

ОТРАСЛЕВНЕ СТАНДАРТН

ОПОРН И ПОДВЕСКИ СТАНЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ С ПАРАМЕТРАМИ СРЕДН $P_{pa6} \leqslant 2,2 \text{ мпа и } \mathcal{L}_{pa6} \leqslant 425^{\circ}\text{C}$ ТЭС, АЭС И ПН ЛЕГАЗОВОЗДУХОПРОВОДОВ ТЭС ИЗ УНИ ФИЦИРОВ АННЫХ ДЕТА ЛЕЙ

ОПОРЫ ПОДВИЖНЫЕ И НЕПОДВИЖНЫЕ Типы и основные размеры

OCT 34-42-610-84 + OCT 34-42-623-84

УТВЕРІДЕН И ВЗЕДЕН В ДЕЛСТВИЕ НРИКАЗОМ Министерства энергетики и электрификации СССР В 154a от 22.11.64г.

ИСПОЛНИТЕЛИ: ПТИ Энергомонтахпроект

Главный инженер Г.С.Бережной

Ленинградский филиал ПТМ Энергомонталироект

Главный интенер А.М. Пагин
Заведующий отделом В.И. Есарев

О.В.Стрельников, Л.Л.Велитченко.

Л.Б.Кривпич, Л.Б.Ратникова, В.А.Андреев, И.В.Сметанина,

Л.В.Праутина

COLLYCOBAH: BO Cobseneblowortax B.V. de Modos

ВГНИГИИ Атонтеплоэлектропроект В.Н.Охотин

Трест Теплоэнергооборудование В.Н.Дробный

ОТРАСЛЕВОЯ СТАНДАРТ

опора СВАРНЫХ ОТВОЛОВ

OCT

34-42-62 I-84

Типы и основные размеры ОКП 31 1311 Вводится впервые

Приказом Министерства энергетики и электрификации СССР срок действия установлен с I июля 1985г. до I июля 1990г.

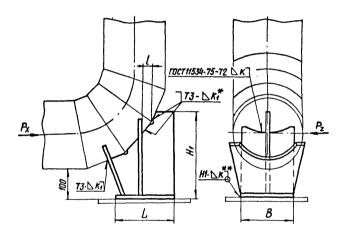
- I. Настоящий стандарт распространяется на опоры сварных отводов трубопроводов тепловых электростанций наружным диаметром Дн $108 \div 1420$ мм, с параметрами среды t раб. $\approx 300^{\circ}$ C. Py ≈ 2.5 MNa.
- 2. Детали и сборочные единицы изготавливаются по рабочим чертежам "Опоры подвижные и неподвижные" Л8-198.000.
- 3. Типы и основные размеры должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

TP 8349934 or 04.05.85

Cmp. 2 OCT34-42-621-84



* Величина катета к, - по наименьшей толщине **сва**риваемых деталей.

^{**} Для неподвижных опор.

Размеры в

Pusmcpoi o Pim											
Исполнения опор	Для трубопро- водов П _н	Допускае мая верти капьная нагрузка	речном ус КН (1		R	Н,	۷	В	l	К	Масса, кг
D!	108	300	2.5(250)	4,7(470)	<i>305</i>	311	120	80	42		3.2
02	133	400	3,7(370)	4.8(480)	320	321	130	100	48	4	3,6
03	159	500	4,4 (440)	6.7(670)	330	336	140	110	49		3.9
04	219	1000	8,0(800)	8,3(830)	360	373	160	140	61	5	6,4
05	273	1500	11,6(1160)	13,0(1300)	410	413	180	170	65	9	8,7
06	325	2000	20,0(2000)	21,D(2100)	490	477	210	210	64	40	16.0
07	377	250D	20,0(2000)	24,0(2400)	570	532	230	210	69	10	19,0
<i>08</i>	426	3000	27.0(2700)	30,0(30 00)	640	596	270	250	85	12	27,0
<i>09</i>	530	4000	35,D(3500)	38,D(3800)	800	711	330	310	104	12	39,0
10	5 50	7000	48,0 (4800)	68.D(6 8 00)	530	516	300	300	70		36.D
11	630	5000	55,0 (5500)	93,0(9 300)	950	1016	550	360	105	14	112,0
12	000	5000	62,0(6200)	90,0(9000)	630	616	360	000	65		56,0

OCT 34-42-621-84 Cmp 3

Продолжение табл.

				еры в	MM			7			
Исполнение впор	Для труба- проводов	мая верти	Допускает усилие Р _х речном ус	npu none-	R	H ₁	۷	8	l	K	Масса, кг
5.1.7	D_H	нагрузка	$P_z = P_x$	$P_Z = 0.5 P_X$							
13	720	6200	83,0(8300)	140,0(14000)	1080	1116	520	/	125		146,0
14	120	0200	95,0(9500)	136,0(13600)	720	666	400	400	65		77.0
15	820	8000	33,0(3300)	160,0 (16000)	1230	1266	700	450	140		187,0
16	020	0000	109,0(10900)	157,0(15700)	820	766	460	430	80		99,0
17	1020	12400	119,0(11900)	203,0(20300)	1530	1516	850	550	175	14	258,0
18	,525		133,0(13300)	191,0(19100)	1020	916	550	330	80	17	146,0
19	1220	16700	142,0(14200)	243,0 (24300)	1830	1766	1000	650	205		381,0
20	1220	10100	170,0(17000)	254,0(25400)	1220	1116	670	030	100		216,0
21	1420	21000	173,0(17300)	294,0(29400)	2131	2016	1150	760	235		566,0
22	1720	2,000	204,0(20400)	304,0(30400)	1420	1255	750	,55	130		273,0

OCT 34-42-621-84cmp5

Пример условного обазначения опоры для сворных отводов трубопровода Д, 426 мм с высотой H = 596 MM:

Onopa 426-08 OCT 34-42-621-84.

4 * Величины осевых и боковых нагрузок для непадвижных апар заданы при отсутствии внеш них изгибогощих моментав.

При применении опор пад атвады пылегазовоздухапроводов указанные нагрузки допус-หนางกา๋ยด กุม บุยกับชิ้มบ บิชัยยกะขยานห กาวองหน้ายาน κοροδα

5. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. 3 nexmpod 3424 FOCT 9467-75.

6. Привязка исполнений опор па ОСТ к саответствующим исполнениям по рабочим черте-жам (Л8-198.000) осуществляется гогласна Приложения 3, лист 10.

Детали и оборочные единицы опор приведе-

НЫ В рабочих чертежах. 7. Остальные технические тревования по TY 34-42-10380 -83

Приложение 1 Обязательное (Листов 2)

ІІлины и массы пролетов трубапроводов

	701 6	MU	נטעוו ומטיב	ובוטט וון	uyuurip	000000		
	PO31	YEDW	Наиболь-	Macca	Moceo n	pytarpobol	TO C USE	INA LUCÜ,
Характерис-	mp	45,	ший принятый	теплоизо Ляционно	0	es	-	HEHHOEO
MUKO	M	И	пролет	EO CAOA	50	<i>Obl</i>	50	าชิงบั
трубопра-			трубапра	с покры-		Поиня таго		Приния того
boda	I _H	S	вода, м	MUEM, KE	I NOZ. N	пролета	Inoe. M	пралеты
	57	,	3,5	19,2	23,2	81	25	88
	76	3	4,0	23,5	28,9	116	33	132
	89	3,5	5,0	28,7	35,1	180	41	205
t≤425°C	108	4	6,0	28,9	39,2	235	47	282
	133	7	7.2	27,8	40,5	291	53	382
Ry≤4M7Q	159	4,5	8,0	26,2	43,4	347	61	488
(40 mzc/cm²)	219	6	11	32,6	64,1	705	98	1080
(TURECIENT)	273	7	1	50,5	95,4	1157	149	1790
	325	8		65,2	127,7	1532	202	2425
	377	9		59,0	140,7	1690	242	2905
	425	١		61,4	154,0	1848	292	3505
	530	8]	64,5	167,5	2010	375	4500
	720	10		82,0	257	3084	<i>544</i>	7730
	530	7		64,5	154,7	1856	364	4370
	630	8	12	73,3	196	2352	492	5905
4	720	8	}	82,0	222,5	2570	611	7330
t≤350°C	820	10]	90,8	290,5	3485	792	9505
Py≤2,5MNd	1020	1 /4		109,4	457	5484	1230	14760
· .	1220	1"	1	125,0	542	6505	1657	19885
(25 rzc/cm²)	1420]	146,5	563	<i>6756</i>	2093	25115
•	1420	14	ł	146,5	632	7585	2153	25830
								89

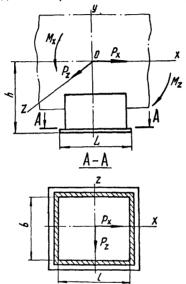
OCT 34-42-610-84+0СТ 34-42-623-84 Приложение I (лист 2)

Характери-	TT	еры 196,	1 1	Масса тепло-	Масса трубопровода с изоляцией, кг					
стика тру- бопровода	$\mathcal{D}_{\scriptscriptstyle{H}}$	5	ший приня- тый пролет трубо- прово-	изоля- цион- ного слоя с по⊷ кры-	I nor.M	при- нято- го прол лета	I nor.¤	приня- того про- лета		
			Д8, М	THEM,	беа в	оды	аапол ного			
	57		3,5	14,65	18,7	65	21	74		
	76	3	5	21,7	27.I	I35	31	I55		
	89		5	28,7	35,0	175	4 I	205		
	I08	3,5	6	23,7	32,7	19€	40	240		
	133	0,5	7,2	27,8	39,0	280	52	375		
	159	4,5	9	26,2	43,3	390	6 I	550		
t - 300°C	219		II	32,6	64,I	705	98	1080		
	273	6		36,8	76.3	915	129	1550		
P < 16MDa	325	1		44,I	91,3	1095	168	2015		
Py ≤1,6M∏a 16Kre/cm²)	426	7	1	61,4	133,7	1605	267	3205		
16Kre/CH2)	478	<u>.</u>		35,4	116,7	I400	286	3430		
′ ′ ′	530		Ī	38,5	I4I,5	I700	349	4190		
	720	8	12	48,2	I88.7	2265	578	6935		
	820	9		55,0	235	2820	740	8880		
	920	**		60,9	289	3470	924	11090		
İ	1020	10		66,0	3 1 5	3780	1100	13200		
	I220	II	1	77,6	406	4870	1532	18380		
	1620	I4	I	200	763	9155	2752	33000		

ж Масса теплоизоляции трубопроводов принята согласно "Указания в I" Минэнерго СССР от 30 янверя 1978 г."

Приложение 2 (Листов 6)

Данные для расчета неподвижных опор



P_x u P₂ -гарияантальные усилия, действующие на олору, кес;
M_x u M₂ - изгибающие моменты от сил, соответственно P₂ u P_x,
действующие атносительно осей X и Z, кас·м;
W_x u W₂-моменты сопротивления изгибу сечения сварных
швов относительно осей X и Z, см³;
h — расстояние от места приложения сил до сечения
сварных швов, см;

F - площадь сечения сварных швов, см2.

Ислол	ИСЛОЛНЕНИЯ ОПОР ПО			h,	F.	W _r ,	Wz,	MOMEN	KCIEMBI MBJ DN 1 (KZC	TCUN Pr	δαιουμα u Pz ppu	
OCT	OCT	OCT	<i>Водов</i>	1	1		-	Pz	= P _X	ρ_z	0,5Px	
34-42- <i>616-8</i> 4	34-42-617-84	34-42-618-84	IH, MM	MM	CM2	CM3	CM3	M _X	Mz	Mx	Mz	
01 u 02	01 U 02	01 u 02	57	129	5	6	11	40	40	30	60	
03 U 04	03 4 04	03 U 04	75	138	6	//	15	65	65	45	90	
05 u 06	05 4 06	05 u 06	89	145	"	"_	13	00		75		
07 u 08	07 ט 08			45%	10	32	32	155	155	102	205	
11 u 12	_	07 u 08	108	1 / 1	13	45	55	230	230	162	325	
09 u 10	09 4 10			204	10	32	32	155	155	102	205	
13 u 14		09 u 10		204	13	45	55	230	230	162	325	
15 u 16	ff u f2			167	10	32	32	155	155	102	205	
19 u 20	_	11 4 12	<i>f</i> 33	107	13	45	55	234	234	158	317	
17 u 18	13 u 14		133	217	10	32	32	155	155	108	217	
21 4 22		13 u 14		217	13	45	55	238	238	163	326	
23 u 24	15 u 16			180	#	39	36	182	182	119	238	
27 u 28		15 u 16	150	100	14	54	62	270	270	180	360	
25 u 26	17 u 18		159		270	#	39	36	184	184	120	240
29 u 30		17 u 18		230	14	54	62	276	276	184	368	

OCT 34-42-616-84÷OCT 34-42-618-84 Припожение 2 (Лист 2)

Испол	Исполнения опор по			ħ,	F.	Wx.	W ₂ ,	MOMEHI	demble TIBL OTT (K2C N	เมรมชิด เรยก Px กา	u Pz
007	OCT	007	водов Дн,	MM	CM2	,		Pz =	P_{X}	$P_z = 0$	0,5 Px
34-42-616-84	34-42-617-84	34-42-618-84	MM	m	LM-	2775	2770	Mx	Mz	Mx	Mz
31 u 32	19 u 20			210	25	129	118	600	600	388	777
35 4 36		19 u 20	219	210	28	151	170	780	780	515	1030
33 u 34	21 u 22		219	260	25	129	118	600	600	396	793
37 u 38		21 u 22		200	28	161	170	780	780	533	1066
39 u 40	23 u 24			235	26	150	130	675	675	440	870
43 u 44		23 u 24	273	230	30	186	185	880	880	580	1160
41 11 42	25 u 26		2/3	286	26	150	130	675	675	440	880
45 u 46		25 u 26		200	30	186	186	890	890	590	1180
47 u 48	27 u 28			262	38	316	261	1315	1315	850	1720
51 u 52		27 u 28	325	202	45	414	414	1860	1860	1249	2498
49 U 50	29 u 30		323	312	38	315	261	1340	1340	865	1730
53 u 54		29 u 30		0.2	45	414	414	1910	1910	1267	2535
55 u 56	31 4 32			288	38	316	261	1340	1340	850	1720
59 u 60		31 u 32	700	200	45	414	414	1900	1990	1257	2515
57 u 58	33 u 34		377	338	38	316	261	1350	1350	880	1760
61 4 62		33 u 34		030	45	414	414	1930	1930	1285	2570

		no	Δ.π. πρυδοπρο	ħ,	F.	W.	Wz,	ADNYCH MOMEN KH-L	MORMANIE MAI DA M (K20	CUA P	ающие х и Рг	
0CT 34-42 616.84	0CT	0CT 34-42-618-84	водов Дн,	MM	1	CM3	CM3		- P _x		Q5Px	•
07 72.010.04	34-42-017-04	34-42-0/0-04	MM,	mm	CM	LMO	LMO	Mx	Mz	Mx	Mz	
63 u 64	35 u 36			314	67	748	583	2880	2880	1845	3690	· _
67 u 68		35 u 36	400	0,4	84	1056	1058	4945	4945	3225	8450	,/UC/III
65 u 66	37 u 38		426	364	67	748	583	2900	2900	1870	3740	77
69 u 70	_	37 U 38		004	84	1056	1056	5250	5250	3430	6860	=
71 4 72	39 u 40			340	67	748	583	2900	2900	1870	3730	
75 u 76		39 u 40	/50	340	84	1058	1056	5120	5120	3340	6680	
73 u 74	41 4 42		478	390	67	748	583	2900	2900	1870	3730	
77 u 78	_	41 u 42		090	84	1056	1056	5370	5370	3520	7040	
79 u 80	43 4 44			365	67	748	583	3070	3070	1970	3940	
83 u 84		43 u 44	670	000	95	1266	1425	5980	5980	4039	8060	
81 u 82	45 4 46		530		67	748	583	3110	3110	1990	3980	
85 u 86		45 U 46		415	95	1266	1425	6100	6100	4100	8200	
87 u 88	47 u 48			7/3	79	1480	712	3 940	3940	2490	4980	
91 u 92		47 u 48	630		106	1692	1692	8 590	8590	5600	11200	
89 u 90	49 u 50		550	4.00	79	1480	712	3950	3950	2500	5000	
93 u 94	—	49 4 50		455	106	1692	1692	8695	8695	11530	5760	

Испа	Исполнения опор по			6	F,	F. Wr.	W ₂ ,	LONGCROEMBIE USZUĎAROULUE MOMERITIBI OTT CUA Pz U Pz KR-CM (KEC-M) ROU			
OCT	OCT	DET	Водов Дн.	h, mm	CM2	1 7.	CM3	P _z :			0,5 Px
34-42-616-84	34-42-617-84	34-42- 618-84	MM	,	0,,,		10,41	Mx	Mz	Mx	Mz
95 u 96	51 u 52			460	100	1670	1250	6530	6530	4150	8300
99 u 100		51 u 52	720	400	129	2478	2478	10850	10850	6945	13890
97 u 98	53 u 54		1 /20		100	1670	1250	6630	6630	4200	8400
101 u 102		53 u 54		510	129	2478	2478	11000	11000	7290	14580
103 u 104	55 u 56			310	100	1670	1250	<i>6630</i>	6630	4200	8400
107 u 108		55 u 56	820		129	2478	2478	11000	11000	7290	14580
105 u 106	57 u 58		020		100	1670	1250	6530	6630	4200	8400
109 u 110		57 U 58		560	129	2478	2478	11140	11140	7390	14780
111 u 112	59 u 60			300	140	2595	1802	9880	9880	6215	12430
115 u 116		59 4 60	920		187	4190	4190	19480	19480	12580	25360
113 u 114	61 4 62		320		140	2595	1802	9940	9940	6250	12500
117 u 118		61 U 62		610	187	4190	4190	20130	20130	13170	26340
119 u 120	83 u 64			טוט	140	2595	1802	9940	9940	6250	12500
123 u 124		63 u 64	1020		187	4190	4190	20130	20130	13170	26340
121 u 122	65 u 66		1020	660	140	2595	1802	9940	9940	6450	12900
125 u 126		65 u 66		טסט	187	4190	4190	20790	20790	13580	27160

Испа	Исполнения опор по			<i>h</i>	_	14.7	1.7	MOMEN		n cun P	ANOLLUE X U Pz	
OCT	007	007	ภาคบูชัดกกอ- ชื่อสิงชื่ มีห	",	F,	W_{χ}		Pz =		$P_Z = 0$		_
34-42-010-64	<i>34-42-617-84</i>	34-42-618-84	MM	MM	CM2	CM3	CM3	Mx	MZ	Mx	Mz	'n
127 u 128	67 u 68			710	166	3647	2675	14300	14300	3090	18180	1
131 u 132		67 u 68	4000	110	215	5534	5534	28110	28110	18640	37280	'
129 4 130	69 u 70		1220	750	166	3647	2675	14360	14350	9120	18240	
133 4 134		69 u 70		100	215	5534	5534	28350	28350	18800	37600	
135 u 136	71 u 72			810	166	3647	2675	14400	14400	9150	18300	
139 u 140		71 u 72	****	010	229	6073	<i>6456</i>	32070	32070	21420	42850	
137 U 138	73 u 74		1420	860	166	3647	2675	14400	14400	9150	18300	
141 U 142		73 u 74		000	229	6073	6456	32160	32160	21585	43170	
143 u 144	75 u 76			040	218	5252	3616	20100	20100	12650	25300	
147 u 148		75 u 76		910	293	8555	8555	44130	44130	29250	58500	
145 u 146	77 u 78		1620	950	218	5252	3616	20160	20150	12650	25300	
149 u 150		77 u 78		300	293	8555	8555	44350	44350	29420	58850	

Приложение 3 (листов 14) Опары прибарные(швеллерные и уголковые)

Ucnon onop	ПО]].n.si mpyōo-	Цепалн	ения опор п	а рабочим че	ртежам
00134- Ann m 60806 u	оу <i>бопро</i> -	<i>noo5o-</i>	J18-14	7. 000	Л8-14	8.000
уелер.	1		углерод	карраз.	углерод	корраз.
01	02	89	J8-147.000	118-147.000-01		
03	04	108	-02	-03		
05	06	133	-04	-05		
07	08	159	-06	-07		
09	10	2/9	-08	-09		
//	12	273	-10	-1/		
13	14	325	-12	-13		
15	16	377	-14	-15		
17	18	426	-15	-17		
19	20	478	-18	-19		
21	22	530	-20	-21		
23	24	630	-22	-23		
25	26	720	-24	-25		
27	28	820			J18-148.000	J18-148 000-01
29	30	920			-02	-03
31	32	1020			-04	-05
33	34	1220			-06	-07
35	36	1420			-08	-09
37	38	1520			-10	- <i>1</i> / 97

Приложение З (Лист 2)

Опоры приварные

	PHEHUR	11.118	Исполн	מת קסחם ותנוא	по рабочим черте жам				
000p 00734	42-65-84	mouten-		90.000		191.000			
dan ma bodob d	ху.Бопро- из стали	706		DEU XCHEIE	HENO	าชิธ์บวห หыะ			
угаер.	корроз.	DH,	углерод.	корроз.	углерод	корроз.			
01	02	57	J18-190.000	18-190.000-01	J18-191.000	Л8-191.000-01			
03	04	76	-02	- 03	-02	-03			
115	05	89	-04	-05	-04	-05			
07	08		-05	-07					
09	10	400	- 08	-09					
-11	12	108			-06	-07			
13	14	•			-08	-09			
15	15		-10	-11					
17	18		-12	-13					
19	20	133			-10	-11			
21	22				-12	-13			
23	24		-14	-15					
25	26	,,,,	-15	-17					
27	28	159			-14	- 15			
29	30				-16	-17			
31	32		-18	-19					
33	34	out.	-20	-21					
35	35	219			-18	-19			
37	38				-20	-21			

<u>ОСТ 34-42-615-84÷ ОСТ 34-42-673-84</u> Припожение Э (Лист 3)

			Uno	סטסטסח ואס	HUE	
anap		1.119	Исполн	PEHUR OMOP I	по рабачим	чертежам
	42-516-84 04000,00	npabo-		90. 000	118-	191. 000
60008 0	is critain	<i>005</i>	и непа	รงคนบะ วิธีบ ม ผล	HENO	движные
углер.	KOPPOS.	DH, MN	уг перод	корроз.	углерод	корроз.
39	40		18-190 000-22	Л8-190.000-23		
41	42		-24	-25		
43	44	273			J18-191.000-22	J18-191.000-23
45	46				-24	-25
47	48		- 25	-27		
49	50		-28	-29		
51	52	325			-26	-27
53	54				-28	-29
55	56		-30	-31		
57	58		-32	-33		
59	50	377			-30	-31
61	62				-32	-35
63	64		-34	-35		
55	66		-36	-37		
67	68	426			-34	-35
69	70				-36	-37
71	72		-38	-39		
73	74	478	-40	-41		
75	76				-38	-39
77	78				-40	-41
	'		1 1	ı i	,01	99

Приложение 3 (Лист 4)

Опары приварные

Ucno	DHEHUR	118	//cnans	ו מממת אונוא	n ndhovum	//Pnmp w ~ M
DOTA	70 12516-84	ภายบริก-	Цепалнения впор по ЛВ-190,000			
Ann n	12010-04 10450:70	-מסטקת			118-1	91. 000
60006	13 eman	dob	U HENOL	BU MUR BU MUHHE	непо	สิธิบ จะ พษาย
yenep.	K09903.	DH, MN	углерад.	<i>KOPP03.</i>	углерод.	корроз.
79	80		118-190.000-42	J18-190.000-43		
81	82		-44	-45		
83	84	530			18-191.000-42	18-191.000-43
85	85				-44	-45
87	88		-45	-47		
89	90		-48	-49	_	
31	92	630			-46	-47
93	94				-48	-49
95	95		-50	-5/		
97	98		-52	-53		
99	100	720			-50	-5/
101	102				-52	-53
103	104		-54	-55		
105	106		-56	-57		
107	108	820			-54	-55
109	110				-56	-57
111	112		-58	-59		
113	114	920	-60	-81		
115	115				-58	-59
117	118				-60	-61
100		ı	•	•		

Припажение 3 (Лист 5)

Опоры приварные

//						
onop		1 44.77		ения апар пи	POBOYUM 4	ертежам.
	42-515-84	กฎของ	118-19		118-1	91.000
bodob i	14 60npo- U 3 emanu	прова- дов Дн,	CKONS U HEROD	BRILLUE BRUNCHBIE	непо	движны е
углер.	корроз	MM MM	углерод.	корроз.	углерод.	корраз.
119	120		_118-190.000-62	118-190.000-63		
121	122	1020	-64	-65		
123	124	1020			NA-191.008-62	118-191.000-63
125	126				-64	-65
127	128		-66	-67		
129	130	1000	-68	-69		
131	132	1220			-66	-67
133	134				-68	-69
135	136		-70	-7/		
137	138	11.00	-72	-73		
139	140	1420			-70	-7/
141	142				-72	-7 <i>3</i>
143	144		-74	-75		
145	146		-76	-77		
147	148	1620			-74	- 75
149	150				-76	-77
	,	i	1		, ,	101

Приложение 3 (Лист 6) Опары хому,товые и бугельные

апар	THEHUR 10 Necress	Для	Исполне	אט פסחם אנטאי	рабочим чертежам		
0-101120007		труба- права-	18-192.000 u 18-194.000		18-193.000 u 118-195.000		
60006 C	०५६ <i>०१,</i> ०० ४३ ०,७७७	000	СКОЛЬ	ЗЯЩИЕ	непо	движные	
углер.	KOPPOS	DH M M	уг лерод.	корраз.	углерад.	корроз.	
01	02	57	18-192,000	18-192,000-01	18-193,000	18-193,000-01	
03	04	76	-02	-03	-02	-03	
05	06	89	-04	-05	-04	-05	
07	08	400	-06	-87	-05	-07	
09	10	108	-08	-09	-18	-09	
//	12		-10	-11	-10	-11	
13	14	133	-12	-13	-12	-13	
15	15		-14	-15	-14	-15	
17	18	159	-16	-17	-16	-17	
19	20		18-194.000	T18-194.000-01	118-195,000	118-195,000-01	
21	22	219	-02	-03	-02	-03	
23	24		-04	-05	-04	-05	
25	25	273	-06	-07	-06	-07	
27	28		-08	-09	-08	-29	
29	30	325	-10	-11	-10	-11	
31	32		-12	-/3	-12	-13	
33	34	377	-/4	-15	-/4	-15	
35	36	4.55	-16	-17	-16	-17	
37	38	426	-18	-19	-18	-19	
103	ı	ı	'	ı	•		

Припожение 3 Опары хомутовые и бугельные

	HEHUM	_	Исполнения опар по рабочим чертежам				
	70 42:517: 8 4 12:518:84	11.719 17.py&a-	18-192.000 u 18-194.000		18-193.000 U 118-195.000		
BAR M	อบช็อกออ-	npobo-	J18-192.000 u	JI 8-194. 000			
60008	is erand	106	СКОЛЬ	ЗЯЩИС	непод	Бижные	
углер.	Kappas.	IH, NM	углерад.	корроз.	углерой.	корроз.	
39	40	470	18-194.000-20	18-194.000-21	18-195.000-20	18- 195.000-21	
41	42	478	- 22	-23	- 22	-23	
43	44	530	- 24	- 25	-24	- 25	
45	45	330	-25	-27	-26	-27	
47	48	C20	-28	-29	-28	- 29	
49	50	630	-30	-31	-30	-31	
51	52	700	-32	-33	-32	-33	
53	54	720	-34	-35	-34	-35	
55	56	0.00	-36	-37	-36	-37	
57	58	820	-38	-39	-38	-39	
59	60		-40	-41	-40	-41	
51	62	920	-42	- 43	-42	-43	
63	64		-44	-45	-44	-45	
<i>15</i>	66	1020	-46	-47	-46	-47	
67	58	4.5.5	-48	-49	-48	-49	
69	70	1220	-50	-51	-50	-51	
7/	72	1420	-52	-53	-52	-53	
73	74		-54	-55	-54	-55	
75	76		-56	-57	-58	-57	
77	78	1620	-58	-59	-58	-59	
	,	'	'		- 1	10	

Припожение 3 (Яист 8)

Ueno	THEHUE		Uchank	ת קסתם ותעוא	о рабочим	чертежам
DCT 34-4	00734-42-519-84 00734-42-520-84 088 moyōonsobo- nob us emaneū		18-195 000 Tun () () () () () () () () () () () () ()		л 8-197.000 Опара е направляющим хомутом.	
yenep.	корроз.		уг перад	корроз.	углерод.	корраз.
01	02	1	118-196.001	18-195.000-01	18-197.000	18-197.000-01
03	04	2	-02	-03	-02	-03
05	06	1	-04	-05	-04	-05
07	08	2	-05	-07	-05	-07
09	10	1	-08	-09	-08	-09
//	12	Z	-10	-//	-10	-11
13	14	1	-12	-/3	-12	-15
15	16	2	-14	-15	-14	-15
17	18	1	-16	-17	-16	-17
19	20	2	-18	-19	-18	-19
2/	22	1	-20	-21	-20	-21
23	24	2	-22	-23	-22	-23
25	26	1	-24	-25	-24	-25
27	28	2	-26	-27	-26	-27
29	30	1	-28	-29	-28	-29
<i>3/</i>	32	2	-30	-31	-30	-31

Приложение 3 (Лист 9)

Испалнение апар па		Испаннения ппор по рабочим чертежам.				
00134-42-619-84 00134-42-620-84 dng mpybonpobo- dob us cmancū		Tun	18-195.000 Пара катковая		. 18-197.000 Опора с направляющим хомутам.	
углер.	корроз.		углерод.	корроз.	уг перад.	карроз.
33	34	1	18-196.000-32	118-196:000-33	Л8-197.000-32	J78-197.000-33
35	36	2	-34	-35	-34	-35
<i>37</i>	38	1	-36	-37	-38	-37
39	40	2	-38	-39	-38	-39
41	42	1	-40	-41	-40	-41
43	44	2	-42	-43	-42	-43
45	46	1			-44	-45
47	48	2			-46	-47
49	50	1			-48	-49
51	52	2			-50	-51

Приложение 3

L'Ononnenus Ongo no	<i>Испалнения</i> черт	опор по рабочим ежом
OCT 34-42-621-84 OCT 34-42-622-84	Л8-198.000 C5	Л8-200.000C5
01	18-198.000	18-200.000
02	01	01
03	02	02
04	03	03
05	04	04
06	05	05
07	06	06
08	07	07
09	08	08
10	09	09
11	10	10
12	11	11
13	12	12
14	13	13
15	14	14
16	15	15
17	16	16
18	17	17
19	18	
20	19	1
21	20	1
22	2/	1

Приложение . (Nucm (1)

			(UCIII (1)	
Ucnonnenus OCT 34-42-	,	Исполнение опор по рабочим чертежам		
रीतन मार्ग्यवर्ग	проводов	18-180	. 000	
us cm		Опора скол направля	53911109	
Углерад	Карразион.	Углерод	KOPPOBUON.	
01	02	J18-180.000	18-180.000-01	
03	04	-02	- 03	
05	06	- 04	-05	
07	08	-06	-07	
09	10	-08	-09	
11	12	-10	-11	
13	14	-12	-13	
15	16	-14	-15	
17	18	-16	-17	
19	20	-18	-19	
21	22	-20	-21	
23	24	-22	- 23	
25	28	- 24	-25	
27	28	-26	-27	
29	30	- 28	-29	
3/	32	-30	- 31	
33	34	-32	-33	
35	35	-34	-35	
37	38	-36	-37	
39	40	-38	-39	
41	42	-40	- 4/	
43	44	-42	-4,3	

OCT 34-42-615-84+0CT 34-42-623-84 Topunoscenue 3 (Nucm 12)

Исполнение	פת קסחס	Исполнение	סחסף חס
DCT 34-42-	-523-84	POBOYUM YE	PMEKON
रेगम मानुर्वा	00000000	18-180	7.000
עש בחו		Опара скал	<i>Ъ3яЩОЯ</i>
50 5		направл	ЯЮЩОЯ
Углерод	Коррозион.	Углерод	Карразион.
45	46	118-180.000-44	18-180.000-45
47	48	-46	-47
49	50	-48	-49
5/	52	-50	-51
53	54	-52	-53
55	56	-54	-55
57	58	-56	-57
59	60	-58	-59
61	62	-60	-61
63	64	-62	-63
65	66	-64	-65
67	68	-65	-67
69	70	-68	-69
7/	72	-70	- 71
73	74	-72	-73
75	76	-74	- 75
77	78	-76	- 77
79	80	-78	- 79
81	82	-80	- 81
83	84	-82	-83
85	86	-84	- 85
87	88	-86	- 87

<u>ОСТ 34-42-615-84÷ОСТ 34-42-623-84</u> Приложение З

прилажение (Лист 13)

Uсполнени**с** опор по ОСТ **34-42-623-84** для трубопроводов из стали

Исполнение опор по рабочим чертежом. Л8-180.000 Опора скользящая направляющая.

Углерод	Koppo suon.	Углерод	Kopposuan.
89	90	18-180.000 - 88	18-180.000-89
91	92	-90	-91
93	94	-92	-93
95	96	-94	- 95
97	98	-96	-97
99	100	-98	-99
101	102	-100	-101
103	104	-102	-103
105	106	- 104	-105
107	108	-106	-107
109	110	-108	-109
	1/2	-110	-111
	114	-112	-113
	116	- 114	-115
	118	-116	-117
119	120	-118	-119
121	122	-120	-121
123	124	-122	-123
125	126	-124	-125
127	128	-126	- 127
129	130	-128	-129
13/	132	-130	-13/

<u>0CT 34-42-615-84÷0CT 34-42-623-84</u> Приложение З (Лист 14)

Uchonnero OCT 34-42		Испалнение опор па рабачим чертежам ПВ-180.000 Опора скользящая ноправляющая		
वैत्रत्र स्कूप्रकृति एउ	กคอช็อชิอชิ อเกองบ			
Уг перод	Уг перад Карразиан		KOPPOSUON.	
/33	134	ST8-180.000-132		
/35	136	-134	-135	
137	138	~135	-137	
139	140	-/38	- 135	
141	142	- 140	- 141	
143	144	-142	-143	
145	145	-144	-145	
147	148	- 146	-147	
149	150	-148	- 149	
151	152	-150	- 15/	
153	154	-152	- 153	
155	156	-154	-/55	

Содержание

Наружные диаметры труб или оско- бания коробов Dн или Ay	Пара- метры среды	Типы опор*	Наименование и обозначение опор	Стр.
1	2	3	4	5
Для коробов пълегазо - воздухопрово- дов П _Н или Ау 325 ÷ 2020 мм		D _H unv Ag	Ппора Неподвижная для вертикапьных коробов ост 34-42-510-84	3
Δ.ΑΑ πρυδα- προδαδαδ Τ3C υ Α3C υ κοροδοδ πωπε- εσεοδοσληχο- προδοδοδ	t≤425°C		Блак двухатковый ОСТ 34-42-611-84	7
Δης πρυδο- προδοδοδ ΤЭС и АЭС и κοροδοδ πωπε- εασοδοσδηχο- προδοδοδ			Блок катковый пружинный ОСТ 34-42-612-84	12

^{*} Предназначены для климатического района с температурой наружного воздуха – 30 > $t \approx$ -40° ${\cal C}$

		Продолже	ние содержан	RUF
	2	3	4	5
Для трубо- проводов ТЭС и АЭС Дн=57-1420мн	t≤425°C	<i>DH</i>	Втулка для прохода через перекрытие ОСТ 34-42-613-84	17
Для трубо- проводов ТЭС и АЭС Дн=57-1420нм	Py≈40Mna	D _H	Втулка с колпаком для прохода через крышу ост 34-42-614-84	23
Для трубо- проводов ТЭС и АЭС Пн=89÷1620мм и коробов пылегазовоз духопроводов		The state of the s	Опора Скользящая и неподбижная ОСТ 34-42-615-84	27

		Продолжение содержания		
	2	J	4	5
Для трубо- проводов ТЭС и АЭС D _H =57-1620мн	Py≈25MNa t≈300°C		Опора приварная Скользящая и неподвижная. ОСТ 34-42-516-84	<i>3</i> 3
Для трубо- прободов ТЭС и АЭС Дл=57-1620мм	Py=4,0Ma t≤425°C		Опара хомутовая и бугельная скользящие. ОСТ 34-42-617-84	42
Д ля т рубо- проводов ТЭС и АЭС Дл ^е 57-1620нм	Py≤4.0MNa t≤425°C		Опора хомутовая и бугельная мелодвижные ОСТ 34-42-618-84	49

		Продолжени	е содержания	,
1	2	3	4	5
Для трубо- проводов ТЭС и АЭС Д _т -426+1520ги	Py≤40M7a t=425°C	DH THE STATE OF TH	Опорсі катковая ОСТ 34-42-619-84	56
Для трубо- проводов ТЭС и АЭС Дн=57÷530мм	<i>Py=1,5MIa</i> t ≤ 80°C		Опора скользящая и неподвиж- ная с направ- ляющим хомутом ОСТ 34-42-520-84	61
Для отводов трубопро во - дов ТЭС Пн 108÷1420мм	Py<2,5MNa t≤300°C		Опора сварных отводов ост 34-42-621-84	67

		Продолжени	е содержания	,
	2	3	4	5
Для трубагроводов ТЭС и АЭС Дн=57÷530мн	Py≪40M∏a t≪425°C	D _n	Опора трубчатая крутоизог- нутых отбо- дов ОСТ 34-42-622-84	73
Для трубээроводов ТЭС U АЭС D _H =57÷1620нн	Py≤4,0MNa t≤425°C		Опора скользящая направляю- щая ОСТ 34-42-623-84	78
Приложение 1 (съгзательное) листов 2	Длины и массы пропетов трубопроводов		0CT 34-42-610-84 34-42-623-84	89
Приложение2 листов	Данные Вижных	для расчета непод- опар	0CT 34-42-616-84 34-42-618-84	91
Приложение 3 листов	Привазк а и сполнений опор по ОСТ к исполнениям по рабочим чертежам		0CT 3442 <u>6</u> 15-84 34-42-623-84	97