### Монтажные чертежи

# ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ УРОВНЯ

#### УСТАНОВКА НА РЕЗЕРВУАРАХ

CTM4-4-89

#### Монтажные чертежи

Утверждана Главный инженер Наше Н.В.Комаров

Придоры для измерения и регулирования уровня Установка на резервуарах

CTM4-4-89

Заместитель директара Мири М.А. Чудинав Начальник отдела УЧДУ А.М. Туров Начальник отдела Миц. М.И. Байтемиров

Минтонтажепецетрой (ССР НПО "Мантажевтомотика" 1990

		<b>Өбозначение</b>	Наименование							
			Введение							
		TM4-III-89	Реле поплавковое РМ-51							
			Установка на резервуаре							
		TM4-112-89	Реле поплавковое РП-40							
			Установка на резервуаре							
		TM4-113-89	Датчик уровня поплавковый электрический ДПЭ							
			Установка на резервуаре							
		TM4-114-89	Датчик-реле уровня жидкости двухпозиционный.							
		TM4-115-89	Установка на резервуаре							
		1111-110-03	Реле уровня ПРУ Установка на резервуаре							
		TM4-116-89	Датчик уровня жидкости ДУЖЭ-220 м							
r	<del></del>		Установка на резервуаре							
	na ra	TM4-117-89	Датчин уровня жидкости ДУЖП-200 М							
- 1	-[		Установка на ревервуаре							
	i i	TM4-118-89	Датчик ДСУ измерителя уровня УМ2-30-ОНБТ-0I							
- [	jo Ka		Установка на резервуаре							
- 1:	2	TM4-119-89	Уровнемер буйковый пневматический УБ							
	2 E	.!	Установка на резервуаре							
	į	TM4-I35-89	Датчик уровня ДУ реле контроля РКУ IM							
٥		4	Установка на резервуаре							
J2, 108-5(A4)	as 90	, [								
2	1	<del> </del>								
	1	/ Изм/Лист № докум	Полп Дата Сборник СТМ4—4—89							
		Разраб Бок Пров. Смирнов	Боте 116 Приборы для измерения и Лит Листов							
1		н контр Клюкова	Вегулирования уровня  Жи маъ Установка на резервуарах  4							
Ę	1	Утв	3e 70 (00ms 70 C (0Hm02							

	Обозначение	Наименование							
	TN4-495-89	Датчик - реле уровня ДУМ-I Установка на резервуаре							
	TM4-496-89	Уровнемер поплавковый с пружинным уравновешиванием типа УЛУ-10							
		Установка на резревуаре							
	T <b>MA-497</b> -89	Акустический преобразователь АП датчика уровня акустического ЭХО-5							
		Усвановка на резервуаре							
	TM4-498-89	Датчик - реле уровня РСС 101							
		Установка на резервуаре							
	TM4-499-89	Датчик - реле уровня РОС 30I							
,		Установка на резервуаре							
	TM4-500-89	Первичный преобразователь ПП-2 сигнализатора							
		уровня ЭМСУР-2002							
		Установка на резервуаре							
	TM4-501-89	Датчик РУМ-10 регулятора уровня межфазового в							
		отстойниках							
-		Установка на решервуаре							
	TM4-502-89	Датчик уровня блока контроля сопротивления БКС-2							
		Установка на резревуаре							
130	TM4-503-89	Преобразователь измерительный Сапфир-2<ДГ							
130		Установка на резервуаре							
3	TM4-504-89	Датчик уровня емкостной ДУЕ-10 (ДУЕ-1В)							
$  ^{\Sigma}$		Установка на резервуаре							
1-0		Ласт							
13	Изь Лист № докум.	Попл. Дата Сборник СТМ4-4-89							
1 '		Копировал эпомат 14							

	Оборначение	ክይያትeн. Pባhuc	
t	1.44-3455-89	⊊лане_ 65 <i>-</i> 6	
١	Tn4-3456-89	⊈ланец ₹	Ì
	Tk4-3010-89	Кронштейн Кр	I
1	1 4-3611-89	пронштейн кр	
- {	Th4-3612-89	Косынка К	
	Tr4-3613-89	Кронштейн Кр	
			İ
İ			
			- 1
			ļ
	Į		
٠			
	Į.		
7.			
2	l		
AL 18.0590	1		
Ý			
Z	ł		
1	<del></del>		·
180-		Сборник СТМ4-4-89	Лист
7	Изь Лист № докум.	Подл. (Дата) Копиновал Формет А4	4

#### RNHAEANY ANIBO

Типовые чертежи установки на резервуарах приборов для измерения и регулирования уровня разработаны в соответствии с графиком пересмотра сборников типовых чертежей в период с 1989 по 1995 гг.

Типовые чертежи выполнены для устанавки серийно выпускаемых отечественной промышленностью приборов измерения и регулирования уровня неагрессивных и агрессивных сред с давлением Ру до 16 МПа ( 160 кгс/си<sup>2</sup> ).

Полная номенклатура приборов приведена в прилагаемом перечие приборов.По перечию, зная выбранный тип прибора, определяют обозначение установочного чертежа.

Типовые чертежи предназначены для применения при проектировании и монтаже приборов и средств автоматизации технологических процессов.

В чертежах используются монтажные изделия, изготовляемые по номенклатуре изделий заводов НПО "Монтажавтоматика". При отсутствии изделий в номенклатуре, они изготавливаются монтажными организациями на производственных базах по типовым чертежам (ТК), предусмотренным в данном сборнике.

Установка приборов осуществляется на закладных конструкциях, предусмотренных сборником СЗК4-4-90 часть I и 2.

Монтаж и установку приборов следует производить в соответствии со СНиПЗ.05.07-85 "Системы автоматизации".

С утверждением данных типовых чертежей аннулируется сборник 73 "Приборы для измерения и регулирования уровня. Установка на резервуарах".

Изи Лист № докум	Подп. Дата		5
		CTM4-4-90	ARCT

		Перечень приборов		
	Тип прибора	Наименование прибора	Обозначение чертежа установки прибора	
	PM-51	Реле поплавковое	TM4-III-89	1
	PII-40/I PII-40/2	Реле поплавковое	TM4-112-89	
	ДПЭ−1 ДПЭ−2 ДПЭ−3	Датчик уровня поплавковый электри- ческий	TM4-113-89	
	APV-I-I	Датчик-реле уровня жидкости двухпозиционный	TM4-114-89	
	npy-5m npy-5mm	Реле уровня	TM4-II5-89	
R DATS	дужэ-200м	Датчик-реле уровня жидкости электрический	TM4-116-89	
Toon.	дужп-200м	Датчик-уровня жидкости пневматический	TM4-117-89	
Him. X. nyGa.	7M2-3030HBT=01	Датчик ДСУ измерителя уровня	TW4-118-89	
Brou, mm. No	76-11 76-116 76-116 76-116 76-116 76-114 76-118	Уровнемер буйковый пневматический	TM4-119-89	
" mara		Датчик уровня ДУ реле контроля	TM4-135-89	1
Pour 1	дум-і	Датчик-реле уровня	TM4-495-89	
/ 10-/	Изы Лист № докум.	Сборник СТИА-4-89	л.	
		Колиповад	PODMAT A4	-

02.106-6a(A4)

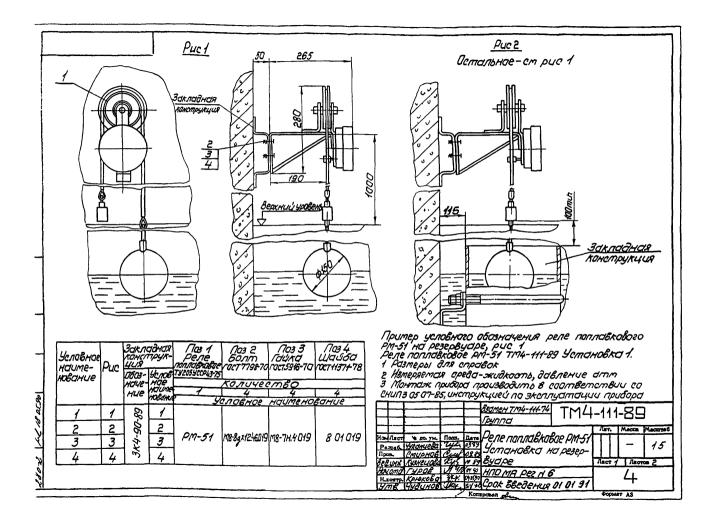
Формат А4

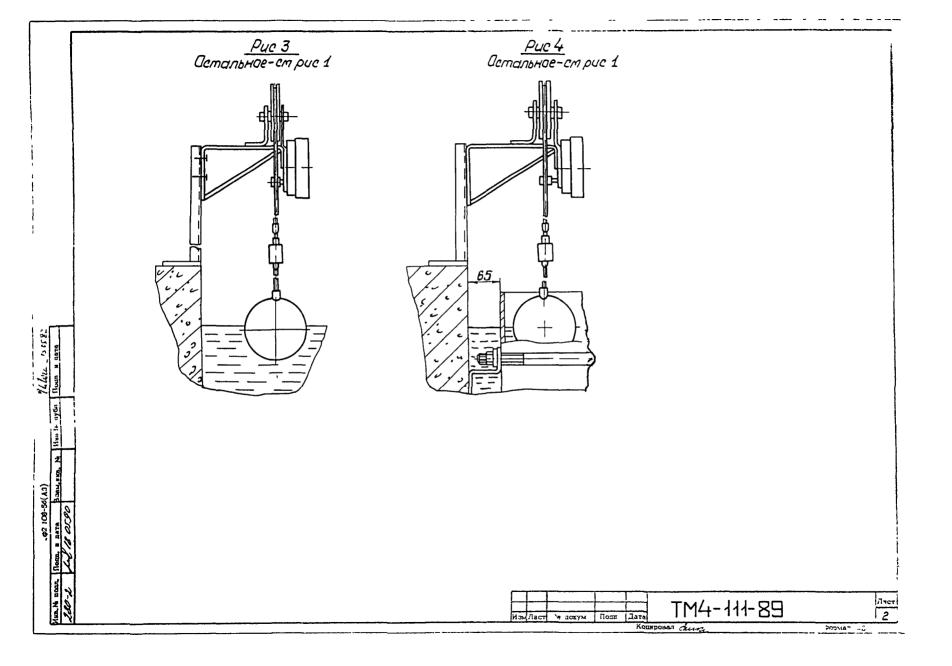
Тип прибора	Тип прибора Назвенование прибора						
уду-10	Уровнемер поплавковый с пружинным	TM4-496-89					
3X0 <b>-</b> 5	ЭХО-5 Акустический преобразователь АП датчика уровня акустического						
POC IOI	Датчик-реле уровня	TM4-498-89					
POC 30I	Датчик-реле уровня	TM4-499-89					
3MCVP-2002	Первичный преобразователь ПП-2 сигнализатора уровня	TM4-500-89					
PyM-10	Датчик регулятора уровня межфазового в отстойниках	TM4-50I-89					
EKC-2	Датчив уровня ДУ блока контроля сопротивления	TM4-502-89					
Салфир-22ДГ	Преобразователь измерительный	TM4-503-89					
ДУE-IB ДУE-IB	Датчик уровня емкостной	TM4-504-89					

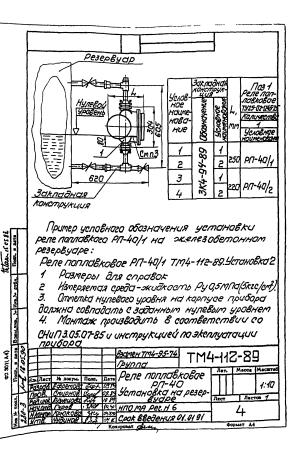
-		N	<del> </del>	<del> </del>
M 3N	JINCT	№ докум	Подп.	Дата

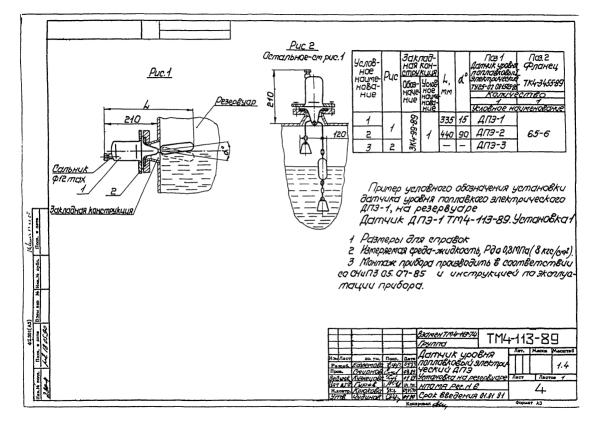
CEOTHAN CLM-1-96

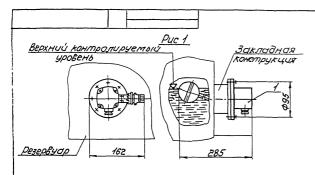
/lact



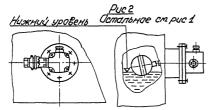








	Заклаб Констр	UKLLIO		Паз 1 Датчик-реле		
Условное наимено- вание	Обозна- чение	Услов- нае наиме- набание	Puc	Уров'я жидкости двухлогиционный тугь-ог онностью КОЛИЧЕСТТВО Условное наименован		
1	38/ 101 00	,	1	anu d		
2	3K4-10+89	1	2	ДРУ-1, ДРУ-1-1		

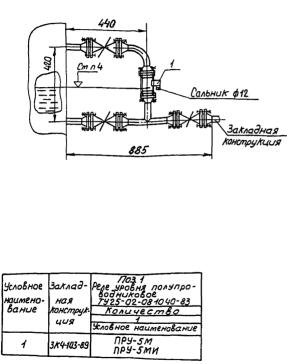


Притер условного обозначения установки датчика реле уровня жидкости ДРУ-1, рис 1. Датчик-реле уровня жидкасти двухпа-Зиционный ДРУ-1 ТМ4-114-89 Установка 1

1 Размеры для справок 2 Измеряетая ореда-жидкоеть, Ру до Экгс/ст<sup>2</sup> 3 Устанавку и тонтаж прибора производить в соответствии со СНи ГТ Э.О.Б. ОТ-85 и инструкцией по монтажу и эксплуатации

				BadmenTM4-11474	T٢	14	114-	89
-				Датчик-реле урс	PHR	/lare.	Macca	Масштаб
II man	America word	10.00	10000	жидкасти двухт Онный. Устано	73UYU- 18KA		-	1.4
Returns	Vignerios	20.7	09 39	на резервуаре	•	Azor	Лио	10a /
Нач.от	Гуров	99	04 90	HOOMA PER. Nº 6			4	
						done	40 10	

1011 11 1501



Условное обозначение установки реле уровня
ПРУ-5М на резервуаре
Реле уровня ПРУ-5М ТМ4-115-89.
Установка 1

1 Размеры для справок

2 Namepaemaa cpeda-okudkocmb, Py 2,1MNo(21krc/cm²)

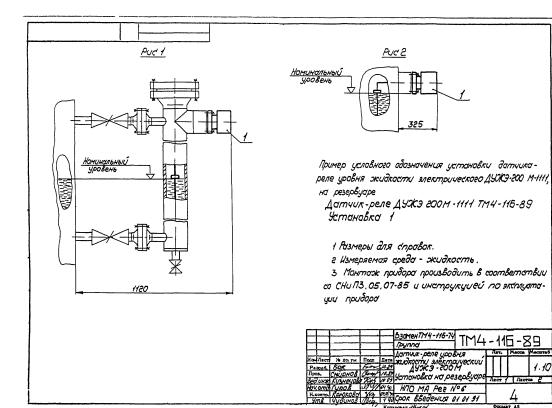
3 Фланцы прибора устанавливаются по

черт 3K4-103-89 4 Положение номинального уровня срабатывания, нанесенного на корпусе датчика, должено совпадать с заданным

5 Монтаж прибора производить в соответствии со СНи ПЗ 05.07-85 и инструкцией по эксппуатации прибора.

耳	T			E	Взамен ТМ4-115-74 Группа	TM			
$\vdash$	_		<del>                                     </del>	-			Ter.	Macca	Масштаб
No.		D POUTM.	Door	7	Реле уробия	ПРУ	$\overline{}$		
Para	4 66	чкова	The	2789	Реле уровня Установка	на		-	l —
Пров	Cn	<b>ирнов</b>	Per	08 89	резервуар	ا م	ш		
iRed un	rac XY	знецова	122	10.89	Peschogan	, ,	Jisct	Лаот	<u> </u>
Hoy or	n2. /U	006	Del	04 90	HOO MA PEZ Nº A	•		7.	
Hason	A	юково	34	010350	Срок введения	0/0/01	1	4	
<b>9</b> m6	144	<b>JUHOB</b>	100	10000	LPUK OGEGEHUS	VI.U1 97	<u> </u>		
							Форми	IT AS	

Коппровел Селива нова

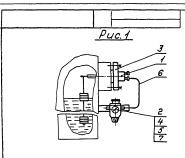


Условное		Py	Закладі констр	igg ykyug	Поз.1 Датчик-реле уровня жидкости	Условнов	_	Py	Sakradi		Прадолэжени <b>г</b> Поз. 1 Датчик-реле уровня экидкости
вание Вание	Pud	MITA (KIC/CM²)		Условнае наиме- нова- ние	BIEKMOUVECKUÚ TY25-02-02-135-15 KOJUVECM BO YCJOŠHOE HOUMEHQBOHUE	вание	Puc.	MUA (rg/chi)	ObosHd-		PAREMPUVECKUÚ TY 25 - 02 . 022135-15 KOJU VECM BO  YCIOŽNOE HOVMENOBOMUE
1		10 (100)		1	ДУЖЭ-800 М - 1111 - 1121 - 1211 - 1221 - 1311 - 1321	5		10 (100)		1	ДУЖЭ-гоом- 1111 -1121 -1211 -1221 -1311 -1321
2		16 (160)	144-89	2		6		16 (160)	107-89	2	ДУЖЭ- 600M - 2111 -2121 -2211 -2221 -2311 -2321
3		10 (100)	364-1	3	ДУЖЭ - e00 M - 1112 -1122 -1212 -1312 -1322	7	ع	10 (100)	354-10	3	ДУЖЭ - 200М - 1112 -1122 -1212 -1222 -1312 -1322
4	1 1	16 (160)		4	ДУЖЭ - 200 M - 2112 - 212 - 2212 - 2312 - 2322	8		16 (160)		4	ДУЖЭ - 200M - 2112 -2122 -2212 -2312 -2312 2322

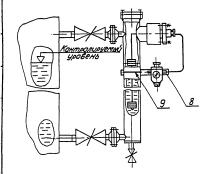
<del></del>	TM4 - 115 -89	7и -
Изь(Тист № докуч   Подп   2	lara	12

Komponen define

Формат "Ј



<u>Рис 2</u> Остальное-ст рис. 1



Пример уеловного обозначения датчика уровня жидкости ДУЖП-200м на резервуаре, рис. 1:

Датчик уровня жидкости дужп-гоом

тм4-117-89. Установка 1

1. Размеры для справок

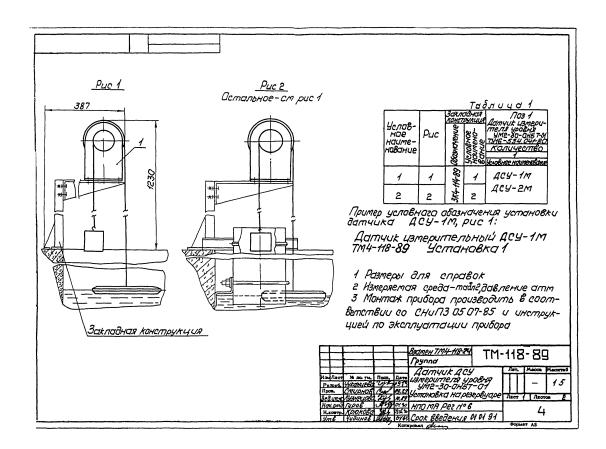
2. Измеряемая среда-жидкость.

3. Монтаж прибора производить в соответствии со СНи ПЗ. ОБ. ОТ-85 и инструкцией

по эксплуатации прибора.

E				<u> </u>	83AMRH TM4-117-74 Vpynna	TM		17 -	89
					Датчик урод жидкости Ду	RHO	Alex.	Macca	Масштаб
Изм	Лист	₩ 20. YM.	Поли.	Дата	Tudkoomu Al	1250-200	ПТ	1	
Pa	3046	5044KOBO	on	19.89	ANDONOCITIO AS	111112000	111	1	1:10
Пре	<b>15.</b>	CMUPHOS	and	1283	<b>y</b> emanaka	HC	ш		
800	<b>THAK</b>	<i>Кузнецова</i>	244	V0.89	PESEPBYCIPE		Jizor .	/ Naor	<b>∞</b> ≥
Hay	2.070.	TYPOB	200	04.90	HOO MA PEZ. N	06		7	
H	contp.							7	
190	11B.	YYZUHOB	10000	1430	CPOK BBEDEHUR	01 01 31	Ц		

	Условное наиме-		Py MNa	Закладі қанструі	KUUA	7703 f Lamyuk ypo8- HR живкости TY25-02-02136-79	1703 2 Dedykmop dobnehun'c <i>фильтром</i> TY25021898-75	7103 З Фланец 714-3456-89	103 4 50.7171 (1887 7798-70	∏03 5 Fatika F0¢15915-70	/703 6 Tpy60 m2-m-8×1 roct617-72	1	/103 8 /lonocd 143-84	7103 9 Xamym TY36-HO1-
	нование		(KTC/M3	Обозначение	Уславное Наиме-		1	7	77 4 4	ecm E	0	2	1	1
			10		HOBOHUE	AYX17-200M-111	40,00	Вное	HQUI	784060	HUE	,		
	1		(100)	Ì	5	-121 -131								l
	2	,	16 (160)	3K4-107-89	6	ДУЖЛ-200M-211 -221 -231								
,	3	1	1 <i>D</i> (100)	3,14 10, 83	7	4447-2004 - 112 -122 -132							-	_
	4		16 (160)		8	AYXIT-20017-212 -222 -232	000		1					
4000	5		10 (100)	1	1	AYXVI-200M-111 -121 -131 AYXVI-200M-211	PDФ-3	φ	M6-89x2046.045	M6-8H 5 019	C=400	6 01 019	-	
	6	2	16 (160)	3K4-111-89	2	-221 -231								ł
ā.	7		10 (100)		3	AYXTT-200M-112 -122 -132							ПП3091 €=200	X30Y
9	8		16 (160)		4	15x1-200m-212 -222 -232						}		
C 90								1		1	1	<u> </u>		1
14 110														
2.11.5								_	<del>, , , ,</del>	·		M4 - 11		

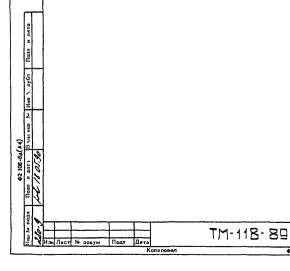


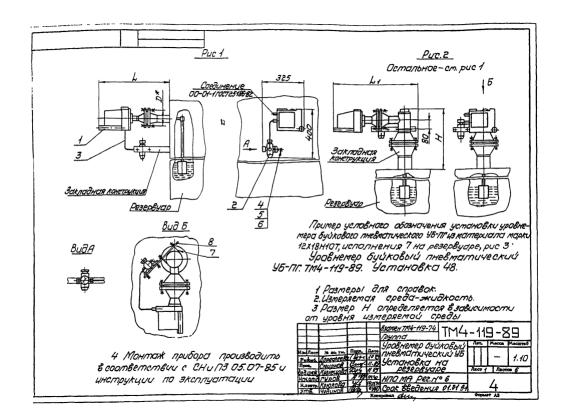
Tadnuya 2

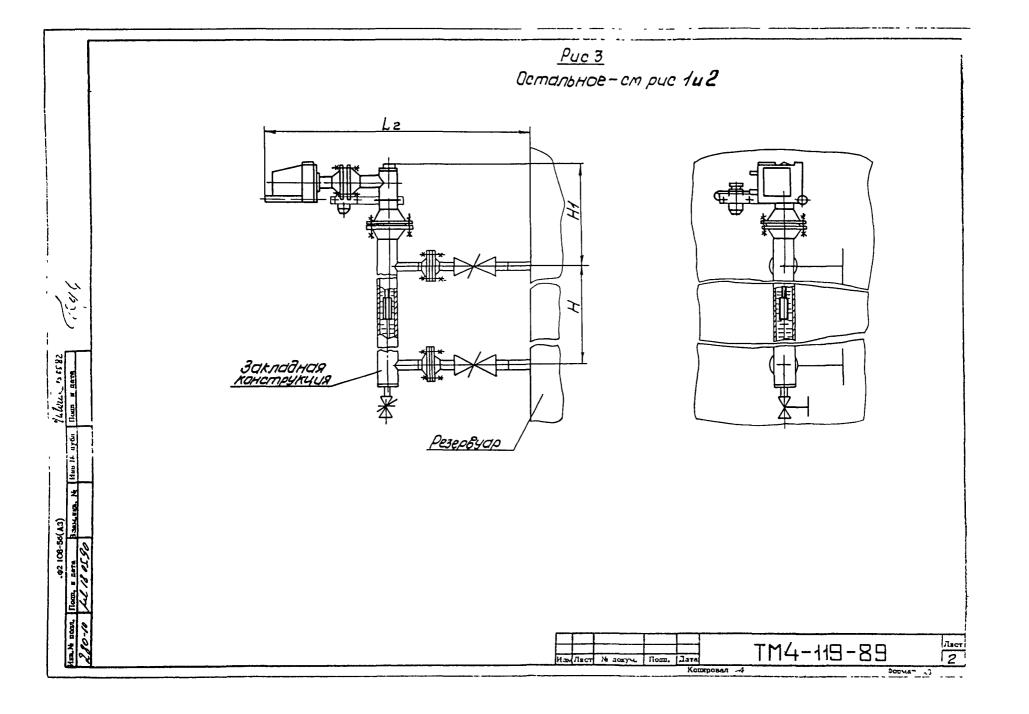
л<sub>ист</sub> 2

Формат А4

Tun yempoüembe		Manweno ga une a
YM2-3-0H5T-11	жидкасть	ACY · 1M
YM2 32 OH6T-21	Мазут, нагретый до 60-80°С	ДСУ-ЕМ







Ісловное				30KAde Konetps	THAR IKUUR	P	d3Me	P61,	MM			// 0	1703.1			/703 E	1703 3
абазна-			Py, M∩a	3K4-2#-89	3K4-244-89	D	L	4	دلم	Н	H <sub>1</sub>	906 HEN 1746 145-	nep 6yük08 8 8 marnuye 0 02 081062-1	78		Pedykmop ddb nerun C dountr Pom TY25 02 1898-75	roct 617-72
ение		ppri	(KSG/Crt)	Услов наиме	нае нования	- 1		,	~2	, · ·		Tun	Материал	НСПОЛ- НЕНИЕ	Кол.	Количе Условное на	UMEHOBUHUE
1				2			430					<u>4</u> Б-Л	Cm 20 12X18H10T	-			
<u>2</u> 3			10,0	3			,					46-UM	Cm 20	]			
4	1	25	(100)	4		100	480	_		_			12X18H10T	2			
<u>5</u> 6	ľ			5			430				ļ	<i>46-1</i> 7	12X18H10T	-			
7			16,D (160)	7			//00					96-77	Cm 20				
8	_	ļ	(100)	8	-		480	-	}	-			12 X 18 H 10 T	-	1		
9 10				10	_				_		_		12X18H10T				
11				11	]					340			Cm 20	4		РДФ-3	e=400
12 13				12 13	1					-		<i>46-⊓8</i>	12x18H10T	+	1		
14	2	50	40			125	_	610					12X18H10T	2			
15	-		(40)	15	┨					390			Cm 20	4			
16 17	-			16 17	1					340	1		12X18H107	+-	-		
18				18	1					390	]	UE-URM	  08 <i>X17H15M37</i>	2	1		
19 20	1		1	<i>19</i>	1	İ				<i>340</i>	7	30		4			

TM4-119-89 Изм/Лист № докум. Пош. Дата Коляровал фил.

Асловнае				Закладі канструі	RUP	Pc	isme,	ры,	MM			Vaceus	7103 1			олженце 703 2 Редуктор	/103 3 Труба
абозначе-	Puc	· */	Ру, мПа	314-5489	314-241-89	D	L	4	Lz	Н	H <sub>4</sub>	7925-0	MBP	?		давления с фильтром ту25.02 1898-75	M2-M-8x 1 COCT 617-78
Hue		ויוויו			ае нование		~	~1	~2	('	114	Tun	Материал	Henan- He- HUE	Кол	Количе 1 Условнае нац	CITI É O 1 IMBHOBAHUE
21				21						790 385		45-71A 45-71	Cm 20				
22				عع						790 385		30-111	12X18H10T	ع ا			l I
23				23						840 435		95-17A 95-17	Cm 20	-			
24				٤4	_		_		_	840 435	_	<u> УБ-ЛЯ,УБ-ЛБ</u> <u> УБ-ЛГ</u>	12X18H10T		1		
<u>25</u> 26	2	50	6,3 (63)	2 <i>5</i>		135		620		385			<u>Cm 20</u> 12x18H1QT	1	′	РДФ-3	e=400
27				27						435			Cm 20	] 4			
<u>28</u> 29				28 29								<i>95-111</i>	12X18H10T Cm 20	<u> </u>			
30				30						385			12X18H10T	7			
31 32_				31 32						435			Cm 20 12X18H10T				
33 34			4,0	33 34						380 430	-			2			
35		100		35		190		645		380		45-178M	08×17H15M3T				
<i>36</i> _			I	36	ĺ	[	1		1	430	1	1		1 ′	[		[

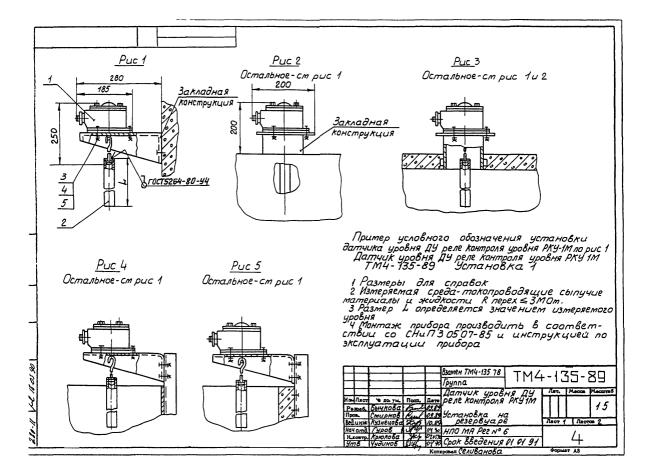
TM4-119-89 Иль Лист № докум. Попи. Дета Копировал фил

DODLAT A3

11000

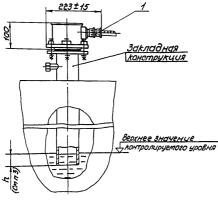
Mass/Rect Na accyss. | Rosss. | Barro | T14-119-89 | Assert | F

Условнае наиме- нование	/103 4 50,1/11 /0:(17198-10 2 <u>40,110</u>	Поз.5 Гацка гостьянь-10 Коли г Еное н	Πα3 6 Щαψδα 11371-78	TY36 ÑO7-80 80 1	Поз. 8 Паласа туз6-н13-84
Hea be spice.   15 95 3 3 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	M6-8g x 20 46 019	W6-8H 4 019	6 01 049	60 Y1	 nn4091 e=400
28 29 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	Non Aere	откровал сфи	M4-115		Ла б



					Заклас	Эна я	Дал	703 1 nuuk pe KY 1M	:ne	/703 2 Tpy6a 28×2 /0078734-78
			Условное	İ	КОНСТРУ	KUUA	TY12	48 145-		820 FOCT 8733-87
			наитено-			9 5 9	<u></u>	Коли	400	тво
			вание	Ρας	Обозначе ние	SAGE DE LA CONTRACTION DE LA C	Una	<u>1</u> овное		1 именование
			1	1	nac	6	100%	OUADE	74	именовиние
			2	2	i	7	1			
			3	3	3K4-132 8	9 8	1	ДУ	ł	L
			4	4		9	1	ДЭ	İ	2
			5	5		10	1			
				L	I		אכתם	сение		
				100.	3 3	1703 4	7	1703 5		
			<i>Условное</i>		7798-70	Γαάκ ΓΟCT5913		<i>Μαυδ</i> ΓΟCT11371		
٤	П		наимено-		Ko.	пичес.	mb	0	$\neg$	
15053	84		вание		3	3		3		
	•			4c,00		aumer	1060	SHUE		
ומונהות	Посп.		1	M8-8g	x20 46 019	M8 4 C	119	8 01 01	9	
	ny6n,	П	2				i		- }	
	E Z		3							
ļ	Man. N	Ц	4	M8-80	×20 46 019	M8 4 0	140	8 01 01	ا ۾	
	Ю. №		5	3,	10 10 013		, ,	00101		
÷	В зом, инв.									
P2.108~5a(A4)		2								
<b>\$2.108</b>	H 88T8	8 05.30								
	Noan	1								
	L	۲								
	A noan	11-0	<b>T</b>	$\Box$		T 1	11:	175		Лист
	5 BI 7	3	Нэм Лист № доку	и По				135	] - [	12
					Kons	ровал Сел	иван	08a		Формат А4





<u>Рис.2</u> Остальное-см рис 1



	Условное наимено- вание		Заклад- ная конет- рукция	ПОЗ. 1 Датчик-реле ТУ25-02.021866-80 КОЛИЧЕ 1 Условное на	cm80 1
١	1	1	244 000.00		_
	2	2	3K4 <del>228</del> 89	AYM-1	CMH8-G 1/2 4XJ14

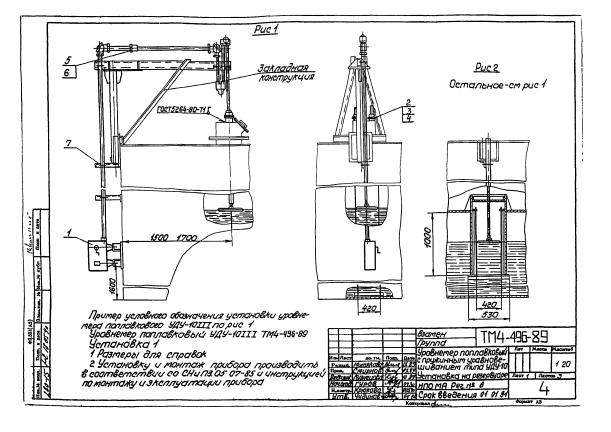
Условное обозначение установки датчикареле уровня ДУМ-1: Датчик-реле уровня ДУМ-1 ТМ4-495-89. Установка 1

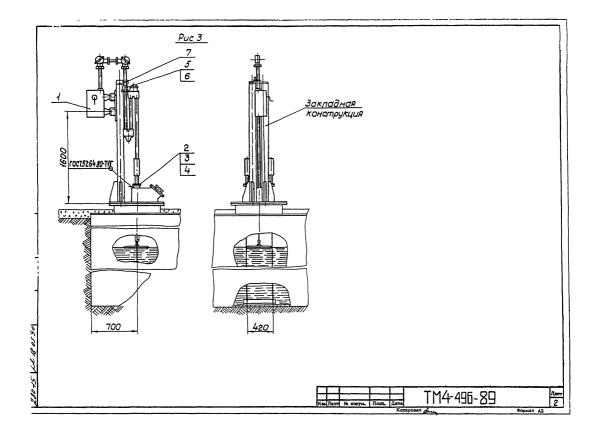
1 Размеры для справак.

2. Нэмеряемая среда — жидкость, Ру=Q3MПa(3кгс/cm²) 3. Размер Н апределяются в зависимасти ат среды.

4 Монтаж, прибора производить в соответствии с СНи ПЗ.05 07-85 и инструкцией по эксплуатации

F					Взамен Группа	TM	4-4	99-	89_
-	1		<del></del>			0.0	/let.	Macca	Macura
	Jisca	76 BO 714.	Поля,	Дото	Admyuk-pene	gpoern	П	T	
		YHEOHUEK	146	10313	11.			-	15
		Смирнов				100	Third .	1 /lao	<del></del>
		Кизнецова					-		
122	yama.	V MPO6	1477	04 40	HOO MA PEZ M	1° 6		4	
10	108TD.	KPIOKOBO	1 185	178	Срок введения	01.01.91	1	•	
-7/		LIGUY TO S	San Ar		TOP OF COURT		форм	AT AS	



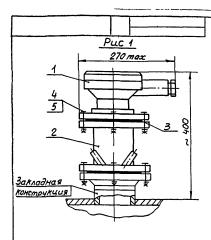


Услов- ное науме- нова-	Puc	Закладн Конструк		/703 1 Уровнетер поплав Ховыи с пружинным уравновешиваниет	ПОЗ 2 Прокладка			Поз 5 Контргаи- ка		No3 7 Xomym
ние		Обозначе	Услов	7925-02 070374-79			<i>  10CT 5915-70</i>	FOCT 8968-76	1007866675	T¥36 1107 8
		ние	наите	1	0 1	4 4	e c r	760		
		<del></del>	нование	ÝCNO	6 HO 6	2 на		40601	ı u e	
			İ	УДУ-10 <i>III</i>						[
		1		УДУ- 10II2						
			١.	УДУ- 10 <u>I</u> <u>I</u> <u>I</u> <u>3</u>						1 11
1	1	89	1	УДУ-10I2I	A3T8 683 217	M10 8gx2548 019	M10-7H 5 019			
			1	УДУ- 10 <u>Т</u> 22			,			9
		195-		УДУ- 10 <u>Т</u> 23				40-LL	40-U	X5091 €
		] ;		УДУ- 103II				70 4	,,,,,	0
		344		УДУ- 103I2						0
2	2	"'	2	УДУ- 10 <b>3</b> I3			_			
-	•		-	УДУ- 1032I					1	<
				<i>УДУ- 103</i> 22		ļ				0 1
		_		УДУ 10323						
		]		УДУ- 102 <u>II</u>						[
3	3		3	УДУ-102I2	A3T8 683.217	M10-89×2548.019	M10 7H 5 019			
	1	1		Уду - 102 <u>Г</u> 3		'				

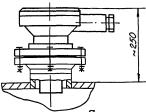
Примечание Детали поз 2,3,4 поставляются комплектно с прибором поз 1

TM4-496-89

Кош помыл Селиванова



## Puc 2 Ocmanbhoe-cm puc 1



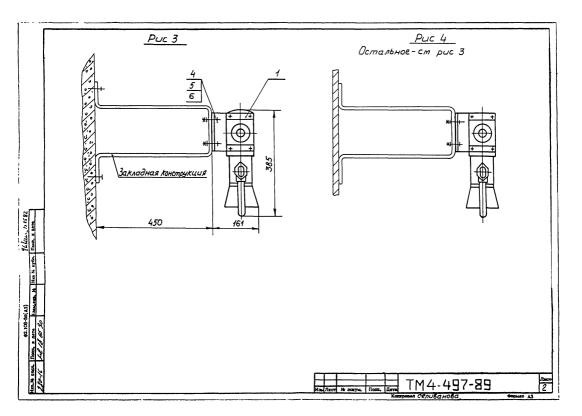
3. Материал прокладки поз 3 выбирается в зависимости от среды

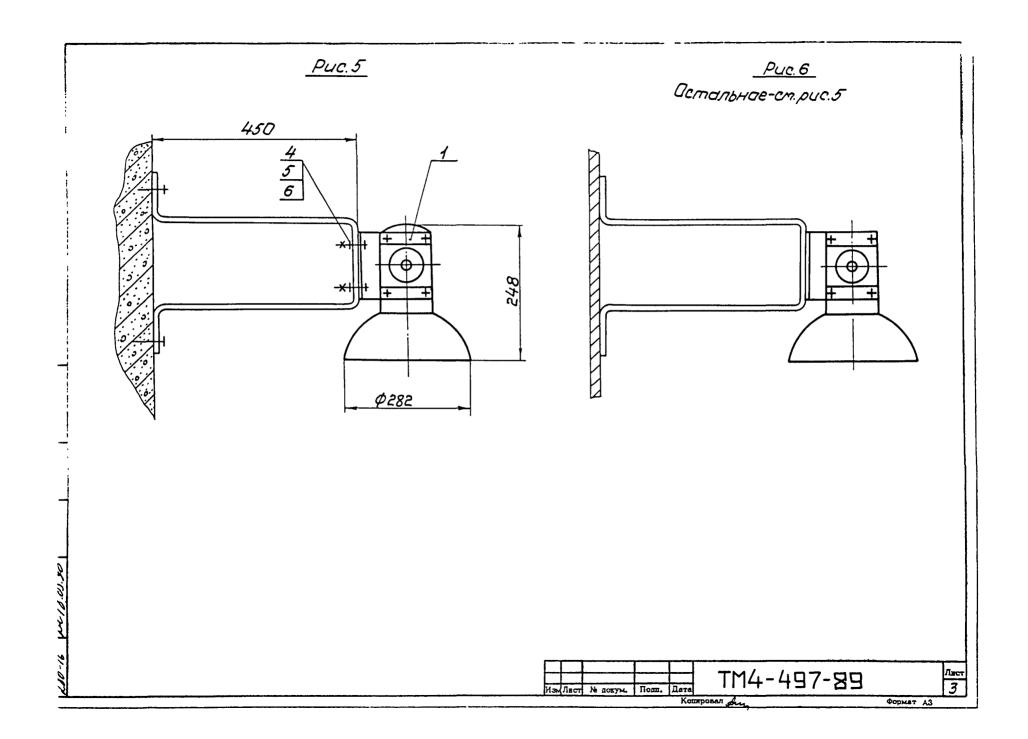
4 Расстояние от любой из боковых внутренних стенок резервуара до оси закладной конструкции установки 1-7 не менее 500мм

5. Установку и монтаж прибора производить в соответствии со СНи ПЗ 05 07-85 и инструкцией по эксплуатации прибора Пример условного обозначения установки акустического преобразователя ПЛ датчика уровня акустического ЭХО-5 на резербуаре с применениет устройства боздушной защиты УВЗ-1 по рис 1 ПКустический преобразователь ПЛ-6 ТМ4-497-89. Установка 1

- 1. Размеры для справок
- 2 Измеряетая среда-жидкость, сыпучий материал.

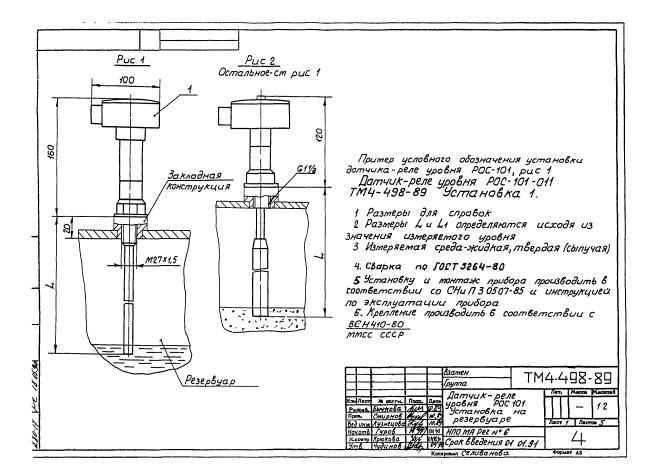
								_		
1	-		<b>-</b>	-	взамен	TM4	/.	П	70	П
口	$\exists$				Ipynna			Ξ	<u> </u>	
$\vdash$	-				Якустический п ватель ЯП датче	τρεοδρα30-	Ass	Ы	Macca	Масштаб
Hod/I	ECT	M DOKYM.	Полт.	Lare	Bamenb AN Bamy	UNA		17		1
1 Page	m6. 1	bak	1602	10 89	LYDDENS AKUCMIN	yeckaza		۱ ۱	۱ ا	<u> </u>
Npos.		CMU PHOS	Cur	W.15	3XO-5			Ш		1
Bed.u	юк	Кузнецова	Test.	10.89	ЭХО-5 Установка на ре	зервуаре	Asc	11	Axon	<b>-</b> 4
HOY OF	Md. 1	1 4POB	P. F W	OU AO	UND ME DOS O	,		_	1.	
							1		$\Delta$	
4m6		YYOUHOO .	West,	790	Срок введения О	1.01.91		_		
				1/	CO ave		- 60	mus	7 19	

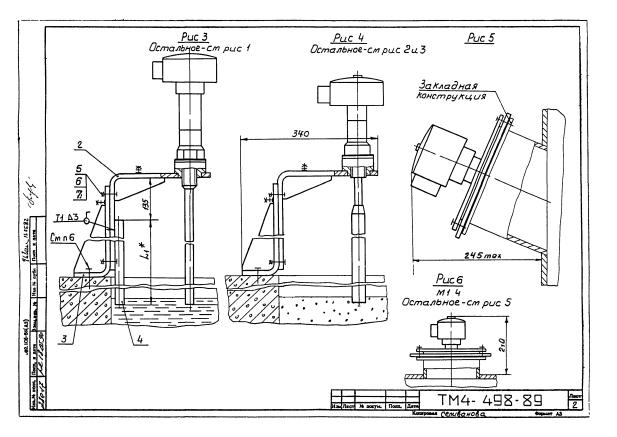


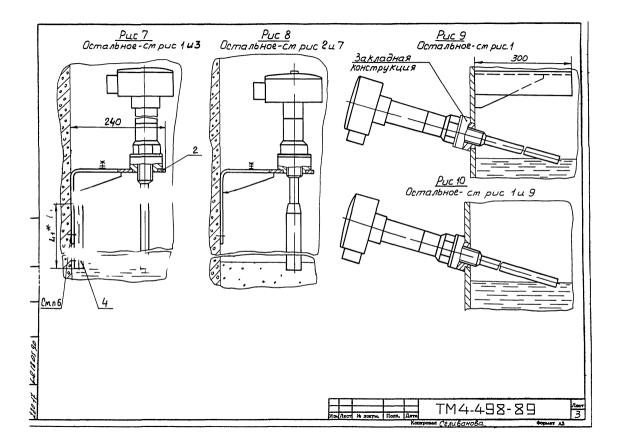


		Закла	BHAR		No3 1	1703 2	No3 3	1703 4	No3 5	1703 6
Условное наимено	Pue		YKYUS	$\rho_{y_j}$	AKYCMUYECKUU MEOSPAJOBAMENGAN	Sempoucm 60 6030 yww ou 3augumb y83-1	Прокладка	601m	10015915-70	Wau 8a
вание			40.008-	٠, ا	T425-2472 012-86	T425-2472 012-86	,	1021 7798-70	100/3 543-10	106/1/3/11-/
	İ	HEHUE	HOE	МПа		KONUYE	ecm B C			
	i	ĺ	HOUME.	(Krc/or)	1	1	1	4	4	4
					ļ <u>9</u>	SOBHOE		ne HOBA		
1	1		3		AN-6 08888685	483-1	\$96X148	M16 89 x 40 88 20 x B	M16-7H 8 20X13	
2			,		AN-68 08907258					
3		1	1	0,6	AN-6 08888685	1	İ			
4	2	Ì	2	(6)	AN-68 08907258	1				
5	] _	89	2		AN-6 08888685	7	ļ			
6		i	4	16	AN-6 08888685-01	1				
7	1	208	5	(16)		_	_			
8	1	1,0	6	40	AN-6 08888685-02					
9		2	7	(40)		_	}		ļ	
10	3	₩.	8		AN-3					
11	4		9	amm	AN-3			MIO 89X2048 019	M10-7H 4 019	10 01 019
12	5	}	8	Ţ	AN-4M				]	
13	6	1	9	1	AN-4M	1				

TM 4-497-89 PODMAT







	Условное наиме - нование	Puc.	L, mm		3akna Kohempy Oбosha- Yehue	IKYUA	703, 1 Дамчик-реле Уровня 1925-02,081991-80	103.2 KPOHU 1K4.364489 KONU	103.3 MeUH TK4-3613-89 Yecm	103.4 Key2 12-8/0072590-88 20-2-5/0071050-74	1703.5 601m 10017798-70		1103.7 WaUSQ [0¢TH37 -
- [						нование	1	1	1	7	2	2	2
	1	1	0,1 0,25 0,6 1,6 2,0 0,1 0,25	2,5	223-89	4	POC-101-021 - 024 - 024 POC-101-0210M		В ное	HAUME			
	2		1,0 1,6 2,0:22,0 (C UH- mep64- 10M 0,5)	amm	3K4-	5	POC 101-091						
	3	3	0,1 0,25 0,6 1,0 1,6 2,0 0,1 0,25	2,5		_	POC101-011 -021 -024 POC101-0210M	Kp-3	Kρ	L,*	M10-8gz2046.019	M10 -7H.4 019	10.01.
121105.80	4	4	1,0 1,6 20:22,0 (c UH - Mep60- Jom 0,5)	1			POC 101- 091	Kp-4					

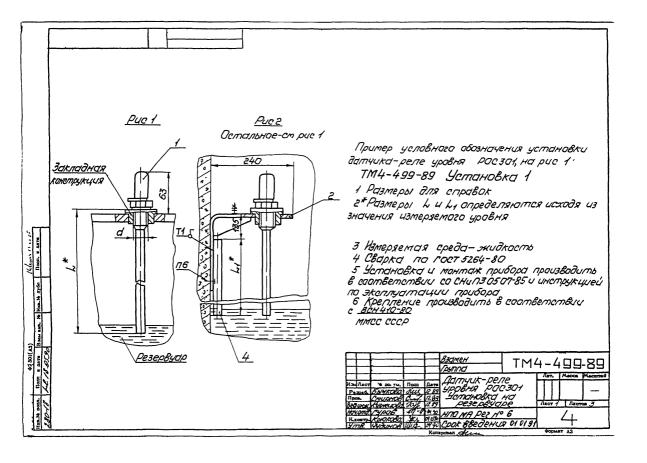
											17000012	KEHUE
Условное				ROHEMP	YKYUA YKYUA	No3 1 Aamyuk - pene	No3 2	1033	1034 Kpyz	1103 5 50 AM	Nos.6 Tauka	1037 Walsa
Haume - 106ahue	Puc	4,	Ρ,	0803HQ-	Je5100 -	Aamyuk - pene 900649 1925-02 084994-80	TK4-3611-89	TK4-36/3-89	12-8			
		MM	mna	YEHUE	HOE HOUME -		K	ONUYEC	m60			
				1	нование	1	1	1	HOUMEN	2		2
				<del> </del>	<del></del>	800 61 071	9000	8 HOE	HOUMER	08 440		
_5	5		amm	3K4-226-8		POC101-071	_					
6	6		411//-1	DA 7 220 C	2	-071m		]				
		0,1 0,25 0,6				POC101-011						
		0,25			1	-021						
7	7	10				-024	Kp-3	1				
	'	1,6	2,5		]	007	η,ρ υ					1
	1	1,6										ľ
		0,1			}	POC101-021 OM			4,*			
		1,0						† !	41			1
		1,6										
8	8	2,0+22,0				POC101-091	Kp-4		i		l	
	٦	(c wmes.	amm				,					
		60,5)									1	
		<del></del>		<del> </del>	<del> </del>	100011111		4			1	ŀ
		0,1		0	1	POC101-011 -021		Ì			1	
9	9	0,25		60,	10	-021 OM					1	l
			_	223-89	'	-021017		ļ				
	<del>                                     </del>	101	2,5	12		POC101-011	<del>-</del>	1	l <u> </u>			
10	_ ا	0,1		3×4-		-021		i			į	
10	10	0,25	1	7	14	-021 OM		i			Ì	1
				(J.	''	-024	1		1			1

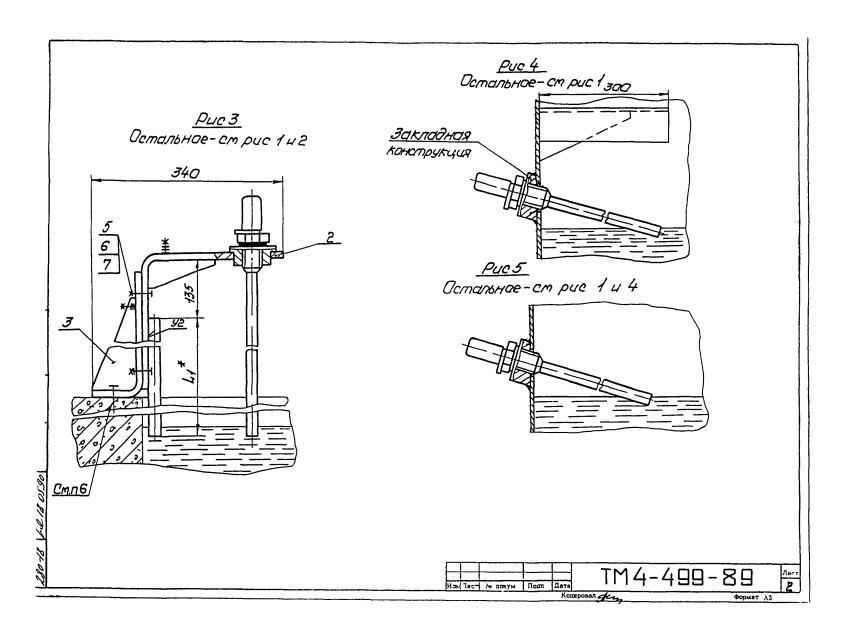
Изм/Лист № докум. Поли. Дате

TM4-498-89

Копяровал

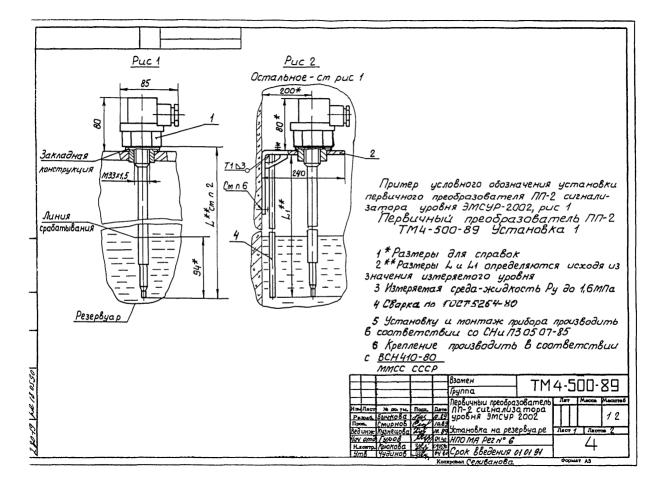
Формат АЗ

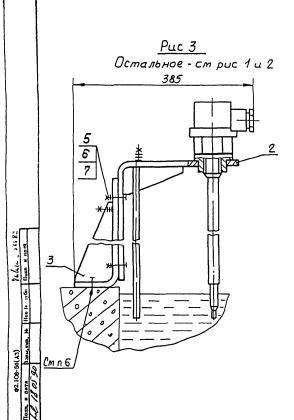




неловнае Неловнае				Закладн конструк	GR GUA Yexob-	703 f Admyuk-pene Ypabka Pac-30r	MOHU KPOHU		/103 4 Kpyz 1 <u>2-8/0072590-8</u> 8	103.5 501111		<i>1037</i> เปลน่อ์ต ซาซามรามา
idumeno Banue	Рис	d,	, , ,	<i>Обозначе</i> ние	нае	TY25-2408 000+86	TK4-3611-89		<u> 20-2-87007/050-74</u> U Y & C /77 & C		ract <i>59(5-</i> 70	ucino n- le
UNUC	, ,,,	MM	мпа		HOUME- HOBO- HUE	1	1 10,08 F	1	1 JUMEHOB	2	2	2
			-			Исполнения 1,2		, 55 //	70,,0,,00			
1		M20x1,5	<u>2,5</u> 6,4	3K4-223-89		Испалнение 4		} }				
2	1		-	,,,	1	Исполнение 3						
3		M12x1,5	2,5			<i>Исполнения</i> 1,2						
4		M20x1,5	6,4			Неполнение 4	Kp-2					
_5	2	M12X1,5				Нсполнение 3	Kp-1		. *			
_6		MALAGO	2,5		_	Испалнения 1,2	Kp-2		L,*			
7	3	M20x1,5				Неполнение 4		Kρ		M10-8gx20.46 016	MO-7H4 D16	10.0101
_8		412-15				Нсполнение 3	Kp-1					
9		M12x65			8	HENOMHEHUA1,2						
10		M20x1,5	25		9	Испалнение 4						
11	4		01	211/ 227-22	7	Исполнение3						
12		M12x1,5	25	3K4-223-89	12	Исполнения 12	_		_			
13	_	M2(1x1,5				Исполнение 4		,				
14	5	M12x1,5	L		11	Исполнение 3						

TM4-499-89 3 Man(Tact M 10KM | Noon Date Commonmen Alle

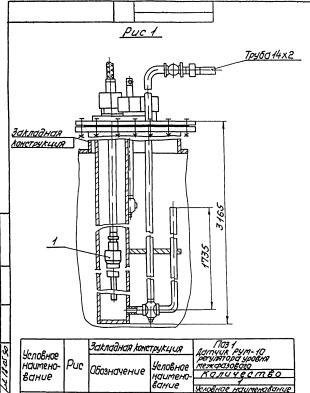




110.080		Закладн конструк	ะแนด	1703 1 Nepbuyybiu npe	<i>1703</i> 2 Кронштейн	<i>Поз 3</i> Кронштеин
Условное нацтено вание	Puc	Обозначе ние	Условное нач ме нование	образобатель сигнализатора уробня тугь ог огооьь во	1x4-3611-89	TX4-3613-89
		AGE	noounce	1 9000000	1	1
<u> </u>	<b> </b>			JUNDONUE	HOUMEN	OBUNUE
11	1	3K4 223 89	6	$\Pi\Pi$ -2	_	
2	2			(3MCYP 2002)	Kp-5	1 - 1
3	3		-	(3/1097 2002)	Np-3	Kp

мэмласт на аватуы. Поэт Qara ТМ4-500-89

7. 2



3K4-230-89

Пример условного обозначения установки датчика РУМ-10 регулятора уров-HA MEXICOGO BOO BOOMOUHUKAX NO puc 1:

Admyuk PYM-10 TM4-501-89 Установка 1

1 Pasmephi das capabok

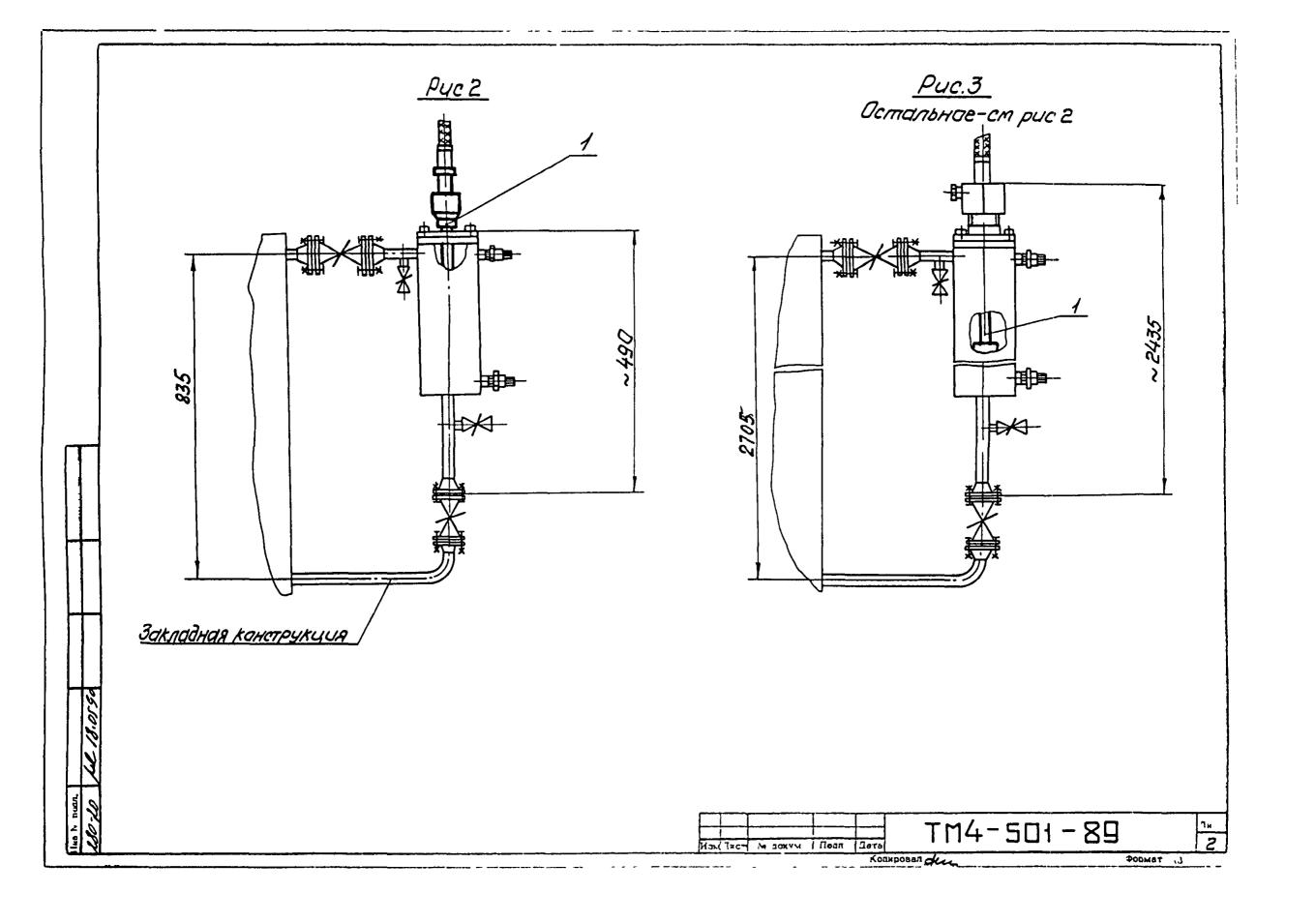
2 Hamepaemaa cpeda-mudkocmb

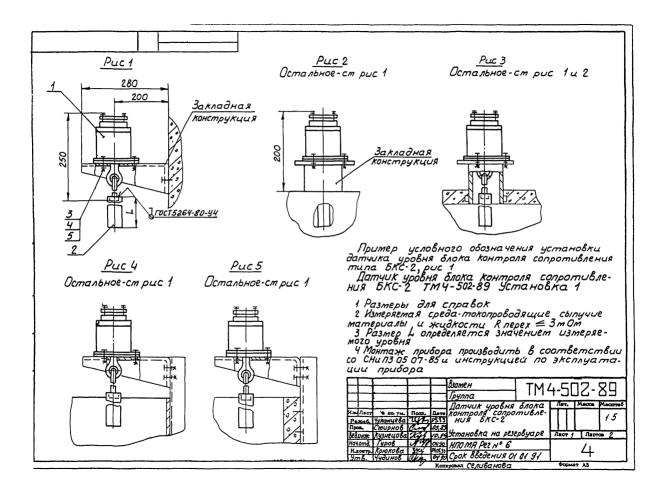
Ру-1,6 МПа (16 кгс/см²) 3 Установку и монтаж прибора произвоdumb & coombemembur co CHU 13 05 07-85 и инструкцией по эксплуатации приδορα

		E
2		Ł
HUE		4
		į
		ŀ
	j	ľ

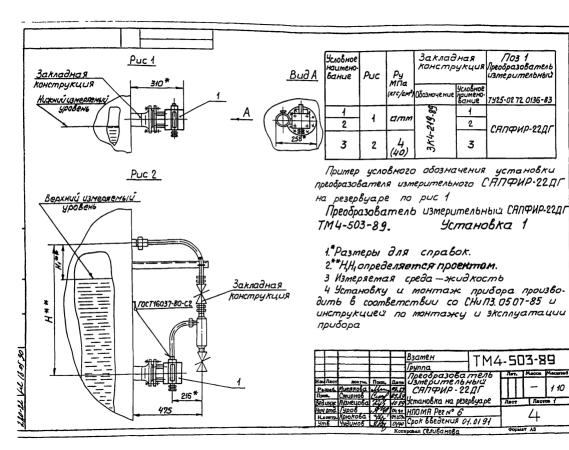
PYM-10-01-00-00

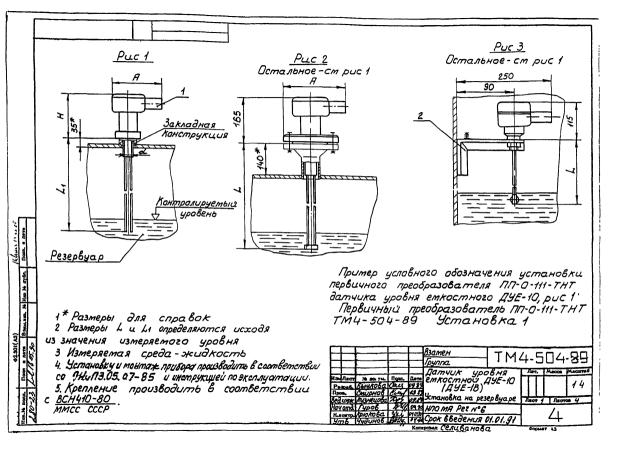
взамен TM4-501-89 Датчик РУМ-10 Регулятора уровня межфазоваго в отстой-Paspad. 50t Dine CHICK AND PESEPBYOPE THEFT / THEOTOS & HATO MA PEZ Nº 6 CPOK BEEDEHUR 01 01 91

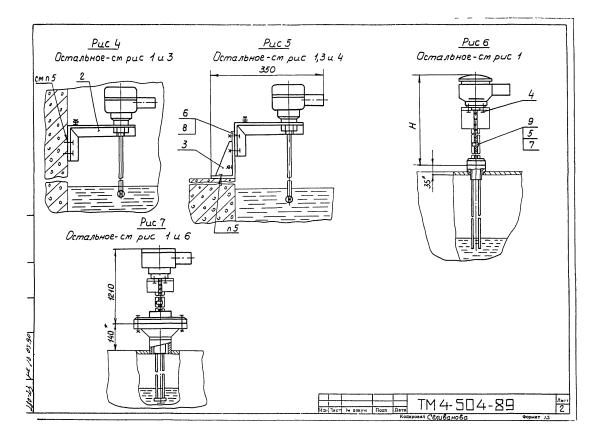




				Ι	2			G /		
			Условное наиме но-	Puc	Заклас Конструл	ная Кция	Дал	703 1 пчик-уровня 5кс 2 -656 024-84	1703 2 Tpy&a 28; <u>1</u>	8
			бание		Обозначе- ние	Условное наимено- вание		Kon.	ичество 1	
1			1	1	<del> </del>	35,200	-	словное	наименован	ue.
			2	2	1	2				i
			3	3	384-132-89		ĺ	ДУ	٨	-
			4	4	1	4				- 1
			5	5	İ	5				1
				?	ᅱ					
Jun- 15053.	Botte		Условное наимено-	50	03 3 11m 1798-70	703 Faúr FOCT591	4	/103 5 Waida [0071]371-78		
13	88		вание		Колич		во			- 1
13		-		\	3	3		3		
	aye.		1	-	NOBHOE			нование		ı
	7. EX			1110-09	x20 46 019	M8-7H	019	8 01 019		-
			2	1	_		. 1			
	В зам, ию.		3							
Sa( A4		0	5	M8-8	g×20 46 019	M8-7H	019	8 01 019		
- 81	Подп и дата	Le 18 05.50							•	
	THE P. HOLL	180-11	Изь Лист № докум	Пов				-502-	89 -	2
		_			Копиро	BON CEAL	<b>Јв</b> ан	1060	Формат д4	



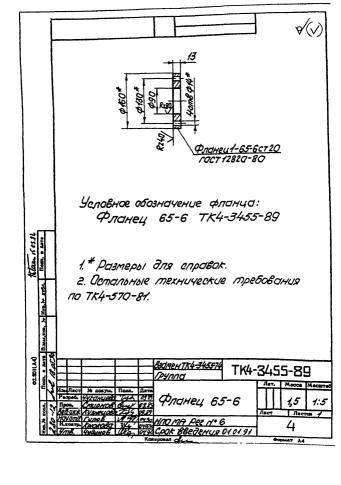


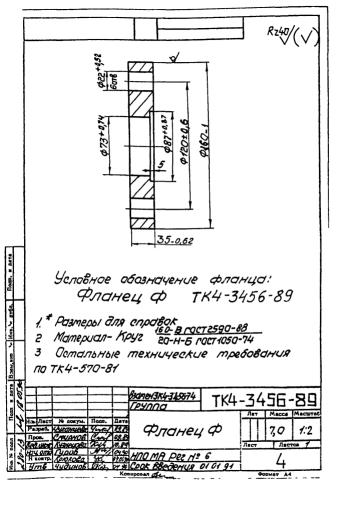


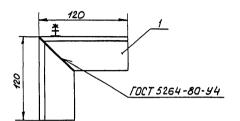
	Ī	<u> </u>	Pasi	перь	i, Mm	Закла	APYK-	По 3.1 Первичный преобразователь	103.2		$\overline{}$		1703.6	1703.7	1703.8	1703.9 CKOSA
<b>Условное</b>	Puc.	Py	_	· 	· 	448	14cno8.	103.1 Первичный преобразователь датучка уробия стротью 20,445-10(445-18) Ty25-2,412 032-87	TK4-3610-89			501 CT 77	m 198-70	FOCT 5		T436.1086-8
наимено. Вание		Mña (KC/ KH)	A	Н				7363 6,476 036-87	,, <b></b>				cm80	700,0	. , , , , ,	1 230.1000-2
JUHUE		"Test)	l''	Ι''		Tenuc	наите кова -	1	1	1	4	2	2	1	2	1
	-		H	-	_		HUE		4 cno 6	400		400	MEHOB	anue		
1	1	2,5	190		M42x2		1	ЛП-0(8)-111-ПСФ -ПТФ -ТНТ -ТНТ-К								
2		(25)			M52x2	68	г	ПП-0(8) - 111 - KHA -KHA-K								
3					114212	5	3	NN-0(B)-111- NOP	1							
4	_	(6)		210	11416	23	4	111-0 - 416-110 PC	Ī							1
5	2	10	190		_	384-	9	77-0(8)-244- THT -THT-K -1CP -17P								_
6							10	111-0 (B) -241-KHA -KHA-K								
7		}					11	NN-0(8)-241-NOP	1							
8	3						15									
9	4	0	_	-	M27x2			111-0 - 414-10P 111-0 - 424-17P								
10	5								Kp	Kρ			M10-8gx/5 48 05		MO7H.5 019	
										Изм, Тист ч до			T/	14 -50	4-85	3

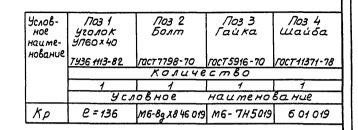
Нсловное	Avc.	ry	Pos.	мере	N, MM	YU.	agnas pyx. s Yenol	AVE TO ( A YE - 18)	ПОЗ 2 Кронши ТКУЗ610-К	703.3 пейн Тк <b>43613-8</b> 9		Поз.5 Болт 7798-		103.7 Faux 1001 59	1703.9 C15060 14361086-8
напмено-		(NZ)	А	Н	ď	0003-	ное	1925-2112 030-01		Uyedi					
Вание		CME)				HUYE-	HOUME-	1	1	1	4	HOBO	2		 1
		047	-	_	<u> </u>	,,,,,	HUE		08 н 0	<u> </u>	UME	7080	700		
11					M42×2		5	ПП-O(B)-112 - ПСФ - ПТФ - ТНТ - ТНТ-К							
12	6	2,5 (25)	190	1210	MSZZ		6	ПП-0(В)-112-КНД - КНД-К							
13						5-89	7	<i>ПП-0(8)-112 ∙ ПОФ</i>			x 25.48.019	48.019			
14			;	1282	М4га	2.	8	ΠΠ-0(8)-113-CP			g x 25.	HG-89 × 10.48,019		MG -7H. 5,019	 co-22
15						35	12	ΠΠ-0(B)-212-THT - THT- K - ΠCΦ - ΠΤΦ			H4-89	W6-5M			
16	7	10 (100)	190	~			13	ПП-0(B)-212-КНД -КНД-К							
17							14	ΠΠ-0(8)-e12 - ΛΟΦ							
						_								M4-50	 3

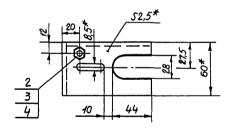
Копировал







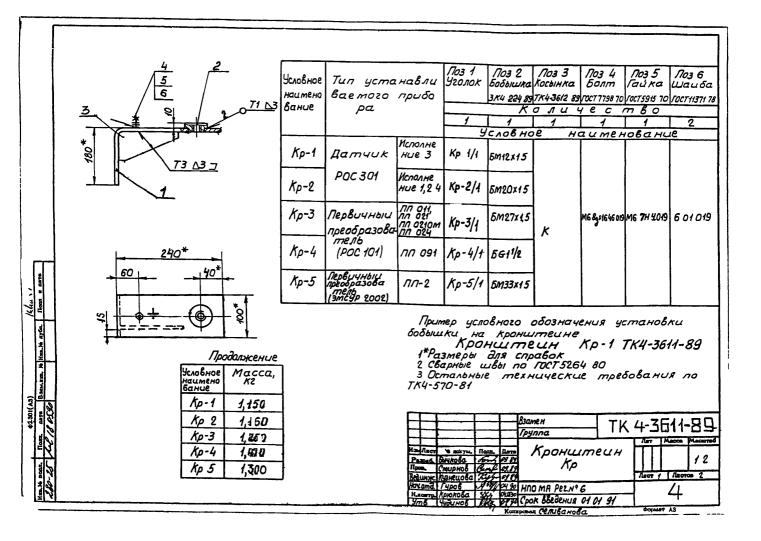




Условное наименование кронштейна Кронштейн Кр ТК4-3610-89.

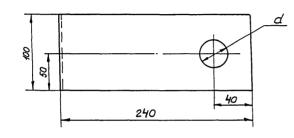
1\* Размеры для справок 2. Остальные технические требования по ТК4-570-81

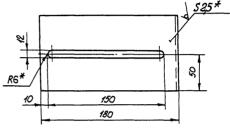
				Взамен Группа	TK	4-3	610-	
						Ast.	Macca	Масштаб
	No stor you			k ,	1.	$\Pi \Pi$		
	Бычнова				$4 M\rho$	111	0,2	12
	CMUPHOS				·			
	Кузнецова					Ager	Лиот	œ <i>1</i>
Hayoma	Гуров	444	0490	HNO MA PEZ Nº 6			/1	
Н.кожтр.	Крюкова	30%	04,0530	Ерок введения С	1/1/0/	1	4	
4m8	<i>Чудинов</i>	PHA.	1090	EPON ODEDEHUN U	1 01.31			
		- 7	Kom	гроњат <i>Селива нова</i>		Форм	AT AS	



## Поз. 1 Уголок

Rz 40 /(V)





Услов ное наименова ние	d, mm
Kp-1/1	19
Kp-2/1	29
Kp-3/1	37
Kp-4/1	66
Kp-5/1	43

- 1\* Размеры для справок
- 2 Ραθυγς ευδα R=4mm
- 3 Длина развертки-434 мм
- 4 Mamepuas Sucm 62,5 FOCT 19903-74
  4- Manepuas Sucm 4- M-Lm3 FOCT 16523-70
- 5 Macca 0,9 Kr
- в Остальные технические требо-

Вания по ТК4-570-81

INCT N DOS. 11000. 11000. TK4-3611-89

Колтровал Селиваново

Формат АЗ

