арматуры — сталь 12Х18Н10Т	ел ТЕОЛ
5.53	TXKc-2588 TY4211-007- 12296299-96	Применяется для измерения температуры систем электрообогрева стационарных установок Диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от -40 до +600 Номинальные статические характеристики - L Класс допуска: 2 Показатель тепловой инерции, с, не более — 40 Количество чувствительных элементов — 1, 2 Рабочий спай изолирован Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP55 Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10T Материал головки: алюминий Масса, кг: 0,551,00 Длина монтажной части, мм- 120, 160, 200, 320, 400, 500, 630, 800 Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150.	ЧКМ НППС

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Н азначение , техническ ие х арак терист ики	Изго- тови- тель
		Аналог по Луцку: ТХК-2588 Средняя наработка на отказ – не менее 50000ч. Полныи средний срок эксплуатации – не менее 5 лет.	
5 54	TXK-2688 TY25-7363.041-89	Для измерения температуры в камере смешения резиносмесителя. Герметичный. Номинальная статическая характеристика (HCX) - L Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от -40 до +200 Длина монтажной части, мм: 1000 Показатель тепловой инерции, с, не более - 8 Класс допуска - 2 Рабочий спай — неизолированный Условное давление измеряемой среды, МПа - 4 Материал защитной арматуры — сталь 12X18H9T	лэ лозт
5.55	TXK/1-2688 TY 4211-090- 12150638-2001	Для измерения температуры в камере смешения резиносмесителей. Диапазон измеряемых температур, °C – от –40 до +200 Номинальная статическая характеристика (HCX) - XK(L) Класс допуска - 2 Показатель тепловой инерции, с - 8 Защищенность от пыли и воды - IP50 Материал защитной арматуры – сталь 08X13 Условное давление, МПа - 4 Длина монтажной части, мм -1000	нпкэ
5.56	TXKc-2688 TY4211-007- 12296299-96	Применяется для измерения температуры в камере смешения резиносмесителя Диапазон измеряемых температур, ⁰ С: от -40 до +200 Номинальные статические характеристики - L Класс допуска: 2	ЧКМ НППС
		Условное давление, МПа: 0,6 Показатель тепловой инерции, с, не более – 8 Количество чувствительных элементов – 1 Рабочий спай не изолирован Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP00 Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10T Масса, кг: 0,13 Длина монтажной части, мм- 1000 Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Аналог по Луцку: ТХК-2688 Средняя наработка на отказ – не менее 50000ч. Полный средний срок эксплуатации – не менее 5 лет.	
5 57	TXK-2788 TY25-7363.041-89	Для измерения температуры батонов колбас и других пищевых изделий в паровых камерах обжарки. Герметичный. Без крепления. Номинальная статическая характеристика (HCX) - L Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от -40 до +200 Длина монтажной части, мм: 60, 80, 100	лэ лозт нпоэ
	TXK-7-1 TY4211-500- 17113168-96	Показатель тепловой инерции, с, не более - 8 Класс допуска - 2 Условное давление рабочей среды, МПа - 0,6 Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T	Терми- ко
5 58	TXK/1-2788 TY 4211-037- 12150638-95	Для измерения температуры батонов, колбас и других пищевых изделий в паровых камерах обжарки. номинальная статическая характеристика (HCX) - XK(L) Диапазон измеряемых температур, °C - 0-200 Длина монтажной части, мм 60, 80, 100 Условное давление, МПа - 0,6 Защищенность от пыли и воды - IP00 Материал защитной арматуры - сталь12X18H10T Аналог - ТХК-2788(«Электротермометрия г.Луцк), ТХК-9206(«Эталон» г.Омск), ТХК-0395(«Теплоприбор» г.Челябинск)	нпкэ
5 59	TXKc-2788 TY4211-007- 12296299-96	Применяется для измерения температуры батонов колбас и других пищевых изделий в паровых камерах обжарки Диапазон измеряемых температур, °C: от -40 до +200 Номинальные статические характеристики - L Класс допуска: 2 Показатель тепловой инерции, с, не более – 8 Условное давление, МПа – 0,6	ЧКМ НППС

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП		Назначение,	технические ха	рактеристики		Изго- тови- тель
		Рабочий спай	вствительных : не изоли <mark>рова</mark> н				lens
			итной арматур	ыли по ГОСТ 14 ы - сталь 12Х1			
		Длина монтаж Исполнение п	ной части, мм-		и влажности во	оздуха УЗ по	
			ботка на отказ		00ч. Полный ср	едний срок	
5.60	TXK-2888 TY25-7363.041-89				шения резиносм	иесителя.	лэ тозт
	1925-7305.041-69	Номинальная	статическая ха	рактеристика (HCX) - L , ⁰ C: от -40 до +	200	11031
		Длина монтаж	азон измеряем ной части, мм - неизолироваі	: 250	, С. ОТ — ОДО Т	200	
			пловой инерци	и, с, не более	8		
		Условное дав		мой среды, МП ы – стапь 40Х	a - 4,0		:
		Крепление - ф		0.000			
5 61	TXK/1-2888	Номинальная Рабочий диап	статическая ха азон измеряем	рактеристика (ых температур	јения резиносм НСХ) - ХК(L) , ⁰ С: от -4 0 до +		нпкэ
			кной части, мм епловой инерци	. 250 и, с, не более -	. 8		
		Класс допуска Защищенност	1 — 2 15 от пыли и вод	цы - IP55			
		Материал зац	цитной арматур	мой среды, МП ы – сталь 12X1 гермометрия» і		21 («Эталон»	
5.62	TXKc-2888	Для измерени Рабочий диал Номинальная	азон температу статическая ха	в камере смец ур, °С – от –40 д рактеристика (ви, не более, с	HCX) – XK(L)	есителя	нппс
		Класс допуска Защищенност	а – 2 ъ от воздейств	ия пыли и водь			
		Рабочий спай	измеряемой ср не изолирован	1			
			ый элемент – д овных давлени	войной; одинај й, МПа – 4	оный		
		Крепление – с Монтажная дл	рланец пина, мм: 250		(Омск «Эталон	(«)	
5.63	TXK-2988	Для измерени	я температуры	в реакторах ус	тановок катали		еп
	ТУ25-7363.041-89	Номинальная Рабочий диаг	статическая ха азон измеряем епловой инерци	нефтепродукто практеристика (ых температур пи, с, не более	HCX) - L , ⁰ C: от -40 до +	550	ЛОЗТ
				ипературы - 3,	4, 5, 6, 10		_
	Количество зон	3	4	5	6	10	4
	Длина монтажной части, мм :	2500 5600	3550 6300	4000	4500 8000	3550 9000	
		Крепление - ф Взамен ТХК-0					
5.64	ТХК/1-2988 Многозонные ТУ 4211-038- 12150638-95	реформинга и Диапазон изм Номинальная Класс допуска Показатель те	и гидроочистки еряемых итемг статическая ха — 2 епловой инерци	нефтепродукто ператур, °С – от практеристика (пи, с – 60	-40 до +550	тического	НПКЭ
			ъ от пыли и вод итной арматур	цы - IP00 <u>ы – сталь 12X1</u>	8H10T		

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		Аналог ТХК-2988(«Электротермометрия г. Луцк)	
5.65	Многозонные ТХК/1-9518	Для измерения температуры в реакторах установок каталитического реформинга и гидроочистки нефтепродуктов Число рабочих концов (зон), не более -3 Диапазон измеряемых температур, ⁰ C – 0-600	нпкэ
		Номинальная статическая характеристика (HCX) – XK(L) Класс допуска –2 Диапазон номинальных длин, мм – 200-5000	
		Показатель тепловой инерции, с – 60 Защищенность от пыли и воды – IP54 Материал защитной арматуры –12X18H10T Крепление – штуцер неподвижный M20x1,5	
5.66	TXKc-2988	Для измерения температуры в реакторах установок каталитического реформинга и гидроочистки нефтепродуктов.	нппс
		Рабочий диапазон температур, °C – от –40 до +550 Номинальная статическая характеристика (HCX) – XK(L) Показатель тепловой инерции, не более, с - 60	
		Класс допуска – 2 Защищенность от воздействия пыли и воды – IP00	
		Рабочий спай - не изолирован Количество зон – 3, 4, 5, 6, 10 Крепление – фланец	
		Аналог: ТХК-2988 ((«Электротермометрия г. Луцк)	
5.67	ТХК-3088 ТУ25-7363.041-89	Для измерения температуры головки прядильной машины и нагрева- тельного утюга машины горячей вытяжки. Номинальная статическая характеристика (HCX) - L	лэ лозт
		Рабочий диапазон измеряемых температур, ^о С: 0 - 300 Длина монтажной части, мм : 500, 1000	
		Показатель тепловой инерции, с, не более - 5 Рабочий спай - неизолирован	
		Материал защитной арматуры – медь М3 Класс допуска - 2 Взамен ТХК-0579	
5.68	TXK/1-3088 TY4211-039-	Для измерения температуры головки прядильной машины и нагревательного утюга машины горячей вытяжки.	нпкэ
	12150638-95	Номинальная статическая характеристика (HCX) - L Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: 0 - 300 Длина монтажной части, мм : 500, 1000	
		Класс допуска - 2 Показатель тепловой инерции, с - 8	
		Защита от пыли и воды - IP00 Материал защитной арматуры – медь МЗ	
		Аналог ТХК-3088(«Электротермометрия» г.Луцк), ТХК-9414(«Эталон» г.Омск)	
5.69	TXKc-3088	Для измерения температуры головки прядильной машины и нагревательного утюга машины горячей вытяжки.	нппс
	TXK-10 TY4211-500-	Рабочий диапазон температур, °C – от 0 до +300 Номинальная статическая характеристика (HCX) – XK(L)	Терми- ко
	17113168-96	Показатель тепловой инерции, не более, с - 5 Класс допуска – 2 Защищенность от воздействия пыли и воды – IP00	
		Гащищенность от воздействия пыли и воды — 1200 Герметичен к измеряемой среде Рабочий спай - не изолирован	
		Материал защитной арматуры (медь) – М3 Монтажная длина, мм: 500, 1000	
		Аналог: ТХК-3088 (Луцкий завод); ТХК-9414 (Омск «Эталон»)	
	TXK-10 TY4211-002-	Для измерения температуры жидких и газообразных сред, неразрушающих защитную арматуру.	TOOC
	20883556-93 Исполнение :	Номинальная статическая характеристика (HCX) - L Рабочий диапазон измеряемых температур, ^о С: от –40 до +600	
	ТХК-10-1, ТХК-10Ш-1	Длина монтажной части, мм — 120, 200, 320, 500, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 3150	
		Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10T Аналог: ТХА-2088 (Луцк «Электротермометрия»); ТХА-9312 («Эталон» г. Омск); ТХА-0193 («Теплоприбор» г.Челябинск)	
	TXK-10	Непрерывный контроль температуры в атмосфере чистого воздуха и	нпот-

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		80%. Предел измерения, °C- от -40 до 600; Класс допуска – 2	10/18
		Аналог: ТХК-0188; ТХКП-15М («Электротермометрия» г.Луцк)	
5.70	ТХК 9310 ТХК 9310К ТУ50-93 ДДШ.2.821.011ТУ	Для измерения температуры жидких и газообразных, химически неагрессивных сред. Диапазон измеряемых температур, ⁰ C: -40+600 Номинальная статическая характеристика (HCX) - XK (L) Класс допуска – 2 Показатель тепловой инерции, с - 180 Защищенность от пыли и воды – IP55 Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Герметичность к измеряемой среде Рабочий спай изолирован Диапазон условных давлений, МПа – 0,254,0 Длина монтажной части, мм - 200, 320, 400, 800, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150 Материал термоэлектрической проволоки: ДКРХМ 32 НХ; 9,5-1-НМц; АК-2-2-1-1; 3,2HX; 9,5-11-3,2-,HMц, АК-2-2-1-2 Устойчивость к вибрации – группа исл. L3 Климатическое исполнение – УЗ, ТЗ, ТВ2 Средняя наработка до отказа при номинальных температурах – 50000ч. Аналог ТХК-22388, 0806, 0279(НПО «Электрометрия» г.Луцк); ТХК-0192, 1192 (Челябинск «Теплоприбор»); КТХК 01.06 (ПК «Тесейн» г.Обнинск); ТХКс-2388 (НПП «Сенсорика» Екатеринбург)	O39
5.71	ТХК 9311 ТУ50-93 ДДШ.2.821.012ТУ	Для измерения температуры корпусов и головок червячных прессов для переработки пластических масс и резиновых смесей. Диапазон измеряемых температур, ⁰ C: -40+400 Номинальная статическая характеристика (HCX) - XK (L) Класс допуска — 2 Показатель тепловой инерции, с - 8 Защищенность от пыли и воды — IP00 Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10T Герметичность к измеряемой среде Рабочий спай не изолирован Длина монтажной части, мм - 10, 32, 60, 100, 120, 160, 200, 250,320 Материал электродов: проволока 0,50HX9,5-MHMц 43-0,5.2 Устойчивость к вибрации — группа исп. N3 Климатическое исполнение — УЗ, ТЗ Средняя наработка до отказа для 300°C — 50000ч. Крепление - штуцер М16х1,5; М20х1,5 Аналог ТХК-2488, 0379-01, 0279(НПО «Электрометрия» г.Луцк); ТХК-0194-04(Челябинск «Теплоприбор»); КТХК 02.03 (ПК «Тесейн» г.Обнинск); ТХКс-2488 (НПП «Сенсорика» Екатеринбург)	033
5.72	ТХК 9312 ТУ50-93 ДДШ 2.822.045ТУ	Для измерения температуры газообразных и жидких химически неаг - рессивных, а также агрессивных сред, неразрушающих защитную арматуру, твердых тел. Диапазон измеряемых температур, ⁰ C: -40+600 Номинальная статическая характеристика (HCX) - XK (L) Класс допуска – 2 Показатель тепловой инерции, с – 8, 20, 40, 50 Защищенность от пыли и воды – IP55 Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10, 08X18H10 Герметичность к измеряемой среде Рабочий спай не изолирован, не изолирован Диапазон условных давлений – 0,46,3 Длина монтажной части, мм - 10, 20, 40, 80, 100, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250,1600, 2000 Устойчивость к вибрации – группа исп. N3 Климатическое исполнение – УЗ, ТЗ, ТВ1, ТВ2 Средняя наработка до отказа при номинальных температурах – 50000ч. Аналог ТХК-2088, 0179-01, 0515(НПО «Электрометрия» г.Луцк); ТХК-0193, 0393(Челябинск «Теплоприбор»); КТХК 01.04 (ПК «Тесей»	O39
		г.Обнинск); ТХКс-2088 (НПП «Сенсорика» Екатеринбург)	
5.73	TXK-9709	Для измерения температуры жидких, газообразных и сыпучих веществ;	039

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		для работы в составе цифровых измерителей температуры разработки завода «Эталон».	16118
		Диапазон измеряемых температур, ⁰ С : -40 +600 Номинальная статическая характеристика (HCX) – XK(L)	
		Класс допуска – 2 Показатель тепловой инерции, с – 3, 4, 6	
		Герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T	
		Рабочий спай изолирован	
		Длина монтажной части, мм – 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1600	
		Устойчивочть к вибрации группа исп. N3 Климатическое исполнение –УЗ; ТЗ	
5 74	ТХК-9709Ф	Для измерения температуры жидких, газообразных и сыпучих веществ;	039
		в частности для измерения температуры электролита щелочных аккумуляторов, для работы в составе цифровых измерителей температуры	
		разработки завода «Эталон».	
[Диапазон измеряемых температур, ^о С : -40 +200 Номинальная статическая характеристика (HCX) – XK(L)	
		Класс допуска – 2 Показатель тепловой инерции, с – 20	
		Защищенность от пыли и воды - IP54	
ļ		Герметичен к измеряемой среде	
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Рабочий спай не изолирован	
		Длина монтажной части, мм – 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1600	
		Устойчивочть к вибрации группа исп. L2	ļ
5 75	Кабельные термо-	Климатическое исполнение –У3; Т3 Для измерения температуры в труднодоступных точках благодаря воз-	033
	электрические	можности изгибов при монтаже. Для замены вышедших из строя термо-	
	преобразоват ел и ТХК-9608	метрических чувствительных элементов с использованием прежней защитной арматуры, там, где требуется обеспечить необходимые давле-	
		ние или скоростной напор.	l
		Диаметр погружаемой части — 1,5; 3,0мм Длина выводов (компенсационный провод) - 300мм	
		Диапазон измеряемых температур, °C : -40 +600	İ
		Номинальная статическая характеристика (HCX) – XK(L) Класс допуска – 1, 2	
ĺ		Показатель тепловой инерции, с – 0,35; 5	1
 		Защищенность от пыли и воды - IP51 Герметичен к измеряемой среде – не герметичен	
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т	
		Рабочий спай изолирован Длина монтажной части, мм – от 40 до 1000	
		Устойчивочть к вибрации группа исп. N2	
5.76	Кабельные термо-	Климатическое исполнение –У3; Т3 Для измерения температуры жидких и газообразных сред, твердых тел.	039
5.76	электрические	Диапазон измеряемых температур, °C : -40 +500	030
	преобразователи ТХК-9624	Номинальная статическая характеристика (HCX) – XK(L) Класс допуска – 2	
	1 AR-9024	Показатель тепловой инерции, с – 5	
		Защищенность от пыли и воды - IP54	
		Герметичен к измеряемой среде – не герметичен Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т	
		Рабочий спай изолирован, не изолирован	
		Длина монтажной части, мм – от 60 до 2000 Устойчивочть к вибрации группа исп. N2	
		Климатическое исполнение –У3; Т3	1005
5.77	Кабельные термо-	Конструктивно термопара выполнена в виде жаро- и коррозионно- стойкого многожильного кабеля, помещенного в защитную трубку из	039
	преобразователи	нержавеющей стали	
	ктхкс	Диапазон измеряемых температур, °C : -40 +600 Номинальная статическая характеристика (HCX) – XK(L)	
		Материал оболочки — сталь 12Х18Н10Т	
		Длина монтажной части, мм – 10000	

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначени е , технические ха рак теристики	Изго- тови- тель
	Кабельные термо-	КТХКС-Н, КТХКС-НД Дл измерения температуры в технологических процессах различных	НПКЭ
	электрические преобразователи КТХКС	отраслей промышленности Диапазон измерения температур, °C – от –40 до +600 Номинальная статическая характеристика по ГОСТ 6616 (НСХ) – ХК(L)	
	FOCT 23847-79	Класс допуска по ГОСТ 6616 — 2, 3 Материал защитной оболочки — сталь 12Х18Н10Т Диаметр защитной оболочки, мм — 1,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0 Длина защитной оболочки, мм — 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000, 5000, 5600, 6300, 7100, 8000, 9000, 11000, 12500, 18000, 20000	
5 70	LCTVIII 2100	Конструкция рабочего спая – изолирован, не изолирован Аналог: KTXKC («Эталон» г. Омск)	LUTUGO
5.78	KTXK/1-0102 TY4211-085- 12150638-2001	Дл измерения температуры жидких , газообразных, сыпучих сред, а так же поверхностей на технологическом оборудовании сложной геометрии и в труднодоступных местах. Диапазон измерения температур, °C – от –40 до +600 Номинальная статическая характеристика по ГОСТ 6616 (НСХ) – ХК(L) Класс допуска по ГОСТ 6616 – 2 Материал защитной оболочки – сталь 12Х18Н10Т	нпкэ
		Диаметр защитной оболочки, мм — 3,0; 4,0; 5,0, 6,0 Длина защитной оболочки, мм — 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000, 5000, 5600, 6300, 7100, 8000, 9000, 11000, 12500, 18000, 20000 Конструкция рабочего спая — изолирован, не изолирован	
5.79	Кабельный линзовый преобразова-	Для измерения температуры в реакторах варки массы для получения бутилового спирта и других объектах химического производства.	039
	тель термоэлектрический ТХК-9901	Линза глухая на Ру=9,8198,1МПа по ГОСТ 22791 Диапазон измеряемых температур, ⁰ С : -40+500 Номинальная статическая характеристика (НСХ) - ХК (L) Класс допуска – 2	
		Показатель тепловой инерции, с - 40 Защищенность от пыли и воды – IP51 Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Герметичность к измеряемой среде Рабочий спай изолирован Устойчивость к вибрации – группа исп. N3 Климатическое исполнение – У3, Т3	
5.80	Кабельный линзовый преобразователь термоэлектрический ТХК-9902	Для измерения температуры в реакторах варки массы для получения бутилового спирта и других объектах химического производства. Линза глухая на Ру=9,8198,1МПа по ГОСТ 22791 Диапазон измеряемых температур, ⁰ C: -40+500 Номинальная статическая характеристика (НСХ) - ХК (L) Класс допуска – 2 Показатель тепловой инерции, с - 40 Защищенность от пыли и воды — IP51 Материал защитной арматуры — сталь 12Х18Н10Т Герметичность к измеряемой среде Рабочий спай изолирован Устойчивость к вибрации — группа исп. N3 Климатическое исполнение — УЗ, ТЗ	O33
5.81	TXK-1090 TY311- 4850458.100-92	Для измерения температуры воды, пара, масла, воздуха, а также металлоконструкций, подшипников и другого оборудования атомных электростанций. Номинальная статическая характеристика (HCX) - XK (L) Рабочий диапазон измеряемых температур, °C: от -50 до +400 Длина монтажной части, мм - 10, 40, 80, 100, 160, 200, 250, 320,400, 500, 630, 800, 1250 Условное давление, МПа - 0,63; 6,3 Материал защитной арматуры - сталь 08X18H10T Класс допуска - 2 Показатель тепловой инерции, с, не более -30	лэ лозт
5.82	TXK-1590 TY311- 4850458.096-92	Для непрерывного измерения температуры теплоносителя, бетонной защиты и металлоконструкций реакторов, для измерения температуры воздуха, газообразных неагрессивных сред и корпуса турбины атомных электростанций. Номинальная статическая характеристика (HCX) - XK (L)	ел Теол

N <u>º</u> п/п	TO OKIT			Изго- тови- тель
		Рабочий диапазон измеряемых температур, одлина монтажной части, мм - 120, 160, 200, 25100, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 3350, 355 4750, 5000, 5600, 6300, 7100, 7500, 8000, 8500 12500, 15870, 20000 Класс допуска - 2 Показатель тепловой инерции, с, не более - 3 Условное давление, МПа - 0,63; 18 Материал защитной арматуры - сталь 08X181-	50, 320, 400, 500, 630, 0, 3750, 4000, 4250, 45 0, 9000, 10000,11200,	800,
5.83	TXK-1690	Для непрерывного измерения температуры те		
	TУ311- 4850458.096-92	защиты и металлоконструкций реакторов. Номинальная статическая характеристика (НС Рабочий диапазон измеряемых температур, Длина монтажной части, мм - 120, 160, 200, 2500, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 3350, 3550, 4750, 5000, 5600, 6300, 7100, 7500, 8000, 8500 Класс допуска - 2 Показатель тепловой инерции, с, не более - Условное давление, МПа - 0,63 Материал защитной арматуры - сталь 08Х18Н	PC ot -50 do +400 50, 320, 400, 500, 630 0, 3750, 4000, 4250, 45 0, 9000, 10000, 11200	
5.84	TXK-1874	Для измерения температуры воздуха		лозт
		Рабочий диапазон измеряемых температур, Длина монтажной части, мм – 80-200 Материал защитной арматуры - сталь 12Х18Н		
5.85	TXK 9206	Для измерения температуры батонов, колбас тов в паровых камерах обжарки.	и других пищевых про	одук- ОЗЭ
	ТУ50-99 ДДШО.282.008ТУ	тов в паровых камерах оожарки. Диапазон измеряемых температур, ^о С : -40	+200	
		Номинальная статическая характеристика (НО Класс допуска – 2 Показатель тепловой инерции, с - 3		
		Защищенность от пыли и воды – IP54 Материал защитной арматуры – сталь 12Х18I	410T	
		Герметичность к измеряемой среде		
		Рабочий спай изолирован, не изолирован Диапазон условных давлений, МПа – 0,6		
1		Длина монтажной части, мм - 60, 80, 100		
		Устойчивость к вибрации – группа исп. L3 Климатическое исполнение – У3, Т3		
		Аналог ТХК-2788 (НПО «Электрометрия» г.Лу бинск «Теплоприбор»); КТХК 02.04 (ПК «Тесе (НПП «Сенсорика» Екатеринбург)		788
5 86	TXK-1392	Измеряемые среды: газообразные и жидкие,	химически неагрессив	ные ЧТП
	TY 311- 00226253.026-92	и агрессивные среды, не взаимодействующие тродов и не разрушающие материал защитно измерения: от –40 до 600°С (t _{ном} =+450°С). Ног характеристики: L по ГОСТ Р50431. Класс дог	й арматуры. Диапазон минальные статически	lы le
		элемента – 2 по ГОСТ 6616. Основная погрец от –40 до 300°C; ±0,0087t(*), от 300 до 600°C, ряемой температуры. По устойчивости к меха	лность измерения: ±3, где t(*) – значение изм	25°C, ne-
:		вибропрочное группа N2 по ГОСТ 12997. По у и относительной влажности окружающего воз Показатель тепловой инерции, с, не более - 1	стойчивости к темпер духа: С4 по ГОСТ 129	атуре
	Тип и исполнение	Конструктивные особенности	Длина монтаж-	Mac-
	датчиков ТХК-1392	Конструктивные особенности: защитная		са, кг 0,76-
		арматура – без штуцера, материал– сталь 12X18H10T диаметром 20мм, материал головки – алюминиевый сплав.	1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150.	4,02
		Термоэлектроды диаметром 1,2мм.		
		Рабочий спай изолирован. Условное давление измеряемой среды		
		Ру=0,4МПа. Конструкция арматуры аналогична ТХА-0192, но двойные – два		
		чувствительных элемента (ЧЭ).	500.000.4500	
	TXK-1392A	То же, что ТХК-1392, но для работы в агрессивных средах. Материал защитной	1250,1600,2000,	087- 4,02
L	<u> </u>	арматуры – сталь 08Х13	2500,3150	

Nº ⊓/⊓	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики				
	Тип и исполнение датчиков	Конструктивные особенности	Длина монтаж- ной части, L, мм	Мас- са, кг	тель	
	TXK-1392-01	Защитная арматура-со штуцером M27x2, материал – сталь 12X18H10T диаметром 20мм, материал головки –алюминиевый сплав. Термоэлектроды диаметром 1,2мм. Рабочий спай изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=6,3МПа. Конструкция арматуры аналогична ТХК-0192, но двойные – два чувствительных элемента (ЧЭ)	160,200,320,400, 800,1250	0,9- 2,2		
	TXK-1392-01A	То же, что ТХК-1392-01, но для работы в агрессивных средах. Материал защитной арматуры – сталь 08Х13				
5.87	TXK-1393 TY 311- 00226253.032-93	Измеряемые среды: газообразные и жидкие, химически неагрессивные и агрессивные среды, не взаимодействующие с материалом термоэлектродов и не разрушающие материал защитной арматуры. Диапазоны измерения: от —40 до 600°С (t _{ном} =+450°С). Номинальные статические характеристики: L по ГОСТ P50431. Класс допуска чувствительного элемента — 2 по ГОСТ 6616. Основная погрешность измерения: ±3,25°С, от —40 до 300°С; ±0,0087t(*), от 300 до 600°С, где t(*) — значение измеряемой температуры. По устойчивости к механическим воздействиям: вибропрочное группа N3 по ГОСТ 12997. По устойчивости к температуре и относительной влажности окружающего воздуха: С4 по ГОСТ 12997. Показатель тепловой инерции, с, не более — 40; для ТХК —1393-02, ТХК-1393-02A — не более 8; для ТХК —1393-03, ТХК-1393-03A — не более 30				
	Тип и исполнение датчиков	Конструктивные особенности	Длина монтаж- ной части, L, мм	Мас- са, кг		
·	ТХК-1393 Тип и исполнение	Защитная арматура – без штуцера, матери- Конструктивные особенности	320, 500, 800, Длина монтаж-	0,25- Mac-		
	датчиков	TOTOTOTOTOTOTOTOTOTOTOTOTOTOTOTOTOTOTO	ной части, L, мм	са, кг		
		ал – сталь12X18H10T диаметром 10мм, материал головки – термореактивная пластмасса АГ-4В. Термоэлектроды диаметром 0,7мм, двойные – два чувствительных элемента. Рабочий спай изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=0,4МПа.	1000,1250, 1600, 2000	0,75		
	TXK-1393A	То же, что ТХК-1393, но для работы в агрессивных средах. Материал защитной арматуры – сталь 08Х13				
	TXK-1393-01	Защитная арматура — со штуцером M20х1,5, материал— сталь12Х18Н10Т диаметром 10мм, материал головки— термореактивная пластмасса АГ-4В. Термоэлектроды диаметром 0,7мм, двойные — два чувствительных элемента. То же, что ТХК-1393-01, но для работы в агрессивных средах. Материал защитной	120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	0,27- 0,93		
	TXK-1393-02	арматуры – сталь 08X13 Защитная арматура – со штуцером М20X1,5, с утонением арматуры в зоне измерения до диаметра 8мм (малоинерционные) материал— сталь12X18H10T диаметром 10мм, материал головки— термореактивная пластмасса АГ-4В. Термоэлектроды диаметром 1,2мм, Рабочий спай не изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=6,3МПа. То же, что ТХК-1393-02, но для работы в аг-	120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000	0,27- 0,58		
		рессивных средах. Материал защитной арматуры – сталь 08Х13				
5.88	TXK-1293 TY 311- 00226253.032-93	Измеряемые среды: газообразные и жидкие, и агрессивные среды, не взаимодействующи тродов и не разрушающие материал защитно измерения: от -40 до 600°С (t _{ном} =450°С) Номинальные статические характеристики:	е с материалом тери	иоэлек-	чтп	

n/⊓	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики			
		L по ГОСТ Р 50431. Класс допуска чувствительного элемента – 2 по ГОСТ 6616. Основная погрешность измерения ±3,25 °C, от —40 до 300 °C; ±0,0087t(*),от 300 до 600 °C, где t(*)-значение измеряемой температуры. По устойчивости к механическим воздействиям: вибропрочное - группа N3 по ГОСТ 12997. По устойчивости к темпера туре и относительной влажности окружающего воздуха С4 по ГОСТ 12997. Показатель тепловой инерции, с, не более -80 Аналог по Луцку: ТХК-2288			
	Тил и исполнение	Конструктивные особенности	Длина монтаж-	Mac-	1
	датчиков ТХК-1293	Защитная арматура – без штуцера, матери-	ной части, L, мм 320, 500, 800,	са, кг 0,52-	
	7.1. 1200	ал – сталь 12Х18Н10Т диаметром 10мм, материал головки – алюминиевый сплав. Термоэлектроды диаметром 0,7мм. Рабочий спай изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=0,4МПа. Конструкция разборная со сменной термометрической вставкой	1000	0,7	
	TXK-1293-01	Защитная арматура — без штуцера, материал — сталь 12X18H10T диаметром 10мм, материал головки — алюминиевый сплав. Термоэлектроды диаметром 0,7мм. Рабочий спай изолирован. Условное давление измеряемой среды Ру=6,3МПа. Конструкция разборная со сменной термометрической вставкой	120,160,200,250, 320,400,500,630, 800,1000	0,5- 0,74	
5.89	ТХК-20 ТУ4211-002- 20883556-93 Исполнение: ТХК-20-1 ТХК-20Ш-1	Для измерения температуры жидких и газообразных сред, неразру - шающих защитную арматуру. Номинальная статическая характеристика (HCX) - L Рабочий диапазон измеряемых температур, °C: 40-600 Длина монтажной части, мм - 120, 160, 200, 500, 630, 800, 1600, 2000, 2500 Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10T Аналог ТXA-2388 (Луцк «Электротермометрия»); ТXA-9310 («Эталон» г.			тоос
5.90	Тип и исполнение датчиков ТXK-0595	Омск); ТХА-0192, ТХК-1192 («Теплоприбор» г.Челябинск) Измеряемые среды: газообразные и жидкие среды во взрывоопасных зонах или помещениях, где могут содержаться аммиак, азотоводородная смесь, природный газ и продукты его сгорания, углекислый газ, конвертированный газ и его компоненты, моноэтаноламиновый раствор с агрессивными прмесями сероводорода и сернистого ангидрида в допустимых пределах по ГОСТ 12.1.005. Кратковременно (до 4 часов) допускается эксплуатация при концентрации примеси сероводорода до 100мг/м³ или сернистого ангидрида до 200мг/м³ (область применения — нефтяная, нефтехимическая, газовая промышленность и другое). Диапазоны измерения: от 0 до 600°С (t _{ном} =450°С) Номинальные статические характеристики: L по ГОСТ Р 50431. Класс допуска чувствительного элемента — 2 по ГОСТ 6616. Основная погрешность измерения ±3,25°С, от 0 до 300°С; ±0,0087t(*), от 300 до 600°С, где t(*)-значение измеряемой температуры. По устойчивости к механическим воздействиям: вибропрочное - группа N4 по ГОСТ 12997. По устойчивости к температуре и относительной влажности окружающего воздуха С4 по ГОСТ 12997. Показатель тепловой инерции, с, не более –20 Аналог по Луцку: ТХА-5081-01, ТХА-1187 Для защиты монтажной части могут использоваться гильзы защитные 6.236.003-00.129.1 или 8.236.001-00.104.1 (см. раздел 10). Конструктивные особенности Длина монтажной части, L, мм са, кг са, кг огост 12.2.020. Защитная арматура — без штуцера, материал — сталь 10Х17Н13М2Т или 12Х18Н10Т диаметром 8мм, материал головки — алюминиевый сплав. Один или два чувствительных элемента. Термоэлек-			чтп

№ п/п	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение,	техничес	кие хара	актеристики			Изго тови тель
	Тип и исполнение датчиков	Конструктивные особенност	И		Длина мон ной части,		Мас-	
	датчиков	лирован. Условное давлению среды Ру=1МПа	е измеряе	мой	200,250,32 500,1250,2	20,400,	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	
	TXK-0595-01	Взрывозащищенное исполнеты – «взрывонепроницаемая Маркировка взрывозащиты - по ГОСТ 12.2.020. Защитная	оболочка "1Exd11C	». T5X"	000, 1200,2		2,07- 2,68	
		Штуцером M20х1,5, материа 10Х17Н13М2Т или 12Х18Н10 8мм, материал головки – алі	л – сталь ОТ диамет оминиевы	ром ій				
		сплав. Один или два чувстви мента. Термоэлектроды диа Рабочий спай изолирован. У ление измеряемой среды Ру	метром 0, словное д	5мм.				
	TXK-0595-02	Взрывозащищенное исполносты – «взрывонепроницаемая Маркировка взрывозащиты - по ГОСТ 12.2.020. Защитная	ение. Вид оболочка -«1Exd110 арматура	». СТ5Х» а – без	50,60,80,1 160,200,25		2,09- 2,15	
		штуцера, с фланцем диамет утонением арматуры в зоне диаметра 6мм на длине 10м сталь 10X17H13M2T или 12 метром10мм, материал голо	измерени м, матери (18Н10Т д	я до ал – циа-				
		евый сплав. Один чувствите Термоэлектроды диаметром Рабочий спай изолирован. У ние измеряемой среды Ру=2	льный эле 0,5мм. словное д 2,5МПа	емент. цавле-				
		Примечание – для монтажа ные комплекты для брониро электрической соединителы кабельного ввода) необходи	ванного ка чой линии	абеля и . Тип эт	для трубногих комплект	го монта	жа.	
	Обозначение мон- тажного комплекта	Назначение	D, Диаметр уплот- Мате дюйм нительного детал		Матер детале плекта	ей ком-		
	6.115.023-00	Кабельный ввод для бро- нированного кабеля		8-13	ЦАМ 9-1		-1,5	
	6.115.023-01 6.115.023-02	Кабельный ввод для труб ного монтажа электриче- ской соединительной ли- нии	G3/4" G1/2"	8-10				
.91	ТХК-9503 ТУ50-99 ДДШ 0.0282.012ТУ	сивных сред, неразрушающи конструкцию и состоят из за вставки. Термоэлектрическа может меняться и заказыват	Для измерения температуры жидких и газообразных химически неагрессивных сред, неразрушающих защитную арматуру. Имеют разборную конструкцию и состоят из защитной арматуры и термоэлектрической вставки. Термоэлектрическая вставка по мере эксплуатации может меняться и заказываться отдельно. Диапазон измеряемых температур, ⁰ C: -40 +600					
		Класс допуска – 2 Показатель тепловой инерці Защищенность от пыли и во	ии, с – 80 ды – IP55					
		Герметичен к измеряемой ср Материал защитной арматур Рабочий спай изолирован Диапазон условных давлени	оы – сталь й, МПа – (0,4; 6,3				
		Длина монтажной части, мм 800, 1000 Устойчивочть к вибрации гру Климатическое исполнение Аналог ТХК-2288(НПО «Эле	/ппа исп. I -У3; Т3	V3				
02	TYV 0504	«Теплоприбор»); ТХКс-2288	(НПП «Се	нсорика	» Екатерин		- FILLOR	020
.92	ТХК-9504 ДДШ 2. 821.033ТУ	Для измерения температурь Диапазон измеряемых темпе Номинальная статическая ха Класс допуска – 2 Показатель тепловой инерц	ератур, ⁰ (арактерис	C: -40	+400			O33

n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		Рабочий спай не изолирован Аналог: ТХКП- XVIII (НПО «Электрометрия» г.Луцк); ТХКП-XVIII(НПП «Сенсорика» Екатеринбург)	
5.93	ТХК-9414 ТУ50-94 ДДШ 2.821.026ТУ	Для измерения температуры головки прядильной машины и нагревательного утюга машины горячей вытяжки. Диапазон измеряемых температур, ⁰ C:0+300 Номинальная статическая характеристика (HCX) - XK (L) Класс допуска – 2 Показатель тепловой инерции, с – 8 Защищенность от пыли и воды – IP00 Материал защитной арматуры – медь МЗ Герметичность к измеряемой среде Рабочий спай не изолирован Длина монтажной части, мм - 500, 1000, 2000 Устойчивость к вибрации – группа исп. L3 Климатическое исполнение – УЗ, ТЗ Средняя наработка до отказа при номинальных температурах – 50000ч. Аналог: ТХК-3088, 582(НПО «Электрометрия» г.Луцк); ТХКс-3088 (НПП «Сенсорика» Екатеринбург)	ОЗЭ
5.94	ТХК-9416 ТУ50-95 ДДШ 2.821.032ТУ	Для измерения температуры азотоводородной смеси и газов после сгорания природного газа, газообразного и жидкого аммиака, конвертированного газа, моноэтанолоаминового раствора с примесями сероводорода и сернистого ангидрида в допустимых пределах; турбинных масел в системе смазки подшипников в производстве аммиака; в емкостях и трубопроводах, содержащих среды, в которых устойчив материал защитной арматуры, при скорости жидкости до 3м/с и газа до 40м/с при защитной арматуре из стали 10X17H13M2T преобразователи могут использоваться в агрессивной рабочей среде, содержащей до 25 % сероводорода и углекислого газа и расчитаны на работу в среде, содержащей до 10мг/м³ сероводорода (кратковременно до 100мг/м³ в течение 230 часов в год).	033
		Диапазон измеряемых температур, ⁰ C: 0 +800 Номинальная статическая характеристика (HCX) - XK (L) Класс допуска – 2 Показатель тепловой инерции, с – 8,20, 25 Защищенность от пыли и воды – IP54 Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T, 10X17H13M2 Герметичность к измеряемой среде Рабочий спай изолирован Диапазон условных давлений, МПа – 0,4; 2,5; 16; 20 Вид взрывозащиты по ГОСТ 12.2.020-76 – 1EdIICT4X Длина монтажной части, мм - 200, 250, 320, 400, 500, 1250, 2000 Устойчивость к вибрации – группа исп. N4 Климатическое исполнение — УХЛ1, У3, Т3, М1 Средняя наработка до отказа при номинальных температурах -50000ч. Аналог: ТХК-1087(НПО «Электрометрия» г.Луцк); ТХК-0592(Челябинск «Теплоприбор»);ТХКс-1087 (НПП «Сенсорика» Екатеринбург),	
5.95	ТХК-9419 ТУ50-98 ДДШ 0.282.006ТУ	Для измерения температуры в атмосфере чистого воздуха, газообразных химически неагрессивных сред с влажностью не более 80% Диапазон измеряемых температур, °C: -40 +600 Номинальная статическая характеристика (HCX) - XK (L) Класс допуска – 2 Показатель тепловой инерции, с – 20 Защищенность от пыли и воды – IP00 Материал защитной арматуры – бескорпусные (корунд КВПТ) Рабочий спай изолирован Длина монтажной части, мм - 1180, 1430, 1780, 2180, 2680, 3330, 3730, 4180, 4680, 5180, 5780, 6480, 7280, 8180, 9180, 10180, 11380, 12680, 14180, 16180, 18180, 20180 Климатическое исполнение –УЗ, ТЗ Аналог ТХК-1489, 0188 (НПО «Электрометрия» г.Луцк); ТХК-0292(Челябинск«Теплоприбор»);ТХКс-0188(НПП «Сенсорика» Екатеринбург); КТХК 02.01 (ПК «Тесей», г.Обнинск)	039
5.96	TXK-9420	Для измерения температуры выхлопных газов, воды, парогаза на морских судах с неограниченным районом плавания. Диапазон измеряемых температур, °C:-50+600 Номинальная статическая характеристика (HCX) - XK (L)	039

N₂	Тип, ГОСТ, ТУ, код	Назначение, технические характеристики	Изго-
n/n	ОКП		тови-
			тель
	ļ ,	Класс допуска – 2 Показатель тепловой инерции, с – 2,5	
		Защищенность от пыли и воды – IPX5	
		Герметичен к измеряемой среде	
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т, 10Х23Н18	ļ
ľ		Рабочий спай изолирован, не изолирован	
!		Диапазон условных давлений, МПа – 0,25; 2,5; 10; 32	
		Материал электродов – проволока ДКРХМ 1,2 НХ9,5, НмцАК 2-2-1.2 (XA); ДКРХМ 1.2 НХ9,5-МНц 43-0,5-2 (XK)	
		Длина монтажной части, мм - 180, 190, 200, 220, 230, 240, 250, 280, 290,	1
		320, 330, 370, 380, 440, 450, 520	
]		Устойчивость к вибрации группа исп. 2	,
		Климатическое исполнение – УЗ, ТЗ, ТВ2	
		Аналог ТХК-1172П (НПО «Электрометрия» г.Луцк); ТХКс-1172 (НПП «Сенсорика» Екатеринбург);КТХК 01.10 (ПК «Тесейн», г.Обнинск)	
5 97	TXK-9421	Для измерения температуры в камере смешения резиносмесителя.	039
33,	Ty 50-94	Диапазон измеряемых температур. ⁰ С: -40 +200	000
ł	ДДШ 2 821 031ТУ	Номинальная статическая характеристика (НСХ) - ХК (L)	
		Класс допуска – 2	
		Показатель тепловой инерции, с – 8	
		Защищенность от пыли и воды – IP55 Герметичен к измеряемой среде	
1		Материал защитной арматуры – сталь 40X	
		Материал электродов – проволока 0,5 НХ9,5-МНц 43-0,5-2	
1		Длина монтажной части, мм – 384	
ļ		Крепление - фланец	
		Устойчивочть к вибрации группа исп. L3 Климатическое исполнение –УХЛ 4.2	
ł		Аналог ТХК-2888 (НПО «Электрометрия» г.Луцк); ТХКс-2888 (НПП	ļ
		«Сенсорика» Екатеринбург);КТХК 01.17 (ПК «Тесейн», г.Обнинск)	
5.98	TXK-0383	Для стационарного измерения температуры поверхности вращающихся	лозт
	ТУ25.04	нагревательных валков.	
	(5Ц0.282.240)-86	Диаметр валка – 200, 400мм	
		Номинальная статическая характеристика — XK(L) Диапазон измеряемых температур, ⁰ C — 30-500	
		Показатель тепловой инерции, с – 10	İ
5.99	TXK-0386	Для стационарного измерения температуры поверхности вращающихся	лозт
	ТУ25.7558.0013-84	нагревательных валков.	
	1	Номинальная статическая характеристика — XK(L)	}
		Диаметр валка – 150, 200, 400мм	
	i	Диапазон измеряемых температур, ⁰ C – 30-300 Показатель тепловой инерции, с – 10	
5.100	TXK-823-01	Для измерения температуры металлических корпусов полупроводнико-	лозт
0.100	17.11 020 01	вых приборов.	,,,,,,,
1		Номинальная статическая характеристика – XK(L)	i
		Диапазон измеряемых температур, ^о С – 0-200	
		Показатель тепловой инерции, с – 2	
5.101	TXK-0672	Для контроля температуры расплава полимеров во время переработки	лозт
1	TY25.02.790065-81	термопластов в изделия на червячных прессах]
		Номинальная статическая характеристика – XK(L)	
		Диапазон измеряемых температур, ^о С — 0-500	
5.102	TXK-0872	Для контроля температуры расплава полимеров во время переработки	лозт
	ТУ25.02.790065-81	термопластов в изделия на червячных прессах, а также для измерения	
		температуры колодок и масляного слоя стойких и опорных подшипников	
		центробежного компрессора Номинальная статическая характеристика – XK(L)	
		Длина монтажной части, мм – 320-3150	
		Диапазон измеряемых температур, ^о С – 0-500	
<u></u>		Показатель тепловой инерции, с – 2	
5.103	TXK-0972	Для контроля температуры расплава полимеров во время переработки	лозт
	ТУ25.02.790065-81	термопластов в изделия на червячных прессах	
1		Номинальная статическая характеристика - XK(L) Длина монтажной части, мм – 32, 40, 60	
		I AD INITIA MUNICIPARIUM TOURS, MINI TOE, TU, UU	1
		Диапазон измеряемых температур, ^о С – 0-500	İ

NΩ	Тип, ГОСТ, ТУ, код	Назначение, технические характеристики	Изго-		
n/n	окп		тови- тель		
5.104	TXK-0473 TY25.02.790249-80	Для измерения температуры рабочего тела при скорости движения до 40м/с	лозт		
		Номинальная статическая характеристика – ХК(L)	1		
		Диапазон измеряемых температур, °С – от –50 до 400 Длина монтажной части, мм – 80-400			
		Материал защитной арматуры – 12Х18Н10Т			
		Показатель тепловой инерции, с – 0,3-5			
5.105	ТХК-1М (многозонные)	Для измерения температуры в различных точках длинномерных объектов в различных отраслях промышленности	нпкэ		
	ТУ4211-063-	Диапазон измеряемых температур, °С – 0-600			
	12150638-99	Номинальная статическая характеристика (HCX) – XK(L)			
		Класс долуска –2 Диаметр термоэлектродов, мм – 2			
		Материал изоляции термоэлектродов – трубка керамическая диаметром			
		7MM			
		Возможная длина одной зоны, мм — 160-20000 Показатель тепловой инерции, с — 20			
		Защищенность от пыли и воды – IP00			
5.400	75777.4	Максимально возможное число зон - 12	LUCIVO		
5.106	ТПХК-1 ТУ4211-088-	Для измерения контроллером температуры поверхности плоских дета- лей контактным методом в условиях действующих производств. ТПХК-1	нпкэ		
	12150638-2001	- снабжены рукояткой, базирующими элементами и механизмом нормируемого прижима горячего спая, что позволяет контроллеру произво-			
		дить оперативное измерение температуры.			
		Диапазон измеряемых температур, °С — 20-500			
		Номинальная статическая характеристика (HCX) – XK(L) Класс допуска – 2			
		Предел допускаемой основной погрешности, °С – для диапазона			
		20300°C - ±2,5; для диапазона 300500°C - ±4,0 Минимальный размер контролируемой поверхности, мм – 22х22			
		Длина компенсационного кабеля, м – 0,9			
ļ		Показатель тепловой инерции, с – 10 Защищенность от пыли и воды – IP00			
		Материал защитной арматуры – 12X18H10T			
		Усилие прижима горячего спая термопары к контролируемой поверхно-			
		сти, Н - 15 Масса термопреобразователя, кг, не более - 0,35			
5.107	TXK-0395	Измеряемые среды: пищевые и мясопродукты, колбасные изделия при	чтп		
ļ	TY 311- 00226253.032-93	их производстве, переработке и стерилизации. Благодаря наличию	ЧКМ		
	00220255.052-95	прочного, гибкого кабеля длиной 2,5м или 4,5м могут быть использованы в труднодоступных местах, стационарно или как мобильный пере-			
		носной датчик. Имеется Гигиеническое заключение			
		№ 74.50.421.Т.1298.9.00. Чувствительный элемент покрыт силиконом Диапазоны измерения: от -40 до 200°С (t _{ном} =100°С)			
		Номинальные статические характеристики: L по ГОСТ Р 50431.			
		Класс допуска чувствительного элемента – 2 по ГОСТ 6616. Основная погрешность измерения ±3,25°С в рабочем диапазоне темпе-			
		ратур			
		По устойчивости к механическим воздействиям: вибропрочное - группа			
ļ		N3 по ГОСТ 12997. По устойчивости к температуре и относительной влажности окружающего воздуха С4 по ГОСТ 12997.			
		Показатель тепловой инерции, с, не более -5			
:	T	Аналог по Луцку: ТХК-2788 для ТХК-0395 Конструктивные особенности Длина монтаж- Мас-	-		
	Тип и исполнение датчиков	Конструктивные особенности Длина монтаж- Мас-			
	TXK-0395	Без головки, защитная арматура в виде 160 0,25			
		иглы диаметром 3,2мм, материал – сталь 12Х18Н10Т. Кабель СФКЭ (ХА) сечением			
		жил 0,5мм ² , длиной 2500мм. Термоэлектро-			
1		ды диаметром 0,5мм. Рабочий спай не			
		изолирован. Условное давление измеряе- мой среды Ру=0,4МПа			
	TXK-0395-03	То же, что ТХК-0395, но рабочий спай изолирован			
	TXK-0395-01	То же, что ТХК-0395, но кабель длиной 0,45	7		
	TXK-0395-04	4500мм То же, что ТХК-0395-03, но кабель длиной			
L	1 1/11-0000-0-1	1 10 ms, 110 1/m 0000 00, no rabelle Militaria	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		

Nº	Тип, ГОСТ, ТУ, код	Назначение, технические характеристики	Изго-
n/n	ОКП		тови- тель
		4500мм	
	TXK-0395-02	Без головки, защитная арматура в виде иглы диаметром 3,2мм, материал – сталь	
		12Х18Н10Т. Кабель – проволока термо-	
		электродная диаметром 0,5мм с фторопла-	
	!	фторопластовой стовой изоляцией и на-	
		ружной оболочкой из трубки длиной 2500мм. Термоэлектроды диаметром	
	i	0,5мм. Рабочий спай не изолирован.	
		Условное давление измеряемой среды Ру=0,4МПа	
[TXK-0395-05	То же, что ТХК-0395-02, но рабочий спай	
5.108		изолирован	000
5.108	Многозонные ТХК-9517	Для измерения температуры в реакторах установок каталитического реформинга и гидроочистки нефтепродуктов	033
•	ДДШ 2.821.039	Диапазон измеряемых температур, ⁰ C : -40+550	
		Номинальная статическая характеристика (HCX) - XK(L)	
		Класс допуска – 2	
[Показатель тепловой инерции, с - 60 Защищенность от пыли и воды – IP00	
		Герметичность к измеряемой среде – не герметичен	
		Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T	
		Рабочий спай не изолирован Количество зон - 10	
	•	Количество зон - 10 Устойчивость к вибрации – группа исп. N3	
		Климатическое исполнение – О, Э, Т	
5.400		Аналог - ТХК-2988, 0579(НПО «Электрометрия» г. Луцк)	
5 109	TXK-9820	Для измерения температуры в камере смешения резиносмесителя Диапазон измеряемых температур, ⁰ C : -40 +200	039
		Номинальная статическая характеристика (HCX) – XK(L)	
		Класс допуска – 2	
		Показатель тепловой инерции, с – 8	
		Защищенность от пыли и воды - IP50 Герметичен к измеряемой среде	
]		Материал защитной арматуры – сталь 08Х13	
į		Длина монтажной части, мм –1000	
		Устойчивочть к вибрации группа исп. N3	1
		Климатическое исполнение –У3; Т3 Аналог: ТХК-2688 (НПО «Электрометрия» г. Луцк), КТХК 02.13 (ПК «Те-	
		сейн» г. Обнинск)	
5.110	TXK-9821	Для измерения температуры в котлах типа АОГВ-11, АОГВ-29 при сжи-	033
		гании природного или сжиженного газа Диапазон измеряемых температур, ^о С : -40 +600	
		Номинальная статическая характеристика (HCX) – XK(L)	
		Класс допуска – 2	
		Показатель тепловой инерции, с — 20	
		Защищенность от пыли и воды – IP00 Герметичен к измеряемой среде – не герметичен	!
		Материал защитной арматуры – медь М1	İ
	l I	Рабочий спай не изолирован	
5.111	TVI/ 0044	Климатическое исполнение –У3; Т3	033
3.111	TXK-9611	Для измерения температуры подшипников и поверхностей твердых тел. Датчик выполнен на основе кабеля с минеральной изоляцией (заменяет	033
		ТСП, TCM9204)	1
1		Диапазон измеряемых температур, ⁰ С : -40 +200	
	1	Номинальная статическая характеристика (HCX) – XK(L) Класс допуска – 2	
		Защищенность от пыли и воды – IP00	
		Герметичен к измеряемой среде	1
		Материал защитной арматуры – ЛС-59	
	1	Рабочий спай не изолирован Диапазон условных давлений, МПа – 0,10,4	Ì
-		Материал электродов – ДКРХМ 0,5 НХ9,5; ДКРХМ МНМц 43-0,5	,
1		Длина монтажной части, мм – 1710	
		Устойчивочть к вибрации группа исп. N3 Климатическое исполнение –У3; Т3	1
5.112	TITK 001	Для измерения температуры поверхностей в окислительных и ней-	Нави-

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Нази	начение, технические хар	актеристики	Изго- тови-
	ТУ4211-005- 18121253-96 (в мягкой изоляции, поверхностные)	взаимодействие с м Номинальная стати	редах, не содержащих ве атериалом термопар и вы неская характеристика — змерений температуры, ⁽	пажностью не более 80%. L (XK)	тель гатор
	мод. 011 мод. 021 мод.031 мод.041	Материал изоляции 1100°C) Диаметр термоэлек	й инерции, с, не более — — нить К11С6 (Т _{тах} – 800) тродной проволоки, мм –	°С), трубка МКРц (Т _{тах} – 0,5; 0,7; 1,2	
		Защищенность от во	асти, м — 1,5; 5,0; 10; 15; 2 оздействия пыли и воды і	по ГОСТ 14254 - JP00	
5.113	ТПL 004 ТУ4211-006- 18121253-98 (с термопарным кабелем)	ния температуры ра Номинальная стати Рабочий диапазон и Класс допуска – 2	зличных объектов. стическая характеристика змеряемых температур, б	°C – от –40 до 400	Нави- гатор
	Исполнение тер-		арматуры – ст 12Х18Н10 й инерции, с, не более	Условное давление, МПа,	
	мопреобразовате- лей	изолир.раб. спай	неизолир.раб. спай	не более	
	TTL 054 TTL 064TTL084 TTL094TTL114	20	10	0,4 4,0	
	TПL124ТПL154			0,16	
	TΠL164 TΠL174	- 5	20	-	
	ΤΠL184, ΤΠL194	15		0.05	
	TПL204			0,25 64, 074, 084 – 60, 80, 100,	
				4, 114 – 80, 100, 120, 160, pg. 124, 134, 144, 154 – 10,	
		32, 60, 80, 100, 120, 120,160, 200, 250; дл	200, 250, 320; для мод. 1	74, 184, 194 – 60, 80, 100,	
		Защищенность от во Группа и вид климат		по ГОСТ 14254 – IP54	
5.114	ТПL 005 ТУ4211-006- 18121253-98 (с коммутационной	Для непрерывного измерения температуры и могут использоваться во всех отраслях народного хозяйства. Номинальная статическая характеристика – L (XK) Рабочий диапазон измеряемых температур, °C – от –40 до 600			
	головкой)	Класс допуска – 2 Материал защитной 08X20H14C2 (при Т	арматуры – ст 12X18H10 Стах до 950°C), Ст. 15X25	ОТ (при Т ^о _{мах} до 800°С), Ст. Г (при Т ^о _{мах} до 1000°С), ке- галь ХН45Ю (при Т ^о _{мах} до	
	Исполнение тер- мопреобразовате-		й инерции, с, не более	Условное давление, МПа, не более	
	лей TПL 015, TПL 025	изолир.раб. спай 30	неизолир.раб. спай 15		-
	TIL 015, TIL 025 TIL 035TIL085; TIL 105; TIL 185TIL215; TIL265	30		10	
	TПL095	50	20	0,16	1
	TNL115; TNL125 TNL135	50	20	0,25 16	1
	TПL225, TПL235, TПL245	10	5	-	
	TПL255	15 Плича монтажной на	10		-
		Длина монтажной части, мм: для мод. 015, 025, 035, 045, 055, 065, 075, 085, 095 — 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000; для мод. 105 — 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 420, 500, 630, 800,1000;			

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		для мод 115 — L/1 500/400, 1000/800, 1600/1250; для мод. 125 — 250, 320,400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000; для мод. 185, 195, 205, 215 — 80, 100, 120, 150, 200, 250, 320, 400; для мод. 225, 235, 245, 255 — от 0,5 до 20; для мод. 265- 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 420, 500, 630, 800, 1000	16/18
		Сопротивление изоляции, МОм, не менее – 100 Количество рабочих спаев в изделии, шт. – 1 или 2 Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 – IP54	
		Группа и вид климатического исполнения по ГОСТ 129997 – Д2 и Р2 Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 – Т3 . Устойчивость к механическим воздествиям по ГОСТ 12997 – вибропрочные группа исполнений N3	
5.115	TXK-01 TY95 2380-92	Непрерывный контроль температуры оборудования АЭС. Применимы в других отраслях промышленности для контроля температуры газообразных, жидких неагрессивных сред и твердых материалов. Предел измерения, °C: АЭС – от –40 до 400;	НПОТ- Л
		общепром. – от –40 до 600 Класс допуска – 2 Аналог: ТХК-2076; 1590 («Электротермометрия» г.Луцк)	
5.116	TXK-02 TY95 2380-92	Непрерывный контроль температуры теплоносителя контура, бетонной защиты, металлоконструкций АЭС. Применимы в энергетике, металлургической, химической и других отраслях промышленности для контроля температуры жидких, газообразных неагрессивных сред и твердых материалов. Предел измерения, °C: АЭС – от —40 до 400;	НПОТ- Л
:		общепром. – от –40 до 600 Класс допуска – 2 Аналог: ТХК-2077, <u>1690 («Электротермометрия» г.Луцк)</u>	
5 117	TXK-03 Ty95 2381-92	Непрерывный контроль температуры сред: пар, вода, масло, воздух, а также металлоконструкций и поверхности оборудования на АЭС. Рекомендуется для аналогичных измерений в других отраслях промышленности. Предел измерения, °С: АЭС – от –50 до 400; общепром – от –50 до 600 Класс допуска – 2 Аналог: ТХК-2088, 1090, 0179, 0515, 1479 («Электротермометрия» г Луцк)	HПОТ- Л
5 118	TXK-04 Ty95 2381-92	Непрерывный контроль температуры сред. пар, вода, масло, воздух, а также металлоконструкций и поверхности оборудования на АЭС. Рекомендуются для аналогичных измерений в других отраслях промышленности. Предел измерения, °C: АЭС – от –50 до 400; общепром – от –50 до 600 Класс допуска – 2 Аналог: ТХК-2488; 1190 («Электротермометрия» г.Луцк)	НПОТ- Л
5 119	TXK-05 Ty95 2381-92	Непрерывный контроль температуры сред: пар, вода, масло, воздух, а также металлоконструкций и поверхности оборудования на АЭС. Рекомендуются для аналогичных измерений в других отраслях промышлен ности. Предел измерения, °C: АЭС — от —50 до 400; общепром — от —50 до 600 Класс допуска — 2 Аналог: ТХК-1489 («Электротермометрия» г.Луцк)	НПОТ- Л
5.120	TXK-07 Ty95 246 6-93	Непрерывный контроль температуры жидких и газообразных химически неагрессивных сред. Предел измерения, °С— от —40 до 1000; Класс допуска— 2 Аналог: ТХК-2388; 0279 («Электротермометрия» г.Луцк)	НПОТ- Л
5.121	ТХКП-018	Для измерения температуры поверхности твердых тел в промышленных условиях Диапазон измеряемых температур, °C : 0 до +400 Класс допуска по ГОСТ 3044 – 2 Номинальная статическая характеристика по ГОСТ 3044. XK(L)	MAOT

Nº ⊓/⊓	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		Показатель тепловой инерции: не более 20с Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 – IP00 Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 – N3 Материал защитной арматуры – сталь 08Х13 Рабочий спай не изолирован от защитной арматуры.	1 57.5
		Масса – 0,18кг Длина монтажной части, мм: 2000 Аналог: ТХКП-XVIII («Электротермометрия» г. Луцк)	
5.122	TXK - 1, 2	Для измерения температуры в атмосфере чистого воздуха, газообраз-	тоос
	ТХК – 3, 2 ТХК БПК-1,2	ных химически неагрессивных сред с влажностью не более 80% Номинальная статическая характеристика (НСХ) - L	
	ТХК-БКП-3,2 ТУ 4211-001-	Диапазон измеряемых температру, °C – от –40 до +600 Показатель тепловой инерции, с, не более – 20	
	20883556-93	Класс допуска – 1, 2	
		Диаметр термоэлектрода, мм – 1,2; 3,2 Длина монтажной части, мм – 120-20000	
		Аналог ТХК-0188 (Луцк «Электротермометрия»); ТХК-9419 («Эталон» г. Омск); ТХК-0292 («Теплоприбор» г.Челябинск)	
5.123	Многозонные	Для измерения температуры жидких, сыпучих и газообразных сред в	нпкэ
	TXK/1-9802	шахтах, карманах, колодцах, в частности в автоклавах по выращиванию кристаллов.	ĺ
		Номинальная статическая характеристика (HCX) – XK(L)	
		Диапазон измеряемых температур, °С - от -40 до 600 Число рабочих концов (зон), не более - 10	ļ
		Длина монтажной части, мм – 200-20000	
		Защита от пыли и воды – IP54 Материал термоэлементов – кабель КТМС в оболочке из стали	į
		12X18H10T Аналог: ТХК-9802 («Эталон» г. Омск)	
5.124	Многозонные	Для измерения температуры воздушной среды при атмосферном дав-	033
	TXK-9802	лении в глубинных шахтах, карманах, колодцах, в частности в автоклавах по выращиванию кристалов.	
		Диапазон измеряемых температур, ^о С : -40+600	
		Номинальная статическая характеристика (HCX) - XK(L) Класс допуска – 2	
		Показатель тепловой инерции, с - 5 Защищенность от пыли и воды – IP54	
1		Герметичность к измеряемой среде	ļ
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Рабочий спай изолирован	
		Число рабочих концов - 4	
		Устойчивость к вибрации – группа исп. N3 Климатическое исполнение – У3, Т3	
5.125	Поверхностные	Для измерения температуры поверхности твердых тел в труднодоступ-	039
1	TXK-9712 	ных местах. Диапазон измеряемых температур, °C : -40+600	
		Номинальная статическая характеристика (HCX) - XK (L) Класс допуска – 2	
		Показатель тепловой инерции, с - 1	
		Защищенность от пыли и воды – IP00 Герметичность к измеряемой среде – не герметичен	
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т	
		Рабочий спай не изолирован Монтажная длина, мм: 1500, 2000, 3000, 4000, 5000	
		Устойчивость к вибрации – группа исп. N2 Климатическое исполнение – У3, Т3	
5.126	Поверхностные	Для измерения температуры цилиндрических поверхностей	039
	TXK-9908	Диапазон измеряемых температур, ⁰ C : -40+600 Номинальная статическая характеристика (HCX) - XK (L)	
		Класс допуска – 2	
		Показатель тепловой инерции, с - 10 Защищенность от пыли и воды – IP54	
		Герметичность к измеряемой среде – не герметичен	
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Рабочий спай не изолирован	
		Устойчивость к вибрации – группа исп. L2 Климатическое исполнение – УЗ, ТЗ	
	l	1 . Trimeria idendo materialida 19, 19	

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови-
5 127	Поверхностные ТХК-9909	Для измерения температуры плоских поверхностей Диапазон измеряемых температур, ⁰ C: -40+600 Номинальная статическая характеристика (HCX) - XK(L) Класс допуска – 2 Показатель тепловой инерции, с - 40 Защищенность от пыли и воды – IP54 Герметичность к измеряемой среде – не герметичен Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Рабочий спай не изолирован Устойчивость к вибрации – группа исп. L2 Климатическое исполнение – УЗ, ТЗ	тель ОЗЭ
5.128	Поверхностные ТХК-9911	Для измерения температуры плоских поверхностей Диапазон измеряемых температур, ⁰ C: -40+260 Номинальная статическая характеристика (HCX) - XK(L) Класс допуска – 2 Показатель тепловой инерции, с - 10 Защищенность от пыли и воды – IP54 Герметичность к измеряемой среде – не герметичен Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Рабочий спай не изолирован Устойчивость-к вибрации – группа-исп-L2 Климатическое исполнение – УЗ, ТЗ	039
5 129	Поверхностные ТХК-0001	Для измерения температуры плоских поверхностей Диапазон измеряемых температур, °C: -40+600 Номинальная статическая характеристика (HCX) - XK(L) Класс допуска – 2 Показатель тепловой инерции, с - 8 Защищенность от пыли и воды – IP00 Герметичность к измеряемой среде – не герметичен Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Рабочий спай не изолирован Устойчивость к вибрации – группа исп. L2 Климатическое исполнение – УЗ, ТЗ	039
5 130	TXK-0002	Для измерения температуры жидких, газообразных, сыпучих веществ, твердых тел. Диапазон измеряемых температур, ⁰ C: -40+600 Номинальная статическая характеристика (HCX) - XK(L) Класс допуска — 2 Показатель тепловой инерции, с - 1 Защищенность от пыли и воды — IP00 Герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10T Рабочий спай не изолирован Длина монтажной части, мм - 500,100, 1500, 2000, 3000 Устойчивость к вибрации — группа исп. L2 Климатическое исполнение — УЗ, ТЗ	039
5 131	TXK-0006	Для измерения температуры жидких, газообразных, сыпучих веществ, твердых тел. Диапазон измеряемых температур, °C: -40+600 Номинальная статическая характеристика (HCX) – XK(L) Класс допуска – 2 Показатель тепловой инерции, с – 0,510 Защищенность от пыли и воды – IP51 Герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Рабочий спай не изолирован, изолирован Длина монтажной части, мм –1000 Устойчивость к вибрации – группа исп. N2 Климатическое исполнение – УЗ, ТЗ	O33
5 132	TXK-0007	Для измерения температуры жидких, газообразных, сыпучих веществ, твердых тел. Диапазон измеряемых температур, ⁰ C: -40+600 Номинальная статическая характеристика (HCX) – XK(L) Класс допуска – 2 Показатель тепловой инерции, с – 210 Защищенность от пыли и воды – IP51 Герметичен к измеряемой среде	O39

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические хар	актеристики		Изго- тови- тель
		Материал защитной арматуры – сталь 12X18 Рабочий спай не изолирован, изолирован Длина монтажной части, мм –50-4000	BH10T		10/15
		Устойчивость к вибрации – группа исп. N2 Климатическое исполнение – УЗ, ТЗ			
5.133	ТХК/1-2077 Кабельные термо-	Для измерения температуры в технологическограслей промышленности, в том числе и на	A3C	различных	нпкэ
	преобразователи	Диапазон измеряемых температур, ⁰ С – от – Номинальная статическая характеристика (Н Класс допуска – 2			
		Диапазон номинальных длин, мм — 120-1120 Показатель тепловой инерции, с — 1, 3	0		
		Защищенность от пыли и воды – IPX5 Материал защитной арматуры –12X18Н10Т Условное давление измеряемой среды, МПа Аналог – ТХК-2088 («Электротермометрия» г			
5.134	METPAH-202TXK TY-1150- 51467515.001-00	Для измерения температуры жидких и газооб сивных сред, а также агрессивных, неразруш арматуры. Преобразователи имеют разборну из внутреннего чувствительного элемента, из кабеля типа КТМС-ХА ТУ16-505.757-75. Номинальная статическая характеристика - >	ающих матер ию конструкци вготовленного	иал защитной ю, состоящую	ЧКМ
		Класс допуска - 2 Диапазон измеряемых температур, ⁰ С - от -40 Количество чувствительных элементов (ЧЭ) Материал головки – стеклонаполненный поли 202-01, -02, -03; для всех остальных сплав Al Виброустойчивы – группа VI по ГОСТ 12997	– 1 и 2 иамид ПА66 д	ұля МЕТРАН-	
		Материал защитной арматуры: МЕТРАН-202 сталь 12X18H10T; МЕТРАН-202-02 – сталь 10	0X17H13M2T;	METPAH-202-	
		03 – сталь ХН78Т; МЕТРАН-202-05 – сталь X сталь 10Х23Н18, 15Х25Т Аналог по Луцку: ТХК-2088, ТХК-2288, ТХК-2 Аналоги: ТХК-0193, ТХКс-2088, ТХК-0193-01, ТХКс-2288, ТХК-1293-01, ТХК-0192, ТХКс-238	388 TXK-1393-01,		
	Обозначение	Длина монтажной части, мм	Условное давление, МПа	Показатель тепловой инерции, с	
	METPAH-202-01	120,160,200,250,320,400,500,630,800,1000, 1250,1600,2000	0,4	40	
	METPAH-202-02	60,80,100, 120,160,200,250,320,400,500,630, 800,1000, 1250,1600,2000,2500,3150	6,3	40	
	METPAH-202-03	100, 120,160,200,250,320,400,500,630,800, 1000, 1250,1600,2000,2500,3150	6,3	30	
	METPAH-202-04	400,500,630,800,1000,1250,1600,2000,2500, 3150	0,4	180	
	METPAH-202-05	160,200,250,320,400,500,630,800,1000,1250, 1600,2000,2500,3150	6,3	180	
E 425	METPAH-202-06	400,800,1250	0,4	180	LUCAA
5.135	ТХК Метран-232 ТУ-1150-	ТХК Метран-232-01, -02, -03 (кабельные) пре температуры жидких и газообразных химичес			ЧКМ
	51467515.001-00	также агрессивных, не разрушающих матери цессе монтажа кабельные (бескорпусные) те но изгибать, укладывать в труднодоступные верхности для измерения температуры.	ал оболочки к рмопреобразо	абеля. В про- ователи мож-	
		тХК Метран-232-04, -05 предназначены для продуктов сгорания жидкого или газообразно щем потоке, движущемся со скоростью до 17	го топлива в і	пульсирую	
		ТХК Метран-232-10, -11, -12, -13 предназнач- ратуры в газо- и паротурбинных установках н Ки при скорости потока перегретого пара до 6	ены для изме а объектах те	рения темпе- еплоэнергети-	
		до 25,5МПа ТХК Метран-232-14 предназначены для измеличных поверхностей, например, для измере			
		ности брони доменной печи. Количество чувствительных элементов (ЧЭ) - 232-10, -11, -12,-13, -14; 2 для ТХК Метран-23		ТХК Метран-	

u/u	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические ха	арактеристик	1	Изго-
		Номинальная статическая характеристика - Диапазон измеряемых температур, ⁰ C ТХК от - 40 до 600, ТХК Метран-232-04, -05 - 0 ТХК Метран-232-10, -11, -12, -13 - 0 585 Класс допуска - 2 Рабочий спай изолированный (И), неизолидля ТХК Метран-232-10, -11, -12, -13 - изол 232-14 - неизолированный Материал головки для ТХК Метран-232-01, -02, -03 - стеклонаг для ТХК Метран-232-04, -05, -10, -12 - спла Виброустойчивы – группа VI по ГОСТ 12997 Степень защиты от пыли и воды по ГОСТ 101, ТХК Метран-232-04, -05 - IP65, для ТХК IP5X, для ТХК Метран-232-14 – IP54 Материал защитной арматуры для ТХК Метран-232-14 – IP54 Материал защитной арматуры для ТХК Метран-XH45Ю ТХК Метран-232-10 -11 -12 -13 - с Аналог по Луцку ТХК-0188 для ТХК Метрандля ТХК Метран-232-04, -05 (2ЧЭ), ТХК-1085 232-12, ТХКП-ХVIII для ТХК Метран-232-14 Аналоги ТХК-0292, ТХКс-0188 - для ТХК М 1592 для ТХК Метран-232-04 (2ЧЭ), ТХК-1592-01 (2ЧЭ), ТХК-1292-03 для ТХК Метран-232-12	Метран-232- . 600, рованный (Н) ированный по в АК12 4254 для ТХ Метран-232-01, 232-05 – 10X таль 12X1Мd -232-02,-03 (16) 5,ТХК-1387 д етран-232-02 для ТХК Мет , ТХА-1292-04	, пля ТХК Метран- олиамид ПА66, К Метран-232- 02,-03,-07,-09 - -02,-03,-04,-14 17H13M2T, 0 1ЧЭ), ТХК-1387 пя ТХК Метран- ,03 (1ЧЭ), ТХК-	тель
	Обозначение	ран-232-13, ТХКПс-ХVIII для ТХК Метран-23 Длина монтажной части, мм	2-14 Условное давление, МПа	Показатель тепловой инерции, с	
	ТХКМетран-232-01	320,400,500,630,800,1000,1250,1600,2000,	0,1	4 (5*)	[
	Обозначение	Длина монтажной части, мм	Условное давление,	Показатель тепловой	
	ТХКМетран-232-02 ТХКМетран-232-03	2500,3150,3550,4000,5000,5600,6300,7100, 8000,9000,10000,11200,12500 14000, 16000,18000,20000	M∏a	инерции, с	
	ТХКМетран-232-04 ТХКМетран-232-05	250,320,400,630,800,1000	0,4 6,3	4(143) , 5(243)	
<u> </u> 	ТХКМетран-232-10 ТХКМетран-232-11	80 100,120,160,200	80	50	
	ТХКМетран-232-12 ТХКМетран-232-13			10	
	ТХКМетран-232-14		<u> </u>	4	
		- показатель тепловой инерции для диа	метра кабеля	A 4,6MM	
5 136	ТХК Метран-242 ТУ-1150- 51467515 001-00	Предназначены для измерения температур ников, поверхности твердых тел, корпусов и тов, червячных прессов для переработки плей Количество чувствительных элементов (ЧЭ Номинальная статическая характеристика - Диапазон измеряемых температур, ^о С ТХК 40 до 200, ТХК Метран-242-03, -04, -06, -07 Класс допуска - 2 Рабочий спай изолированный Материал головки для ТХК Метран-242-05 — пластик АБС Виброустойчивы — группа VI по ГОСТ 12997 Степень защиты от пыли и воды по ГОСТ 1-05 - IP65, для ТХК Метран-242-01, -02,-03, Материал защитной арматуры для ТХК Метран-242-06, -07 — с Аналог по Луцку для ТХКМетран-242-06 — ТХК-0193-для ТХКМетран-242-07 — ТХК-0193-для ТХКМетран-242-07 — ТХК-0193-	ы малогабарі і головок тері іастмасс и ре) — 1 XK(L) Метран-242-0 - от —40 4254 для ТХІ -04, -07 - IР5 тран-242-01, тталь 12X18H 7 — ТХК-248і	итных подшип- мопластавтома- зиновых сме- 01, -02, -05 от - 400 « Метран-242- X -02 - латунь, 10Т	ЧКМ

N₂ n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические ха	арактеристики	1	Изго- тови- тель
	Обозначение	Длина монтажной части, мм	Условное давление, МПа	Показатель тепловой инерции, с	10,10
	ТХКМетран-242-01		0,1	2,5	
	ТХКМетран-242-02		0,1	2,5	
	ТХКМетран-242-03	60,80,100,120,160,200,250,320,400,500	0,4	6	
	ТХКМетран-242-04	60,80,100,120,160,200,250,320,400,500	0,4	6	
	ТХКМетран-242-05	10,20,40,80,200,250,320,400,500,630,800, 1000,1250,1600	6,3	40	
	ТХКМетран-242-06	10,32,60,80,100,120,160,200,250,320	-	8	
5.137	ТХКМетран-242-07 ТХК Метран-251	10,32,60,80,100,120,160,200,250,320 Предназначены для измерения температур	<u> </u>	8	ЧКМ
	Ty-1152- 51467515.005-00	химически неагрессивных сред, а также агр материал защитной арматуры во взрывооп которых могут содержаться аммиак, азотов лый или природный газы. Маркировка взрывозащиты: 1ExdIICT5X Количество чувствительных элементов (ЧЭ Номинальная статическая характеристика - Диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от - Класс допуска - 2 Рабочий спай: изолированный Материал головки: сплав АК-12 Виброустойчивы – группа N4 по ГОСТ 1299 Материал защитной арматуры: сталь 12X18 Аналог по Луцку: ТХК-1087 Аналоги: для ТХКМетран-251-01 – ТХК-0598	ессивных, не асных зонах и одородная см) – 1 или 2 XK(L) 40 до 600 7 8H10T, сталь 5; для ТХКМе	разрушающих 1 помещениях, в 1есь, углекис-	
		ТХК-0595-01; для ТХКМетран-251-03 - ТХК-			}
	Обозначение	Длина монтажной части, мм	Условное давление, МПа	Показатель тепловой инерции, с	
	ТХКМетран-251-01	200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000,	1	20	
	Обозначение	Длина монтажной части, мм	Условное давление, МПа	Показатель тепловой инерции, с	
		1250, 1600, 20 00			
;	ТХКМетран-251-02	60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	16	20	
	ТХКМетран-251-03	60,80,100,120,160,200,250,320	1	25	<u>.</u>
5.138	Преобразователи термоэлектрические кабельные, гибкие КТХК-01.01 КТХК-01.02 ТУ 4211-001-10854341-94	Предназначены для измерения температур сыпучих сред, а также поверхностей. Номинальная статическая характеристика (Диапазон рабочих температур, °C: от —40 д Рабочее давление — 0,1 МПа. При комплект рами ЮНКЖ.405921 возможно применение избыточного давления до 0,4МПа Класс допуска — 1 или 2 Рабочий спай изолирован или неизолирова Термопреобразователи имеют чувствитель из термопарного кабеля типа КТМС-ХК. Показатель тепловой инерции по ГОСТ 661 Материал оболочки термопарного кабеля — 10Х23Н18, Инконель 600тм Длина монтажной части, мм — 320, 400, 500 2000, 2500, 3150, 3550, 4000, 5000, 5600, 63 11200, 12500, 14000, 16000, 18000, 20000 Устойчивость к механическим воздействия Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 Наружный диаметр рабочей части, мм — 3, Устойчивость к воздействию пыли и воды п Средняя наработка до отказа, ч —50000 Средний срок службы не более 5лет Аналог: для КТХК 01.02 — ТХК-0188 рис.2 («г.Луцк)	НСХ) — ХК(L) о 600 гации передві в условиях ва н от оболочкі ный элемент, 6, с — не боле сталь 12Х18 , 630, 800, 10 600, 7100, 800 по ГОСТ 1299 — УЗ или У1 4, 5, 6 о ГОСТ 14254	идными штуце- акуума, а также и кабеля , изготовленный ее 6 Н10Т, сталь 00, 1250, 1600, 10, 9000, 10000, 97: N2	Тесей
5.139	Преобразователи термоэлектриче-	Предназначены для измерения температур химически неагрессивных сред, а также агр		-	Тесей

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
	ские кабельные, гибкие КТХК-01.03 ТУ 4211-001-	материал оболочки термопарного кабеля. Номинальная статическая характеристика (HCX) – XK(L) Диапазон рабочих температур, °C: от –40 до 600 Рабоче давия 4 млн 2	10/15
	10854341-94	Класс допуска — 1 или 2 Рабочий спай изолирован или неизолирован от оболочки кабеля Термопреобразователи имеют чувствительный элемент, изготовленный из термопарного кабеля типа КТМС-ХК. Показатель тепловой инерции по ГОСТ 6616, с — не более 6 Материал оболочки термопарного кабеля — сталь 12Х18Н10Т Длина монтажной части, мм — 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150	
		Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 — УЗ или У1 Наружный диаметр рабочей части, мм — 3, 4, 5, 6 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч —50000 Средний срок службы не более 5лет	
5.140	Преобразователи термоэлектрические кабельные, гибкие КТХК-01.04	Предназначены для измерения температуры поверхности твердых тел Номинальная статическая характеристика (HCX) – XK(L) Диапазон-рабочих-температур, °C: от −40 до 600 Рабочее давление: 0,1МПа. Класс допуска – 1 или 2	Тесей
	TY 4211-001- 10854341-94	Рабочий спай изолирован или неизолирован от оболочки кабеля Термопреобразователи имеют чувствительный элемент, изготовленный из термопарного кабеля типа КТМС-ХК. Показатель тепловой инерции по ГОСТ 6616, с — не более 8 Материал оболочки термопарного кабеля — сталь 12Х18Н10Т Длина монтажной части, мм — 10, 20, 40, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 500мм и более; N2 — всех остальных исполнений и модификаций.	
		Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – У3 или У1 Наружный диаметр рабочей части, мм – 3, 4, 5, 6, 8 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч –50000 Средний срок службы не более 5лет Аналог: ТХК-2088 рис. 4 («»Электротермометрия» г.Луцк); ТХК-0193-03	
5.141	Преобразователи термоэлектрические кабельные КТХК-01.05 КТХК-01.09 ТУ 4211-001-10854341-94	(«Теплоприбор» г. Челябинск) Предназначены для измерения температуры жидких и газообразных химически неагрессивных сред, а также агрессивных, не разрушающих материал защитного чехла Номинальная статическая характеристика (HCX) – XK(L) Диапазон рабочих температур, °C: от –40 до 600 (материал защитного чехла – сталь 12X18H10T) Рабочее давление: 0,1-0,4МПа.	Тесей
	Чувствительные элементы ЧЭХК-01.05	Класс допуска — 1 или 2 Рабочий спай: один или два, изолирован от оболочки кабеля и защитного чехла для модификации 01.05; изолирован или неизолирован от защитного чехла для модификации 01.09 КТХК-01.05 — термопреобразователи со сменными чувствительными элементами КТХК-01.09 — малоинерционные термопреобразователи Показатель тепловой инерции по ГОСТ 6616, не превышает значений: 20с — для КТХК-01.05 с изолированным рабочим спаем;	
		12с – для КТХК-01.09 с изолированным рабочим спаем; 8с – для КТХК-01.09 с неизолированным спаем Количество рабочих спаев: для КТХК-01.05 – 1; для КТХК-01.09 – 2; для ЧЭХК-01.05 – 1, 2 Длина монтажной части, мм –320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	
		Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 — УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Конструкция: КТХК-01.05 — разборная; КТХК-01.09 - неразборная Средняя наработка до отказа, ч –50000 Средний срок службы не более 5лет	

n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		Аналог: для КТХК-01.05 - ТХК-2088 рис. 1 («»Электротермометрия» г.Луцк), ТХК-1293(«Теплоприбор» г. Челябинск); для КТХК-01.09 - ТХК-2088 рис. 1 («»Электротермометрия» г.Луцк), ТХК-0193(«Теплоприбор» г. Челябинск);	10,10
5.142	Преобразователи термоэлектриче- ские кабельные КТХК-01.06 ТУ 4211-001- 10854341-94 Чувствительные элементы ЧЭХК-01.06	Предназначены для измерения температуры жидких и газообразных химически неагрессивных сред, а также агрессивных, не разрушающих материал защитного чехла Номинальная статическая характеристика (HCX) — XK(L) Диапазон рабочих температур, °C: от —40 до 600 (материал защитного чехла — сталь 12X18H10T или сталь 10X17H13M2T) Рабочее давление: 0,1-0,4MПа. Класс допуска — 1 или 2 Рабочий спай: один или два, изолирован от оболочки кабеля и защитного чехла КТХК-01.06— термопреобразователи со сменными чувствительными элементами Показатель тепловой инерции по ГОСТ 6616, не превышает значений: 50с — для термопреобразователя с защитными чехлами диаметром 18-20мм; 40с — для термопреобразователей с защитными чехлами диаметром 14-16мм. Количество рабочих спаев: 1или 2 Наружный диаметр защитного чехла, мм — для КТХК-01.06 — 14, 16, 18, 20; для ЧЭХА-01.06 — 4, 5,6 Длина монтажной части, мм —320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 — УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Конструкция: КТХА-01.06— разборная Средняя наработка до отказа, ч —50000 Средний срок службы не более 5лет Аналог: ТХК-2388 («»Электротермометрия» г.Луцк), ТХК-0192 («Теплоприбор» г. Челябинск)	Тесей
5.143	Преобразователи термоэлектрические кабельные, угловые КТХК-01.06У ТУ 4211-001-10854341-94	Предназначены для измерения температуры в ваннах с различными жидкими средами, в т.ч. с расплавами солей. Номинальная статическая характеристика (HCX) — XK(L) Диапазон рабочих температур, °C: от —40 до 600 (материал защитного сталь 12X18H10T или сталь 10X17H13M2T); от —40 до 400 (материал защитного чехла сталь 10X17H13M2T) в особо агрессивных средах Рабочее давление: 0,1-0,4МПа. Класс допуска — 1 или 2 Рабочий спай: один или два, изолирован от оболочки кабеля и защитного чехла Показатель тепловой инерции по ГОСТ 6616, не превышает значений: 60с — для термопреобразователя с защитными чехлами диаметром 18-20мм; 50с — для термопреобразователей с защитными чехлами диаметром 14-16мм. Количество рабочих спаев: 1 Наружный диаметр защитного чехла, мм —16, 18, 20 Длина монтажной части, мм —500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 — УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Конструкция: неразборная Средняя наработка до отказа, ч —50000 Средняя наработка до отказа, ч —50000 Средний срок службы не более 5лет Аналог: ТХК-2388 («»Электротермометрия» г.Луцк), ТХК-0192-С («Теплоприбор» г. Челябинск); ТХК-9310 («Эталон» г.Омск)	Тесей
5.144	Преобразователи термоэлектрические кабельные КТХК-01.07 КТХК-01.10 ТУ 4211-001-10854341-94 Чувствительные элементы	Предназначены для измерения температуры жидких и газообразных химически неагрессивных сред, а также агрессивных, не разрушающих материал защитного чехла Номинальная статическая характеристика (HCX) — XK(L) Диапазон рабочих температур, °C: от —40 до 600 (материал защитного чехла сталь12X18H10T или 10X17H13M2T; —40 до 400 (материал защитного чехла сталь10X17H13M2T) в сильно агрессивных кислотных средах. Диапазон условных давлений, МПа — от 0 до 6,3 для модификаций	Тесей

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
	49XK-01 07	01.07; 01.10 (без защитных гильз)	IENE
		Класс допуска – 1 или 2	
		Рабочий спай : один или два, изолирован от оболочки кабеля и защит-	
		ного чехла для КТХК-01.07; изолированы или неизолированы от оболочки кабеля и защитного чехла для КТХК-01.10	
		КТХК-01.07— термопреобразователи со сменными	
		чувствительными элементами; КТХК-01.10 – термопреобразователи	
		малоинерционные	
		Показатель тепловой инерции по ГОСТ 6616, не превышает значений:	
		20с – для КТХК-01.07 12мм; 40с – для КТХА-01.10 с изолированным спаем;	1
		8с – для КТХК-01.10 с неизолированным спаем	
		Количество рабочих спаев: 1или 2	
		Наружный диаметр защитного чехла, мм – 10; для ЧЭХК-01.07 - 3 Длина монтажной части, мм –120,160, 200, 250,320,400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	
		Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2	
		Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – УЗ или У1	
		Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55	
		Конструкция: КТХК-01.07– разборная; КТХК-01.10 – неразборная Средняя наработка до отказа-ч –50000	
		Средний срок службы не более 5лет	
		Аналог: для КТХК-01.07 - ТХК-2088 («»Электротермометрия»	
		г.Луцк), ТХК-1293-01(«Теплоприбор» г. Челябинск), ТХК-0179 («Эталон» г.Омск); для КТХК-01.10 - ТХК-2088 («Электротермометрия» г.Луцк),	1
		г.Омск); для ктак-от.то - так-2088 («Электротермометрия» г.луцк), ТХК-0193-01(«Теплоприбор» г. Челябинск), ТХК-0179 («Эталон» г.Омск)	}
5 145	Преобразователи	Предназначены для измерения температуры жидких и газообразных -	Тесей
	термоэлектриче-	химически неагрессивных сред, а также агрессивных, не разрушающих	
	ские кабельные КТХК-01 08	материал защитного чехла Номинальная статическая узрактеристика (НСХ) — ХК(I)	
	TY 4211-001-	Номинальная статическая характеристика (HCX) – XK(L) Диапазон рабочих температур, °C: от –40 до 600 (материал защитного	
	10854341-94	чехла сталь12Х18Н10Т).	
	Чув ствительные	Диапазон условных давлений, МПа – от 0,1 до 4	
	элементы ЧЭХК-01 08	Класс допуска – 1 или 2	
	10/N-01 00	Рабочий спай . один или два, изолирован от оболочки кабеля и защитного чехла	
		КТХК-01.08- термопреобразователи со сменными чувствительными	
		элементами	
		Показатель тепловой инерции по ГОСТ 6616, не превышает значений	
		50с – для защитных чехлов диаметром 18-20мм, 20с – для защитных чехлов диаметром 14-16мм	
		Количество рабочих спаев 1или 2	
		Наружный диаметр защитного чехла, мм – для КТХК-01.08 – 14, 16, 18,	
		20; для ЧЭХК-01.08 – 5 Длина монтажной части, мм – 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000,	
		длина монтажной части, мм – 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	
		Крепление – штуцер М27х2	[
		Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2	
		Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55	
		Устоичивость к воздействию пыли и воды по г ОС г 14254 - 1655 Конструкция: разборная, состоящая из внутреннего кабельного чувстви-	
		тельного элемента и защитного чехла	
		Средняя наработка до отказа, ч -50000	
		Средний срок службы не более 5лет Аналог: ТХК-2388 («»Электротермометрия» г.Луцк), ТХК-1192-С («Теп-	
		н Аналог: ТАК-2388 («»Электротермометрия» г.луцк), ТАК-1192-С («теп- поприбор» г. Челябинск), ТХК-9310 («Эталон» г.Омск)	
5 146	Преобразователи	Предназначены для измерения температуры жидких и газообразных	Тесей
	термоэлектриче-	химически неаг рессивных сред, а также агрессивных, не разрушающих	
	ские кабельные КТХК-01.10Р	материал защитного чехла Предназначены также для измерения температуры выхлопных газов двигателей внутреннего сгорания.	
	KTXK-01.10C	Немпературы выхлопных газов двигателей внутреннего сторания. Номинальная статическая характеристика (НСХ) – ХА(К)	
	ТУ 4211-001-	Диапазон рабочих температур, °C: от –40 до 600 (материал защитного	
	10854341-94	чехла сталь12X18H10T).	
1			
		Диапазон условных давлений, МПа – от 0,1 до 2,5 для КТХК-01.10Р;	
		Диапазон условных давлений, МПа – от 0,1 до 2,5 для КТХК-01.10Р; 0,1 до 10 для КТХК-01.10С Класс допуска – 1 или 2	

NΩ	Тип, ГОСТ, ТУ, код	Назначение, технические характеристики	Изго-
n/n	ОКП	The state of the s	тови-
		лочки кабеля и защитного чехла	тель
ĺ		почки каоеля и защитного чехна. Показатель тепловой инерции по ГОСТ 6616, не превышает значений:)
		12с – для КТХК-01.10Р, КТХК-01.10С с изолированным спаем;	
		8с – для КТХК-01.10Р, КТХК-01.10С с неизолированным спаем	
		Количество рабочих спаев: 1или 2	
ĺ		Длина монтажной части, мм – 80, 100, 120, 200, 250, 320, 400, 500 Крепление – штуцер М27х2; М22х1,5	
		Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2	
ĺ		Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – УЗ или У1	
		Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55	
1		Конструкция: неразборная	
		Средняя наработка до отказа, ч –50000 Средний срок службы не более 5лет	
	İ	Аналог: для КТХК-01.10Р - ТХК-1172Р («Электротермометрия» г.Луцк),	
		ТХК-9420 («Эталон» г.Омск); для КТХК-01.10С — ТХК-1172Р («Электро-	
		термометрия» г.Луцк)	
5.147	Преобразователи	Предназначены для измерения температуры газообразных сред, про-	Тесей
	термоэлектриче-	дуктов сгорания природного газа, газовых потоков в агрегатах компрес-	
	ски е кабельные КТХК-01.11	сорных станций магистральных газопроводов при скорости потока газов перед защитным экраном рабочего конца термопреобразователя до	
	KTXK-01.11	перед защитным экраном расочего конца термопресоразователя до 70м/с.	
	ТУ 4211-001-	Номинальная статическая характеристика (HCX) – XK(L)	
Ì	10854341-94	Диапазон рабочих температур, °С: от −40 до 600	
		Диапазон условных давлений, МПа – от 0,1 до 4	
l		Класс допуска – 1 или 2 Рабочий спай : один или два, изолированы или неизолированы от обо-	}
		лочки чувствительного элемента и защитного чехла	
1		Материал защитного чехла – сталь 12Х18Н10Т	í 1
		Показатель тепловой инерции по ГОСТ 6616, не превышает значений:	
		80	
		Количество рабочих спаев: 1или 2 Длина монтажной части, мм – 280, 320, 420	
1		Крепление – штуцер M27x2	
		Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2	
1		Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – УЗ или У1	
]		Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55]
		Конструкция: неразборная Средняя наработка до отказа, ч –50000	
)		Средний срок службы не более 5лет	
		Аналог: для КТХК-01.11 - ТХК-1085 («Электротермометрия» г.Луцк),	
]		ТХК-9415(«Эталон» г.Омск), ТХК-0194 («Теплоприбор» г. Челябинск);	j
		для КТХК-02.11 – ТХК-1085 («Электротермометрия» г.Луцк), ТХК- 9415(«Эталон» г.Омск), ТХК-0194-04 («Теплоприбор» г. Челябинск)	
5.148	Преобразователи	Предназначены для измерения температуры продуктов сгорания жид-	Тесей
0.140	термоэлектриче-	кого или газообразного топлива до 900°С в пульсирующем потоке, дви	1000
,	ские кабельные	жущемся со скоростью до 90м/с при рабочем давлении до 3МПа. Тер-	}
	KTXK-01.12	мопреобразователи КТХК-01.12 могут применяться при условном дав-	
]	KTXK-01.13	лении 0,4МПа с передвижными штуцерами ЮНЮК.405921.01. В моди-	
·	TY 4211-001- 10854 341-94	фикации КТХК-01.13 штуцер приварен к защитному чехлу. Номинальная статическая характеристика (HCX) – XK(L)	
	10034341-34	Диапазон рабочих температур, °C: 0-600 (материал защитного чехла –	
		сталь 12Х18Н10Т)	
		Диапазон условных давлений: 0,1- 16МПа – для КТХК-01.13; 0,1-0,4МПа	
		– для KTXK-01.12 (с передвижным штуцером)	
]	Класс допуска – 1 или 2	
		Рабочий спай : один или два, изолированы или неизолированы от за- щитного чехла	
		Показатель тепловой инерции по ГОСТ 6616, не более: 8с	
		Количество рабочих спаев: 1или 2	
		Длина монтажной части, мм — 250, 320, 400, 630, 800	
		Крепление – штуцер М27х2; М33х2	
		Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – УЗ или У1	
		Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55	
		Конструкция: неразборная	
		Средняя наработка до отказа, ч –50000	
	L	Средний срок службы не более 5лет	L

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
_		Аналог: для КТХК-01.12 - ТХК-1387(«Электротермометрия» г.Луцк), ТХК-9425(«Эталон» г.Омск), ТХК-1292, ТХК-1592 («Теплоприбор» г. Челябинск); для КТХК-01.13 – ТХК-1387 («Электротермометрия» г.Луцк), ТХК-9425(«Эталон» г.Омск), ТХК-1292-01, ТХК-1292-02 («Теплоприбор» г. Челябинск)	
5.149	Преобразователи термоэлектриче- ские кабельные КТХК-01.17 ТУ 4211-001- 10854341-94	Предназначены для измерения температуры в камере смешения резиносмесителя. Номинальная статическая характеристика (HCX) — XK(L) Диапазон рабочих температур, °C: от —40 до 200 Диапазон условных давлений: 0,1- 4МПа Класс допуска — 1 или 2 Рабочий спай: один, изолированы или неизолированы от защитного чехла Материал защитного чехла — сталь 12X18H10T Показатель тепловой инерции по ГОСТ 6616, не более: 10с — для неизолированного рабочего спая Количество рабочих спаев: 1или 2 Длина монтажной части. мм — 130 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 — УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч —50000 Средний срок службы не более 5лет Аналог: ТХК-2888(«Электротермометрия» г.Луцк), ТХК-9421(«Эталон» г.Омск)	Тесей
5 150	Преобразователи термоэлектриче-ские кабельные КТХК-02.01 КТХК-02.02 ТУ 4211-001-10854341-94	Предназначены для измерения температуры жидких, газообразных, сыпучих сред, а также поверхностей. Номинальная статическая характеристика (HCX) — XК(L) Диапазон рабочих температур, °C: от −40 до 600 (материал оболочки кабеля сталь 12Х18Н10Т) Диапазон условных давлений. 0,1МПа Класс допуска − 1 или 2 Рабочий спай изолирован или неизолирован от оболочки кабеля	Тесей
		Показатель тепловой инерции по ГОСТ 6616, не более: 5с Количество рабочих спаев 1или 2 Длина монтажной части, мм — 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 3550, 4000, 5000, 6300, 7100, 8000, 9000, 10000, 11200, 12500, 14000, 16000, 18000, 20000. Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997 N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 — УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч —50000 Средний срок службы не более 5лет Аналог: для КТХК-02.01 - ТХК-0188(«Электротермометрия» г. Луцк), ТХК-9419 («Эталон» г.Омск), ТХК-0292 («Теплоприбор» г.Челябинск)	
5 151	Преобразователи термоэлектриче-ские кабельные КТХК-02.03 ТУ 4211-001-10854341-94	Предназначены для измерения температуры пластических масс в термопластавтоматах, литьевых и прессовых машинах, а также для измерения температуры резиновых смесей, жидких и газообразных сред, твердых тел. компенсационные провода имеют вид двух или четырех проводного электротехнического кабеля. Номинальная статическая характеристика (HCX) — XK(L) Диапазон рабочих температур, °C: от —40 до 400 Диапазон условных давлений. 0,1МПа Класс допуска — 1 или 2 Материал оболочки термопарного кабеля — сталь 12Х18Н10Т Рабочий спай: один или два, изолирован или неизолирован от оболочки кабеля Показатель тепловой инерции по ГОСТ 6616, не более: для неизолированного спая — 3; 3,5; 6 соответственно для диаметра рабочей части термопреобразователя — 4, 4,6; 6,0; для изолированного 4, 5, 8 соответственно для диаметра рабочей части термопреобразователя — 4; 4,6, 6,0 Количество рабочих спаев 1или 2 Длина монтажной части, мм — 6, 10, 32, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250 320 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 — У3 или У1	Тесей

N <u>∘</u> n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назна	чение, технические характ	еристики	Изго- тови- тель	
;		Средняя наработка до Средний срок службы	не более 5лет ектротермометрия» г.Луцк)			
5.152	Преобразователи термоэлектриче- ские кабельные КТХК-02.04 ТУ 4211-001- 10854341-94	Предназначены для измерения температуры пищевых продуктов, обрабатывающихся в термокамерах. Номинальная статическая характеристика (HCX) — XK(L) Диапазон рабочих температур, °C: от —40 до 300 Диапазон условных давлений: 0,1МПа Класс допуска — 1 или 2 Материал оболочки термопарного кабеля — сталь 12X18H10T Рабочий спай: один, изолирован или неизолирован от оболочки кабеля Показатель тепловой инерции по ГОСТ 6616, не превышает: 1,5с для неизолированного рабочего спая; 2,0с для изолированного рабочего спая Количество рабочих спаев: 1или 2 Длина монтажной части, мм — 60, 80, 100 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 — УЗ или У1				
		Средняя наработка до Средний срок службы Аналог: ТХК-2788, ТХІ		рия» г.Луцк), ТХК-9206	Тесей	
5.153	Преобразователи термоэлектриче- ские кабельные КТХК-02.05 КТХК-02.05К ТУ 4211-001- 10854341-94	Предназначены для измерения температуры в термопластавтоматах, литьевых и прессовых машинах. Характеризуется наличием байонетного соединения. Номинальная статическая характеристика (HCX) — XK(L) Диапазон рабочих температур, °C: от40 до 200 для КТХК-02.05; от40 до 400 для КТХК-02.05К Рабочее давление: 0,1МПа Класс допуска — 1 или 2				
Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Рабочий спай: один, изолирован или неизолирован арматуры Модификация Диаметр рабочей Значение показателя теплог				ван от защитной		
	KTXK-02.05K	части термопреоб- разователя	неизолированный спай	изолированный спай		
	KTXK-02.05	3,0мм 1,5 2,0 6,0мм 4,0 6,0 6,0 Количество рабочих спаев: 1 Наружный диаметр, мм – 3,0; 6,0 Длина монтажной части, мм – 6, 10, 32, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч –50000 Средний срок службы не более 5лет				
5.154	Преобразователи термоэлектрические кабельные КТХК-02.09 ТУ 4211-001-10854341-94	ников и поверхности т Номинальная статиче Диапазон рабочих тем Рабочее давление: 0, Класс допуска – 1 или Материал защитной а Рабочий спай: один, в арматуры Показатель тепловой от оболочки чувствите 3с для неизолированн чего спая, латунная ги Длина монтажной част Устойчивость к механі	ская характеристика (НСХ) пператур, °C: 0-200 1МПа 2 рматуры – сталь 12Х18Н10 изолирован или неизолиро инерции не превышает: 50 изолого элемента рабочего ного от оболочки чувствите ильза; 8с для изолированно	— XK(L) ОТ; Л- латунь ван от защитной с для неизолированного спая, стальная гильза; пьного элемента рабого рабочего спая. ОСТ 12997: N2	Тесей	

n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго-
		Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч –50000 Средний срок службы не более 5лет	тель
5.155	Преобразователи термоэлектриче- ские кабельные КТХК-02.10 КТХК-02.10М ТУ 4211-001- 10854341-94	Предназначены для измерения температуры газообразных сред, про дуктов сгорания природного газа, газовых и паровых потоков при наличии повышенной температуры или защитных (теплоиоляционных) экранов на выходе термоэлектродов из защитной арматуры. Термопреобразователи имеют неразборную конструкцию. Номинальная статическая характеристика (НСХ) — ХК(L) Диапазон рабочих температур, °C: от —40 до 600 Диапазон условных давлений: 0-4,0МПа Класс допуска — 1 или 2 Материал защитного чехла —сталь 12Х18Н10Т Рабочий спай: один или два, изолирован или неизолирован от оболочки кабеля и защитного чехла Показатель тепловой инерции: для изолированного рабочего спая не превышает 12с; для неизолированного рабочего спая — 8с Количество рабочих спаев: 1 или 2 Длина монтажной части, мм — 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 Устойчивость к-механическим воздействия-по-ГОСТ-12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 — УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч —50000 Средний срок службы не более 5лет	Тесей
5.156	Преобразователи термоэлектриче- ские кабельные КТХК-02.12 ТУ 4211-001- 10854341-94	Предназначены для измерения температуры в медицинских исследованиях.чувствительный элемент термопреобразователя вмонтирован в медицинскую инъекционную иглу. Точность измерения температуры составляет 0,1°C Номинальная статическая характеристика (HCX) – XK(L) Диапазон рабочих температур, °C: от –40 до 50 Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T, корпус – фторопласт-4	Тесей
		Рабочий спай: один неизолирован Показатель тепловой инерции не превышает: 0,2с Длина монтажной части, мм – 35 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч –50000 Средний срок службы не более 5лет	5 5 5 7 7
	Преобразователи термоэлектриче-ские кабельные КТХК-02.13 ТУ 4211-001-10854341-94	Предназначены для измерения температуры в камере смешения резиносмесителя. Способ крепления термопреобразователя — монтажный фланец, входящий в комплект рабочего оборудования. Номинальная статическая характеристика (HCX) — XK(L) Диапазон рабочих температур, °C: от —40 до 200 Диапазон условных давлений: 0,1-4МПа Класс допуска: 1 или 2 Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10T Рабочий спай: один неизолирован Показатель тепловой инерции не превышает: 8с Длина монтажной части, мм — 6 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 — УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч —50000 Средний срок службы не более 5лет Аналог: ТХК-2688 («Электротермометрия» г.Луцк)	Тесей
5.158	Термопарные сборки, многозон- ные КТХК-03.05[п] КТХК-03.06[п] КТХК-03.07[п] ТУ 4211-001- 10854341-94	Предназначены для измерения температуры вдоль оси печей термооб работки, реакторов установок каталитического синтеза нефтепродуктов. Конструкция для многозонных измерений представляет собой сборку термопреобразователей модификации 02.01. Число зон измерения (от 3 до 10) равно числу термопреобразователей в сборке. Длина компенсационных проводов 1000мм. Номинальная статическая характеристика (HCX) — XK(L) Диапазон рабочих температур, °C: от —40 до 600	Тесей

Диапазон условных давлений: 0,1МПа Класс допуска: 1 и 2 Рабочий слай термопары каждой зоны измерения: один , изолирован или неизолирован от оболочки кабеля Материал оболочки чувствительных элементов и монтажных фланцев — сталь 12X18H10T Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 — УЗ или У1 Устойчивость к оздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч –50000 Средний срок службы не более 5лет Аналог: для КТХК-03.06[n] — ТХК-2988 («Электротермометрия» г.Луцк) Предназначены для измерения температуры поверхности твердых тел контактным методом. Усилие прижатия термопреобразователя к поверхности 5-15H. Диапазон рабочих температур, °C: 0-500 КТХК-04.02 КТХК-04.03 КТХК-04.04 КТХК-04.05 КТХК-04.06 Плина монтажной части, мм — 10, 18, 20 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 — УЗ или У1 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч —50000 Средний срок службы не более 5лет Предназначены для непрерывного измерения температуры различных рабочих сред (пар, газ, вода, сыпучие материалы, химические реагенты и т.п.), не агрессивных к материалы, кимические реагенты и т.п.), не агрессивных к материалы, кимические реагенты и т.п.), не агрессивных к материалу корпуса датника. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - ХК(L) Класс допуска: 2 Диапазон рабочих температур, °C - от —40 до 300, 300800 Условное давление, МПа - 10 Материал защитной арматуры: сталь 12X18H10T, 08X20H14C2, 15X25T, XH45IO, керамика МКРц
Рабочий слай термопары каждой зоны измерения: один , изолирован или неизолирован от оболочки кабеля материал оболочки чувствительных элементов и монтажных фланцев – сталь 12X18H10T Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч – 50000 Средний срок службы не более блет Аналог: для КТХК-03.06[л] – ТХК-2988 («Электротермометрия» г.Луцк) 5.159 Термоэлектрические преобразователи КТХК-04.01 Предназначены для измерения температуры поверхности твердых тел контактным методом. Усилие прижатия термопреобразователи КТХК-04.02 Класс допуска: 2 Материал оболочки термопарного кабеля и защитного чехла – сталь 12X18H10T Рабочий спай - один Длина монтажной части, мм – 10, 18, 20 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – УЗ или У1 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 14254 - IP55 Средняй наработка до отказа, ч – 50000 Средний срок службы не более блет Предназначены для непрерывного измерения температуры различных рабочих сред (пар, газ, вода, сыпучие материалы, химические реагенты и т.п.), не агрессивных к материалу корпуса датчика. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - ХК(L) Класс допуска: 2 Диапазон рабочих температур, °C - от –40 до 300, 300800 Условное давление, МПа - 10 Материал защитной арматуры: сталь 12X18H10T, 08X20H14C2, 15X25T, XH45IO, керамика МКРц
или неизолирован от оболочки кабеля Материал оболочки чувствительных элементов и монтажных фланцев — сталь 12X18H10T Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 — УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч –50000 Средний срок службы не более 5лет Аналог: для КТХК-03.06[л] — ТХК-2988 («Электротермометрия» г.Луцк) Термоэлектрические преобразователи КТХК-04.01 КТХК-04.01 КТХК-04.02 КТХК-04.03 Материал оболочки темлератур, °C: 0-500 КТХК-04.04 КТХК-04.05 КТХК-04.05 КТХК-04.05 КТХК-04.06 ПУ 4211-001- 10854341-94 Отстойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 — УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч –50000 Средний срок службы не более 5лет Предназначены для непрерывного мярерния температуры различных рабочих сред (пар. газ, вода, сыпучие материалы, химические реагенты и т.п.), не агрессивных к материалу корпуса датчика. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - ХК(L) Класс допуска : 2 Диапазон рабочих температур, °C - от –40 до 300, 300800 Усповное давление, МПа - 10 Материал защитной арматуры: сталь 12X18H10T, 08X20H14C2, 15X25T, ХН45Ю, керамика МКРц
сталь 12X18H10T Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 — УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч –50000 Средний срок службы не более блет Аналог: для КТХК-03.06[n] — ТХК-2988 («Электротермометрия» г.Луцк) 5.159 Термоэлектриче- ские преобразова- тели КТХК-04.01 КТХК-04.01 КТХК-04.02 КТХК-04.03 КТХК-04.03 КТХК-04.04 КТХК-04.05 КТХК-04.06 ТУ 4211-001- 10854341-94 Отойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 — УЗ или У1 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч –50000 Средний срок службы не более 5лет Предназначены для непрерывного измерения температуры различных рабочих сред (пар, газ, вода, сыпучие материалы, химические реагенты и т.п.), не агрессивных к материалу корпуса датчика. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - ХК(L) Класс допуска : 2 Диапазон рабочих температур, °C - от –40 до 300, 300800 Условное давление, МПа - 10 Материал защитной арматуры: сталь 12X18H10T, 08X20H14C2, 15X25T, XH4550, керамика МКРц
Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 — УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч —50000 Средний срок службы не более 5лет Аналог: для КТХК-03.06[п] — ТХК-2988 («Электротермометрия» г.Луцк) 5.159 Термоэлектрические преобразователи Предназначены для измерения температуры поверхности твердых тел контактным методом. Усилие прижатия термопреобразователя к поверхности 5-15H. Диапазон рабочих температур, °C: 0-500 Класс долуска: 2 КТХК-04.03 КТХК-04.04 (12 КТХК-04.05 КТХК-04.05 КТХК-04.05 КТХК-04.06 Пу 4211-001- 10854341-94 КЛАК-04.06 КЛАК-04.06 КЛАК-04.06 КЛАК-04.06 КТХК-
Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч – 50000 Средний срок службы не более 5лет Аналог: для КТХК-03.06[п] – ТХК-2988 («Электротермометрия» г.Луцк) 5.159 Термоэлектрические преобразователи КТХК-04.01 КТХК-04.01 КТХК-04.02 КТХК-04.03 КТХК-04.03 КТХК-04.04 КТХК-04.05 КТХК-04.05 КТХК-04.06 ТУ 4211-001- 10854341-94 Термопреобразователя и защитного чехла – сталь КТИВНОТ КТИВНОТ Термопреобразователя и защитного чехла – сталь КТИВНОТ Рабочий спай - один Длина монтажной части, мм – 10, 18, 20 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч – 50000 Средний срок службы не более 5лет Предназначены для непрерывного измерения температуры различных рабочих сред (пар, газ, вода, сыпучие материалы, химические реагенты и т.п.), не агрессивных к материалу корпуса датчика. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - ХК(L) Класс допуска : 2 Диапазон рабочих температур, °C - от –40 до 300, 300800 Условное давление, МПа - 10 Материал защитного арматуры: сталь 12Х18Н10Т, 08Х20Н14С2, 15Х25Т, ХН45Ю, керамика МКРц
Средняя наработка до отказа, ч –50000 Средний срок службы не более 5лет Аналог: для КТХК-03.06[n] – ТХК-2988 («Электротермометрия» г.Луцк) 5.159 Термоэлектрические преобразователи КТХК-04.01 КТХК-04.02 Класс допуска: 2 КТХК-04.03 КТХК-04.03 КТХК-04.04 КТХК-04.05 КТХК-04.05 КТХК-04.05 КТХК-04.06 ТУ 4211-001- 10854341-94 Термопреобразователи ТПК(ХК) Термопреобразователя к поверхности 5-15H. Диапазон рабочих температур, °C: 0-500 КТХК-04.05 КТХК-04.06 Длина монтажной части, мм – 10, 18, 20 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч –50000 Средний срок службы не более 5лет Предназначены для непрерывного измерения температуры различных рабочих сред (пар. газ, вода, сыпучие материалы, химические реагенты и т.п.), не агрессивных к материалу корпуса датчика. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - ХК(L) Класс допуска: 2 Диапазон рабочих температур, °C - от –40 до 300, 300800 Условное давление, МПа - 10 Материал защитной арматуры: сталь 12Х18Н10Т, 08Х20Н14С2, 15Х25Т, ХН45Ю, керамика МКРц
Аналог: для КТХК-03.06[n] — ТХК-2988 («Электротермометрия» г.Луцк) 5.159 Термоэлектрические преобразователи КТХК-04.01 КТХК-04.01 КТХК-04.02 КТХК-04.03 КТХК-04.03 КТХК-04.04 КТХК-04.05 КТХК-04.05 КТХК-04.06 ТУ 4211-001- 10854341-94 Термопреобразователи ТПК(ХК) Термопреобразователя к поверхности 5-15H. Диалазон рабочих температур, °C: 0-500 Класс допуска: 2 Материал оболочки термопарного кабеля и защитного чехла — сталь 12X18H10T Рабочий спай - один Длина монтажной части, мм − 10, 18, 20 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: № Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 — УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч −50000 Средний срок службы не более 5лет ТРемопреобразователи ТПК(ХК) Термопреобразователя к поверхности температуры различных рабочих сред (пар, газ, вода, сыпучие материалы, химические реагенты и т.п.), не агрессивных к материалу корпуса датчика. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - ХК(L) Класс допуска : 2 Диапазон рабочих температуры: сталь 12X18H10T, 08X20H14C2, 15X25T, XH45Ю, керамика МКРц
Термоэлектрические преобразователи КТХК-04.01 КТХК-04.02 КТХК-04.03 КТХК-04.04 КТХК-04.05 КТХК-04.05 КТХК-04.06 ТУ 4211-001- 10854341-94 ТПК(ХК) Термопреобразователи ТПК(ХК) Термопреобразователя к поверхности 5-15H. Диалазон рабочих температур, °C: 0-500 Класс допуска: 2 Материал оболочки термопарного кабеля и защитного чехла — сталь 12X18H10T Рабочий спай - один Длина монтажной части, мм − 10, 18, 20 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: №2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 — УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч −50000 Средний срок службы не более 5лет ТПК(ХК) Термопреобразователи ТПК(ХК) Термопреобразователи ТПК(ХК) Предназначены для непрерывного измерения температуры различных рабочих сред (пар, газ, вода, сыпучие материалы, химические реагенты и т.п.), не агрессивных к материалу корпуса датчика. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - ХК(L) Класс допуска : 2 Диапазон рабочих температур, °C - от −40 до 300, 300800 Условное давление, МПа - 10 Материал защитной арматуры: сталь 12X18H10T, 08X20H14C2, 15X25T, XH45Ю, керамика МКРц
тели КТХК-04.01 КТХК-04.02 КТХК-04.02 КТХК-04.03 КТХК-04.04 КТХК-04.04 КТХК-04.05 КТХК-04.05 КТХК-04.06 ТУ 4211-001- 10854341-94 Термопреобразователи ТПК(ХК) ТО дермопреобразователи ТО дермопреобразователна по гост 12997: N2 Климатическое исполнение по гост 15150 – УЗ или У1 Устойчивость к механическим воздействия по гост 12997: N2 Климатическое исполнение по гост 15150 – УЗ или У1 Устойчивость к механическим воздействия по гост 12997: N2 Климатическое исполнение по гост 15150 – УЗ или У1 Устойчивость к механическим воздействия по гост 12997: N2 Климатическое исполнение по гост 1618, 20 Устойчивость к механическим воздействия по гост 1297: N2 ТО дермопреобразователи ТО дермопреобразователи ТО дермопреобразователи ТО дермопреобразователи ТО дермопреобразователи ТО дермопреобразователи ТО дермопреобразователи ТО дермопреобразователи ТО дермопреобразователи ТО дермопреобразователи ТО дермопреобразователи ТО дермопреобразователи ТО дермопреобразователи ТО дермопреобразователи ТО дер
КТХК-04.01 КТХК-04.02 КЛХК-04.02 КЛХК-04.03 КЛХК-04.03 КЛХК-04.04 КЛХК-04.04 КЛХК-04.05 КЛХК-04.05 КЛХК-04.05 КЛХК-04.05 КЛХК-04.06 Длина монтажной части, мм — 10, 18, 20 ТУ 4211-001- 10854341-94 КЛХК-04.06 КЛХК-04.06 КЛХК-04.06 КЛХК-04.06 Длина монтажной части, мм — 10, 18, 20 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 — УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч —50000 Средний срок службы не более 5лет ТРемопреобразователи ТПК(ХК) Предназначены для непрерывного измерения температуры различных рабочих сред (пар, газ, вода, сыпучие материалы, химические реагенты и т.п.), не агрессивных к материалу корпуса датчика. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - ХК(L) Класс допуска : 2 Диапазон рабочих температур, °C - от —40 до 300, 300800 Условное давление, МПа - 10 Материал защитной арматуры: сталь 12Х18Н10Т, 08Х20Н14С2, 15Х25Т, ХН45Ю, керамика МКРц
КТХК-04.03 КТХК-04.04 КТХК-04.05 КТХК-04.05 КТХК-04.06 ТУ 4211-001- 10854341-94 Термопреобразователи ТПК(ХК) ТПК(ХК) Тормопреобразователи ТПК(ХК) Тормопреобразователи ТПК(ХК) Тормопреобразователи ТПК(ХК) Тормопреобразователи ТПК(ХК) Тормопреобразователи ТПК(ХК) Тормопреобразователи ТПК(ХК) Тормопреобразователи ТПК(ХК) Тормопреобразователи ТПК(ХК) Тормопреобразователи ТПК(ХК) Киматическое исполнение по ГОСТ 15150 – УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч –50000 Средний срок службы не более 5лет Предназначены для непрерывного измерения температуры различных рабочих сред (пар, газ, вода, сыпучие материалы, химические реагенты и т.п.), не агрессивных к материалу корпуса датчика. Номинальная статическая характеристика (HCX) - XК(L) Класс допуска : 2 Диапазон рабочих температур, °C - от –40 до 300, 300800 Условное давление, МПа - 10 Материал защитной арматуры: сталь 12Х18Н10Т, 08Х20Н14С2, 15Х25Т, ХН45Ю, керамика МКРц
КТХК-04.04 КТХК-04.05 КТХК-04.06 ТУ 4211-001- 10854341-94 Термопреобразователи ТПК(ХК) ТПК(ХК) КТХК-04.06 ТО Термопреобразователи ТПК(ХК) КТОФИНЕРОВ В СТОВ В В В В В В В В В В В В В В В В В В
КТХК-04.06 ТУ 4211-001- 10854341-94 Длина монтажной части, мм – 10, 18, 20 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч –50000 Средний срок службы не более 5лет Термопреобразователи ТПК(ХК) Предназначены для непрерывного измерения температуры различных рабочих сред (пар, газ, вода, сыпучие материалы, химические реагенты и т.п.), не агрессивных к материалу корпуса датчика. Номинальная статическая характеристика (HCX) - XК(L) Класс допуска : 2 Диапазон рабочих температур, °C - от –40 до 300, 300800 Условное давление, МПа - 10 Материал защитной арматуры: сталь 12X18H10T, 08X20H14C2, 15X25T, XH45Ю, керамика МКРц
ТУ 4211-001- 10854341-94 Устойчивость к механическим воздействия по ГОСТ 12997: N2 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч –50000 Средний срок службы не более 5лет Термопреобразователи ТПК(ХК) Предназначены для непрерывного измерения температуры различных рабочих сред (пар, газ, вода, сыпучие материалы, химические реагенты и т.п.), не агрессивных к материалу корпуса датчика. Номинальная статическая характеристика (HCX) - XK(L) Класс допуска : 2 Диапазон рабочих температур, °C - от –40 до 300, 300800 Условное давление, МПа - 10 Материал защитной арматуры: сталь 12X18H10T, 08X20H14C2, 15X25T, XH45Ю, керамика МКРц
Термопреобразователи ТПК(ХК) ТПК(ХК) ТПК(ХК) Тормопреобразователи ТПК(ХК) ТПК(ХК) ТПК(ХК) ТПК(ХК) ТПК(ХК) ТПК(ХК) ТОРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОВ ВАТЕЛИ ТПК(ХК) ТПК(ХК) ТПК(ХК) ТОРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОВ ВАТЕЛИ ТПК(ХК) ТОРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОВ ВАТЕЛИ ТПК(ХК) ТОРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОВ ВАТЕЛИ ТПК(ХК) ТОРМОПРЕОБРАЗОВ ВОЗВОВНЕННОВ ВОЗВОВНЕННОВ ВОЗВОВНЕННЫ В В ВОЗВОВНЕННЫ В В ВОЗВОВНЕННЫ В В ВОЗВОВНЕННЫ В В ВОЗВОВНЕННЫ В В В В В В В В В В В В В В В В В В
Средняя наработка до отказа, ч –50000 Средний срок службы не более 5лет Термопреобразователи ТПК(ХК) ТПК(ХК)
Средний срок службы не более 5лет 5.160 Термопреобразователи ТПК(ХК) Предназначены для непрерывного измерения температуры различных рабочих сред (пар, газ, вода, сыпучие материалы, химические реагенты и т.п.), не агрессивных к материалу корпуса датчика. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - ХК(L) Класс допуска : 2 Диапазон рабочих температур, °C - от –40 до 300, 300800 Условное давление, МПа - 10 Материал защитной арматуры: сталь 12Х18Н10Т, 08Х20Н14С2, 15Х25Т, ХН45Ю, керамика МКРц
ватели ТПК(ХК) рабочих сред (пар, газ, вода, сыпучие материалы, химические реагенты и т.п.), не агрессивных к материалу корпуса датчика. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - ХК(L) Класс допуска: 2 Диапазон рабочих температур, °C - от –40 до 300, 300800 Условное давление, МПа - 10 Материал защитной арматуры: сталь 12Х18Н10Т, 08Х20Н14С2, 15Х25Т, ХН45Ю, керамика МКРц
ТПК(ХК) и т.п.), не агрессивных к материалу корпуса датчика. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - ХК(L) Класс допуска: 2 Диапазон рабочих температур, °C - от –40 до 300, 300800 Условное давление, МПа - 10 Материал защитной арматуры: сталь 12Х18Н10Т, 08Х20Н14С2, 15Х25Т, ХН45Ю, керамика МКРц
Класс допуска: 2 Диапазон рабочих температур, °C - от –40 до 300, 300800 Условное давление, МПа - 10 Материал защитной арматуры: сталь 12X18H10T, 08X20H14C2, 15X25T, XH45Ю, керамика МКРц
Диапазон рабочих температур, °C - от –40 до 300, 300800 Условное давление, МПа - 10 Материал защитной арматуры: сталь 12Х18Н10Т, 08Х20Н14С2, 15Х25Т, ХН45Ю, керамика МКРц
Материал защитной арматуры: сталь 12X18H10T, 08X20H14C2, 15X25T, XH45Ю, керамика МКРц
ХН45Ю, керамика МКРц
Показатель тепловой инерции, с, не более : 10 – с неизолированным рабочим спаем; 20,60 – с изолированным рабочим спаем
Длина монтажной части, мм: 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400,
500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000
6 ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЖЕЛЕЗО-КОНСТАНТАНОВЫЕ
6. 1 ТЖК-0009 Для измерения температуры твердых тел (металла), рабочей зоны тер ОЗЭ
мопластавтоматов, в частности немецких литьевых машин НБ-260. Диапазон измеряемых температур, °C : 0+400
Номинальная статическая характеристика (HCX) – J
Класс допуска — 2 Показатель тепловой инерции, с — 5, 10
Защищенность от пыли и воды – IP00
Герметичность к измеряемой среде – гнрметичен, не герметичен Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т
Рабочий спай не изолирован, изолирован
Длина монтажной части, мм –1000 Устойчивость к вибрации – группа исп. N3
Климатическое исполнение – У3, Т3
6.2 ТЖК-008 Для измерения температуры газообразных и жидких химически неагрес-
УАТМ2.821.008ТУ сивных, а также агрессивных сред, неразрушающих защитную арматутЖК-004 ру и поверхности твердых тел.
УАТМ2.821.004ТУ Номинальная статическая характеристика (НСХ) - в соответствии со
ТЖК-011 стандартом США NBS 125 (IPTS 68) для термопар ЖК. УАТМ2.821.011ТУ Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ С – от –40 до +600
Класс точности – в соответствии с NBS 125 (IPTS 68) для ЖК
Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Аналог – термопреобразователи серии 2088, 2488 (ЛПЗ), либо термо-
преобразователи фирмы «DEGUSSA» ТИПА H7729
6.3 Кабельные термо- Предназначены для измерения температуры газообразных, жидких и сыпучих сред, твердых тел, химически неагрессивных к материалу обо-

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго-
	преобразователи КТЖК ТУ 4211-008- 10854341-01	лочки термопарного кабеля или защитного чехла, а также агрессивных, не разрушающих защитной арматуры. Чувствительный элемент выполнен из термопарного кабеля зарубежного производства. Технические характеристики термопарного кабеля железо-константан (ЖК): наружный диаметр оболочки, мм — 3; Число термоэлектродов — 2; Номинальное сечение термоэлектродов, мм² — 0,16; диаметр термоэлектродов, мм — 0,45; Толщина оболочки, мм — 0,30 Материал оболочки — Inconel 600 Диапазон измеряемых температур по ГОСТ 6616 и ГОСТ Р 50431, °C — от —200 до +7500 кратковременно до 900) Номинальная статическая характеристика по ГОСТ 6616 (НСХ) — ЖК(Ј) Класс допуска по ГОСТ 6616 — 1, 2 Рабочий диапазон температур, °C — для класса допуска 1 — от —40 до 375 св. 375 до 7500; для класса 2 — от —40 до 333 св.333 до 750 Материал защитной оболочки — сталь 08Х18Н10Т Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 — УЗ или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч —50000 Средний срок службы не более-5лет	тель
	7 ПРЕОБРА	АЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НИХРОСИЛ-НИСИЛОВЫЕ	
71	Кабельные термо- электрические преобразователи КТНН ГОСТ 23847-79	Дл измерения температуры в технологических процессах различных отраслей промышленности Диапазон измерения температур, °C — от —40 до +1200 Номинальная статическая характеристика по ГОСТ 6616 (НСХ) — НН(N) Класс допуска по ГОСТ 6616 — 1, 2 Материал защитной оболочки — Inconel 600 Диаметр защитной оболочки, мм — 3,0 Длина защитной оболочки, мм — 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000, 5000, 5600, 6300, 7100, 8000, 9000, 11000, 12500, 18000, 20000	НПКЭ
	Кабельные термо- электрические преобразователи КТНН ТУ 4211-008- 10854341-01	Конструкция рабочего спая — изолирован, не изолирован Предназначены для измерения температуры газообразных, жидких и сыпучих сред, твердых тел, химически неагрессивных к материалу оболочки термопарного кабеля или защитного чехла, а также агрессивных, не разрушающих защитной арматуры. Чувствительный элемент выполнен из термопарного кабеля зарубежного производства Технические характеристики термопарного кабеля нихросил-нисил (НН) наружный диаметр оболочки, мм — 3; Число термоэлектродов — 2; Номинальное сечение термоэлектродов, мм² — 0,16; диаметр термоэлектродов, мм — 0,45; Толщина оболочки, мм — 0,30	Тесей
		Материал оболочки – Inconel 600 Диапазон измеряемых температур по ГОСТ 6616 и ГОСТ Р 50431, °С – от –270 до +1200 кратковременно до 1300) Номинальная статическая характеристика по ГОСТ 6616 (НСХ) – НН(N) Класс допуска по ГОСТ 6616 – 1, 2 Рабочий диапазон температур, °С – для класса допуска 1 – от –40 до 375 св. 375 до 1000; для класса 2 – от –40 до 333 св.333 до 1200 Материал защитной оболочки – Inconel 600 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – У3 или У1 Устойчивость к воздействию пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа, ч –50000 Средний срок службы не более 5лет	
7.2	KTHH/1-0102 TY4211-085- 12150638-2001	Дл измерения температуры жидких , газообразных, сыпучих сред, а так же поверхностей на технологическом оборудовании сложной геометрии и в труднодоступных местах. Диапазон измерения температур, °C – от −40 до +1200 Номинальная статическая характеристика по ГОСТ 6616 (НСХ) – НН(N) Класс допуска по ГОСТ 6616 – 2 Материал защитной оболочки – Inconel 600 Диаметр защитной оболочки, мм – 3,0 Длина защитной оболочки, мм – 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250,	нпкэ

Nº ⊓/⊓	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП		Назна	чение, технич	еские хар	актеристики	<u> </u>	Изго-
		12500,	2 <mark>000, 2500, 320</mark> 0 18000, 20000 укция рабочего		·	0, 7100, 8000, 9000, [.] изолирован	11000,	тель
7.3	Преобразователи термоэлектрические кабельные в защитной арматуре, повышенной надежности ТНН/1-2388К ТУ 4211-084-12150638-2001	Предна сред, н народн Диапаз 2388К5 Номина Класс / Показа Защиш Матеры Условн Длина	азначены для и пе разрушающи пого зозяйства. пон измерения поного ТНН/ попуска по ГОС птель тепловой ценность от пыл пое давление из	змерения тем х их защитную 1-2388К6- 0-1 ская характер Т 6616 – 1, 2 инерции, с - 1 и и воды – IP рматуры – сто змеряемой ср отуры, мм – 32	пературы о арматур С : для ТН 100 оистика по 80 55 аль ХН78Т еды, МПа	жидких и газообразн у в различных облас Н/1-2388К4- 0-1000; ГОСТ 6616 (НСХ) –	тях THH/1- HH(N)	нпкэ
	8 TEF	МОПРЕ	ОБРАЗОВАТЕЛ	1И СОПРОТИ	вления і	ПЛАТИНОВЫЕ		
8.1	ТСП-0193 ТУ 311- 00226253.037-93	ные ср Констр ром 10 масса и матери защитн до диа тивная Матери Показа	еды, не разруш уктивные особе мм – без штуце АГ-4В; ТСП-019 нал головки – те ная арматура ды метра 8мм (мал пластмасса АГ иал защитной а	акощие матер енности: ТСП- ера, материал 93-01 — защит ермореактивн иаметром 10м поинерционны -4В. рматуры — ст инерции, с, н	иал защи 0193 – заі головки – ная армат ая пластм ім со штуц іе), матері аль 12X18 е более -	неагрессивные и агритной арматуры. щитная арматура дин- термореактивная плура со штуцером М2 асса АГ-4В; ТСП-019 цером М20х1,5 с утониал головки — термор Н10Т или 08Х13 40, для ТСП-0193-02 м12, ТСП-5071	амет- паст- 0х1,5, 93-02 — нением реак-	ЧТП
	Тип и исполнение датчиков	Класс до- пуска по ГОСТ 6651	Диапазоны измеряемых температур, °C	Номиналь-	Схе- ма со- едине- ний по ГОСТ 6651	Длина монтажной части	Ус- лов- ное дав- ле- ние Ру, МПа	
	ТСП-0193	В	-50+500 -200+500	50П, 100П	3,4 2,3,4 3,4	320, 500, 800, 1000,1250,1600, 2000 320,500,800 1000, 1250, 1600, 2000 (для100П)	0,4	
	ТСП-0193-01	Α	-50+500	50∏,100∏	3,4	80, 100, 120, 160, 200,250,320,400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000,2500,3150	10	
		В	-200+500	500П, 1000П	2,3,4 3,4 2,4	80, 100, 120, 160, 200,250,320,400, 500,630 800, 1000, 1250, 1600,2000,3150 80, 100, 120, 160, 200,250,320,400, 500		
	ТСП-0193-02	A B	-50+500 -200+500	50П, 100П	3,4 2,3,4	120,160,200,250, 320,400,500,630, 800,1000	6,3	
8.2	ТСП-9201 ТУ50-92. ДДШ 2.822. 000ТУ	Диапаз Номина Класс д	мерения темперон измеряемых альная статиче допуска — А, В тель тепловой	стемператур, ская характер	⁰ С : -200. ристика (Н	разных сред.		033

Nº п/п	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технич	еские характеристики	Изго-			
		Защищенность от пыли и воды – IP: Герметичен к измеряемой среде		тель			
			Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T, X25Ю5				
		Раоочии спаи изолирован Номинальное значение W100 – 1,39	абочий спай изолирован оминальное значение W100 – 1 391				
		Диапазон условных давлений, МПа					
		Длина монтажной части, мм -60, 80					
		500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 200 Крепление – штуцер подвижный, шт					
		Схемы соединения – двухпроводная					
		ная, четырехпроводная с компенсац					
		ВОДОВ	52				
		Устойчивость к вибрации – группа и Климатическое ислолнение – ТВ1 Т					
			иматическое исполнение – ТВ1, ТВ2, У3 редняя наработка до отказа при номинальных температурах – 700часов				
		Аналог: ТСП-1088, ТСП-0879, ТСП-5 рия» Луцк); ТСП-0193, ТСП-1393 (Че (НПП «Сенсорика» г. Екатеринбург)					
8.3	ТП-9201	Для измерения температуры жидки	х и газообразных сред (воды, пара,	нппс			
	TY 4211-003-	нефти и т.д.) в различных отраслях	народного хозяйства.				
	1 2 2962 99-94	Рабочий диапазон температур, ⁰ С: с Номинальная статическая характер					
		Класс допуска - А, В	MCTMRA (110X) - 3011, 10011				
		Показатель тепловой инерции, с -					
		Защищенность от воздействия пыли	и и воды - IP55.				
-		Герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры - ста	nns 12X18H10T				
		Рабочий спай изолирован	III IZXIOIIIOI				
		Значение W100 - 1,3900; 1,3910					
		Диапазон давлений, МПа- 0,4-10	4: 2				
		Количество чувствительных элемен Материал головки АГ-4	108 - 1, 2				
		Схемы соединений – сх.2а, сх. 3; сх.	4; cx.46				
		Аналог ТСП-1088 (ЛЭ); ТСП-9201 (О					
	Децимальный но- мер	Код ОКП	Длина монтажной части, мм				
	inep	ТП-9201-01 Крепле	ние штуцер M20x1,5				
	КПЛШ.405211.001						
	Децимальный но- мер	Код ОКП	Длина монтажной части, мм				
	КПЛШ.405211.001 -00	42 1141 9711	80				
	-00	42 1141 9713	100				
	-02	42 1141 9715	120				
	-03	42 1141 9717	160				
	-04 -05	42 1141 9719 42 1141 9721	200 250				
	-06	42 1141 9723	320				
	-07	42 1141 9725	400				
	-08	42 1141 9727	500				
	-09 -10	42 1141 9729 42 1141 9731	630 800				
	-11	42 1141 9733	1000				
	-12	42 1141 9735	1250				
	-13	42 1141 9737	1600				
	-14 -15	42 1141 9739 42 1141 9741	2000 2500				
	-16	42 1141 9743	3150				
		ТП-9201-02 . Крепл е ни	•				
	КПЛШ.405211.001	42 1141 0 7 22	220				
	-17 -18	42 1141 9723 42 1141 9727	320 500				
	-19	42 1141 9731	800				
	-20	42 1141 9733	1000				
1	-21	42 1141 9735	1250				
L	-22	42 1141 9737	1600	l			

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики		
	-23	 42 1141 9739	2000	тель
1	-25	ТП-9201-03 . Креплен		
	КПЛШ.405211.001			
	-24	42 1141 9715	120	
	-25	42 1141 9717	160	
	-26	42 1141 9719	200	
	-27 -28	42 1141 9721 42 1141 9723	250 320	
	-29	42 1141 9725	400	
	30	42 1141 9727	500	
	-31	42 1141 9729	630	
	-32	42 1141 9731	800	
	-33	42 1141 9733	1000	
	КПЛШ.405211.001	ТП-9201-04. Креплен	ие – штуцер M20x1,5 I	
	-34	42 1141 9709	60	
	-35	42 1141 9711	80	
	-36		100	
1	-37	42 1141 9715	120	
1	-38	42 1141 9717	160	
	-39	· · · · · · · ·	200	
	40 -41	42 1141 9721 42 1141 9723	250 320	
	-42	=	400	
1	-43	42 1141 9727	500	
	-44	42 1141 9729	630	
1		ТП-9201-05 . Креплени	е – установка в гнездо	
	КПЛШ.405211.001			
	-45	42 1141 9725	400	
	-46 -47	42 1141 9727 42 1141 9737	500 1600	
	-48	42 1141 9741	2500	
		ТП-9201-06. Креплен	ие штуцер M20x1,5	
	КПЛШ.405211.001 -49	42 1141 9725	400	
8.4	ТСП-9203	Для измерения температуры жидких	и газообразных сред, твердого	039
	ТУ50-93. ДДШ 2	тела, воздуха грузовых изотермичес	ких вагонов.	
	822 001TY	Диапазон измеряемых температур, Номинальная статическая характери		
		Класс допуска – А, В	(10A) - 30H, 100H	
1		Показатель тепловой инерции, с – 8,	20 30,40	
		Защищенность от пыли и воды – IP5	5; IP00	
}		Герметичен к измеряемой среде	40V40LI40T	
		Материал защитной арматуры – стал Рабочий спай изолирован	IIB IZATOTIUI	
		Номинальное значение W100 – 1,39	1	
		Диапазон условных давлений, МПа -		
		Длина монтажной части, мм – 80, 10	0, 120, 160, 200, 250, 320, 500	
		Крепление – неподвижный штуцер, с	• • •	
		Схемы соединения – двухпроводная	, трехпроводная, четырехпровод-	
		і ная Устойчивость к вибрации – группа ис	en N3	
1		Климатическое исполнение – УЗ, ТВ		
		Средняя наработка до отказа при но	минальных температурах –	
		66700часов Аналог: ТСП-1288, ТСП-0879-01, ТС	П-6097, ТСП-883, ТСП-6108 (НПО	
		«Электрометрия» Луцк); ТСП-0196 (ч		
		(НПП «Сенсорика» г. Екатеринбург)		
8.5	ТСП-9204	Для измерения температуры малога		039
	ТСП-9204М	тел.	00. 50400	
]	ТУ50-94. ДДШ 2 822 033ТУ	Диапазон измеряемых температур,		
	022 00317	Номинальная статическая характери Класс допуска – В, С	ICIVIKA (ПСЛ) — 3011, 10011	
1		Показатель тепловой инерции, с – 8		
		Защищенность от пыли и воды – IP0		
		Герметичен к измеряемой среде		
L		Материал защитной арматуры – лат	унь 63 (Л96), медь М1	

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
8.6	ТСП-365-01	Рабочий спай изолирован Номинальное значение W100 — 1,391 Диапазон условных давлений, МПа — 0,10,4 Крепление — гайка, штуцер Схемы соединения — четырехпроводная Устойчивость к вибрации — группа исп. N3 Климатическое исполнение — У3, Т3 Средняя наработка до отказа при номинальных температурах — 200000часов Аналог: ТСП-1388, ТСП-0979, ТСП-0281, ТСП-085, ТСП-410-01 (НПО «Электрометрия» Луцк); ТСП-1193 (Челябинск «Теплоприбор»); ТП-9204 (НПП «Сенсорика» г. Екатеринбург); ТСПТ 301(ПК «Тесейн» г.Обнинск) Для измерения температуры морской воды. Герметичный. Виброус-	лозт
	TY25-02.792248-80 42 1141 7102 08	тойчивый. Номинальная статическая характеристика - 100П (индивидуальный) Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ С: от –2 до +32 Показатель тепловой инерции, с, не более – 0,5 Условное давление, МПа – 60 Исполнение – О.	
87	ТСП-0581 ТУ25-04.700142-85 42 1141 0096	Для измерения температуры целлюлозы в процессе ее варки, а также других агрессивных сред, неразрушающих защитную арматуру Номинальная статическая характеристика — 50П Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ С: 0-200 Длина монтажной части, мм: 160, 200, 320, 400 Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10T Показатель тепловой инерции, с, не более — 40 Крепление — штуцер M20x1,5 Исполнение — О.	лозт
8.8	TCП-0889 TY25-7363.76-91 TПТ-5-(1,-2) TY4211-020- 17113168-96	Для измерения температуры металла в рабочей зоне термопластавтоматов типа «КИASV» и на линиях производства химволокна (импорт ных). Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 100П Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ С от –50 до +350 Длина монтажной части, мм: 40, 60, 65, 160, 250, 320, 400, 630	ЛЭ ЛОЗТ Терми- ко
		Показатель тепловой инерции, с, не более -20 Условное давление, МПа – 0,1 Материал защитной арматуры – сталь 08Х13 или 12Х18Н10Т	
8 9	ТСП/1-0889	Для измерения температуры металла, рабочей зоны термопластавто матов QUASi и на линиях производства химического волокна Номинальная статическая характеристика (HCX) — 100П Диапазон измеряемых температур, ⁰ C — от —50 до 350 Длина монтажной части, мм —40, 60, 65, 160, 250, 320, 400 Класс допуска — В Показатель тепловой инерции, с — 10, 20 Защищенность от пыли и воды — IP00 Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10T, ЛС59-1 Условное давление измеряемой среды, МПа — 0,1 Аналог — ТСП-0889(«Электротермометрия» г.Луцк), ТСП-9422 («Эталон» г. Омск)	НПКЭ
8 10	TCΠ/1-2288	Для измерения температуры жидких и газообразных химически неагрессивных сред, не разрушающих защитную арматуру. Термопреобразователи сопротивления имеют разборную конструкцию и состоят из защитной арматуры и термометрической вставки. Номинальная статическая характеристика (НСХ) — 50П, 100П Диапазон измеряемых температур, °C — от —50 до 500 Длина монтажной части, мм —120, 160, 200, 250, 320, 500, 800, 1000 Класс допуска — В, С Количество чувствительных элементов, шт 1 Диаметр погружной части, мм - 10 Показатель тепловой инерции, с — 80 Защищенность от пыли и воды — IP55 Материал защитной арматуры — сталь 12X18Н10Т Условное давление измеряемой среды, МПа — 0,4; 6,3	нпкэ
8 11	ТСП/1-0987	Для измерения температуры воздуха в помещениях различного назначения. Диапазон измеряемых температур, °C – от –50 до +100 Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50П	НПКЭ

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго-
			тель
1		Класс допуска – А	
		Показатель тепловой инерции, с – 15 Схема соединений - двухпроводная	
		Длина монтажной части, мм - 80	
		Защищенность от пыли и воды - IP00, IPX5	
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Аналог: ТСП-0987(«Электротермометрия» г. Луцк), ТСП-9417(«Эталон»	
		г.Омск), ТСП-0937 («Эталон» г. Челябинск)	
8.12	ТСП-0987 ТУ25-7363.024-88	Для измерения температуры воздуха в помещениях различного назначения.	лэ
1		Номинальная статическая характеристика (НХС) - 100П	[_
1	ТПТ-4 ТУ4211-020-	Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от –50 до +100 Класс допуска – А	Терми- ко
	17113168-96	Показатель тепловой инерции в потоке воздуха, движущегося относи-	, KO
İ		тельно термопреобразователя со скоростью 0,5м/с, с, не более -70	
		Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T	
8.13	TCD 4000	Материал корпуса – прессматериал АГ-4В или фенопласт 03-010-02	лэ
0.13	ТСП-1088 ТУ25-7363.042-90	Для измерения температуры жидких и газообразных сред в различных. отраслях промышленности. Одинарный или двойной	нпоэ
i	1725-7505.042-50	Номинальная статическая характеристика (НХС) -50П или 100П	"""
	TПТ-1	Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от –200 до +500	Терми-
ľ	TY 4211-010-	Длина монтажной части, мм : 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400,	ко
	17113168-95	500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150 Класс допуска - А, В	
	TC-1088/1, 2,3,4,5	Схематическое изображение соединений по ГОСТ 6651 – 2, 3, 4, 4с	нппэ
	TY 4211-012-	Количество чувствительных элементов – 1 или 2	
	132829997-99	Показатель тепловой инерции, с, не более - 20	
	Аналог ТСП-1088 рис.1, 2, 3, 4, 5	Условное давление, МПа – 0,4, 6,3, 10 Материал защитной арматуры сталь 08Х13, 12Х18Н10Т, Х2ЗЮ5	
	(«Электротермо-	Крепление – штуцер М20х1,5 или установка в гнездо	
	метрия» г.Луцк)	Исполнение – О.Э.Т.	
	TOT 1000	Взамен ТСП-0879	TOOT.
	ТСП-1088 ТУ 25-7363.042- 90	Для измерения температуры жидких и газообразных сред в различных отраслях промышленности. Одинарный или двойной.	лозт
	1723-7303.042-30	Номинальная статическая характеристика -50П или 100П	
		Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от – 200 до +600	
		Материал защитной арматуры – нержавеющая сталь	
8.14	TCП/1-1088	Длина монтажной части, мм : 120-3150	нпкэ
0.14	Ty 4211-032-	Для измерения температуры газообразных и жидких сред в различных отраслях промышленности.	HIKO
	12150638-96	Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50П, 100П	
-		Диапазон измеряемых температур, ⁰ C – от –200 до 500	
		Длина монтажной части, мм – 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	
	}	Класс допуска – А и В	
		Показатель тепловой инерции, с – 20, 40	
		Защищенность от пыли и воды – IP55	
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Условное давление, МПа – 0,4…10,0	
		Аналог – ТСП-1088(«Электротермометрия» г.Луцк), ТСП-9201(«Эталон»	
		г. Омск), ТСП-1393(«Теплоприбор» г.Челябинск)	
8.15	ТСП-1187	Для измерения температуры жидких и газообразных сред во взрыво-	ЛЭ
	ТУ25-7363.036-79	опасных зонах, в которых могут содержаться аммиак, азотоводородная	ЛОЗТ НПОЭ
1		смесь, углекислый газ, природный или конвертированный газ и его компоненты, а также агрессивные примеси сероводорода и сернистого ан-	11103
1		гидрида в допустимых пределах по ГОСТ 12.1.005-76.	
1	тпт-6	Вид взрывозащиты – взрывонепроницаемая оболочка.	Терми-
i	TY4211-060-	Маркировка по взрывозащите 1Exd11CT6 Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 50П, 100П	ко
	17113168-96	Поминальная статическая характеристика (ПСА) - 50П, 100П Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ С:	
	ТСП-1187	от ~200 до +500	MAOT
Ì		от ~50 до +200	
[Длина монтажной части, мм: 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500,	
		1250, 2000 Класс допуска –В	
		Схема соединений по ГОСТ 6651 – 2,3	
<u> </u>		Показатель тепловой инерции, с, не более – 8, 9, 20	

Nº ⊓/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго-
		Условное давление измеряемой среды, МПа – 1, 16, 25,32 Количество чувствительных элементов в одной зоне – 1, 2 Материал головки – пресс материал АГ-4В	тель
8.16	TΠ-1187	Для измерения температуры газообразных и жидких сред во взрыво-	нппс
	ТУ 4211-008-	опасных зонах и помещениях.	1
	12296299-96	Рабочий диапазон температур, ⁰ С – от –50 до +200	ļ
		Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50П; 100П	
		Класс допуска – В	
		Показатель тепловой инерции, не более, с – 8	
	İ	Защищенность от воздействия пыли и воды – IP55	
		Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T, 10X17H13M2T	
		Герметичен к измеряемой среде Рабочий спай изолирован	}
		Значение W100 – 1,391	
		Диапазон условного давления, МПа – 2,5	
		Количество чувствительных элементов- 1	
		Материал головки – АМГ-2. Исполнение головки взрывозащищенное,	
		маркировка по взрывозащите 1Ехd-11стб «Х». Вид взрывозащиты –	
		взрывонепроницаемая оболочка по ГОСТу 22782	
		Крепление – штуцер M20х1,5	
		Монтажная длина, мм –60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630,	
		800, 1000, 1250, 1600, 2000	
		Аналог : ТСП-1187 (Луцкий приборостроительный завод); ТСП-9418	
		(Омск «Эталон»); ТСП-0595 (Челябинск «Теплоприбор»)	
	ΤΠ-1187	Применяется для измерения температуры газообразных и жидких сред-	ЧКМ
	ТУ-4211-008-	во взрывоопасных зонах и помещениях, в которых могут содержаться	
	12296299-96	аммиак, азотоводородная смесь, углекислый газ, природный и конвер-	
		тированный газ и его компаненты, а также агрессивные примеси серо-	
		водорода и сернистого ангедрида в допустимых пределах по ГОСТ 12.1.005	İ
		Диапазон измеряемых температур, ⁰ C ⁻ -50200	
		Номинальные статические характеристики по ГОСТ Р50353 - 50П, 100П	
		Класс допуска: В	
	P	Условное давление, МПа: 2,5	
		Показатель тепловой инерции, с, не более – 8	
		Количество чувствительных элементов – 1 Схема соединений по ГОСТ Р50353 2a, 3	
		Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP55	
		Материал защитной арматуры - сталь 12Х18Н10Т; 10Х17Н13М2Т	
		Материал головки алюминиевый сплав АМГ-2	
		Вид взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка по ГОСТ 22782	
		Маркировка взрывозащиты: 1ExdIICT6X	
		Macca, Kr: 0,61,12	
		Длина монтажной части, мм- 60, 80, 100, 120, 160, 200,250, 320, 400, 500, 630, 800,1000, 1250, 1600,2000	
		Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по	
		ГОСТ 15150.	
		Средняя наработка на отказ – не менее 66700ч. Полный средний срок	
		эксплуатации – не менее 8 лет.	ļ
8.17	TCП/1-1187	Для измерения температуры жидких и газообразных сред во взрыво-	нпкэ
	TY 4211-019-	опасных зонах и помещениях, для использования в химической, нефте-	
	12150638-00	газовой и других областях промышленности Маркировка взрывозащиты – «1Exd11CT6X»	
		маркировка взрывозащиты ≃ «техотто тод» Номинальная статическая характеристика (НСХ) –50П, 100П	
		Диапазон измеряемых температур, °С – от –200 до +500	
		Длина монтажной части, мм –80, 100, 120, 160, 200, 250,320, 400, 630,	
		800, 1000, 1250, 1600, 2000	
		Класс допуска – В	
		Показатель тепловой инерции, с - 8, 9, 20	
		Защищенность от пыли и воды - IP54	
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Условное давление, МПа – 1; 16, 25; 32	
	i i		
	1	AHADOL - TCD-1187(«Электротермометрия» г. Пушу). ТСО-9418(«Этароц».	1
		Аналог – ТСП-1187(«Электротермометрия» г. Луцк), ТСП-9418(«Эталон» г. Омск), ТСП-0595(«Теплоприбор» г.Челябинск)	

N₂	Тип, ГОСТ, ТУ, код	Назначение, технические характеристики	Изго-
п/п	ОКП		тови- тель
1	ТУ25-7363.042-90	Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 50П, 100П	10,16
		Рабочий диапазон измеряемых температур, °C : от ~200 до +500 Длина монтажной части, мм ~ 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000	
		Давление измеряемой среды, МПа - 0,4; 6,3	
	1	Схематическое изображение соединений по ГОСТ 6651 – 3, 4	
Ī		Показатель тепловой инерции, с, не более - 80 Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т или 08Х18Н10Т	
		Виброустойчивый, вибропрочный.	
		Крепление – установка в гнездо или передвижной штуцер М20 х 1,5 или	
8.19	ТСП-1287	М27 x 2 Для измерения температуры жидких и газообразных сред в химитческой	лэ
0.19	TY25-7363.028-89	и газовой промышленности и криогенной технике. Герметичный	лозт
		Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 50П, 100П	нпоэ
		Рабочий диапазон измеряемых температур, ^о С: от –220 до +500; от –50 до +200; от –200 до +200; от 0 до +500	
	TПТ-13-(-1, -2)	Длина монтажной части, мм – 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500	Терми-
	TY 4211-030-	Показатель тепловой инерции, с, не более – 8, 10	ко
	17113168-98	Класс допуска – А, В Условное давление измеряемой среды, МПа: для длин монтажной части	
		от 80 до 250 – 25; для длин монтажной части от 320 до 500 – 2,5	
	7074 4007	Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т	LUDICO
8.20	ТСП/1-1287	Для измерения температуры жидких и газообразных сред в химической и газовой промышленности и криогенной технике.	нпкэ
		Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50П, 100П	
1		Диапазон измеряемых температур, ⁰ С – от –200 до 600 Длина монтажной части, мм – 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500	ł
		Класс долуска – А , В	
		Показатель тепловой инерции, с – 8	
		Защищенность от пыли и воды – IP54 Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T	
		Условное давление, МПа – 2,525,0	[
		Аналог – ТСП-1287(«Электротермометрия» г.Луцк), ТСП-9307(«Эталон» г. Омск), ТСП-0196 («Теплоприбор» г.Челябинск)	
8.21	ТСП-1288	Для измерения температуры жидких и газообразных сред, твердого те-	лэ
	ТУ25-7363.042-90	ла, воздуха грузовых изотермических вагонов.	лозт
	42 1147 7050 - 42 1141 7063	Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 50П, 100П Рабочий диапазон измеряемых температур, ^о С: от −50 до +250; от −50	
		до +150 ; от –50 до +60 ;0-300	
	ТПТ-2-(3, -4, -5) ТУ 4211-020-	Длина монтажной части, мм – 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320,500	Терми-
[17113168-96	Количество выводимых проводников – 2 Класс допуска – А, В	ко
		Схема соединений – 2, 3, 4 по ГОСТ 6651	
	TC-1088/1, 2 TY 4211-012-	Показатель тепловой инерции, с, не более – 8, 20, 30, 40 Давление измеряемой среды, МПа –0,4; 4,0	нппэ
	132829997-99	Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т; 08Х13	ļ
	Аналог ТСП-1288		
	рис.1, 2 («Электротермо-		
	метрия» г.Луцк)		
8.22	ТСП/1-1288 ТУ 4211-017-	Для измерения температуры жидких и газообразных сред и твердых тел в различных областях народного хозяйства	нпкэ
	12150638-94	Диапазон измеряемых температур, °C – от –50 до +300	
		Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50П, 100П	
	J	Класс допуска – А, В Показатель тепловой инерции, с – 8, 20, 30, 40	
		Защищенность от пыли и воды – IP54, IP00	
		Длина монтажной части, мм – 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 500, 530,	
		3080, 4580, 6080, 20080 Материал защитной арматуры – сталь 12X18H110T	
	}	Условное давление, МПа – 0,44,0	
		Аналог – ТСП-1288(«Электротермометрия» г. Луцк), ТСП-9203(«Эталон» г. Омск), ТСП-1193 («Теплоприбор» г. Челябинск»)	
8.23	ТСП-1388	Г. Омск), ТСТ-1193 («Теплоприоор» г. челяюинск») Для измерения температуры малогабаритных подшипников и твердых	лэ
· -	ТУ25-7363.042-90	тел. Виброустойчивый, вибропрочный.	нпоэ
	тпт-з	Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 50П, 100П Рабочий диапазон измеряемых температур, ^о С: от –50 до +120	Терми-
	TY 4211-020-	Длина монтажной части, мм ~ 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400,	ко

u/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго-
	17113168-96 TC-1388/2,3 TY 4211-012-	500, 630, 800, 1000, 1600 Показатель тепловой инерции, с, не более – 8 Материал защитной арматуры – латунь Л96 или Л62, медь М1 Крепление – накидная гайка М8х1 или М12х1,5, или штуцер М20х1,5	нппэ
	132829997-99 Аналог ТСП-1388 рис.1 , 3, («Электротермо- метрия» г.Луцк)		
	ТСП-1388 ТУ25-7363.042-90	Длина монтажной части, мм : 120-3150	лозт
8.24	TCП/1-1388 TY 4211-032- 12150638-2001	Для измерения температуры малогабаритных подшипников и твердых тел. Диапазон измеряемых температур, ⁰ C – от –50 до +120 Номинальная стсатическая характеристика (НСХ) – 50П, 100П Класс допуска – В, С Показатель тепловой инерции,с - 8 Защищенность от пыли и воды – IP00	нпкэ
		Материал-защитной-арматуры латунь Л63, (Л96), медь М1 Условное давление измеряемой среды, МПа – 0,10,4 Аналог – ТСП-1388(«Электротермометрия» г.Луцк), ТСП-9204(«Эталон» г. Омск), ТСП-1195(«Теплоприбор» г. Челябинск)	
8.25	ТСП-1588 ТУ25-7363.042-90	Для измерения температуры жидких и газообразных сред. Виброустойчивый, вибропрочный. Номинальная статическая характеристика - 100П Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: 0-150 Длина монтажной части, мм – 200, 320, 400, 500, 800, 1000, 1250,1600, 2000, 2500, 3150 Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T, 08X18H12Б, 10X17M13M2T Показатель тепловой инерции, с, не более – 50	лэ лозт
8.26	ТСП- 4 054-М1	Крепление – штуцер 5Э8.652.068 Для измерения температуры в различных криогенных системах в условиях вакуума 133·10 ⁻¹⁰ Па. Выдерживает рабочее давление 1,6МПа	ЛОЗТ
		Сопротивление 1000м Номинальная статическая характеристика - 100П Рабочий диапазон измеряемых температур, К: 13,81 – 523 Материал защитной арматуры - медь Длина монтажной части, мм – Общая длина 67 мм	
8.27	ТСП-8052 ТУ25-02.221837- 79	Для измерения температуры сред в испытательных камерах, в т.ч. климатических. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 100П	твол Сп
	ТПТ-14-1 ТУ4211-030- 17113168-98	Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от –100 до +200; от -200 до 600 Класс допуска – А, В Количество чувствительных элементов – 1, 2 Показатель тепловой инерции - 8 Условное давление измеряемой среды, МПа – 0,16	Терми- ко
		Материал защитной арматуры – сталь 08Х18Н10Т Длина монтажной части, мм - 120, 160, 200, 250, 320, 400, 630	
8.28	ТСП-8040Р ТУ311- 4850458.070-91	Для измерения температуры пресной воды, пара, воздуха, котловой воды, масла, кислорода, водорода, тумана серной кислоты, углекислого газа, морской воды, дистиллята, бидистиллята, фреона и др. Применяется на судах с неограниченным районом плавания различных сред. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 50П, 100П Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от –200 до +500; от –50 до +300; от –50 до +400 Длина монтажной части, мм – 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250,1600, 2000, 3550 Показатель тепловой инерции, с, не более: 6,5-9 Класс допуска – В Крепление – штуцер М27х2 Условное давление, МПа – 6,4; 10; 16; 25	Э
	ТСП-8040Р	Корабельные условия эксплуатации. Среда – морская вода, топливо, кислород, углерод, электролит и др.	лозт

Nº ⊓/⊓	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго-
		Номинальная статическая характеристика - 50П , 100П Рабочий диапазон измеряемых температур, °C: от –200 до +500 Материал защитной арматуры – сталь, бронза, сплав 3М Длина монтажной части, мм – 60-2000	тель
8.29	ТСП/1-8040 ЮВМА.400520.001 ТУ	Для измерения температуры различных сред судовых энергетических установок и стационарных систем. Диапазон измеряемых температур, °С – от –200 до +500 Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50П, 100П Класс допуска – В Показатель тепловой инерции – 12, 15 Защищенность от пыли и воды – IPX5 Материал защитной арматуры – сталь 12X18Н10Т Условное давление измеряемой среды, МПа – 6,3; 10; 16; 25 Длина монтажной части, мм – 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 3550 Схема соединений – двухпроводная, трехпроводная Аналог – ТСП-8040(«Электротермометрия» г.Луцк), ТСП-9506 («Эталон» г. Омск)	нпкэ
8.30	TCП-8040	Корабельные условия эксплуатации. Среда — морская вода, топливо, кислород, углерод, электролит и др. Номинальная статическая характеристика - 50П, 100П Рабочий диапазон измеряемых температур, °C: от –200 до +500 Материал защитной арматуры — сталь, бронза, сплав 3М Длина монтажной части, мм — 50-3550	лозт
8.31	ТСП-8041	Для измерения температуры различных сред (среда – морская вода, топливо, кислород, углерод, электролит и др). Номинальная статическая характеристика - 50П Рабочий диапазон измеряемых температур, °C: от –50 до +300 Длина монтажной части, мм – 32, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000 Материал защитной арматуры – сталь, сплав 3М	лозт
8.32	ТСП/1-8041 ЮВМА.400520. 001ТУ	Для измерения температуры котловой и пресной воды, дистиллята, бидистиллята, воздуха, аналита, масла, топлива, пара, конденсата, газа, электролита, кслорода, углекислого газа с парами МЭЭДА, водного раствора карбоната и бикорбоната, водорода. Диапазон измеряемых температур, от до °С, вкл – 0+300 Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50П Класс допуска - В Схема соединений – двухпроводная, трехпроводная Показатель тепловой инерции, с – 5,0 Степень защиты от пыли и воды - IP54 Длина монтажной части, мм – 32, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000 Материал защитной арматуры – сталь 08Х18Н10Т Аналог: ТСП-8041 («Электротермометрия» г.Луцк)	нпкэ
8.33	ТСП-8041Р ТУ311- 4850458.070-91	Для измерения температуры котловой и пресной воды, дистиллята, би- дистиллята, воздуха, аналита, масла, топлива, пара, конденсата, элек- тролита (водный раствор щелочи), углекислого газа, водного раствора- карбоната, водорода, морской воды. Применяется на судах с неограни- ченным районом плавания.	ЕП ТЕОП
		Номинальная статическая характеристика (HCX) - 50П, 46П (гр.21) Класс допуска - В Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ С: от –50 до +300 Длина монтажной части, мм – 32, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000 Показатель тепловой инерции, с: без гильзы –4,5 с гильзой – 10 Крепление – штуцер М27х2 Условное давление, МПа – 6,4; 10 Материал защитной арматуры – сталь 08Х18Н10Т, сплав 3М	
8.34	ТСП-8042Р ТУ311- 4850458.070-91	Для измерения температуры воды высокой чистоты, дистиллята, бидистиллята и защитных чехлов спецустройств. Применяется на судах с неограниченным районом плавания. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 50П,100П Рабочий диапазон измеряемых температур, °C: от –50 до +400 Длина монтажной части, мм – 500, 630, 675, 800, 870, 1000, 1250,1385,	лэ тозт

№ п/п	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго-
		1425, 1455, 1470, 1600, 1645, 2000, 2050, 2196, 2500, 2526 Показатель тепловой инерции, с — 10, 15 Условное давление, МПа — 25 Материал защитной арматуры — сталь 08Х18Н10Т Класс допуска — А , В	тель
8 35	TCП-8042	Для измерения температуры различных сред (среда – дистиллят, бидистиллят, защитные чехлы спецприспособлений). Номинальная статическая характеристика - 50П, 100П Рабочий диапазон измеряемых температур, °C: от –50 до +470 Длина монтажной части, мм – 32-12000 Материал защитной арматуры – сталь08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т	лозт
8 36	ТСП/1-8042 ЮВМА 400520 003ТУ	Для измерения температуры различных сред в энергетических установках специального назначения Диапазон измеряемых температур, от до °С, вкл – от –50 до +400 Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50П Класс допуска – А, В Схема соединений – двухпроводная, четырехпроводная Показатель тепловой инерции, с – 15 Степень защиты от пыли и воды - IP54 Длина монтажной части, мм – 500, 630, 800, 870, 1000, 1250, 1426, 1470, 1600 Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Аналог ТСП-8042 («Электротермометрия» г Луцк)	н⊓кэ
8 37	TCП/1-8043 ЮВМА 400520 001 ТУ	Для измерения температуры подшипников, масла в подшипниках Диапазон измеряемых температур, °C – от –50 до +120 Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50П, 100П Класс допуска – С Показатель тепловой инерции, с – 9 Защищенность от пыли и воды – IPX5 Материал защитной арматуры –сталь 12X18Н10Т Условное давление, МПа – 0,63 Длина монтажной части, мм – 20, 25, 32, 40, 50, 60, 80, 100, 120,160, 200, 250, 320, 400, 500,630, 800, 1000, 1250 Схема соединений по ГОСТ 6651 - 3 Аналог – ТСП-8043(«Электротермометрия» г Луцк), ТСП-9507(«Эталон» г Омск)	нпкэ
8 38	ТСП-8043Р ТУ311- 4850458 070-91 42 1142 0960 - 42 1142 0978	Для измерения температуры подшипников, масла в подшипниках Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 50П, 100П Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C от –50 до +120 Длина монтажной части, мм — 20, 25, 32, 40, 50, 60, 80, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250 Показатель тепловой инерции, с, не более — 9 Условное давление, МПа — 0,63 Класс допуска — В, С Крепление — накидная гайка М27х2	лэ лозт
8 39	ТСП-8043	Для измерения температуры различных сред (среда – морская вода, топливо, кислород, углерод, электролит и др) Номинальная статическая характеристика - 50П, 100П Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ С от –50 до +120 Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т	ЛОЗТ
8 40	ТСП-8044Р ТУ311- 4850458 070-91	Для измерения температуры стенок трубопроводов Применяется на судах с неограниченным районом плавания. Вибропрочный, ударопрочный Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 50П, 46П (гр 21) Рабочий диапазон измеряемых температур, ^о С. от -50 до +400 Длина монтажной части, мм – 80, 100, 120, 150, 200 Условное давление измеряемой среды , МПа – 0,40 Материал защитной арматуры – сталь 08Х18Н10Т Класс допуска – В Схема соединений – 2 по ГОСТ 6651 Показатель тепловой инерции, с, не более – 90	лэ лозт
8 41	ТСП-8044	Для измерения температуры стенок трубопроводов Применяется на судах с неограниченным районом плавания Вибропрочный, ударопрочный Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 50П Рабочий диапазон измеряемых температур, °С от ~50 до +400 Длина монтажной части, мм — 80, 100, 120, 150, 200	ЛОЗТ

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель		
		Материал защитной арматуры – сталь 08Х18Н10Т	10318		
8.42	ТСП/1-8044 ЮВМА.400520. 001ТУ	Для измерения температуры стенок трубопроводов. Диапазон измеряемых температур, от до °С, вкл – от –50 до +400 Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50П Класс допуска – А, В Схема соединений – двухпроводная Показатель тепловой инерции, с – 90 Степень защиты от пыли и воды - IP54 Длина монтажной части, мм – 80, 100, 120, 160, 200 1600	нпкэ		
		Материал защитной арматуры – сталь 08Х18Н10Т Аналог: ТСП-8044 («Электротермометрия» г.Луцк)			
8.43	ТСП-8045Р ТУ311- 4850458.070-91	Для измерения температуры воздуха, пара, масла и морской воды. Номинальная статическая характеристика (HCX) - 50П, 46П (гр.21) Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ С: от –50 до +75 Показатель тепловой инерции, с, не более – 60 Класс допуска – В, С Схематическое изображение соединений по ГОСТ 6651 - 2 Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т	лэ лозт		
8.44	Крепление – с помощью винтов М5 Для измерения температуры воздуха, пара, масла и морской воды. Номинальная статическая характеристика - 50П, 100 Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от –50 до +75				
8.45	ТСП/1-8045 ЮВМА.400520. 001ТУ	Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10T Для измерения температуры воздуха в помещениях. Диапазон измеряемых температур, от до °С, вкл — от –50 до +75 Номинальная статическая характеристика (НСХ) — 50П Класс допуска — В, С Схема соединений — двухпроводная, четырехпроводная Показатель тепловой инерции, с — 60 Степень защиты от пыли и воды — IP00 Длина монтажной части, мм — 35 Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10T Аналог: ТСП-8045 («Электротермометрия» г.Луцк)	НПКЭ		
8.46	ТСП-8050	Для измерения температуры морской воды, воздуха. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 50П Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ С: от –2 до +35 Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т, сплав 3М	лозт		
8.47	ТСП/1-8050 ЮВМА.400520. 007ТУ	Для измерения температуры воздуха с примесями паров бензина и ке росина, морской воды. Диапазон измеряемых температур, от до °С, вкл — от —40 до +40 Номинальная статическая характеристика (НСХ) — 50П Класс допуска — В Схема соединений —четырехпроводная Показатель тепловой инерции, с — 150 Степень защиты от пыли и воды — IP54 Материал защитной арматуры — сталь 12Х18Н10Т Условное давление измеряемой среды, МПа — 10, 16 Аналог: ТСП-8050 («Электротермометрия» г.Луцк)	нпкэ		
8.48	ТСП-037Д М 1	Для измерения температуры жидкости, воды, смазки. Номинальная статическая характеристика - 100П Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ С: от –200 до +200 Материал защитной арматуры – сталь 12X18H9T	ел ТЕОП		
8.49	ТСПР-0490 ТУ311- 4850458.087-91	Для измерения разности температур теплоносителя в открытых и закрытых системах теплоснабжения в теплоэнергетике. Герметичный. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 100П Рабочий диапазон измеряемых температур, °C: 5-155 Длина монтажной части, мм — 50, 80, 100, 120, 200, 250, 320 Показатель тепловой инерции, с, не более — 20 Условное давление измеряемой среды, МПа — 6,3 Класс допуска — А	лэ лозт		
8.50	ТСП-0989Р ТУ311- 4850458.069-91	Крепление — штуцер M20x1,5 Для измерения температуры газа, полимерглицериновой пасты, газообразного кислорода, водорода, азота, углекислого газа, окиси углерода, углеводорода, сурмянистого водорода, тумана серной кислоты. Номинальная статическая характеристика (НСХ) — 50П, 100П	лэ лозт		

u\u N∘	Тил, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		Рабочий диапазон измеряемых температур, °C от –200 до +400 Длина монтажной части, мм – 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600 Класс допуска – В	16/16
		Материал защитной арматуры – сталь 08Х18Н10Т Показатель тепловой инерции, с, не более – 6,5 Условное давление, МПа – 16	
8 51	TCП-0690 TУ311- 4850458 099-92	Для измерения температуры воды, масла, воздуха, а также металло-конструкций, подшипников и другого оборудования атомных электростанций Номинальная статическая характеристика (HCX) – 50П, 100П Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ С от –50 до +120 Длина монтажной части, мм – 20, 25, 32, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250 Условное давлениеизмеряемой среды , МПа – 0,63, 4,0 Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Показатель тепловой инерции, с, не более – 30 Виброустойчивый, вибропрочный, ударопрочный, сейсмоустойчивый, сейсмопрочный	лэ лозт
		Класс допуска по ГОСТ 6651 – В	
8 52	ТСП-1290 ТУ311- 4850458 097-92	Для измерения температуры воздуха в помещениях атомных электростанций Номинальная статическая характеристика (HCX) — 50П Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C от –50 до +100 Габаритные размеры Ø4 x 130 x 36 Показатель тепловой инерции, с, не более — 120 Условное давление, МПа — 0,4 Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10T Виброустойчивый, вибропрочный, удароустойчивый, ударопрочный, сейсмоустойчивый, сейсмопрочный Класс допуска по ГОСТ 6651 — В	лэ лозт
8 53	ТСП-1390 ТУ311- 4850458 098-92	Для измерения температуры теплоносителя воды, бетона, металла, воды, пара, пароводяной смеси, дезактивирующего раствора, воды, пара, воздуха, щелочи, кислоты дезактивирующего раствора, масла Номинальная статическая характеристика (HCX) – 50П 100П Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C от –50 до +400 Длина монтажной части, мм – 80 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 630, 800, 1000, 1250,1600, 2000, 2500, 3150, 3200, 3550, 4000, 4500, 4750, 5000, 5600, 6300, 7100, 7500, 8000, 8500, 9000, 10000,11200, 12500, 14000, 16000, 18000, 20000 Показатель тепловой инерции, с не более – 40 Количество чувствительных элементов – 1, 2 Условное давление, МПа – 0,63, 6,3, 18 Материал защитной арматуры – сталь 08Х18Н10Т Класс допуска по ГОСТ 6651 – В	лэ лозт
8 54	ТСП-1790 ТУ311- 4850458 097-92	Для измерения температуры воды, бетона, металла Виброустойчивый, вибропрочный, удароустойчивый, ударопрочный, сейсмоустойчивый, сейсмопрочный Номинальная статическая характеристика (HCX) — 50П, 100П	лэ лозт
		Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C от –50 до +400 Длина монтажной части, мм – 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 3550, 4000, 4500, 4750, 5000, 5600, 6300, 7100, 7500, 8000, 8500, 9000, 10000, 11200, 12500, 14000, 16000, 18000, 20000 Показатель тепловой инерции, с, не более – 15 Схема соединений – 4 по ГОСТ 6651 Материал защитной арматуры – сталь 08Х18Н10Т Условное давление, МПа – 0,63 Класс допуска – В	
8 55	ТСП-7115 ТУ25-02 792055-77	Для измерения температуры морской воды и атмосферного воздуха в составе автоматизированных океанографических систем Номинальная статическая характеристика (НСХ) — 500П Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C от –2 до +40, от –60 до +60 Длина монтажной части, мм - 120 Габаритные размеры, мм - Ø10 x 540, Ø6 x 540 Класс допуска — А Схема соединений - 2 по ГОСТ 6651	ел теол

Nº n/⊓	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Показатель тепловой инерции, с, не более – 30	lenb
8 56	TIT-9202 TY4211-003- 12296299-94	Применяется для измерения температуры газообразных и жидких сред Диапазон измеряемых температур, ⁰ C -50 250 Номинальные статические характеристики по ГОСТ Р50353 - 50П, 100П Класс допуска A, B Условное давление, МПа 0,4 Показатель тепловой инерции, c, не более – 30 Количество чувствительных элементов – 1 Схема соединений по ГОСТ Р50353 3	ЧКМ НППС
		Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254 IP55 Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10T Масса, кг 0,11 0,35 Длина монтажной части, мм- 80, 100, 120, 160, 200,250, 320, 400, 500 Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150 Аналог по Луцку ТСП-0879-01 Аналог по Омск «Эталон» ТСП-9203 (ОЗЭ) Средняя наработка на отказ – не менее 66700ч Полный средний срок эксплуатации – не менее 8 лет	
8 57	TП-9204 TУ4211-003- 12296299-94	Для измерения температуры малогабаритных подшипников и твердых тел в различных отраслях промышленности Рабочий диапазон измеряемых температур, °C от –50 до +120 Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50П, 100П Класс допуска – В, С Показатель тепловой инерции, не более, с 8 Защищенность от воздействия пыли и воды – IP00 Герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т, латунь Л96 (Л63) Рабочий слай изолирован Значение W100 – 1,3900, 1,3910 Диапазон давлений, МПа – 0,1 0,4 Количество чувствительных элементов - 1 Схема соединений – трехпроводная Крепление – накидная гайка М12х1,5, штуцер М20х1,5 Аналог ТСП-1388 (ЛЭ), ТСП-1193 (ЧТП), ТСП-9204 (ОЗЭ)	НППС
8 58	ТСП-012-000	Для измерения температуры газообразных и жидких химически неагрессивных, а также агрессивных сред, неразрушающих защитную арматуру Номинальная статическая характеристика (НСХ) — 50П, 100П Класс допуска — А, В или С Длина монтажной части, мм — 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150 Диапазон измеряемых температур от —200 до 500 Показатели тепловой инерции, с ТСП-012-000 1, ТСП-012-000 2 — 40с, ТСП-012-000 3 — 20с Условное давление ТСП-012 000 1 — 10МПа, ТСП-012-000 2 — 0,4МПа, ТСП-012-000 3 — 6,3МПа Материал защитной арматуры — сталь 08Х18Н10Т Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP54 Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 - N3 Конструкция термопреобразователя является разборной Схема соединений 2-х проводная, 3-х проводная или 4-х проводная Аналог ТСП-1088 («Электротермометрия» г Луцк)	MAOT
8 59	ТСП-012-013	Предназначен для преобразования температуры в электрическое сопротивление при измерениях температуры в сыпучих и пластинчатых средах (зерно, продукты мясного производства и т д) Номинальная статическая характеристика (НСХ) — 50П, 100П Класс допуска - С Длина монтажной части, мм — 60, 80, 100, 160, 200 Диапазон измеряемых температур от —40 до 200 Показатели тепловой инерции, с не более — 8с Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 — IP00 Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 - N3 Конструкция термопреобразователя является не разборной Схема соединений 3-х проводная	MAOT

N₂ n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови-
8.60	ТСП-012-014	Для измерения температуры газообразных и жидких сред. Диапазон измеряемых температур: TCП-012-014.1,.3 (d=6) – от –50 до +250°C; TCП-012-014.1, .3 (d=8) – от –50 до +150°C; TСП-012-014.2 – от 0 до +300°C	тель МАОТ
		Номинальная статическая характеристика (HCX) – 50П, 100П Класс допуска по ГОСТ 6651 – С	
		Длина монтажной части, мм – 80, 100, 120 Показатели тепловой инерции, с: ТСП-012-014.1(d=6) – 20с; ТСП-012- 014.1(d=8) – 30с; ТСП-012-014.2 – 40с; ТСП-012-014.3 – 20с	
		Условное давление: для d=6 – не более 0,4МПа; для d=8 – 4МПа Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 – ТСП-012-	
		014.1 - IP55, ТСП-012-014.2, .3 - IP00 Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 - N3 Конструкция термопреобразователя является не разборной.	
		Схема соединений: для ТСП-012-014.3 - 3-х проводная; для ТСП-012-014.X — 2-хпроводная (3-х проводная или 4-х проводная для класса В)	
8.61	ТСП-012-015	Аналог ТСП-1288 («Электротермометрия» г.Луцк) Для измерения температуры малогабаритных подшипников и твердых	MAOT
		тел в различных отраслях промышленности.	
		Диапазон измеряемых температур: от –50 до 120 Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50П, 100П	
		Материал защитной арматуры – латунь Л96 или Л63 Показатель тепловой инерции, с: не более 8с	
		Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 – IP00	
		Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 - N3 Схема соединений: 3-х проводная	
		Конструкция термопреобразователя является не разборная.	
		Длина монтажной части, мм – 60, 80,100, 120, 160, 200, 250, 320, 400 Аналог ТСП-1388 («Электротермометрия» г.Луцк)	
8.62	ТСП-012-016	Для измерения температуры воздуха в помещениях различного	MAOT
		назначения. Диапазон измеряемых температур: от –50 до +100	
		Класс допуска по ГОСТ 6651 - В	
		Номинальная статическая характеристика (НСХ) ~ 50П, 100П Показатель тепловой инерции, с: не более 15	
		Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 — IP54	
		Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 - N3 Схема соединений: 2-х проводная	
		Конструкция термопреобразователя является не разборная.	
		Длина монтажной части, мм –80 Аналог ТСП-0987 («Электротермометрия» г.Луцк)	
8.63	ТСП-012-017	Для измерения температуры жидких и газообразных сред.	MAOT
		Рабочий диапазон температур: ТСП-012-017.1 – от –220 до +500; ТСП- 012-017.3 – от –200 до +200	
	i	Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50П, 100П	
		Показатель тепловой инерции, с: не более 8с Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 – для ТСП-	
		012-017.11 - IP54; для ТСП-012-017.31 — IP20	
		Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 - N3 Условное давление: для ТСП-012-017, длина не более 250мм — 25МПа;	
		для ТСП-012-017 длина от 250 до 500мм – 2,5МПа	
		Схема соединений: 2-х, 3-х, 4-х проводные Конструкция термопреобразователя является разборной.	
		Длина монтажной части, мм – 80,100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500	
8.64	ТСП-012-018	Аналог ТСЛ-1287(«Электротермометрия» г.Луцк) Для измерения температуры жидких и газообразных сред.	MAOT
		Диапазон измеряемых температур: от -200 до +500	
		Класс допуска по ГОСТ 6651 - В Номинальная статическая характеристика (НСХ) ~ 50П, 100П	
		Условное давление: ТСП-012-018.11 – 0,4МПа; ТСП-012-018.21 – 6,3МПа	
		Показатель тепловой инерции, с: не более 80	
		Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 – IP54 Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 - N3	
		Схема соединений: 3-х проводная или 4-х проводная	
L	<u> </u>	Конструкция термопреобразователя является разборная.	1

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		Длина монтажной части, мм – 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000 Аналог ТСП-1188-01 («Электротермометрия» г.Луцк)	103.0
8.65	ТСП-012-025	Для измерения температуры жидких и газообразных сред Диапазон измеряемых температур: от 0 до 150 Номинальная статическая характеристика (НСХ) –100П Класс допуска по ГОСТ 6651 - В Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Показатель тепловой инерции, с: не более 50 Условное давление, МПа – 1,) Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 – IP55 Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 - N3 Схема соединений: 2-х проводная Конструкция термопреобразователя является разборной. Длина монтажной части, мм –80,100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500	MAOT
8.66	ТСП-037Д	Аналог ТСП-1588 («Электротермометрия» г.Луцк) Для измерения температуры на дизельных агрегатах различного назначения. Диапазон измеряемых температур: от –60 до 150 Номинальная статическая характеристика (НСХ) –100П Класс допуска по ГОСТ 6651 - А Показатель тепловой инерции, с: не более 9 Защитная арматура термопреобразователей расчитана на условное давление, МПа - 25 Термопареобразователи виброустойчивы в диапазоне частот до 80Гц с ускорением до 59 м/с² Термопреобразователи вибропрочны в диапазоне частот до 80 Гц с ускорением до 39,2 м/с² и при частоте 20-25Гц с ускорением до 147м/с² Термопреобразователи ударопрочны и удароустойчивы при воздействии ударов с ускорением до 147м/с² и длительностью ударного импульса до 10м/с Вероятность безотказной работы термопреобразователей не менее 0,98 за 2000ч Срок службы — не менее 10лет Масса, кг — 0,3 Конструкция термопреобразователя является не разборная. Аналог ТСП-1388 («Электротермометрия» г.Луцк)	MAOT
8.67	ТСП-012-889	Для измерения температуры металла в рабочей зоне термопластавто матов типа «KUASI» и на линиях производства химволокна. Диапазон измеряемых температур: для ТСП-012-889.11, .21 — от —50 до +350°C; ТСП-012-889.31 — от —50 до +300°C Класс допуска по ГОСТ 6651 - В Номинальная статическая характеристика (НСХ) —100П Условное давление — 0,1МПа Показатель тепловой инерции, с: для ТСП-012-889.11, .21 — не более 10; для ТСП-012-889.31 — не более 20 Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 — IP54 Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 - N3 Схема соединений: 2-х проводная Конструкция термопреобразователя является не разборной. Длина монтажной части, мм — 60, 160, 250, 320, 400, 630 Аналог ТСП-0889(«Электротермометрия» г.Луцк)	MAOT
8.68	ТСП-1293 ТУ 311- 00226253.037-93	Измеряемые среды:газообразные и жидкие неагрессивные и агрессивные среды, не разрушающие материал защитной арматуры. Конструктивные особенности: ТСП-1293— конструкция разборная со сменной термометрической вставкой. Защитная арматура диаметром 10мм — без штуцера, материал головки — алюминиевый сплав; ТСП-1293-01 — конструкция разборная со сменной термометрической вставкой. Защитная арматура со штуцером М20х1,5, материал головки — алюминиевый сплав. По устойчивости к механическим воздействия: вибропрочное группа N3 по ГОСТ 12997. Степень защиты от воздействия пыли и воды: IP55 по ГОСТ 14254. По устойчивости к температуре и относительной влажности окружающего воздуха: С4 по ГОСТ 1299. Материал защитной арматуры — сталь 12Х18Н10Т или 08Х13 Показатель тепловой инерции, с, не более — 80 Аналог по Луцку: ТСП-1188-01	чтп

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП		Назна	чение, технич	еские хар	актеристики		Изго- тови-
	Тип и исполнение датчиков	Класс до-	Диапазоны измеряемых	Номиналь- ные стати-	Схе- ма со-	Длина монтаж- ной части	Ус- лов-	тель
		пуска	температур,	ческие ха-	еди-		ное	
		no FOCT	°C	рактери- стики по	нений - по		дав-	
		6651		ГОСТ	ГОСТ		ние	
				6651	6651		Py,	
	ТСП-1293	В	-200+500	50∏, 100∏	3,4	320,500,800,1000	M∏a 0,4	
	ТСП-1293-01	В	-200+500	50∏, 100∏	3,4	200,250, 320,400, 500,630,800,1000	6,3	
8.69	TП-9208	Приме	няется для изм	ерения темпе	ратуры га:	зообразных и жидки	к сред	ЧКМ
			он измеряемых альные статиче			350 FOCT P50353 - 500	1. 100∏	нппс
			допуска: А, В				.,	
			юе давление, М		55	0 20		
			тель тепловой ство чувствите	•		6, 30		
		Схема	соединений по	FOCT P5035	3: 2, 3, 4			
			ь защиты от во					
			иал защитной а иал головки: АГ		111P 15V 101	1101		
		Macca,	кг: 0,10,35					
						0, 200,250, 320, 500,	V3 no	
		FOCT 1		INBOCIN K IEMI	lepatype v	влажности воздуха	73 110	
		Аналог	по Луцку: ТСП					
			∵ ТСП-196-02, -			⊢«Эталон») 0ч. Полный средний	cnov	
			атации – не мен		enee 0070	оч. полный средний	СРОК	
8.70	ТП-9211					дких и газообразны	х сред	ЧКМ
			ческой и газово вон измеряемы)			оиогенной технике		нппс
						FOCT P50353 - 50	٦, 100⊓	
			допуска: А, В		•			
			юе давление, М тель тепловой		е более	R		
		4	ство чувствите			•		
		l .	соединений по			054 ID54 ID00		
			нь защиты от во иал защитной а					
		1	иал головки: АГ					
			кг: 0,450,64		0 400 40	2 200 250 220 400	500	
		Исполь	нение по устойч	•		0, 200,250, 320, 400, в влажности воздуха		
		FOCT 1	тото∪. ° по Луцку: ТСП	-1287				
			по Омск «Этал		07			
			яя наработка на атации – не меі		енее 6670	0ч. Полный средний	срок	
8.71	ТП-9212	Приме	няется для изм		ратуры на	линиях производст	ва	ЧКМ
1			еского волокна вон измеряемых	/ TAMBANATI	⁰ C: -50	350		НППС
						.350 FOCT P50353 - 100	ЭΠ	
		Класс /	допуска: В	•				
			юе давление, N тель тепповой		е более –	10 20		
		Показатель тепловой инерции, с, не более – 10, 20 Количество чувствительных элементов – 1						
		I .	соединений по			DE 4. IDEE: IDOO		1
			нь защиты от во иал защитной а	• •		·		
		Матері	иал головки: АГ	-4B		· · · · · ·		
			кг: 0,0350,1		E0 222 **	20, 620		1
			монтажной час нение по устойч			00, 630 і влажности воздуха	УЗ по	
		LOCT .	15150.		.5,50,700 1		··•	
	<u> </u>	Аналог	по Луцку: ТСП	-0889				<u> </u>

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови-
		Аналог по Омск «Эталон»: ТСП-9422 Средняя наработка на отказ – не менее 66700ч. Полный средний срок	тель
		эксплуатации – не менее 8 лет.	
8.72	ТСП-9417 ТУ50-98. ДДШ 0. 282.007ТУ	Для измерения температуры воздуха в помещениях различного назначения Диапазон измеряемых температур, ^о С : -50+100 Номинальная статическая характеристика (НСХ) — 100П	039
		Класс допуска – А Показатель тепловой инерции, с – 15 Защищенность от лыли и воды – IPX5; IP00 Не герметичен к измеряемой среде	
		Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Материал корпуса – фенопласт BX5-010-73, штампованная сталь 10кн; поликарбонат ПК-НКС Рабочий спай изолирован	
		Номинальное значение W100 – 1,391	
		Схемы соединения – двухпроводная	
		Средняя наработка до отказа при номинальных температурах – 200000часов	
		Аналог: ТСП-0987, ТСП-8012 (НПО «Электрометрия» Луцк); ТП-9205(НПП «Сенсорика» г. Екатеринбург)	
8.73	ТСП-9418	Для измерения температуры жидких и газообразных сред во взрыво-	033
	ТУ50-95. ДДШ 2. 822.022ТУ	опасных зонах, в которых может содержаться аммиак, азотоводородная смесь, углекислый газ и его компонент, а так же агрессивные примеси	
		сероводорода и сернистого ангидрида в допустимых пределах по ГОСТ 12.1.005	
		Кратковременно, до 4 часов, допускается эксплуатация при концентрации примеси сероводорода до 100мг/м ³ или сернистого ангидрида до 200мг/м ³	
		Диапазон измеряемых температур, ⁰ С : -200…+500 Номинальная статическая характеристика (НСХ) — 50П, 100П	
		Класс допуска – В Показатель тепловой инерции, с – 8, 9, 20	
		Защищенность от пыли и воды – IP54	
		Не герметичен к измеряемой среде	
		Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T, 10X17H13M2T Вид взрывозащиты по ГОСТ 12.2.020 – 1EdlICT4X	
		Рабочий спай изолирован Длина монтажной част, мм - 80, 100, 120, 160, 200, 320, 400, 500, 1250, 2000	
		Номинальное значение W100 - 1,391	
		Схемы соединения – двухпроводная, трехпроводная	
		Крепление штуцер неподвижный Устойчивость к вибрации группа исп. N4	
		Климатическое исполнение – У1, Т1, Т3, М1	
		Средняя наработка до отказа при номинальных температурах — 200000часов	
		Аналог: ТСП-1187, ТСП-5031-01 (НПО «Электрометрия» Луцк);ТСП-0595 (Челябинск «Теплоприбор»); ТП-1187(НПП «Сенсорика» г. Екатеринбург)	
8.74	ТСП-9422	Для измерения температуры металла, рабочей зоны термопластавто-	039
	ДДШ 2. 822.088ТУ	матов QUASi и на линиях производства химического волокна	
		Диапазон измеряемых температур, ^о С : -50+350 Номинальная статическая характеристика (НСХ) –100П	
		Класс допуска – В	Ī
		Показатель тепловой инерции, с – 5, 10, 20	
		Защищенность от пыли и воды – IP55 Герметичен к измеряемой среде	
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т, ЛС59-1	
		Рабочий спай изолирован	
		Длина монтажной част, мм - 160, 250, 320, 400, 630 Номинальное значение W100 – 1,391	
		Схемы соединения четырехпроводная	
		Диапазон условных давлений, МПа – 0,1	
		Устойчивость к вибрации – группа исп. N3 Климатическое исполнение – У3	-
L		Аналог: ТСП-0889, ТСП-5031-01 (НПО «Электрометрия» Луцк);	<u> </u>

U/⊓ Nº	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	код Назначение, технические характеристики			
		ТП-9212НПП «Сенсорика» г Екатеринбург)	тель		
8 75	ТСП-9423 ТУ 50-98 ДДШ 0 282 007 ТУ	Для измерения температуры в сухих и влажных средах, пищевых, промышленных и сельскохозяйственных продуктах при малых механических воздействиях на датчик Диапазон измеряемых температур, ⁰ C -50 +150	039		
		Номинальная статическая характеристика (НСХ) —46П, 50П, 100П Класс допуска – В Показатель тепловой инерции, с – 10			
		Защищенность от пыли и воды – IP55 Герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т			
		Рабочий спай изолирован Длина монтажной част, мм - 120 Номинальное значение W100 – 1,391			
		Схемы соединения – четырехпроводная Устойчивость к вибрации – группа исп В1			
		Климатическое исполнение – УЗ Средняя наработка до отказа при номинальных температурах – 100000ч			
8 76	ТСП-9501 ТУ50 <u>-</u> 98 ДДШ	Для измерения температуры обмоток электрических машин Может устанавливаться в пазах статора и обмотке ротора	039		
	0 282 007TY	Диапазон измеряемых температур, ^ч С 0 +120 Номинальная статическая характеристика (НСХ) –100П Класс допуска – В			
		Показатель тепловой инерции, с – 6 Защищенность от пыли и воды – IP55			
		Герметичен к измеряемой среде Рабочий спай изолирован			
		Длина монтажной част, мм - 250 Номинальное значение W100 – 1,391			
		Схемы соединения – четырехпроводная Устойчивость к вибрации – группа исп В1			
		Климатическое исполнение – УЗ			
		Средняя наработка до отказа при верхнем пределе температур – 200000ч Аналог ТП-9206-01 (НПП «Сенсорика»г Екатеринбург)			
8 77	ТСП-9502 ТУ50-98 ДДШ	Для измерения температуры обмоток электрических машин Может устанавливаться в пазах статора и обмотке ротора	039		
	0 282 007TY	Диапазон измеряемых температур, ^о С 0 +180 Номинальная статическая характеристика (НСХ) −100П			
		Класс допуска – В			
		Показатель тепловой инерции, с – 6 Защищенность от пыли и воды – IP55			
		Герметичен к измеряемой среде Рабочий спай изолирован			
		Длина монтажной част, мм – 60, 190 Номинальное значение W100 – 1,391			
		Схемы соединения – четырехпроводная			
		Устойчивость к вибрации – групла исп В1 Климатическое исполнение – УЗ			
		Средняя наработка до отказа при верхнем пределе температур — 200000ч			
8 78	ТСП-0595	Аналог ТП-9206-02 (НПП «Сенсорика»г Екатеринбург) Измеряемые среды: газообразные и жидкие среды во взрывоопасных			
0 70	ТУ 311-	зонах или помещениях, где могут содержаться аммиак, азотоводород			
	00226253 052-96	ная смесь, природный газ и продукты его сгорания, углекислый газ, конвертированный газ и его компоненты, агрессивные примеси сероводо-			
		рода и сернистого ангидрида в допустимых пределах по ГОСТ 12 1 005 Кратковременно (до 4 часов) допускается эксплуатация при концентра-			
		ции примеси сероводорода до 100мг/м³ или сернистого ангидрида до 200мг/м³ (область применения – нефтяная, нефтехимическая, газовая			
		промышленность и другое) Для защиты монтажной части могут использоваться гильзы защитные 6 236 003-00 1 -29 1 или 8 236 001-0 1 04 1 (см. раздел 10)			
		Конструктивные особенности: взрывозащищенное исполнение Вид защиты – «взрывонепроницаемая оболочка» Маркировка взрывозащи-			
		ты – «1ExdIICT5X» по ГОСТ 12 2 20 Защитная арматура диаметром 8мм, без штуцера, материал головки – цинковый сплав ЦАМ9-1,5 Для			

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики							Изго- тови-	
		бронир	ованного кабел	ıя и для [:]	трубн	ого монта	нтажные компл жа электрическ одимо указать і	сой сс	реди-	тель
		Обозна	чение монтажн			начение	SAMMO YKASATO E		ьба	
		компле 6.115.0		00 Кабельный ввод для бро						
		6.115.0	23-01		Каб	ованного н ельный ве	од для	G3/	4"	
		6.115.0		/SHINDSCK		отого монт	гажа ям: вибропрочн	G1/		
		N4 no f no FOC	ОСТ 12997. Ст Т 14254. По ус	епень за тойчивос	ЩИТЬ ТИ К Т	і от воздеі гемперату	йствия пыли и в ре и относител	воды:	IP55	
		ности окружающего воздуха: С4 по ГОСТ 12997 Материал защитной арматуры – Сталь 10Х17Н13М2Т или 08Х13 или 12Х18Н10Т								
	Показатель тепловой инерции, с, не более - 20 для ТСП-0595, ТСП-0595-02 Аналог по Луцку: ТСП-1187, ТСП-5081-01									
	Тип и исполнение датчиков	Класс до-	Диапазоны измеряемых	Номина		Схе- ма со	Длина монтах ной части, мм		Ус- лов-	
	датчиков	пуска	температур,	ческие	ха-	един е -	HOW TACIN, MIN	,	ное	
		по ГОСТ	°C	рактері стики п		ний по			дав- ле-	
		6651		ГОСТ 6651		ГОСТ 6651			ние Ру, МПа	
	TCП-0595	В	-50+500	50∏,10	οП	2, 3	160,200,250,3 400,500,1250, 2000		1	ЧТ П Ч КМ
	ТСП-0595-01						120,160,200,2 320,400,500	50,	16	
	TCП-0595-02						80,100,120,16 200,250,320,4 500		32	чтп
8.79	ТСП 9506 ТСП 9506Р ТУ 50-95 ДДШ 0.282.000ТУ	Для измерения температуры дистиллята, бидистиллята, пресной и морской воды, пара, конденсата, фреона, кислорода, водорода, гелио-кислородных и гелиоазотнокислых смесей, углекислого газа, растворов карбоната и бикарбоната. Диапазон измеряемых температур, °C:-200500 Номинальная статическая характеристика (НСХ) –50П, 100П Класс допуска – В Показатель тепловой инерции, с – 6; 6,5; 9 Защищенность от пыли и воды – IPX5 Герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры – сталь 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т Рабочий спай изолирован Длина монтажной част, мм - 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 320,400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 3550 Номинальное значение W100 – 1,391 Схемы соединения – двухпроводная, трехпроводная , двойной Диапазон условных давлений – 6,3; 10; 16; 25 Устойчивость к вибрации – группа исп. ДЗ Климатическое исполнение – В Крепление с помощью штуцера М27х2 Вероятность безотказной работы за 5000ч – 0,99 Срок службы – 15 лет Аналог ТСП-9506:ТСП-8040 (НПО «Электрометрия» г. Луцк); ТП-9209 (НПП «Сенсорика»г. Екатеринбург)				гелио- гворов 0, 500,	ОЗЭ			
8.80	ТСП 9507 ТСП 9507Р ДДШ 0.282.000ТУ	Для из Диапаз Номин Класс Показа	209Р (НПП «Сенсорика»г. Екатеринбург) ля измерения температуры подшипников, масла в подшипниках. иапазон измеряемых температур, ⁰ C: -50+120 оминальная статическая характеристика (НСХ) –50П, 100П пасс допуска – С оказатель тепловой инерции, с – 9							039
			щищенность от пыли и воды – IPX5 рметичен к измеряемой среде							

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови-
		Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T, медь М1	тель
		Рабочий спай изолирован	
		Длина монтажной част, мм - 20, 25, 32, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250	
		230, 320, 400, 300, 630, 600, 1000, 1230 Номинальное значение W100 – 1,391	
		Схемы соединения –трехпроводная	
		Диапазон условных давлений – 0,63	
		Устойчивость к вибрации – группа исп. ДЗ Климатическое исполнение – В	
		Крепление с помощью накидной гайки М27х2	
		Вероятность безотказной работы за 5000ч – 0,99	
		Срок службы – 15 лет	
		Аналог ТСП-9507:ТСП-8043 (НПО «Электрометрия» г. Луцк); Аналог ТСП-9507Р:ТСП-8043Р (НПО «Электрометрия» г. Луцк); ТП-	
		9213Р (НПП «Сенсорика»г. Екатеринбург)	
8.81	TCП 9508	Для измерения температуры стенок трубопроводов	033
ļ	ТСП 9508Р	Диапазон измеряемых температур, ^о С : -50+400	
	ДДШ 0.282.000ТУ	Номинальная статическая характеристика (НСХ) –50П	
		Класс допуска – В Показатель тепловой инерции, с – 90	
		Защищенность от пыли и воды – IPX5	
		Герметичен к измеряемой среде	
ļ		Материал защитной арматуры – сталь 08Х18Н10Т, медь М1 Рабочий спай изолирован	
		Длина монтажной част, мм - 80, 100, 120, 160, 200	<u> </u>
		Номинальное значение W100 – 1,391	
		Схемы соединения –двухпроводная	
		Диапазон условных давлений 0,4 Устойчивость к вибрации группа исп. Д3	
		Климатическое исполнение – В	
		Крепление с помощью штуцера М33х2	
		Вероятность безотказной работы за 5000ч – 0,99	
		Срок службы – 15 лет Аналог ТСП-9508:ТСП-8044 (НПО «Электрометрия» г. Луцк); ТП-9214	
		(НПП «Сенсорика»г. Екатеринбург)	
		Аналог ТСП-9508Р:ТСП-8044Р (НПО «Электрометрия» г. Луцк); ТП-	
8 82	ТСП 9512	9214Р (НПП «Сенсорика»г. Екатеринбург) Для измерения температуры котловой и пресной воды, дистиллята, би-	039
0 02	ТСП 9512 ТСП 9512P	дистиллята, воздуха, аналита, масла, топлива, пара, конденсата, газа,	033
	ТУ 50-96 ДДШО.	электролита (водный раствор щелочи), углекислого газа, водного рас-	
ļ	282 001 ТУ- ЛУ	твора карбоната, водорода, морской воды.	
		Диапазон измеряемых температур, ⁰ C : -50+300 Номинальная статическая характеристика (HCX) –50П	
		Класс допуска – В	
		Показатель тепловой инерции, с – 4,5	
		Защищенность от пыли и воды – IPX5	
		Герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры – сталь 08Х18Н10Т	
		Рабочий спай изолирован	
		Длина монтажной част, мм - 32, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250,	
İ		320, 400, 500, 630, 800, 1000	
		Номинальное значение W100 – 1,391 Схемы соединения –двухпроводная , трехпроводная	
1		Диапазон условных давлений – 6,4; 10	
		Устойчивость к вибрации – группа исп. ДЗ	
		Климатическое исполнение – В Крепление с помощью штуцера M27x2	
		Срок службы – 15 лет	
		Аналог ТСП-9512:ТСП-8041 (НПО «Электрометрия» г. Луцк); ТП-9215	•
		(НПП «Сенсорика»г. Екатеринбург)	
		Аналог ТСП-9512Р:ТСП-8041Р (НПО «Электрометрия» г. Луцк); ТП- 9215Р (НПП «Сенсорика»г. Екатеринбург)	
8.83	ТСП-9307	Для измерения температуры жидких и газообразных сред в химической	039
	ТУ50-94. ДДШ 2	и газовой промышленности и криогенной технике.	
	822 021TY	Диапазон измеряемых температур, ⁰ C : -200+500	
		Номинальная статическая характеристика (HCX) – 50П, 100П Класс допуска – A, B	
L	1	1 TOTALO AUTITORIA - 71, U	1

u\u No	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП		Назнач	чение, технич	еские хар	актеристики		Изго- тови-
		B .	тель тепловой енность от пыл					тель
		Гермет	ччен кизмеря	емой среде	•			
			ал защитной а		аль 12Х18	H10T		
			ій спай изолиро альное значени		21			
			он условных да	•				Į
		Длина	монтажной част	ги, мм- 80, 10	0, 120, 160	0, 200, 250, 320, 400	, 500	l
			ние – неподвих					
			соединения – д ивость к вибрац			водная, четырехпр	оводная	į į
		Климат	ическое исполн	нение – У3, T	2, y3, T3,			
				отказа при н	оминальн	ых температурах –		
		200000		П-047К ТСП-	037K TCD	I-25, ТСП-713 (НПО		
		L .	•	•	•	инск «Теплоприбор		
		TП-921	1 (НПП «Сенсо			TCTT 201(ПК «Tec		1
0.04	TOPIOSAA	г.Обни						000
8.84	ТСП 9511		мерения жидких он измеряемых			+120		О3Э
			ол измеряемых эльная статиче					
		Класс д	цопуска – В	•	•	•		
			тель тепловой і енность от пыл					
			ичен к измеря	• •	54			
			ал защитной а		аль 08Х18	H10T]
			ій спай изолиро					
			монтажной час эльное значени		91			
			соединения –д	•				
			он условных да		70			
			ивость к вибраі гическое исполі		ісп. ДЗ			
		L .	: ТСП-3028 (НП		етрия» г. J	Пуцк)		
8.85	ТСП-0395			•		ы пищевых продукт	•	
	TY 311- 00226253.037-93	, .	изводстве и сте х обжарки).	рилизации (в	том числе	в батонов колбас в і	паровых	1
	00220203.007-93			бенности: ТС	:⊓-0395, - 0	02,-04 – без головки	i, 3a-	ļ
						м для подключения		
						с наружной оболочк -0395-01, -03, - без		
						-0393-01, -03, - 0es л ем для по дключен		
		ной 450	Омм, для ТСП-	0395-04, - 05 ı	использую	т ся платин овые на	1Ы-	
						и <mark>рмы "JUM</mark> O" (Герм ется гигие ническое		
			Nº 74.50.3.421.T		1,305. VIME	PONJERNA POLITICA DE	30010-	
			ал защитной а					
			тель тепловой і				-TI 005	
	Тип и исполнение	Класс	Диапазоны	Номиналь-	Cxe-	979, ТСП-410-01, ТС Длина монтаж-	Ус-	1
	датчиков	до-	измеряемых	ные стати-	ма со	ной части, мм	лов-	
		пуска	температур,	ческие ха-	едине -		ное	
		no FOCT	°C	рактери- стики по	ний по		дав- ле-	
		6651		FOCT	ГОСТ		ние	
			!	6651	6651		Py,	
	TCII 0205			500			МПа	чтп
	ТСП-0395 ТСП-0395-01			50□				ЧКМ
	ТСП-0395-02	В		100∏	4	80,100,120	0,1	чтп
	ТСП-0395-03]	-50+150					
	ТСП-0395-04			1Pt100			1	1
9.00	ТСП-0395-05	Измор	BONFIO COCEF "	M2MODONIAG TO	Mnenano	LI MARIOCAÑANIATUS IV	DOZ-	ЧТП
8.86	ТСП-1193 ТУ 311-					ы малогабаритных иях повышенной в		7111
1	1 1 y 3 i i -							
	00226253.037-93	произв	одственных агр	егатов.		без головки, малои		

Nº ⊓/⊓	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП		Назна	чение, технич	еские хар	актеристики		Изго- тови- тель
		онные, защитная арматура диаметром 5мм, с накидной гайкой М8х1; ТСП-1193-01 то же, что ТСП-1193, но защитная арматура диаметром 8мм, с накидной гайкой М12х1,5; ТСП-1193-04 — то же, что ТСП-1193, но в качестве чувствительного элемента используются платиновые напыленные чувствительные элементы 1Рt100 фирмы "JUMO" (Германия) типа РСА1.2010.1L с W₁₀₀=R₁₀₀/R₀=1,385; ТСП-1193-03 — без головки, малоинерционные, защитная арматура диаметром 9мм, со штуцером М20х1,5; ТСП-1193-02 — то же, что ТСП- с						
		1193-03 измеря ТСП-11 вия – в действі туре и с 12997	, но штуцер с г емой поверхно 93-03, ТСП-119 ибропрочные п ия пыли и воды относительной	пружиной для стью. 93-02 по устоі руппа N3 по Г і IP00 по ГОС влажности ок	обеспече йчивости к ОСТ 1299 Т 14254; п ружающе	ния надежного конта механическим возд 7; степень защиты с о устойчивости к те го воздуха — С4 по Г рз, ТСП-1193-04, ТС	акта цейст- от воз- мпера- ОСТ	
		Показа	тель тепловой	инерции, с, н	е более -	СП-1193-03 – медь I 8 979, ТСП-410-01, ТС		
	Тип и исполнение датчиков	Класс до пуска по ГОСТ 6651	Диапазоны измеряемых температур, °C	Номинальные статические ха- Рактеристики по ГОСТ 6651	Схе- ма со еди не ний по ГОСТ	Длина монтажной части, мм	Ус- лов- ное дав- ле- ние Ру,	
	ТСП-1193	В	-50+120	50N	6651	120,500,630,800, 1000,1600	<u>MΠa</u> 0,1	
:	ТСП-1193-04		-50+150	1Pt100	·	120,500,630,800, 1000,1600,2000, 5000		
	TCП-1193-01	C	-50+120	50∏ 10 0 ∏		470, 970, 1470, 1970,4970 4970,7970		
	ТСП-1193-02 ТСП-1193-03			50∏		60,80,100,120, 160,200,250,320 100,120,160,200,	0,4	
8 87	ТСП-1195 ТУ 311- 00226253.037-93	ставтом Констр длиной сообра По усто N3 по Г	матов типа «Ки уктивные осо 800 или 1000м зной монтажно йчивости к мех ОСТ 12997. Ст	ASY» бенности: бе ім. Защитная й частью. каническим во епень защить	з головки арматура оздействия ы от возде	250,320,400 рабочей зоны терм с кабельным вывод диаметром 6,6мм с вибропрочное гр	ом кону- уппа : IP00	ЧТП ЧКМ
		ности о Матери Показа	т 14254. По ус кружающего во ал защитной а тель тепловой по Луцку: ТСП	оздуха [.] С4 по рматуры – ста инерции, с, на	ГОСТ 129 аль 12X18	H10T	влаж-	
	Тип и исполнение датчиков	Класс до- пуска по ГОСТ 6651	Диапазоны измеряемых температур, °C	Номинальные статические характеристики по ГОСТ 6651	Схе- ма со- едине- ний по ГОСТ 6651	Длина монтаж- ной части	Ус- лов- ное дав- ле- ние Ру, МПа	
	ТСП-1195 ТСП-1195-01	В	-50+300	100∏	2	40,65 40	0,1	
8 88	ТСП-1393 ТУ 311- 00226253 037-93	ные сре Констр ром 10	еды, не разруш у ктивные осо им – без штуце	ающие матер бенности :ТС ра, материал	иал защип П-1393– з головки –	неагрессивные и аг гной арматуры. ащитная арматура д термореактивная п элемента; ТСП-139:	циамет- ласт-	ЧТП

Nº ⊓/⊓	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП		Назна	чение, технич	еские хар	актеристики		Изго- тови- тель
		пользу фирмы ТСП-13 головкі тельны ве чувстві РСА1.2 диамет (малои АГ-4В, что ТСІ ся плат "JUMO" Матери Показа 1393-0	отся платиновы "JUMO" (Герма 193-01 – защитни — термореакта х элемента; Тотвительного элементовые за 193-02, но вы тель тепловой 5 - 20	ые напыленны ания) типа РС ая арматура и ивная пластм: СП-1393-04— пемента исполенты 1Рt100 с R_{100}/R_0 =1,385 туцером М20 иатериал голочувствительы качестве чувенные чувств па РСА1.2010 рматуры— ста инерции, с, ни	ме чувствы А1.2010.1 со штуцер всса АГ-41 то же, что выримы "JU ; ТСП-139 х1,5 с утою вки — териых элеме ительные 0.1S аль 12Х18 се более -	вительного элементы $^{\circ}$ (Тельные элементы $^{\circ}$ (В с W_{100} = R_{100}/R_0 = $1,3$ (вом M20x1,5, матери: В, двойные — два чуво ТСП-1393-01, но в и платиновые напылен ЈМО" (Германия) тип $^{\circ}$ (З-02 - защитная арм нением до диаметра мореактивная пластинта; ТСП-1393-05 — $^{\circ}$ (ного элемента исполи элементы 1Pt100 фи $^{\circ}$ (ВН10Т или 08X13 40, для ТСП 1393-02	1Pt100 85; ал астви- качест- иные а атура вмм масса го же, ьзуют	
	Тип и исполнение	Аналог Класс	по Луцку: ТСП Диапазоны	-1088, ТСП-08 Номиналь-	Cxe-	712, ТСП-5071 Длина монтаж-	Ус-	-
	датчиков	до- пуска по ГОСТ 6651	измеряемых температур, °C	ные статические характеристики по ГОСТ 6651	ма со еди не ний по ГОСТ 6651	ной части	лов- ное дав- ле- ние Ру, МПа	
	ТСП-1393		-200+500	50∏, 100∏	3,4	320, 500, 800		1
	ТСП-1393-03	В	-50+400	1Pt100	2x2	1000, 1250, 1600, 2000 (для100П) 500	0,4	
	ТСП-1393-01 ТСП-1393-04	В	-200+500 -50+400	50Π, 100Π 1Pt100	2x2	80, 100, 120, 160, 200,250, 320,400, 500, 630, 800, 1000,1250,1600, 2000(для 100П)	10	
	ТСП-1393-02 ТСП-1393-05	В	-200+500 -50+400	50П, 100П 1Pt100	2x2	120,160, 200,250, 320,400,500, 630, 800, 1000	6,3	
8.89	ТСП-772-02 ТУ В.25.04.4111-82	зонах. Номина Диапаз Матеры Длина Показа	альная статиче он измеряемы ал защитной а монтажной час тель тепловой	ская характер к температур, рматуры – ст ти, мм – 80-3: инерции, с –	оистика – ⁰ C – от − аль 08Х18 20 10-120	-200 [°] до 200 ВН10Т, 12X18Н10Т	ыX	ЛОЗТ
8.90	ТСП-4054	Для из	мерения т емпе	ратуры в ваку	умной ср	еде (133x10 ⁻¹⁰ Pa)		лозт
	TУ25.02.783-75	в диапа в диапа Диапаз Длина	Для измерения температуры в вакуумной среде (133х10 ⁻¹⁰ Pa) Номинальная статическая характеристика: в диапазоне от 13 до 273К – индивидуальная; в диапазоне от 273 до 523К – 100П(100Pt) Диапазон измеряемых температур, К - 13-523 Длина монтажной части, мм: 80 Показатель тепловой инерции, с – 5					
8.91	ТСП-4054-01	Номина Диапаз	Для измерения температуры в криогенных системах, трубопроводах. Номинальная статическая характеристика(НСХ) – 100П Диапазон измеряемых температур, °C – 15-400 Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т					
8.92	ТСП-4054-02	Для из Номина Диапаз	мерения темпе альная статиче он измеряемы	ратуры в крис ская характер к температур	огенных сі оистика(Н °C – 15-4	истемах, трубопрово СХ) – 100П	дах.	ЛОЗТ
8.93	ТСП-5480	Для из Номин Диапаз Матері	мерения темпе альная статиче вон измеряемы иал защитной а	ратуры горюч ская характер к температур, рматуры – ст	его. эистика(Н °C – 0-50 аль 12X18	CX) - 100Π		ЛОЗТ

8.94 8.95	ТСП-5580 ТСП-6099	Для измерения температуры газообразного гелия и др Номинальная статическая характеристика(НСХ) – 100П Диапазон измеряемых температур, К – 60-95	тель ЛОЗТ
8 95	ТСП-6099	Материал защитной арматуры—медь гальванически покрытая паладием Длина монтажной части, мм - 40	
		Для измерения температуры морской воды, воздуха. Номинальная статическая характеристика (HCX) – 501 г Диапазон измеряемых температур, °C – от – 40 до +50 Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T	ЛОЗТ
8 96	TCП/1-6099 ЮВМА 400520 008ТУ	Для измерения температуры воздуха с содержанием паров бензина, керосина или топлива, а также морской воды и ее растворов с компонентами топлива Диапазон измеряемых температур, от до °С, вкл – от –40 до +50 Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50П Класс допуска – В Схема соединений – четырехпроводная Показатель тепловой инерции, с – 150 Степень защиты от пыли и воды – IP54 Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Условное давление измеряемой среды, МПа - 5,5 Аналог ТСП-6099 («Электротермометрия» г Луцк)	н⊓кэ
8 97	TCП-6188	Для измерения температуры в микрокриогенных системах Номинальная статическая характеристика (НСХ) – индивидуальная Диапазон измеряемых температур, К – 12-400 Материал защитной арматуры – сталь медь М1 Длина монтажной части, мм – 3,6	ЛОЗТ
8 98	ТСП-6288	Для измерения температуры воздуха Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50П Диапазон измеряемых температур, °C – от –50 до +50 Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т, сплав 3М	ЛОЗТ
8 99	TCП/1-6288 ЮВМА 400520 008ТУ	Для измерения температуры воздуха содержащего пары бензина, керосина или пары топлива и при кратковременном пребывании в морской воде Диапазон измеряемых температур, от до °С, вкл — от –50 до +50 Номинальная статическая характеристика (НСХ) — 50П Класс допуска — В Схема соединений — четырехпроводная Показатель тепловой инерции, с — 150 Степень защиты от пыли и воды — IP54 Материал защитной арматуры — сталь 12Х18Н10Т Условное давление измеряемой среды, МПа — 1,5 Аналог ТСП-6288 («Электротермометрия» г Луцк)	НПКЭ
8 100	ТСП-341-01 ТУ В25-04 4102-82	Для периодической проверки работоспособности термопреобразователей, а также для юстировки по его показаниям температурных каналов в условиях эксплуатации Номинальная статическая характеристика — индивидуальная Диапазон измеряемых температур, ⁰ C — 0-400 Материал защитной арматуры — сталь 08Х18Н10Т Длина монтажной части, мм — 1445-2196 Показатель тепловой инерции, с — 10-15 (в зависимости от исполнения)	лозт
8 101	TCП-5082M TУ25 02 367—73	Показатель тепловой инерции, с — 10-13 (в зависимости от исполнения) Для измерения температуры воздуха в диапазоне 0-60°С при скорости воздуха 0-5м/с и давлении 0,15МПа, а также в камере с гелий — кислородной, гелий — азотнокислородной или воздушной средами в диапазоне от 0 до 80°С при давлении 10МПа Номинальная статическая характеристика — 100П Диапазон измеряемых температур, °С — 0-80 Габаритные размеры — 104х42мм Показатель тепловой инерции, с — 120	ЛОЗТ
8 102 8 103	TCП-0287 TУ25 7363 026-88	Для измерения температуры жидких и газообразных сред в устройствах скоростной диффузионной обработки радиографических фотоматериалов, установленных на подвижном транспортном средстве Номинальная статическая характеристика — 100П(100Рt) Диапазон измеряемых температур, °C — от —50 до 150 Длина монтажной части, мм - 80 Показатель тепловой инерции, с — 4,5	лозт

n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП		Назна	чение, технич	еские хар	актеристики		Изго- тови- тель
	ТУ 311- 00226253.037-93	Констр	уктивные осо	бенности: ТС	СП-0196 и	тной арматуры. ТСП-0196-05 – без го матура диаметром 6м		iens
		штуцер	ом приваренны	ым М20х1,5;	•	0196 но со штуцером		
		движнь	ым M16х1,5; TC	П-0196Б и ТС	П-0196-05	5Б – то же, что ТСП-0		
			итная арм атура :П-0196-05, ТС			06, ТСП- 01 96- 06Б, Т	СП-	
						ельного элемента исг вные элементы 1Pt10		
		фирмы	"ЈИМО" (Герма	ания) ти па РС	A1.2010.1	S W ₁₀₀ =R ₁₀₀ /R ₀ =1,38	5;	
		Защить	н <mark>ая армату</mark> ра д			ки – алюминиевый с цером приваренным	шав.	
		M20x1, TCΠ-01		196-07Б - то:	же, что ТС	: П-019 6- 02, но защит	ная	
		армату	ра диаметром	Вмм;		0196- 02 , но штуцер г		
		движно	й M16х1,5; TCI	<mark>7-0196-03Б</mark> , Т	СП-0196-0	08Б – то же, что ТСП		
		M20x1,	5;			туцер передвижной		
						абельным выводом д ПН2Г3В), защитная а		
		тура ди	аметром 6мм,	со штуцером	приварен		•	
		армату	ра диаметром	8мм, штуцер I	М20х1,5 п	риварен	ная	
			чал защи тной а тель тепловой			H10T или 08X13 20		
	Тип и исполнение датчиков	Класс до-	Диапазоны измеряемых	Номиналь- ные стати-	Схе-	Длина монтаж- ной части	Ус- лов-	
	датчиков	пуска	температур.	ческие ха-	еди-	non acom	ное	
		по ГОСТ	°C ' ''	рактери стики по	не- ний		дав- ле-	
		6651		FOCT 6651	по ГОСТ		ние Ру,	
	TOP 0400		50 .000		6651	00 400 400 400	мпа_	чтп
	ТСП-0196 ТСП-0196Б		-50+260			80, 100, 120, 160, 200, 250		ЧКМ
	ТСП-0196-01 ТСП-0196-01Б	А или	-50+500	50∏, 100∏	4	320, 500 (только для В)	0,4	
	TCП-0196-02	В	-30 1 300	3011, 10011	-	HIN O	0,4	
	ТСП-0196-2Б ТСП-0196-03							
	ТСП-0196-03Б ТСП-0196-04		-50+260		2	120,160,180,200,	-	
	ТСП-0196-04Б				<u> </u>	250		
	ТСП-0196-05 ТСП-0196-05Б	B (W ₁₀₀ =	-50+260	1Pt100	4	80,100,120,160, 200,250,320,500		чтп
	TCП-0196-06	1,385)					1	
	ТСП-0196-06Б ТСП-0197-07		-50+200	1Pt100,	1	80,100,120,160,		
	ТСП-0196-07Б ТСП-0196-08		-50+400	1Pt500, 1Pt1000		200,250,320,500		
	TCП-0196-085							
	ТСП-0196-09 ТСП-0196-09Б		-50+260	1Pt100	2	120,160,180,200, 250		
						гел и подшипников, г ые среды, не разруш		
		матери	ал защитной а	рматуры.	•			
						0 <mark>– материал гол</mark> овк а <mark>метром 6мм с ут</mark> оне		
1						вижным, один или ді, , что ТСП-0196-10, но		
		щитная	а армату <mark>ра</mark> с ут	он <mark>ением</mark> до д	иаметра 5	ым на длине 20мм; ⁻	rc⊓-	
		6мм.				ая арматура диамет		
	<u> </u>	Для ТС	П-0196-10, TC	Π-0196-11, TO	C∏-0196-1	2 в качестве чувстви	тель-	

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП		Н	азна	чение, технич	еские	з хара	актеристики			Изго- тови-
		элемен W ₁₀₀ =R По усто N3 по Г по ГОС ности о Матери	ого элемента используются платиновые напыленные чувствительные пементы 1Рt100 фирмы "JUMO" (Германия) типа PCA1 2010 1S I_{100} =R ₁₀₀ /R ₀ =1,385, о устойчивочти к механическим воздействиям вибропрочное группа 3 по ГОСТ 12997 Степень защиты от воздействия пыли и воды IP55 о ГОСТ 14254 По устойчивости к температуре и относительной влажности окружающего воздуха C4 по ГОСТ 12997 атериал защитной арматуры – сталь 12X18H10T оказатель тепловой инерции, с, не более - 15								тель
1	Тип и исполнение	Класс	Диапазон		Номиналь-	Схе		Длина мон	таж-	Ус-	
	датчиков	до-	измеряем		ные стати-	мас		ной части		лов-	
		пуска по	температ °С	yp,	ческие ха- рактери	еди- не-	-			ное дав-	
<u> </u>		ГОСТ			стики по	ний	ŀ			ле-	
		6651			ГОСТ	по				ние	
					6651	LOC				Py,	
	TOP 0400 40		50 .00		4.0400	665		00.00.400	400	МПа	
	ТСП-0196-10 ТСП-0196-11	B (W ₁₀₀ =	-50 +20	30	1Pt100	4, 2	X2	60,80,100, 160,170, 2		0,6	чтп
	ТСП-0196-12	1 385)						320,400,50			
ļ	TCΠ-0196-12-1	,	-50 +40	00				020, 100,00			
8 104	ТСП-0196-13 20				поверхности						чтп
	TY 311-				рессивные и а	arpeco	сивнь	е среды, не	е разруш	ающие	
	00226253 026-92		ал защитн		рматуры • бенност и: бе	3 [00	OBKN	с кабельны	M BEIBOU	OM	
					пиной 25 00мм						
		фторог	п ас товой	труб	ки Ф-4Д 3х0,4	или к	ремн	ейорганиче	ской тру	бки 203	
					тичен к окруж						
İ		490 TE	ипературу 110Т висье	до 2	00°С Защитн м 5 или 6мм с	ая ар	матур	ра датчиков	из сталі	1	
					м 5 или омм с 10Т Один чув						
		0196-1			нительная зац						
			кивающейс	я тр	убкой от пере	гибов	вме	сте соедине	ения каб	еля с	
				рой	Для ТСП-019	6-13	16 -	- дополните	ельной за	эщиты	
			не имеют	1470	тьного элемен	TO 140	3D.CT 14	CDOD! 2000T			
					ельные элемен Элемые элеме						
					0 1L или 1Pt5					··,	
					ля защиты те						
					тали 12X18H1	lOT us	пи ла	туни Л63 (сі	и 11раз,	дел)	
					СТ 6651 - В ти, мм – 60, 8	n 100	120	160 170 2	200 250	320	
					y, M∏a – 0,6	0, 100	, 120	, 100, 170, 2	.00 200,	320	
:					ых температу			50 до +180			
					инерции, с, н			TOD 0400	40 40		
					7-0196-15, ТС 7-0196-16, ТС						
	Тип и исполнение	Диамет			л наружной			нальные		соеди -	
	датчиков	мм	обо	почк	и кабеля			ческие	нений		
								теристики	ГОСТ	651	
	ТСП-0196-13	6	Фто	חחחח	астовая трубі			<u>СТ 6651</u> 100П,	4		
	ТСП-0196-14	5		-Д Зх				0, 1Pt500	-		
	TCП-0196-15	6			органическая]		
	ТСП-0196-16	5			03 TKP2,5						
	TCП-0196-17	6		•	астовая трубі	а					
	ТСП-0196-18 ТСП-0196-19	6		<u>-Д Зх</u> мний	0,4 іорганическая						
	TCΠ-0196-19	5			юрганическая 03 ТКР2,5	- 1					
8 105	TП-9207-01				ерения темпе	patvo	ы газ	ообразных	и жидких	Сред	ЧКМ
	ТУ4211-005-	Диапаз	он измеря	емы	х температур,	°C -5	50 3	350	- 4-4-4-10		нппс
	12296299-94			эгиче	еские характе	оисти	ки по	FOCT P503	53 - 50 Г	1, 100∏	
1			допуска В	14C A	MDa D 4 G 2						
1					/іПа 0,4, 6,3 инерции, с, н	е боле	ee – ⁸	30			
1					льных элемен			· -			
		Схема	соединени	ій по	FOCT P50353	3 4	_				

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови-
		Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP55 Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10T Материал головки: АГ-4 Масса, кг: 0.50.74	тель
		Длина монтажной части, мм- 120, 160, 200,250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000	<u> </u>
		Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Аналог по Луцку: ТСП-1188-01	
		Аналог по лудку. Тетт 100-01 Аналог по «Теплоприбор», Челябинск: ТСП-1293 Средняя наработка на отказ – не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации – не менее 8 лет.	
8.106	TП-9205	Для измерения температуры гвоздуха в помещении различного назна-	нппс
	КПЛШ.405211.005 42 1141 7111	чения Рабочий диапазон температур, ⁰ С – от –50 до 150 Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 100П Класс допуска – А, В Показатель тепловой инерции, не более, с - 15	
		Защищенность от воздействия пыли и воды – IP00 Негерметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры – 12X18H10T	
		Рабочий спай изолирован Диапазон давлений, МПа – 0,4	
		Количество чувствительных элементов - 1 Материал корпуса – алюминий	
		Схема соединений – двухпроводная Аналог: ТСП-0987 (Луцкий приборостоительный завод); ТСП-9417 (Ом- ский «Эталон)	
8.107	ТП-9206-01 КПЛШ.405211.106 42 1141 2201	Для измерения температуры обмоток электрических машин (возможна установка в пазах статора и обмотке ротора) Рабочий диапазон температур, °С – 0…+120	НППС
		Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 100П	
		Класс допуска - В Герметичен к измеряемой среде	
		Рабочий спай изолирован	
		Значение W100 – 1,391 Количество чувствительных элементов - 1	
		Схема соединения – четырехпроводная	İ
		Аналог: ТСП-9501 (Омский «Эталон)	
8.108	ТП-9206-02 КПЛШ.405211.106	Для измерения температуры обмоток электрических машин (возможна установка в пазах статора и обмотке ротора)	нппс
	42 1141 2201	Рабочий диапазон температур, °C – 0+180	
		Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 100П	
		Класс допуска - В	
		Герметичен к измеряемой среде Рабочий спай изолирован	
		Значение W100 – 1,391	
		Количество чувствительных элементов - 1	1
		Схема соединения — трехпроводная Аналог: ТСП-9502 (Омский «Эталон)	ĺ
8.109	ТП-9209	Для измерения температуры различных сред	нппс
	ТП-9209Р	Рабочий диапазон температур, ⁰ С – от –50 до +350 Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50П; 100П Класс допуска - В	
		Показатель тепловой инерции, не более, с – 6,5	
		Защищенность от воздействия пыли и воды – IPX5	
		Материал защитной арматуры – сталь 08Х18Н10Т; 12Х18Н10Т	
	1	Герметичен к измеряемой среде Рабочий спай изолирован	
		Значение W100 – 1,391	
		Диапазон условного давления, МПа – 6,325	1
		Количество чувствительных элементов – 1, 2]
		Схема соединения – двух, трех, четырехпроводная Аналог: ТСП-9506 (ВП) (Омский «Эталон); ТСП-8040 (Луцкий приборо-	

n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		строительный завод)	IEIIB
8.110	ТП-9214 ТП-9214Р	Для измерения температурстенок трубопроводов. Рабочий диапазон температур, ⁰ C − от −50 до +400 Номинальная статическая характеристика (НСХ) − 50П Класс допуска - В	НППС
		Показатель тепловой инерции, не более, с – 90 Защищенность от воздействия пыли и воды – IPX5 Материал защитной арматуры – сталь 08Х18Н10Т Герметичен к измеряемой среде Рабочий спай изолирован	
		Значение W100 – 1,391 Диапазон условного давления, МПа – 0,4 Схема соединения – двухпроводная Крепление – штуцер M33x2 Монтажная длина, мм – 80,100,120,160, 200	
		Аналог для ТП-9214: ТСП-9508 (ВП) (Омский «Эталон); ТСП-8044 (Луц - кий приборостроительный завод) Аналог для ТП-9214Р: ТСП-9508Р (ВП) (Омский «Эталон); ТСП-8044Р - (Луцкий приборостроительный завод)	
8 111	ТП-9213 ТП-9213Р	Для измерения температуры подшипников, масла в подшипниках. Рабочий диапазон температур, ⁰ C − от −50 до +120 Номинальная статическая характеристика (НСХ) − 50П; 100П Класс допуска - С Показатель тепловой инерции, не более, с − 9	НППС
		Защищенность от воздействия пыли и воды – IPX5 Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Герметичен к измеряемой среде Рабочий спай изолирован Значение W100 – 1,391	
		Диапазон условного давления, МПа — 0,63 Схема соединения – трехпроводная Крепление – накидная гайка M27х2 Монтажная длина, мм – 20,25,32, 40,50,60,80,100,120,160, 200,250,320, 400,500,630,800,1000,1250	
		Аналог для ТП-9213: ТСП-9507 (ВП) (Омский «Эталон); ТСП-8043 (Луц-кий приборостроительный завод) Аналог для ТП-9213Р: ТСП-9507Р (ВП) (Омский «Эталон); ТСП-8043Р - («Электротермометрия г.Луцк)	
8.112	ТП-9215 ТП-9215Р	Для измерения температуры котловой и пресной воды, дистиллята, бидистиллята, воздуха, аналита, масла, топлива, пара, конденсата, водорода, газа, электролита, углекислого газа, водного раствора карбоната и бикорбаната, морской воды. Рабочий диапазон температур, ⁰ C – от –50 до +300 Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50П Класс допуска - В	нппс
		Показатель тепловой инерции, не более, с – 4,5 Защищенность от воздействия пыли и воды – IPX5 Материал защитной арматуры – сталь 08Х18Н10Т Герметичен к измеряемой среде Рабочий спай изолирован Значение W100 – 1,391	
		Диапазон условного давления, МПа – 6,410 Схема соединения – двух, трехпроводная Крепление – штуцер М27х2 Монтажная длина, мм –32, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000	
		Аналог для ТП-9215: ТСП-9512 (ВП) (Омский «Эталон); ТСП-8041 (Луц - кий приборостроительный завод) Аналог для ТП-9215Р: ТСП-9512Р (ВП) (Омский «Эталон); ТСП-8041Р - (Луцкий приборостроительный завод)	
8.113	TП-9216P	Для измерения температуры воды высокой частоты, дистиллята, би- дистиллята и защитных спец. устройств.	нппс

	тови- тель
Рабочий диапазон температур, ⁰С – от –50 до +400	4000
Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50П Класс допуска – А, В	10011
Показатель тепловой инерции, не более, с – 15	
Материал защитной арматуры – сталь 08Х18Н10Т	
Герметичен к измеряемой среде	ł
Рабочий слай изолирован	
Значение W100 – 1,391	
Диапазон условного давления, МПа – 0,425	
Количество чувствительных элементов- 1	
Схема соединения – четырехпроводная	
Крепление – штуцер М20х1,5	
Монтажная длина, мм –500 - 2526	
Аналог : ТСП-8042Р (Луцкий приборостроительный зав	
8.114 ТП-9217Р Для измерения температуры воздуха, паров масла и ми Рабочий диапазон температур, ⁰ C – от –50 до +75	орской воды НППС
мер Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50П	
КПЛШ.40 11420987 Класс допуска – В	
Показатель тепловой инерции, не более, с – 60	
ОКП Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т	
42 1142 0987 Герметичен к измеряемой среде	[
Рабочий спай изолирован	
Диапазон условного давления, МПа – 0,425	1
Количество чувствительных элементов- 1	
Схема соединения – двухпроводная	İ
Материал головки – АГ-4В	
Монтажная длина, мм –80 Аналог : ТСП-8045Р (Луцкий приборостроительный зав	011)
8.115 ТП-9218 Применяется для измерения температуры сред в испы	
Ту 4211-006- камерах	Ta Te Jibribix
12296299-94 Диапазон измеряемых температур, ^о С: -50+200	
Номинальные статические характеристики по ГОСТ Р5	0353 - 100П
Класс допуска: А, В	1
Условное давление, МПа: 0,16 Показатель тепловой инерции, с, не более – 8	1
Количество чувствительных элементов – 1, 2	
Схема соединений по ГОСТ Р50353: 3	
Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP55	
Материал защитной арматуры - сталь 08X18H10T Масса, кг: 0,05 0,16	
Длина монтажной части, мм- 120, 160, 200,250, 320, 40	0. 630
Исполнение по устойчивости к температуре и влажност	
FOCT 15150.	
Аналог по Луцку: ТСП-8052	•
Средняя наработка на отказ – не менее 66700ч. Полны эксплуатации – не менее 8 лет.	и среднии срок
8.116 ТСПс-1588 Для измерения температуры жидких и газообразных ср	ед. НППС
Рабочий диапазон температуры жидких и тазоооразных ср	
Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 100	п
Класс допуска – В	
Показатель тепловой инерции, не более, с – 50	
Защищенность от воздействия пыли и воды - IP55	
Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т	
Герметичен к измеряемой среде	
Рабочий спай изолирован	
Диалазон условного давления, МПа – 1 Количество чувствительных элементов- 1	
Схема соединения – двухпроводная	
Крепление – штуцер	
Монтажная длина, мм –200, 320, 400, 500, 800, 1000, 12	250, 1600, 2000.
2500, 3150	,,,
Аналог : ТСП-1588 (Луцкий приборостроительный заво	д)
8.117 ТСП 9707 Для измерения температуры жидких и газообразных ср	ед. 039

N₂	Тип, ГОСТ, ТУ, код	Hazuauguna Tayunnagyua yanggranugyuu	14000
U/U	ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови-
1	0.0.1		тель
	ļ	Диапазон измеряемых температур, ^о С : -200+600	102.5
j		Номинальная статическая характеристика (НСХ) –50П	1
		Класс допуска – В	
		Показатель тепловой инерции, с – 220	
}		Защищенность от пыли и воды – IP55	
		Герметичен к измеряемой среде	ł
		Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T	
	}	Рабочий спай изолирован	
		Длина монтажной част, мм – 160, 200, 320, 400, 800, 1250	•
		Номинальное значение W100 – 1,391	
1		Схемы соединения –трехпроводная	
		Диапазон условных давлений – 4	
		Устойчивость к вибрации – группа исп. N3 Климатическое исполнение – У3, Т3	
		Аналог: ТСП-1 (НПО «Электротермометрия» г. Луцк)	
8.118	TCП 9714		033
0.110	ДДШ 2.822.138	Для измерения температуры жидких, газообразных и сыпучих веществ; для работы в составе цифровых измерителей температуры разработки	033
	7ДШ 2.022.130	для рассты в составе цифровых измерителей температуры разрасстки завода «Эталон».	
		Диапазон измеряемых температур, ^о С : -60+600	
	ĺ	Номинальная статическая характеристика (НСХ) –50П	
		Класс допуска – В	
		Показатель тепловой инерции, с – 6	
		Защищенность от пыли и воды – IP54	
1		Герметичен к измеряемой среде)
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т	
		Рабочий спай изолирован	
	[Длина монтажной част, мм – 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000	
		Номинальное значение W100 – 1,391	
		Устойчивость к вибрации – группа исп. N3	
		Климатическое исполнение – У3, Т3	
8.119	ТСП 9716	Для измерения температуры сена, пшеницы и других сыпучих материа-	039
	ДДШ 2.822.139	лов (применяется в частности на элеваторах);	
		для работы в составе цифровых измерителей температуры разработки	
		завода «Эталон».	
<u> </u>	<u>}</u>	Диапазон измеряемых температур, ⁰ С : -60+250	
		Номинальная статическая характеристика (НСХ) –50П, 100П Класс допуска – С	
		Показатель тепловой инерции, с – 10	
		Защищен от пыли и воды	
		Герметичен к измеряемой среде	
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т	
	}	Рабочий спай изолирован	
		Длина монтажной част, мм – 1000	
		Номинальное значение W100 – 1,391	
		Устойчивость к вибрации – группа исп. В1	
		Климатическое исполнение – У3	
8.120	TCП 9720	Для измерения температуры стерилизуемых растворов в герметично-	039
		укупоренных флаконах.	1
	1	Диапазон измеряемых температур, °C : 0+150	
		Номинальная статическая характеристика (НСХ) –100П	1
		Класс допуска – А	
		Показатель тепловой инерции, с – 8	
		Защищенность от пыли и воды – IP55	<u> </u>
		Герметичен к измеряемой среде	
	1	Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т	1
ł	1	Рабочий спай изолирован	}
		Длина монтажной част, мм – 125	
	1	Номинальное значение W100 1,391	1
1		Схема соединения - четырехпроводная Устойчивость к вибрации – группа исп. N3	1
l		Устоичивость к виорации – группа исп. №3 Климатическое исполнение – УЗ, ТЗ	Ī
8.121	TCП 9721		039
0.121	10119/21	Для измерения температуры жидких и газообразных сред. Термопреобразователи могут применяться для измерения температуры	033
	1	движущихся сред при предельных скоростях потока, при этом может	
	1	использоваться защитная гильза ДДШ 4 819 015. Термопреобразовате-	1
		ли имеют разборную конструкцию и состоят из защитной арматуры и	1
	1	термометрической вставки.	
		<u> </u>	

Nº ⊓/⊓	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		Диапазон измеряемых температур, ⁰ С : -50+500 Номинальная статическая характеристика (НСХ) –50П, 100П Класс допуска – В	10,16
		Показатель тепловой инерции, с – 80	
1		Защищенность от пыли и воды – IP55 Герметичен к измеряемой среде	
<u> </u>		Перметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T	:
		Рабочий спай изолирован	
		Длина монтажной част, мм –200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000 Номинальное значение W100 – 1.391	
		Диапазон условных давлений, МПа – 0,4; 6,3	
ļ		Схемы соединений двухпроводная, трехпроводная, четырехпроводная с	
}		компенсацией изменения сопротивления выводов. Устойчивость к вибрации – группа исп. N3]
		Климатическое исполнение – ТВ1, ТВ2	
		Аналог: ТСП-1188-01 (НПО «Элетротермометрия» г.Луцк); ТСП-1293	
8.122	TCI 9807	(Челябинск «Теплоприбор») Для измерения температуры жидких газообразных и сыпучих веществ;	033
"""	ДДШ2.822.109	для работы в составе цифровых измерителей температуры разработки	
		завода «Эталон». Диалазон измеряемых температур, ^о С : -50+400	
		Номинальная статическая характеристика (НСХ) –500П	
		Класс допуска – В	
		Показатель тепловой инерции, с – 5 Защищенность от пыли и воды – IP55	
		Герметичен к измеряемой среде	
	1	Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T	
-		Рабочий спай изолирован Длина монтажной част, мм – 450	ĺ
		Номинальное значение W100 – 1,385	
		Устойчивость к вибрации – группа исп. N3 Климатическое исполнение – У3, Т3	
8.123	TC∏ 9801	Для измерения температуры воздушной среды при атмосферном дав-	033
		лении в глубинных шахтах, карманах, колодцах, в частности, в автокла-	
İ		вах по выращиванию кристаллов. Данный термопреобразователь может быть использован для калибровки преобразователей ТХК методом пря-	
		мого сличения в зонах рабочих температур.	
		Диапазон измеряемых температур, ⁰ C : -50+400 Номинальная статическая характеристика (HCX) – 100П	
		Класс допуска – А	
		Показатель тепловой инерции, с – 10 Защищенность от пыли и воды – IP54	
		Герметичен к измеряемой среде	
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т	
1		Рабочий спай не изолирован Длина монтажной част, мм – 500, 1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000,	
		7000, 8000, 9000, 10000, 11000, 12000, 13000, 14000, 15000	
		Номинальное значение W100 – 1,391 Диапазон условных давлений, МПа – 0,6	
		Схемы соединений - четырехпроводная	
İ	1	Устойчивость к вибрации – группа исп. N3	
8.124	TCП 9515	Климатическое исполнение – У3, Т3 Для измерения температуры на газоперекачивающих установках типа	039
J. 124	.0.1.3313	ГПУ-10 «Волна»	
1		Диапазон измеряемых температур, ⁰ С : -200+500	
		Номинальная статическая характеристика (HCX) –50П Класс допуска – В	
		Показатель тепловой инерции, с – 6,5	
		Защищенность от пыли и воды – IP54 Герметичен к измеряемой среде	
		Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T	
[Рабочий спай изолирован	
		Длина монтажной част, мм - 60 Номинальное значение W100 – 1,391	
		Схемы соединения –двухпроводная двойная	
1		Диапазон условных давлений – 5,4	
L	L	Устойчивость к вибрации – группа исп. ДЗ	

	ОКП		ракте рист ики		Изго- тови- тель
		Климатическое исполнение – УЗ, ТЗ			10316
8.125	TCП/1-9703	Для измерения температуры плоских, цилин поверхностей. Номинальная статическая характеристика (Напазон измеряемых температур, ОС – от Класс допуска – В, С Схема соединений – двухпроводная Защищенность от пыли и воды - IP00 Способы крепления – приклеивание (клей Клрижим	НСХ) — 50П, -50 до 150	100П	НПКЭ
8.126	ТСП-9703	Аналог: ТСП-9703 («Эталон» г.Омск) Для измерения температуры плоских, цилин поверхностей. Термопреобразователь предвание с закрепленным на нем чувствительни Выводы — провод МГТФ. Способ крепления-приклеивание (клей К-300 ский прижим. Диапазон измеряемых температур, °C:-60. Номинальная статическая характеристика (Класс допуска – В, С Показатель тепловои инерции, с – 1 Защищенность от пыли и воды — 1Р55 Рабочий спай изолирован Номинальное значение W100 — 1,391	ставляет собо ым элементо 0, К-400, КЛТ- +200	ой гибкое осно- м -30), механиче-	033
	ТСП 9715 Поверхностный	Для измерения температуры плоских, цилин поверхностей. Термопреобразователь предсвание с закрепленным на нем чувствительны Выводы — провод МГТФ. Способ крепления-приклеивание (клей К-300 ский прижим. Диапазон измеряемых температур, °C: -60. Номинальная статическая характеристика (Класс допуска — В, С Показатель тепловой инерции, с — 1 Защищенность от пыли и воды — 1Р55 Рабочий спай изолирован Номинальное значение W100 — 1,391	ставляет собо ым элементо 0, К-400, КЛТ- +200	м м	033
	ТСП Метран-205 ТСП Метран-206 ТУ-1140-	ТСП Метран-205-01, -02, -03; ТСП Метран-2 чены для измерения температуры жидких и неагрессивных сред, а также агрессивных, н	газообразны	х химически	ЧКМ
	51467515.002-00	защитной арматуры. ТСП Метран-206-04 пр ния температуры воздуха в помещениях раз Количество чувствительных элементов (ЧЭ) 205-04, ТСП Метран-206-04 - 1 Номинальная статическая характеристика — 100П для ТСП Метран-206 Класс допуска — А, В; для ТСП Метран-205-0 С С схема соединений: 2-х, 3-х, 4-х проводная; ТСП Метран-206-04 — 4-х проводная Диапазон измеряемых температур, ОС: от — 200 до 500 (для класса В), для ТСП Метран-04 — от —50 до 150 Материал головки:полиамид стеклонаполне ран-205-04, ТСП Метран-206-04 — пластик А Степень защиты от воздействия пыли и вод: Виброустойчивы по ГОСТ 12997— группа VI Материал защитной арматуры: сталь 12X18 Аналог по Луцку: ТСП-1088 для ТСП Метран ран-206-01, -02, -03 Аналоги: ТСП-0193, ТП-9201, ТСП-1393 для ОЗ: ТСП Метран 206-01, -02, -03	личного назн – 1или 2, для 50П для ТСГ 04, ТСП Метр для ТСП Мет 50 до 500 (дл 1-205-04, ТСГ нный ПА-66; до БС ы по ГОСТ 14 Н10Т, сталь н-205-01, -02,	ачения я ТСП Метран- 1 Метран-205, ан-206-04 — В, гран-205-04, я класса А), от 1 Метран-206- для ТСП Мет- 3254: IP65 10X17H13M2T -03; ТСП Мет-	
	Обозначение	03; ТСП Метран-206-01, -02, -03 Длина монтажной части, мм	Условное	Показатель	
	Coosna Chine		давление,	тепловой	Ì

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики			
	Обозначение	Длина монтажной части, мм	Условное давление, МПа	Показатель тепловой инерции, с	тель
	ТСПМетран-206-01	1250,2000			:
	ТСПМетран-205-02 ТСПМетран-206-02	60,80,100,120,160,200,250,320,400,500, 630,800,1000, 1250,2000, 2500,3150	10	40	
ļ	ТСПМетран-205-03 ТСПМетран-206-03	100,120,160,200,250,320, 400,500,630, 800,1000,1250	6,3	20	
	ТСПМетран-205-04 ТСПМетран-206-04			20	
8.129	ТСП/1-9803 Поверхностный	Для измерения температуры движущихся п сушильных цилиндров бумагоделательных Диапазон измеряемых температур, ⁰ C – 0-Номинальная статическая характеристика (Класс допуска – В Показатель тепловой инерции, с – 60 Защищенность от воды и пыли – IP54 Схема соединений - двухпроводная Длина соединительного провода МГТФ 0,35 Зазор между датчиком и измеряемой повер Аналог: ТСП-9803 («Эталон» г.Омск)	машин. 160 HCX) – 100П i, мм - 1000		НПКЭ
8.130	ТСП 9803 Поверхностный	Для измерения температуры сушильных ци машин (в частности, машин производства в поверхностный, с зазором 1-2мм от измеря Длина провода МГТФ 0,35 — 1000мм Диапазон измеряемых температур, °С: 0 Номинальная статическая характеристика (Класс допуска — В Показатель тепловой инерции, с — 60 Защищенность от пыли и воды — IP55 Рабочий спай не изолирован Устойчивость к вибрации — группа исп. 3 Климатическое исполнение — УЗ Номинальное значение W100 — 1,391	Швеции). Тип емой поверхн +200	датчика-	039
8.131	ТСП-01 ТУ95 2464-93	Непрерывный контроль температуры химичметаллоконструкций и поверхностей обору, Рекомендуются для аналогичных измерени мышленности Номинальная статическая характеристика (Предел измерения, °C: АЭС – от –50 до 400; общепром. – от –50 до 600 Класс допуска – С Аналог: ТСП-0879; 1088; 5071; 1390 («Элек	дования на А: й и в других о НСХ) – 50П,	ЭС. этраслях про- 100П	нпот- л
8.132	ТСП-02 ТУ95 2464-93	Измерение температуры малогабаритных празличных отраслях промышленности. Номинальная статическая характеристика (Предел измерения, °С — от —50 до 250 Класс допуска — В и С Аналог: ТСП-0281; 690; 309М; 410-01; 0879; термометрия» г.Луцк)	одшипников НСХ) – 50П, 0979; 6097; 1	и твердых тел в 100П 388 («Электро-	нпот- л
8.133	ТСП-03 ТУ 95 2573-94	Непрерывный контроль температуры хими вода, пар, масло, воздух и бетонных констр Рекомендуются для аналогичных измерени мышленности. Номинальная статическая характеристика (Предел измерения, °C: АЭС – от –50 до 400; Общепром. – от ~50 до 600 Класс допуска – В и С Аналог: ТСП-8053, 1390 («Электротермоме	укций АЭС. й в других от (НСХ) - 50П трия» г.Луцк)	раслях про-	нпот- л
8.134	ТСП-04 ТУ 95 2573-94	Непрерывный контроль температуры химич вода, пар, масло, воздух и бетонных констр Рекомендуются для аналогичных измерени мышленности. Номинальная статическая характеристика (укций АЭС. й в других от		НПОТ- Л

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	, ТУ, код Назначение, технические характеристики		
		Предел измерения, °C:	тови- тель	
		АЭС – от –50 до 400;	1	
		Общепром. – от –50 до 600		
	İ	Класс допуска – В и С Аналог: ТСП-5076; 1790 («Электротермометрия» г.Луцк)		
8.135	ТСП-05	Непрерывный контроль температуры химически неагрессивных сред:	-	
0.100	ТУ 95 2573-94	вода, пар, масло, воздух и бетонных конструкций АЭС.	нпот-	
		Рекомендуются для аналогичных измерений в других отраслях про-	Л	
	İ	мышленности.		
		Номинальная статическая характеристика (НСХ) -50П, 100П Предел измерения, °C:		
		АЭС – от –50 до 400;		
		Общепром. – от –50 до 600		
ı		Класс допуска – В и С		
8.136	ТСП-06	Аналог: ТСП-8040; 1390 («Электротермометрия» г.Луцк) Непрерывный контроль температуры в соединительных коробках уст-		
8,130	Ty95 2573-94	ройств термостатирования.	нпот-	
		Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50П, 100П	Ŋ	
		Предел измерения в АЭС, °С – от –50 до 150		
0.407	ТСП-0879-01	Класс допуска – В и С		
8.137	1011-0679-01	Для измерения температуры жидких и газообразных сред. Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50П, 100П	нпоэ	
		Рабочий диапазон измерений, °C - от -50 до 500		
		Длина погружной части, мм –320-2500		
		Количество чувствительных элементов — 1; 2		
		Материал арматуры – ст.12Х18Н10Т Крепление – штуцер М20х1,5; посадка в гнездо, фланец Ø6, 8мм		
8.138	TCП/1-0879-01	Для измерения температуры различных жидких и газообразных сред	нпкэ	
	ТУ 4211-089-	Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50П, 100П	mika	
	12150638-2001	Диапазон измеряемых температур, °С – от –50 до 180		
		Длина монтажной части, мм –100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500 Класс допуска – В, С		
		Показатель тепловой инерции, с – 12, 30		
		Защищенность от пыли и воды – IP55		
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т, 08Х13		
8.139	TCΠ/1-8032	Аналог – ТСП-0879-01(«Электротермометрия» г.Луцк), Для измерения температуры жидкостей на глубине до 34метров	1	
8.139	Глубинные	Номинальная статическая характеристика (НСХ) — 100П, 500П	нпкэ	
	,	Диапазон измеряемых температур, °C : 0-200		
		Диапазон номинальных длин, м – 2-34 (2, 20, 24, 34)		
		Класс допуска – В Количество выводов - 2		
		Показатель тепловой инерции, с – 45		
		Защищенность от пыли и воды – IP00		
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т		
		Условное давление измеряемой среды, МПа – 0,4 Аналог: ТСП-8032 («Электротермометрия» г. Луцк)		
8,140	ТСП/1-288	Для измерения температуры электролита кислотных аккумуляторов	нпкэ	
0.110	ЮВМА.400520.	(раствор серной кислоты плотностью 1,05-1,35г/см ³)	111111111111111111111111111111111111111	
	006ТУ	Номинальная статическая характеристика (НСХ) — 50П, 100П		
		Диапазон измеряемых температур, °С: 0-100 Длина монтажной части, мм –127, 156		
		Класс допуска – В		
		Показатель тепловой инерции, с – 60		
		Защищенность от пыли и воды – IPX5		
		Материал защитной арматуры – фторопласт 40Ш Условное давление измеряемой среды, МПа – 0,3		
		Аналог: ТСП-288-02 («Электротермометрия» г. Луцк)		
8.141	TCП/1-772	Для измерения температуры во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по	нпкэ	
	TCП/1-772-1	ГОСТ 51330.9, ГОСТ Р 51330.13 и классов В-1, В-1а, В-16, в которых по		
	ЮВМА.400520.	условиям работы могут образовываться взрывоопасные смеси газов и		
	005TY	паров с воздухом категории 11С групп Т1, Т2Ю, Т3, Т4 по классификации ГОСТ 12.1.011.		
		Диапазон измеряемых температур, от до °С, вкл – от –50 до +75	1	
		Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50П		
	l	Класс допуска – В, С	<u> </u>	

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические ха	арактеристики	1	Изго- тови-
		Схема соединений – двухпроводная, трехп Показатель тепловой инерции, с – 120 Степень защиты от пыли и воды – IP54 Длина монтажной части, мм – 80, 100, 120, Материал защитной арматуры – сталь 12X' Маркировка взрывозащиты - 1ExdIICT4,1Ex Аналог: TCП-772 («Электротермометрия» г	160, 200, 250, 18H10T, 08X1 dllCT1		тель
8.142	ТСП Метран-245 ТУ-1140- 51467515.002-00	Предназначены для измерения температур ников и поверхности твердых тел Количество чувствительных элементов: 1 Номинальная статическая характеристикаванию Рt100, W=1,3850 Класс допуска: С; В для ТСП Метран-245-0 Схема соединений: 4-х проводная Диапазон измеряемых температур, ⁰ С: от Степень защиты от воздействия пыли и вод для ТСПМетран-245-02 - IP5X Виброустойчивы по ГОСТ 12997— группа F2 группа F3 для ТСП Метран-245-02; VI для ТМатериал защитной арматуры: латунь Л96 245-01, -02; сталь 12X18H10T для ТСП Мет Аналог по Луцку: ТСП-1388 Аналоги: ТСП-1193, ТП-9204	ы малогабарі - 50П; возмож 1 50 до 120 ды по ГОСТ 1 2 для ТСП Метран-2 или Л63 для	кна по согласо- 4254: IP65; тран-245-01; 45-03, -04 ТСП Метран-	ЧКМ
	Обозначение	Длина монтажной части, мм	Условное давление, МПа	Показатель тепловой инерции, с	
	ТСПМетран-245-01 ТСПМетран-245-02 ТСПМетран-245-03 ТСПМетран-245-04	60,80,100,120,160,200,250,320,400,500 60,80,100,120,160,200,250,320,400,500	0,1 0,1 0,4 0,4	8 8 20 20	
8.143	TCΠ/1-A184	Для измерения температуры обмоток электрических машин. Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50П, 100П Диапазон измеряемых температур, °C – 0-120 Класс допуска – В Показатель тепловой инерции, с– 10 Защищенность от пыли и воды – IP00 Схема соединений - двухпроводная Длина монтажной части, мм – 60, 120, 190, 220			
8.144	Кабельные термо- преобразователи сопротивления ТСП/1-9801 ТУ 4211-087- 12150638-2001	Аналог: ТСП-9501, ТСП-9502 («Эталон» г. Омск) Для измерения температуры воздушной среды при атмосферном давлении в глубинных шахтах, карманах, колодцах, в частности, в автокла вах по выращиванию кристаллов. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 50П, 100П Диапазон измеряемых температур, °C: – от –200 до 500; Класс допуска: А, В Показатель тепловой инерции, с – 10 Длина монтажной части, мм – 200-16000 Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Условное давление, МПа – 0,6 Диаметр наружной оболочки погружаемого гибкого кабеля, мм – 4; 6			НПКЭ
8.145	TПТ-7-4 ТУ 4211-030- 17113168-98	Количество чувствительных элементов, шт. – 1 или 2 Для измерения температуры при горячей и холодной переработке пищевых продуктов. Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50П, 100П Рабочий диапазон измеряемых температур, °C – от –50 до 300 Длина монтажной части, мм – 60, 80, 100, 200, 320 Показатель тепловой инерции, с, не более – 8 Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т			Терми- ко
8.146	ТПТ-15 ТУ 4211-030- 17113168-98	Для измерения температуры жидких и газо областях промышленности. Номинальная статическая характеристика Рабочий диапазон измеряемых температу Класс допуска — А, В, С Показатель тепловой инерции, с, не более Условное давление, МПа — 0,4-6,3 Монтажная часть защитной арматуры — ста	образных сре (НСХ) – 50П, p, °C – от –50 – 10	100П, 500П до 200	Терми- ко

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические ха	рактеристики	1	Изго- тови-
8.147	ТПТ-8 ТУ 4211-030- 17113168-98	ТПТ-8-1 — для измерения температуры поверхности твердых тел в диапазоне от −50 до 150°С. Чувствительный элемент помещен в каркас из стали 12Х18Н10Т и залит эпоксидной смолой. ТПТ-8-2 — для контроля температуры обмоток электрических машин в диапазоне от −50 до 85°С. Чувствительный элемент наматывается на плоский текстолитовый каркас и покрывается органическим лаком КО-85 или эпоксидной смолой. Показатель тепловой инерции, с− 10			тель Терми ко
8.148	ТСП Метран-255 ТСП Метран-256 ТУ-1143- 51467515.006-00	Предназначены для измерения температури химически неагрессивных сред, а также агриматериал защитной арматуры во взрывоопа которых могут содержаться аммиак, азотоволый или природный газы. Маркировка взрывозащиты: 1ExdIICT5X Количество чувствительных элементов: 1 из Номинальная статическая характеристика—100П для ТСП Метран-256 Класс допуска: В Схема соединений: 2-х, 3-х, 4-х проводная Диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от –2 Материал головки: сплав АК12 Монтажные комплекты для подключения как термопреобразователям сопротивления Т ран-256 для бронированного кабеля и для т Виброустойчивы по ГОСТ 12997— группа N4 Материал защитной арматуры: сталь 12X18 Аналог по Луцку: ТСП-1187	ессивных, не асных зонах и одородная см пи 2 50П для ТСІ 200 до 500 беля от вторі СП Метран-2 рубного монт	разрушающих помещениях, в песь, углекис- П Метран-255; ичного прибора 55, ТСП Мет- гажа.	чкм
	Обозначение	Аналоги: ТСП-0595, ТП-1187 Длина монтажной части, мм	Условное давление,	Показатель тепловой	
	ТСПМетран-255-01 ТСПМетран-256-01 ТСПМетран-255-02 ТСПМетран-256-02 ТСПМетран-255-03 ТСПМетран-256-03	120,160,200,250,320,400,500,630,800,1000, 1250,1600,2000 60,80,100,120,160,200,250,320,400,500, 630, 800,1000, 1250,1600,2000 100,120,160,200,250,320	МПа 1 16 32	инерции, с 20 20 8	
8 149	Комплект термо- преобразователей сопротивления КТСМ Метран-204, КТСП Метран-227, КТСП Метран-228 ТУ-1140- 51467515.004-00	Предназначены для измерения температур трубопроводах водяных систем теплоснабж ков. В комплект входят два термопреобразо Номинальные статические характеристики: 100М (W ₁₀₀ =1,4280) для ТСМ Метран-204; 100П (W ₁₀₀ =1,3910) для ТСП Метран-227; Рt1000 (W ₁₀₀ =1,3850) для ТСП Метран-228; Диапазон измеряемых температур термоме Диапазон измеряемых температур термоме Диапазон измеряемых температур термоме Класс допуска термопреобразователей сопкомплект: А (только для ТСП), В Схема соединений: 4-х проводная Основная допускаемая погрешность измере ±(0,15+0002 t) для ТСП класса допуска В; ±(0,25+00035 t) для ТСП класса допуска В; ±(0,25+00036 t) для ТСП класса допуска В; ±(0,05+0001Δt) для ТСП класса допуска А; ±(0,10+0002Δt) для ТСП класса допуска В; ±(0,10+0002Δt) для ТСП класса допуска В Материал защитной арматуры: 12X18H10T Степень защиты от пыли и воды по ГОСТ 1-Виброустойчивы по ГОСТ 12997 — группа М Аналоги: для КТСМ Метран-204, КТСП Мет	трами компл, °С: от 5 до ротивления, в ения темпера	ве теплосчетчи- отивления. екта, °C: 0-150 145 входящих в туры, t, °C:	ЧКМ

Nº ⊓/⊓	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики				
	Обозначение	Длина монтажной части, мм	Условное давление, МПа	Показатель тепловой инерции, с	тель	
	КТСММетран-204-01	60,80,100,120,160,200,250,320,400	10	40		
	КТСП Метран-206-01	60,80,100,120,160,200,250,320,400	10	40		
	КТСП Метран-227-01	60,80,100,120,160,200,250,320,400	10	40		
	КТСП Метран-228-01 КТСММетран-204-02	60,80,100,120,160,200,250,320,400 100,120,160,200,250,320,400	10	40		
	КТСП Метран-206-02	100,120,160,200,250,320,400	6,3 6,3	20		
	КТСП Метран-227-02	100,120,160,200,250,320,400	6,3	20		
	КТСП Метран-228-02	100,120,160,200,250,320,400	6.3	20		
8.150	Термопреобразо- ватели сопротив-	Для непрерывного преобразования темпер сред при давлении до 0,6МПа и скорости г	ратуры жидких отока до 3м/с	и газообразных	ПОМ	
	ления TCO 958-0269	Номинальная статическая характеристика Диапазон преобразуемых температур, °С-Класс допуска – А, В, С Длина монтажной части, мм – 120-3150 Диаметр монтажной части, мм – 10	(НСХ)— 50П, от – 50 до 600	100П, 50М,100М		
		Показатель тепловой инерции, с, не более Водозащищенность по ГОСТ 14254 – IPX5 Средняя наработка на отказ, ч, не менее -				
		Средний срок службы, лет, не менее - 10				
8.151	Термопреобразователи сопротивления ТСП	Для непрерывного преобразования темпе сред при давлении до 0,6МПа и скорости г Номинальная статическая характеристика Диапазон преобразуемых температур, °C: ТСП-Л – 0-200;	отока до 3м/с	•	ПОМ	
) Исп. ТСП-Л	ТСП-ЭТ — 0-200, ТСП-Р — от –50 до 400				
	958-0262	Класс допуска – В				
	ТСП-Р	Показатель тепловой инерции, с, не более	:			
	958-0262-01	ТСП-Л - 25;				
		ТСП-Р – 17				
		Материал защитной арматуры:				
		│ ТСП-Л – сплав алюминия АД1; │ ТСП-Р – ст.12Х18Н10Т				
		Диаметр монтажной части, мм – 7				
		Средняя наработка на отказ, ч, не менее - Средний срок службы, лет, не менее - 10				
8.152	TCПТ-101 TCПТ-102 TCПТ-103	Предназначены для измерения температу химически неагрессивных сред, а также аг материал защитного чехла.			Тесей	
	TY 4211-004- 10854341-97	Номинальная статическая характеристика Рt500		100П, Рt100 или		
		Диапазон рабочих температур, °С – от –50 Диапазон условных давлений, МПа: от 0 д		Т-101: от 0 ло		
		4,0 для ТСПТ-103; от 0,1 до 0,4 для ТСПТ-		1-101, 01 0 до		
		Класс допуска – А или В				
		Схемы подключений термопреобразовате трех- и четырехпроводная для ТСПТ клас класса В				
		Показатель тепловой инерции не превыша ТСПТ-102 при диаметре рабочей части ра	вном 10мм; 20	с для ТСПТ-		
		103, ТСПТ-101, ТСПТ-102 при диаметре р				
		Материал защитного чехла: сталь 12X18Н Длина монтажной части, мм – 80, 100, 120 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 315	, 160, 200, 250			
		Устойчивость к механическим воздействия Климатическое исполнение – УХЛ2.1 по Го	ім группа N2 п DCT 15150			
		Устойчивость к воздействию воды и пыли Средняя наработка до отказа не менее 50				
		температуре применения Средний срок службы – 5 лет при номинал	·	•		
		ния.				
		Аналог: ТСП-1088 рис.1(«Электротермоме («Эталон» г. Омск); ТСП-0193-01 («Теплог				
	1	ТСПТ-101; ТСП-1088 рис.2 («Электротерм			I	

Nº ⊓/⊓	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		102, ТСП-1088 рис.3 («Электротермометрия» г.Луцк), ТСП-0193-02 («Теплоприбор» г.Челябинск) для ТСПТ-103;	16119
8 153	ТСПТ-104 ТУ 4211-004- 10854341-97	Предназначены для измерения температуры воздуха в помещениях различного назначения. Номинальная статическая характеристика (HCX) - 50П, 100П, Pt100 или Pt500 Диапазон рабочих температур, °C - от -50 до 120 Диапазон условных давлений, МПа· 0,1 Класс допуска - В или С Схемы подключений термопреобразователей в измерительную цепь двухпроводная Показатель тепловой инерции не превышает. 20с Материал защитного чехла сталь 12X18Н10Т Длина монтажной части, мм - 60, 80, 100, 120, 160, 200 Устойчивость к механическим воздействиям группа N2 по ГОСТ 12997 Климатическое исполнение - УХЛ2 1 по ГОСТ 15150 Устойчивость к воздействию воды и пыли по ГОСТ 14254 - IP55 Средняя наработка до отказа не менее 50000 часов при нормальной температуре применения Средний срок службы - 5 лет при номинальной температуре применения Аналог ТСП-0987 («Электротермометрия» г Луцк), ТСП-9417 («Эталон» г Омск)	Тесей
8 154	TCПТ-204 ТУ 4211-004- 10854341-97	Предназначены для измерения температуры пищевых продуктов, обрабатывающихся в термокамерах Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 50П, 100П Рt100 или Рt500 Диапазон рабочих температур, °С — от —50 до 150 Диапазон условных давлений, МПа 0,1 Класс допуска — В Схемы подключений термопреобразователей в измерительную цепь трех- или четырехпроводная Показатель тепловой инерции не превышает 10с Материал защитного чехла сталь 12Х18Н10Т Длина монтажной части, мм — 60, 80, 100 Устойчивость к механическим воздействиям группа N2 по ГОСТ 12997 Климатическое исполнение — УХЛ2 1 по ГОСТ 15150 Устойчивость к воздействию воды и пыли по ГОСТ 14254 — IP55 Средняя наработка до отказа не менее 50000 часов при нормальной температуре применения Средний срок службы—5 лет при номинальной температуре применения Аналог ТСП-0395(«Теплоприбор» г Челябинск)	Тесей
8 155	TCПТ-201 TCПТ-202 TCПТ-202K TY 4211-004- 10854341-97	Предназначены для измерения температуры жидких и газообразных химически неагрессивных сред, а также агрессивных, не разрушающих материал защитного чехла Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 50П, 100П, Pt100 или Pt500 Диапазон рабочих температур, °C — от —50 до 250 для ТСПТ-201, ТСПТ-202 классов А и В, от —220 до 250 для ТСПТ-202К класса В, от —220 до 200 для ТСПТ-202К класса А Диапазон условных давлений, МПа от 0 до 6,3 Класс допуска — А и В Схемы подключений термопреобразователей в измерительную цепь двухпроводная, трех- или четырехпроводная для ТСПТ класса В, четырехпроводная для ТСПТ класса А Показатель тепловой инерции не превышает: 20с Материал защитного чехла сталь 12X18H10T или сталь 10X17H13M2T Длина монтажной части, мм — 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 Устойчивость к механическим воздействиям группа N2 по ГОСТ 12997 Климатическое исполнение — УХЛ2 1 по ГОСТ 15150 Устойчивость к воздействию воды и пыли по ГОСТ 14254 — IP55 Средняя наработка до отказа не менее 50000 часов при нормальной температуре применения Средний срок службы — 5 лет при номинальной температуре применения Аналог ТСП-1287 рис 1 («Электротермометрия» г Луцк), ТСП-9307	Тесей

N <u>º</u> п/п	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		(«Эталон» г. Омск), ТСП-0196-02 («Теплоприбор» г.Челябинск) для ТСПТ-201; ТСП-1287 рис.3 («Электротермометрия» г.Луцк), ТСП-0196-(«Теплоприбор» г.Челябинск) для ТСПТ-202, ТСПТ-202К	10,15
8.156	ТСПТ-300 ТУ 4211-004- 10854341-97	Предназначены для измерения температуры жидких и газообразных химически неагрессивных сред, а также агрессивных, не разрушающих материал защитного чехла. Номинальная статическая характеристика (HCX) - 50П, 100П, Pt100 или Pt500 Диапазон рабочих температур, °C — от —50 до 200 Диапазон условных давлений, МПа: 0,1 Класс допуска — В и С; А — по специальному заказу Схемы подключений термопреобразователей в измерительную цепь: Двухпроводная для класса С; трехпроводная для классов В и С; четырехпроводная для классов А и В Показатель тепловой инерции не превышает: 8с — диаметр рабочей части 4мм; 12с — диаметр рабочей части 4мм; 12с — диаметр рабочей части 6мм Материал защитного чехла: сталь 12Х18Н10Т или латунь Длина монтажной части, мм — 40, 60, 80, 100, 120, 160 Устойчивость к механическим воздействиям группа N2 по ГОСТ 12997 Климатическое исполнение — УХЛ2.1 по ГОСТ 15150 Устойчивость к воздействию воды и пыли по ГОСТ 14254 — IP55 Средняя наработка до отказа не менее 50000 часов при нормальной температуре применения Средний срок службы—5 лет при номинальной температуре применения	Тесей
8.157	ТСПТ-301 ТСПТ-302 ТУ 4211-004- 10854341-97	Предназначены для измерения температуры малогабаритных подшипников и поверхности твердых тел. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 50П, 100П, Pt100 или Pt500 Диапазон рабочих температур, °C — от –50 до 120 для градуировки 50П, 100П; от –50 до 200 для грудоировки Pt100 или Pt500 Диапазон условных давлений, МПа: 0,1 Класс допуска — В и С Схемы подключений термопреобразователей в измерительную цепь: трехпроводная Показатель тепловой инерции не превышает: 8с — для конструктивного исполнения 301 в стальной гильзе; 10с — для конструктивного исполнения 301 в стальной гильзе; 15с - для конструктивного исполнения 302 Материал защитного чехла: сталь 12Х18Н10Т или латунь Длина монтажной части, мм — 20, 30 Устойчивость к механическим воздействиям группа V3 по ГОСТ 12997 Климатическое исполнение — УХЛ2.1 по ГОСТ 15150 Устойчивость к воздействию воды и пыли по ГОСТ 14254 — IP55 Средняя наработка до отказа не менее 50000 часов при нормальной температуре применения Средний срок службы — 5 лет при номинальной температуре применения. Аналог: для ТСПТ-301 — ТСП-1388 рис.1 («Электротермометрия» г. Луцк), ТСП-9204 («Эталон» г.Омск), ТСП-1193 («Теплоприбор» г.Челябинск)	Тесей
8.158	ТСПТ-303 ТСПТ-304 ТУ 4211-004- 10854341-97	Предназначены для измерения температуры поверхности твердых тел. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 50П, 100П, Pt100 или Pt500 Диапазон рабочих температур, °C – от –50 до 120 для градуировки 50П или 100П; от –50 до 200 для градуировки Pt100 или Pt500 Диапазон условных давлений, МПа: 0,1 Класс допуска – В и С Схемы подключений термопреобразователей в измерительную цепь: трехпроводная для классов В и С; четырехпроводная для класса В Показатель тепловой инерции не превышает: 25с Материал защитного чехла: сталь 12Х18Н10Т Длина монтажной части, мм – 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500	Тесей

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови-
		Устойчивость к механическим воздействиям группа N2 по ГОСТ 12997 Климатическое исполнение — УХЛ2.1 по ГОСТ 15150 Устойчивость к воздействию воды и пыли по ГОСТ 14254 — IP55 Средняя наработка до отказа не менее 50000 часов при нормальной температуре применения Средний срок службы — 5 лет при номинальной температуре применения. Аналог: для ТСПТ-303 - ТСП-1388 рис.3 («Электротермометрия» г. Луцк), ТСП-1193-02 («Теплоприбор» г. Челябинск); для ТСПТ-304 — ТСП -1388 рис.4 («Электротермометрия» г.Луцк), ТСП-1193-03 («Теплоприбор» г.Челябинск)	тель
8.159	Гибкие ТСПТ-105 ТСПТ-106 ТСПТ-206 ТУ 4211-004- 10854341-97	Предназначены для измерения температуры сыпучих, жидких и газообразных химически неагрессивных сред, а также агрессивных, не разру—шающих материал защитного чехла. Термопреобразователи изготаляются на основе гибкого кабеля КНМС-Н (кабель с никелевыми жилами в стальной оболочке с минеральной изоляцией). Номинальная статическая характеристика (НСХ)—50П, 100П, Pt100 или Pt500 Диапазон рабочих температур, °С — от —50 до 500 Диапазон условных давлений, МПа: от 0 до 2,5 для ТСПТ-105; 0,1 для ТСПТ-106, ТСПТ-206 Класс допуска — А и В Схемы подключений термопреобразователей в измерительную цепь: четырехпроводная Показатель тепловой инерции не превышает: 8с Материал защитного чехла: сталь 12Х18Н10Т Длина монтажной части, мм — 250-20000 Устойчивость к механическим воздействиям группа N2 по ГОСТ 12997 Климатическое исполнение — УХЛ2.1 по ГОСТ 15150 Устойчивость к воздействию воды и пыли по ГОСТ 14254 — IP55 Средняя наработка до отказа не менее 50000 часов при нормальной температуре применения Средний срок службы — 5 лет при номинальной температуре применения.	Тесей
8 160	Термопреобразователи сопротивления платиновые (медные) ТС-1388 ТУ 4211-012-1382997-99	Предназначены для измерения температуры малогабаритных подшипников, поверхности твердых тел, атмосферы в сушильных шкафах и климатических камерах. Номинальная статическая характеристика (HCX) - 50П, 100П, Pt100, Pt500, 50М, 100М Диапазон рабочих температур, °C – от –50 до 180 Материал защитной арматуры: сталь 12X18H10T, латунь, медь Показатель тепловой инерции, с - 6 Длина монтажной части, мм: для TC-1388/4, 5 – 20, 30, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 320; TC-1388/6 – 10, 20, 30, 50, 60	нппэ
8.161	Термопреобразователи сопротивления платиновые (медные) ТС-0295 ТУ 4211-012-1382997-99	Предназначены для измерения температуры малогабаритных подшипников, поверхности твердых тел, атмосферы в сушильных шкафах и климатических камерах. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 50П, 100П, Pt100, 50М, 100М Диапазон рабочих температур, °С — от —50 до 200 Материал защитной арматуры: сталь 12Х18Н10Т Показатель тепловой инерции, с - 6 Длина монтажной части, мм: 100, 150, 200, 250, 300	НППЭ
8.162	Термопреобразователи ТСП	Предназначены для непрерывного измерения температуры различных рабочих сред (пар, газ, вода, сыпучие материалы, химические реагенты и т.п.), не агрессивных к материалу корпуса датчика. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 50П, 100П, Pt100 Класс допуска: 50П - А, 100П - В, Pt100 - С Диапазон рабочих температур, °C - от –50 до 250 (500) Схема соединения внутренних проводников – 2-х, 3-х, 4-х проводная Материал защитной арматуры: сталь 12Х18Н10Т, латунь Показатель тепловой инерции, с, не более - 30 Длина монтажной части, мм: 20, 30, 26, 35, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	OBEH

Nହ ⊓/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП		Назначение, технические характеристики				Изго- тови- тель	
	9 T	ЕРМОПІ	РЕОБРАЗОВАТ	ЕЛИ СОПРО	тивлени	Я МЕДНЫЕ		
9.1	TCM-0193 TY 311- 00226253.035-93	ные сру Конструром 10 масса и матери защити до диан тивная Матери Показа	змеряемые среды: газообразные и жидкие неагрессивные и агрессивые среды, не разрушающие материал защитной арматуры. онструктивные особенности: ТСМ-0193 — защитная арматура диаметом 10мм — без штуцера, материал головки — термореактивная пластасса АГ-4В; ТСМ-0193-01 — защитная арматура со штуцером М20х1,5, атериал головки — термореактивная пластмасса АГ-4В; ТСМ-0193-02 — ащитная арматура диаметром 10мм со штуцером М20х1,5 с утонением о диаметра 8мм (малоинерционные), материал головки — термореактивная пластмасса АГ-4В. Ватериал защитной арматуры — сталь 12Х18Н10Т или 08Х13 оказатель тепловой инерции, с, не более - 30, для ТСМ0193-02 - 20 налог по Луцку: ТСМ-1088, ТСМ-0879, ТСМ-712, ТСМ-5071					
	Тип и исполнение датчиков	Класс до- пуска по ГОСТ 6651	Диапазоны измеряемых температур, °С	Номинальные статические характеристики по ГОСТ 6651	Схе- ма со еди- не- ний по ГОСТ 6651	Длина монтаж- ной части	Ус- лов- ное дав- ле- ние Ру, МПа	
	TCM-0193	B C	-50+150 -50+180	50M, 100M	2,3,4	320, 500, 800, 1000,1250,1600, 2000	0,4	
	TCM-0193-01	B C	-50+150 -50+180	50M,100M	2,3,4	80, 100, 120, 160, 200,250,320,400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000,2500,3150	10	
	TCM-0193-02	С	-50+150 -50+180	50M,100M	2,3,4	120,160,200,250, 320,400,500,630, 800,1000	6,3	
9.2	TCM-0395 TY 311- 00226253.071-98	Измеряемые среды: измерение температуры пищевых продуктов при их производстве и стерилизации (в том числе батонов колбас в паровых камерах обжарки). Конструктивные особенности: ТСМ-0395, -02,-04, -06 — без головки, защитная арматура диаметром 3,2мм, с кабелем для подключения к прибору из проводов МГФ сечением 0,12мм² и с наружной оболочкой из фторопластовой трубки длиной 2500мм; ТСМ-0395-01, -03, -07 - без головки, защитная арматура диаметром 3,2мм, с кабелем для подключения длиной 4500мм. Имеется гигиеническое заключение № 74.50.3.421.Т.1295.9.00 Материал защитной арматуры — Сталь 12Х18Н10Т Показатель тепловой инерции, с, не более - 5 Аналог по Луцку: ТСМ-1388, ТСМ-0281, ТСМ-979, ТСМ-410-01, ТСМ-085					чтп	
	Тип и исполнение датчиков	Класс до- пуска по ГОСТ 6651	Диапазоны измеряемых температур, °С	Номинальные статические характеристики по ГОСТ 6651	Схе- ма со еди- не- ний по ГОСТ 6651	Длина монтаж- ной части, мм	Ус- лов- ное дав- ле- ние Ру, МПа	
	TCM-0395 TCM-0395-01 TCM-0395-02 TCM-0395-03 TCM-0395-04	В	<i>-</i> 50+150	100M 50M	4	80,100,120	0,1	
	TCM-0395-05 TCM-0395-06 TCM-0395-07	С		50M				
9.3	TCM-9201 ТУ50-93. ДДШ 2.822. 027ТУ	Диапаз	мерения темпе он измеряемых альная статиче	стемператур,	°C:-50	разных сред . .+180 CX) – 50M, 100M		O33

№ п/п	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови-
		Класс допуска –В, С	тель
		Показатель тепловой инерции, с – 20, 40	
		Защищенность от пыли и воды – IP55	
		Герметичен к измеряемой среде	
		Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T	
		Рабочий спай изолирован	
		Номинальное значение W100 −1,428 Диапазон условных давлений, МПа − 0,4…10,0	
		Длина монтажной части, мм –60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320,400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150	
		Крепление – штуцер подвижный, штуцер неподвижный	
		Схемы соединения – двухпроводная, трехпроводная, четырехпроводная, четырехпроводная с компенсацией изменения сопротивления вы-	
		водов	
		Устойчивость к вибрации – группа исп. F3	
		Климатическое исполнение – ТВ1, ТВ2, УЗ	
		Средняя наработка до отказа при номинальных температурах –	
		66700часов Аналог: TCM-1088, TCM-0879, TCM-5071, TCM-1080 (НПО «Электромет-	
		рия» Луцк); ТСМ-0193, ТСМ-1393 (Челябинск «Теплоприбор»); ТМ-9201	
		(НПП «Сенсорика» г. Екатеринбург); ТСМТ 101 (ПК «Тесей» г.Обнинск)	1
9 4	TM-9201	Для измерения температуры газообразных, жидких сред и твердых тел	нппс
	ТУ4211-001-	в различных отраслях промышленности.	
	12296299-94	Рабочий диапазон температур, ⁰ С: от –50 до +150; от –50 до +180	
		Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50М, 100М	
		Класс допуска – В, С	
		Показатель тепловой инерции, не более, с, - 2040 Защищенность от воздействия пыли и воды – IP55	
		Защищенность от воздействия пыли и воды – 1755 Герметичен к измеряемой среде	
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т; 08Х13	
		Рабочий спай изолирован	
		Значение W100 – 1,4260; 1,4280	ĺ
		Диапазон давлений , МПа – 0,410,0	
		Количество чувствительных элементов – 1; 2	
		Материал головки – АГ-4	
	}	Схема соединения – двухпроводная, четырехпроводная Способ крепления – штуцер M20х1,5 или установка в гнездо	
		Длина монтажной части, мм — 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800,	
		1000, 1250, 1600, 2000,3150	
		Аналог ТСМ-1088 (Луцкий завод); ТСМ-9201 (Омск «Эталон»); ТСМ-	
		0193, TCM-1393 (Челябинск «Теплоприбор»)	
9.5	TCM-012-000	Для измерения температуры газообразных и жидких химически неагрессивных, а также агрессивных сред, неразрушающих защитную	MAOT
		apmatypy.	
		Номинальная статическая характеристика (HCX) – 50M, 100M Класс допуска – А, В или С	
		Длина монтажной части, мм – 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150	
		Диапазон измеряемых температур: от50 до 150	
		Показатели тепловой инерции, с: ТСМ-012-000.1; ТСМ-012-000.2 – 40с;	
		TCM-012-000.3 – 20c	
			1
		Условное давление: TCM-012.000.1 – 10МПа; TCM-012-000.2 – 0,4МПа; TCM-012-000.3 – 6,3МПа	
		ТСМ-012-000.3 – 6,3МПа Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т	
		ТСМ-012-000.3 – 6,3МПа Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55	Ì
		ТСМ-012-000.3 – 6,3МПа Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 - N3	
		ТСМ-012-000.3 – 6,3МПа Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 - N3 Конструкция термопреобразователя является разборной.	į
		ТСМ-012-000.3 – 6,3МПа Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 - N3 Конструкция термопреобразователя является разборной. Схема соединений: 2-х проводная, 3-х проводная или 4-х проводная	
9.6	TCM-012-013	ТСМ-012-000.3 – 6,3МПа Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 - N3 Конструкция термопреобразователя является разборной. Схема соединений: 2-х проводная, 3-х проводная или 4-х проводная Аналог ТСМ-1088 («Электротермометрия» г.Луцк)	MAOT
9.6	TCM-012-013	ТСМ-012-000.3 – 6,3МПа Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 - N3 Конструкция термопреобразователя является разборной. Схема соединений: 2-х проводная, 3-х проводная или 4-х проводная	MAOT
9.6	TCM-012-013	ТСМ-012-000.3 – 6,3МПа Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 - N3 Конструкция термопреобразователя является разборной. Схема соединений: 2-х проводная, 3-х проводная или 4-х проводная Аналог ТСМ-1088 («Электротермометрия» г.Луцк) Предназначен для преобразования температуры в электрическое со-	MAOT
9.6	TCM-012-013	ТСМ-012-000.3 – 6,3МПа Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 - N3 Конструкция термопреобразователя является разборной. Схема соединений: 2-х проводная, 3-х проводная или 4-х проводная Аналог ТСМ-1088 («Электротермометрия» г.Луцк) Предназначен для преобразования температуры в электрическое сопротивление при измерениях температуры в сыпучих и пластинчатых средах (зерно, продукты мясного производства и т.д.) Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50М, 100М	MAOT
9.6	TCM-012-013	ТСМ-012-000.3 – 6,3МПа Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 - N3 Конструкция термопреобразователя является разборной. Схема соединений: 2-х проводная, 3-х проводная или 4-х проводная Аналог ТСМ-1088 («Электротермометрия» г.Луцк) Предназначен для преобразования температуры в электрическое сопротивление при измерениях температуры в сыпучих и пластинчатых средах (зерно, продукты мясного производства и т.д.) Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50М, 100М Класс допуска - С	MAOT
9.6	TCM-012-013	ТСМ-012-000.3 – 6,3МПа Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 - IP55 Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 - N3 Конструкция термопреобразователя является разборной. Схема соединений: 2-х проводная, 3-х проводная или 4-х проводная Аналог ТСМ-1088 («Электротермометрия» г.Луцк) Предназначен для преобразования температуры в электрическое сопротивление при измерениях температуры в сыпучих и пластинчатых средах (зерно, продукты мясного производства и т.д.) Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50М, 100М	MAOT

N <u>º</u> ⊓/⊓	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 – IP00 Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 - N3 Конструкция термопреобразователя является не разборной. Схема соединений: 3-х проводная	Tens
9.7	TCM-012-014	Для измерения температуры газообразных и жидких сред. Диапазон измеряемых температур: TCM-012-014.1,.3— от -50 до +150 Номинальная статическая характеристика (HCX) – 50М, 100М Класс допуска по ГОСТ 6651 — С Длина монтажной части, мм — 80, 100, 120 Показатели тепловой инерции, с: TCM-012-014.1(d=6) — 20с; TCM-012-014.1(d=8) — 30с; TCM-012-014.2 — 40с; TCM-012-014.3 — 20с Условное давление: для d=6 — не более 0,4МПа; для d=8 — 4МПа Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10T Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 — TCM-012-014.1 - IP55, TCM-012-014.2, .3 - IP00 Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 - N3 Конструкция термопреобразователя является не разборной. Схема соединений: для ТСМ-012-014.3 - 3-х проводная; для ТСМ-012-014.X — 2-хпроводная (3-х проводная или 4-х проводная для класса В) Аналог ТСМ-1288 («Электротермометрия» г.Луцк)	MAOT
9.8	TCM-012-015	Для измерения температуры малогабаритных подшипников и твердых тел в различных отраслях промышленности. Диапазон измеряемых температур: от –50 до 120 Номинальная статическая характеристика (HCX) – 50М Материал защитной арматуры – латунь Л96 или Л63 Показатель тепловой инерции, с: не более 8с Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 – IP00 Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 - N3 Схема соединений: 3-х проводная Конструкция термопреобразователя является не разборная. Длина монтажной части, мм – 60, 80,100, 120, 160, 200, 250, 320, 400 Аналог ТСМ-1388 («Электротермометрия» г.Луцк)	MAOT
9.9	TCM-012-016	Для измерения температуры воздуха в помещениях различного назначения. Диапазон измеряемых температур: от –50 до +100 Класс допуска по ГОСТ 6651 - В Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50М, 100М Показатель тепловой инерции, с: не более 15 Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 – IP54 Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 - N3 Схема соединений: 2-х проводная Конструкция термопреобразователя является не разборная. Длина монтажной части, мм –80 Аналог ТСМ-0987 («Электротермометрия» г.Луцк)	MAOT
9.10	TCM-012-018	Для измерения температуры жидких и газообразных сред. Диапазон измеряемых температур: от –50 до +150 Класс допуска по ГОСТ 6651 - В Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50М, 100М Условное давление: ТСМ-012-018.11 – 0,4МПа; ТСМ-012-018.21 – 6,3МПа Показатель тепловой инерции, с: не более 80 Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 – IP54 Устойчивость к воздействию вибрации по ГОСТ 12997 - N3 Схема соединений: 2-х проводная Конструкция термопреобразователя является разборной. Длина монтажной части, мм – 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000 Аналог ТСМ-1188-01 («Электротермометрия» г.Луцк)	MAOT
9.11	TCM-9203 ТУ50-93. ДДШ 2 822 012ТУ	Для измерения температуры жидких и газообразных сред, твердого тела, воздуха грузовых изотермических вагонов. Диапазон измеряемых температур, °C:-50+180 Номинальная статическая характеристика (HCX) — 50М, 100М Класс допуска — В, С Показатель тепловой инерции, с — 8,30 Защищенность от пыли и воды — IP55 Герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10T	039

№ ⊓/п	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		Номинальное значение W100 – 1,428 Диапазон условных давлений, МПа – 0,44,0 Длина монтажной части, мм - 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 500 Крепление – неподвижный штуцер, фланец, спец. гнездо Схемы соединения – двухпроводная, трехпроводная, четырехпровод-	16,18
		ная Устойчивость к вибрации – группа исп. N3 Климатическое исполнение – У3, ТВ2, Т3 Средняя наработка до отказа при номинальных температурах –	
		66700часов Аналог: ТСМ-1288, ТСМ-0879-01, ТСМ-6097, ТСМ-883, ТСМ-6108 (НПО «Электрометрия» Луцк); ТСМ-0196 (Челябинск «Теплоприбор»); ТМ-9202 (НПП «Сенсорика» г. Екатеринбург); ТСМТ 202(ПК «Тесей» г.Обнинск)	
9.12	TCM-9204 TCM-9204M TУ50-94. ДДШ 2	Для измерения температуры малогабаритных подшипников и твердых тел. Диапазон измеряемых температур, ⁰ C: -50+120	О3Э
	822 009TY	Номинальная статическая характеристика (HCX) – 50М Класс допуска – С Показатель тепловой инерции, с – 8 Защищенность от пыли и воды – IP00	
]		Герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры – латунь 63 (Л96), медь М1 Рабочий спай изолирован	
		Номинальное значение W100 – 1,428 Диапазон условных давлений, МПа – 0,10,4 Крепление – гайка, штуцер Схемы соединения – двухпроводная, четырехпроводная	
		Устойчивость к вибрации – группа исп. N3 Климатическое исполнение – У3, Т3 Средняя наработка до отказа при номинальных температурах – 200000часов Аналог: TCM-1388, TCM-0979, TCM-0281, TCM-085, TCM-410-01 (НПО	
		«Электрометрия» Луцк); ТСМ-1193 (Челябинск «Теплоприбор»);ТМ-9204 (НПП «Сенсорика» г. Екатеринбург); ТСМТ 301(ПК «Тесей» г.Обнинск)	
9 13	TCM/1-364-01	Для измерения температуры жидкостей и газов (вода, масло, воздух) дизеля тепловоза Диапазон измеряемых температур, °C — 0-150 Номинальная статическая характеристика (HCX) — 50М Класс допуска — В Показатель тепловой инерции — 17, 180 Защищенность от пыли и воды - IP54 Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10T Длина монтажной части, мм — 60, 80, 100, 120 Схема соединения — четырехпроводная по ГОСТ 6651 Аналог — TCM-364-01(«Электротермометрия» г. Луцк), TCM-9620	НПКЭ
9.14	TCM-364-01 Ty25-0470.143-85	(«Эталон» г. Омск), ТСМ-0196(«Теплоприбор» г. Челябинск) Для измерения температуры жидкостей и газов (вода, масло, воздух) дизеля тепловоза. Герметичный. Вибропрочный. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 50М Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ С: 0-150 Длина монтажной части, мм − 60, 80, 100, 120 Класс допуска − В Показатель тепловой инерции, с, не более: в жидкостях − 17; в газе- 180 Условное давление измеряемой среды, МПа − 1,6 Материал защитной арматуры − сталь 12Х18Н10Т Крепление − штуцер М16х1,5	ER TEON
9.15	TCM-0987 Ty25-7363.024-88	Для измерения температуры воздуха в помещениях различного назначения. Номинальные статические характеристики (НСХ) - 50М	лэ лоз⊤
	TMT-4	Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от –50 до +100 Длина монтажной части – 80мм Показатель тепловой инерции в потоке воздуха, движущегося относительно термопреобразователя со скоростью 0,5м/с, с, не более –70	Терми- ко
		Класс допуска – В Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T	

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови-
9.16	TCM/1-0987	Для измерения температуры воздуха в помещениях различного назначения.	тель НПКЭ
		Диапазон измеряемых температур, °C – от –50 до +100 Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50М	
		Класс допуска – В Показатель тепловой инерции, с – 15	
		Защищенность от пыли и воды - IP00, IPX5	
		Схема соединений - двухпроводная Длина монтажной части, мм - 80	
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т	
		Аналог: TCM-0987(«Электротермометрия» г. Луцк), TCM-9417(«Эталон» г.Омск), TCM-0193 («Теплоприбор» г.Челябинск)	
9.17	TCM-1088 TY25-7363.032-89	Для измерения температуры жидких, газообразных сред в различных отраслях промышленности. Герметичный.	лэ лозт
	42 1143 2000 -	Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 50М, 100М	TOOC
	- 42 1143 2044	Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от −50 до +150	нпоэ
	TMT-1	Длина монтажной части, мм – 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150	Терми-
		Условное давление, МПа – 0,4; 6,3; 10	ко
1	TC-1088/1, 2,3,4,5	Класс допуска – А, В, С Схематическое изображение соединений по ГОСТ 6651 – 2, 4	нппэ
	ТУ 4211-012-	Количество чувствительных элементов - 1	
	132829997-99 Аналог ТСМ-1088	Показатель тепловой инерции, с, не юолее - 40 Материал защитной арматуры – сталь 08Х13	
	рис.1 , 2, 3, 4, 5	Крепление – штуцер М20х1,5 или установка в гнездо	
	(«Электротермо- метрия» г.Луцк)	Аналог: TCM-9201 («Эталон» г.Омск), TCM-0193 («Теплоприбор» г.Челябинск)	
9.18	TCM/1-1088	Для измерения температуры газообразных и жидких сред в различных	нпкэ
	TY 4211-017- 12150638-00	отраслях промышленности. Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50М, 100М, 2х50М	
	12100030-00	Диапазон измеряемых температур, ^о С – от –50 до +150	
		Длина монтажной части, мм –120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150	
		Класс допуска – В, С	
		Показатель тепловой инерции, с – 20, 40 Защищенность от пыли и воды – IP55	
}		Схема соединений - двухпроводная	
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т	
		Условное давление, МПа – 0,4…10,0 Аналог – ТСМ-1088(«Электротермометрия» г.Луцк), ТСМ-9201(«Эталон»	
0.10		г. Омск), TCM-1393(«Теплоприбор» г.Челябинск)	
9.19	ТСМ-1187 ТУ25-7363.036-89	Для измерения температуры жидких и газообразных сред во взрыво- опасных зонах, в которых могут содержаться аммиак, азотоводородная	лэ лозт
		смесь, углекислый газ, природный или конвертированный газ и его ком-	нпоэ
		поненты, а также агрессивные примеси сероводорода и сернистого ангидрида в допустимых пределах по ГОСТ 12.1.005-76.	
	TMT-6	Кратковременно, до 4ч допускается эксплуатация при концентрации	Терми-
		примеси сероводорода до 100мг/м или сернистого ангидрида до 200мг/м³. Сейсмостойкий. Виброустойчивый. Маркировка по взрывоза-	ко
		щите 1Exd11CT6 «X»	
	TCM-1187	Вид взрывозащиты – взрывонепроницаемая оболочка. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 50М, 100М, 2000М	MAOT
		Рабочий диапазон измеряемых температур, ^о С:	
		от –50 до +150 от –50 до +180	1
		от –50 до +180 Длина монтажной части, мм – 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 1250,	
		2000	
		Класс допуска – В Материал головки – пресс материал АГ-4В	
		Исполнение – О.Э.Т.	
9.20	TM-1187	Взамен ТСМ-75-01, ТСМ-275-01, ТСМ-277-01 Применяется для измерения температуры газообразных и жидких сред-	ЧКМ
0.20	ТУ-4211-008-	во взрывоопасных зонах и помещениях, в которых могут содержаться	HUUC
	12296299-96	аммиак, азотоводородная смесь, углекислый газ, природный и конвер-	
		тированный газ и его компаненты, а также агрессивные примеси сероводорода и сернистого ангедрида в допустимых пределах по ГОСТ	
		12.1.005	<u> </u>

Nº ⊓/⊓	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		Диапазон измеряемых температур, ⁰ С: -50150 Номинальные статические характеристики по ГОСТ Р50353 - 50М, 100М Класс допуска: В Условное давление, МПа: 2,5 Показатель тепловой инерции, с, не более – 8	10.18
		Количество чувствительных элементов – 1 Схема соединений по ГОСТ Р50353: 2a, 3	
		Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP55 Материал защитной арматуры - сталь 12Х18Н10Т; 10Х17Н13М2Т Материал головки: алюминиевый сплав АМГ-2	
		Вид взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка по ГОСТ 22782 Маркировка взрывозащиты: 1ExdllCT6X Масса, кг: 0,61,12	
		Длина монтажной части, мм- 60, 80, 100, 120, 160, 200,250, 320, 400, 500, 630, 800,1000, 1250, 1600,2000 Крепление – штуцер М20х1,5	
		Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150.	
		Средняя наработка на отказ – не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации – не менее 8 лет. Аналог: TCM-1187 (Луцкий-завод); TCM-9418 (Омск «Эталон»); TCM-0595 (Челябинск «Теплоприбор»)	
9.21	TCM/1-1187 TY 4211-019- 12150638-00	Для измерения температуры жидких и газообразных сред во взрыво- опасных зонах и помещениях, для использования в химической, нефте- газовой и других областях промышленности Маркировка взрывозащиты – «1Exd11CT6X»	нпкэ
		Номинальная статическая характеристика (HCX) –50M, 100M Диапазон измеряемых температур, ⁰ C – от −50 до +150 Длина монтажной части, мм −120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 2000	
		Класс допуска – В Показатель тепловой инерции, с - 20 Защищенность от пыли и воды - IP54 Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T	:
		Условное давление, МПа – 1; 16 Аналог: TCM-1187(«Электротермометрия» г. Луцк), TCM-9418(«Эталон» г. Омск), TCM-0595(«Теплоприбор» г.Челябинск)	
9.22	TCM-1188 TY25-7363.032-89	Для измерения температуры жидких и газообразных сред в доменном производстве. Вибропрочный. Герметичный Номинальная статическая характеристика (HCX) - 50M, 100M Рабочий диапазон измеряемых температур, °C: от –50 до +150	лэ теол еопн
		Длина монтажной части, мм – 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150 Давление измеряемой среды, МПа 0,4; 6,3	
		Класс допуска – В, С Показатель тепловой инерции, с, не более - 40 Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т	
9.23	TMT-11-(-1, 2, 3)	Крепление – установка в гнездо или штуцер M20x1,5	Tonus
	Ty4211-880- 17113168-98	Для измерения температуры жидких и газообразных сред в доменном производстве. Вибропрочный. Герметичный Номинальная статическая характеристика (HCX) - 50M, 100M Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от –50 до +150; от –50 до +180	Терми- ко
		Длина монтажной части, мм – 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150	
		Давление измеряемой среды, МПа 0,4; 6,3 Класс допуска – В, С Крепление – установка в гнездо или штуцер M20x1,5 Исполнение – О.Э.Т.	
0.24	TOM 4400.04	Аналог : TCM-1188(«Электротермометрия» г. Луцк)	
9.24	TCM-1188-01 TY25-7363.032-89	Для измерения температуры газообразных и жидких сред в различных областях промышленности .Герметичный. Вибропрочный Номинальная статическая характеристика (HCX) - 50M, 100M	ел
	TMT-12 TY4211-880- 17113168-98	Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от –50 до +150 Длина монтажной части, мм – 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000	Терми- ко
		Класс допуска – В	

Nº ⊓/⊓	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		Схематическое изображение соединений по ГОСТ 6651 - 2 Показатель тепловой инерции, с, не более 80 Условное давление измеряемой среды, МПа – 0,4; 6,3 Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т или 08Х18Н10Т Крепление – установка в гнездо или штуцер М20х1,5	16115
9.25	TCM/1-1288 TY 4211-017- 12150638-93	Для измерения температуры жидких и газообразных сред и твердых тел в различных областях народного хозяйства Диапазон измеряемых температур, °С – от –50 до +150 Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50М, 100М Класс допуска – В, С Показатель тепловой инерции, с – 8, 30 Защищенность от пыли и воды – IP55 Длина монтажной части, мм – 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н110Т Условное давление, МПа – 0,44,0 Аналог: TCM-1288(«Электротермометрия» г. Луцк), TCM-9203(«Эталон» г. Омск), TCM-1193 («Теплоприбор» г. Челябинск»)	нпкэ
9.26	TCM-1288 TУ25-7363.032-89 TMT-2(-3, 4,5) TУ4211-010- 17113168-95 TC-1288/1, 2 TУ 4211-012- 132829997-99 Аналог TCM-1288 рис.1, 2 («Электротермо- метрия» г.Луцк)	Для измерения температуры жидких, газообразных сред и твердых тел в различных отраслях промышленности. Герметичный. Вибропрочный. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 50M, 100M Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от –50 до +150; Длина монтажной части, мм – 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 500 Класс допуска –В, С Показатель тепловой инерции, с, не более - 30 Материал защитной арматуры – сталь 08Х13 или 12Х18Н10Т Условное давление, МПа – 0,4; 4,0 Крепление – штуцер М20х1,5	ЛЭ ЛОЗТ Терми- ко НППЭ
9.27	TCM/1-1388 TY 4211-032- 12150638-2001	Для измерения температуры малогабаритных подшипников и твердых тел. Диапазон измеряемых температур, ⁰ C – от –50 до +120 Номинальная стсатическая характеристика (HCX) – 50М Класс допуска – С Показатель тепловой инерции,с - 8 Схема соединений – двухпроводная, четырехпроводная Защищенность от пыли и воды – IP00 Материал защитной арматуры – латунь Л63, (Л96), медь М1 Условное давление измеряемой среды, МПа – 0,10,4 Аналог – TCM-1388(«Электротермометрия» г.Луцк), TCM-9204(«Эталон» г. Омск), TCM-1195(«Теплоприбор» г. Челябинск)	нпкэ
9.28	ТСМ-1388 ТУ25-7363.032-89 ТМТ-3 ТУ4211-080- 17113168-96 ТС-1388/2,3 ТУ 4211-012- 132829997-99 Аналог ТСМ-1388 рис.1,3, («Электротермо- метрия» г.Луцк)	Для измерения температуры малогабаритных подшипников и твердых тел в различных отраслях промышленности. Виброустойчивый. Вибропрочный. Номинальная статическая характеристика (HCX) - 50М Класс допуска — С Длина монтажной части, мм — 100, 120, 160, 200, 250, 320, 500, 630, 800, 1000, 1600, 3005 Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от –50 до +120 Условное давление, МПА — 0,4; 0,1 Материал защитной арматуры: латунь, медь, сталь 08Х18Н10Т. Крепление — накидная гайка М8х1, М12х1,5, штуцер М20х1,5 Взамен ТСМ-0979, ТСМ-0281	ЛОЗТ ЛЭ НПОЭ Терми- ко
9.29	TCM1-8040 ЮВМА.400520.001 ТУ	Для измерения температуры различных сред судовых энергетических установок и стационарных систем. Диапазон измеряемых температур, °C – от –50 до +150 Номинальная статическая характеристика (HCX) – 50М Класс допуска – В Показатель тепловой инерции – 20 Защищенность от пыли и воды – IPX5 Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T	нпкэ

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		Условное давление измеряемой среды, МПа — 6,3; 10; 16 Длина монтажной части, мм — 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500 Схема соединений – двухпроводная, трехпроводная Аналог – ТСМ-8040(«Электротермометрия» г.Луцк), ТСМ-9506	16118
		(«Эталон» г. Омск)	
9.30	TCM-8040P TY311- 4850458.070-91	Для измерения температуры пресной воды, пара, масла, воздуха, котловой воды, кислорода, водорода, тумана серной кислоты, углекислого газа, морской воды, дистиллята, бидистиллята, фреона. Применяется на судах с неограниченным районом плавания.	лэ лозт
		Номинальная статическая характеристика - 50М Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ С : от –50 до +150 Длина монтажной части, мм – 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500 Показатель тепловой инерции, с, не более – 20	
		Класс допуска – С Количество чувствительных элементов – 1, 2 Условное давление, МПа – 16	
		Крепление – штуцер М27х2	
		Исполнение – О.Э.	
9 31	TCM-8043P TV311- 4850458.070-91	Для измерения температуры подшипников, масла в подшипниках. Номинальная статическая характеристика (HCX) - 50М Рабочий диапазон измеряемых температур, [©] C : от –50 до +100 Длина монтажной части, мм – 20, 25, 326 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 200, 200, 400, 500, 5	ел Позт
		200, 250, 320, 400, 500 Показатель тепловой инерции, с, не более – 20 Класс допуска – В, С Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Условное давление, МПа – 0,63 Вибропрочный, ударопрочный.	
9.32	TCM/1-8043 ЮВМА.400520. 001 ТУ	Для измерения температуры подшипников, масла в подшипниках. Диапазон измеряемых температур, °C – от –50 до +100 Номинальная статическая характеристика (HCX) – 50М Класс допуска – С Показатель тепловой инерции, с – 20	нпкэ
		Защищенность от пыли и воды – IPX5 Материал защитной арматуры –сталь 12X18H10T, медь М1 Условное давление, МПа – 0,63 Длина монтажной части, мм – 20, 25, 32, 40, 50, 60, 80, 100, 120,160, 200, 250, 320, 400, 500 Схема соединений по ГОСТ 6651 - трехпроводная	
		Аналог – ТСМ-8043(«Электротермометрия» г.Луцк), ТСМ-9507(«Эталон» г. Омск)	
9.33	TCM-8045P TY311- 4850458.070-91	Для измерения температуры воздуха, паров масла и морской воды. Номинальная статическая характеристика (HCX) - 50M Рабочий диапазон измеряемых температур, °C : от –50 до +75 Показатель тепловой инерции, с, не более – 60 Класс допуска – С Схематическое изображение соединений по ГОСТ 6651 - 2	лозт лэ
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т	
9.34	TCM/1-8045 ЮВМА.400520. 001ТУ	Для измерения температуры воздуха в помещениях. Диапазон измеряемых температур, от до °С, вкл – от –50 до +75 Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50П Класс допуска –С Схема соединений – двухпроводная Показатель тепловой инерции, с – 60 Степень защиты от пыли и воды – IP54	н⊓кэ
		Длина монтажной части, мм – 35 Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Аналог: ТСМ-8045 («Электротермометрия» г.Луцк)	
9.35	ТСМ-0989Р ТУ311- 4850458.069-91	Для измерения температуры газа, полимерглицериновой пасты, газообразного кислорода, водорода, азота, углекислого газа, окиси углерода, углеводорода, сурмянистого водорода, тумана серной кислоты.	ел теол
		Номинальная статическая характеристика (HCX) - 50M Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C : от –50 до +150 Длина монтажной части, мм – 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250,320,400,500 Класс допуска – С	

N <u>º</u> п/п	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		Материал защитной арматуры – сталь 08Х18Н10Т Показатель тепловой инерции, с, не более – 6,5 Условное давление, МПа – 16	10,12
9.36	TCM-0890 TY311- 4850458.101-92	Для измерения температуры воды, масла, воздуха, а также металлоконструкций, подшипников и другого оборудования атомных электростанций. Номинальная статическая характеристика (HCX) - 50M, 100M Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от –50 до +150 Длина монтажной части, мм – 20, 30, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1600, 2000 Показатель тепловой инерции, с, не более — 40 Условное давление измеряемой среды, МПа – 0,63; 4,0; 6,3 Класс допуска по ГОСТ 6651 — С Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10T	Э
	TCM-0890	Для измерения температуры воды, масла, воздуха, а также металлоконструкций, подшипников и другого оборудования атомных электростанций. Номинальная статическая характеристика — 50M, 100M Материал защитной арматуры — сталь 08Х18Н10Т Длина монтажной части, мм — 80-10000	лозт
9.37	TCM-1290 TУ311- 4850458.097-92	Для измерения температуры воздуха в помещениях атомных электростанций. Номинальная статическая характеристика (HCX) - 50M Рабочий диапазон измеряемых температур, °C : от –50 до +100 Габаритные размеры, мм - Ø4х36х130 Показатель тепловой инерции, с, не более – 120 Условное давление измеряемой среды, МПа – 0,4 Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Виброустойчивый, вибропрочный, удароустойчивый, ударопрочный, сейсмоустойчивый, сейсмопрочный Класс допуска по ГОСТ6651 – С	ел теол
9.38	TCM-0387	Для измерения температуры статоргных обмоток электрических машин. Номинальная статическая характеристика — 50М Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ С : от –60 до +180(200) Габаритные размеры, мм - 150х9х2,2	ТЕОЛ
9.39	TM-9202 TY4211-001- 12296299-94	Применяется для измерения температуры газообразных и жидких сред Диапазон измеряемых температур, ⁰ C: -50 +150 Номинальные статические характеристики по ГОСТ Р50353 - 50М, 100М Класс допуска: С Условное давление, МПа: 0,44,0 Показатель тепловой инерции, с, не более — 30 Количество чувствительных элементов — 1 Схема соединений по ГОСТ Р50353: 2а Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP55 Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10T Масса, кг: 0,110,35 Длина монтажной части, мм- 80, 100, 120, 160, 200,250, 320, 400, 500 Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Аналог: ТСМ-0879-01 (Луцкий завод); ТСМ-9203 (ОМСК «Эталон») Средняя наработка на отказ — не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации — не менее 8 лет.	ЧКМ НППС
9.40	TM-9204-1 TY4211-001- 12296299-94	Для измерения температуры малогабаритных подшипников и твердых тел. Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от –50 до +120 Номинальная статическая характеристика (HCX) - 50M; 100M Класс допуска – B; C Показатель тепловой инерции, не более, с – 8 Защищенность от воздействия пыли и воды – IP00 Герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры – латунь Л96 (Л63); сталь 12X18H10T Рабочий спай изолирован Значение W100 – 1,426; 1,428 Диапазон давлений, МПа – 0,10,4 Количество чувствительных элементов – 1 Схема соединений - двухпроводная Крепление – накидная гайка М8х1; накидная гайка М12х1,5; штуцер	НППС

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови-
		M20x1,5 Аналог: ТСМ-1388 (Луцкий завод); ТСМ-9204 (Омск «Эталон»); ТСМ-	тель
9.41	ТМ-9205 Децимальный но-	1193 (Челябинский «Теплоприбор») Для измерения температуры воздуха в помещениях различного назначения.	нппс
	мер КПЛШ.405212.005 ОКП 42 1143 0471	Рабочий диапазон измеряемых температур, ^о С: от –50 до +100 Номинальная статическая характеристика (HCX) - 50М Класс допуска – B, C	
	011112111100171	Показатель тепловой инерции, не более, с - 20 Защищенность от воздействия пыли и воды – IP00	
		Негерметичен к измеряемой среде Рабочий спай изолирован Значение W100 – 1,426; 1,428	
		Диапазон давлений, МПа – 0,4 Количество чувствительных элементов – 1	
		Материал корпуса – алюминий Схема соединений - двухпроводная Аналог: TCM-0987 (Луцкий завод); TCM-9417 (Омск «Эталон»)	
9.42	TM-9206	Применяется для измерения температуры поверхности твердых тел	ЧКМ
0.42	Ty4211-001- 12296299-94	(например, обмотка электромашин) Диапазон измеряемых температур, ^о С: -50+150 Номинальные статические характеристики по ГОСТ Р50353 - 50М Класс допуска: В	нппс
		Условное давление, МПа: 0,1 Показатель тепловой инерции, с, не более – 10	
		Количество чувствительных элементов – 1 Схема соединений по ГОСТ Р50353: 2 Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP54	
		Материал защитной арматуры – стеклоткань, пропитанная лаком КО-815	
		Масса, кг: 0,3 Аналог: ТСМА-0184 (Луцкий завод) Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по	
		ГОСТ 15150. Средняя наработка на отказ – не менее 66700ч. Полный средний срок	
9.43	TM-9206-01	эксплуатации – не менее 8 лет. Для измерениятемпературы обмоток электрических машин (может уста-	нппс
	Децимальный номер КПЛШ.405212.106	навливаться в пазах статора и обмотке ротора) Рабочий диапазон температур, ⁰ C: 0 +120 Номинальные статические характеристики - 50М	
	Код ОКП 42 1143 2201	Класс допуска: В Герметичен к измеряемой среде	
		Рабочий слай изолирован Значение W100 – 1,428	
		Количество чувствительных элементов – 1 Схема соединений: четырехпроводная	
9.44	TCM Metpan-203	Аналог: ТСМ-9501 (Омск «Эталон») ТСМ Метран-203-01,-02,-03; ТСМ Метран-204-01, -02, -03 предназначе	ЧКМ
	ТСМ Метран-204 ТУ-1140- 51467515.002-00	ны для измерения температуры жидких и газообразных химически неагрессивных сред, а также агрессивных, неразрушающих материал защитной арматуры.	
	0.1010.002.00	ТСМ Метран-203-04, ТСМ Метран-204-04 предназначены для измерения температуры воздуха в помещениях различного назначения.	
		Количество чувствительных элементов (ЧЭ) — 1 или 2; для ТМСМетран- 203-04, ТСМ Метран-204-04 - 1	
		Номинальная статическая характеристика – 50М – для ТСМ Метран-203; 100М – для ТСМ Метран-204 Диапазон измеряемых температур, ⁰ С: от –50 до 150 (для класса допус-	
		ка В), от –50 до 180 (для класса допуска С) Класс допуска – В или С	
		Схема соединений: 2-х или 4-х проводная для ТСМ Метран-203-01, -02, - 03, ТСМ Метран-204-01, -02, -03; 4-х проводная для ТСМ Метран-203- 04, ТСМ Метран-204-04	
		Материал головки: пластик АБС Степень защиты от воздействия пыли и воды: IP65 по ГОСТ 14254 Виброустойчивы – группа N4 по ГОСТ 12997	
		Материал защитной арматуры: сталь 12X18H10T, сталь 10X17H13M2T	

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики							Изго- тови- тель	
		Аналог по Луцку: TCM-1088 Аналоги: TCM-0193, TM-9201, TCM-1393						91(3)		
	Обозначение	Длина монтажной части, мм Условное давление, мпа инерции, с					ой			
	ТСМ Метран-203- 01 ТСМ Метран-204-),200, 250, 320, 250,1600,2000	400, 500, 630	, 800,	0,4	40			
	01 ТСМ Метран-203- 02 ТСМ Метран-204-		100, 120, 160, 2 0, 800, 1000, 12			10	40			
	02 ТСММетран-203- 03		0,160,200,250,3	20, 400, 500,6	30,800,	6,3	120			
	ТСМ Метран-204- 03								чтп	
9.45	TCM-1293 TY 311- 00226253.035-93	ные сри Констр сменно 10мм — 1293-0 кой. За алюми По усто по ГОС ГОСТ 1 сти окр Матери Показа	Измеряемые среды:газообразные и жидкие неагрессивные и агрессивные среды, не разрушающие материал защитной арматуры. Конструктивные особенности: ТСМ-1293— конструкция разборная со сменной термометрической вставкой. Защитная арматура диаметром 10мм — без штуцера, материал головки — алюминиевый сплав; ТСМ-1293-01 — конструкция разборная со сменной термометрической вставкой. Защитная арматура со штуцером M20х1,5, материал головки — алюминиевый сплав. По устойчивости к механическим воздействия: вибропрочное группа N3 по ГОСТ 12997. Степень защиты от воздействия пыли и воды: IP55 по ГОСТ 14254. По устойчивости к температуре и относительной влажности окружающего воздуха: С4 по ГОСТ 1297. Материал защитной арматуры — сталь 12Х18Н10Т или 08Х13 Показатель тепловой инерции, с, не более - 80							
	Тип и исполнение датчиков	Класс до- пуска по ГОСТ 6651	по Луцку: ТСМ Диапазоны измеряемых температур, °C	Номинальные статические характеристики по ГОСТ 6651	Схе- ма со- едине- ний по ГОСТ 6651	Длина мог ной части		Ус- лов- ное дав- ле- ние Ру,		
	TCM-1293	В	-50+150 -50+180	50M, 100M	3,4	320,500,8	00,1000	<u>MΠa</u> 0,4		
	TCM-1293-01	B	-200+500 -50+180	50M, 100M	3,4	120, 160, 250, 320, 500,630,8	400,	10		
9.46	TM-9207 TY4211-005- 12296299-94	произв Рабочи Номина Класс и Показа Защиц Гермет Матеря Рабочи Значен Диапаз Количе Схема Длина 800, 10 Крепле							НППС	
9.47	TM-9207-01 TY4211-001- 12296307-93	Приме Диапаз	ТСМ-1188 («Э няется для изминенти измеряемых альные статиче	ерения темпе к температур,	ратуры г ⁰ C: -50	азообр аз ных +150			чкм	

м/п ОКП ТМ-9207-01 ТУ 4211-001- 12296299-94 Класс долгуска: В Условное давление, МПа: 0,4; 6,3 Показатель тепловой инерции, с, ие более — 80 Количество чуствительных элементов — 1 Схема осводинений по ГОСТ Р60353: 4 Материал защитной армануры - сталь 12X18H10T Материал защитной армануры - сталь 12X18H10T Материал защитной армануры - сталь 12X18H10T Материал защитной армануры - сталь 12X18H10T Материал защитной армануры - сталь 12X18H10T Материал защитной армануры - сталь 12X18H10T Материал защитной армануры - сталь 12X18H10T Аналог: ТСМ-1188-01 Аналог: ТСМ-1188-01 Аналог: ТСМ-1188-01 Аналог: ТСМ-1188-01 Аналог: ТСМ-1188-01 Аналог: ТСМ-1188-01 Аналог: ТСМ-1188-01 Аналог: ТСМ-1188-01 Аналог: ТСМ-1188-01 Аналог: ТСМ-1188-01 Аналог: ТСМ-1188-01 Соема соединений по ГОСТ Р50353 - 50M, 100M Класс, аг. 01 1 и. о. 35 Длина монтажной части, мы- 80, 100, 120, 160, 200,250, 320, 500, Исполнение по устойнивости к температуре и влажности воздуха Уз по ГОСТ 15160 Аналог по Пуцу: ТСМ-1288 Аналог: ТСМ-198-02, 425 Отсень защитной арматуры - сталь 08X13, 12X18H10T Крепениен штуцер М20к1; Крепениен и безодуха Уз по ГОСТ 15160 Аналог по Пуцу: ТСМ-1288 Аналог: ТСМ-198-02, 425 Отсень защитной арматуры - сталь 08X13, 12X18H10T Крепениен штуцер М20к1; Крепениен по ГОСТ Р50353 - 50M, 100M Класс, аг. 01 0 0 0 0 0 0 0.	N₂	Тип, ГОСТ, ТУ, код	Назначение, технические характеристики	Изго-
ТМ-9207-01 ТУ 4211-001- 179			, and the same of	1
ТМ-9207-01 ТУ 4211-001-1 12296299-94 Количество чувствительных элементов — 80 Количество чувствительных элементов — 1 Схема соединений по ГОСТ Р63033: 4 Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP55 Материал авщитной арматуры - сталь 12X18H10T Материал контажной части, мм- 120, 160, 200,250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000 ООО ООО ООО ООО ООО ООО ООО ООО ОО			Managa namususi P	тель
ТМ-9207-01 179 4211-001- 17296299-94 172				
ТУ 4211-001- 12296299-94 Количество чувствительных элементов − 1 Схема соединений по ГОСТ 190353: 4 Степень защитно от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP55 Материал отловии: АГ-4 Масса, ит. Об. 0. 0,74 Длина монтажной части, мм. 120, 160, 200,250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000 Исполнение по устой-инвости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Аналог по Луцу: ТСМ-1188-01 Аналог: ТСМ-1293 (Челябинск «Теплоприбор») Средияя наработка на отказ – не менее 66700». Полный средний срок зкслиуатации – не менее 6 лет. Применяется для измерения температурь газообразных и жидких сред Диапазон измерениям температур. С-50180 Номинальные статические характеристики по ГОСТ Р50353 – 50М, 100М Класс допуска: В, С Условное давление, МПа: 4 Показатель тепловой инерции, с, не более – 8, 30 Количество чувствительных элементов – 1 Схема соединений по ГОСТ 190353: 2 Степень защитно от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP55 Материал защитной арматуры - сталь 08X13, 12X18H10T Крепление – штуцер М20X1,5 Материал золовки: АГ-4 Масса, ит. 0,10,35 Длина монтажной части, мм. 80, 100, 120, 160, 200,250, 320, 500, исполнение по устой-иввости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Аналог по Пуцку: ТСМ-1288 Аналог: ТОМ—168-02, -025 Средияя наработка на стказ – не менее 68700 ч Полный средний срок зиституатации: не менее 8 лет. Применяется для измерения температуры жидкостей и газов дизеля телповоз (вода, масло, воздух) Диапазон измерениях температур. Со150 Номинальные статические характеристики по ГОСТ 195353: 2 Степень защить от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP54 Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10T Масса, ит. 0,110,13 Дина монтажной части, мм. 60, 60, 100, 120 Исполнение по устой-иввости к температуре и алажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Крепление — штуцер М16X1,5 Аналог по Луцку: ТСМ-384-01 Средияя наработка на отказ – не менее 66700ч. Полный средний срок экституатации. не менее 8 лет. Схема соеднамной части, мм. 60, 60, 100, 120 Исполнение по устой-иввости к температуре и алажности воздуха УЗ по ГОСТ 151		TM-9207-01		нппс
Степень защить от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP55 Материал половик АГ-4 Масса, кг. 05 0,74 Длина монтажной части, мм. 120, 160, 200,250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000 Исполнение по устой-ивости к температуре и влажности водруха УЗ по ГОСТ 15150. Аналог по Луцу: ТСМ-1188-01 Аналог: ТСМ-1293 (Челябинск к Теплоприбор») Средияя наработка из отказ – не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации – не менее 6 вет. Применяется для измерения температурь измобразьных и жидких сред Диалазои измерениям температурь (ТоСТ 50353 - 50М, 100М Класс долуска: В, С Условное давление, МПа: 4 Показатель тепловой инерции, с, не более – 8, 30 Количество чувствительных элементов – 1 Схема соедишений по ГОСТ 1760353: 2 Степень защитно от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP55 Материал зоцитной рамятуры - сталь 08X13, 12X18Н10Т Крепление – штуцер М20X1,5 Материал толовки: АГ-4 Масса, кг. 0,1		TY 4211-001-		''' ''' '
9 48 ТМ-9208 ТМ-9208 Набриять от промеж из промежения об промежения		12296299-94		
Материал головик АГ-4 Масса, жг. (5.5 0,74 Длина монтажной части, мм. 120, 160, 200,250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000 Исполнение по устойнивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Аналог по Луцуу. ТСМ-1188-01 Аналог: ТСМ-1293 (Челябниск к Теллоприбор») Средняя наработка на отказ – не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации – не менее 8 лет. 9 48 ТМ-9208 Применяется для кимерения температурь пазообразных и жидких сред Диалазон измереними температур. % - 56. — 180 Номинальные статические характеристники по ГОСТ Р50353 - 50М, 100М Класс долуска В. С Условное давление. МПа: 4 Показатель: телловой инерации, с, не более – 8, 30 Количество чувствительных элементов. – 1 Схема соединений по ГОСТ 190353: 2 Степень защитно от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP55 Материал защитной арматуры – сталь 08X13, 12X18H10T Крепление – штуцер М2ОX, 14 Материал по Пущут ТСМ-1288 Аналог по Луцут: ТСМ-1288 Аналог то Луцут: ТСМ-1288 Аналог то Луцут: ТСМ-1288 Аналог то Пущут тСМ-1288 Аналог то Пущут тСМ-1288 Аналог то Пущут тСМ-1288 Аналог то Пушут тОМ-1288 Аналог то Пушут тОМ-1288 Аналог то Пушут тОМ-1288 Аналог то Пушут тОМ-1288 Аналог то Пушут тОМ-1288 Аналог то Пушут тОМ-1288 Аналог то Пушут тОМ-1288 Аналог то Пушут тОМ-1288 Аналог то Пушут тОМ-1288			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Масса, кг. 0,5 0,74 Длина монтажной части, мм- 120, 160, 200,250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000 Исполнение по устой-ивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Аналог по Пуцку: ТСМ-1188-01 Аналог. ТСМ-1233 (Челябинск «Теплоприбор») Средняя наработка на отказ — не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации — не менее 8 лет. Применяется для кажерения температурь газообразных и жидких сред Димагазои нажеренимы температурь. "С-50				
Длина монтажной части, мм. 120, 160, 200,250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000 Исполнение по устойнивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 1500. Аналог ТОКИ-1293 (Челябинск «Теплоприбор») Средняя наработка на отказ – не менее 66700ч. Полный средний срок ажслууятации – не менее 6 лет. Применяется для измерения температуры газообразных и жидких сред Диапазои измерения температур. ¹ Сс. • 50. • ⊀180 Диапазои измерения температур. ¹ Сс. • 50. • ⊀180 Класс долуска: В. С Условное давление, МПа: 4 Показатель температур. ¹ Сс. • 50. • ₹180 Класс долуска: В. С Условное завление, МПа: 4 Показатель температур. ¹ Сс. • 50. • ₹180 Класс долуска: В. С Условное завление, МПа: 4 Показатель температур. ¹ Сс. • 50. • ₹180 Класт делуска: В. С Условное завление и температуре (температуре и магаума у за по СОСТ 14254: 1255 Материал завилитной арматуры – готаль 08X13, 12X18H10Т Крептение — штуцер МОХП. 5 Материал от температуре и влажности воздуха УЗ по ОСТ 14254: 1255 Длина монтажности температуре и влажности воздуха УЗ по ОСТ 14254: 1255 Длина монтажности температуре и влажности воздуха УЗ по ОСТ 14254: 1255 Даналог и прицут. ТСМ-1288 Аналог ТСМ—198-02, -025 Средняя наработка на отказ – не менее 68700ч Полный средний срок эксплуатации – не менее 8 лет. 9 49 ТМ-9210 ТМ			l ,	
Исполнение по устойнивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Аналог по Луцуу. ТСМ-1188-01 Аналог. ТСМ-1293 (Чельбуниск «Теплоприбор») Средняя наработка на отказ – не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации – не менее 6700ч. Полный средний срок эксплуатации – не менее 7 мене 7 мене 7 мене 7 мене 7 мене 7 мене 7 мене 7 мене 7 мене 7 мене 7 мене 7 мене 8 мене 9 мене			Длина монтажной части, мм- 120, 160, 200,250, 320, 400, 500, 630, 800,	
ГОСТ 15150. Аналог по Луцуу: ТСМ-1188-01 Аналог от ОЛуцуу: ТСМ-1188-01 Аналог тол Луцуу: ТСМ-1188-01 Аналог тол Луцуу: ТСМ-1283 (Челябинск «Теплоприбор») Средияя наработка на отказ – не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации – не менее 8 лет. Применяется для измерения температур: С-50 +180 Номинальные статические характеристики по ГОСТ Р50353 - 50М, 100М Класс долуска: В, С Условкое давление, МПа · 4 Показатель тепловой инерции, с, не более – 8, 30 Количество чувствительных элементов – 1 Схема соединений по ГОСТ Р50353 : 2 Степень защитно и являтуры - сталь 08X13, 12X18H10Т Крепление – штуцер М20x1.5 Материал защитной заматуры - сталь 08X13, 12X18H10Т Крепление – штуцер М20x1.5 Материал защитной заматуры - сталь 08X13, 12X18H10Т Крепление – штуцер М20x1.5 Аналог по Луцуу: ТСМ-1288 Аналог: ТСМ—198-02, -025 Средняя наработка на отказ – не менее 66700ч Полный средний срок эксплуатации – не менее 8 лет. 19 49 ТМ-9210				
Аналог. ТСМ-123 (Челябинск «Теллоприбор») Средияя наработка на отказ – не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации – не менее 8 лет. 1 Применяется для измерения температуры газообразных и жидких сред Диапазон измерлемых температур. °C: -50 +180 Номинальные статические характеристики по ГОСТ Р50353 - 50М, 100М Класс долуска: В, С Условное давление, МПа: 4 Показатель тепловой инерции, с, не более – 8, 30 Количество чувствительных элементов – 1 Схема соединений по ГОСТ Р50353: 2 Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP55 Материал защитной зрамтуры - сталь 08Х13, 12Х18Н10Т Крепление — штуцер М20х1-5 Материал головки: АТ-4 Масса, кт. 0.1 0.35 Длина монтажной части, мм. 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 500, исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Аналог по Лучку: ТСМ-1288 Аналог: ТСМ—198-02, -025 Средияя инаработка на отказ – не менее 66700ч Полный средний срок эксплуатации – не менее 6 лет. 9 49 ТМ-9210 ТМ-921	Ì		ГОСТ 15150.	
Осредняя наработка на отказ – не менее 66700ч. Полный средний срок эксллуатации – не менее 8 лет. Применяется для измерения температуры газообразных и жидких сред диапазон измерлемых температур. °C50 +180 НППС Класс долуска: В, С Условное дваление, МПа: 4 Показатель тепловой инерции, с, не более – В, 30 Количество чувствительных элементов – 1 Схема соединений по ГОСТ Р50353: 2 Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP55 Материал головки: АГ-4 Масса, кт. 0,1 0,35 Длина монтажной части, мм- 80, 100, 120, 160, 200,250, 320, 500, Исполнение по устой-ивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Аналог по Луцку: ТСМ-1288 Аналог: ТСМ—196-02, -025 Средняя наработка на отказ – не менее 66700ч Полный средний срок эксплуатации – не менее 8 лет. Лрименяется для измерения температуры жидкостей и газов дизеля тепловоза (вода, масло, воздух) Диапазон измерлемых температур. °C: 0 150 Номинальные статические характеристики по ГОСТ Р50353: 2 Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP54 Материал защитно то воды и пыли по ГОСТ 14254: IP54 Материал защитно то воды и пыли по ГОСТ 14254: IP54 Материал защитной заматуры — сталь 12X18H10Т Масса, кт. 0,11 0,13 Длина монтажной части, мм- 60, 80, 100, 120 Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Крепление — штуцер М16х1, 5 Аналог по Луцку: ТСМ-384-01 Средняя наработка на отказ – не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации — не менее 8 лет. 9 50 ТСМ-9417 Тубо-98, ДДШ 0. 282,007ТУ Для измерения температуры воздуха в помещениях различного назначения диалазон измерленых температуры и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Крепление — штуцер М16х1, 5 Аналог по Луцку: ТСМ-384-01 Средняя наработка на отказ – не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуататель тепловой инерции, с – 15 Защищенность от пыли и воды — IPX5, IP00 Не герметичен к измеряемой среде Материал защитной заматуры — сталь 12X18H10T Материал корпуска — В Показатель тепловой инерции, с – 15 Защищенность от пыли и воды — IPX5, IP00 Не герметичен	İ			
9.48 ТМ-9208 Применяется для измерения температуры газообразных и жидких сред Диапазон измерлемых температур, [©] C: -50+180 Номинальные статические характеристики по ГОСТ Р50353 - 50М, 100М Класс долуска: В, С			і Аналог. том-1293 (челяюниск «теплоприоор») і Средняя наработка на отказ – не менее 66700ч. Полный средний срок	
Диапазон измеряемых температур. ⁹ C. : 50 +180 Номинальные статические характеристики по ГОСТ Р50353 - 50M, 100M Класс допуска: В. С Условное давление, МПа: 4 Показатель тепловой инерции, с, не более − 8, 30 Количество чувствительных элементов − 1 Схема соединений по ГОСТ Р50353: 2 Степень зациты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP55 Материал алацитной арматуры - сталь 08X13, 12X18H10Т Крепление − штуцер М20x1,5 Материал головки: АГ − 4 Масса, кт. 0,1 0,35 Длина монтажной части, мм- 80, 100, 120, 160, 200,250, 320, 500, Исполнение по устой-ивости к температуре и влажности воздуха у3 по ГОСТ 15150. Аналог по Гуцу: ТСМ-1288 Аналог: ТСМ − 198-02, -025 Средняя наработка на отказ − не менее 66700ч Полный средний срок эксплуатации − не менее 8 лет. 9 49 ТМ-9210 Применяется для измерения температурь: жидкостей и газов дизеля тепловоза (вода, масло, воздух) Диапазон измеряемых температур. °C: 0150 Номинальные статические характеристики по ГОСТ Р50353 - 50M Класс допуска: В Условное давление, МПа: 4 Показатель тепловой инерции, с, не более − 17 Количество чувствительных элементов − 1 Схема соединений по ГОСТ Р50353: 2 Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP54 Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10Т Масса, кг. 0,11 0,13 Длина монтажной части, мм- 60, 80, 100, 120 Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Крепление — штуцер М16x1,5 Аналог по Гууцу: ТСМ-364-01 Средняя наработка на отказ – не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации – не менее 8 лет. 9.50 ТСМ-9417 ТУ50-98, ДДШ 0. 282.007ТУ Для измерения температурь в оздуха в помещениях различного назначения Диапазон измеряемых температур. °C: -50+100 Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50M Класс долуска – В Показатель тепловой инерции, с – 15 Защищенность от пыли и воды — IPX5, IP00 Не герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10Т Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10Т	1			
Дмапазон измеряемых температур, °C: -50+180 Номинальные статические характеристики по ГОСТ Р50353 - 50М, 100М Класс долуска: В, С Условное давление, МПа: 4 Показатель тепловой инерции, с, не более − 8, 30 Количество чувствительных элементов − 1 Схема соединений по ГОСТ Р50353: 2 Степень зациты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP55 Материал зацитной арматуры - сталь 08X13, 12X18H10T Крепление − штуцер М20x1, 5 Материал зацитной арматуры - сталь 08X13, 12X18H10T Крепление − штуцер М20x1, 5 Материал голових АН Амасса, кг. 0,1 0,35 Длина монтажной части, мм- 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 500, исполнение по устой-ивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Аналог по Луцу; ТСМ-1288 Аналог: ТСМ—196-02, -025 Средияя наработка на отказ − не менее 66700ч Полный средний срок эксплуатации − не менее 8 пет. Применяется для измерения температуры жидкостей и газов дизеля тепловоза (вода, масло, воздух) Дмапазон измеряемых температур. °C: 0150 Номинальные статические характеристики по ГОСТ Р50353 - 50М Класс долуска: В Условное давление, МПа: 4 Показатель тепловой инерции, с, не более − 17 Количество чувствительных занементов − 1 Схема соединений по ГОСТ Р50353: 2 Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP54 Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10T Масса, кг. 0,110,13 Длина монтажной части, мм- 60, 80, 100, 120 Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Крепление — штуцер М16x1, 5 Аналог по Лушу; ТСМ-364-01 Средняя наработка на отказ − не менее 66700ч. Полный средний срок экстлуатации — не менее 8 лет. Для измерения температурь воздуха в помещениях различного назначения Дила заона на отказ − не менее 66700ч. Полный средний срок экстлуатации — не менее 8 лет. Для измерения температурь соты ты коры — IPX5, IP00 Не грымения статическа характеристика (НСХ) – 50М Класс долуска – В Показатель тепловой инерции, с − 15 Защищенность от пыли и зоды — IPX5, IP00 Не грымения кориск	9 48	TM-9208		ЧКМ
Класс допуска: В. С Условное давление, МПа: 4 Показатель тепловой инерции, с, не более − 8, 30 Количество чувствительных элементов − 1 Схема соединений по ГОСТ Р50353: 2 Степень зациты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP55 Материал отолови. К дамаритуры - сталь 08X13, 12X18H10T Крепление − штуцер М20x1, Материал голови. К дамаритуры - сталь 08X13, 12X18H10T Крепление − штуцер М20x1, Материал голови. К дамаритуры - сталь 08X13, 12X18H10T Крепление − штуцер М20x1, Материал голови. К дамаритуры - сталь 08X13, 12X18H10T Крепление − штуцер М20x1, Материал голови. К дамаритуры - сталь 08X13, 12X18H10T Крепление по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Аналог то Луцу; ТСМ-1288 Аналог: ТСМ—196-02, -025 Средняя наработка на отказ − не менее 66700ч Полный средний срок эксплуатации − не менее 8 пет. 9 49 ТМ-9210 Применяется для измерения температуры жидкостей и газов дизеля тепповоза (вода, масло, воздух) Диапазон измеряемых температур. °C: 0150 Номинальные статические характеристики по ГОСТ Р50353 - 50М Класс допуска: В Условное давление, МПа: 4 Показатель тепловой инерции, с, не более − 17 Количество чувствительных злементов − 1 Схема соединений по ГОСТ Р50353: 2 Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP54 Материал защитий арматуры - сталь 12X18H10T Масса, кг. 0,110,13 Длиная монтажной части, мм- 60, 80, 100, 120 Исполнение по Луцу; ТСМ-364-01 Средняя наработка на отказ − не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации − не менее 8 лет. 9.50 ТСМ-9417 Тубо-98. ДДШ 0. 282.007ТУ Для измерения температурь изодуха в помещениях различного назначения диалазон измеряемых температур. °C: -50+100 Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50М Класс долуска – В Показатель тепловой инерции, с – 15 Защищенность от пыли и воды — IPX5, IP00 Не герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10T Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10T			Диапазон измеряемых температур, ^о С: -50+180	нппс
Условное давление, МПа: 4 Показатель телловой инерции, с, не более − 8, 30 Количество чувствительных элементов − 1 Схема соединений по ГОСТ Р50353: 2 Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP55 Материал защитной арматуры - сталь 08X13, 12X18H10T Крепление — штуцер M20X1, 5 Материал головки: АГ-4 Масса, кг. 0,1 0,35 Длина монтажной части, мм- 80, 100, 120, 160, 200,250, 320, 500, Исполнение по устой-иввости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Аналог по Луцку: ТСМ-1288 Аналог: ТСМ—198-02, -025 Средняя наработка на отказ — не менее 66700ч Полный средний срок эксплуатации — не менее 8 лет. Применяется для измерения температуры жидкостей и газов дизеля тепповоза (вода, масло, воздух) Диапазом измеряемых температуры жидкостей и газов дизеля тепповоза (вода, масло, воздух) Диапазом измеряемых температуры жидкостей и газов дизеля тепповоза (вода, масло, воздух) Диапазом измеряемых температуры температуры жидкостей и газов дизеля тепповоза (вода, масло, воздух) Диапазом измеряемых температуры об 1.50 Номинальные статические характеристики по ГОСТ P50353 - 50М Класс долуска = В Условное давление, МПа: 4 Показатель тепловой инерции, с, не более — 17 Количество чувствительных элементов = 1 Схема соединений по ГОСТ P50353: 2 Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254; IP54 Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10Т Масса, кг. 0,11 0,13 Длина монтажной части, мм- 60, 80, 100, 120 Исполнение по устой-ивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Крепление — штуцер М16х1,5 Аналог по Луцку: ТСМ-364-01 Средняя наработка на отказ — не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации — не менее 8 лет. Для измерения температуры воздуха в помещениях различного назначения Дмапазон измеряемых температурь воздуха в помещениях различного назначения Дмапазон измеряемых температурь воздуха в помещениях различного назначения Дмапазон измеряемых температурь 100+100 Номинальная статическая характеристика (НСХ) — 50М Класс долоука — В Показатель тепповой инерции, с — 15 Защищенность от пыли и во				ļ
Показатель тепловой инерции, с., не более – 8, 30 Количество чувствительных элементов – 1 Схема соединений по ГОСТ Р50353: 2 Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP55 Материал защитьной арматуры - сталь 08X13, 12X18H10T Крепление — штуцер M20x1,5 Материал голових: AГ-4 Масса, кг. 0,1 0,35 Длина монтажной части, мм- 80, 100, 120, 160, 200,250, 320, 500, исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Аналог по Луцку: ТСМ-1288 Аналог: ТСМ—198-02, -025 Средняя наработка на отказ – не менее 66700ч Полный средний срок эксплуатация – не менее 8 лет. Применяется для измерения температуры жидкостей и газов дизеля тепповоза (вода, масто, воздух) Диапазон измеряемых температуры жидкостей и газов дизеля тепповоза (вода, масто, воздух) Диапазон измеряемых температуры жидкостей и газов дизеля тепповоза (вода, масто, воздух) Диапазон измеряемых температуры жидкостей и газов дизеля тепповоза (вода, масто, воздух) Диапазон измеряемых температуры жидкостей и газов дизеля тепповоза (вода, масто, воздух) Диапазон измеряемых температуры «С. о 150 Номинальные статические характеристики по ГОСТ Р50353 - 50М Класс долуска: В Условное давление, МПа: 4 Показатель тепловой инерции, с, не более – 17 Количество чувствительных элементов – 1 Схема соединений по ГОСТ Р50353 - 2 Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP54 Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10T Масса, кт. 0,11 0,13 Длина монтажной части, мм- 60, 80, 100, 120 Испольение о штуцер М16х1,5 Аналог по Луцку: ТСМ-364-01 Средняя наработка на отказ – не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации – не менее 8 лет. 9.50 ТСМ-9417 Тубо-98. ДДШ 0 282,007ТУ Для измерения температуры воздуха в помещениях различного назначения диапазон измеряемых температурь — С: -50+100 Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50М Класс долуска – В Показатель тепловой инерции, с – 15 Защищенность от пыли и воды — IPX5, IP00 Не герметичен к измеряемой среде Материал кориса сталь 12X18H10T Материал кориса сталь 12X18H10T Материал кор				
Количество чувствительных элементов — 1 Схема соединений по ГОСТ Р50353: 2 Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP55 Материал защиты ой вриатуры - сталь 08X13, 12X18H10T Крепление — штуцер М20X1, 5 Материал головки: АГ-4 Масса, кг. 0,1 0,35 Длина монтажной части, мм- 80, 100, 120, 160, 200,250, 320, 500, Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Аналог: ТСМ—196-02, -025 Средняя наработка на отказ — не менее 66700ч Полный средний срок эксплуатации — не менее 8 лет. Применяется для измерения температуры жидкостей и газов дизеля тепловоза (вода, масло, воздух) Диапазон измеряемых температуры жидкостей и газов дизеля тепловоза (вода, масло, воздух) Диапазон измеряемых температуры об 1 150 Номинальные статические характеристики по ГОСТ Р50353: - 50M Класс долуска: В Условьое давление, МПа: 4 Показатель тепловой инерции, с, не более — 17 Количество чувствительных элементов — 1 Схема соединений по ГОСТ Р50353: 2 Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP54 Материал защитной эрматуры - сталь 12X18H10T Масса, кг. 0,11 0,13 Длина монтажной части, мм- 60, 80, 100, 120 Исполнение — штуцер М16х1,5 Аналог по Луцу: ТСМ-364-01 Средняя наработка на отказ — не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации — не менее 8 лет. Для измерения температуры воздуха в помещениях различного назначения Диапазон измеряемых температурь, °С: -50+100 Номинальная статическая характеристика (НСХ) — 50M Класс долуска — В Показатель тепловой инерции, с — 15 Защищенность от пыли и воды — IPX5, IP00 Не герметичен к измеряемой среде Материал корисс — Фенопласт ВХК-010-73, штампованная сталь 10кн,			1	
Схема соединений по ГОСТ Р50353: 2 Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP55 Материал защитной арматуры - сталь 08X13, 12X18H10T Крепление — штуцер МХО1,5 Материал головки: АГ-4 Масса, кг. 0,10,35 Длина монтажной части, мм. 80, 100, 120, 160, 200,250, 320, 500, Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Аналог по Луцку: ТСМ-1288 Аналог: ТСМ—196-02, -025 Средняя наработка на отказ — не менее 66700ч Полный средний срок эксплуатации — не менее 8 лет. Применяется для измерения температуры жидкостей и газов дизеля тепловоза (вода, масло, воздух) Диапазон измеряемых температуры жидкостей и газов дизеля тепловоза (вода, масло, воздух) Диапазон измеряемых температуры сталь 12X18H10T Масса, кг. 0,11 0,13 Длина монтажной части, мм. 60, 80, 100, 120 Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Крепление— штуцер М16X1,5 Аналог по Луцку: ТСМ-364-01 Средняя наработка на отказ — не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации — не менее 8 лет. Для измерения температуры воздуха в помещениях различного назначения диапазон измеряемых температур, °C: -50+100 Номинальная статическая характеристика (НСХ) — 50М Класс долуска — В Показатель тепловой инерции, с — 15 Защищенность от тыпи и воды — IPX5, IP00 Не герметичен к измеряемой среде Материал корпуса — Сфенопласт ВХК-010-73, штампованная сталь 10кн,	ľ			
Материал защитной арматуры - сталь 08X13, 12X18H10T Крепление – штуцер М20X1,5 Материал головки: АГ-4 Масса, кг. 0,10,35 Длина монтажной части, мм. 80, 100, 120, 160, 200,250, 320, 500, Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Аналог по Луцку: ТСМ-1288 Аналог: ТСМ—196-02, -025 Средняя наработка на отказ – не менее 66700ч Полный средний срок эксплуатации – не менее 8 лет. 1 рименяется для измерения температуры жидкостей и газов дизеля тепловоза (вода, масло, воздух) Диапазон измеряемых температур, °C: 0 150 Номинальные статические характеристики по ГОСТ Р50353 - 50М Класс долуска: В Условное давление, МПа: 4 Показатель тепловой инерции, с, не более – 17 Количество чувствительных элементов – 1 Схема соединений по ГОСТ Р50353: 2 Степень защить от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP54 Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10T Масса, кг. 0,110,13 Длина монтажной части, мм. 60, 80, 100, 120 Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Крепление — штуцер М16х1,5 Аналог по Луцку: ТСМ-364-01 Средняя наработка на отказ – не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации – не менее 8 лет. 9.50 ТСМ-9417 ТУ50-98, ДДШ 0. 282.007ТУ Для измерения температур, °C: -50+100 Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50М Класс долуска – В Показатель тепловой инерции, с – 15 Защищенность от пыли и воды – IPX5, IP00 Не герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10T Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10T Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10T Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10T Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10T Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10T Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10T Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10T			Схема соединений по ГОСТ Р50353: 2	
Крепление — штуцер М20х1,5 Материал головки: АГ-4 Масса, кг. 0,1 0,35 Длина монтажной части, мм- 80, 100, 120, 160, 200,250, 320, 500, Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Аналог: ТСМ—198-02, -025 Средняя наработка на отказ — не менее 66700ч Полный средний срок эксплуатации — не менее 8 лет. 1 Применяется для измерения температуры жидкостей и газов дизеля тепловоза (вода, масло, воздух) Диапазон измеряемых температур, °C: 0 150 Номинальные статические характеристики по ГОСТ Р50353 - 50М Класс допуска: В Условное давление, МПа: 4 Показатель тепловой инерции, с, не более — 17 Количество чувствительных элементов — 1 Схема соединений по ГОСТ Р50353: 2 Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP54 Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10T Масса, кг. 0,11 0,13 Длина монтажной части, мм- 60, 80, 100, 120 Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Крепление — штуцер М16х1,5 Аналог по Луцку: ТСМ-364-01 Средняя наработка на отказ — не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации — не менее 8 лет. 9.50 ТСМ-9417 ТУ50-98, ДДШ 0. 282,007ТУ Для измервения температуры воздуха в помещениях различного назначения Диапазон измеряемых температур, °C: -50+100 Номинальная статическая характеристика (НСХ) — 50М Класс допуска — В Показатель тепловой инерции, с — 15 Защищенность от пыли и воды — IPX5, IP00 Не герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10T Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10T Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10T Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10T				
Материал головии: АГ-4 Масса, кг: 0,1 0,35 Длина монтажной части, мм- 80, 100, 120, 160, 200,250, 320, 500, Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Аналог: ТСМ—196-02, -025 Средняя наработка на отказ — не менее 66700ч Полный средний срок эксплуатации — не менее 8 лет. Применяется для измерения температуры жидкостей и газов дизеля тепловоза (вода, масло, воздух) Диалазон измеряемых температурь "С: 0150 Номинальные статические характеристики по ГОСТ Р50353 - 50М Класс допуска: В Условное давление, МПа: 4 Показатель тепловой инерции, с, не более — 17 Количество чувствительных элементов — 1 Схема соединений по ГОСТ Р50353: 2 Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP54 Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10Т Масса, кг: 0,11 0,13 Длина монтажной части, мм- 60, 80, 100, 120 Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Крепление — штуцер М16х1,5 Аналог по Луцку: ТСМ-364-01 Средняя наработка на отказ — не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации — не менее 8 лет. Для измерения температуры воздуха в помещениях различного назначения Диапазон измеряемых температур, ОС: -50+100 Номинальная статическая характеристика (НСХ) — 50М Класс допуска — В Показатель тепловой инерции, с — 15 Защищенность от пыли и воды — IPX5, IP00 Не герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10Т Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10Т				
Масса, кг. 0,10,35 Длина монтажной части, мм- 80, 100, 120, 160, 200,250, 320, 500, Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Аналог по Луцку: ТСМ-1288 Аналог: ТСМ—196-02, -025 Средняя наработка на отказ — не менее 66700ч Полный средний срок эксплуатации — не менее 8 лет. 9 49 ТМ-9210 Применяется для измерения температуры жидкостей и газов дизеля тепловоза (вода, масло, воздух) Дмапазон измеряемых температуры жидкостей и газов дизеля тепловоза (вода, масло, воздух) Дмапазон измеряемых температуры теловоза (вода, масло, воздух) Дмапазон измеряемых температуры теловоза (вода, масло, воздух) Дмапазон измеряемых температуры теловоза (вода, масло, воздух) Дмапазон измеряемых температуры теловот и газов дизеля чели класс долуска: В Условное давление, МПа: 4 Показатель тепловой инерции, с, не более — 17 Количество чувствительных элементов — 1 Схема соединений по ГОСТ Р50353: 2 Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP54 Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10T Масса, кг: 0,11 0,13 Длина монтажной части, мм- 60, 80, 100, 120 Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Крепление — штуцер М16х1, 5 Аналог по Луцку: ТСМ-364-01 Средняя наработка на отказ — не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации — не менее 8 лет. Для измерения температуры воздуха в помещениях различного назначения Дмапазон измеряемых температур, ⁰ С: -50+100 Номинальная статическая характеристика (НСХ) — 50М Класс допуска — В Показатель тепловой инерции, с. — 15 Защищенность от пыли и воды — IPX5, IP00 Не герметичен к измеряемой среде Материал корпуса — фенопласт ВХ5-010-73, штампованная сталь 10км,				
Длина монтажной части, мм- 80, 100, 120, 160, 200,250, 320, 500, Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Аналог по Луцку: ТСМ-1288 Аналог: ТСМ-196-02, -025 Средняя наработка на отказ – не менее 66700ч Полный средний срок эксплуатации – не менее 8 лет. Применяется для измерения температуры жидкостей и газов дизеля тепловоза (вода, масло, воздух) Диапазон измеряемых температур. ⁰С: 0150 Номинальные статические характеристики по ГОСТ Р50353 - 50М Класс допуска: В Условное давление, МПа: 4 Показатель тепловой инерции, с, не более – 17 Количество чувствительных элементов – 1 Схема соединений по ГОСТ Р50353: 2 Степень защитной арматуры - сталь 12Х18Н10Т Масса, кт: 0,11 0,13 Длина монтажной части, мм- 60, 80, 100, 120 Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Крепление — штуцер М16х1,5 Аналог по Луцку: ТСМ-364-01 Средняя наработка на отказ – не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации – не менее 8 лет. 9.50 ТСМ-9417 Для измерения температур, ⁰С: -50+100 Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50М Класс допуска – В Показатель тепловой инерции, с – 15 Защиценность от пыли и воды – IPX5, IP00 Не герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т				
ПОСТ 15150. Аналог по Луцку: ТСМ-1288 Аналог: ТСМ—196-02, -025 Средняя наработка на отказ — не менее 66700ч Полный средний срок эксплуатации — не менее 8 лет. Применяется для измерения температуры жидкостей и газов дизеля тепловоза (вода, масло, воздух) Диапазон измеряемых температур, °С: 0 150 Номинальные статические характеристики по ГОСТ Р50353 - 50М Класс допуска: В Условное давление, МПа: 4 Показатель тепловой инерции, с, не более — 17 Количество чувствительных элементов — 1 Схема соединений по ГОСТ Р50353: 2 Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP54 Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10T Масса, кг: 0,11 0,13 Длина монтажной части, мм- 60, 80, 100, 120 Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Крепление — штуцер М16х1,5 Аналог по Луцку: ТСМ-364-01 Средняя наработка на отказ — не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации — не менее 8 лет. 9.50 ТСМ-9417 ТУ50-98, ДДШ 0. 282.007ТУ Для измерения температуры воздуха в помещениях различного назначения Диапазон измеряемых температур, °С: -50+100 Номинальная статическая характеристика (НСХ) — 50М Класс допуска — В Показатель тепловой инерции, с — 15 Защищенность от пыли и воды — IPX5, IP00 Не герметичен к измеряемой среде Материал корпуса — фенопласт ВХ5-010-73, штампованная сталь 10кн,				
Аналог по Луцку: ТСМ-1288 Аналог: ТСМ—196-02, -025 Средняя наработка на отказ — не менее 66700ч Полный средний срок эксплуатации — не менее 8 лет. Применяется для измерения температуры жидкостей и газов дизеля тепловоза (вода, масло, воздух) Диапазон измеряемых температур, °C: 0150 Номинальные статические характеристики по ГОСТ Р50353 - 50М Класс допуска: В Условное давление, МПа: 4 Показатель тепловой инерции, с, не более — 17 Количество учувствительных элементов — 1 Схема соединений по ГОСТ Р50353: 2 Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP54 Материал защитной арматуры — сталь 12Х18Н10Т Масса, кг: 0,11 0,13 Длина монтажной части, мм— 60, 80, 100, 120 Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Крепление — штуцер М16х1,5 Аналог по Пуцку: ТСМ-364-01 Средняя наработка на отказ — не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации — не менее 8 лет. Для измерения температуры воздуха в помещениях различного назначения Диапазон измеряемых температурь, °C: -50+100 Номинальная статическая характеристика (НСХ) — 50М Класс допуска — В Показатель тепловой инерции, с — 15 Защищенность от пыли и воды — IPX5, IP00 Не герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры — сталь 12Х18Н10Т Материал защитной арматуры — сталь 12Х18Н10Т Материал хорпуса — фенопласт ВХ5-010-73, штампованная сталь 10кн,				
Аналог: ТСМ—196-02, -025 Средняя наработка на отказ – не менее 66700ч Полный средний срок эксплуатации – не менее 8 лет. 1 Применяется для измерения температуры жидкостей и газов дизеля тепловоза (вода, масло, воздух) Диапазон измеряемых температур, °C: 0150 Номинальные статические характеристики по ГОСТ Р50353 - 50М Класс допуска: В Условное давление, МПа: 4 Показатель тепловой инерции, с, не более − 17 Количество чувствительных элементов − 1 Схема соединений по ГОСТ Р50353: 2 Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP54 Материал защитной арматуры - сталь 12X18Н10Т Масса, кг: 0,110,13 Длина монтажной части, мм- 60, 80, 100, 120 Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Крепление – штуцер М16х1,5 Аналог по Луцку: ТСМ-364-01 Средняя наработка на отказ – не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации – не менее 8 лет. 9.50 ТСМ-9417 ТУ50-98, ДДШ 0. 282.007ТУ Для измерения температуры воздуха в помещениях различного назначения инивальная статическая характеристика (НСХ) – 50М Класс допуска – В Показатель тепловой инерции, с – 15 Защищенность от пыли и воды – IPX5, IP00 Не герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры – сталь 12X18Н10Т Материал защитной арматуры – сталь 12X18Н10Т Материал защитной арматуры – сталь 12X18Н10Т				
Средняя наработка на отказ – не менее 66700ч Полный средний срок эксплуатации – не менее 8 лет. Применяется для измерения температуры жидкостей и газов дизеля тепловоза (вода, масло, воздух) Диапазон измеряемых температур, °C: 0 150 Номинальные статические характеристики по ГОСТ Р50353 - 50М Класс допуска: В Условное давление, МПа: 4 Показатель тепловой инерции, с, не более − 17 Количество сучаствительных элементов − 1 Схема соединений по ГОСТ Р50353: 2 Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP54 Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10T Масса, кг: 0,11 0,13 Длина монтажной части, мм- 60, 80, 100, 120 Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Крепление – штуцер М16х1,5 Аналог по Луцку: ТСМ-364-01 Средняя наработка на отказ – не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации – не менее 8 лет. 9.50 ТСМ-9417 Для измерения температуры воздуха в помещениях различного назначения Диапазон измеряемых температур, °C: -50+100 Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50М Класс допуска – В Показатель тепловой инерции, с – 15 Защищенность от пыли и воды – IPX5, IP00 Не герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Материал корпуса – фенопласт ВХ5-010-73, штампованная сталь 10кн,				
3ксплуатации – не менее 8 лет. Применяется для измерения температуры жидкостей и газов дизеля тепловоза (вода, масло, воздух) Диапазон измеряемых температур, °C: 0150 Номинальные статические характеристики по ГОСТ Р50353 - 50М Класс допуска: В Условное давление, МПа: 4 Показатель тепловой инерции, с, не более − 17 Количество чувствительных элементов − 1 Схема соединений по ГОСТ Р50353: 2 Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP54 Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10T Масса, кг. 0,11 0,13 Длина монтажной части, мм- 60, 80, 100, 120 Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Крепление — штуцер М16х1,5 Аналог по Луцку: ТСМ-364-01 Средняя наработка на отказ − не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации − не менее 8 лет. 9.50 ТСМ-9417 ТУ50-98, ДДШ 0. 282.007ТУ Диапазон измеряемых температур, °C: -50+100 Номинальная статическая характеристика (НСХ) − 50М Класс допуска − В Показатель тепловой инерции, с − 15 Защищенность от пыли и воды − IPX5, IP00 Не герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры − сталь 12X18H10T Материал корпуса − фенопласт ВХ5-010-73, штампованная сталь 10кн,				
тепловоза (вода, масло, воздух) Диапазон измеряемых температур, °C: 0150 Номинальные статические характеристики по ГОСТ Р50353 - 50М Класс допуска: В Условное давление, МПа: 4 Показатель тепловой инерции, с, не более – 17 Количество чувствительных элементов – 1 Схема соединений по ГОСТ Р50353: 2 Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP54 Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10T Масса, кг: 0,11 0,13 Длина монтажной части, мм- 60, 80, 100, 120 Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Крепление — штуцер М16х1,5 Аналог по Луцку: ТСМ-364-01 Средняя наработка на отказ – не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации – не менее 8 лет. Для измерения температуры воздуха в помещениях различного назначения Диапазон измеряемых температур, °C: -50+100 Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50М Класс допуска – В Показатель тепловой инерции, с – 15 Защищенность от пыли и воды – IPX5, IP00 Не герметичен к измеряемой среде Материал корпуса – фенопласт ВХ5-010-73, штампованная сталь 10ки,				
Диапазон измеряемых температур, °C: 0150 Номинальные статические характеристики по ГОСТ Р50353 - 50М Класс допуска: В Условное давление, МПа: 4 Показатель тепловой инерции, с, не более – 17 Количество чувствительных элементов – 1 Схема соединений по ГОСТ Р50353: 2 Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP54 Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10T Масса, кг: 0,11 0,13 Длина монтажной части, мм- 60, 80, 100, 120 Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Крепление – штуцер М16х1,5 Аналог по Луцку: ТСМ-364-01 Средняя наработка на отказ – не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации – не менее 8 лет. 9.50 ТСМ-9417 ТУ50-98: ДДШ 0. 282.007ТУ Для измерения температуры воздуха в помещениях различного назначения Диапазон измеряемых температур, °C: -50+100 Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50М Класс допуска – В Показатель тепловой инерции, с – 15 Защищенность от пыли и воды – IPX5, IP00 Не герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Материал корпуса – фенопласт ВХ5-010-73, штампованная сталь 10кн,	9 49	TM-9210		
Номинальные статические характеристики по ГОСТ Р50353 - 50М Класс допуска: В Условное давление, МПа: 4 Показатель тепловой инерции, с, не более – 17 Количество чувствительных элементов – 1 Схема соединений по ГОСТ Р50353: 2 Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP54 Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10T Масса, кг: 0,110,13 Длина монтажной части, мм- 60, 80, 100, 120 Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Крепление – штуцер М16х1,5 Аналог по Луцку: ТСМ-364-01 Средняя наработка на отказ – не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации – не менее 8 лет. 9.50 ТСМ-9417 Ту50-98. ДДШ 0. 282.007ТУ Для измеряемых температурь воздуха в помещениях различного назначения Диапазон измеряемых температур, °C : -50+100 Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50М Класс допуска – В Показатель тепловой инерции, с – 15 Защищенность от пыли и воды – IPX5, IP00 Не герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T			тепловоза (вода, масло, воздух)	HITTIC
Класс допуска: В Условное давление, МПа: 4 Показатель тепловой инерции, с, не более – 17 Количество чувствительных элементов – 1 Схема соединений по ГОСТ Р50353: 2 Степень защить от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP54 Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10T Масса, кг: 0,11 0,13 Длина монтажной части, мм- 60, 80, 100, 120 Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Крепление — штуцер М16х1,5 Аналог по Луцку: ТСМ-364-01 Средняя наработка на отказ – не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации – не менее 8 лет. 9.50 ТСМ-9417 ТУ50-98. ДДШ 0. 282.007ТУ Для измеряемых температуры воздуха в помещениях различного назначения Диапазон измеряемых температур, °C : -50+100 Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50М Класс допуска – В Показатель тепловой инерции, с – 15 Защищенность от пыли и воды – IPX5, IP00 Не герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Материал корпуса – фенопласт ВX5-010-73, штампованная сталь 10кн,			Номинальные статические уарактеристики по ГОСТ P50353 - 50M	
Условное давление, МПа: 4 Показатель тепловой инерции, с, не более – 17 Количество чувствительных элементов – 1 Схема соединений по ГОСТ Р50353: 2 Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP54 Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10T Масса, кг: 0,110,13 Длина монтажной части, мм- 60, 80, 100, 120 Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Крепление — штуцер М16х1,5 Аналог по Луцку: ТСМ-364-01 Средняя наработка на отказ – не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации — не менее 8 лет. 9.50 ТСМ-9417 ТУ50-98. ДДШ 0. 282.007ТУ Для измеряемых температуры воздуха в помещениях различного назначения Диапазон измеряемых температур, °C:-50+100 Номинальная статическая характеристика (НСХ) — 50М Класс допуска — В Показатель тепловой инерции, с — 15 Защищенность от пыли и воды — IPX5, IP00 Не герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10T Материал корпуса — фенопласт ВХ5-010-73, штампованная сталь 10кн,				
Количество чувствительных элементов – 1 Схема соединений по ГОСТ Р50353: 2 Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP54 Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10T Масса, кг: 0,110,13 Длина монтажной части, мм- 60, 80, 100, 120 Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Крепление — штуцер М16х1,5 Аналог по Луцку: ТСМ-364-01 Средняя наработка на отказ — не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации — не менее 8 лет. 9.50 ТСМ-9417 ТУ50-98. ДДШ 0. 282.007ТУ Для измерения температуры воздуха в помещениях различного назначения Диапазон измеряемых температур, ⁰ С : -50+100 Номинальная статическая характеристика (НСХ) — 50М Класс допуска — В Показатель тепловой инерции, с — 15 Защищенность от пыли и воды — IPX5, IP00 Не герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10T Материал корпуса — фенопласт ВХ5-010-73, штампованная сталь 10кн,			Условное давление, МПа: 4	
Схема соединений по ГОСТ Р50353: 2 Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP54 Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10T Масса, кг: 0,11 0,13 Длина монтажной части, мм- 60, 80, 100, 120 Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Крепление – штуцер М16х1,5 Аналог по Луцку: ТСМ-364-01 Средняя наработка на отказ – не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации – не менее 8 лет. 9.50 ТСМ-9417 ТУ50-98. ДДШ 0. 282.007ТУ Для измерения температуры воздуха в помещениях различного назначения Диапазон измеряемых температур, °C: -50+100 Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50М Класс допуска – В Показатель тепловой инерции, с – 15 Защищенность от пыли и воды – IPX5, IP00 Не герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Материал корпуса – фенопласт ВX5-010-73, штампованная сталь 10кн,				
Степень защиты от воды и пыли по ГОСТ 14254: IP54 Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10T Масса, кг: 0,11 0,13 Длина монтажной части, мм- 60, 80, 100, 120 Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Крепление – штуцер М16х1,5 Аналог по Луцку: ТСМ-364-01 Средняя наработка на отказ – не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации – не менее 8 лет. 9.50 ТСМ-9417 ТУ50-98. ДДШ 0. 282.007ТУ Для измерения температуры воздуха в помещениях различного назначения Диапазон измеряемых температур, °C : -50+100 Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50М Класс допуска – В Показатель тепловой инерции, с – 15 Защищенность от пыли и воды – IPX5, IP00 Не герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Материал корпуса – фенопласт ВХ5-010-73, штампованная сталь 10кн,				
Материал защитной арматуры - сталь 12X18H10T Масса, кг: 0,110,13 Длина монтажной части, мм- 60, 80, 100, 120 Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Крепление — штуцер М16х1,5 Аналог по Луцку: ТСМ-364-01 Средняя наработка на отказ — не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации — не менее 8 лет. 9.50 ТСМ-9417 ТУ50-98. ДДШ 0. 282.007ТУ Для измерения температуры воздуха в помещениях различного назначения Диапазон измеряемых температур, °C:-50+100 Номинальная статическая характеристика (НСХ) — 50М Класс допуска — В Показатель тепловой инерции, с — 15 Защищенность от пыли и воды — IPX5, IP00 Не герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10T Материал корпуса — фенопласт ВХ5-010-73, штампованная сталь 10кн,	1	1		
Масса, кг: 0,110,13 Длина монтажной части, мм- 60, 80, 100, 120 Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Крепление — штуцер М16х1,5 Аналог по Луцку: ТСМ-364-01 Средняя наработка на отказ — не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации — не менее 8 лет. 9.50 ТСМ-9417 ТУ50-98. ДДШ 0. 282.007ТУ Для измерения температуры воздуха в помещениях различного назначения Диапазон измеряемых температур, °C:-50+100 Номинальная статическая характеристика (НСХ) — 50М Класс допуска — В Показатель тепловой инерции, с — 15 Защищенность от пыли и воды — IPX5, IP00 Не герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры — сталь 12X18Н10Т Материал корпуса — фенопласт ВХ5-010-73, штампованная сталь 10кн,	1	1		
Исполнение по устойчивости к температуре и влажности воздуха УЗ по ГОСТ 15150. Крепление — штуцер М16х1,5 Аналог по Луцку: ТСМ-364-01 Средняя наработка на отказ — не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации — не менее 8 лет. 9.50 ТСМ-9417 ТУ50-98. ДДШ 0. 282.007ТУ Для измерения температуры воздуха в помещениях различного назначения Диапазон измеряемых температур, °C:-50+100 Номинальная статическая характеристика (НСХ) — 50М Класс допуска — В Показатель тепловой инерции, с — 15 Защищенность от пыли и воды — IPX5, IP00 Не герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры — сталь 12Х18Н10Т Материал корпуса — фенопласт ВХ5-010-73, штампованная сталь 10кн,			Масса, кг: 0,110,13	
ГОСТ 15150. Крепление — штуцер М16х1,5 Аналог по Луцку: ТСМ-364-01 Средняя наработка на отказ — не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации — не менее 8 лет. 9.50 ТСМ-9417 ТУ50-98. ДДШ 0. 282.007ТУ Для измерения температуры воздуха в помещениях различного назначения Диапазон измеряемых температур, °C:-50+100 Номинальная статическая характеристика (НСХ) — 50М Класс допуска — В Показатель тепловой инерции, с — 15 Защищенность от пыли и воды — IPX5, IP00 Не герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры — сталь 12X18Н10Т Материал корпуса — фенопласт ВХ5-010-73, штампованная сталь 10кн,				
Крепление — штуцер М16х1,5 Аналог по Луцку: ТСМ-364-01 Средняя наработка на отказ — не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации — не менее 8 лет. 9.50 ТСМ-9417 ТУ50-98. ДДШ 0. 282.007ТУ Для измерения температуры воздуха в помещениях различного назначения Диапазон измеряемых температур, °C : -50+100 Номинальная статическая характеристика (НСХ) — 50М Класс допуска — В Показатель тепловой инерции, с — 15 Защищенность от пыли и воды — IPX5, IP00 Не герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры — сталь 12Х18Н10Т Материал корпуса — фенопласт ВХ5-010-73, штампованная сталь 10кн,				
Аналог по Луцку: ТСМ-364-01 Средняя наработка на отказ – не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации – не менее 8 лет. 9.50 ТСМ-9417 ТУ50-98. ДДШ 0. 282.007ТУ Для измерения температуры воздуха в помещениях различного назначения Диапазон измеряемых температур, °C : -50+100 Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50М Класс допуска – В Показатель тепловой инерции, с – 15 Защищенность от пыли и воды – IPX5, IP00 Не герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры – сталь 12X18Н10Т Материал корпуса – фенопласт ВХ5-010-73, штампованная сталь 10кн,			i	
Средняя наработка на отказ – не менее 66700ч. Полный средний срок эксплуатации – не менее 8 лет. 9.50 ТСМ-9417				
9.50 ТСМ-9417 ТУ50-98. ДДШ 0. 282.007ТУ Для измерения температуры воздуха в помещениях различного назначения Диапазон измеряемых температур, °C:-50+100 Номинальная статическая характеристика (НСХ) — 50М Класс допуска — В Показатель тепловой инерции, с — 15 Защищенность от пыли и воды — IPX5, IP00 Не герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры — сталь 12X18Н10Т Материал корпуса — фенопласт ВХ5-010-73, штампованная сталь 10кн,				
ТУ50-98. ДДШ 0. 282.007ТУ Чения Диапазон измеряемых температур, ⁰ C : -50+100 Номинальная статическая характеристика (HCX) — 50М Класс допуска — В Показатель тепловой инерции, с — 15 Защищенность от пыли и воды — IPX5, IP00 Не герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры — сталь 12X18Н10Т Материал корпуса — фенопласт ВХ5-010-73, штампованная сталь 10кн,				
Диапазон измеряемых температур, ⁰ C : -50+100 Номинальная статическая характеристика (HCX) — 50М Класс допуска — В Показатель тепловой инерции, с — 15 Защищенность от пыли и воды — IPX5, IP00 Не герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры — сталь 12X18Н10Т Материал корпуса — фенопласт ВХ5-010-73, штампованная сталь 10кн,	9.50	1	1 **	039
Номинальная статическая характеристика (HCX) — 50М Класс допуска — В Показатель тепловой инерции, с — 15 Защищенность от пыли и воды — IPX5, IP00 Не герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10T Материал корпуса — фенопласт BX5-010-73, штампованная сталь 10кн,		1		
Класс допуска – В Показатель тепловой инерции, с – 15 Защищенность от пыли и воды – IPX5, IP00 Не герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Материал корпуса – фенопласт ВХ5-010-73, штампованная сталь 10кн,	1	202.00713		
Показатель тепловой инерции, с – 15 Защищенность от пыли и воды – IPX5, IP00 Не герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Материал корпуса – фенопласт BX5-010-73, штампованная сталь 10кн,			, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Не герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Материал корпуса – фенопласт ВХ5-010-73, штампованная сталь 10кн,			Показатель тепловой инерции, с – 15	
Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Материал корпуса – фенопласт ВХ5-010-73, штампованная сталь 10кн,				
Материал корпуса – фенопласт ВХ5-010-73, штампованная сталь 10кн,				

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго-
			тель
		Рабочий спай изолирован	
		Номинальное значение W100 – 1,428 Схемы соединения – двухпроводная	
		Средняя наработка до отказа при номинальных температурах -	
		200000часов	
-		Аналог: ТСМ-6114 (НПО «Электрометрия» Луцк); ТМ-9205(НПП «Сенсо-	
9.51	TCM-9418	рика»г. Екатеринбург); ТСМТ 104 (ПК «Тесей» г. Обнинск)	039
3.51	ТУ50-95. ДДШ 2.	Для измерения температуры жидких и газообразных сред во взрыво- опасных зонах, в которых может содержаться аммиак, азотоводородная	033
	822.022TY	смесь, углекислый газ и его компонент, а так же агрессивные примеси	
		сероводорода и сернистого ангидрида в допустимых пределах по ГОСТ	
1		12.1.005 Кратковременно, до 4 часов, допускается эксплуатация при концентра-	
		ции примеси сероводорода до 100мг/м ³ или сернистого ангидрида до	
		200mr/m ³	
		Диапазон измеряемых температур, ^о С : -50+150	}
I		Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50М, 100М	
		Класс допуска – В Показатель тепловой инерции, с –20	
		Защищенность от пыли и воды – IP54	
		Не герметичен к измеряемой среде	
ŀ		Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T, 10X17H13M2T	
		Вид взрывозащиты по ГОСТ 12.2.020 – 1EdIICT4X Рабочий спай изолирован	
	:	Длина монтажной част, мм - 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 1250,	
İ		2000	
	1	Номинальное значение W100 – 1,428	
		Схемы соединения – двухпроводная, трехпроводная Крепление – штуцер неподвижный]
		Устойчивость к вибрации – группа исп. N4	
		Климатическое исполнение – У1, Т1, Т3, М1	
	İ	Средняя наработка до отказа при номинальных температурах – 200000часов	
		Аналог: TCM-1187, TCM-75-01 (НПО «Электрометрия» Луцк);TCM-0595	
		(Челябинск «Теплоприбор»); ТМ-1187(НПП «Сенсорика» г. Екатерин-	
0.50	TOM 0400	Gypr)	000
9.52	ТСМ-9422 ДДШ 2. 822.088ТУ	Для измерения температуры металла, рабочей зоны термопластавтоматов QUASi и на линиях производства химического волокна	О3Э
		Диапазон измеряемых температур, °C : -50+180	1
		Номинальная статическая характеристика (НСХ) –50М	
		Класс допуска – В	
		Показатель тепловой инерции, с – 5, 10, 20 Защищенность от пыли и воды – IP55	
		Герметичен к измеряемой среде	
		Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T, ЛС59-1	
	!	Рабочий спай изолирован	
		Длина монтажной част, мм - 120 Номинальное значение W100 – 1,428	
		Схемы соединения – четырехпроводная	
		Диапазон условных давлений, МПа – 0,1	
		Устойчивость к вибрации – группа исп. N3	
9.53	TCM-9423	Климатическое исполнение – УЗ Для измерения температуры в сухих и влажных средах, пищевых, про-	039
0.00	ТУ 50-98 ДДШ	мышленных и сельскохозяйственных продуктах при малых механиче-	
	0.282.007 TY	ских воздействиях на датчик.	
		Диапазон измеряемых температур, °С : -50+120	
		Номинальная статическая характеристика (HCX) –50M, 53M, 100M Класс допуска – В	
		Показатель тепловой инерции, с 10	
		Защищенность от пыли и воды – IP55	
		Герметичен к измеряемой среде	
1	1	Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Рабочий спай изолирован	
		Длина монтажной част, мм - 120	
		Номинальное значение W100 – 1,428	
		Схемы соединения – четырехпроводная	
	L	Устойчивость к вибрации – группа исп. В1	<u> </u>

n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики							
		Климатическое исполнение – УЗ			тель				
		Средняя наработка до отказа при номинал							
		Аналог: ТСМ-0395 (Челябинск «Теплоприб							
9.54	TCM-9501	рика»г. Екатеринбург); ТСМТ 205 (ПК «Те			039				
9.54	ТУ50-98 ДДШ	Для измерения температуры обмоток элек танавливаться в пазах статора и обмотке	трических ма: остора	шин. может ус-	033				
	0.282.007TY	Диалазон измеряемых температур, ⁰ C : 0.	+120						
		Номинальная статическая характеристика							
		Класс допуска – В]				
	Показатель тепловой инерции, с – 6								
		Защищенность от пыли и воды – IP55 Герметичен к измеряемой среде							
		Рабочий спай изолирован							
		Длина монтажной част, мм - 250							
		Номинальное значение W100 - 1,428							
		Схемы соединения – четырехпроводная							
	Устойчивость к вибрации – группа исп. В1								
		Климатическое исполнение – УЗ			ļ				
		Средняя наработка до отказа при верхнем 200000ч	пределе тем	тератур —					
		Аналог: ТМ-9206-01 (НПП «Сенсорика»гЕ	катеринбург)						
9 55	TCM-0101	Для измерения температуры жидкостей на	глубине до 3	Ометров.	03Э				
		Диапазон измеряемых температур, °C : 0	+50	•					
		Номинальная статическая характеристика	(HCX) -100M						
		Класс допуска – В							
		Показатель тепловой инерции, с – 20 Защищенность от пыли и воды – IP55							
		Герметичен к измеряемой среде							
		Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T							
	Рабочий спай изолирован Длина монтажной част, мм - 184								
		Номинальное значение W100 – 1,428							
		Диапазон условного давления, МПа – 0,3							
		Устойчивость к вибрации – группа исп. N3 Климатическое исполнение – У3, У3							
9 56	ТСМ Метран-243	Предназначены для измерения температур	ы малогабар	итных подшип-	ЧКМ				
	TY-1140-	ников и поверхности твердых тел	·	••					
	51467515 002-00	Количество чувствительных элементов (ЧЗ							
		Номинальная статическая характеристика	– 50M						
		Класс допуска – С Схема соединений: 4-х проводная							
		Диапазон измеряемых температур, ^о С: от	-50 до 120						
		Степень защиты от воздействия пыли и во,	ды по ГОСТ 1	4254: IP65 – для	!				
		TCM Метран-243-01,-03,-04; IP5X - для ТСМ	IP5X - для TCM Метран-243-02						
		Виброустойчивы по ГОСТ 12997— группа F2							
]	группа F3 для TCM Метран-243-02; группа VI для TCM Метран-243-03, - 04							
		Материал защитной арматуры: латунь Л96	или Л63 для	ТСМ Метран-					
		243-01, -02;сталь 12Х18Н10Т для ТСМ Мет							
	,	Аналог по Луцку: ТСМ-1388							
	0.5	<u>Аналоги: ТСМ-1193, ТМ-9204</u>	T :	T					
	Обозначени е	Длина монтажной части, мм	Условное	Показатель					
			давление, МПа	тепловой инерции, с	ļ				
	ТСМ Метран-243-		0,1	8					
	01								
	ТСМ Метран-243-		0,1	8					
	02								
	ТСМ Метран-243-	60,80,100,120,160,200,250,320,400,500	0,4	20					
	03 ТСМ Метран-243-	60,80,100,120,160,200,250,320,400,500 0,4 20							
	1См метран-243- 04	00,00,100,120,100,200,200,320,400,300	0,4	20					
9.57	TCM-0595	Измеряемые среды: газообразные и жилк	ие среды во в	зрывоопасных	чтп				
J. J.	TY 311-	Измеряемые среды: газообразные и жидкие среды во взрывоопасных зонах или помещениях, где могут содержаться аммиак, азотоводород							
	00226253.052-96	ная смесь, природный газ и продукты его с	орания, угле	кислый газ, кон-					
		вертированный газ и его компоненты, агрессивные примеси сероводо-							
	l	рода и сернистого ангидрида в допустимых	пределах по	ΓΟCT 12.1.005.					

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП		Назначение, технические характеристики							Изго-
		Кратковременно (до 4 часов) допускается эксплуатация при концентрации примеси сероводорода до 100мг/м³ или сернистого ангидрида до 200мг/м³ (область применения – нефтяная, нефтехимическая, газовая промышленность и другое). Для защиты монтажной части могут использоваться гильзы защитные 6.236.003-00.129.1 или 8.236.001-0.1							тель	
		КОМПЛЕ 6.115.0	кта	ioro			од для бро	pes -	ьба	_
ļ					ниро	ванного і	кабеля			1
		6.115.0			Кабе	ельный ве	юд для	G3/]
		6.115.0				ного мон		G1/		
							ім: вибропрочн			
							йствия пыли и і			
							ре и относител	ьной	влаж-	
			кружающего в				<i>97</i> 'H13M2T или 08	V12	14514	f f
		12X18F		hwa i Ahbi .	- 012		TITOMET MIN OC	3/13	אונא	l t
				инершии.	с. не	более -	20 для TCM-059	95. TO	CM-	1 1
		0595-0			-,			,		1
		Аналог	по Луцку: ТСМ	-1187, TC	M-50	81-01] [
	Тип и исполнение	Класс	Диапазоны	Номина	ль-	Cxe-	Длина монтах		Ус-	1 1
	датчиков	до-	измеряемых	ные стати-		ма со	ной части, мм	4	лов-	1
		пуска	температур, °С	ческие >	- 1	еди-			ное	
		по ГОСТ	C	рактери	- 1	не- ний			дав- ле-	
		6651		FOCT	'	пии По			ние	
		000.		6651	- 1	ГОСТ			Py,	[
					- 1	6651			МПа	i i
	TCM-0595	В	-50+150	50M,100	M	2, 3,	160,200,250,3		1]
						4	400,500,1250,			
					- 1		2000			.
	TCM-0595-01					_	120,160,200,2 320,400,500	250,	16	
9.58	TCM 9506	Для изг	мерения темпе	ратуры ди	СТИЛ	лята, бид	истиллята, пре	сной	И	039
1	TCM 9506P			• •			лорода, водоро			
	ТУ 50-95 ДДШ				тых с	жесей, уг	лекислого газа	, pacı	воров	
1	0.282.000Tソ	карбон	ата и бикарбон	ата.		00. 50	. 450			1
}		диапаз	он измеряемых альная статиче	стемпера	ryp,	U:-5U	.+15U CY) _50M			
			альная статиче цопуска – С	ская хара	ктері	истика (Н	UA) -301VI			
			тель тепловой:	инеонии	c – 2	0				[[
			енность от пыл							
			ичен кизмеря							}
		Матери	ал защитной а	рматуры -	- ста	ль 08Х18	H10T			l
			й спай изол иро							1
							160, 200, 250, 3	320,40	00, 500	
Į.		Номинальное значение W100 – 1,428 Схемы соединения – двухпроводная								
			соединения — он условных да							1
			ивость к вибрац							
	•	Климатическое исполнение – В								
		Крепле	ние с помощью	штуцера	M27					
			ность безотказ),99			
		Срок сл	ужбы – 15 лет							
						Электром	етрия» г. Луцк)	; TM-	9209	
			Сенсорика»г. Е)O=		~	• • •]
							ометрия» г. Лу	цк); [IVI-	
L		92U9P (НПП «Сенсори	ка»г. Ека	ери	ноург)				<u>ئــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>

Nº ⊓/n	Тил, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови-
9.59	TCM 9507 TCM 9507Р ДДШ 0.282.000ТУ	Для измерения температуры подшипников, масла в подшипниках. Диапазон измеряемых температур, ⁰ C:-50+100 Номинальная статическая характеристика (HCX) –50М Класс допуска – С Показатель тепловой инерции, с – 20 Защищенность от пыли и воды – IPX5 Герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T; медь М1 Рабочий спай изолирован Длина монтажной част, мм - 20, 25, 32, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500 Номинальное значение W100 – 1,428 Схемы соединения –трехпроводная Диапазон условных давлений – 0,63 Устойчивость к вибрации – группа исп. ДЗ Климатическое исполнение – В Крепление с помощью накидной гайки М27х2 Вероятность безотказной работы за 5000ч – 0,99 Срок службы – 15 лет Аналог ТСМ-9507:ТСМ-8043 (НПО «Электрометрия» г. Луцк); Аналог ТСМ-9507P:ТСМ-8043P-(НПО «Электрометрия» г. Луцк); ТМ-9213P (НПП «Сенсорика» г. Екатеринбург)	тель ОЗЭ
9.60	TCM 9509	Для измерения температуры жидких и газообразных сред в трубопроводах, котлах, паротурбинных и газотурбинных установках на объектах теплоэнергетики. Диапазон измеряемых температур, ⁰ C:-50+120 Номинальная статическая характеристика (HCX) –53M, 50M, 100M Класс допуска — С Показатель тепловой инерции, с – 8 Материал защитной арматуры — латунь Л63 Рабочий спай не изолирован Длина монтажной част, мм - 100 Номинальное значение W100 — 1,428 Схемы соединения –двухпроводная Диапазон условных давлений — 0,10,4 Климатическое исполнение — У3, Т3	O39
9 61	TCM-1193 TY 311- 00226253 035-93	Измеряемые среды: измерение температуры малогабаритных подшипников и поверхности твердых тел в условиях повышенной вибрации производственных агрегатов Конструктивные особенности: ТСМ-1193 - без головки, малоинерционые, защитная арматура диаметром 5мм, с накидной гайкой М8х1; ТСМ-1193-01 то же, что ТСП-1193, но защитная арматура диаметром 8мм, с накидной гайкой М12х1,5; ТСМ-1193-03 - без головки, малоинерционные, защитная арматура диаметром 9мм, со штуцером М20х1,5; ТСМ-1193-02 - то же, что ТСП- с 1193-03, но штуцер с пружиной для обеспечения надежного контакта измеряемой поверхностью. ТСМ-1193-03, ТСМ-1193-02 по устойчивости к механическим воздействия — вибропрочные группа N3 по ГОСТ 12997; степень защиты от воздействия пыли и воды IР00 по ГОСТ 14254; по устойчивости к температуре и относительной влажности окружающего воздуха — С4 по ГОСТ 12997 Материал защитной арматуры — для ТСМ-1193, ТСМ-1193-01 — латунь Л96 или Л63; для ТСП-1193-02, ТСП-1193-03 — медь М1 Показатель тепловой инерции, с, не более - 8 Аналог по Луцку: ТСМ-1388, ТСМ-0281, ТСМ-979, ТСМ-410-01, ТСМ-085	чтп
	Тип и исполнение датчиков ТСМ-1193	Класс до- измеряемых температур, по гОСТ по гост (СТОСТ) по гОСТ по гост (СТОСТ) по гОСТ по гост (СТОСТ) по гОСТ гОСТ гОСТ гОСТ гОСТ гОСТ гОСТ гОСТ	
į .	ТСП-1193-01	3005	

Nº ⊓/⊓	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики						Изго- тови- тель
	Тип и исполнение датчиков	Класс до- пуска по	Диапазоны измеряемых температур, °C	Номиналь- ные стати- ческие ха- рактери-	Схе- ма со еди не	Длина монтаж- ной части, мм	Ус- лов- ное дав-	10315
		FOCT 6651		СТИКИ ПО ГОСТ 6651	ний по ГОСТ 6651		ле- ние Ру, МПа	:
	TCM-1193-02 TCM-1193-03	С	-50+120	50M	4	60,80,100,120, 160,200,250,320 100,120,160,200,	0,4	
9.62	TCM-1393	Измер	яемые среды:	газообразные	и жидкие	250,320,400 неагрессивные и аг	рессив-	чтп
	TY 311- 00226253.035-93	ные ср Констр ром 10 масса и защитн активна ТСМ-13 М20х1, головки тельны Матери Показа	ые среды, не разрушающие материал защитной арматуры. конструктивные особенности:ТСМ-1393— защитная арматура диаметом 10мм — без штуцера, материал головки — термореактивная пластнасса АГ-4В, двойные — два чувствительных элемента; ТСМ-1393-01 - ащитная арматура со штуцером М20х1,5, материал головки — терморективная пластмасса АГ-4В, двойные — два чувствительных элемента; СМ-1393-02 - защитная арматура диаметром 10мм со штуцером м20х1,5 с утонением до диаметра 8мм (малоинерционные), материал оловки — термореактивная пластмасса АГ-4В, двойные — два чувствироловки — термореактивная пластмасса АГ-4В, двойные — два чувствироловки — защитной арматуры — сталь 12Х18Н10Т или 08Х13 материал защитной арматуры — сталь 12Х18Н10Т или 08Х13 материал тепловой инерции, с, не более — 30, для ТСМ 1393-02 - 20 малог по Луцку: ТСП-1088, ТСП-0879, ТСП-712, ТСП-5071					
	Тип и исполнение датчиков	Класс до- пуска по ГОСТ 6651	Диапазоны измеряемых температур, °С	Номинальные статические характеристики по ГОСТ	Схе- ма со еди- не- ний по ГОСТ 6651	Длина монтаж- ной части	Ус- лов- ное дав- ле- ние Ру,	
	TCM-1393	ВС	-50+150 -50+180	50M, 100M	2x2	320, 500, 800 1000, 1250, 1600, 2000	0,4	
	TCM-1393-01	С	-50 +150 -50 +180	50M, 100M	2x2	80, 100, 120, 160, 200,250, 320,400, 500, 630, 800, 1000,1250,1600, 2000,2500,3150	10	
	TCM-1393-02	ВС	-50+150 -50+180	50M, 100M	2x2	120,160, 200,250, 320,400,500, 630, 800, 1000	6,3	
9.63	TCM-0591	ной про Номина Диапаз	нтроля темпера одукции в силос альная статиче он измеряемых тель тепловой	сах, в т.ч. эле ская характер с температур,	ваторах ристика — 5 °С — от —	другой сельскохозяй 50М (50Cu)	ствен-	лозт
9.64	TCM-8007 TY25.02.79.0286- 77	Для изг составо Номина Диапаз		ратуры фреон асных зонах ская характер к температур,	на, аммиан ристика – 5 °C – от –	ка и других газообра 50М (50Си) 50 до 120	ЗНЫХ	лозт
9.65	TCM-0196 TY 311- 00226253.035-93	Измеря ные сре Констр выводо привар ТСМ-01 М16х1, ТСМ-01 8мм; ТСМ-01	пемые среды: еды, не разруш уктивные осо м 2500мм. Заш енным M20х1,5 196-01— то же, ч 5; 1965— то же, что 196-02— матери	газообразные ающие матер бенности: ТС цитная армату ; ито ТСМ-0196 о ТСМ-0196, н ал головки – а	и жидкие и жидкие и жидкие и защи: СМ-0196- и и диаме но со шту но защитна влюминие	неагрессивные и аг тной арматуры. без головки, с кабел тром 6мм – со штуце гцером передвижным ая арматура диамет вый сплав. Защитна аренным M20x1,5;	ьным ером и	ЧТП ЧКМ

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП		Назна	чение, технич	еские хар	актеристики		Изго- тови-
	-	ром 8м	IM,			ащитная арматура д		тель
						уцер передвижной М	116x1,5,	
			196-036— то же, гром 8мм, штуц			ащитная арматура .5.		
		TCM-0	196-04- без гол	овки, с кабелі	ьным выв	одом длиной <mark>2500м</mark> м		
}			эмом 2РТТ (роз гром 6мм, со шт			защитная арматура		
						итохт,5, ащитная арматура		
ŀ		диамет	ром 8мм, штуц	ер М20х1,5 пр	оиварен			
			кал защитной а тель тепловой			H10T или 08X13		
]	Тип и исполнение	Класс	Диапазоны	инерции, с, не Номиналь-	Cxe-	Длина монтаж-	Ус-	
	датчиков	до-	измеряемых	ные стати-	ма со-	ной части	лов-	
		пуска	температур,	ческие ха-	еди-		ное	
		ПО ГОСТ	°C	рактери- стики по	нений - по		дав- ле-	
		6651		FOCT	ГОСТ		HN6	
		3337		6651	6651		Py,	
	TOM 0400		50 :450	CON4 40014		00 400 400 400	МПа	
	ТСМ-0196 ТСМ-0196Б	B C	-50 —+150 -50 +180	50M, 100M	4	80, 100, 120, 160, 200, 250,320, 500	0,4	
	TCM-0196-01	В	-50 +150			200, 200,020, 000		
	TCM-0196-015	С	-50 +180					
	TCM-0196-02	В	-50 +150	50M, 100M				
	ТСМ-0196-2Б Тип и исполнение	Класс	Диапазоны	Номиналь-	Cxe-	Длина монтаж-	Ус-	
	датчиков	до-	измеряемых	ные стати-	ма со-	ной части	лов-	
		пуска	температур,	ческие ха-	еди-		ное	
		по ГОСТ	°C	рактери-	нений - по		дав-	
		6651		стики по ГОСТ	ГОСТ		ле- ние	
į				6651	6651		Py,	
	TCM-0196-03	C	-50 +180				МПа	
	TCM-0196-035		-50 +160			-	ĺ	
	ТСП-0196-04	В	-50 +150		2	120,160,180,200,		
	ТСП-0196-04Б	С	-50 +180			250		
9 66	TCM-0196-13 20 ТУ 311-					ел и подшипников г		чтп
	00226253 026-92	, ,	ги жидкие неагр ал защитной ар		прессивн	ые среды не разруш	ающие	
		Констр	уктивные осо	бенности: бе		с кабельным вывод		
						я оболочка кабеля и		
					•	нейорганической тру еде и выдерживает		
						ра датчиков из стал і		
						м передвижным гер		
		ным из 0196-17				ый элемент Для ТС пя фторопластовой т		
		моусаж	ивающейся тру	/ бкой от переі	гибов в ме	сте соединения каб	еля с	
				Для ТСМ-0196	6-13 16	 дополнительной за 	ащиты	
			HE UMEKT	PHULU SUBMER	TA MODA "	спользоваться плат	NHOBLIE	
			•		•	ны "JUMO" (Германи		
		1Pt100	типа РСА1 201	0 1L или 1Pt5	00 типа Р	CA1 2010 5L		
						разователей примен: туни Л63 (см. 11разд	1	
			защитные из ст опуска по ГОС		OI MIN IN	nynn noo (om 11pas)	1011)	
		Длина	монтажной част	ги, <mark>мм –</mark> 60, 80	0, 100, 120), 160, 170, <mark>200, 25</mark> 0,	320	
			ое давление Ру		. 00	50 co 1400		
			оны измеряемь тель тепловой і			-э ∪ до +18 U		
						5, TCM-0196-19 – 12,		
		для ТС		<i>I</i> I-0196-16, ТС	M-0196-18	3, TCM-0196-20 – 8		
		для ТС		л-0196-16, TC	M-0196-18	3, TCM-0196-20 – 8		

N₂ n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП		Назначение, техническ	ие характеристики		Изго- тови- тель
	Тип и исполнение датчиков	Диаметр, мм	Материал наружной оболочки кабеля	Номинальные статические характеристики по ГОСТ 6651	Схема соеди - нений по ГОСТ 6651	i ichib
	TCM-0196-13	6	Фторопластовая трубка	50П, 100П,	4	
	TCM-0196-14	5 6	Ф-4-Д 3х0,4	1Pt100, 1Pt500		
	TCM-0196-15 TCM-0196-16	5	Кремнийорганическая трубка 203 ТКР2,5			
	TCM-0196-17	6	Фторопластовая трубка			
	TCM-0196-18	5	Ф-4-Д 3х0,4			
	TCM-0196-19	6	Кремнийорганическая			
	TCM-0196-20	5	трубка 203 ТКР2,5			
9.67	TCM 9515	ГПУ-10 «Во Диапазон и Номинальн Класс допу Показатель Защищенно Герметичен Материал з	змеряемых температур, ⁰ С ая статическая характерист ска – В этепловой инерции, с – 14 ость от пыли и воды – IP54 н к измеряемой среде нащитной арматуры – сталь	::-50+180 гика (HCX) –50М	anobias ima	039
		Длина монт Номинальн	ай изолирован гажной част, мм - 60 ое значение W100 — 1,428			
		Диапазон у Устойчивос	динения –двухпроводная де словных давлений – 5,4 сть к вибрации – группа исп. ское исполнение – У3, Т3			
9.68	TCM 9620		ения температуры жидкосте	й и газов (вода, ма	сло, воздух)	039
	ДДШ2.822.059	Номинальн Класс допу Показатель Защищенно Герметичен Материал з Рабочий сп Длина монт Номинальн Схемы соед Диапазон у Устойчивос Климатичес Аналог: ТС	змеряемых температур, ⁰ С ая статическая характеристска — В отепловой инерции, с — 17, ость от пыли и воды — IP54 к измеряемой среденащитной арматуры — сталь ай изолирован гажной части, мм — 60, 80, 1 ое значение W100 — 1,428 динения —четырехпроводна словных давлений — 5,4 сть к вибрации — группа исп. ское исполнение — О, Э, Т М-364-01 (НПО «Электроте	гика (HCX) –50М 180 12X18H10T 00, 120 я 5 рмометрия» г. Луці		039
9.69	TCM 9622	Диапазон и Номинальн Класс допу Показатель Защищенно Герметичен Материал з Рабочий сл Длина монт Номинальн Схемы сое, Устойчив к	отепловой инерции, с – 8 рость от пыли и воды – IP54 от кизмеряемой среде нашитной арматуры – сталь ай изолирован расти, мм – 120, 200 ое значение W100 – 1,428 динения –трехпроводная де	:: 0+150 гика (НСХ) –50М 12X18Н10Т	4	
9.70	TCM 9623	Для измере Диапазон и Номинальн Класс допу Показатель Защищенно Герметичен	ения температуры воды и па змеряемых температур, ^о с ая статическая характерист	: 0+150 чика (HCX) –50М	ax	О3Э

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		Рабочий слай изолирован Длина монтажной части, мм ~ 40, 55 Номинальное значение W100 – 1,428 Климатическое исполнение – У3	
9.71	ТСМ 9714 ДДШ 2.822.138	Для измерения температуры жидких , газообразных и сыпучих веществ; для работы в составе цифровых измерителей температуры разработки завода «Эталон». Диапазон измеряемых температур, °C : -60+200 Номинальная статическая характеристика (HCX) –50М Класс допуска – В Показатель тепловой инерции, с – 6 Защищенность от пыли и воды – IP54 Герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Рабочий спай изолирован Длина монтажной част, мм – 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000 Номинальное значение W100 – 1,428 Устойчивость к вибрации – группа исп. N3 Климатическое исполнение – У3, Т3	033
9.72	TCM 9721	Для измерения температуры жидких и газообразных сред. Термопреобразователи-могут-применяться для измерения температуры движущихся сред при предельных скоростях потока, при этом может использоваться защитная гильза ДДШ 4 819 015. Термопреобразователи имеют разборную конструкцию и состоят из защитной арматуры и термометрической вставки. Диапазон измеряемых температур, ⁰ C:-50+150 Номинальная статическая характеристика (HCX) –50M, 100M Класс допуска – В	033
		Показатель тепловой инерции, с – 80 Защищенность от пыли и воды – IP55 Герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры – сталь 08Х18Н10Т Рабочий спай изолирован Длина монтажной част, мм –120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000 Номинальное значение W100 – 1,428 Диапазон условных давлений, МПа – 0,4; 6,3 Схемы соединений двухпроводная, трехпроводная, четырехпроводная с компенсацией изменения сопротивления выводов Устойчивость к вибрации – группа исп. N3 Климатическое исполнение – ТВ1, ТВ2 Аналог: ТСМ-1188-01 (НПО «Элетротермометрия» г.Луцк); ТСМ-1293 (Челябинск «Теплоприбор»)	
9.73	ТСМ Метран-253 ТСМ Метран-254 ТУ-1143- 51467515.006-00	Предназначены для измерения температуры жидких и газообразных химически неагрессивных сред, а также агрессивных, неразрушающих материал защитной арматуры во взрывоопасных зонах и помещениях, в которых могут содержаться аммиак, азотоводородная смесь, углекислый или природный газы. Маркировка взрывозащиты: 1ExdIICT5X Номинальная статическая характеристика — 50M для TCM Метран-253, 100M для TCM Метран-254 Класс допуска — В или С Количество чувствительных элементов (ЧЭ) — 1или 2 Схема соединений: 2-х, 4-х проводная Диапазон измеряемых температур, °C: от —50 до 150 (для класса С до 180) Виброустойчивы по ГОСТ 12997— группа N4 Материал защитной арматуры сталь 12X18H10T, сталь 10X17H13M2T Монтажные комплекты для подключения кабеля от вторичного прибора к термопреобразователям сопротивления TCM Метран-253, TCM Метран-254 для бронированного кабеля и для трубного монтажа. Аналог по Луцку: TCM-1187	ЧКМ

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические ха	рактеристик	1	Изго- тови- тель
	Обозначение	Длина монтажной части, мм	Условное давление, МПа	Показатель тепловой инерции, с	16,16
	ТСММетран-253-01 ТСММетран-254-01	120,160,200,250,320,400,500,630,800,1000, 1250,2000	1	20	
	ТСММетран-253-02 ТСММетран-254-02	60,80,100,120,160,200,250,320,400,500, 630,800,1000, 1250,2000	16	20	
	ТСММетран-253-03 ТСММетран-254-03	100,120,160,200,250,320	32	8	
9. 74	TCM/1-9703	Для измерения температуры плоских, цили поверхностей. Номинальная статическая характеристика (Диапазон измеряемых температур, ⁰ С – от Класс допуска – В, С Схема соединений – двухпроводная Защищенность от пыли и воды - IP00 Способы крепления – приклеивание (клей К прижим Аналог: TCM-9703 («Эталон» г.Омск)	НСХ) — 50М, —50 до 150	100M	нпкэ
9.75	TCM 9703	Для измерения температуры плоских, цили поверхностей. Термопреобразователь предвание с закрепленным на нем чувствительн Выводы — провод МГТФ. Способ крепления-приклеивание (клей К-30 ский прижим. Диапазон измеряемых температур, ⁰ C:-60 Номинальная статическая характеристика (Класс допуска — В, СПоказатель тепловой инерции, с — 1 Защищенность от пыли и воды — IP55 Рабочий спай изолирован	ставляет соб ым элементо 0, К-400, КЛТ +180	ой гибкое осно- м -30), механиче-	033
9.76	ТМ-9203 Децимальный но- мер КПЛШ.405212.003 ОКП 42 1143 2202	Для измерения температуры в сухих и влаж мышленных, сельскохозяйственных продукт воздействиях на датчик. Рабочий диапазон температур, ⁰ С — от –50 Номинальная статическая характеристика (Класс допуска — В Показатель тепловой инерции, не более, с-Герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры — сталь 12Х1 Рабочий спай изолирован Значение W100 — 1,4280 Количество чувствительных элементов - 1 Схема соединения четырехпроводная Крепление — штуцер M10х1	гах при малы до +150 HCX) – 50М - 10		НППС
9.77	TM-9209 TM-9209P	Аналог: ТСМ-9423 (Омск «Эталон») Для измерения температуры пресной воды, воды, хладона 12, 22, 502, фреона. Рабочий диапазон температур, °C:-50+1: Номинальная статическая характеристика (Класс допуска — СПоказатель тепловой инерции, не более, с-Защищенность от воздействия пыли и воды Герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры — 08Х18Н10Т Рабочий спай изолирован Значение W100 — 1,428 Диапазон условного давления, МПа — 16 Количество чувствительных элементов — 1 Схема соединения — двухпроводная Крепление — штуцер М27х2 Длина монтажной части, мм — 60-500 Аналог: для ТМ-9209 — ТСМ-8040 (Луцкий за «Эталон»); для ТМ-9209Р - ТСМ-8040Р (Луц (Омск «Эталон»)	50 HCX) – 50M - 20 I – IPX5 Г; 12X18H10T	506(ВП) (Омск	НППС

Nº ⊓/⊓	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови-
9.78	TM-9213 TM-9213P	Для измерения температуры подшипников, масла в подшипниках Рабочий диапазон температур, °C:-50+100 Номинальная статическая характеристика (HCX) – 50М Класс допуска – С Показатель тепловой инерции, не более, с – 9 Защищенность от воздействия пыли и воды – IP55 Герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры −12X18H10T Рабочий спай изолирован Значение W100 − 1,391 Диапазон условного давления, МПа − 0,63 Количество чувствительных элементов − 1 Схема соединения − трехпроводная Крепление − накидная гайка M27x2 Длина монтажной части, мм − 20,25, 32, 40, 50, 60, 80,100, 120, 160200, 250,320, 400, 500 Аналог: для ТМ-9213 − ТСМ-8043 (Луцкий завод), ТСМ-9507(ВП) (Омск «Эталон»); для ТМ-9213Р - ТСМ-8043Р (Луцкий завод), ТСМ-9507Р(ВП) (Омск «Эталон»)	тель НППС
9.79	TMT-7-3 Ty4211-880- 17113168-98	Для измерения температуры при горячей и холодной переработке пищевых продуктов. Номинальная статическая характеристика (НСХ)—50М, 100М Рабочий диапазон измеряемых температур, °С – от ~50 до 200 Длина монтажной части, мм – 60, 80, 100, 200, 320 Показатель тепловой инерции, с, не более – 5 Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т	Терми- ко
9.80	TMT-15 TY4211-880- 17113168-98	Для измерения температуры жидких и газообразных сред в различных областях промышленности. Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50М, 100М Рабочий диапазон измеряемых температур, °C – от ~50 до 120; от −50 до 200 Класс допуска – А, В, С Показатель тепловой инерции, с, не более – 10 Условное давление, МПа – 0,4-6,3 Длина монтажной части, мм – 70, 98, 133, 233 Монтажная часть защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т	Терми- ко
9.81	TMT-8 Ty4211-880- 17113168-98	ТМТ-8-1 — для измерения температуры поверхности твердых тел в диапазоне от минус 50 до 150°С. Чувствительный элемент помещен в каркас из стали 12Х18Н10Т и залит эпоксидной смолой. ТМТ-8-2 — для контроля температуры обмоток электрических машин в диапазоне от –50 до 85°С. Чувствительный элемент наматывается на плоский текстолитовый кар кас и покрывается органическим лаком КО-85 или эпоксидной смолой. Показатель тепловой инерции, с – 10	Терми- ко
9.82	TCM-01 Ty95 2464-93	Непрерывный контроль температуры химически неагрессивных сред, металлоконструкций и поверхностей оборудования на АЭС. Рекомендуется для аналогичных измерений в других отраслях промышленности. Номигнальная статическая характеристика (НСХ) – 50М, 100М Предел измерения, °C: АЭС – от –50 до 150; Общепром. – от –50 до 180 Класс допуска – С Аналог: ТСМ-0879; 1088; 5071 («Электротермометрия» г.Луцк)	НПОТ- Л
9.83	TCM-02 Ty95 2464-93	Измерение температуры малогабаритных подшипников и твердых тел в различных отраслях промышленности. Номинальная статическая характеристика (HCX) — 50M, 100M Предел измерения, °C: АЭС — от —50 до 120; Общепром. — от —50 до 150 Класс допуска — В и С Аналог: TCM-0281; 0890; 0879; 0979; 410-01;1388; 6097 («Электротермометрия» г.Луцк)	НПОТ- Л
9 84	ТСМ-05 ВШКЛ 405.212. 001 ТУ	Измерение температуры воздуха в помещениях различного назначения. Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50М Предел измерения, °С – от −50 до 100	НПОТ- Л

Nº ⊓/⊓	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		Класс допуска – С Аналог: TCM-6114; 1290 («Электротермометрия» г.Луцк)	TOJIB
9.85	TCM-2	Для измерения температуры воздуха в помещении, в том числе в фрукто-овощехранилищах. Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50М, 100М Рабочий диапазон измерений, °С – от –20 до 50	нпоэ
		Количество чувствительных элементов – 1 Материал арматуры – корпус пластмассовый (фенопласт 03-010-02 разборный) Крепление – установка с помощью винта М4-6gX20	
9.86	TM 119	Для измерения температуры агрессивных жидкостей и газов с рабочим давлением до 600кгс/см ² Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50М, 100М Рабочий диапазон измерений, °С- от –200 до 200 Длина погружаемой части, мм – 31, 41, 56 Материал арматуры – ст. 12Х18Н10Т Количество чувствительных элементов – 1 Крепление – накидная гайка под штуцер М18х1	НПОЭ
9.87	TCM-34-01	Для измерения температуры жидкостей и газов дизеля (воды, масла, воздуха). Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50М Рабочий диапазон измерений, °С – 0-150 Длина погружной части, мм – 12-120 Количество чувствительных элементов – 1 Материал арматуры – ст. 12Х18Н10Т Крепление – штуцер М16х1,5	нпоэ
9.88	TCM-168-04	Для измерения температуры воздушных сред и воздушных потоков при атмосферном давлении. Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50М, 100М Рабочий диапазон измерений, °С – от –50 до 200 Количество чувствительных элементов – 1 Материал корпуса— сплав АК-8 Крепление — фланцевое 2 винта с резьбой МЗ Габаритные размеры, мм — высота 27, Ø15	нпоэ
9.89	TCM-0879-01	Для измерения температуры жидких и газообразных сред. Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50М, 100М Рабочий диапазон измерений, °С – 50-200 Длина погружной части, мм –60-500 Количество чувствительных элементов – 1 Материал арматуры – ст. 12Х18Н10Т Крепление – штуцер М20х1,5; посадка в гнездо; фланец Ø6; 8 мм	нпоэ
9.90	TCM/1-0879-01 TY 4211-089- 12150638-2001	Для измерения температуры различных жидких и газообразных сред Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 50М, 100М Диапазон измеряемых температур, ⁰ С – от –50 до 180 Длина монтажной части, мм –100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500 Класс допуска – С Показатель тепловой инерции, с – 12, 30 Защищенность от пыли и воды – IP55 Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T, 08X13 Аналог – TCM-0879-01(«Электротермометрия» г.Луцк),	нпкэ
9.91	TCM/1-2288	Для измерения температуры жидких и газообразных химически неагрессивных сред, не разрушающих защитную арматуру. Термопреобразователи сопротивления имеют разборную конструкцию и состоят из защитной арматуры и термометрической вставки. Номинальная статическая характеристика (HCX) – 50M, 100M Диапазон измеряемых температур, ⁰ C – от –50 до 150 Длина монтажной части, мм –120, 160, 200, 250, 320, 500, 800, 1000 Класс допуска – С Количество чувствительных элементов, шт 1 Диаметр погружной части, мм - 10 Показатель тепловой инерции, с – 80 Защищенность от пыли и воды – IP55 Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Условное давление измеряемой среды, МПа – 0,4; 6,3	н⊓кэ
9.92	TCM/1-A184	Для измерения температуры обмоток электрических машин. Номинальная статическая характеристика (HCX) – 50М, 100М	нпкэ

N₂	Тип, ГОСТ, ТУ, код	Назначение, технические характеристики	Изго-
n/n	окп	,	тови-
		Respectively and property of the control of the con	тель
l		Диапазон измеряемых температур, °C – 0-120 Класс допуска – В	
		Показатель тепловой инерции, с– 10	
		Защищенность от пыли и воды – IP00	1
1	[Схема соединений - двухпроводная	
1		Длина монтажной части, мм – 60, 120, 190, 220 Аналог: TCM-9501, TCM-9502 («Эталон» г. Омск)	
9.93	Кабельные термо-	Для измерения температуры воздушной среды при атмосферном дав-	нпкэ
	преобразователи	лении в глубинных шахтах, карманах, колодцах, в частности, в автокла	
1	сопротивления	вах по выращиванию кристаллов.	
	TCM/1-9801- TY 4211-087-	Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 50М, 100М Диапазон измеряемых температур, °С: – от –50 до 150;	
	12150638-2001	Диапазон измержемых температур, С. 201 200 до 130, Класс допуска: А, В	
		Показатель тепловой инерции, с – 10]
ļ		Длина монтажной части, мм – 200-16000	
		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т	
ļ		Условное давление, МПа – 0,6 Защищенность от пыли и воды - IP55	
		Диаметр наружной оболочки погружаемого гибкого кабеля, мм – 4; 6	
		Количество чувствительных элементов, шт. – 1 или 2	
9.94	TCMT-101	Предназначены-для-измерения-температуры жидких и газообразных	Тесей
	TCMT-102 TCMT-103	химически неагрессивных сред, а также агрессивных, не разрушающих	
	TY 4211-003-	материал защитного чехла. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 50М или 100М	
	10854341-97	Диапазон рабочих температур, °С – от –50 до 150 для класса В; от –50	
		до 180 для класса С	
		Диапазон условных давлений, МПа: от 0 до 6,3 для ТСМТ-101; от 0 до	
		4,0 для TCMT-103; от 0,1 до 0,4 для TCMT-102 Класс допуска – В или С	Ì
		Схемы подключений термопреобразователей в измерительную цепь:	1
		трех- и четырехпроводная для ТСМТ класса В; двухпроводная для	
		ТСМТ классов В и С	
		Показатель тепловой инерции не превышает: 30с для ТСМТ-101 и ТСМТ-102 при диаметре рабочей части равном 10мм; 20с для ТСМТ-	
		103, ТСМТ-101, ТСМТ-102 при диаметре рабочей части равном 8мм.	
İ		Материал защитного чехла: сталь 12Х18Н10Т или сталь 10Х17Н13М2Т	
		Длина монтажной части, мм – 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500,	
		630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150 Устойчивость к механическим воздействиям группа N2 по ГОСТ 12997	
		Климатическое исполнение – УХЛ2.1 по ГОСТ 15150	
		Устойчивость к воздействию воды и пыли по ГОСТ 14254 - IP55	
1		Средняя наработка до отказа не менее 50000 часов при нормальной	
		температуре применения Средний срок службы – 5 лет при номинальной температуре примене-	
		ореднии срок служов – э лет при номинальной температуре примене- ния.	
[Аналог: TCM-1088 рис.1(«Электротермометрия» г.Луцк); TCM-9201	
		(«Эталон» г. Омск), ТСМ-0193-01 («Теплоприбор» г. Челябинск) для	
		ТСМТ-101; ТСМ-1088 рис.2 («Электротермометрия» г. Луцк), ТСМ-9201 («Эталон» г,Омск), ТСМ-0193 («Теплоприбор» г.Челябинск) для ТСМТ-	
		(«Эталон» т,омску, том-отэз («теплоприоор» т.челяоинску для томт- 102; ТСМ-1088 рис.3 («Электротермометрия» г.Луцк), ТСМ-0193-02	
		(«Теплоприбор» г.Челябинск) для ТСМТ-103	
9.95	TCMT-104	Предназначены для измерения температуры воздуха в помещениях	Тесей
1	TY 4211-003-	различного назначения.	
	10854341-97	Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 50М или 100М Диапазон рабочих температур, °С – от –50 до 120	
		Диапазон условных давлений, МПа: 0,1	
}		Класс допуска – С	
		Схемы подключений термопреобразователей в измерительную цепь:	
		двухпроводная Показатель тепловой инерции не превышает: 20c	
1		Показатель тепловой инерции не превышает, 200 Материал защитного чехла: сталь 12X18H10T	
}		Длина монтажной части, мм – 60, 80, 100, 120, 160, 200	
		Устойчивость к механическим воздействиям группа N2 по ГОСТ 12997	
		Климатическое исполнение – УХЛ2.1 по ГОСТ 15150	
		Устойчивость к воздействию воды и пыли по ГОСТ 14254 – IP55 Средняя наработка до отказа не менее 50000 часов при нормальной	
1		температуре применения	
L	L	France Landers Alexanders Annual Control of the Con	

Nº ⊓/⊓	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		Средний срок службы — 5 лет при номинальной температуре применения.	16,18
		Аналог: ТСМ-0987 («Электротермометрия» г.Луцк), ТСМ-9417 («Эталон» г.Омск)	
9.96	TCMT-204 TY 4211-003- 10854341-97	Предназначены для измерения температуры пищевых продуктов, обрабатывающихся в термокамерах. Номинальная статическая характеристика (HCX) - 50М или 100М Диапазон рабочих температур, °C — от —50 до 180 для класса С; от —50 до 150 для класса В Диапазон условных давлений, МПа: 0,1 Класс допуска — В Схемы подключений термопреобразователей в измерительную цепь: трех- или четырехпроводная Показатель тепловой инерции не превышает: 10с Материал защитного чехла: сталь 12X18H10T Длина монтажной части, мм — 60, 80, 100 Устойчивость к механическим воздействиям группа N2 по ГОСТ 12997 Климатическое исполнение — УХЛ2.1 по ГОСТ 15150 Устойчивость к воздействию воды и пыли по ГОСТ 14254 — IP55 Средняя наработка до отказа не менее 50000 часов при нормальной температуре применения Средний срок службы — 5 лет при номинальной температуре применения. Аналог: ТСМ-9423 («Эталон» г. Омск), ТСМ-0395(«Теплоприбор» г Чепябинск)	Тесей
9.97	TCMT-201	г.Челябинск) Предназначены для измерения температуры жидких и газообразных	Тесей
	TCMT-202 TCMT-202K TY 4211-003- 10854341-97	химически неагрессивных сред, а также агрессивных, не разрушающих материал защитного чехла. Номинальная статическая характеристика (HCX) - 50М или 100М Рt500 Диапазон рабочих температур, °C – от –50 до 150 для ТСМТ класса В;	
9.98	TCMT-300	от –50 до 180 для ТСМТ класса С Диапазон условных давлений, МПа: от 0 до 6,3 Класс допуска — В и С Схемы подключений термопреобразователей в измерительную цепь: двухпроводная для ТСМТ-201 класса С, трех- или четырехпроводная для ТСМТ класса В Показатель тепловой инерции не превышает: 20с Материал защитного чехла: сталь 12Х18Н10Т или сталь 10Х17Н13М2Т Длина монтажной части, мм — 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 Устойчивость к механическим воздействиям группа N2 по ГОСТ 12997 Климатическое исполнение — УХЛ2.1 по ГОСТ 15150 Устойчивость к воздействию воды и пыли по ГОСТ 14254 — IP55 Средняя наработка до отказа не менее 50000 часов при нормальной температуре применения Средний срок службы — 5 лет при номинальной температуре применения. Аналог: ТСМ-1288 рис.1 («Электротермометрия» г.Луцк), ТСМ-9203 («Эталон» г. Омск), ТСМ-0196-02 («Теплоприбор» г.Челябинск) для ТСМТ-202, ТСМТ-202К Предназначены для измерения температуры жидких и газообразных	Тесей
9.90	TY 4211-003- 10854341-97	тредназначены для измерения температуры жидких и газоооразных химически неагрессивных сред, а также агрессивных, не разрушающих материал защитного чехла. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 50М или 100М Диапазон рабочих температур, °С — от —50 до 120 Диапазон условных давлений, МПа: 0,1 Класс допуска — В и С; А — по специальному заказу Схемы подключений термопреобразователей в измерительную цепь: двухпроводная для класса С; трехпроводная для классов В и С; четырехпроводная для классов А и В Показатель тепловой инерции не превышает: 8с — диаметр рабочей части 4мм; 12с — диаметр рабочей части 5мм; 16с диаметр рабочей части 6мм Материал защитного чехла: сталь 12Х18Н10Т или латунь	IGUGM

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови-
		Длина монтажной части, мм — 40, 60, 80, 100, 120, 160 Устойчивость к механическим воздействиям группа N2 по ГОСТ 12997 Климатическое исполнение — УХЛ2.1 по ГОСТ 15150 Устойчивость к воздействию воды и пыли по ГОСТ 14254 — IP55 Средняя наработка до отказа не менее 50000 часов при нормальной температуре применения Средний срок службы — 5 лет при номинальной температуре применения.	тель
9.99	TCMT-301 TCMT-302 Ty 4211-003- 10854341-97	Предназначены для измерения температуры малогабаритных подшипников и поверхности твердых тел. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 50М или 100М Диапазон рабочих температур, °C - от -50 до 120 Диапазон условных давлений, МПа: 0,1 Класс допуска — В и С Схемы подключений термопреобразователей в измерительную цепь: трехпроводная Показатель тепловой инерции не превышает: 8с — для конструктивного исполнения 301 в латунной гильзе; 10с — для конструктивного исполнения 301 в стальной гильзе; 15с - для конструктивного исполнения 302 Материал защитного чехла: сталь 12Х18Н10Т или латунь Длина монтажной части, мм — 20, 30 Устойчивость к механическим воздействиям групла V3 по ГОСТ 12997 Климатическое исполнение — УХЛ2.1 по ГОСТ 15150 Устойчивость к воздействию воды и пыли по ГОСТ 14254 — IP55 Средняя наработка до отказа не менее 50000 часов при нормальной температуре применения Средний срок службы — 5 лет при номинальной температуре применения. Аналог: для ТСМТ-301 — ТСМ-1388 рис.1 («Электротермометрия» г. Луцк), ТСМ-9204 («Эталон» г Омск), ТСМ-1193 («Теплоприбор» г Челябинск); для ТСМТ-302 - ТСМ-1388 рис.2 («Электротермометрия» г. Луцк), ТСМ-9204 («Эталон» г.Омск), ТСМ-1193-01 («Теплоприбор» г.Челябинск)	Тесей
9 100	TCMT-303 TCMT-304 TY 4211-003- 10854341-97	Предназначены для измерения температуры поверхности твердых тел. Номинальная статическая характеристика (HCX) - 50М или 100М Диапазон рабочих температур, °C – от –50 до 120 Диапазон условных давлений, МПа 0,1 Класс допуска – В и С Схемы подключений термопреобразователей в измерительную цепьтрехпроводная для классов В и С, четырехпроводная для класса В Показатель тепловой инерции не превышает: 25с Материал защитного чехла: сталь 12Х18Н10Т Длина монтажной части, мм – 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500 Устойчивость к механическим воздействиям группа N2 по ГОСТ 12997 Климатическое исполнение — УХЛ2.1 по ГОСТ 15150 Устойчивость к воздействию воды и пыли по ГОСТ 14254 — IP55 Средняя наработка до отказа не менее 50000 часов при нормальной температуре применения Средний срок службы – 5 лет при номинальной температуре применения. Аналог: для ТСМТ-303 - ТСМ-1388 рис.3 («Электротермометрия» г. Луцк), ТСМ-1193-02 («Теплоприбор» г. Челябинск); для ТСМТ-304 — ТСМ -1388 рис.4 («Электротермометрия» г.Луцк), ТСМ-1193-03 («Теплоприбор» г.Челябинск)	Тесей
9.101	Термопреобразо- ватели ТСМ	Предназначены для непрерывного измерения температуры различных рабочих сред (пар, газ, вода, сылучие материалы, химические реагенты и т.п.), не агрессивных к материалу корпуса датчика. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 50М, 100М Класс допуска: 50М - В, 100М - С Диапазон рабочих температур, °С - от –50 до 150 (180) Схема соединения внутренних проводников – 2-х, 3-х, 4-х проводная Материал защитной арматуры: сталь 12Х18Н10Т, латунь Показатель тепловой инерции, с, не более - 30 Длина монтажной части, мм: 20, 30, 26, 35, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	OBEH

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
10		ВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕС НИФИЦИРОВАННЫМ ТОКОВЫМ ВЫХОДНЫМ СИГНАЛОМ	КИЕ
10.1	TXAY/1-0288 TXAY/1-0288Ex TY 4211-066- 12150638-2001	Для измерения температуры газов, жидкостей и сыпучих сред, не разрушающих материал защитной арматуры. ТХАУ/1-0288 в общепромышленном исполнении. ТХАУ/1-0288Ex имеют взрывобезопасный уровень взрывозащиты, вид взрывозащиты «искробезопасная цепь», маркировка взрывозащиты 0ExiallCT6, 1ExibllCT6. Термопреобразователи обеспечивают непрерывное преобразование температуры в унифицированный токовый сигнал и предназначены для работы в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами. Диапазон измеряемых температур, °C – 0-900 Номинальная статическая характеристика (НСХ) – ХА(К) Класс допуска – 0,5; 1,0 Показатель тепловой инерции, с – 20, 40 Диапазон изменения выходного сигнала, мА – 0-5; 4-20 Схема подключения по ГОСТ 6651 – трехпроводная, четырехпроводная Длина монтажной части, мм – 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 630, 800, 1000, 1250 Напряжение, В - 18-36 для ТХАУ/1-0288; 18-24 для ТХАУ/1-0288Ex Защищенность от пыли и воды - IP54 Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Условное давление измеряемой среды , МПа – 0,4; 6,3 Аналог: ТХАУ-0288 («Электротермометрия» г.Луцк), ТХАУ-9310 («Эталон» г. Омск), Метран-900Т («Теплоприбор» г. Челябинск) – для ТХАУ/1-0288; ТХАУ-9310 («Эталон» г. Омск), Метран-900Т («Теплоприбор» г. Челябинск) – для ТХАУ/1-0288Ex	нпкэ
10.2	TXAY-0288 TY25-7363.063-90	Для измерения температуры газообразных, жидких и сыпучих веществ в различных отраслях промышленности. Герметичный. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - К Рабочий диапазон измеряемых температур, °C: 0-600; 0-800; 0-900; 400-800; 600-900 Длина погружаемой части, мм — 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 630, 800, 1000 Выходной сигнал, мА — 4-20 Напряжение питания, В — 12-36 Материал защитной арматуры — сталь 12Х18Н10Т	лэ
10.3	ТСМУ-0198	Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от –50 до 150 Сигнал – 4-20 или 0-5мА Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Длина монтажной части, мм – 120-2000	лозт
10.4	ТСПУ-0198	Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от –100 до 600 Сигнал – 4-20 или 0-5мА Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Длина монтажной части, мм – 120-2000	ЛОЗТ
10.5	ТХАУ-0198	Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: 0-1000 Сигнал – 4-20 или 0-5мА Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Длина монтажной части, мм – 250-2000	лозт
10.6	ТСПУ-0288 ТУ25-7363.061-90	Для измерения температуры газообразных, жидких и сыпучих веществ в различных отраслях промышленности. Герметичный. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 50П Рабочий диапазон измеряемых температур, °C: от –200 до +50; от –100 до +50; от –50 до +50; от –25 до +25; 0-50; 0-100; 0-200; 100-350; 150-200; 200-300; 200-400; 200-600 Длина погружаемой части, мм – 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 630, 800, 1000 Выходной сигнал, мА – 4-20 Напряжение питания, В – 12-36 Материал защитной арматуры — сталь 12Х18Н10Т Крепление — штуцер М20х1,5 или с помощью передвижного штуцера 5Ц4.473.002	лэ
10.7	ТСПУ/1-0288 ТСПУ/1-0288Ex ТУ 4211-066-	Для измерения температуры газов, жидкостей и сыпучих сред, не разрушающих материал защитной арматуры. ТСПУ/1-0288 в общепромышленном исполнении. ТСПУ/1-0288Ех имеют взрывобезопасный уровень	нпкэ

U\U	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови-
	12150638-2001	взрывозащиты, вид взрывозащиты «искробезопасная цепь», маркировка взрывозащиты ОЕхіаІІСТ6, 1ЕхівІІСТ6. Термопреобразователи обеспечивают непрерывное преобразование температуры в унифицированный токовый сигнал и предназначены для работы в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами. Диапазон измеряемых температур, °С – от –50 до +500 Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 100П Класс допуска – 0,25; 0,5 Показатель тепловой инерции, с – 20, 40 Диапазон изменения выходного сигнала, мА – 0-5; 4-20 Схема подключения по ГОСТ 6651 – трехпроводная, четырехпроводная Длина монтажной части, мм – 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 630, 800, 1000, 1250 Напряжение, В - 18-36 для ТСПУ/1-0288; 18-24 для ТСПУ/1-0288Ex Защищенность от пыли и воды - IP54 Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Условное давление измеряемой среды , МПа – 0,4; 6,3 Аналог: ТСПУ-0288 («Электротермометрия» г.Луцк), ТСПУ-9313 («Эталон» г. Омск), Метран-200Т («Теплоприбор» г. Челябинск) – для ТСПУ/1-0288; ТСПУ-9313 («Эталон» г. Омск), Метран-200Т («Теплоприбор» г. Челябинск) – для ТСПУ/1-0288; ТСПУ-9313 («Эталон» г. Омск), Метран-200Т («Теплоприбор» г. Челябинск) – для ТСПУ/1-0288	тель
10.8	TCMY-0288 TY25-7363.061-90	Для измерения температуры газообразных, жидких и сыпучих веществ в различных отраслях промышленности. Герметичный. Номинальная статическая характеристика (HCX) - 50M Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от –50 до +50; от –25 до +25; 0-50; 0-100; 0-200; 50-100; 100-150 Длина погружаемой части, мм – 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 630, 800, 1000 Выходной сигнал, мА – 4-20 Напряжение питания, В – 12-36 Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Крепление – штуцер М20х1,5 или с помощью передвижного штуцера 5Ц4.473.002	Еп
10.9	TCMY/1-0288 TCMY/1-0288Ex TY 4211-066- 12150638-2001	Для измерения температуры газов, жидкостей и сыпучих сред, не разрушающих материал защитной арматуры. ТСМУ/1-0288 в общепромышленном исполнении. ТСМУ/1-0288Ex имеют взрывобезопасный уровень взрывозащиты, вид взрывозащиты «искробезопасная цепь», маркировка взрывозащиты 0ExialICT6, 1ExibIICT6. Термопреобразователи обеспечивают непрерывное преобразование температуры в унифицированный токовый сигнал и предназначены для работы в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами. Диапазон измеряемых температур, °C – 0-150 Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 100М Класс допуска – 0,25; 0,5 Показатель тепловой инерции, с – 20, 40 Диапазон изменения выходного сигнала, мА – 0-5; 4-20 Схема подключения по ГОСТ 6651 – трехпроводная, четырехпроводная Длина монтажной части, мм – 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 630, 800, 1000, 1250 Напряжение, В - 18-36 для ТСМУ/1-0288; 18-24 для ТСМУ/1-0288Ex Защищенность от пыли и воды - IP54 Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Условное давление измеряемой среды , МПа – 0,4; 6,3 Аналог: ТСМУ-0288 («Электротермометрия» г.Луцк), ТСМУ-9313 («Эталон» г. Омск), Метран-200Т («Теплоприбор» г. Челябинск) – для ТСМУ/1-0288; ТСМУ-9313 («Эталон» г. Омск), Метран-200Т («Теплоприбор» г. Челябинск) — для ТСМУ/1-0288Ex	НПКЭ
10.10	ТСПУ-0289	Для измерения температуры путем преобразования температуры в унифицированный выходной сигнал постоянного тока в отраслях нефтегазодобывающей, нефтеперерабатывающей, нефтехимической промышленности и по производству минеральных удобрений во взрыво-опасных зонах всех классов, в которых могут образовываться взрыво опасные смеси паров и газов всех категорий. Номинальная статическая характеристика (HCX) - 50П Рабочий диапазон измеряемых температур, ^о С: от –200 до +50; от –100	єп

N₂	Тип, ГОСТ, ТУ, код	Назначение, технические характеристики	Изго-
n/n	окп		тови-
		до +50; от –50 до +50; от –25 до +25; 0-50; 0-100; 0-200; 150-200;	тель
		200-300; 200-400; 400-600 Длина монтажной части, мм – 200, 250, 320, 400, 500,1250	
		Вид взрывозащиты 1Exd11CT6.	
	ļ	Выходной сигнал, мА – 4-20 Напряжение питания, В – 12-36	
10.11	ТСМУ-0289	Для измерения температуры путем преобразования температуры в	лэ
	ТУ25-7363.075-91	унифицированный выходной сигнал постоянного тока в отраслях нефте-	
		газодобывающей, нефтеперерабатывающей, нефтехимической про мышленности и по производству минеральных удобрений во взрыво-	
		опасных зонах всех классов, в которых могут образовываться взрыво-	
		опасные смеси паров и газов всех категорий. Номинальная статическая характеристика (HCX) - 50М	1
		Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C : от –50 до +50; от –25 до	l
		+25; 0-50; 0-100; 0-200; 50-100; 100-150; 150-200	
		Длина монтажной части, мм – 200, 250, 320, 400, 500, 1250 Вид взрывозащиты 1Exd11CT6	ŀ
		Выходной сигнал, мА – 4-20	
		Напряжение питания, В – 12-36 Давление измеряемой среды, МПа – 20	
10.12	TXAY-0289	Для измерения температуры путем преобразования температуры в	лэ
	TY25-7363.075-91	унифицированный выходной сигнал постоянного тока в отраслях нефте-	
		газодобывающей, нефтеперерабатывающей, нефтехимической про мышленности и по производству минеральных удобрений во взрыво-	
		опасных зонах всех классов, в которых могут образовываться взрыво-	
		опасные смеси паров и газов всех категорий. Номинальная статическая характеристика (HCX) - К	
		Рабочий диапазон измеряемых температур, ^о С: 0-200; 0-400; 0-1000	
		Длина монтажной части, мм – 200, 250, 320, 400, 500, 1250	1
		Выходной сигнал, мА – 4-20 Напряжение питания, В – 12-36	
		Давление измеряемой среды, МПа – 20	
10.13	ТХАУ/1-0289 ТСПУ/1-0289	Для измерения температуры газов, жидкостей и сыпучих сред, не разрушающих материал защитной арматуры. ТСПУ/1-0288 в общепромыш-	нпкэ
	TCMY/1-0289	ленном исполнении. Термопреобразователи имеют взрывобезопасный	
	TY 4211-066-	уровень взрывозащиты, вид взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ р 51330.1, маркировка взрывозащиты 1ExdIICT6 и	
	12150638-2001	знак «Х», указывающий на особые условия монтажа и эксплуатации по	
		ГОСТ 12.2.021. Термопреобразователи обеспечивают непрерывное преобразование	
		температуры в унифицированный токовый сигнал и предназначены для	
		работы в системах автоматического контроля, регулирования и управ-	
		ления технологическими процессами. Диапазон измеряемых температур, °C : для ТХАУ/1-0289 – 0-900;	
		для ТСМУ/1-0289 – 0-150; для ТСПУ/1-0289 – от –50 до +500	
		Номинальная статическая характеристика (НСХ) : для ТХАУ/1-0289 – XA(K); для ТСМУ/1-0289 – 100М; для ТСПУ/1-0289 – 100П	}
		Класс допуска – для ТХАУ/1-0289 – 0,5; 1,0; для ТСМУ/1-0289, ТСПУ/1-	
		0289 – 0,25; 0,5	
		Показатель тепловой инерции, с – 20, 40 Диапазон изменения выходного сигнала, мА –4-20	
		Схема подключения по ГОСТ 6651 – двухпроводная, четырехпроводная	
		Длина монтажной части, мм – 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 630, 800, 1000, 1250	
		Напряжение, В - 18-24	
		Защищенность от пыли и воды - IP54 Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т	
		Условное давление измеряемой среды , МПа – 0,4; 6,3	
		Аналог: ТХАУ-0289(«Электротермометрия» г.Луцк) для ТХАУ/1-0289,	
		ТСМУ-0289(«Электротермометрия» г.Луцк) – для ТСМУ/1-0289 ТСПУ-0289(«Электротермометрия» г.Луцк) – для ТСПУ/1-0289	
10.14	TXAY-0388	Для измерения температуры газообразных, жидких и сыпучих веществ	лэ
	ТУ 25- 7363.062-90	в различных отраслях промышленности. Герметичный.	
	1	Номинальная статическая характеристика (НСХ) - К	
		Рабочий диапазон измеряемых температур. ^о С: 0-600: 0-800: 0-900:	
		Рабочий диапазон измеряемых температур, ^о С: 0-600; 0-800; 0-900; 400-800; 600-900 Длина монтажной части, мм – 100,120,160,200,250,320,400,630,800,1000	

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго-
		Выходной сигнал – десятиразрядный последовательный код ИРПС Напряжение постоянного тока, В – 24	тель
10.15	ТСПУ-0388 ТУ25-7363.064-90	Для измерения температуры газообразных, жидких и сыпучих веществ в различных отраслях промышленности. Герметичный. Номинальная статическая характеристика (HCX) - 50П Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от –200 до +50; от –100 до +50; от –50 до +50; от –25 до +25; 0-50; 0-100; 0-200; 150-200; 200-300; 200-400; 400-600 Длина монтажной части, мм –100,120,160,200,250,320,400, 630,800,1000 Выходной сигнал – десятиразрядный последовательный код ИРПС Напряжение постоянного тока, В – 24	лэ
10.16	TCMY-0388 Ty25-7363.064-90	Для измерения температуры газообразных, жидких и сыпучих веществ в различных отраслях промышленности. Герметичный. Номинальная статическая характеристика (HCX) - 50M Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от –50 до +50; от –25 до +25; 0-50; 0-100; 0-200; 50-100; 100-150 Длина монтажной части, мм –100,120,160, 200,250,320,400,630,800,1000 Выходной сигнал – десятиразрядный последовательный код ИРПС Напряжение постоянного тока, В – 24	лэ
10.17	ТСПУ-9313 ТУ50-92. ДДШ 2 821 971ТУ	Для измерения температуры газообразных, жидких и сыпучих веществ. Отличительная особенность — содержит в головке нормирующии усилитель с выходным сигналом 4-20мА, 0-5мА, 0-5В. Выходной сигнал — 4-20мА, 0-5мА, 0-5В Напряжение питания — 12-42В Потребляемая мощность — 0,9ВТ Зависимость выходного сигнала от измеряемой температуры— линейная Сопротивление нагрузки с учетом линии связи — 1кОм Диапазон измеряемых температур, ОС:-50+600 Номинальная статическая характеристика (НСХ) — 50П Показатель тепловой инерции, с — 20, 40 Защищенность от пыли и воды — 1Р44 Герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры — сталь 12Х18Н10Т Рабочий спай изолирован Номинальное значение W100 — 1,391 Диапазон условных давлений, МПа — 0,256,4 Крепление — штуцер М20х1,5; передвижной штуцер ДДШ 4.473.002 Схемы включения — двухпроводная Устойчивость к вибрации — групла исп. В4 Климатическое исполнение — У2 Средняя наработка до отказа при номинальных температурах — 25000часов Аналог: ТСПУ-0288 (НПО «Электрометрия» Луцк); ТСПУ (Челябинск «Теплоприбор»); ТСПТУ (ПК «Тесей» г.Обнинск)	О3Э
10.18	ТСМУ-9313 ТУ50-92. ДДШ 2 821 971ТУ	Для измерения температуры газообразных, жидких и сыпучих веществ. Отличительная особенность — содержит в головке нормирующий усилитель с выходным сигналом 4-20мА, 0-5мА, 0-5В. Выходной сигнал — 4-20мА, 0-5мА, 0-5В Напряжение питания — 12-42В Потребляемая мощность — 0,9ВТ Зависимость выходного сигнала от измеряемой температуры— линейная Сопротивление нагрузки с учетом линии связи — 1кОм Диапазон измеряемых температур, ОС:-50+150 Номинальная статическая характеристика (НСХ) — 50М Показатель тепловой инерции, с — 20, 40 Защищенность от пыли и воды — IP44 Герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры — сталь 12Х18Н10Т Рабочий спай изолирован Номинальное значение W100 — 1,428 Диапазон условных давлений, МПа — 0,256,4 Крепление — штуцер М20х1,5; передвижной штуцер ДДШ 4.473.002 Схемы включения — двухпроводная Устойчивость к вибрации — группа исп. В4 Климатическое исполнение — У2 Средняя наработка до отказа при номинальных температурах — 32000часов	O39

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		Аналог: ТСМУ-0288 (НПО «Электрометрия» Луцк); ТСМУ (Челябинск «Теплоприбор»); ТСМТУ (ПК «Тесей» г.Обнинск)	10315
10.19	ТХАУ-9310 ТУ50-92. ДДШ 2 821 971ТУ	Для измерения температуры газообразных, жидких и сыпучих веществ. Отличительная особенность — содержит в головке нормирующий усилитель с выходным сигналом 4-20мА, 0-5мА, 0-5В. Выходной сигнал — 4-20мА, 0-5мА, 0-5В Напряжение питания — 12-42В Потребляемая мощность — 0,9ВТ Зависимость выходного сигнала от измеряемой температуры— линейная Сопротивление нагрузки с учетом линии связи — 1кОм Диапазон измеряемых температур, ОС: 0+900 Номинальная статическая характеристика (НСХ) — ХА(К) Показатель тепловой инерции, с — 20, 40 Защищенность от пыли и воды — IP44 Герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10T Рабочий спай изолирован Диапазон условных давлений, МПа — 6,4 Крепление — штуцер М20х1,5; передвижной штуцер ДДШ 4.473.002 Схемы включения — двухпроводная Устойчивость к вибрации — группа исп. В4 Климатическое исполнение — УХЛ4.2	033
10.20	Термопреобразователь кварцевый с частотным выходным сигналом ТЧК -0,1 ТУ25-7617.011-95 42 1198 8159 10	Для измерения температуры путем преобразования температуры жидких, газообразных и сыпучих веществ в частотный электрический непрерывный сигнал. Диапазон измеряемых температур, °C – 0-100, 0-160 Длина погружной части чувствительного элемента, мм – 80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400 Материал термобалона - сталь 12X18H10T Размер электронного блока, мм – 95х95х40 54х54х31 – для малогабаритного ТЧК Питание, В – от источника постоянного тока напряжением (12±1) Ток потребления, не более 25мА Показатель тепловой инерции (в воде), с, не более – 20 Условное давление измеряемой среды, МПа: для длины погружения до 250 мм – 4; для длины погружения 315, 400 мм – 1,6 Пределы допускаемой основной погрешности, °C, не более: в диапазоне 0-100°C - ±0,1; в диапазоне 100-160°C - ±0,2 Степень защиты от пыли и влаги по ГОСТ 14254 - IP54	CAOT
10.21	Термопреобразователи частотные кварцевые ТЧК 012 УАТМ 2.822.012ТУ	Для измерения разности температур и температуры в приборах коммерческого учета тепловой энергии. Комплекты состоят из первого («холодного») и второго («горячего») термопреобразователей. Диапазон измеряемых разностей температур ∆t, °C − 0-180 Класс комплекта − 1 или 2 Пределы допускаемой основной погрешности разности температур комплекта класса 1 в диапазоне разности температур должны быть: 0-50°C - ±(0,1+0,005х∆t)°C; 50-150°C - ±0,35°C Пределы допускаемой основной погрешности комплекта класса 2 в диапазоне разности температур: 0-50°C - ±(0,2+0,006х∆t)°C; 50-150°C - ±(0,2+0,006х∆t)°C; 50-150°C - ±0,5°C Диапазон измеряемых температур, °C − 0-160 Длина монтажной части, мм − 80, 100, 120, 160, 200. 250, 320, 400, 500 Защитная арматура комплекта рассчитана на условное давление, МПа-4 Позащищенности от воздействия пыли и воды комплект должен соответствовать исполнению IP54 по ГОСТ 14254 Комплекты виброустойчивы и вибропрочны при воздействии синусоидальной вибрации по группе исполнения N3 по ГОСТ 12997	MAOT
10.22	ТСПУ-002 ТСМУ-002 УАТМ 2.821.002ТУ	Для измерения температуры газообразных и жидких химически неагрессивных, а также агрессивных сред, неразрушающих защитную арматуру. Осуществляют линеаризацию и преобразования температуры в унифицированный токовый сигнал 05мA, 420мA. Номинальная статическая характеристика (НСХ): для ТСПУ -50П; для ТСМУ-50М	MAOT

Nº ⊓/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови-
		Диапазон измеряемых температур, ^о С: для ТСПУ-002 – от –40 до +500; для ТСМУ-002 – от –40 до +180	тель
		Диапазон выходных токов – 4-20мА, 0-5мА	
İ		Основная погрешность, не более — 0,5% Длина монтажной части, мм – 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500,	
		630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150	
	[Устойчивость: к климатическим воздействиям – УХЛ4.2 по ГОСТ 15150;	
		к пыли и влаге IP54 по ГОСТ 14254; к воздействию вибрации ~ V5 по ГОСТ 12997	
		Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T	
İ		Напряжение питания, В – 12-36 постоянного тока Сопротивление нагрузки с учетом линии связи – не более 1,0кОм	
		Схема включения – 2-проводная (или 3-х проводная в случае 0-5мА)	
		Способ крепления – штуцер М20х1,5	
		Аналог - ТСПУ-0288; ТСМУ-0288 («Электротермометрия» г. Луцк)	
10.23	ТСПУ 9418	Для измерения температуры жидких и газообразных сред во взрыво-	039
	TCMY 9418	опасных зонах, в которых может содержаться аммиак, азотоводородная	
	ТУ50-95 ДДШ2.822.022ТУ	смесь, углекислый газ и его компоненты, а так же агрессивные примеси сероводорода и сернистого ангидрида в допустимых пределах по ГОСТ	
	/ДШ2.022.022.13	12.1.005. Кратковременно, до 4 часов допускается эксплуатация при	
		концентрации-примеси сероводорода до 100мг/м³_или-сернистого ан-	
		гидрида до 200мг/м ³	
		Вид взрывозащиты по ГОСТ 12.2.020-76 – 1ExdIICT4X	
		Выходной сигнал – 0-5мА , 4-20мА	
]		Потребляемая мощность – 0,9Вт Номинальное напряжение - 24±0,48В	
		Напряжение электропитания постоянного тока – 12-42В	
		Зависимость выходного сигнала от измеряемой температуры— линейная	
		Сопротивление нагрузки с учетом линии связи – 1кОм	
		Диапазон измеряемых температур, ⁰ С : -200…+600 для ТСПУ-9418; -50…+150 для ТСМУ-9418	
		Номинальная статическая характеристика (НСХ) – 100П для ТСПУ-9418;	
		100М для ТСМУ-9418 Класс допуска: ТСПУ-9418 – В;ТСМУ-9418 – С	
		Показатель тепловой инерции, с – 20	
		Защищенность от пыли и воды – IP54	
		Герметичен к измеряемой среде	
Ì		Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т Рабочий спай изолирован	
ļ		Номинальное значение W100 – 1,391 для ТСПУ-9418,	
		1,428 – для ТСМУ-9418	
]	'	Диапазон условных давлений, МПа – 0,25 .6,4	
		Крепление – штуцер неподвижный	
		Схемы включения – трехпроводная Устойчивость к вибрации – группа исп. N4	
		Климатическое исполнение – У1, Т1, Т3, М1	
1		Средняя наработка до отказа первичного преобразователя – ТСПУ-	
		66700ч, ТСМУ-200000ч; средняя наработка до отказа вторичного преоб-	
10.24	TCMV 205	разователя – 50000ч	LIVAA
10.24	ТСМУ-205 ТСМУ-055	Предназначены для преобразования температуры твердых, жидких, газообразных и сылучих веществ в унифицированный токовый выход-	ЧКМ НППЭ
	ТСМУ-205Ex	ной сигнал. Обеспечивают измерение температуры нейтральных и аг-	,
	ТСПУ-205	рессивных сред, не разрушающих материал защитной арматуры. Ис-	
1	ТСПУ-055	пользуются в системах автоматического контроля и регулирования тем-	
	ТСПУ-205Ex	пературы на объектах энергетики, нефтяной, газовой, горнодобываю-	
	TXAY-205 TXAY-205Ex	щей и др. отраслей промышленности. Взрывозащищенные термопреобразователи применяются на промышленных и технологических объек-	
	Ty4227-003-	тах в зонах, где возможно образование взрывоопасных смесей катего-	
	13282997-95	рий IIA, IIB, IIC и групп вэрывоопасности Т1 Т6.	
ĺ		Конструктивные особенности и преимущества:термопреобразователь	
		состоит из первичного преобразователя (ИП), расположенного в головке	
		первичного преобразователя. В качестве первичных преобразователей	
		используются термопреобразователи сопротивления с номинальными статическими характеристиками – 100М, 100П и преобразователи тер-	
ļ		моэлектрические с номинальными статическими характеристиками – К.	
		Измерительный преобразователь представляет собой печатную плату	
		диаметром 43мм, залитую с двух сторон компаундом, на которой раз-	

Nº ⊓/⊓	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики					
		тель преобразует сигна зователя в унифициром можность построения А рующих преобразовате ности входного сигнала температуры «холодно Предел допускаемой ос ±0,5% - для длин свыше 200°С; ±1,0% для длин свыше 200°С; ±1,0% для диапазонов ±1,0% - для диапазонов ±1,0% - для диапазонов ±1,5% - для диапазонов 700°С, 0-800°С при дли длина погружаемой час Показатель тепловой и Номинальные статичес — 100П; для ТХАУ - К Масса, кг, не более — 0, Диапазоны преобразует ТСМУ-055, ТСМУ-205, ТЗО; 0 500 для ТСПУ 0 400, 0 500, 0 60 ТХАУ-205-Ех Монтажная длина, мм. Напряжение питания те янного тока; термопреоблоков питания (барьер Термопреобразователи N3 ГОСТ 12997 (частот ускорение 9,8м/с²). Тери изменениям напряжени должительности измене должительностью от 10 шает 0,8ВА. Степень за 14254. Вид климатическ ловки: термопреактивная тирующая с измеряемог бы — 12лет. Термопреобразователи пасный и особовзрывоб 12.2.020, обеспечиваем электрическая цепь» по ОЕхіаllСТ6, 1ЕхіbllСТ6. Аналоги по Луцку: ТСМУ Аналоги: для ТСМУ-055, 055/205, ТСПУ-205Ех, Т	ил, поступающий с ванный токовый вы СУ ТП без применлей. В состав ИП в д а для ТХАУ-205, го спая» сновной погрешнос везовой погрешнос везовой погрешнос в 0-500°С, 0-600°С, 0	ы 60мм при температуре до сти для ТХАУ: и длинах свыше 120мм; 0-400°С, для диапазонов 0-800мм; с, для диапазонов 0-700°С, 0-температур свыше 600°С и не, МПа – 1; 6,3 10 и: для ТСМУ – 100М; для ТСПУ мости от длины 0: -5050; 0100; 0-180 для50; 0100; 0200; 0СПУ-205-Ех; 0200, 0300 , 0, 0900 для ТХАУ-205, елей Uп≈ от 18 до 36В постою от искробезопасных цепей ействию вибрации по группе плитуда смещения 0,075мм, и устойчивы к динамическим е провалов ±20% Uп при проця прерыванию питания пропяемая мощность не превызия пыли и воды IP54 по ГОСТ о ГОСТ 12997 – С4. Корпус гозащитная арматура, контак-х18Н10Т. Средний срок служ-хУ-205Ех имеют взрывобезовзрывозащиты по ГОСТ ащиты «Искробезопасная ркировка взрывозащиты - 0. — ТСМУ, Ех; для ТСПУ-5Ех — ТСПУ, -Eх; ТХАУ,-Ех	тель		
	Тип датчиков ТСПУ-205,	Выходной унифици- рованный сигнал, мА 4-20	Схема подключения	Сопротивление нагрузки, Ом До 1000			
	ТСМУ-205, ТХАУ-205		2-х проводная				
	ТСПУ-055, ТСМУ-055	0-5	3-х проводная	До 2500			
	ТСПУ-055/2, ТМУ-055/2	4-20	3-х проводная	До 1000			
	ТСПУ-055/1, ТСМУ-055/1	0-20	О-5 До 2500				
	ТСПУ-055/3, ТСМУ-055/3 ТСПУ-205-Ех,	4-20	2-х проводная	До 1000 Определяется используе-			
	TCHY-205-EX, TCMY-205-Ex, TXAY-205-Ex		квитоводи х-т	определяется используе- мым искробезопасным бло- ком питания и барьером ис-			

Nº ⊓/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго-
		крозащиты	тель
10.25	TOM1-0591	Для преобразования значения температуры в импульсный токовый выходной сигнал Термопреобразователь входит в систему контроля температуры «Рось-1» Номинальная статическая характеристика — 50М(50Си) Диапазон измеряемых температур, ⁰ С — от —30 до 60 Время обегающего контроля, с — 9	ЛОЗТ
10.26	TCMY TCПУ TXAY	Для измерения температуры путем преобразования сигнала первичного преобразователя температуры в унифицированный токовый выходной сигнал постоянного тока измерительным преобразователем, который вмонтирован непосредственно в головке первичного преобразователя. Номинальная статическая характеристика (НСХ) — 10М, 100П, ХА(К) Диапазон измеряемых температур, °С — от —50 до 50, 0-100, 0-200, 0-300, 0-400, 0-500, 0-600, 0-800, 0-1000 Выходной сигнал, мА — 0-5, 0-20, 4-20 Предел допускаемой основной погрешности, % - 0,1; 0,25; 0,5; 1,0; 1,5 Схема подключения — 2-х или 3-х проводная	Терми- ко
10.27	TCMY, TCMY-Ex, TCMY, TCMY-Ex, TXAY, TXAY-Ex	Предназначены для непрерывного измерения температуры жидкостей, пара, газа на объектах различных отраслей промышленности, преобразования полученных значений в унифицированный токовый выходной сигнал 0-5 или 4-20мА и его дистанционной передачи. Конструктивно состоит из жезла (защитная арматура — сталь 12X18H10T, 10X23H18 или 8X20H14C2) со встроенни чувствительным элементом (термопреобразователь сопротивления или термопара) и измерительного преобразователь, размещенного в головке. Головка — из алюминиевого сплава, с разъемом или без. Монтаж — в гнездо, с по мощью штуцера М20x1,5 или М16x1,5 зависимость выходного сигнала от измеряемой температуры: ТСМУ, ТСМУ-Ех — линейная; ТСПУ, ТСПУ-Ех — линейная; ТХАУ, ТХАУ-Ех — нелинейная ТСПУ, ТСПУ-Ех — линейная; ТХАУ, ТХАУ-Ех — нелинейная Нормированная статическая характеристика: ТСМУ, ТСМУ-Ех — 100M; ТСПУ, ТСПУ-Ех — 100П; ТХАУ, ТХАУ-Ех — К по ГОСТ 6616 Диапазон измеряемых температур, °C — от —50 до 50, 0-100, 0-200, 0-300, 0-400, 0-500, 0-600, 0-800, 0-1000 Выходной сигнал: ТСМУ, ТСПУ, ТХАУ — 0-5мА или 4-20мА; ТСМУ-Ех, ТСПУ-Ех, ТХАУ-Ех — только 4-20мА Предел допускаемой основной погрешности, %: ТСМУ, ТСМУ-Ех — ±0,25 для датчиков с длиной погружаемой части не менее 120мм и исключая диапазоны измерения —50 50°C и 0 50°C, для остальных ±0,5 или ±1,0; ТСПУ, ТСПУ-Ех —±0,1 (по спецзаказу) или ±0,25 или ±0,5 ТХАУ, ТХАУ-Ех —±0,5 или ±1,0; ТСПУ, ТСПУ-Ех , ±0,5 или ±1,0; ТСПУ, ТСПУ-Ех , ±0,5 или ±1,0; ТСПУ, ТСПУ-Ех —±0,5 или ±1,0; ТСПУ, ТСПУ-Ех , ±0,5 или ±1,0; ТСПУ, ТСПУ-Ех —±0,5 или ±1,0; ТСПУ, ТСПУ-Ех , ±0,5 или ±1,0; ТСПУ, ТСПУ-Ех , ±0,5 или ±0,5 ТХАУ, ТХАУ-Ех —±0,5 или ±1,0; ТСПУ-Ех , ±0,5 или ±1,0; ТСПУ-Ех , ±0,5 или ±1,0; ТСПУ-Ех , ±0,5 или ±1,0; ТСПУ-Ех , ±0,5 или ±1,0; ТСПУ-Ех , ±0,5 или ±1,0; ТСПУ-Ех , ±0,5 или ±1,0; ТСПУ-Ех , ±0,5 или ±0,5 ТХАУ, ТХА	ЧТП
10.28	ТХАУ-002	ПО ГОСТ 15150— УХЛЗ.1. Для измерения температуры путем преобразования температуры в токовый выходной сигнал. Осуществляют линеаризацию и преобразование температуры в унифицированный токовый сигнал 0-5мА, 0-20мА, 4-20мА. Номинальная статическая характеристика (HCX) — ХА(К) Диапазон измеряемых температур, °C — 0-900 Длина монтажной части, мм — 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500,	MAOT

Nº ⊓/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические ха	Назначени е, технич еские характери сти ки				
		630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150 Диапазон выходных токов, мА — 0-5мА, 0-20 Основная погрешност — не более 0,5%			тель		
		Устойчивость: к климатическим воздействи к пыли и влаги по ГОСТ 14254 - IP54; к возд 12997 — V5					
		Материал защитной арматуры – сталь 12X ² Напряжение питания, В – 12-36		0			
		хема подключения термопреобразователя с выходным сигналом: 0- мА, 0-20мА – 3-х проводная; 4-20мА – 2-х проводная					
		Сопротивление нагрузки с учетом линии св Способ крепления – штуцер M20х1,5	язи, кОм — не	более 1,0			
10.29	ТХАУ Метран-271	Аналог ТХАУ-0288 («Электротермометрия» Предназначены для преобразования темпе		ных жилких	ЧКМ		
10.20	ТСМУ Метран-274	газообразных и сыпучих веществ в унифиц	ированный то	ковый выход	17		
	ТСПУ Метран-276	ной сигнал. Обеспечивают измерение темп рессивных сред, не разрушающих материа:					
	ТУ-1150-	руктивные особенности и преимущества: во	троенный в г	оловку датчика			
	51467515.005-01	измерительный преобразователь преобраз в унифицированный токовый выходной сиг					
1		построения систем АСУТП без применения					
		рующих преобразователей.	•	•			
		Выходные сигналы: 0-5мА, 4-20мА. Характе сигнала от измеряемой температуры – лини		и выходного			
		Материал головки: стеклонаполненный пол		марки Техна-			
		Рабочая температура окружающей среды,	мид А-СВ30-Л. Рабочая температура окружающей среды, °С: -3050 (по специально-				
		му заказу –50100).	UUUBKN UT BUS	лействие пыпи			
		Степень защиты корпуса соединительной головки от воздействия пыли и воды IP65 по ГОСТ 14254					
		Номинальная статическая характеристика:					
		ТХАУ Метран-271 – ХА(К); ТСМУ Метран-274 – 100М;					
		ТСПУ Метран-276 – 100П					
		Диапазон измеряемых температур, ^о С: ТХАУ Метран-271 – 0600, 0900;					
		ТСМУ Метран-274 от50 до 50, 0100, (0180;				
		ТСПУ Метран-276 – от –50 до 50, 0100, 0 Предел приведенной погрешности, $\pm \gamma$ %:)200, 03	300, 0500			
		ТХАУ Метран-271 — 0,5; 1,0;					
		ТСМУ Метран-274 – 0,25; 0,5; 1,0; ТСПУ Метран-276 – 0,25; 0,5					
		Виброустойчивы по ГОСТ 12997- группа VI		4074711401107			
		Материал защитной арматуры: сталь 12X18 сталь XH78T	внтог, сталь	10X17H13M21,			
		Аналог по Луцку: для ТХАУ Метран-271 – Т					
		для ТСМУ Метран-274 — ТСМУ-0288; ТСПУ Аналоги: для ТХАУ Метран-271 — ТХАУ; ТС					
		ТСПУ Метран-276 – ТСПУ		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	Обозначение	Длина монтажной части, мм	Условное давление,	Показатель тепловой			
	TVAV.	400 400 000 000 000 400 000 000 000	МПа	инерции, с			
	ТХАУ Метран-271	120,160,200,250,320,400,500,630,800,1000, 1250,2000	0,4	40			
	ТСМУ Метран-274	60,80,100,120,160,200,250,320,400,500,	6,3	40			
	ТСПУ Метран-276	630,800,1000, 1250,2000, 2500, 3150 100,120,160,200,250,320, 400, 500, 630,	6,3	30			
40.00		800, 1000, 1250,2000			HERO		
10.30	ТСМУ-05 ТСПУ-05	Предназначены для преобразования сигнал образователей в унифицированный электры			нпкэ		
	TXAY-05	постоянного тока.					
	ТСМУ-420 ТСПУ-420	Преобразователи обеспечивают непрерывно первичного датчика температуры в унифици					
	TXAY-420	предназначены для работы в системах авто	матического				
		лирования и управления технологическими	процессами.				
	 						

N₂ n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики						Изго-
	Тип преобразова- теля	НСХ пер вичного преобразо- вателя	Диапазон измерения темпера- туры, °С	Предел приве- денной погреш- ности, ±,	Диапа зон вы- ходного сигнала, мА	Сопротив ление на- грузки макси- мальное, Ом	Схема под- ключе- ния	тель
	ТСМУ-05 ТСМУ-420	100M W ₁₀₀ =1,428	-50+50 0100	0,25; 0,5	0-5	2500	3-про- водная]
	705V 05	или W ₁₀₀ =1,426	0150 0180	0,25; 0,5	4-20	700	2-про- водная	
	ТСПУ-05 ТСПУ-420	100П W ₁₀₀ =1,391 или W ₁₀₀ =1,385	-5050 0100 0200 0300 0500		0-5 4-20	700	3-про- водная	
	TXAY-05 TXAY-420	XA(K)	0600 0900	0,5; 1,0	0-5 4-20	700	3-про- водная 2-про- водная	
		Связь между Вид климати тура окружан 106,7кПа, от температура Конструктивн 43мм и высо отверстиям и образовател температурь Устойчивост	питания посто / цепями и вход ического исполно ощей среды от носительная вы к без конденса но преобразова той 8,5мм, эле диаметром 4,41 в устанавлива и на четырех м ь к воздействи в к воздействи м на четырех м в к воздействи в к воздействи м на четырех м в к воздействи м на четырех м в к воздействи м на четырех м в к воздействи м на четырех м в к воздействи м на четырех м в к воздействи м на четырех м в к воздействи м на четырех м в к воздействи м на четырех м в к воздействи м на четырех м в к воздействи м на четырех м в к воздействи м на четырех м в к воздействи м на четырех м в к воздействи м на четырех м в к воздействи м на четырех м в к воздействи м на четырех м в к воздействи м на четырех м в к воздействи м на четырех м в к воздействи м на четырех м в к воздействи м на четырех м в к в оздействи м на четырех м в к в оздействи м на четырех м в к в оздействи м на четырех м в к в оздействи м на четырех м в к в оздействи м на четырех м в на четырех м в на четырех м в на четырех м в на четырех м в на четырех м в на четырех м в на четырех м в на четырех м в на четырех м в на четырех м в на четырех м в на четырех м в на четы м на четы	дами преобрения по ГО	разователя СТ 12997 – 1°С, атмосф о 95% при 3 ставляет со подключен AУ-05 – к пя вку первичн их шпилька по ГОСТ 1	группа С4 (терное давлен 5°С и более н бой диск диам ия производят отверстиям ого преобразох с резьбой М	емпера- ие 84- изких истром, гся к 4-м и), Пре- рвателя 4.	
10.31	Термопреобразо- ватели с унифици-	Предназначе сыпучих веш		ения темпер	оатуры в жи	•		Тесей
	рованным выход- ным сигналом КТХАУ ТУ 4211-001- 10854341-94	Tun / T	разователи обы в унифициров Циапазоны раб емператур, °С 0-600	ванный выхо очих	одной сигна Осно погр 0,5		1-20мА енная	
	KTHHY TY 4211-008- 10854341-01	KTHHY C)-900; <u>300-1200</u>)-1200)-900; <u>300-1200</u>		1,0 1,5 1,0			
	10854341-97 TCITY	Тип <i>Д</i>	0-1200 Диапазоны раб температур, °С		погр	овная приведе ешность, ±%,		
	TY4211-004- 10854341-97	TCNTY C	От —50 до <u>50;</u> 0- От —50 до 50; 0- 0-300; 0-500	-100; 0-200;	0,25	или 0,5 или 0,5		
		выходным си выходным си Аналог: для ТСМТУ – ТС ТСПУ-0288 (ое сопротивлею игналом 4-20м/ игналом 0-5мА КТХАУ – ТХАУ МУ-0288 («Эле «Электротермо ан-900Т («Тепл	A — 1кОм; дл — 2,5кОм -0288 («Эле ктротермом ометрия» г.Ј	ня термопро ектротермог метрия» г.Лу Пуцк), ТСП)	еобразователю метрия» г.Луці уцк); для ТСП /-9313 («Эталю	ей с к); для ГУ –	
	11	ЭЛЕМЕНТЫ 1	ГЕРМОМЕТРИ	ЧЕСКИЕ ЧУ	ВСТВИТЕЛ	ІЬНЫЕ		
11.1	ЭЧП ЭЧМ ТУ 50-98 ДДШ 4 679 001ТУ	Диапазон изи Номинальна: для ЭЧП; 50I Класс допуск Показатель т	ия температур меряемых темп я статическая з М, 100М — для ка — А, В, С гепловой инеры сть от пыли и в	іератур, ^о С карактерист ЭЧМ ции, с – 1; 1,	: -200+60 гика (НСХ) -	00	-	ОЗЭ НПКЭ

Nº ⊓/⊓	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		Не герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры — синоксаль 49 или 5М-4 Рабочий спай изолирован	103.0
-		Номинальное значение W100 – 1,391, 1,385 Устойчивость к вибрации – группа исп. 3 Климатическое исполнение – У3, Т3	
		Средняя наработка на отказ ЭЧП – 200000ч; ЭЧМ – 100000ч (-50+150°C) и 15000 (-50+180°C) Схемы соединений – двухпроводная, двухпроводная двойная для ЭЧП;	
		двухпроводная для ЭЧМ Аналог: ЭЧП 0183 (НПО «Электротермометрия» г. Луцк) – для ЭЧП; ЭЧМ- 0183 (НПО «Электротермометрия» г. Луцк) – для ЭЧМ	
	Элемент термо- метрический чув- ствительный	Для измерения температуры твердых, сыпучих и газообразных сред Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 50M, 100M Рабочий диапазон измеряемых температур, °C: от –50 до +200	нпоэ
	медный ЭЧМ	Длина монтажной части, мм – 75, 80, 90, 110 Класс долуска – В, С	
	ТУ50-98 ДДШ 4 679 001ТУ	Климатическое исполнение – У3, Т3 по ГОСТ 15150 Материал каркаса – пленка Ф-4ЭО ГОСТ 24222-80 Аналог: ЭЧМ-0183(«Электротермометрия» г.Луцк)	
	Элемент термо- метрический чув- ствительный,	Для измерения температуры твердого тела, а при использовании в герметичном защитном чехле — температуры жидкости при малой глубине погружения. Виброустойчив.	нпоэ
	платиновый ЭЧП ТУ50-98	НСХ ^{×)} – 50П, 100П, 500П, 1000П Диапазон измеряемых температур, ⁰ С – от –50 до 600 Класс допуска – В	
	ДДШ 4679 001ТУ	Материал корпуса – керамика Выводы Ø0,5 мм выполнены из проволоки ПР6, допускают пайку с тем пературой до 500 ⁰ C не более 3 с или сварку Аналог: ЭЧП-0183(«Электротермометрия» г.Луцк)	
11.2	Элемент термо- метрический чув- ствительный ЭЧМ-0183	Для использования как самостоятельное изделие для измерения тем- пературы твердых, сыпучих, газообразных сред при относительной влажности воздуха до 80%, а при использовании в защитном герметич- ном чехле или в составе термопреобразователей сопротивления – тем-	твол ел
	Ty25-7558.008-86	пературы твердых, сыпучих, жидких и газообразных сред при относительной влажности воздуха до 100%. Виброустойчивый. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 10М, 50М, 100М Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ С: от –50 до +150	
		Класс допуска по ГОСТ 6651 — В, С Схема соединения по ГОСТ 6651 - двухпроводная Показатель тепловой инерции, с, не более — 9, 10, 12, 15, 20, 25, 30 Материал защитной арматуры - латунь	
11.3	Элемент термо- метрический чув- ствительный пла-	Для использования как самостоятельное изделие при измерении температуры твердых сыпучих и газообразных сред. Виброустойчивый, вибропрочный.	Терми- ко
	тиновый ЧЭПТ	Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 1П, 10П, 50П, 100П, 500П.	
	TY4211-900- 17113168-95	Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от –200 до +750; от – 260 до +300; от –200 до +200;0-50; 0-200; от –200 до +450; от –200 до +600; 850-1100 Длина монтажной части, мм – 13, 18, 28, 38, 45, 53, 6:, 70, 103,127	
	Элемент термо-	Исполнение – О.Э.Т Для использования как самостоятельное изделие при измерении тем-	лозт
	метрический чув- ствительный пла- тиновый	пературы твердых сыпучих и газообразных сред. Виброустойчивый, вибропрочный. Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ С: от –200 до +600	
	ЭЧП-0183 Элемент термо-	Номинальная статическая характеристика — 10П, 50П, 100П, 500П Для использования как самостоятельное изделие при измерении тем-	лэ
	метрический чув- ствительный пла- тиновый	пературы твердых сыпучих и газообразных сред. Виброустойчивый, вибропрочный. Номинальная статическая характеристика (НСХ) - 1П, 10П, 50П, 100П, 300П, 500П	
	ЭЧП-0183 ТУ25-7558.007-86	З0011, 50011 Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от -200 до +750; от -200 до +450; от -200 до +600; от -260 до +300; 0-200; от -200 до +200 Класс допуска по ГОСТ 6651 – A, B, C	
		Количество чувствительных элементов – 1, 2 Показатель тепловой инерции, с, не более – 1; 1,5; 2; 3; 5; 8	

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		Материал каркаса элемента - керамика	
11.4	Элемент термометрический чувствительный чЭМТ ТУ4211-910-17113168-98	Для использования как самостоятельное изделие для измерения температуры твердых, сыпучих, газообразных сред при относительной влажности воздуха до 80%, а при использовании в защитном герметичном чехле или в составе термопреобразователей сопротивления — температуры твердых, сыпучих, жидких и газообразных сред при относительной влажности воздуха до 100%. Виброустойчивый. Номинальная статическая характеристика (HCX) - 10M, 50M, 100M Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от –50 до +100; от –50 до +150; от –50 до +200 Длина монтажной части, мм – 20, 32, 40, 50, 55, 80, 100 Количество чувствительных элементов – 1 или 2 Исполнение — О.Э.Т. Аналог: ЭЧМ-0183 («Электотермометрия» г.Луцк)	Терми- ко
11.5	Элементы термо- электрические ЧЭМ 958-0267 958-0267-01 ТУ4211-028- 07622740-96	Для преобразования изменения температуры в изменение электрического сопротивления и используются в составе термопреобразователей сопротивления. Номинальная статическая характеристика (HCX) — 50M, 100M Диапазон преобразования температур, °C: для класса допуска А — от —50 до 120; для класса допуска В — от —50 до 150, для класса допуска С— от —50 до 200 Показатель тепловой инерции, с, не более — 10 Габаритные размеры, мм: 958-0267 длина — 50; 958-0267-01 длина — 80; диаметр — 5,0 Масса, г, не более: 958-0267-5,0; 958-0267-01 — 7,5	ПОМ
116	Элементы термо- электрические ЧЭП 958-0266 958-0266-01 ТУ4211-029- 07622740-95	Для преобразования изменения температуры в изменение электрического сопротивления и используются в составе термопреобразователей сопротивления. Номинальная статическая характеристика (НСХ) — 50П, 100П Диапазон преобразования температур, °С: для класса допуска А — от −50 до 650; для класса допуска В, С — от −50 до 750 Габаритные размеры, мм — 70,0хØ5,0 Масса, г, не более — 2,5	ПОМ
11 7	Элемент чувствительный медный технический ЭЧМТ-001	Предназначен для использования как в составе термометров сопротивления, так и в качестве самостоятельного изделия. Размещен внутри металлической гильзы. Номинальная статическая характеристика (НСХ) — 50М или 100М Диапазон рабочих температур, °С от −50 до 180 для класса С, от −50 до 150 для класса В; от −50 до 120 для класса А Рабочее давление, МПа − 0,1 Классы допуска: А, В, С Материалы гильзы — латунь Л85 Габаритные размеры, мм − 30,0хØ0,5	Тесей
		12 ТЕРМОМЕТРЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ	
12.1	Термометр сопротивления цифровой ТСЦ-012 ТУ25-7363.040-89	Для оперативного измерения температуры в толще мяса, мясопродуктов, в т.ч. замороженного мяса (с предварительно проделанным отверстием), а также жидкости. Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ C: от –50 до +100 Напряжение питания – постоянное напряжение, В –9 Зарядное устройство с фиксированным током заряда (26+1,5)мА в течение 15 ч. должно осуществлять заряд аккумулятора до напряжения не менее 9,6В. Показатель тепловой инерции, с, не более – 3	Э
12 2	Термометры со- противления циф- ровые ТТ-Ц017 ТТ-Ц017-01	Для оперативного измерения температуры неагрессивных жидких, сыпучих, вязких и полутвердых веществ, резинотехнических изделий, а также поверхностей металлических массивных тел. Цифровые термометры бывают поверхностные, погружаемые и проникающие. Зарядное устройство термометров должно обеспечивать заряд аккумуляторов с	Э

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
	TУ311- 4850458.090-91	фиксированным током заряда 43мА в течение 16 ч. от сети переменного тока с напряжением 220В и частотой 50Гц. Рабочий диапазон измеряемых температур, ⁰ С: 50-500; 0-200; 0-600 Габариты - 190х79х56 мм Показатель тепловой инерции, с –10 Питание от батареи из аккумуляторов НКТЦ-0,45-1 с напряжением, В – 4,8	16116
12.3	Термометры со- противления циф- ровые ТТ-Ц016 ТТ-Ц016-01 ТУ25.7363.067-90	Для измерения температуры металлических поверхностей, а также неагрессивных жидких, газообразных, сыпучих и вяжущих веществ Номинальная статическая характеристика – XA(K) Диапазон измеряемых температур, ⁰ C: для ТТ-Ц016 – от –10 до 800; для ТТ-Ц016-01 – от –60 до 199,9 Питание – автономное Масса, кг – 0,4	ЛОЗТ
12.4	Термометры со- противления циф- ровые TC-Ц013 TУ25.7363.065-90	Для измерения температуры жидкостей, пастообразных, сыпучих, полутвердых и газообразных веществ Номинальная статическая характеристика— 50П (50 Pt) Диапазон измеряемых температур, 0 C — от –200 до 800 Питание — автономное Масса, кг — 0,4	ЛОЗТ
12.5	Термометр сопротивления цифровой ТО-Ц023 БАУИ.405112.002	Для измерения температуры жидких, твердых, газообразных, сыпучих и вязких веществ Номинальная статическая характеристика— 50М, 100М (50Си, 100Си) Диапазон измеряемых температур, ⁰ С от –50 до 150 Напряжения питания, В: постоянный ток – 24; переменный ток – 220, 50Гц	лозт
12.6	Термометр термо- электрический ТТ 142	Для измерения температуры агрессивных и окислительных жидкостей и газов с рабочим давлением до 600кгс/см ² HCX ^{X)} – XA(K), XK(L) Рабочий диапазон измерений, °C: XA(K) – от –50 до 1100; XK(L) – от –50 до 600 Длина погружаемой части, мм – 30, 40, 55, 75 Материал арматуры – ст. 12X18H10T Количество чувствительных элементов – 1 Крепление – накидная гайка под штуцер M18x1,5	НПОЭ
12.7	Термометр сопротивления ТП-2 ТУ 25-04-1235-77 42 2393 0011 09	Основная погрешность - ±4°С в диапазоне (15-25), (75-90) Пределы измерения – 0-120°С Напряжение питания 27В постоянного тока Способ включения – с термодатчиком ПП-2 Габаритные размеры, мм: измерителя – 65,4х120; приемника – 30х160 Масса, кг: измерителя – 0,15; приемника- 0,5	B3Э∏
12.8	Термометр сопротивления универсальный электрический 2ТУЭ-111 ТУ 25-04-1249-76 42 2393 0005 07 РБ 33.20.51	Основная погрешность - ±5°С в диапазоне (-40-+130) Пределы измерения : от -70 до +150°С Напряжение питания 27В постоянного тока Способ включения - с двумя приемниками П-1 Габаритные размеры, мм: измерителя - 80х115; приемника - 26х187,5 Масса, кг: 0,87	взэп
12.9	Термометр возду- ха электрический ТВ-11 ТУ 25-04-1248-76 42 2393 0001 00	Основная погрешность - ±3,5°C в диапазоне (0-35) Пределы измерения — от —60 до +70°C Напряжение питания 27В постоянного тока Способ включения — с тремя приемниками П-1 Габаритные размеры, мм: измерителя — 65,4х120; приемника — 26х187,5 Масса, кг: измерителя — 0,43; приемника — 0,09	взэп
12.10	Термометр возду- ха электрический ТВ-19 ТУ 25-04-1248-76 42 2393 0002 10	Основная погрешность - ±2,5°C в диапазоне (0-35) Пределы измерения – от –60 до +70°C Напряжение питания 27В постоянного тока Способ включения – с тремя приемниками П-9Т Габаритные размеры, мм: измерителя – 65,4х120; приемника – 50х122 Масса, кг: измерителя – 0,43; приемника- 0,09	взэп
	Приемник термо- метров сопротив-	Основная погрешность - ±1°C в диапазоне (0-35)°C Пределы измерения – от60 до +70°C	ВЗЭП

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
	ления П-9Т ТУ 25-04-1251-76 42 2953 0160 01 РБ 33.20.81	Способ включения — с термометром наружного воздуха ТВ-19 Габаритные размеры, мм: 50х122 Масса, кг - 0,12	
12.11	Термометр наружного воздуха электрический ТНВ-15 ТУ 25-04-1255-76 42 2393 0003 09	Основная погрешность - ±4°C в диапазоне (-40-+130)°C Пределы измерения — от –60 до +150°C Напряжение питания 27В постоянного тока Способ включения — с приемником П-5 Габаритные размеры, мм: измерителя — 65,4х120; приемника — 30х90х140 Масса, кг: 0,25	B3∋∏
	Приемник термометров сопротивления П-5 ТУ 25-04-1251-76 42 2953 0160 01 РБ 33.20.81	Основная погрешность - ±1,5°С в диапазоне (-40-+130)°С Пределы измерения – от –60 до +150°С Способ включения – с термометром наружного воздуха ТНВ-15 Габаритные размеры, мм: 30х90х140 Масса, кг - 0,12	B39∏
12.12	Термометр универсальный электрический ТУЭ-48 ТУ 25-04-1250-76 42 2393 0006 06 РБ 33 20 51	Основная погрешность - ±5°С в диапазоне (-40-+130) °С Пределы измерения – от –70-до +150°С Напряжение питания 27В постоянного тока Способ включения – с приемником П-1 Габаритные размеры, мм: измерителя – 60х110; приемника –26х187,5 Масса, кг: 0,385	ВЗЭП
12.13	Термометр универсальный электрический ТУЭ-48-Т ТУ 25-04-1270-78E 42 2393 0004 P5 33 20 51	Основная погрешность - ±5,5°С в диапазоне (-40-+120)°С Пределы измерения – от 0 до +130°С Напряжение питания 26В постоянного тока Способ включения – с приемником П-1 Габаритные размеры, мм. измерителя – 60х110; приемника –26х187,5 Масса, кг: измерителя - 0,265; приемника – 26х187,5	B3Э∏
12.14	Термометры сопротивления ИС-27 Внимание! Датчики изготавливают только под кон кретный заказ	Предназначен для измерения температуры при нормальном давлении. Рабочий диапазон измеряемых температур, °С - от −50 до 50 Сопротивление, Ом -57,5±0,1 Конструкция - корпусной Материал чувствительного элемента - ПЭТВ-р-0,05 Вид намотки чувствительного элемента - на каркасе крестовина	3OM3
12 15	Термометры сопротивления ИС-153В Внимание! Датчики изготавливают только под кон кретный заказ	Предназначен для измерения температуры плоских поверхностей Сопротивление, Ом -27±0,25 Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - от -50 до 500 Конструкция – кожух (ИП-2-м никель) Материал чувствительного элемента – платина ПЛ2-0,05 Вид намотки чувствительного элемента - на каркасе крестовина	3OM3
12.16	Термометры сопротивления ИС-153Г Внимание! Датчики изготавливают только под кон кретный заказ.	Предназначен для измерения температуры плоских поверхностей Сопротивление, Ом -36±0,25 Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - от -50 до 350 Конструкция – кожух Материал чувствительного элемента – платина ПЛ2-0,05 Вид намотки чувствительного элемента - на каркасе крестовина	3OM3
12.17	Термометры сопротивления ИС-157 Внимание! Датчики изготавливают только под кон кретный заказ.	Рабочая среда — неагрессивные газы Сопротивление, Ом -65±0,5 Рабочий диапазон измеряемых температур, °С - от -196 до 200 Конструкция – корпусной Материал чувствительного элемента - ПЭТВ-р-0,05 Вид намотки чувствительного элемента - на каркасе бифилярная	3OM3
12.18	Термометры сопротивления ИС-154 Внимание! Датчики изготав-	Предназначен для измерения температуры воздуха в герметичном объеме Сопротивление, Ом -33±0,3 Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - от -196 до 200 Конструкция – корпусной Д16Ш27Н	30M3

N₂ n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
	ливают только под кон кретный заказ	Материал чувствительного элемента – ПЭТВ-р-0,05 Вид намотки чувствительного элемента - на каркасе бифилярная	
12 19	Термометры сопротивления ИС-164-2 Внимание! Датчики изготавливают только под кон кретный заказ	Рабочая среда - Агрессивные жидкости Сопротивление, Ом -30,4±0,3 Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - от —196 до 200 Конструкция — Корпусной нержав Материал чувствительного элемента — ПЭТВ-р-0,05 Вид намотки чувствительного элемента - на каркасе	30M3
12 20	Термометры сопротивления ИС-164 А-2 Внимание! Датчики изготавливают только под кон кретный заказ	Рабочая среда - Агрессивные жидкости и газообразные среды Сопротивление, Ом -14,8±0,25 Рабочий диапазон измеряемых температур, °С - от −50 до 800 Конструкция – Корпусной нержав Материал чувствительного элемента – платина ПЛ2-0,05 Вид намотки чувствительного элемента - на каркасе из слюды	30M3
12 21	Термометры сопротивления ИС-164 Б-2 Внимание! Датчики изготавливают только под кон кретный заказ	Рабочая среда - Агрессивные жидкости Сопротивление, Ом -53,0±0,3 Рабочий диапазон измеряемых температур, °С - от –196 до 200 Конструкция – Корпусной нержав Материал чувствительного элемента – ПЭТВ-р-0,05 Вид намотки чувствительного элемента - на каркасе	30M3
12 22	Термометры сопротивления ИС-164 В-2 Внимание! Датчики изготавливают только под кон кретный заказ	Рабочая среда - агрессивные жидкости и газообразные среды Сопротивление, Ом -17±0,25 Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - от —200 до 800 Конструкция — корпусной Материал чувствительного элемента — ПЭТВ-р-0,05 Вид намотки чувствительного элемента - на каркасе	30M3
12 23	Термометры сопротивления ИС-164 Г-2 Внимание! Датчики изготавливают только под кон кретный заказ	Рабочая среда - газовая жидкостная агрессивная среда Сопротивление, Ом -25±0,25 Рабочий диапазон измеряемых температур, °С - от -50 до 800 Конструкция – корпусной Материал чувствительного элемента – ПЛ2-0,05 Вид намотки чувствительного элемента - на каркасе	30M3
12 24	Термометры сопротивления ИС-164 Д-2 Внимание! Датчики изготавливают только под кон кретный заказ	Рабочая среда - газовая жидкостная агрессивная среда Сопротивление, Ом -34±0,25 Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - от -200 до 800 Конструкция – корпусной Материал чувствительного элемента – ПЛ2-0,05 Вид намотки чувствительного элемента - на каркасе слюда	30M3
12 25	Термометры сопротивления ИС-167 Внимание! Датчики изготавливают только под кон кретный заказ	Рабочая среда - неагрессивные газы Сопротивление, Ом -57,5±0,3 Рабочий диапазон измеряемых температур, °С - от −195 до 200 Конструкция − корпусной Материал чувствительного элемента − ПЭТВ-р-0,05 Вид намотки чувствительного элемента - на каркасе крестовина	30M3
12 26	Термометры сопротивления ИС-205 Внимание! Датчики изготавливают только под кон кретный заказ	Рабочая среда - нейтральная газовая среда Сопротивление, Ом -100±0,9 Рабочий диапазон измеряемых температур, °С - от −50 до 150 Конструкция — кожух Д16АМ Материал чувствительного элемента — ПЭЛ-0,025 Вид намотки чувствительного элемента - зиговая на рампе из папи росной бумаги	30M3
12 27	Термометры сопротивления ИС-264 А-2 Внимание! Датчики изготавливают только под кон кретный заказ	Рабочая среда - агрессивные жидкости Сопротивление, Ом -100±0,25 Рабочий диапазон измеряемых температур, °С - от −215 до 200 Конструкция — корпусной нержав Материал чувствительного элемента − ПЛ-0,05 Вид намотки чувствительного элемента - на каркасе	30M3

Nº ⊓/⊓	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови-
12.28	Термометры сопротивления ИС-264 Б-2 Внимание!	Рабочая среда - низкокипящие жидкости Сопротивление, Ом -100±0,25 Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - от −196 до 300 Конструкция – корпусной	тель 3ОМ3
	Датчики изготав- ливают только под кон кретный заказ.	Материал чувствительного элемента – ПЛ2-0,05 Вид намотки чувствительного элемента - на каркасе	
12.29	Термометры сопротивления ИС-279Е-2 Внимание! Датчики изготавливают только под	Предназначен для измерения температуры керосина. Сопротивление, Ом -46±0,25 Рабочий диапазон измеряемых температур, °С - от -196 до 300 Конструкция – корпусной Материал чувствительного элемента – ПЛ2-0,05 Вид намотки чувствительного элемента - на каркасе слюда	30M3
12.30	конкретный заказ. Термометры сопротивления ИС-279Е 1-2 Внимание! Датчики изготав- ливают только под конкретный заказ.	Рабочая среда - агрессивные жидкие среды Сопротивление, Ом -46±0,25 Рабочий диапазон измеряемых температур, °С - от -196 до 300 Конструкция – корпусной Материал чувствительного элемента – платина ПЛ 2-0,05 Вид намотки чувствительного элемента - на каркасе слюда	30M3
12.31	Термометры сопротивления ИС-321 Внимание! Датчики изготавливают только под конкретный заказ.	Рабочая среда - плоские поверхности дистанционного измерения Сопротивление, Ом -16±0,25 Рабочий диапазон измеряемых температур, °С - от −50 до 1000 Конструкция − кожух (лента 10м-2-0,2) Материал чувствительного элемента − платина ПЛ2-0,07 Вид намотки чувствительного элемента - зиговая на плас. из бумаги	30M3
12.32	Термометры сопротивления ИС-321А Внимание! Датчики изготавливают только под конкретный заказ.	Рабочая среда - Плоские поверхности дистанционного измерения Сопротивление, Ом -27±0,25 Рабочий диапазон измеряемых температур, ^о С - от −50 до 500 Конструкция − кожух (лента 10м-2-02) Материал чувствительного элемента − платина ПЛ2-0,07 Вид намотки чувствительного элемента - зиговая на плас. из бумаги	3OM3
12.33	Термометры сопротивления ИС-321В Внимание! Датчики изготавливают только под конкретный заказ.	Предназначены для дистанционного измерения температуры плоских поверхностей Сопротивление, Ом -18,35±0,25 Рабочий диапазон измеряемых температур, °С - от −50 до 750 Конструкция − кожух (лента 10М-2-02) Материал чувствительного элемента − платина ПЛ2-0,07 Вид намотки чувствительного элемента - зиговая на плас. из бумаги	3OM3
12.34	Термометры сопротивления ИС-321Г Внимание! Датчики изготавливают только под конкретный заказ.	Предназначены для дистанционного измерения температуры пло- ских поверхностей Сопротивление, Ом -36,7±0,25 Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - от -200 до 350 Конструкция – Кожух (лента 10м-2-02) Материал чувствительного элемента – платина ПЛ2-0,07 Вид намотки чувствительного элемента - зиговая на плас. из бумаги	3OM3
12.35	Термометры сопротивления ИС-321АТ Внимание! Датчики изготавливают только под конкретный заказ.	Предназначены для дистанционного измерения температуры поверхности малой кривизны (от 14 до 80мм) Сопротивление, Ом -27,0±0,25 Рабочий диапазон измеряемых температур, °С - от −50 до 500 Конструкция − кожух (лента 10м-2-02) Материал чувствительного элемента − платина ПЛ2-0,07 Вид намотки чувствительного элемента - зиговая на плас. из бумаги	3OM3
12.36	Термометры сопротивления ИС-321ГТ Внимание! Датчики изготавливают только под конкретный заказ.	Предназначены для дистанционного измерения температуры поверхности малой кривизны (от 14 до 80мм). Сопротивление, Ом - 36,7±0,25 Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - От –50 до 350 Конструкция – Кожух (лента 10м-2-02) Материал чувствительного элемента – платина ПЛ2-0,07 Вид намотки чувствительного элемента - зиговая на плас. из бумаги	30M3
12.37	Термометры сопротивления ИС-321БТ	Предназначены для дистанционного измерения температуры поверхности малой кривизны (от 14 до 80мм) Сопротивление, Ом -16,0±0,25	3OM3

Nº n/⊓	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
	Внимание! Датчики изготав- ливают только под	Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - от –50 до 1000 Конструкция – кожух (лента 10м-2-02) Материал чувствительного элемента – платина ПЛ2-0,07	IENB
	конкретный зак аз .	Вид намотки чувствительного элемента - зиговая на плас. из бумаги	
12.38	Термо ме тры	Предназначены для дистанционного измерения температуры по-	30M3
	сопротивления	верхности малой кривизны (от 14 до 80мм)	
	ИС-321ВТ Внимание!	Сопротивление, Ом -18,35±0,25 Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - от –50 до 750	
	Датчики изготав-	Конструкция – кожух (лента 10м-2-02)	
	ливают только под	Материал чувствительного элемента – платина ПЛ2-0,07	
12.20	конкретный заказ.	Вид намотки чувствительного элемента - зиговая на плас. из бумаги	20142
12.39	Термометры сопротивления	Предназначены для дистанционного измерения температуры пло-	30M3
]	ИС-321АС	Сопротивление, Ом -27,0±0,25	
	Внимание!	Рабочий диапазон измеряемых температур, °С - от –50 до 500	
	Датчики изготав-	Конструкция – кожух (лента 10м-2-02) Материал чувствительного элемента – платина ПЛ2-0,07	
	ливают только под конкретный заказ.	Вид намотки чувствительного элемента - платина тълго-о,от	· ·
12.40	Термометры	Предназначены для дистанционного измерения температуры плос-	30M3
	сопротивления	ких поверхностей.	
	ИС-321BC	Сопротивление, Ом -18,35±0,25	
	Внимание! Датчики изготав-	Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - от –50 до 750 Конструкция – кожух (лента 10м-2-02)	
	ливают только под	Материал чувствительного элемента – платина ПЛ2-0,07	
	конкретный заказ.	Вид намотки чувствительного элемента - зиговая на плас. из бумаги	
12.41	Термометры	Предназначены для дистанционного измерения температуры плос-	30M3
	сопротивления ИС-321ГС	ких поверхностей. Сопротивление, Ом -38,7±0,25	
	Внимание!	Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - от –50 до 350	1
	Датчики изготав-	Конструкция – кожух (лента 10м-2-02)	
	ливают только под	Материал чувствительного элемента – платина ПЛ2-0,07	
12.42	конкретный заказ.	Вид намотки чувствительного элемента - зиговая на плас. из бумаги Предназначены для дистанционного измерения температуры плос-	30M3
12.42	Термометры сопротивления	тредназначены для дистанционного измерения температуры плос- ких поверхностей.	SOIVIS
	ИС-321С	Сопротивление, Ом -16,0±0,25	
	Внимание!	Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - от –50 до 1000	
!	Датчики изготав- ливают только под	Конструкция – кожух (лента 10м-2-02) Материал чувствительного элемента – платина ПЛ2-0,07	
	конкретный заказ.	Вид намотки чувствительного элемента - зиговая на плас, из бумаги	
12.43	Термометры	Рабочая среда - металлические поверхности и воздушная среда	30M3
	сопротивления	Сопротивление, Ом -600±0,1	
	ИС-482	Рабочий диапазон измеряемых температур, °С - 0-35 Конструкция — Кожух Амг-3М-0.5	
	Внимание! Датчики изготав-	Конструкция — кожух Амг-эмг-о, э Материал чувствительного элемента – Платина ПЛ2-0,05	
	ливают только под	Вид намотки чувствительного элемента - бифил.на каркасе из	
	конкретный заказ.	прессматериалов	
12.44	Термометры	Предназначены для измерения температуры плоских поверхностей.	30M3
	сопротивления ИС-502	Состоят из 2 чувствительных элементов. Сопротивление, Ом -100±0,25	
	ИС-502А	Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - от –50 до 50	
	ИС-502Б	Конструкция – кожух прессматериал	
	Внимание!	Материал чувствительного элемента – ПЭТ ПЛ 0,05	
	Датчики изготав- ливают только под	Вид намотки чувствительного элемента - бифил.на каркасе из слюды	
	конкретный заказ.		
12.45	Термометры	Предназначены для измерения температуры плоских поверхностей.	30M3
1	сопротивления	Состоят из 6 чувствительных элементов.	
	ИС-502М Внимание!	Сопротивление, Ом -100±0,25 Рабочий диапазон измеряемых температур, °С - от –50 до 50	
]	Датчики изготав-	Конструкция – кожух прессматериал	
	ливают только под	Материал чувствительного элемента – ПЭТ ПЛ 0,05	
 	конкретный заказ.	Вид намотки чувствительного элемента - бифил.на каркасе из слюды	100110
12.46	Термометры	Рабочая среда - неагрессивная газовая среда	30M3
	сопротивления ИС-503	Сопротивление, Ом -33±0,25 Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - от –195 до 300	
	Внимание!	Конструкция – кожух прессматериал	1

N₂	Тип, ГОСТ, ТУ, код	Назначение, технические характеристики	Изго-
n/n	окп	,	тови-
	Датчики изготав-	Материал чувствительного элемента – ПЭТ ПЛ 0,05	тель
	ливают только под	Вид намотки чувствительного элемента - Одн.бифил. на крестовине	
	конкретный заказ.		
12.47	Термометры	Рабочая среда - неагрессивная газовая среда	30M3
	сопротивления ИС-503А	Сопротивление, Ом -49,64±0,25 Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - от –195 до 300	
	Внимание!	Конструкция – кожух прессматериал	
	Датчики изготав-	Материал чувствительного элемента – ПЭТ ПЛ 0,05	
	ливают только под конкретный заказ.	Вид намотки чувствительного элемента - Одн.бифил. на крестовине	
12.48	Термометры	Рабочая среда - температура плоских поверхностей	30M3
	сопротивления	Сопротивление, Ом -539,57±10]
	ИС-533 Внимание!	Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - от −10 до 300 Конструкция – пленочный	
	Датчики изготав-	Материал чувствительного элемента - ПЭТ ПЛ 0,05	
}	ливают только под	Вид намотки чувствительного элемента - бифилярная спиральная	
40.40	конкретный заказ.		20110
12.49	Термометры сопротивления	Рабочая среда – температура плоских поверхностей Сопротивление, Ом -65,0±0,9	30M3
]	ИС-543	Рабочий диапазон измеряемых температур, °C – от –196 до 200	
	Внимание!	Конструкция – пленочный	
	Датчики изготав- ливают только под	Материал чувствительного элемента – ПЭТВ-р-0,032 Вид намотки чувствительного элемента - зиговая	
	конкретный заказ.	THE TRANSPORT OF THE PROPERTY	
12.50	Термометры	Рабочая среда – температура поверхности с радиусом кривизны не	3OM3
	сопротивления ИС-543А	Mehee 50MM	
}	Внимание!	Сопротивление, Ом -18,45±0,3 Рабочий диапазон измеряемых температур, °С – от –196 до 200	1
	Датчики изготав-	Конструкция – пленочный	
	ливают только под	Материал чувствительного элемента – ПЭТВ-р-0,032	
12.51	конкретный заказ. Термометры	Вид намотки чувствительного элемента - зиговая Рабочая среда – температура поверхности с радиусом кривизны не	3OM3
12.01	сопротивления	менее 50мм	30,010
Ì	ИС-543Б	Сопротивление, Ом -24,95±0,3	
	Внимание! Датчики изготав-	Рабочий диапазон измеряемых температур, °С – от –196 до 200 Конструкция – пленочный	1
	ливают только под	Материал чувствительного элемента – ПЭТВ-р-0,032	
	конкретный заказ.	Вид намотки чувствительного элемента - зиговая на пластине	
12.52	Термометры	Рабочая среда – температура поверхности с радиусом кривизны не менее 50мм	30M3
	сопротивления ИС-543В	Сопротивление, Ом -100±0,9	
	Внимание!	Рабочий диапазон измеряемых температур, °C – от −196 до 200	
l	Датчики изготав-	Конструкция – пленочный	;
	ливают только под конкретный заказ.	Материал чувствительного элемента – ПЭТВ-р-0,032 Вид намотки чувствительного элемента - зиговая на стеклолакоткани	
12.53	Термометры	Рабочая среда - плоские поверхности	3OM3
(сопротивления	Сопротивление, Ом -18,45±0,3	
	ИС-543АС Внимание!	Рабочий диапазон измеряемых температур, °С - от −196 до 200 Конструкция – кожух пленочный	
	Датчики изготав-	Материал чувствительного элемента – ПЭТВ-р-0,032	
	ливают только под	Вид намотки чувствительного элемента - зиговая на пластине стек-	
12.54	конкретный заказ.	Лолакоткани	3OM3
12.34	Термометры сопротивления	Рабочая среда - плоские поверхности Сопротивление, Ом -24,95±0,3	JOINIS
	ИС-543БС	Рабочий диапазон измеряемых температур, °С - от −196 до 200	
	Внимание!	Конструкция – пленочный	
	Датчики изготав- ливают только под	Материал чувствительного элемента – ПЭТВ-р-0,032 Вид намотки чувствительного элемента - зиговая	
	конкретный заказ.		
12.55	Термометры	Рабочая среда - плоские поверхности	30M3
	сопротивления ИС-543ВС	Сопротивление, Ом -100±0,9 Рабочий диапазон измеряемых температур, °С - от −196 до 200	
	Внимание!	Гаоочий диапазон измеряемых температур, Собт 130 до 200 Конструкция – кожух пленочный	
	Датчики изготав-	Материал чувствительного элемента – ПЭТВ-р-0,032	1
	ливают только под	Вид намотки чувствительного элемента - зиговая	
	конкретный заказ.		

Nº n/⊓	Тип, ГОСТ, ТУ, код	Назначение, технические характеристики	Изго-
12.56	ОКП	Defende constant and th	тови- тель
12.50	Термометры сопротивления	Рабочая среда - плоские поверхности Сопротивление, Ом -55±0,9	30M3
	ИС-543С	Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - От –196 до 200	
	Внимание!	Конструкция – кожух пленочный	
	Датчики изготав- ливают только под	Материал чувствительного элемента – платина ПЛ2-0,05 Вид намотки чувствительного элемента - зиговая	
	конкретный заказ.	рид памотки чувствительного элемента - зиговая	
12.57	Термометры	Рабочая среда - плоские поверхности	30M3
	сопротивления ИС-544	Сопротивление, Ом -33,0±0,9 Рабочий диапазон измеряемых температур, °С - от –196 до 200	
	Внимание!	Конструкция – пленочный	
	Датчики изготав-	Материал чувствительного элемента – ПЭТВ-р-0,032	
	ливают только под конкретный заказ.	Вид намотки чувствительного элемента - зиговая на стеклолакотка-	
12.58	Термометры	Рабочая среда - плоские поверхности	30M3
	сопротивления	Сопротивление, Ом -39,0±0,9	
	ИС-544А Внимание!	Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - от –196 до 200	l l
	Датчики изготав-	Конструкция – пленочный Материал чувствительного элемента – ПЭТВ-р-0,032	
	ливают только под	Вид намотки чувствительного элемента - зиговая	
40.50	конкретный заказ.		
12.59	Термометры сопротивления	Рабочая среда - плоские поверхности Сопротивление, Ом -33,0±0,9	30M3
	ИС-544С	Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - От -196 до 200	
	Внимание!	Конструкция – кожух пленочный	
	Датчики изготав- ливают только под	Материал чувствительного элемента – ПЭТВ-р-0,032 Вид намотки чувствительного элемента - зиговая	
	конкретный заказ.	рид намотки чувствительного элемента - зиговая	
12.60	Термометры	Рабочая среда - плоские поверхности	30M3
	сопротивления	Сопротивление, Ом -27, 0± 0,25	
	ИС-545 Внимание!	Рабочий диапазон измеряемых температур, °С - От –50 до 300 Конструкция – пленочный	
	Датчики изготав-	Материал чувствительного элемента – платина ПЛ2-0,05	
	ливают только под	Вид намотки чувствительного элемента - зиговая на стеклолакот.	
12.61	конкретный заказ. Термометры	Рабочая среда - плоские поверхности	30M3
12.01	сопротивления	Сопротивление, Ом -107, 91± 0,25	JOIVIS
	ИС-545А	Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - от –215 до 300	
	Внимание!	Конструкция –пленочный	
	Датчики изготав- ливают только под	Материал чувствительного элемента – платина ПЛ2-0,05 Вид намотки чувствительного элемента - зиговая на стеклолакот.	
	конкретный заказ.	The state of the s	
12.62	Термометры	Рабочая среда - плоские поверхности	30M3
	сопротивления ИС-545Б	Сопротивление, Ом -16, 0± 0,25 Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - От –50 до 300	
	Внимание!	Конструкция – пленочный	
	Датчики изготав-	Материал чувствительного элемента – платина ПЛ2-0,05	
	ливают только под конкретный заказ.	Вид намотки чувствительного элемента - зиговая на стеклолакот.]
12.63	Термометры	Рабочая среда - плоские поверхности	30M3
	сопротивления	Сопротивление, Ом -27, 0± 0,25	
	ИС-545С Внимание!	Рабочий диапазон измеряемых температур, °С - от –50 до 300	
	Датчики изготав-	Конструкция – пленочный в кожухе Материал чувствительного элемента – платина ПЛ2-0,05	· ·
	ливают только под	Вид намотки чувствительного элемента - зиговая на стеклолакот.	
	конкретный заказ.	·	
12.64	Термометры сопротивления	Рабочая среда - плоские поверхности	30M3
	ИС-545Г	Сопротивление, Ом - 64, 8± 0,25 Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - От –185 до 145	
	Внимание!	Конструкция – пленочный	
	Датчики изготав-	Материал чувствительного элемента – платина ПЛ2-0,05	
	ливают только под конкретный заказ.	Вид намотки чувствительного элемента - Зиговая на стеклолакот.	
12.65	Термометры	Рабочая среда - плоские поверхности	30M3
	сопротивления	Сопротивление, Ом -49, 64± 0,25]
	ИС-545В	Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - от –200 до 300	

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго-
	Внимание! Датчики изготав- ливают только под конкретный заказ.	Конструкция – пленочный Материал чувствительного элемента – ПЛ2-0,05 Вид намотки чувствительного элемента - зиговая	тель
12.66	Термометры сопротивления ИС-545АС Внимание! Датчики изготавливают только под конкретный заказ.	Рабочая среда - плоские поверхности Сопротивление, Ом -107, 91± 0,25 Рабочий диапазон измеряемых температур, °С - от –215 до 300 Конструкция – пленочный в кожухе Материал чувствительного элемента – платина ПЛ2-0,05 Вид намотки чувствительного элемента - зиговая на стеклолакот.	3OM3
12.67	Термометры сопротивления ИС-545БС Внимание! Датчики изготавливают только под конкретный заказ.	Рабочая среда - плоские поверхности Сопротивление, Ом -16, 0± 0,25 Рабочий диапазон измеряемых температур, °С - от –50 до 300 Конструкция – пленочный в кожухе Материал чувствительного элемента – ПЭТВ-р-0,04 Вид намотки чувствительного элемента - зиговая на стеклолакот.	3OM3
12 68	Термометры сопротивления ИС-545ВС Внимание Датчики изготавливают только под конкретный заказ	Рабочая среда - плоские поверхности Сопротивление, Ом -49, 64± 0,25 Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - от -200 до 300 Конструкция – пленочный в кожухе Материал чувствительного элемента – платина ПЛ2-0,05 Вид намотки чувствительного элемента - зиговая на стеклолакот.	3OM3
12 69	Термометры сопротивления ИС-545ГС Внимание! Датчики изготавливают только под конкретный заказ.	Рабочая среда - температура плоских поверхностей Сопротивление, Ом -64,8±0,25 Рабочий диапазон измеряемых температур, °С - от −50 до 500 Конструкция − пленочный в кожухе Материал чувствительного элемента − платина ПЛ2-0,05 Вид намотки чувствительного элемента - зиговая на стеклолакот.	3OM3
12.70	Термометры сопротивления ИС-565 Внимание! Датчики изготавливают только под конкретный заказ	Рабочая среда - температура плоских поверхностей Сопротивление, Ом -25,0±0,25 Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - от –50 до 500 Конструкция – корпусной Материал чувствительного элемента – платина ПЛ2-0,05 Вид намотки чувствительного элемента - зиговая	3OM3
12 71	Термометры сопротивления ИС-566 Внимание! Датчики изготавливают только под конкретный заказ.	Рабочая среда - температура продукта "Оксид" Сопротивление, Ом -46,0±0,25 Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - от -210 до 50 Конструкция - корпусной Материал чувствительного элемента - ПЭТ ПЛ2-0,05 Вид намотки чувствительного элемента - бифил. на стойке с труб.	3OM3
12.72	Термометры сопротивления ИС-567 Внимание! Датчики изготавливают только под конкретный заказ.	Рабочая среда - плоские поверхности Сопротивление, Ом -65,0±0,25 Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - от –196 до 200 Конструкция – пленочный Материал чувствительного элемента – ПЭТВ-р-0,032 Вид намотки чувствительного элемента - бифил. спир. на стеклолак	3OM3
12.73	Термометры сопротивления ИС-567А Внимание! Датчики изготавливают только под конкретный заказ.	Рабочая среда - плоские поверхности Сопротивление, Ом -100,0±0,9 Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - от –196 до 200 Конструкция – пленочный Материал чувствительного элемента – ПЭТВ-р-0,032 Вид намотки чувствительного элемента - бифил. Спир.на стеклолак	3OM3
12.74	Термометры сопротивления ИС-568 Внимание! Датчики изготавливают только под	Рабочая среда - температура плоских поверхностей Сопротивление, Ом -49,64± 0,25 Рабочий диапазон измеряемых температур, °С - от −196 до 300 Конструкция – пленочный Материал чувствительного элемента – ПЭТ ПЛ2-0,05 Вид намотки чувствительного элемента - бифил. спир. рядовая	зомз

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго-
11/11			тови- тель
12.75	конкретный заказ. Термометры	Рабочая среда - температура плоских поверхностей	30M3
12.75	сопротивления	Сопротивление, Ом -107,91± 0,25	301013
	ИС-568А	Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - от –215 до 300	
	Внимание!	Конструкция – пленочный	
	Датчики изготав-	Материал чувствительного элемента – ПЭТ ПЛ2-0,05 Вид намотки чувствительного элемента - бифил. спир. Рядовая	
	ливают только под конкретный заказ.	вид намотки чувствительного элемента - опфил. спир. г ядовая	
12.76	Термометры сопротивления	Рабочая среда - температура низкокипящих неагрессивных жидко- стей и их паров	30M3
	ИС-571	Сопротивление, Ом -46,0±0,25	
	Внимание!	Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - от –205 до 300	
	Датчики изготав-	Конструкция – без кожуха	
	ливают только под конкретный заказ.	Материал чувствительного элемента – ПЭТ ПЛ2-0,05 Вид намотки чувствительного элемента - бифил. на трубке	
12.77	Термометры	Рабочая среда - Температура низкокипящих неагрессивных жидко-	30M3
12.77	сопротивления	стей и их паров	00.00
	ИС-572	Сопротивление, Ом -100,0±0,25	
	Внимание!	Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - от –205 до 160	
	Датчики изготав- ливают только под	Конструкция — без кожуха Материал чувствительного элемента – ПЭТ ПЛ2-0,05	- }
	конкретный заказ.	Вид намотки чувствительного элемента - бифил. на трубке нержав.	
12.78	Термометры	Рабочая среда - температура низкокипящих неагрессивных жидко-	30M3
	сопротивления	стей и их паров	
	ИС-572А	Сопротивление, Ом -100,0±0,25	
	Внимание!	Рабочий диапазон измеряемых температур, °С - от –205 до 160	
	Датчики изготав- ливают только под	Конструкция – кожух фенопласт Материал чувствительного элемента – ПЭТ ПЛ2-0,05	
	конкретный заказ.	Вид намотки чувствительного элемента - бифил. на трубке нержав.	
12.79	Термометры	Рабочая среда - температура низкокилящих неагрессивных жидко-	30M3
	сопротивления	стей и их паров	
	ИС-573	Сопротивление, Ом -25,02±0,25	1
	Внимание! Датчики изготав-	Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - от –205 до 300 Конструкция – без кожуха	
	ливают только под	Материал чувствительного элемента – ПЭТ ПЛ2-0,05	
	конкретный заказ.	Вид намотки чувствительного элемента - бифил. на трубке нержав.	
12.80	Термометры	Рабочая среда - температура низкокипящих неагрессивных жидкос-	30M3
	сопротивления	тей и их паров	
	ИС-578А Внимание!	Сопротивление, Ом -100,0±0,25 Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - от –210 до 50	
	Датчики изготав-	Конструкция – корпусной	
	ливают только под	Материал чувствительного элемента – ПЭТ ПЛ2-0,05	
	конкретный заказ.	Вид намотки чувствительного элемента - бифил. на трубке нержав.	
12.81	Термометры	Рабочая среда - температура криогенных жидкостей и их паров	30M3
	сопротивления ИС-616	Сопротивление, Ом -500±1 Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - от 15 до 115К	
	Внимание!	Конструкция – корпусной	
	Датчики изготав-	Материал чувствительного элемента – ПЭТ ПЛ2-0,05	
	ливают только под	Вид намотки чувствительного элемента - Бифилярная спиральная	
	конкретный заказ.	на стеклолак	
12.82	Термометры	Рабочая среда - температура криогенных жидкостей и их паров	30M3
	сопротивления ИС-616А	Сопротивление, Ом -500±1 Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - от 13 до 350К	
	Внимание!	Конструкция — корпусной	
	Датчики изготав-	Материал чувствительного элемента – ПЭТ ПЛ2-0,05	ļ
	ливают только под	Вид намотки чувствительного элемента - бифилярная спиральная	1
10.00	конкретный заказ.	на стеклолак	00110
12.83	Термометры	Рабочая среда - температура криогенных жидкостей и их паров	зомз
	сопротивления ИС-616И	Сопротивление, Ом -500±1 Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - от 200 до 350К	
	Внимание!	Конструкция – корпусной	
	1	Материал чувствительного элемента – ПЭТ ПЛ2-0,05	j
	Датчики изгот ав-	Marophan 1/20/2011000000000000000000000000000000	ı
	Датчики изготав- ливают только под	Вид намотки чувствительного элемента - бифилярная спиральная	
12.84	1		30M3

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови-
	ИС-616Д Внимание! Датчики изготав- ливают только под конкретный заказ.	Рабочий диапазон измеряемых температур, °С - от 13 до 400К Конструкция –корпусной Материал чувствительного элемента – ПЭТ ПЛ2-0,05 Вид намотки чувствительного элемента - бифилярная спиральная	тель
12.85	Термометры сопротивления	Рабочая среда - температура криогенных жидкостей и их паров Сопротивление, Ом -500±1	3OM3
	ИС-617 Внимание! Датчики изготав- ливают только под конкретный заказ.	Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - от 13 до 350К Конструкция – корпусной Материал чувствительного элемента – ПЭТ ПЛ2-0,05 Вид намотки чувствительного элемента - бифилярная спиральная	
12.86	Термометры сопротивления БЫ2.821 070 Внимание! Датчики изготавливают только под конкретный заказ.	Рабочая среда - температура криогенных жидкостей и их паров Сопротивление, Ом -639,6±1 Рабочий диапазон измеряемых температур, °C - от 13 до 350К Конструкция – корпусной Материал чувствительного элемента – ПЭТ ПЛ2-0,05 Вид намотки чувствительного элемента - Бифилярная спиральная на стеклолакот.	3OM3
12.87	Термометры сопротивления БЫ2.821.072 Внимание! Датчики изготавливают только под конкретный заказ	Рабочая среда – температура криогенных жидкостей и их паров Сопротивление, Ом - 500±1 Рабочий диапазон измеряемых температур, °С – от 13 до 350К Конструкция – корпусной Материал чувствительного элемента – ПЭТ ПЛ2-0,02 Вид намотки чувствительного элемента - бифилярная спиральная	30M3
12.88	Термометры сопротивления ИС 344 Внимание! Датчики изготавливают только под конкретный заказ.	Рабочая среда – дистанционное измерение температуры воздуха в условиях повышенной влажности Сопротивление, Ом -33±0,3 Рабочий диапазон измеряемых температур, °С – от −196 до 200 Конструкция – корпусной прессматериал Материал чувствительного элемента – ПЭТВ-р-0,06 Вид намотки чувствительного элемента - бифилярная однослойная ряд. на крест.	3OM3
12.89	Термометры сопротивления ИС 344А Внимание! Датчики изготавливают только под конкретный заказ.	Рабочая среда – дистанционное измерение температуры воздуха в условиях повышенной влажности Сопротивление, Ом – 100±0,3 Рабочий диапазон измеряемых температур, °C – от –196 до 200 Конструкция – корпусной прессматериал Материал чувствительного элемента – ПЭТВ-р-0,06 Вид намотки чувствительного элемента - бифилярная однослойная ряд. на крест.	30M3
12.90	Термометры сопротивления ИС 344Б Внимание! Датчики изготавливают только под конкретный заказ.	Рабочая среда – дистанционное измерение температуры воздуха в условиях повышенной влажности Сопротивление, Ом – 24,95±0,3 Рабочий диапазон измеряемых температур, °C – от –196 до 200 Конструкция – корпусной прессматериал Материал чувствительного элемента – ПЭТВ-р-0,06 Вид намотки чувствительного элемента - бифилярная однослойная ряд. на крест.	30M3
12.91	Термометры сопротивления ИС 344В Внимание! Датчики изготавливают только под конкретный заказ.	Рабочая среда – дистанционное измерение температуры воздуха в условиях повышенной влажности Сопротивление, Ом – 65±0,3 Рабочий диапазон измеряемых температур, °C – от –196 до 200 Конструкция – корпусной прессматериал Материал чувствительного элемента – ПЭТВ-р-0,06 Вид намотки чувствительного элемента - бифилярная однослойная ряд. на крест.	3OM3
12.92	Термометры сопротивления ИС 153 Внимание! Датчики изготавливают только под конкретный заказ.	Предназначен для измерения температуры плоских поверхностей Сопротивление, Ом - 16±0,25 Рабочий диапазон измеряемых температур, °С – от –50 до 1000 Конструкция – кожух никел НП-2-м Материал чувствительного элемента – платина ПЛ2-0,05 Вид намотки чувствительного элемента - на каркасе из слюды	3OM3

Nº ⊓/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики					
		13 ГИЛЬЗЫ ЗАЩИТН	ЫЕ				
13.1	Гильза защитная ГЗ ТУ4211-003- 18121253-95	ля установки термопреобразователей на объектах и обеспечивает их ащиту от воздействия давления рабочей среды. Ісполнение гильзы — 11, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 41 (словное давление, МПа: сполнение 11 — 16; сполнение 21-24, 41 — 25; сполнение 31, 32 — 50; лина погружаемой части, мм: сп. 11, 21-24 — 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 250, 1600, 2000;					
13.2	Гильза защитная 70008.236.001	исп. 31, 32 – 120, 160, 200, 250, 320 исп. 41 – 120, 160, 250 Применяются при установке на обътрических при условном давлении 9 Длина монтажной части, мм – 120-3 Материал – сталь 12Х18Н10Т; сталь	ектах преобра 50МПа 320	зователей термоэлек-	чтп		
13.3	Гильза защитная 50006.236.003	Применяются при установке на обътрических при условном давлении длина монтажная, мм - 80-2000 Материал – сталь 12X18H10T; стал	ектах преобра 25МПа	зователей термоэлек-	чтп		
13.4	Защитные гильзы 200.006.00	Предназначены для защиты датчик меряемых сред с высоким давлени Длина монтажной части, мм – 80, 1 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 Условное давление, МПа – 25 Материал – сталь 12Х18Н10Т Аналог 5Ц4.819015 (ЛЭ), 6.236.003, Длина монтажной части, мм 80,100,120,160 200,250,320 400,500,630,800,1000 1250,1600,2000	ем и температ 00, 120, 160, 2 015	урой.	ЧКМ		
13.5	Защитные гильзы 200.004.00	Для защиты датчиков температуры высоким давлением и температуро Длина монтажной части, мм – 120, Условное давление, МПа – 50 Материал – сталь 12X18H10T Аналог 5Ц4.819.016 (ЛЭ), 6.236.001	от воздействи й 160, 200, 250,	я измеряемых сред с	ЧКМ		
		Длина монтажной части, мм 120,160 200,250,320	Предельна пар 120 100	я скорость потока, м/с вода 10 7.5			
13.6	Защитные гильзы МТ-200.005.01	Для защиты датчиков температуры высоким давлением и температуро Длина монтажной части, мм – 122, Условное давление, МПа – 50 Материал – сталь 12Х1МФ Аналог 5Ц4.819.016 (ЛЭ), 6.236.001	от воздействи й 162, 202		ЧКМ		
	Обозначение мт-200.005.01-00.1 мт-200.005.01-01.1	Длина монтажной части, мм 122 162	Предельна пар 120	я скорость потока, м/с вода 10	-		
	MT-200.005.01-02.1	202	100	7,5	1		
13.7	Гильзы защитные 6.236.003 8.236.001	Предназначены для защиты датчин вия измеряемых сред с высоким да Материал для 6.236.003-00.16.2 .8.236.001-04.1 – сталь 12X18H10T; 8.236.001-05.18.236.001-09.1 – с	ков ТСП/ТСМ; ввлением и тем 36.003-14.1, 8. для 6.236.003	ГХА/ТХК от воздейст- ипературой. 236.001-00.1.	чтп		

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	H	Назначение, технические характеристики					Изго- тови-
		Обозначение	Обозначение	Условное давление измеряе- мой сре- ды, МПа	Мон- таж ная дли- на,	ная с рость ка, м	ь пото- /c	тель
		6.236.003-00.1 6.236.003-01.1 6.236.003-02.1	6.236.003-15.1 6.236.003-16.1 6.236.003-17.1	25	80 100 120	пар 40	вода 4	
		6.236.003-03.1 6.236.003-04.1 6.236.003-05.1 6.236.003-06.1	6.236.003-18.1 6.236.003-19.1 6.236.003-20.1 6.236.003-21.1		160 200 250 320	25	2,5	
		6.236.003-07.1 6.236.003-08.1 6.236.003-09.1 6.236.003-10.1 6.236.003-11.1	6.236.003-22.1 6.236.003-23.1 6.236.003-24.1 6.236.003-25.1 6.236.003-26.1		400 500 630 800 1000	5	0,5	
		6.236.003-12.1 6.236.003-13.1 6.236.003-14.1	6.236.003-27.1 6.236.003-28.1 6.236.003-29.1		1250 1600 2000	2	0,2	
		8.236.001-00.1 8.236.001-01.1 8.236.001-02.1	8.236.001-05.1 8.236.001-06.1 8.236.001-07.1	50	120 160 200	120	10 7,5	
13 8	Гильза защитная	8.236.001-03.1 8.236.001-04.1 Применяется при	8.236.001-08.1 8.236.001-09 1 установке на объ	ектах преобр	250 320 азовател	ей тери	моэлек	ел
	5Ц4.4.819.015 ГЗ 25	трических (ГОСТ 6651) при условн	6616) и термопрен ном давлении изм и части, мм – 80, 1	образователе еряемой сред	ей сопроти ды 25МПа	вления	(ГОСТ	Терми-
		630, 800, 1000, 12 Резьба на армату	250, 1600, 2000 ype – M20x1,5				0, 300,	ко
	ГТ 015 УАТМ 2.819.015ТУ		в зависимости от 20H14C2, 10X17H1		1ь 08Х1З,	сталь		MAOT
139	Гильза защитная 4 819.015	трических при усл Резьба на армату Материал защить	і установке на объ повном давлении і /ре — M20x1,5 ной арматуры — ст й части, мм — 120-2	25МПа. аль 08Х13, 12		·		лозт
13.10	Гильза защитная 5Ц4.4.819.016 ГЗ 50	трических (ГОСТ 6651) при условн	і установке на объ 6616) и термопре ном давлении изм й части, мм – 120, ире – M33x2	образователе еряемой сред	ей сопроти ды 50МПа	вления		ЛЭ Терми- ко
	FT 016 YATM2.819.016TY	Материал гильзы 12X18H10T, 08X2	в зависимости от 20H14C2, 10X17H1	3M2T				MAOT
13.11	Гильза защитная 4.819 016	трических при усл Резьба на армату Материал защить 10X17H13M2T	і установке на объ повном давлении і уре – M33x2 ной арматуры – ст й части, мм – 120-й	50МПа. аль 08Х13, 12			моэлек-	ЛОЗТ
13.12	Гильза защитная БАУИ.301116.001	трических (ГОСТ 6651). Длина монтажной 2000	установке на объ 6616) и термопре й части, мм – 320, ие измеряемой ср ь 08X18H10T	образователе 400, 500, 630	ей сопроти , 800, 1000	вления	(FOCT	Э
13.13	Гильза защитная БАУИ.716533.001	Применяется при трических (ГОСТ 6651) Длина монтажной	установке на объ 6616) и термопре й части, мм – 80, 1 ие измеряемой ср	образователе 00, 120, 160,	ей сопроти 200, 250			лэ

n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови-
13.14	Гильза защитная БАУИ.716533.002	Применяется при установке на объектах преобразователей термоэлектрических (ГОСТ 6616) и термопреобразователей сопротивления (ГОСТ 6651).	тель ЛЭ
		Длина монтажной части, мм – 78, 98, 118, 158, 198, 248 Условное давление, МПа – 18 Материал – сталь 08Х18Н10Т	
13.15	Гильза защитная БАУИ.301116.003	Применяется при установке на объектах преобразователей термоэлектрических (ГОСТ 6616) и термопреобразователей сопротивления (ГОСТ 6651)	ЛЭ
		Длина монтажной части, мм – 318, 398, 628, 798, 998, 1248, 1598,1998, 3148 Условное давление измеряемой среды, МПа – 18 Материал – сталь 08Х18Н10Т	
13.16	Гильза защитная БАУИ.301116.004	Применяется при установке на объектах преобразователей термоэлектрических (ГОСТ 6616) и термопреобразователей сопротивления (ГОСТ 6651)	лэ
		Длина монтажной части, мм – 120, 160, 200, 250, 320 Условное давление измеряемой среды, МПа – 25 Материал – сталь 08Х18Н10Т	
13.17	Гильза защитная 908.1592.015	Применяется при установке на объектах термоэлектрических преобразователей при условном давлении 25МПа Длина монтажной части, мм – 80-2000 Материал – сталь 08Х13; 12Х18Н10Т; 08Х20Н14С2 Аналог – 5Ц4.819.015(«Электротермометрия» г. Луцк), ДДШ4.819.015 («Эталон» г.Омск)	НПКЭ
13.18	Гильза защитная 908.1591.016	Применяется при установке на объектах термоэлектрических преобразователей при условном давлении 50МПа Длина монтажной части, мм – 120-320 Материал защитной арматуры - сталь 08Х13; сталь 12Х18Н10Т Аналог – 5Ц4.819.016(«Электротермометрия» г. Луцк), ДДШ4.819.016(«Эталон» г.Омск)	нпкэ
13.19	Гильза защитная ДДШ 4819 015	Для установки термопреобразователей на объекте при условном давлении 25МПа Длина монтажной части, мм – 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т, сталь 08Х20Н14С Резьба на арматуре – М20х1,5 Аналог: 5Ц4 819 015 (НПО «Электротермометрия» г.Луцк)	039
13.20	Гильза защитная ДДШ 4819 016	Для установки термопреобразователей на объекте при условном давлении 50МПа Длина монтажной части, мм – 120, 160, 200, 250, 320 Материал защитной арматуры –сталь 12Х18Н10Т Резьба на арматуре – М33х2 Аналог: 5Ц4 819 016 (НПО «Электротермометрия» г.Луцк)	O33
13.21	Гильза защитная ДДШ 6 119 035	Для установки ртутных и спиртовых термометров на объекте Условное давление – 25МПа Длина монтажной части, мм – 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 Материал защитной арматуры –сталь 12Х18Н10Т, сталь 08Х20Н14С2, сталь 15Х25Т Резьба на арматуре – М27х2	039
13.22	Гильза защитная 015	Для установки преобразователей термоэлектрических и термопреобразователей сопротивления Условное давление, МПа – 25 Материал гильзы – сталь 12X18H10T Крепление – штуцер M20x1,5 Длина монтажной части, мм – 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	НППС
13.23	Гильза защитная 016	Для установки преобразователей термоэлектрических и термопреобразователей сопротивления Условное давление, МПа – 50 Материал гильзы – сталь 12X18H10T Крепление – штуцер M20x1,5 Длина монтажной части, мм – 120, 160, 200, 250, 320	НППС
13.24	Гильза защитная 908.1857.035	Применяется при установке на объектах термоэлектрических преобра- зователей при условном давлении 25МПа	нпкэ

n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		Длина монтажной части, мм – 80- 2000 Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T, 08X13, 08X20H14C2, 10X17H13M2T, 15X25T Аналог – ДДШ6.119.035(O3Э)	10/15
13.25	Гильза защитная 908.1858.009	Применяется для установки датчиков температуры импортных теплосчетчиков и их аналогов, на Р _у max 6,3МПа Внутренний диаметр гильзы 6мм Длина монтажной части, мм – 86, 136, 176 Аналог – ДДШ6 236 009 («Эталон» г.Омск)	НПКЭ
13.26	Гильза защитная низкого давления 427.08 ТУ95 2464-93	Рабочая температура, °C – 350 Рабочее давление, МПа – 17,6 Материал – сталь 12Х18Н10Т Аналог: 5Ц4.819.015 («Электротермометрия» г.Луцк)	НПОТЛ
13.27	Гильза защитная низкого давления 427.09 ТУ95 2464-93	Рабочая температура, °C – 350 Рабочее давление, МПа – 17,6 Материал – сталь 08Х18Н10Т Аналог: 5Ц4.819.015 («Электротермометрия» г.Луцк)	нпотл
13.28	Гильза защитная низкого давления 427.14 ТУ95 2537-94	Рабочая температура, °С – 350 Рабочее давление, МПа – 17,6 Материал – сталь 08Х18Н10Т Аналог: 5Ц6.236.031, 5Ц.236.407 («Электротермометрия» г.Луцк)	нпотл
13.29	Гильза защитная высокого давле- ния 427.17	Рабочая температура, °С – 560; 280 Рабочее давление, МПа – 14; 38 Материал – сталь 12Х1мФ; 08Х18Н10Т Аналог: 5Ц4.819.016 («Электротермометрия» г.Луцк)	нпотл
13 30	Гильза защитная ГЗ-6,3	Для защиты преобразователей температуры термоэлектрических (термопар) и термометров сопротивления от воздействия разрушающих факторов рабочей среды – давления и скоростного напора жидкости. Условное давление, МПа – 6,3 Длина монтажной части, мм – 80-1000 Материал – сталь 12Х18Н10Т	Терми- ко
13.31	Гильзы защитные ЮНКЖ-011, ЮНКЖ-012	Предназначены для установки термопреобразователей комплектов ТСПТК модификаций 102, 300 на термометрируемом объекте при наличии требований дополнительной защиты термопреобразователей от механического воздействия рабочей среды. Рассчитаны на условное давление до 1МПа Материал: нержавеющая сталь 12Х18Н10Т (08Х18Н10Т) Длина монтажной части, мм – 40, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320	Тесей
13.32	Гильза защитная ЮНЮЖ-015 Типы гильзы; ЮНЮЖ-015.20-14 ЮНЮЖ-015.20-16 ЮНЮЖ-015.27-16 ЮНЮЖ-015.27-20 ЮНЮЖ-015.33-20	Предназначены для установки термопреобразователей модификаций КТХА (ХК) 01.03, 01.07, 01.10; ТСМТ (ТСПТ)-101 и ТСМТ (ТСПТ)-103 на термометрируемом объекте при наличии требований дополнительной защиты термопреобразователей от механического или химического воздействия рабочей среды. Рассчитаны на условное давление 25МПа Толщина стенки рабочей части гильзы 2мм Материал: нержавеющая сталь 12Х18Н10Т (08Х18Н10Т) или сталь 10Х17Н13М2Т Длина монтажной части, мм –80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	Тесей
13.33	Гильза защитная ЮНЮЖ-016.33	Предназначены для установки термопреобразователей модификаций КТХА (ХК) 01.03, 01.07, 01.10; ТСМТ (ТСПТ)-101 и ТСМТ (ТСПТ)-103 на термометрируемом объекте при наличии требований дополнительной защиты термопреобразователей от механического или химического воздействия рабочей среды. Рассчитаны на условное давление 50МПа Материал: нержавеющая сталь 12Х18Н10Т (08Х18Н10Т) или сталь 10Х17Н13М2Т Длина монтажной части, мм –120, 160, 200, 250, 320	Тесей
13.34	Гильза защитная ЮНЮЖ.017 ЮНЮЖ.018	Предназначены защиты термопреобразователей в паровых и газовых потоках при температурах до 585°С, давлении 25,5МПа и предельных скоростях потока до 60м/с. Рассчитаны на условное давление рабочей среды 80МПа. Погружаемая часть цельноточеная. Толщина стенки рабочей части гильзы 2мм Материал: сталь 12Х1МФ или 12Х18Н10Т Длина монтажной части, мм –100, 120, 160, 200	Тесей

Nº ⊓/⊓	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики				
13.35	Гильза защитная ЮНЮК.019 ЮНЮК.020	Предназначены для защиты термопреобразователей в агрессивных рабочих средах. Рассчитаны на условное давление до 20МПа по ряду условных давлений 2,5; 4,0; 6,3; 10,0; 16,0; 20МПа. Монтажное соединение — фланцевое на условный проход Ду=50 по ГОСТ 12821 Материал монтажного фланца и защитного чехла: нержавеющая сталь 12X18H10T (08X18H10T) Длина монтажной части, мм –200,250, 320, 400, 500, 800, 1000				
		14 ШТУЦЕРА ПЕРЕДВИЖНЫЕ				
14.1	Штуцер пере- движной 5Ц4.473.002	Предназначен для установки на месте эксплуатации термоэлектрических преобразователей и термопреобразователей сопротивления Условное давление, МПа — 0,25 Резьба арматурная — M20x1,5; M27x2 Материал — сталь 20X13; 12X18H9T; 10X17H13M2T	ЛЭ			
14 2	Штуцер пере- движной 5Ц4.473.003	Предназначен для установки на месте эксплуатации термоэлектрических преобразователей и термопреобразователей сопротивления Штуцер расчитан на давление —0,25МПа Материал — сталь 20Х13, 12Х18Н9Т	лэ			
14.3	Штуцер пере- движной 5Ц4.473.005 5Ц4.473.006	Предназначен для установки на месте эксплуатации термоэлектрических преобразователей и термопреобразователей сопротивления Резьба — M20x1,5 Материал — сталь 20X13, 12X18H9T, 10X17H13M2T	лэ			
14.4	Штуцер пере- движной ПШ473, ПШ474	Предназначен для установки термоэлектрических преобразователей и термопреобразователей сопротивления. Штуцер расчитан на условное давление измеряемой среды — 0,25МПа Материал защитной арматуры— сталь 12Х18Н10Т Аналог: 4.473.005, 4.473.006 («Электротермометия» г.Луцк)				
14.5	Штуцер передвижной 5Ц8.652.139 5Э8.652.085 5Ц8.652.214	Предназначены для установки термоэлектрических преобразователей и термопреобразователей сопротивления. Могут поставляться как самостоятельные изделия. Материал – сталь 12X18H9T; 08X13; A12 Резьба арматурная – M20x1,5; M27x2				
14.6	Штуцер передвижной 4.073.002	Применяется при установке на объектах преобразователей термоэлектрических при условном давлении 25МПа. Резьба на арматуре – M20х1,5 Материал защитной арматуры – сталь 20Х13, 12Х18Н9Т				
14.7	Штуцер передвиж- ной 4.073 002-02	Применяется при установке на объектах преобразователей термоэлектрических при условном давлении 25МПа. Резьба на арматуре – M27x2 Материал защитной арматуры – сталь 20X13, 12X18H9T	лозт			
14.8	Штуцер передвиж- ной 4.073.003	Применяется при установке на объектах преобразователей термоэлектрических при условном давлении 25МПа. Резьба на арматуре – M27x2				
14.9	ддш4.473 002 ддш6.454 002	Материал защитной арматуры – сталь 20X13, 12X18H9T Для установки на месте эксплуатации термоэлектрических преобразователей и термопреобразователей сопротивления Материал – сталь 20X13, сталь 12X18H10T, сталь 15X25T Резьба арматурная – M20x1,5; M27x2 Аналог: 5Ц4 473 002, 5Ц4 473 003 ЛПЗ (НПО «Электротермометрия» г. Луцк)				
14.10	Штуцерные соединения 6.454.004-001, -011	луцк) Применяются для датчиков температуры постоянного тока с диаметром арматуры 10мм, резьба M20х1,5				
14.11	Штуцер передвижной 6.454.015	Применяются для термопреобразователей ТСП-0196-10, ТСП-0196-11, ТСП-0196-12, ТСП-0196-12-1 Обозначение Резьба Обозначение Резьба 6.454.015-00.1 М10х1 6.454.015-05.1 G1/8 6.454.015-01.1 М12х1,5 6.454.015-06.1 G1/4 6.454.015-02.1 М16х1,5 6.454.015-07.1 G3/8 6.454.015-03.1 M18х1,5 6.454.015-08.1 G1/2 6.454.015-04.1 M20х1,5	чтп			

№ п/п	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики			Изго- тови- тель
14.12	Штуцер передвиж- ной герметичный 6.454.015,	Применяются для термопреобразователей ТСП/ТСМ-0196-13 ТСП/ТСМ-0196-20. Материал сталь 12X18H10T Обозначение Резьба		чтп	
	6.454.016	Диаметр 6мм		Резьба	
	0.454.010	6.454.015-00.1	Диаметр 5мм 6.454.016-00.1	M10x1	ł
		6.454.015-01.1	6.454.016-01.1	M12x1,5	1
		6.454.015-02.1	6.454.016-02.1	M16x1,5	-
		6.454.015-03.1	6.454.016-03.1	M18x1,5	1
		6.454.015-04.1	6.454.016-04.1	M20x1,5	1
		6.454.015-05.1	6.454.016-05.1	G1/8	
		6.454.015-06.1	6.454.016-06.1	G1/4	
	1	6.454.015-07.1	6.454.016-07.1	G3/8	
		6.454.015-08.1	6.454.016-08.1	G1/2	
14.13	Штуцерные соеди-	Применяются для дат	чиков температуры постоян	ного тока с диаметром	чтп
	нения 6.454.004-021, -031	арматуры 20мм, резы			
14.14	Штуцерные соединения 6 454 004, -01 05; 6 454.005, -01; 6 454 008 013		чиков температуры постоян им, резьба М16х1,5, М20х1,		чπ
14.15	Штуцерные соеди- нения 8 652.082 8 652 083	Применяются для дат -0495 или ТХА-1395	Применяются для датчиков температуры постоянного тока типа ТХА-0495 или ТХА-1395		
14 16	Фланцевое соединение 6 454 (мм)	Применяются для датчиков температуры постоянного тока типа ТХА- -0495 или ТХА-1395			чтп
14 17	Штуцер передвиж- ной	Для установки преобразователей термоэлектрических и термопреобразователей сопротивления Условное давление, МПа – 0,25 Материал гильзы (сталь) – 12X18H10T; 10X13 Резьба арматурная – M20x1,5			нппс
14 18	Штуцер передвиж- ной 908 1593 002				нпкэ
14 19	Штуцер передвиж-		становке на объектах преоб	бразователей	нпотл
	ной	термоэлектрических.		•	
	ВШКЛ3016.001	Материал – сталь 08>	(18H10T		
14 20			ения термопреобразо-	Нави- гатор	
		исп. 10, 20 - M20x1,5; исп. 30 - M27x2,0 Материал - сталь 12>			
	шп				Терми- ко
14 21	Штуцер передвижной 200.002.00-0008	Для установки на месте эксплуатации термоэлектрических преобразователей и преобразователей сопротивления. Условное давление, МПа – 0,25 Материал — сталь 12X18H10T Аналог по Луцку:4.473.002, 4.473.003 Аналоги: 6.454.004 соединение штуцерное, штуцер передвижной		ЧКМ	
14.22	Штуцер передвиж- ной ЮНЮК.405921	Предназначены для у вателей типа КТХА(XI	M20х1,5 Предназначены для установки на месте эксплуатации термопреобразо вателей типа КТХА(ХК) конструктивных модификаций 01.01; 01.02; D2.01; 01.05; 01.06; 01.09, а также TCMT (TCПT)-102		Тесей

Nº n/n			еристики	Изго- тови- тель	
	Обозначение	Размеры, мм	Обозначение	Размеры, мм	l ens
	ЮНКЖ.405921.33-20		ЮНЮК.405921.16-4.6	M16x1,5	1
	ЮНЮК.405921.27-20		ЮНКЖ.405921.16-4	M16x1,5	
	ЮНКЖ.405921.27-10		ЮНЮК.405921.12-3	M12x1.5	
	ЮНЮК.405921.20-10		ЮНЮК.405921.12-4	M12x1,5	
	ЮНКЖ.405921.20-8	M20x1,5	ЮНЮК.405921.8-5	M8x1	
	ЮНКЖ.405921.16-6	M20X1,5 M16x1,5	ЮНЮК.405921.8-3	M8x1	\
	ЮНКЖ.405921.16-5	M16x1,5	10111010.403521.0-3	l lilox :	
		······································	ЫЕ ПРИБОРЫ		
15.1	Провод компенса-		пар с HCX – XA(K) и XK(L) no FOCT 6616-94	нпкэ
	ционный	к вторичным приборам.	2		}
	NTB	Сечение токопроводящ			1
	ITTB		роводящей жиле, шт. – 1		
	NTH		ій провод с ПВХ или ПЭ		1
	ΠΤΦΦ		пературе от -45 до 105 ⁰		ł
			в, только гибкий, т.е. с м <mark>н</mark>		Ì
			ный, нагревостойкий, с ч		
			ремнеземистыми нитямі		}
			предназначен для работ	ы при температуре	
		от –60 до 650	PPROVAL A 1 12 PPROVA	IO O .4 40. STED (11)	
		Обозначение при заказе			
		2x1,5; ПТГВ(XK) 2x1,5; Г			
			(1,13 ; ΠΤΦΦ(XK) 2x1,13;		
			XA) 2x1,8; ΠΤΦΦ(XK) 2x1	I,8; ПТН(XA) 2x1,13;	
		ПТН(XK) 2x1,13			
15.2	Термопреобразо-	Для измерения темпера	туры и могут использова	аться во всех отраслях	Нави-
	ватели сопротив-	промышленности.			
	ления		ая характеристика (НСХ) – 50M, 100M,50∏, 100∏	
	ТС 004 (с кабель-	Класс допуска – А, В, С	-		
	ным выводом)	Рабочий диапазон измеряемых температур, °C:			
	ТУ 4211-001-	с НСХ – 50М, 100М – от –50 до 180;			
	18121253-95	с НСХ – 50П, 100П – от –50 до 250			
		Количество элементов в изделии, шт – 1или 2			
		Сопротивление изоляци			
			йствия пыли и воды по [
			исполнения по ГОСТ 129		
	1	Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ 129997 – вибро-			
		прочные группа исполне			
	Исполнение тер-	Показатель тепловой	Условное давление,	Материал защитной	1
	мопреобразовате-	инерции, сек, не более	МПа, не более	арматуры	1
	лей				_
	TC014TC044	10	-	Латунь или сталь	_
	TC054, TC194	20	0,4	Сталь 12Х18Н10Т	
	TC064, TC074	30	4		
	TC084	20		_	
	TC094		-		
	TC104, TC114	30	٦	1	
	TC124, TC154	20	0,16	7	
	TC134, TC144	30	٦ ٠,٠٠٠	1	
	TC164			Стеклопластик	1
	TC174, TC184	20	7	Сталь 12Х18Н10Т	1
	TC214, TC234	15	7	0.00.0	
	TC204, TC224	20	0,1	Латунь	1
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Монтажная длина, мм:	<u> </u>	1 Julyno	1
	Į į	для мод. 014 — 20;			
		для мод. 014 — 20; для мод.024 — 30;			
		для мод.024 – 30, для мод. 034 – 26;			1
		для мод. 034 – 20; для мод. 044 – 35;			
		для мод. 044 – 35, для мод. 054, 064, 074, (0 84 004 104 114 124 ·	13/ 1// 15/ 10/ 60	
		80, 100, 120, 160, 200, 2	50 320 400 500·	107, 177, 107, 137 00,	
		для мод. 164 – 100, 120, для мод. 164 – 100, 120,			
		для мод. 104 – 100, 120, для мод. 174, 184 – 100,			
	ļ i	для мод. 174, 184—100, для мод. 204,234—40, 6			
	1		٠,		l .
		для мод. 214 – 140			

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики			Изго- тови-
153	Термопреобразователи сопротивления ТС 005 (с коммутационной головкой) ТУ4211-001-18121253-95	всех от Номина Класс д Рабочи с НСХ - с НСХ - Количе Защищ Группа Матери Устойч	раслях промышленности альная статическая характерис (опуска – А, В, С й диапазон измеряемых темпе) - 50М, 100М – от –50 до +180, - 50П, 100П – от –50 до +500 ство элементов в изделии, шт - енность от воздействия пыли и климатического исполнения по іал защитной арматуры – сталь ивость к механическим воздейс	– 1или 2 воды по ГОСТ 14254 – IP54 гГОСТ 12997 – Д2 и Р2	тель Нави- гатор
	Исполнение тер-	Прочив	е группа исполнения N3 Показатель тепловой	Условное давление,	
	мопреобразователе	й	инерции, сек, не более	МПа, не более	
	TC015 TC025		30		
	TC035 TC085, TC10	05		10	
	TC095			0,16	
	TC115		10	16	
	TC125		20		
	TC145	Mayes	10 кная длина, мм	0,63	
		для мод 160, 20 для мод для мод	д 015, 025, 035, 045, 055, 065, 0 0, 250, 320, 400, 500, 630, 800, д 115 — 80, 100, 120, 160, 200, 2 д 125 — 60, 80, 100, 120,	50, 320,	
15 4	Термопреобразователи сопротивления ТС (разборные, унифицированные с термометрической вставкой) ТУ4211-003- 18121253-95	Для изг сыпучи риалу с леннос вателе внешни ант кон наружн (ВТ) Номина 100П Класс Д Рабочи с НСХ Давлен с гильз с гильз с гильз с гильз с гильз с гильз с гильз с гильз с гильз с гильз с гильз	Номинальная статическая характеристика (HCX) – 50M, 100M, 50П,		
15 5	Комплекты термо- преобразователей сопротивления платиновые КТСП 005 ТУ4211-002- 18121253-95	Для измерения температуры и разности температур при коммерческом учете тепла Комплект состоит из двух термопреобразователей сопротивления ТС 005 Номинальная статическая характеристика — 100П Класс допуска — А, В Рабочий диапазон измеряемых температур, °C — 0-160 Значение допустимой погрешности при измерении разности температур от 5 до 20°C - ±0,1°C, свыше 20 до 155°C - ±0,5%			Нави- гатор

Nº n/n	Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, технические характеристики	Изго- тови- тель
		Давление измеряемой среды, МПа, не более –10 Материал защитной арматуры – Сталь 12Х18Н10Т Длина погружаемой части, мм – 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320 Защищенность от воздействия пыли и воды по ГОСТ 14254 – IP54 Группа климатического исполнения по ГОСТ 12997 – Д2 и Р2	TOJB
15.6	Комплект термо- преобразователей сопротивления платиновых для теплосчетчиков КТСПР-9514 ТУ 50-95 ДДШ2.822.019	Комплект термопреобразователей, подобранных в пару, предназначен для измерения разности температур в открытых и закрытых системах теплоснабжения. Комплект состоит из двух термопреобразователей Сопротивления. Диапазон измеряемых температур, °C:-50+180 Номинальная статическая характеристика (НСХ) — 50П, 100П, 500П, 1000П Класс допуска — В Показатель тепловой инерции, с — 8, 20 Защищенность от пыли и воды — IP54 Герметичен к измеряемой среде Материал защитной арматуры — сталь 12X18H10T Рабочий спай изолирован Номинальное значение W100 — 1,391, 1,385 Диапазон условных давлений, МПа — 0,125 Устойчивость к вибрации — группа исп. N3 Климатическое исполнение — ТВ1, ТВ2, Т2, Т3, У2, У3 Схемы соединения — двухпроводная, четырехпроводная Измеряемая разность температур — 5175°С Длина погружаемой части термопреобразователей сопротивления, мм — 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320 Вероятность безотказной работы за 2000ч — 0,98	O33
15.7	Комплект термопреобразователей сопротивления для теплосчетчиков медный и платиновый КТСМР-В КТСПР-В ТУ 4211-057-12150638-99	Для измерения разности температур теплоносителя в открытых и за крытых системах теплоснабжения в составе теплосчетчиков. Комплект состоит из двух термопреобразователей сопротивления, подобранных в пару Диапазон температур измеряемых каждым термопреобразователем, °C 0-160 Измеряемая разность температур, °C – от 3 до 150 Номинальная статическая характеристика (HCX): КТСПР-В - 100П, 500П; КТСМР-В - 100М, 500М Класс допуска – В 3начение сопротивлений термопреобразователей, входящих в комплект, при 0°C(R₀) отличаются между собой на величину не боолее – 0,01% Номинальное значение W ₁₀₀ : КТСПР-В – 1,391; КТСМР-В – 1,428 Длина монтажной части, мм – 40, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320 Показатель тепловой инерции, с – 8, 20 Защищенность от пыли и воды – IP54, IP00 Условное давление измеряемой среды, МПа – 0,1-6,3 Рабочий спай изолирован Номинальное значение W100 – 1,391, 1,385 Значение W ₁₀₀ термопреобразователей сопротивления, входящих в комплект, отличаются между собой на величину не более – 0,0003 Схемы электрического соединения выводных проводников –четырех проводная Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Герметичность к измеряемой среде - герметичные Аналог: для КТСМР-В – КТСМР-9514 («Эталон» г.Омск); ТСМ-0193-01 («Теплоприбор» г. Челябинск)	нпкэ
15.8	Комплекты термометров платиновых технических разностных КТПТР-01 КТПТР-02 ТУ4211-070-17113168-95	Для измерения температуры и разности температур в составе теплосчетчиков и других приборов учета и контроля тепловой энергии в тепловых сетях промышленных предприятий и теплоснабжающих организаций. Диапазон измеряемых температур, °C – 0-180 Диапазон разности температур, °C – 0-150 Схема соединения с чувствительными элементами и каждого термометра: для КТПТР-01 — четырехпроводная; для КТПТР-02 — двухпроводная Длина монтажной части, мм — 80-400	Терми-ко

Тип, ГОСТ, ТУ, код ОКП	Назначение, техни ческие хар актерист ики	Изго- тови- тель
Комплект термо- метров техниче- ских разностных КТПТР-04	Для измерения температуры и разности температур в составе тепло- счетчиков и других приборов учета и контроля тепловой энергии в теп- ловых сетях промышленных предприятий и теплоснабжающих органи- заций.	Терми- ко
КТПТР-05 ТУ4211-071- 17113168-98	Диапазон измеряемых температур, °C – 0-200	
Термовставки пре-	Для измерения температуры твердых, сыпучих, жидких и газообразных	039
образователя термоэлектрического ТВПТ 9422 ДДШ 5.182.168	окислительных и инертных сред, а также в качестве термовставок, помещенных в защитную арматуру преобразователей (в частности ТХА - 9425, предназначенных для измерения температуры в газотурбинных установках на объектах теплоэнергетики. Диапазон измеряемых температур, ⁰ C: -40 +600 Номинальная статическая характеристика (HCX) – ХА(К) Класс допуска – 2 Показатель тепловой инерции, с – 5 Защищенность от пыли и воды – IP00 Герметичен к измеряемой среде – не герметичен Материал защитной арматуры – сталь 12Х18Н10Т Рабочий спай изолирован	
	Материал электродов – проволока ДКРХМ 1,2 НХ9,5, НМцАК 2-2-1.2 Длина монтажной части, мм – 340,360,380, 390, 420, 430, 457, 460, 470, 475, 570, 650, 670, 730, 800, 810, 830, 910, 970, 1040, 1140	
Термометрическая вставка платиновая и медная ВТ ТСП 9721, ВТ ТСМ 9721	Для термопреобразователей сопротивления ТСП 9721, ТСМ 9721. Номинальная статическая характеристика (НСХ): ВТ ТСП 9721 –50П, 100П; ВТ ТСМ 9721 – 50М, 100М Длина монтажной части, мм – 332, 382, 452, 512, 532, 632, 762, 812, 932, 1012, 1132	039
преобразователей сопротивления платиновых ТСПТК-101 ТСПТК-102 ТУ 4211-007-10854341-01	также для измерения температуры теплоносителя в составе теплосчетчиков и других приборов учета и контроля тепловой энергии в тепловых сетях открытых и закрытых систем теплоснабжения в энергетике Комплекты термопреобразователей ТСПТК-102 могут комплектоваться гильзами ЮНЮЖ-011 или ЮНЮЖ-012. Номинальная статическая характеристика: 100П, Pt100, Pt500 Диапазон рабочих температур, °C: от 0 до 160 Диапазон измерения разности температур, °C: 10-150 для класса 1; 3-155 для класса 2 Диапазон условных давлений: 0-1МПа для ТСПТК-101; 0-0,1МПа для ТСПТК-102 Классы допуска комплекта термометров: 1 или 2 Классы термометров сопротивления, входящих в комплект ТСПТК, по ГОСТ 6651 — А или В Схемы подключения термопреобразователей в измерительную цепь: двукпроводная для ТСПТК класса 2, ТСПТК класса В; четырехпроводная для ТСПТК классов 1, 2, ТСПТ классов А, В Показатель тепловой инерции не превышает: 8с для диаметра ТСПТ в зоне чувствительного элемента 6мм; 16с для диаметра ТСПТ в зоне чувствительного элемента 6мм; 20с для диаметра ТСПТ в зоне чувствительного элемента 8мм. Материал защитного чехла — сталь 12Х18Н10Т Длина монтажной части, мм: 40, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320 Наружный диаметр защитной арматуры в зоне чувствительного элемента, мм: для ТСПТК-101 — 4, 6, 8; для ТСПТК-102 — 4, 6 Резьба штуцера: для ТСПТК-101 М10х1,0 наружный диаметр 4мм; М12х1,5, М16х1,5 наружный диаметр 6мм; М16х1,5, М20х1,5, G1/2" наружный диаметр 8мм.	Тесей
Комплекты термо- преобразователей сопротивления платиновых ТСПТК-201 ТСПТК-202	Предназначены для измерения разности температур теплоносителя, а также для измерения температуры теплоносителя в составе теплосчетчиков и других приборов учета и контроля тепловой энергии в тепловых сетях открытых и закрытых систем теплоснабжения в энергетике. Номинальная статическая характеристика: 100П, Pt100, Pt500 Диапазон рабочих температур, °C: от 0 до 160	Тесей
	Комплект термометров технических разностных КТПТР-04 КТПТР-05 ТУ4211-071-17113168-98 Термовставки преобразователя термоэлектрического ТВПТ 9422 ДДШ 5.182.168 Термометрическая вставка платиновая и медная ВТ ТСП 9721, ВТ ТСМ 9721 Комплекты термопреобразователей сопротивления платиновых ТСПТК-101 ТСПТК-101 ТСПТК-102 ТУ 4211-007-10854341-01	Комплект термометрического разностных КГПТР-05 туч211-07-1 туп13168-98 термометрического разностных КГПТР-05 диапазон измерения температуры и разности температур в составе теплосыя сетях громышленных предприятий и теплоснабжающих организаций. Номинальная статическая характеристика (НСХ)—100П или 500П диапазон измерениях температур» (**C – 0-200 Диапазон измерениях температур» (**C – 0-180 Диапазон измерения температуры твердых, сыптучих, жидих и газообразных температуры твердых, сыптучих, жидих и газообразных температуры твердых, сыптучих, жидих и газообразных температуры твердых, сыптучих, жидих и газообразных температуры твердых, сыптучих, жидих и газообразных температуры твердых, сыптучих, жидих и газообразных установках на объектах теплоэноргичих. Диалазон измерениях температуры в газотурбинных установках на объектах теплоэноргу "С: -40 +600 Номинальная статическая характеристика (НСХ) — ХАК(К) Класс долуска − 2 Показатель тепловой инерции, с. − 5 Защищенность от пыли и воды - IP00 Герметичен к измеряемой среде – не герметичен Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Рабочий слай изолирован Диалазон условных двалений, МПа − 0,63 Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Рабочий слай изолирован Диалазон условных двалений, МПа − 0,63 Материал защитной арматуры – сталь 12X18H10T Рабочий слай изолирован Диалазон условных двалений к определающей к рабочий слай изолирования потиворя с таль 12X18H10T Рабочий слай изолирования потиворя с таль 12X18H10T Рабочий слай изолирования потиворя с таль 12X18H10T Рабочий слай изолирования потиворя с таль 12X18H10T Рабочий с температуры теплоносителя в составе тепловом сталь 12X18H10T Рабочий с температуры теплоносителя в составе тепловом с также для измерения разности температур теплоносителя, а также для измерения разности температур теплоносителя, а также для измерения разности температур с тол 100П, Р1100, Р1500 Диалазон условных двалений с тепловых с тепловых с тепловых с тепловых с тепловых с тепловом инфирим рабочих температурь. С: от 0 до 160 Диалазон усло

N₂	Тип, ГОСТ, ТУ, код	Назначение, технические характеристики	Изго-
n/n	ОКП		тови-
		VERSON LERGINGER KOMBERKTS TORMOMOTORS: 1 MEN 2	тель
		Классы допуска комплекта термометров: 1 или 2 Классы термометров сопротивления, входящих в комплект ТСПТК, по	
		ГОСТ 6651 — А или В	
		Схемы подключения термопреобразователей в измерительную цепь:	
		двухпроводная для ТСПТК класса 2, ТСПТК класса В; четырехпровод-	
		ная для ТСПТК классов 1, 2, ТСПТ классов А, В	
]	Показатель тепловой инерции не превышает: 8с для диаметра ТСПТ в	
		зоне чувствительного элемента 4мм; 16с для диаметра ТСПТ в зоне	
		чувствительного элемента 6мм; 20с для диаметра ТСПТ в зоне чувстви-	
		тельного элемента 8мм.	
]	Материал защитного чехла – сталь 12Х18Н10Т	}
		Длина монтажной части, мм: 40, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320	
		Наружный диаметр защитной арматуры в зоне чувствительного элемен-	İ
		та, мм: для ТСПТК-201 – 4, 6; для ТСПТК-202 – 4, 6	
		Резьба штуцера: для ТСПТК-201 М10х1,0, G3/8" наружный диаметр	
		4мм; M12х1,5, M16х1,5, G1/2" наружный диаметр 6мм;	
		для ТСПТК-202 M10х1, G3/8" наружный диаметр 4мм; M12х1,5, M16х1,5	
		G1/2" наружный диаметр 6мм.	İ
15.14	Комплекты термо-	Предназначены для измерения разности температур теплоносителя, а	Тесей
	преобразователей	также для измерения температуры теплоносителя в составе теплосчет-	100011
	сопротивления	чиков и других приборов учета и контроля тепловой энергии в тепловых	
	платиновых	сетях открытых и закрытых систем теплоснабжения в энергетике.	
	ТСПТК-300	Комплекты термопреобразователей ТСПТК-300 могут комплектоваться	1
	TY 4211-007-	гильзами ЮНЮК-011 или ЮНЮК-012.	
	10854341-01	Номинальная статическая характеристика: 100П, Pt100, Pt500	
		Диапазон рабочих температур, °C: от 0 до 160	Ì
		Диапазон измерения разности температур, °C: 10-150 для класса 1;	
		3-155 для класса 2	l
		Диапазон условных давлений: 0-0,1МПа	
		Классы допуска комплекта термометров: 1 или 2	
	1	Классы термометров сопротивления, входящих в комплект ТСПТК, по	
		ГОСТ 6651 – А или В	
		Схемы подключения термопреобразователей в измерительную цепь:	
		двухпроводная для ТСПТК класса 2, ТСПТК класса В; четырехпровод-	
		ная для ТСПТК классов 1, 2, ТСПТ классов А, В	
	1	Показатель тепловой инерции не превышает: 8с для диаметра ТСПТ в	1
		зоне чувствительного элемента 4мм; 16с для диаметра ТСПТ в зоне	
		чувствительного элемента 6мм; 20с для диаметра ТСПТ в зоне чувстви-	
	1	тельного элемента 8мм.	}
		Материал защитного чехла – сталь 12Х18Н10Т, латунь Л63 или латунь	
		Л96	
		Длина монтажной части, мм: 40, 60, 80, 100, 120, 160	I
		Наружный диаметр защитной арматуры в зоне чувствительного элемен-	1
		та, мм: 4, 5, 6	i

АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ ЗАВОДОВ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ

Обозна-	Полное наименова-	Адреса, телефоны предприятия
чение	ние предприятия	The sail to the desire the desire the sail to the sail
ВЗЭП	Республиканское	Республика Беларусь, 210630, г.Витебск, ул.
	унитарное предпри-	Ильинского, 19/18
	ятие «Витебский за-	тел. (10-375212) 37-65-16; 36-08-60
	вод электроизмери-	тел./факс: (10375212) 37-01-72, 37-04-36
	тельных приборов»,	E-mail:vi@vzep.belpak.vitebsk.by
	2003r.	
	Представительства	
	завода:	
	г.Москва, ООО	тел. (095) 234-33-40
	«Фирма по комплек-	тел./факс: (095) 956-64-43
	тации станций и под-	
	станций»	
	г. Санкт-Петербург	тел. (812) 320-56-69
	ООО «Электроизме	тел./факс 320-56-70
	ритель СПб»	·
	г.Киев	Тел. (044) 546-04-69, 276-72-73
30M3	ОАО «Загорский оп-	141300, г.Сергиев Посад, Московской обл., про-
	тико-механический	спект Красной Армии, д. 212В
	завод», 2003г.	тел./факс: (09654) 4-25-45
		тел.: (09654) 7-50-23, 6-92-24, 6-91-13
лозт	Львовское НПО	Украина, 79053, г.Львов, ул.Наукова,3
	"Термопрыл а д",	тел. +38(0322) 63-03-08, (0322) 35-30-43
	2002г.	Факс: +38 (0322) 63-13-61
		E-mail:thermo@mail.lviv.ua
		http:www.thermo.lviv.ua
лэ	Луцкое ОАО	Украина, 43001, г.Луцк, ул.Ковельская,40
	"Электротермо-	тел. (0332) 77-43-04, 4-22-61
	метрия", 2002г.	факс: (0332) 77-43-07, 4-02-70, 4-34-20
		E-mail:etm@lutsk.ukrpack.net
		http://www.etm. lutsk.ukrpack.net
MAOT	Закрытое Акционер-	141006, г.Мытищи, Московской обл., Олимпий-
	ное общество "Тер-	ский пр., д.42
İ	моавтоматика",	тел. /факс : 583-32-53, 583-98-43, 583-65-93
	2002г.	E-mail:mail@termoavtomatika.ru
		http://www. termoavtomatika.ru
Нави-	Закрытое Акционер-	117463, г.Москва, а/я 94
гатор	ное Общество науч-	тел./факс.: (095) 919-92-22,178-58-12
	но-производственный	
	цент "Навигатор",	
	2003 г	

Обозна- чение	Полное наименова- ние предприятия	Адреса, телефоны предприятия
НПКЭ	ЗАО Научно-	347360, Россия, г.Волгодонск, Ростовской
1	производственная	обл.,ул.Ленина, 60, а/я 1371
	компания "Эталон",	тел.(86392) 7-79-39, 7-79-98, 7-78-90, 7-79-85,
	2002г.	7-79-83, 7-78-86, 7-79-60, 7-78-29, 7-79-66,
		7-79-41
		тел./факс: (86392) 7-79-60, 7-78-29, 7-79-39,
		7-79-41, 7-79-54, 7-78-29, 7-79-41, 7-79-39
		E-mail: etalon@volgodonsk.ru
		http://www.etalon.com.ru
НПОТ-Л	Научно – производст-	142100, г.Подольск, Московской обл.,
	венное отделение	ул.Железнодорожная, 24
	"Техно-Луч", 2000г.	тел. (095) 137-94-49, 137-92-58; (0967) 54-09-10
		телефакс: (095) 137-93-84; (0967) 54-85-89
		E-mail: dvpluh@podolsk.ru
нппс	НПОА "СЕНСОРИ-	620011, г.Екатеринбург, ул.Мамина-Сибиряка,
	КА", 2000г.	145
		тел. (8-3432) 55-90-31- начальник производства
		электронных приборов; 56-84-25- начальник
1		производства термопреобразователей;
		55-90-31,56-84-25 – отдел сбыта
		факс: (3432) 56-84-24, 55-57-44
нппэ	Научно – производст-	141570, Россия, Московской обл., Солнечногор-
	венное предприятие	ский район, п. Менделеево, ул Куйбышева, д.9
	«Элемер», 2003г.	тел.: (095) 535-93-82, 534-00-71, 740-82-82,
)		740-93-93
		факс: (095) 999-1128
		E-mail: elemer@elemer.ru
		http:www. elemer.ru
НПОЭ	ЗАО НПО "Энерго-	141400, г.Химки, Московской обл.,ул. Зои Кос-
	промэлектроника",	модемьянской, 4/28
	2000r.	тел. 572-72-20, 575-97-30
OBEH	Компания «Овен»,	109456, г.Москва, 1-ый Вешняковский проезд,
	2003г.	д. 2
		тел. (095) 171-09-21- главный инженер;
		170-08-61 – нач. отдела новых разработок;
		171-09-21, 174-89-40 – нач. отдела сбыта;
		174-82-82, 171-08-61 – группа технической под-
		держки
		Факс: (095) 171-80-89
		E-mail: sales@owen.ru, support@owen.ru
		http:www. owen.ru
L		

Обозна-	Полное наименова-	Адреса, телефоны предприятия
чение	ние предприятия	
О3Э	Омский опытный за-	644009, г.Омск , ул.Лермонтова,175
	вод "Эталон", 2002г	тел.: (3812) 33-84-00, 33-49-18
		факс: (3812) 33-70-60, 33-25-85, 33-78-82
		E-mail: fgup@omsketalon.ru
		http:www.omsketalon.ru
ПОМ	ПО "Маяк",	456780, г.Озерск, Челябинской обл., пр.Ленина,
	2001г.	31
		тел. (35171) 4-05-30, 4-41-90, 7-56-11, 7-07-98
		факс: (35171) 7-94-91, 2-38-26
		E-mail: mayakokb@zona.surnet.ru
CAOT	Открытое акционер	Россия, 215500, г.Сафоново, Смоленской обл.,
	ное общество «При-	ул. Ленинградская, 18
	боры контроля и ре-	тел. : (8142) 4-26-42 – генеральный директор,
	гулирования техпро-	1-54-15 – главный инженер, 1-54-11– нач.марке-
	цессов». «Теплокон-	тинга, 1-54-14 – нач отдела снабжения, 1-53-67,
	троль», 2003г.	4-25-26 –нач. отдела сбыта
		факс: (8142) 1-54-11, 4-25-26, 1-53-67, 1-54-15
		E-mail: tkontrol@sci.smolensk.ru
	0.4.0.117	http://www.tcontrol.dfru
Термико	ЗАО "Термико",	103460, г. Москва, а/я 82 (Зеленоград)
	2000г.	тел. (095) 535-92-14, 535-93-31
		Факс: 535-93-31, 536-94-19
<u> </u>		E-mail: termicko@mtu-net.ru
Тесей	Производственная	249037, Россия, Калужская обл., г. Обнинск, пр.
	компания «Тесей»,	Ленина, д.75А
	2003г.	тел./факс: (08439) 6-20-50; 6-15-41
1		E-mail: info@tesey.com
T000	OOO "CEAM" 2002-	http://www.tesey.com
TOOC	OOO "СПАЙ", 2002r.	623414, г.Каменск-Уральский, Свердловской облa/я 1
		тел./факс: (34378) 67-2-50, 67-9-41, 68-3-33
		E-mail: spay@k-uralsk.ru
LUCA	240 «Промя нипочнов	
ЧКМ	ЗАО «Промышленная группа «Метран»,	Россия, 454138, г.Челябинск, Комсомольский пр., 29, а/я 9127
	2002r	тел. (3512) 41-46-33, 41-69-62, 41-68-01, 988-510
	20021	тел. (3512) 41-40-33, 41-09-02, 41-06-01, 960-310 ((5линий)
		факс: (3512) 41-68-11, 41-45-17
LITO	ОАО Челябинский	Россия, 454047, г.Челябинск, ул.2-я Павелец-
ЧТП	завод "Теплоприбор",	кая, 36
}	завод теплоприоор, 2002г	кая, эо тел. (3512) 24-12-05 - генеральный директор -
	20021	Захаров Константин Юрьевич; 24-15-65- отдел
		продаж; 24-15-54 – группа реализации
		продукции;24-43-15, 22-97-80 – отдел
	J	продукции,24-40-10, 22-81-00 — ОТДЕЛ

Обозна-	Полное наименова-	Адреса, телефоны предприятия
чение	ние предприятия	
		маркетинга; 29-06-19, 24-13-35, 29-06-51 – от
		дел главного конструктора.
		Факс: (3512) 22-97-82
ì		E-mail:postbox@mail.tpchel.ru
		http:www.tpchel.ru