## монтажные чертежи

## ЗАЩИТНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОМСВЯЗИ

СТМ 4-26-91 Часть 1

СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ

УТВЕРЖДАЮ
Первый зам. генеральног
пиректора Ассониации
""ЮНТ АЖАВТО МАТИЛИ"

— КОССЕ М. В. Полицук

ЗАЩИТНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ СРЕДСТВ МОТИВАТИЗАЦИИ И ПРОМСЯЗИ

CT:14-26-9I

ЧастьІ

СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ

Заместитель главного инженера

ГПКИ "ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА"

Начальник отдела

М.А.Чуцинов

Г.В.Кашкин

Ассоциация "МОНТАЖАВТОМАТИКА"

1991

		Наименовакие
	Обозначение	Введение
	T:/4-1700-91	Крепление стальных защитных труб на профиле Z-образном перфорированном ZП
	T/, 4-1701-91	Крепленце стальных зацитных труб на монтах однорядных МТО
	TN4-1702-91	Соединение безрезьсовое с уплотнением сталь- них защитных труб
	TN4-1703-91	Соединение безрезьбовое без уплотнения сталь- ных защитных труб
	TN 4-1704 <b>-</b> 91	Соединение резьбовое с уплотнением стальных защитных труб
	TM4-1705-91	Соединение жесткое с уплотнением стальных защитных труб с металической оболочкой
	T::4-1706-91	Соединение жесткое без уплотнения стальных защитных труб с металлической оболочкой
	<b>T</b> M4 <b>-</b> 1707-91	Соединение гиское стальных защитных трус с металлической оболочкой
11111	TM4-1708-91	Присоединение гибкого металлического рукава к стальной защитной трубе
Hous n	T#4-1709-91	Уплотнение вводов электрических кабелей в стальные защитные трубы
<del>   -  </del>	TM4-1710-91	Установка водосфорных труфок
١٧٤١ /	TM4-17II-9I	Присоединение водогазопроводной защитной трубы к приборам типа ВЭ-16Рб
7 His. 7	TM4-1712-91	Присовлинение водогазопроводной защитной
1 1 1		трубы к термопреобразователям сопротивления
В ээч инв		и преобразователям термоэлектрическим ТСМ, ТСП, ТХК
102-5(A4	\	
- C 81 2		
1 8		
Iloun 23.6		CTM4-26-9I
	In your ABTYBRO	Защитине трубопроводи Лит. Лист Листов средств автоматизации и
	Hay C BUTGCLM	промишие ниои связи. Часть
الممليل	TEN PARKUH ANDE	Водомость документов
		Конировил Формат А4

	Обозначение	Наименован. в
	TM4-1713-91	Присоединение водогазопроводной задитной трубы к газоанализатору "Сирена", "Сирена-2", "Сирена-4"
	TM4-1714-91	Присоединение водогазопроводной защитной трубы к сигналу световому ССВ-15%
	TM4-1715-91	Присоединение стальных защитных труб к коробкам У614А, У615А
	TM4-1716-91	Переход от скрытой проводки стельных защит- ных труб в подливке пола к открытой
15053. 1 ABTB		
Houn. #		
<del></del>		
W Him. W. ayen.		
А4) Взам, инв., №		
8		
#2.108 # Dave		
Φ2. Ποση. # α		
374-1		
が見る	4 ж Лист Цё покум По-п. Ца	CTM4-26-91

Настоящие типовые монтажьье чертежи выполнены для защитных трубопроводов, изготовленных из водогазопроводных (ГОСТ3262-75) м электросварных (ГОСТІО701-76) труб

Выбор типа применяемых труб производится в соответствии с пействуршими нормативными и руководящими материалами.

В состав сборника включены типовые монтажные чертежи, охватывающие следующие вопросы.

- I) крепление труб на опорных конструкциях.
- 2) соединение труб между собой,
- 3) соединение труб с металлической оболочкой,
- 4) присоединение водогазопроводных труб к приборам, аппаратуре, и коробкам во взрыво защищенном исполнении,
- 5) присоединение электросварных труб к коробкам и аппаратуре в пожароопасных установках.
- 6) переход от скрытых проводок (под полом) к открытым, и др.

В типовых монтажных чертежах используются монтажные изделия, изготавливаемые предприятиями, входящими в Ассоциацию "Монтажавтоматика" и в Концерн "Электромонтаж".

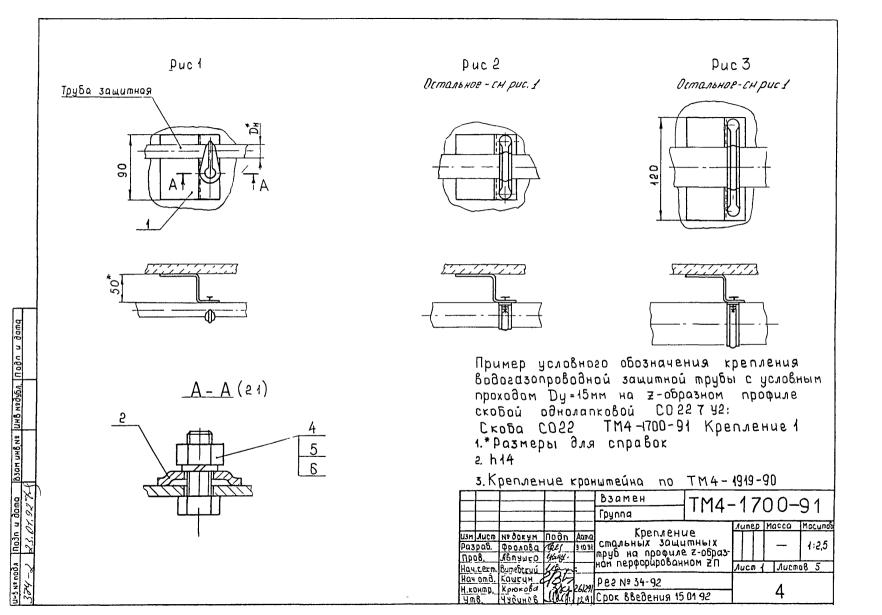
Изделия, обозначенные в таблицах чертежей как типовые конструкции (ТК4-...), изготавляваются монтажными организациями, входящими в Ассоциацию "монтажавтоматика" на производственных базах.

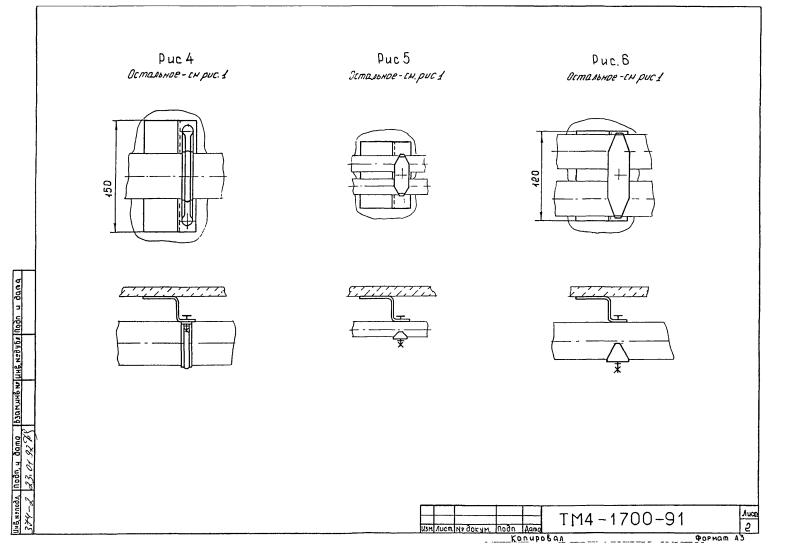
Типовые монтажные чертежи предназначены для применения при проектировании и монтаже систем автоматизации технологических процессов.

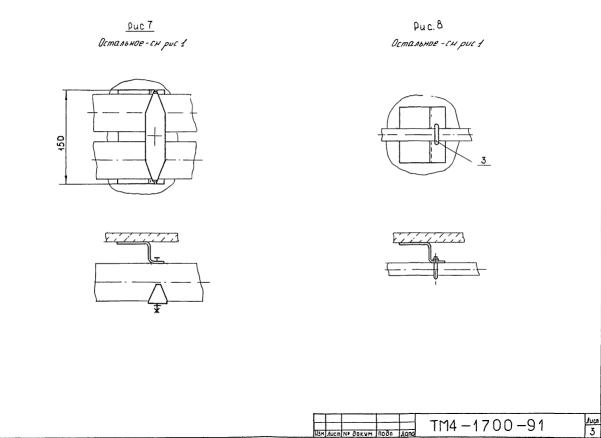
Iй покум.

CTM4-26-9I

Лист







USH AUCH NO BOKUM TOOR AGING

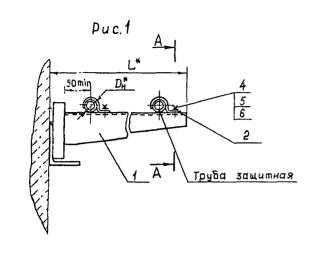
элавное		Tpyba	. 3dmn	109	Поз. 1	Поз. 2	Поз. З	Поз. 4	<u> </u>		Поз				03.6
аштено-	Puc.	Rodozasor no FOCT s	роводна <i>я</i> 3262-75	ICOUDHUS NO	Кранштейн КН ТК4-1505-91	06.001-89E	- BOE	тла д 8977 ТЭО		)	raúk roct sg		70	ГОСТ В	úba 8402-
		Условный	Наружный	диаметр,			K٥.	личеств	30		,				
İ		npoxoð,Dy,	Dн, м		1	1	1							<u> </u>	
		им					лавная	E HOUME	3 H C	5 6 a	ние				
1		15	21,3			CD 22 7 42									
5		50	26,8	_		C027 7 92									
3	1	25	33,5		KH-90	CO 34 7 Y2		MB-6g×16 48.019		1	MB-6H.5.019		1	6.851.019	
4	•			20		CD 22 7 92		-a			.,,				0
5				26		CO 27 7 Y2						9			ഹ
В				32		CD 34 7 92			0			E			E
7	<u> </u>	15	21,3			CYSS AS			9 E			اں			ان
8	2	50	26,8		KH-93	ርሺደ7 ሃያ		MB-6gx2048.019	ں		M8-6H,5,019	a)		8,657.019	a)
9		25	33,5			СД34 У2		118 08 131	고		110 011.5.015	3		0,00.00	3
10	3	40	48,0		KH-151	СД48 Ч2			3	_		5	_	igsquare	5
44	4	50	60,0		KH-151	CV 80 A5		M10-6g×20,48,019	٧ ٥	2	M10-6H.5, 019	2	2	210,722,01	0 6
45				20	KH-92	ст55 А5			7			-			고 `
13	2		'	26	KH-93	CT 51 A5		M8-6gx20,48,019			M8-6H5.019			8.657.019	
14			[	32	KH -94	сд 34 уг						- 1			į
15	3			48	KH-121	сд48 92									- 1
16	4			60	KH-151	CY 80 AS		1910-6g×20.48019			M10-6H5.019			10.651,019	
15				48	KH-121	сд 48 уг	Ush/ucm			11	M10-6H.5.019	00			9

vagodu	жение
<b>3</b> , 5	По
	11

					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							ipui	עםכ	жени	6	
Условное		Трува	зашиг	пная	Поз.1.	Поз.2	Поз.3	Поз. 4	4		Поз	5, 5		n	<u>3,</u>	6
наимено- В сливное	Puc.	BoBozazo TDCT an	проводная Г3262-75	сварная по	Кронытейн КН тк4-1505-91		XOMYM -7011-36.41 -80 E	m n a d -8877 T201			Γαύκ 1007 59		70	Ы а гост 6		
		<b>Эсловны</b> й	Наружны				Κo	личест	1 B	0				T		
		npoxod, Dy,mm	DH, M	m	1	<u> </u>	<u> 1</u> ловно	<u> —                                   </u>	ı m	ен	<u> —                                   </u>	u e				
17		15	21,3			CP 55 A5		M8-6g×35.48.019								Γ
48	5	50	8,89		KH-31	CB 27 Y2		M8-6g×45.48.019			M8-6H.5,019			8.651.019		
Ąġ		25	33,5			C5 34 Y2		M8-6g×50.48.019								1
50	6	40	48,0		KH-150	C548 Y2		M10-6g×65.48.019			M40-6H,5,049			10.651,049	]	
54	7	50	60,0		KH-150	CE 60 48		M10-68×80.48.019		1			1		]	
55				50		CE 55 A5		M8-6g×35.48.019		'			ŀ		}	
23	5			26	KH-91	C627 Y2		M8-6g×45.48.019	9	}	M8-6H.5.019			8,651.019	٥	
A.S				32		C634 42		M8-68×50.48.019	E			E		L	E	1
25	6			48	KH-120	C548 Y2		M10-6g×65.48.019	υ		M10-6H.5.019	ال		10.650.019	ں	
88	7			60	KH-150	C5 60 Y2		MAD-68 × 80.48,049				ا ا			a)	1
27		15	21,3		KH-95		X 2 5	]	ב ב			3		6.650.019	ב	
- 89		50	8,89		KH-96		X 30		5			5			5	
- 69		25	33,5	<del></del>	KH-97		X 35		צ			고			צ	Ì
30	8	40	48,0		KH-98		X 5 D			—		-	—	8,651.019		6
31		50	0,0		KH-99		08 X									
32				48	KH-98		X 50		ı							ĺ
33	- 1			60	KH-99		X 60		- 1							ĺ

KonupaBaa

Фармат АЗ



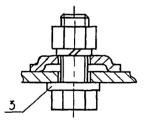
Puc2 Ocmanbhoe-cm pucl

Puc.3 Ocmanouse - em puc l





A-A (2:1)



פחשפ חושפטן עושפ אישאפטן עוסטיי ח שמשום

Пример условного обозначения крепления водогазопроводной защитной трубы с условным проходом трубы  $D_y=15$  тм на носту одноряднам МТО скобой однолапковой CO22792:

Croba CD22 TM4-1701-91 Kpennehue 1.

- 1 \* Размеры для справок
- г Крепление маста па ТМ4-2051-91

H					Взамен	TM4	_ 1	7	<u> </u>	01
					בפעחחם	7 7 7 7		′	0 1	<i>3</i> 1
						0	JUME	<u> </u>	Macca	Масипаб
U3HL/	lucm.	Na goraw	Nodn.	Aama	Крепление	CMOJEHEIX	$\Box$	П		
Pase	ďΩ	ФРОЛОВА	Oppos-	160160	<b>30 MnwHPIX</b>	рн Вудт	111			1 25
RPOB		ABmywro	skiry.		мостах однор	JARLIN MTD	Ш			
Hayo	ern	Bumebcruú	Morti		·	TONGK TITU	Auci	m 1	Juen	067
Hay, c		KOWKUH	1912	١.	Pez Nº 34-92				1	
H KO	4mp	KPIOKOBA	3KL	26/29)	P CE 143 54 3C		ł		4	
Ym6	5	4 4 динов	Wan	129	CPOK BBEDEHUS	15.01 92	l		•	

									<del></del>	Τ		<del></del>			· -			т					
Ясловное		Τρι				щипная			Поз 1	По3 2		Поз,			Поз. 4	-		Поз	, 5		n	03.	6_
наимено- Вание		8080	2030	npo	608		св	αρ-	мост одно- рядный ОТМ	Croba		Шай			Povu	ì		Γαúι	< a		Шα	ú 6	a
Биние	Puc	ГОСТ	ная 326	9 <b>-</b> 7	<b>7</b> 5	HOST 107	N 4 -	76	MTO TK4-3560-	T9362219 06 00	1-891	CNE QUO	5 - 6 1 V P H	HQSI I	פזדדססז	38-	70	FOCT 59	115-	۵7-	FOCT	640	2-70
							•			K	ο.	личе	С	E	b o								
		проход Него Асмов-	Ha			i Buamer	пp,		1									<u> </u>					
		DA'WW	<b></b>	, ;	DHZ	1M		_		9 6 7 0	<u>5 +</u>	10 e		<del>, H</del>	aum	e	<u>4 0</u>	Вани	<u>+</u> e				
1		15	21,3	1	2					CD 22 7 Y2	2	_}		5	1	l	5			5			5
5		50	26,8		1			-		28 7 7 8 00	1,	1		١,	<u> </u>		1			4			۱
3		25	33,5		Ĺ				MTD-4	CO 34 7 42	[]			[			Ŀ		П	,			Ľ
4						20,0	1	5		CD 22 7 42	5			5		١.	5			S			5
5			_		-	26,0	lo	L		CO 27 7 42 C	ו		0	١,		0	1 .		0	ارا		0	
В				9		32,0	90	1 '		CD 34 7 Y2 a	1		9			9	1		9	1		9	1
7		15	24,3	E	4		E			CD 22 7 42 6	14		E			E	4		E	4		E	4
8		20	26,8	٥			0	-		CD 27 7 42 a	' I	KC-B	U	3	ME-88×5048 <i>013</i>	٥		M6-6H.5.019	O	3	E'82Ľ013	6	3
9	1	25	33,5	۵	5		2 0		MTD-8	Co 347 42	~		9	2		٦	5		\ o[	ე	1	ד	ą
10			}	2		20,0	7	4			4		2	4		7	4		2	4		7	4
11			—	5	-	26,0	50	3		CO 27 7 42 C	3	_	5	3		5	۱,			3		5	3
12				0		32,0	צו	و		C0347 ye ユ	2		0	5		0	5		0	Ð		0	Ð
43		15	243	1	5					St 7 5800	5			5		¥	5		~[	5		ᆚ	5
14		20	26,8		4					CD 27 7 42	4	ĺ		4			4			4			4
15		25	33,5				1		S1-07M	CD 34 7 Y2			ŀ	Ľ			Ľ						
16						20,0		5		CD 22 7 45	5		ŀ	5			5		l	5			5
47		_			-[	26,0		4		CD27 7 42	4			4			4			4			4
48						320				C0347 y2				1			Ľ			]			_'
														0		T	M	1-170	1-	91		ŀ	Auca 2
											434	ucu 145 gov		160N						ф	OPMOM A		لٿ

Проволжени	6
------------	---

_																	11 μ α	uu	אונ	KEHUE	<u>د</u>	
Условное		Tp	уба	3 (	ащитна я			Πα3.1	Поз.2		По	13 3	5	Поз.	4		Поз	. 5		No:	3 E	) `
наимено- Вание	Puc.	608	огазо ная 3262	•	электро ная ГОСТ 1070			Мост одно- рядный м Т О ТК4-3560-9 \	C K O B O			15- 3VPI	<i>₽</i> ₽-	75 7207	38-	70	Faúr FOCT 594		0	Шaú гост 64		
	ĺ	YC408-	1					١		rc _	<u>рли</u> Т —			cm bo			T					—
		DA'HW UDOXOG HPIÑ	Нар	ужнь <u>Dч</u>	iú duame .mm	mp,		•	Услов	н	o e		н	uner	1 0	, в	ани	2				_
49		15	21,3	7		$[ \ ]$			C065 4 A5	7			7			7			7			7
2 <i>0</i>		50	8,85	5		·	-		24 7 7503	5			5			5	1		5			5
21	1	25	33,5	_		↓		MTD-1B	CO34 7 42		KC-6		Ľ	ME-Egx2048049	ļ		M6-6H 5.019		Ĺ	6.657019		L
55	'				20,0	. ⊢	7	.,,,,	CD 22 7 42	7	-		7		0	7	1	0	7		8	_
23			-	@ <u> </u>	26,0	90	5			5		0	5		۵۵	5		9	5		E	i
24	-	<u> </u>		E	32,0	E	_		CD347 48 a	-	-	٥٥			E			E			U	L
25		45	21,3	lo l		0			CT 55 A5	1		E			0			U			ø	
98		50	26,8	ן ד		7			с <del>ие</del> , ае	1		9			7			7			כ	
27		25 40	33,5	2 '		기		MT0-4	· · · · · · · · ·		-	ד		M8-6g×20.48,049	2		P10.7,H3-8M	7		8,657.019	٦	ĺ
28		├──	48,0	0	}	5	Ì	1		5		2			0		110 CH E 010	5		0100000	5	l .
29	2	50	60,0	2 -	20.0	과	$\dashv$			1		О	_	M10-68x2048.019	ايد	5	M10-6H.5,019	0	5	10,651.019	١ч	2
30	ح				20,0	1			C 25 25 J			괴						וער			욉	ļ
31 32					26,0 32,0		,		сд 34 ч2					M8-69×2048.049	ĺ		M8-6H.5.049			<i>e£0.</i> 7 <i>23.</i> 8		
33					48,0	1 ]	`		сд 48 ч2		]											ĺ
34					60,0				24 09 A2					P10.840.9xg3-01M	j		M10-6H 5,019			10,651.019		ĺ
35	l	15	21,3			-	$\dashv$		CASS RS	-	1				ţ							_
36		20	26,8	2	-		-	8-01M	СД 27 У2	5				M8-69x20.48.019		4	МВ-6н.5.019		4	8.651.019		4
		1		LL_	<u> </u>				<u></u>	Τ		T		II T	7/4	ļ -	1701-	-9	1			Лисл З

									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						<del></del>			Продо	KΛ	ке	ние	
<b>Асчовно</b> 6		Τρ	yba		30	контиш			Позі	В ЕОП		По	3	3	Поз 4			Поз	5		l n	03.8
наипе- нование	Puc	808	02030 HQQ			электр ная		·	™ост одно- рядный МТО ТК4-3560-91	0 6 0 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			219 2101	-91	FOCT 7798	3-7		Faú 1		ro	Ша гост64	ú 60 402-
		1	T 326			FOCT 1070						}	٦ ر	ות ב	ичест	B	۵					
		делов- проход, проход,	На	yyq	кнь Dн,	nu grame	s w b	),	11	<u> </u>	. v	<u> </u>	0	E	Haur	, e	L H	0 B a 1	- 1 V	٠ E	<u> </u>	
37		25	33,5		5					сд34 42	2				M8-69x20 48 019		4	M8-6H 5.019		4	8,657.019	
38		40	48,0		4	<del></del>		-		сд 48 95	1				4		2		1	2		]
39		50	60,0	اه			0	_		стер д5	Ľ	4			M10-6gx2048019			M10-BH 5,019			10 651,019	3 L
40 41 42		_	_	C III B C		20,0 26,0 32,0	9 EU	2		сдее <sup>у2</sup> сдет у2 сдат у2	2 2			0 9 E	ега\$4.05×g&8М	0 9 0	4	е <i>10</i> ,2,на-вм	C H B	4	e10,128 8	D 8 C
43	2			7 7	├	48,0 60,0	ב	{		СД 48 У2 С СД 60 У2	r	_		ال م ا	M10-6gx20,48019	E U		e10 3.H3-01M	э ()		10.651.019	J U
45 46 47		15 20 25	21,3 26,8 33,5	الا الا الا	3		2 0 7			СД 22 Ч 2 - СД 27 Ч 2 СД 27 Ч 2 СД 34 Ч 2 СД	3 3			5 0	M8-6gx20.48019	7 7 5 0	8	м́8-6н 5,019	צ ס צ		e10 12 <i>38</i>	ン い り エ
48 49		40 50	48,0 60,0		2				. 1	сд 48 чг сд <i>во</i> чг	2			ע	M10-60x20:48.019	괴	4	M40-6H5,049		4	10 B5F 019	
50			,	1		20,0		4		८५ ६५ प्र	4	1			i na agreatami	Ì	8_	1110 0110,010		8	100, 0,0	
5ł 52			_		_	26,0 32,0		3		СД 27 У2 СД 34 У2	3	1			M8-68×20.48.019		9	р10.2.на-8М		В	8 65 7 0 19	
53						48,0		ವಿ		СД 48 Ч2 СД 60 Ч2	2					ľ	4	wa cu sa 10		4	10651019	
54		1	i			60,0				r# 60 25		Vicu n 9			PHISAOS×ga-OIM	 T		<u>ма-вн5аля</u> - 170	1 -			ı A

KonupoBan

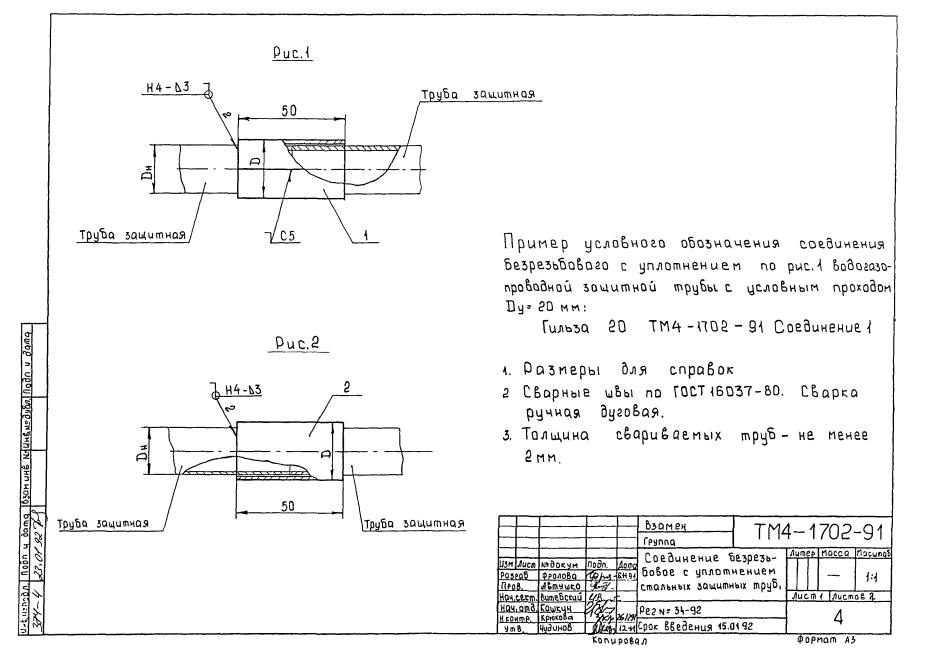
Формал АЗ

	,								•									Провол	ηж	<b>e</b> 1	ние	
<b>Человно</b> е		T	pybo	<b>a</b>	30	зщишна	я		Пазі	Поз. 2			Поз,З		П аз 4			Поз.	5,		Поз	s. 6
наимено-	0			o n	po-		ocs	αρ-		CKOB	٩				Bonm			[aúi	κa		Шаі	úb o
вание	Puc.	1000			_	ная			MTO	1936 28.19 DE	201-89	ETK	4-1516	9-91	FOCT 779	8-7	70	FOCT 5945	5-70	)	FOCT 64	402-
	ļ			2-7	5	FDCT 107	04-	76	114 3000 31	L		K	0 V	ич	ecmb	0	_			_	<u></u>	
		ирий Яслов-	Ha				en	ıp,	1			Ļ			<u> </u>							
	BODO 2030 PD - 3.2 REMPOCEOP - MODINI THAS SELECTION - 10 PS SHULL HAS MITTED TO																					
			<u> </u>		쒸						1	<del>'</del>					10	ĺ		10	1	1
	Труба защиная Поз 1 Поз.2 Поз.5 Поз 4 Поз.5, Поз 6 водгазопровоная пост эбегть Труба под тисть бегть Труба под тисть бегт Труба под тисть бегть Труба под тисть бегт Труба под тисть																					
		Труба защитная ПОЗ 1 ПОЗ.2 ПОЗ.5 ПОЗ 4 ПОЗ.5 ПОЗ 6 6002030 про- водная ная поз 1 ПОЗ 1 ПОЗ 2 ПОЗ 3 ПОЗ 4 ПОЗ 5 ПОЗ 6 ПОЗ 6 ВОДНАЯ ПОЗ 1 ПОЗ 6 П																				
	_				103   103																	
	0 6 h o e pune horizone pune																					
	Puc   60002030 npo   3.0 km poc60 p   Hay may   1   1   1   1   1   1   1   1   1																					
В соворование на именование водоная водоная водоная гост 3262-75 гост 10704-76 гост	. 1	8	M8-0H.2013	1 1	8	005/0/3	-															
63	CANONIC   CANO	1 1																				
64	Tour see	1 1																				
Условное наименование Рис.			4		- 1																	
	Tour																					
	ļ				2			_			2				M8-6g×50,48,019	103 4	(					
	7														M10-6gx50.48.00			M10-6H.5.019	TO 3. 5.  TO 3. 5.  TO 3. 5.  TO 4 KO  TO CT 641  A H U E  SH.5.019  O 4 10.657019  O 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
	١ -	่อน	60,0	1	$\dashv$	200		/.			4	-	- 1		PIORA 25va2-PM	-	_		103.5, 103.  a ú ka Wa ú 5915-70 FOCT 64  10 8 8.557.049  6 10 8 8657.049  6 10 8 8657.049  5.049 4 40.657.049  5.049 2 40.657.049  1 5.049 2 40.657.049  1 - 9 1	-		
	ļ					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		2				┥	- 1		<del> </del>	ł		MA-6H5 019	1		8650019	
72		_			-			_	1		5				1		2			2		6
<u>, e</u>			LI			JC, 0					H	+			<del>'                                     </del>	1/		<u></u> 17∩1 – 9	 Q 1			ير آر
											изы Л	ıcm, ы			[A 170]	-		1701				

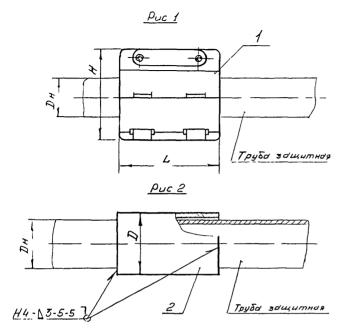
Условное наимено- вание 73 74	Puc.	608 608	ная .Т 326		p a-	электр( ная		Sap-	Поз 1 Мост вано	Поз. 2		Поз.3		Поз 4		Поз	.0		По	ı۵
73		Hrank-		, E-			. ,	•	nadhbiú MTC	C K 0 B Q 00,80 € E E E E E	368-FG	Шайба специал ТК4-1518	ьная	m n o d -88777207	۵7	Га Ú к ГОСТ 591		70	Ша. 8 ТЭСТ	ú
74		Helu npoxed, Dy,nn	Hap		``_	LD CT 1010	14 -	-76						ecmBo						_
74		Dy HH	1	жу		i Byaner , mm	πp,		1	<u> </u>		— Вное		<u> </u>				_		_
74					٦	48,0	Т	Т		C6 48 42	Τ	DH DE	T	1	П	IDBAH	П		Γ	T
		_			-	60,0	1	5	MT0-4	CE 60 45	2			M1D-6gx65,48,019	2	M10-6H.5.N9		2	40.651.049	1
		15	21,3		$\dashv$					C2 55 75				M8-6gx35,48 019	$\vdash$	1				1
76		50	26,8	0			0			CE 27 Y2 O				118-6gx45,48.019 00	Б	M8-6H 5.019			8.650019	
77		25	33,5	۵	4		E	-		CB34 45 E	1.			M8-6gx50,48,019 E	-	-	ام	4	1	
78		40	480	E			U			C6 48 42 U	d	(	וכ	M10-69x65,48019	1	M10 011 5 - 10	E			1
79	3	50	0,08	9			ď	1	MT0-8	CP 80 A5 97	1		EL_	MID-Egx65,48,013 al	2	M10-8H.5019	اله	2	10,657.019	١
80	١			ב		20,0	7		] ''''	CP 55 A5 1	١		_ ار	M&-6gx35,48,019	Б		ז	٢		1
81				2		26,0	ے د			CB 27 42 5		1	U T	M8-6g×45,48 019	0	M8-6H.5.019	2	В	8.650019	Ì
82		_	-	0	-[	32,0	٥	<u></u>		CB 34 45 0	4	,	3	M8-6gx50,48,019	4		5	4		1
83				¥		48,0	7			CE 48 45 72	્ય	-		M10-6gx65.48,049	٤	M10-54.5.019	괴	2	10,657.019	
84						60,0		L		CE 60 A5	Ľ	)  -			ے			-		
85		15	21,3		Ì					CP 55 A5	10	-	4	M8-69:35,48,019	₹0	]		10		
88		50	8,85		В					CB51 A5	8	j		M8-6g×45.48.019	8	M8-6H.5.019			8,657.039	l
87		25	33,5	ļ				-	St-OTM	C534 42	Б			M8-68x50.48.019	6			6		ļ
88		40	48,0		4					CE 48 42	4			M10-69×65 48 019	4	M10-8H,5019		4	40 65r,019	
89		50	60,0							CB EO AS				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Ľ					L

									<b></b>	<b></b>									Пρ	<u>э</u> д	οΛ	инэж	Б	
<b>Эсловное</b>			Tpy	āα		защитна	9		Поз. 1	По	<b>3</b> . 2		По	33		Поз	4		Паз.	5		Пп	03.	6
HQUME-	Puc	8080	203	0 N	po-	электро	ර්	ap-	Мост одно-	Ск	obo	(	Wau			Плад	n		[aú k	:a		Ша	úδ	a
нование	Puc	Водн				ная			ря дны ú МТО ТК4-3560-91	<b>T</b> Y36 22	7.30 61	368-1 <i>0</i> C	Cheuua TK 4-15			FOCT 7798	5-7	0	10CT 59	15-	-70	гоств	402	-70
		FOCT	326	2-7	75	LOCTIOL	04-	76		L			K o 1	ч	Ч	ecme	- c		L			L		
		Da'uw Legyod Heling Grob-	Но	ipy	жнн	siú Buam	eп	p,	1	_	-		_	-										
		Da'uw,			D'	, nn					Уς	NO.	3 но в	2		HAUME	Н	۵	вание	_				_
90					}	20,0		10		CP 55	ye	10				r8-6gx35 48.019		10			10			10
91		_	_			56,0		8		C6 27	ye	8				P10.845.48.019		8	M8-6H.5,049		8	8651.019	}	8
3.6						32,0		В	MT0-12	C5 34	уe	В				M8-68×50.48.019		В			В	ļ		6
93						48,0		4		СБ 48	уe	4		0		M10-69×65 4&019		4	M40-6H.5.049	0	4	10 65CD19		4
94					<u></u>	60,0	0	_		0992	y2	ا ا		9			O		1110 0111010	مه	_	1000,010	و ا	4
95	_	₹5	21,3	o	15		9			CP 55	ye ,	15	ĺ	E		M8-6g35,48,019	۵	12		E	12			12
96	3	50	26,8	٩	10		E			CF 27	as	E 10		e C		M8-6g×45,48,019	E	10	M8-6H,5,019	P)	10	8.657.049	U	
97		25	33,5	E	8		U	-		C534	up	a) 8	_	ı	_	мв-69×50.48м9	a)	8		7	8		9	_
98		40	48,0	b	в		1			СБ 48	y2	J 6		2		M10-69×65.48.019	2	в	M10-6H.5.019	7	Б	10.851.019	2	6
99		50	60,0	J	4		2		MT0-16	CBBO	95	5 4		0		i ila-ogrado, idia-i	5	4		0	4	10.00.10.0	5	1 /
100				2		20,0	5	12		C 2 55	yp]:	75		עב		n8-68x35,48.019	٥	45		ᄁ	15		ט	15
101		- 1		ם צב		26,0	צ	10		CE 27	92	10				M8-6g×4548,019	고	10	M8-6H,5.019		10	8.651.019		10
105		-	_	*	-	32,0		8		CE 34	ЯS	8				18-68×50.48		8			8			8
103						48,0		В		C5 48	y2	В				M10-6g×65.48 019		в	M10-6H.5.019		6	10.657.019		В
104						60,0		4		0880	ЯŞ	4				1110-03-00-10-013		4	1110 011,5,013		4	10.001,013		4
į																								
												U3m A	icu H+ goc	ин І	70g n	Agna	~	14	-1701	-	9	İ	ł	Auca 7
<u> </u>																(onu po Bar				_		epemo		

1946 NENGOA NOON W DOMUND NO WARNEDYEN NOON W COMP



	<del></del>	· • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Условное		Tpyba 3ai	КОНШРГ		Поз 1	S.Ea [7]
HAUME -	Puc.	во во гозо провов- ная ГОСТ 3262-75	электросварная ГОСТ 10704-76	Д,мм	Гильза ТУЗБ-1141-84	Патрубок П3 ТК4-1506-91
нование					Konudec	mBa
		Условный проход,	Наружный диаметр,		1	11
	ļ	Dy, mm	DH, MM	ļ		<u>чаименование</u>
1	4	50		32	L 50	
2.		25		38	T 25	1
3		40		54	Γ40	
4		50		6.5	r 5 D	_
5			25 26	32	09.7	
	1		30			
-  6			32	38	Г 25	
			33		ļ	1
7			45	54	Γ40	)
			48		<del> </del>	_
7 8			57	65	T 50	1
			60			
9			2.5	32	4	ПЭ 25
10			5.6	33		U3 58
11			30	38		<u> </u>
- 12	2		32	40		n 9 32
2	2		33			
13			45	53	_	<u>N945</u>
6 14			48	57		ПЭ 48
15			57	63,5		ПЭ 57
16			60	70		пэво
7 8 9 40 41 42 43 44 45 45 46			Usm Juc	an Ne dorym, Modn. Agma	TM4-170	
				Капчровал		Формат А



Пример условного обозначения соединения безрезьбового без уплатнения по рис. 1 водогозопровой ных защитных труб с условным проходом Ду = 15мм; Муфта МС-1 ТМ4-1703-91, Соединение 1.

1. Pasmepu ana copabor

Z. CEOPHUR LUBU NO FOLT 16037-80. CEOPKO PYUHOS дуговия.

3. Толщина свариваеных труб- не менее 2 нн

			_	Взамен Группа	TM	1-1	703	-91
				Спединение безпе	ssão bo e	חעת	Macca	Macumo
	Nº докун Яковлево			без уплотнения Защитных тру	CMDALHUR		T -	11
	Αβπιμωκο Βυπεδοκυύ		1.			Suci	חול וח	mošė
HOLY OME		age	26,3291	Pez Nº 34-92			4	
	<i>Чудинов</i>	Die	1291	Срок Введения 15 С	11 92	L	02000	

#ODYOM A3

		Τρ	убо зощип	THO A	Pa	знеры	, MM	1103.1	103 2
Условное ноине -	Puc	водагозо1 <b>ГОС</b> Т	7 po вод ноя 3262 - 75	3Лентро <b>с</b> Варноя ГОСТ 10704 - 76				My & ma 1436-1036-14	Παπρυδοί 1K4-1506-91
новоние	700	Усло вный	Нору эн ный	дииметр,	$\mathcal D$	L	H	Konu	iec mbo
новоние		проход Ду	Dн					1	1
							1.0	Условное на	UHEHOBOHUE
1		15	21,3			50	46	MC-1	1
2		20	26,8				52	MC-2	
3	,	25	33,5		· ·	60	63	MC-3	
4	1			20			46	MC-1	
5				26		50	52	MC-2	
,				32		20			
6				33		50	63	MC-3	
7				25	<i>3</i> 2				N3 25
8				26	<i>3</i> 3				Ω326
9				30	38				ПЭ30
40	_			32	40	_			N3 32
10	2			33	70				
11				45	<i>5</i> 3				N 3 45
12				48	57				N3 43
13				57	63,5				П3 57
14				60	70				N360
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	.1				<del>-</del>	M4-1703	-01

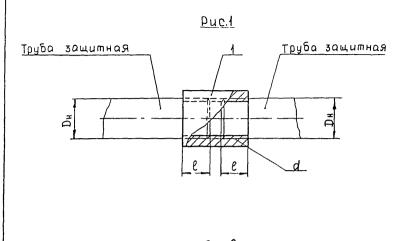
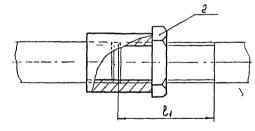


Рис.2 *Остальное - сы рис 1* 



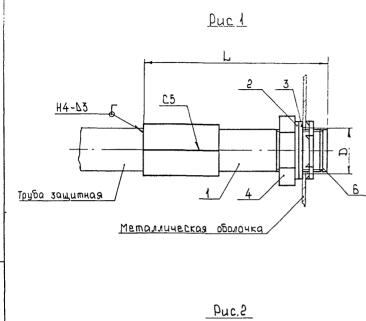
Пример условного обозначения соединения резьбового с уплотнением по рис.1 водога зо-проводной защитной трубы с условным праходом Dy=15мм:

Муфта 15 ТМ4-1704-91. Соединение 1 1. Размеры для справок

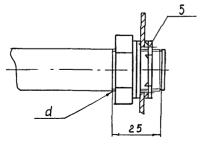
г. Уплотнить резьбу на трубах подмоткой ленты РУМ из фторолона марки 4Д шириной 10—15мм и толшиной 0,08-0,12мм по ТУ6.05,1388-75 или пенькового волокна, пропитанного в разведённам олифой сурике,

					взапен	TM4	_17	<u> </u>	0.4
$\vdash$	┢	<u> </u>			[Pynna	1114	_   /	04-	91
							Juner	racca	71-80
Изн	<b>Juc</b> m	N∍ докум	Nogn	Дата	Соевинение рез	<i>3</i> 68 <i>08</i> 48			
Pas	εραδ.	ФРОЛОВО	Car-	141091	суплотнением ст	альных		<b>–</b>	111
ПРО	E	АВтишко	effering.		· ·			<u> </u>	
Hay	1,cern	bumeboruú	Whene		<b>ЗОМПШНРІХ</b>	wbAg	fucm 4	1207	೧೬೭
		KOWEUH	est-		Pez. Nº 34 - 92		1	4	
H.t	ОНПР	Крюкова	300	261291			ł	4	
y mi		Чудинов	Ora	12 91	СРОК ВВЕДЕНИЯ 15 0	192		_ '	
			Kno	inne r	1.0		Ф	DEMON 4	<del></del>

	Условное		Труба з	ериши	<b>Эсловное</b>	Размер	ы В MM	Πο3.1	Поз 2
	дание напшено-	Puc.	водогазопро- водная гост 3262-75	электро - сварная ГОСТ 10704-76	овозначение резьбы	e	٤,	Муфта гост8966-75 Количе	Контргойко ГОСТ 6968-75 с т В о
			Условный про- ход, Ду, мм	Наружный диа- метр, Dн, мм				1 Условное на	1 менования
	1		15		G 1/2 - B	14		15	
	2		20		G 3/4 - B	<b>16</b>		50	
	3	}	2.5		G1-B	18		25	
	4		32		G11/4-B	50		32	
Ł	5	1	40		G11/2 - B	55		40	
L	6	,	50		G2 -8	24		50	}
	7			50	G1/2 - B	14		15	
	8			8.5	G 3/4 - B	16		50	
1_	9			32	G1 - B	18		25	
	10		15		G1/2-B	14	50	15	15
acksquare	11		50		G3/4 - B	16	54	50	50
	12		25		G1-B	18	62	25	25
	13	^	32	[	G11/4-B	20	88	32	32
1	14	2	40		G11/2-B	55	75	40	40
	15		50		G2-8	24	86	50	50
<u></u>	16		ļ	50	G1/2 - B	14	50	15	15
<u>}</u>	17			56	G 3/4 - B	46	54	50	50
<u>, L</u>	18			32	G1-B	48	62	25	25
					U3M Ju	CM NE BOKHH NOC	10. hama	M4-1704	-91
					1-0-11-6	Konup			Cornan A3



\_Остальнае - сн рис 1



Пример условного обозначения соединения жесткого с уплотнением по рис! стальной защитной водогозопроводной труды с условным проходом Ду=15мм с металлической оболочкой C20H [C-2 TM4-1705-91 CDEAUHEHUE 1

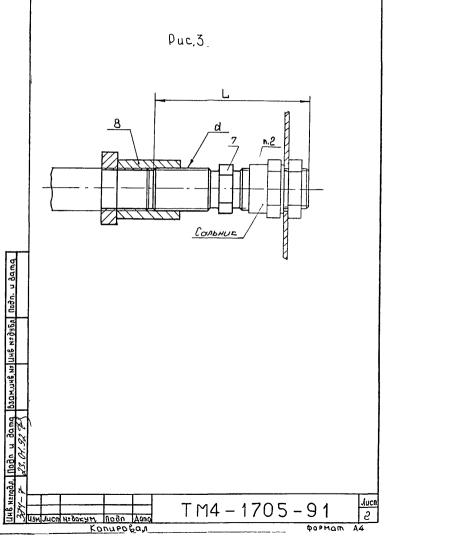
хымых диговая. Талщина привариваемых труб - не менее 2 мм г. Заменить нажимнию гайку сальника поз 7 на нажимной штуцер ТК 4-1508-91

1. CBaphbie WBbi no FOCT 16037-80. CBapka

Взамен TM4-1705-91 [bauu a Соединение жесткое митермасса масштоб MAN AUCO Nº BORYM, MOON Agno C UN VOWHEHREW CWOVPHEN 1.1 защитных труб с метал-JEMYWKO JUCM 1 JUCMOB 4 Hay.ond. Lawruy Pe 2. Nº 34-92

CPOK BBEBEHUA 15 OI 92

374 - 7 133.01.92 Ж.



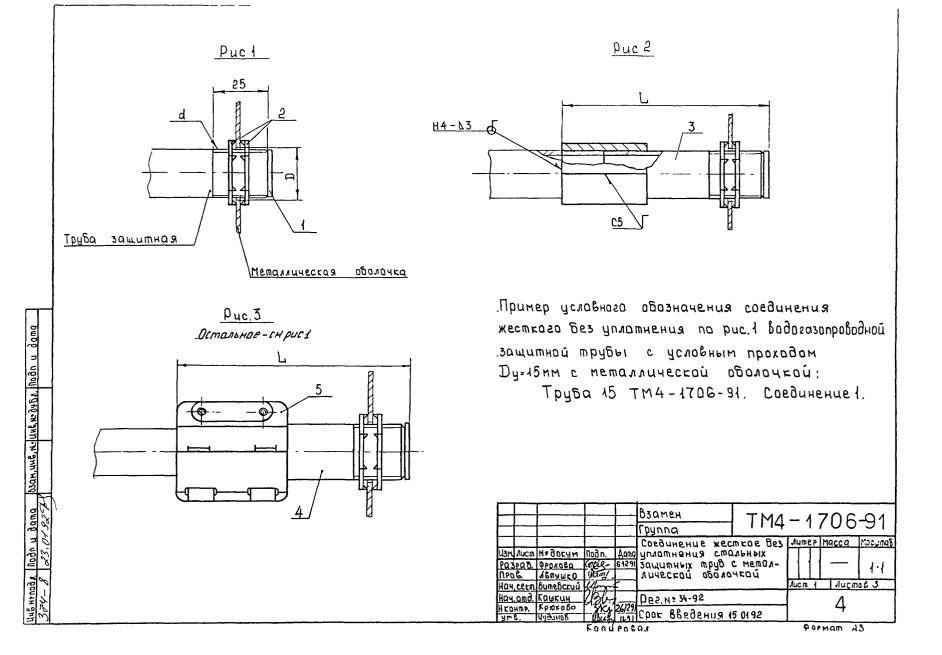
DOPMOR A4

		r		ı·	1			1	T	<del> </del>	r	<b></b>	T	<del></del>
		Труба за	<b>К</b> ОНШР		DOSME	ры в им	Πο3.4	Do3.2	ПозЗ	Поз. 4	Поз.5	Поз.В	7.50П	Поз. 8
ранп <i>в</i> напшено- Ясуоднов	Puc	гостаева проводная гостаеветост	еварная	d	D	L	Сган с гильзай[С TK4-35/3-8/	l	крвониква 10-1121- 47T	FOCT 8968-75	Гаика устано Вочноя за- вамяньцая ТУЗБ-1447-82	Bmy.nk Q 1436-4899-80	Штуцер нажимной НШ ТК 4-1508-91	Муфта ГОСТ8966
[ ]		<b>Чсловны</b> й						K	оли	чест	6 O			
		проход, Ду,мм	диаметр Дн, мм	}			11	<u> Чсло</u>	Bune	11	1 aume	<u>нова</u>	HUE	11
1		20	OR, IIII		28 +0,5		10-5	mc-50	WP-20	50	u u ri e	855	Hue	
2		25			35+05	78	FC-3	шc-25	шР-25	25		828		
3		40			50 <sup>+0,5</sup>	110	rc-4	MC-40	шР-40	40		842		
4		50			₽5+0'2	132	rc-5	шС-50	ШР - 50	50		B 54		
5	1		25	]	28 +Q5		rc-2	шc-20	шР-20	50		200		
6	ı		98				100			20		822		
5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15			30 32 33		35+ <sup>9,5</sup>	76	FC-3	wc-25	шР-25	25		828		_
10			48		50+0,5	110	ГC-4	шс-40	ЩР-40	40				
11			57		62 +0,5		ГС-5	шс-50	шP-50					
12			60		O₽.	132	10-5			50				
13		45		G1/2-B	23 <sup>+0,5</sup>			WC-15	LLI P-15	15	K 480	647		
14	2	50		G³%- გ	28⁺0,5	ĺ		ULC-20	шР-20	50	K481	888		
15	د	25		G1-8	35 <sup>+0,5</sup>	_		шс-25	шР-25	25	K 482	898		
16		35		G11/4-8	4 4 <sup>+0,5</sup>			ш€-32	ШР-32	32	K 483			
								изн	үлсш из дока	1 ROBN ARMO	T M	1 – 17	05-9	1 June 3

винэж ководП

												•		
условное		Труба з	ащитная		Pasme	БРРІ В ИМ	Позі	Паз. 2	Поз 3	Поз. 4	Поз.5	Поз, в	Поз.7	Паз.8
наимено- вание	Puc	провод- ная	сварная электро-				CSOH C	Шайва стальная	Шайба резиновая	FDCT8968-75	Гайка уста новачная зазепляюцая	втулка	нт нажтино <sub>р</sub> тажтино <sub>р</sub>	1
	'		FOCT10704-7	-	D	L	TK4-3513-81	TK4-1510-91				T436-4899-80	TK4- 1508-91	-DCT4966
		<b>Человны</b> й	Наружный						Kon	и нес п	160			,
		проход, Ду,пп	Виаметр Дн, нн	1				<u> </u>	11	11	1	1	11	11_
	<del> </del>		DH, HH	<del> </del>					ловно			овани	<u> </u>	r
17	[	40		B11/5-8				WC-40	ШР-40	40	K 484	B 42		
18	2	50		G5-8	₽5+ď2			W.C-50	ШР-50	50	K 485	B 5 4		
19	-		50	G1/2-B	გგ +0,5			MC-50	WP-20	15	K 480	817		
20			89	G3/4-8	35 +a,5			шс-25	ШР-25	50	K 481	955		
21			32	G1-8	33 .4,0			mr.s.	m, co	25	K 482	858		
22		15		G1/2-B	23 ta,5	78				<b>1</b> 5			нш-15	15
23		03		G3/4-B	28+0,5	87				50			нш-20	20
24		25		G1- B	35 <sup>+0,5</sup>	103				25			нш-25	25
25		40		G11/2-B	50 <sup>+0,5</sup>	150				40			НШ-40	40
26	3	50		G-5- <i>p</i>	£ 2+0,5	136				50	-		нш-50	50
27			50			78				15			HШ-15	₹5
28			гв	G3/4-B	35 +0,5	87				50	İ		нш-20	50
		- (	32	G1-8	33	103				25	ĺ		нш-25	25

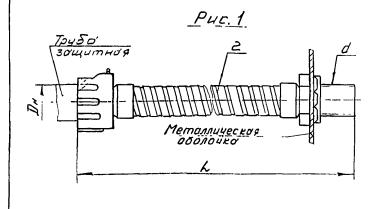
TM4-1705-91 USH JUCK Nº BOKY M. NOON AOMO

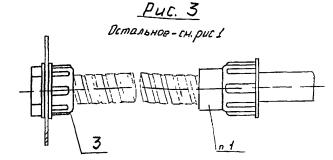


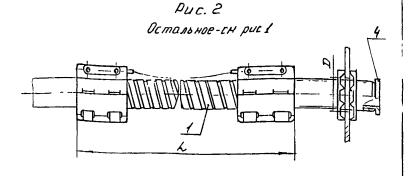
			Труба зо	е онтиши		Pasmepe	1 8 MM	Поз.1	Поз 2	Паз.3	Паз. 4	Поз. 5
1	1 <i>е</i> 16н080- 18н06	Puc	-а є а s а бад проводная 25-2 а 2 є т 201	сварная	d	D	L		Гайка цстано Вочная зазем- ляющая ТУ36-1447-82	SUVPZDU	Патрубок ВВ одной ТУЗБ-1447-82	Муфта Т436-1096-8
			Асловный	Наружный						u y e cm	60	
			ub axag'	Buamemp,				1	2	1	1 1	1
<del> </del>		.,	Dy, mm	DH,MM		05		Acvo		наиме	новани	<u>e</u>
1			15		G 1/2 - B	23+0,5		817	K 480			
2			90		G 3/4 - B	28+0,5		₽55	K 481		ļ	
3			25		G1-B	35 <sup>+0,5</sup>		828	K 482		İ	
4			32		G11/4-B	44 + 0,5			K 483			
5		1	40		G11/2-B	50 +0,5		842	K 484			
δ			50		G & - B	B2+0,5	1	B 54	K 485			
7	1			50	G1/2-B	28 +0,5		817	k 480			
8				<i>56</i>	G3/4-B	35 + 95	ĺ	855	k 481			
9				32	G 1 - B			85 8	K 482			
10			20			28+45		8 2 2		10-5		
11			25			35 <sup>+0,5</sup>	97	858		rc -3		
12			40			50 <sup>+0,5</sup>	110	842		rc-4		
13		2	50			62+0,5	132	B54		רם - 5		
14				25		28+0,5	0.7	D 0 0				
15				26		20 4	78	PSS		LC-5		
16				30		35 to,5	110	B 28		rc-3		
5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16								luca Hz 30rum No	Bn Agna	M4 - 17	706-91	Mu

			<del></del>			1		<del></del>	<del></del>	7	эжлобод	ние
-			Tpy8a 30	ущитная		Pasne	ры в им	Γ.εαΠ	₽.€0	Поз.3	Поз 4	Поз 5
	наиме- наиме-	Puc.	-02020203 проводная 27-2882 ТЭО1	сварная	d	D	L	Втулка ТУ36-1899-91	B DIVIDE I MEEDEL	รทขคว <i>งก</i> ุ	Патрувок вводнай ТУЗБ-14+7-82	Муфта ТУЗБ-1096-8
				Наружный						ecmea		
			проход, Ду,мп	диапетр, Dн, пм				40,06	2	1	1	1
+	17		DA'WW	32 32				1	HUE	HAUMEH	<u>авание</u>	<u> </u>
$\vdash$	18			33		35 <sup>+0,5</sup>	70	888		ΓC-3		
T	19	2		48		50+95	110			rc-4		
┵	20			57		62 +0,5	132					
(45.VIX V)	21			0.3		65 13	136			FC-5		
	22		₹5			23+95		817	_		_	MC-1
$\int$	23		20	_		28+0,5		855			y 476	MC-5
	24	3	25			35+0,5	82	8 2 8			y 477	MC-3
L	25		1	20		28 +0,5		817			-	MC-1
Ł	26			9.8		35 +0,5		₽ 55			y 476	8-2M
	27		1	32		"		85 8			y 477	MC-3

| 13M Auch Nadocym, Лода, Аооод | ТМ4 - 1706-91 | 3 | 100 Mag | 100 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 130 Mag | 1







Пример условного обозначения соединения ευδεοεο πο ρυς. 1 βοδοεσ 30 προβοδ Ηού 30 μμη πού трубы с условным проходом Ду=20мм с метол-Λυμεσκού οδολομκού Γυδκυῦ Βοθ Κ1080 TM4-1707 Coedunenue 1 1. гибкое соединение рис 3 металлорукова со σπολυμού 3σιμμπιμού πρυδού no TM4-1708-91. 2. Заземление (зануление) по рис. 3 выполнять по

		Взанен							
		[pyna	T M 4			,			
Ham Sucm Nº Bacum Rod		Соединение гибка	oe l	Литер	Mocco	Mucune			
Paspas Arobneso Die	n Admo	CMONDHAIT 300000							
Apob Abmyweo LAbia	7.	πρίδ ς Μεπολλυμ οδολομκού	ecroú			12			
Hau cern Bume Scrub (1)			1	Aucm	1 JUEM	0P. U			
Hay ome Lawruh	4	Pe 2 Nº 34-92		*****	. 10.02///	1			
H. KOHMU KpiacoBa 3k	7 261291	- 2011-01-92			1				
Утв Чувинов В		1241 Cpar Beederus 15.01 92							

Копиро вал

TH4 25088, 17001.

DOPMUM AS

		Метал	1. Tp	γδα зαщи	тна я	وسيون	сы Внн		Nos 1	1032	1103 3	No3 4
Чсловное наиме - нование	Рис	ЛОДУКО ТУ 22 5570-8.	Bodne	азопроводная 3262 - <b>75</b>	312KM20 - 68a24a2 101113764-78	P	٨	d	ł	i i	[0единитель СМК ГУ36-1185-84	Втулка Г435-1899-80
		YCNOBA	човны и	Норуженый						Количе	cm Bo	
			7200 7,MM	DH, M	1H				45008	HOE HOUN	енование	-
1							425		3 0 3, 0 0	K 1080		
2			20	26,8		28	655	G¾,-B		K1081		
3					i		925	,		K1082		
4							425			K 1083		
5			25	33,5		<i>35</i>	655	G 1-B		K 1084		
Б			į				925			K 1085		
7				/ 0 0		50	655	G 114-B		K 1086		
8			40	48,0		30	925	G 7 14-15		K 1087		
9	,		50	60,0		62	940	G11/2-B		K 1088	_	
10	1						425		_	K 1080		
11					26	28	655	G 3/4-B		K 1081		
12							925			K 1082		
13							425			K1083		
14			_	_	32	35	655	G1-B		K 1084		
15			ı				925			K 1085		
16							655	C 141 B		K 1086		
17					48	50	925	G14-B		K 1087		
18					60	62	940	G11/2-B		K1088		
		····	······································				N 2	в Лист N	докум. Подп. Дате	TM4-	1707 -	91 7.00

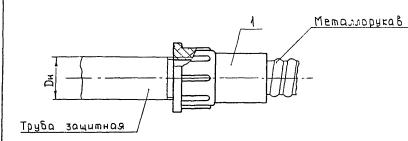
Услсвнов наиме - новэние		Метал лоруко 1422 5570-8	18 80002 B	убо 30.22 год 150провод-0 = эпентро Сборная 10011070416		D	L L	d	Πο3 1 8βοд εμδκαύ ΤΚ4-395-71	1103 2 1436-1554-85	ruy	Поз.4 Втулка ТУ36-1899 80
	, ,,,	Условный проход Ду, мм		Наруэжный дивнетр Дн , нн						ROAUU	ecmbo	
									1 //2 00	BHOE HO	-	1
19 20 21 22		15	15	21.3		23	<i>600</i>	6%-B	BF-1 BF-2 BF-3 BF-4	ende ye	<i>3</i> 12.40 80Ap	B17
23 24 25 26		18	20	2 6, 8		28	600 800	G 3/4-B 0 6 3/4-B 0 6 11-B 0 6 112-B	BT-7 BT-8		<b>B</b> 22	
27 28	(	25	25	33, <b>5</b>		35	600 800			Γ-10 Γ-1 Γ-2 Γ-3		B28
29 30 31 32 33 34 35 36 37 38	2		15	21,3	1	23	600 800		Br-1 Br-2 Br-3 Br-4		-	B17
		_	20	26,8		28	28 <u>800</u>		BF-5 BF-6 BF-7 BF-8			B22
			25	33,5		3 5	<i>600</i>	G1-B	ВГ-9 ВГ-10			B28

Условн наине новани 39 40 41	Puc	ЛОРУКАВ ТУ22 5570-83 Услов ПРО	70 Вныц ход	Норужный	сворноя ГОСТ 10704-76 Видметр	D	L	d	Ввод гибкий ГК4-395-71	TY35-1684-85		Втулко ТУЗБ-1899-8	
3 <i>9</i>	e	npo	ход			$\mathcal{L}$	1 ~	1					
40	-	npo Dy	X00	7 7		الد	~		Коли чест во				
40			. ////	DH, MM		i I			1 4000	- BHOB HO	1 Une ho Bo'hu e	1	
42					20	23	600 800	61⁄2-B	BT-1 BT-2 BT-3 BT-4	and mo	uneno 55 42 5	B 17	
43 44 45 46	2	_	_	_	26	28	600 800	- 634-8 - G1-8 	Br-5 Br-6 Br-7 Br-8	-	-	B <i>2</i> 2	
47 48					32	35	<i>600</i>		Br-9 Br-10			B28	
49		12				_	_		-		CMK-12	-	
50	3	15									CMK - 15		
51		18									CMK-18		

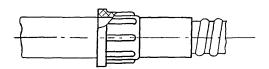
Колировал

Формат АЗ

142 100-001 74V



## Puc.2 Demanbhoe - en pue 1



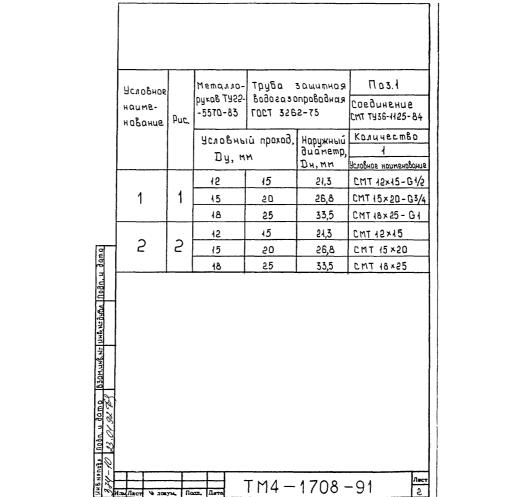
Пример уславного обозначения присоединения гивкого металлического рукава с уславным проходом Dy-12мм к вадогазапроводнай защишной шрядь с ясловным ироходом Dy = 15 mm no puc. 1:

Coedunenue CMT12x15 G1/2 TM4-1708-91. Присоединение1

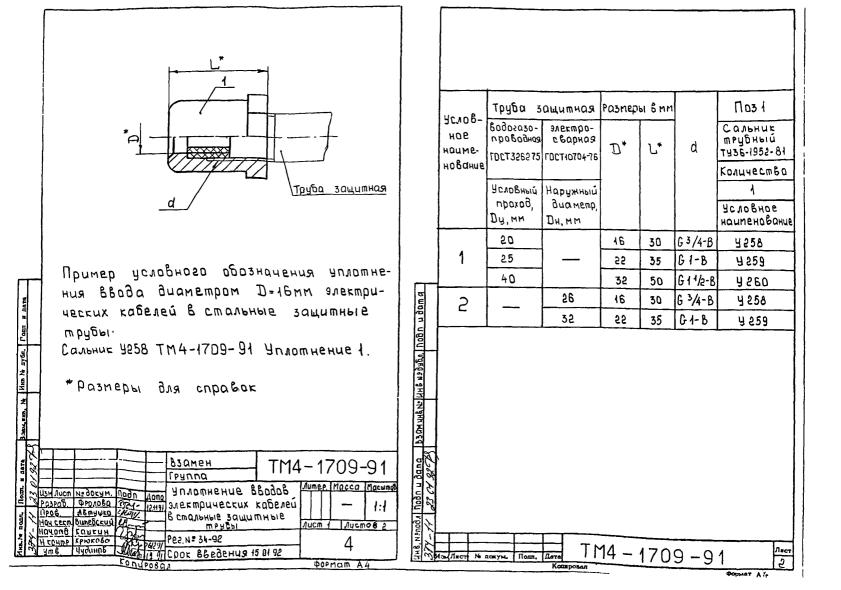
Заземление (зануление) выполнять по ТИ4-25088.17001

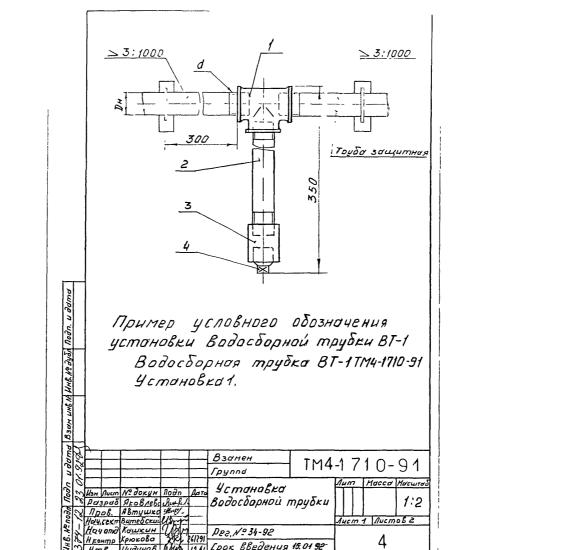
F	-			_	Взамен	TM4	<u> </u>	7	7 N R-	-91
					[Pynna			•	•	
	L				<u> Присоедине ние</u>	21.2	Jum	ep.	Macca	Macwind
<b>U3M</b>	Jucm	NAGOKAN'	noon.	Aama	libacosonus uns	- SUUKUSU		Г		
Pa:	doge.	PPONOSQ	loay-	144494	MEUDVVAHECKOSO	pyrasa			-	1:4
INPO	1B.	ABMYWKO	stay.	i	k badasasanpabad	иан	ш			L
HQ4.	cekm.	δυπεδρευύ	ellin-		зашитной тру	9 <i>6</i>	Juci	1_1	Juca	108 2
Нач	,6ma,	ROWEUH	2hle		Pea. Nº 31-92				Λ	
HK	HIPP.	KprokoBa		26/29/	COOK BBEREHUR 15	01 92			4	

ארבים ווספת ווספת אוף אוף אופים היחפם היוספת ווספת ארבים ארבים ווספת הפעות אוף אורי הפעם ארבים ארבים ארבים ארבים



Коппровал Формат А4

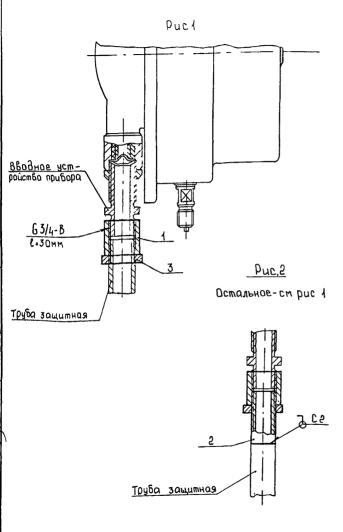




Условное.	Τργδα	30'WUMH0	79		103 1	Поз.2	Паз. З	1703.4
ноиме - новожие	B0002030 F0CT 3	กออ ธิธฺ ฮิษฮ я 262 - 75	ЭЛЕКТРО - СВОРНО Я ГОСТ 10704-76	d	7000 HUK 1000 AP48 - 75	8οдосборноя	My\$md 10078366-75	1005cd
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Условный	Но ружны	и/ дионетр			KONHHE	em bo	
!	проход,	DH, 1			1	1	1	1
	Dy, HM		·		4000840	e HUUH	енование	
1	15	21.3		0 1/2 -B	15	BT-1	15	15
ع	20	26.8		@ <sup>3</sup> /4 -B	20	BT-2	20	20
3	25	33,5	_	01-8	25	B1-3	25	25
4	32	42,3		G 11/4-B	32	BT-4	32	32
5	40	48,0		G11/2-B	40	BT-5	40	40
6	50	60,0		G2-B	50	BT-6	50	50
7			20	G 1/2 -B	15	<i>81</i> -7	15	15
. 8	-	_	26	G 3/4-B	20	87.8	20	20
9			32	G1-B	25	87-9	25	25
							-M4-171	

TM4-1710-91 Am Accr No scaves, Floren, Larry

Co-mark AJ



-долов-		Труба за		Поз 1*	Поз 2	Поз 3
I .		B0802030:	гсгээдная	Μυφπα	ΠαπριβοκΠΚ	To-mpeaúra
наиме-	Puc	FDCT 326		FOCT8966-75	, · •	,
нование		Условный	Нарцжный	Korn	честв	C
1,000,100		uboxag'	виаметр,		1	1
		Dy,nm	Du, MM	<b>ЧСЛОВНОЕ</b>	начмено	вание
1	1				_	
5	5	50	26,8	s <i>o</i>	UK 50	50

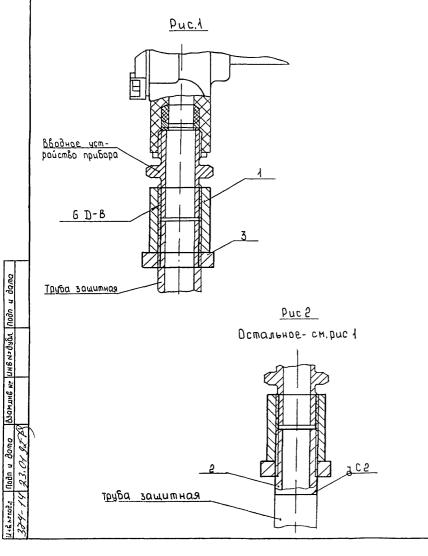
 $\Pi$ ример условного обозначения присоединения по рис. 1 водога зопроводной защитной трубы с условным проходом Ду= 20мм к приборам muna B3-16 PB.

Труба 20 ТМ4-1711-91. Присоединение 1. 1 Сварной шов по ГОСТ 16037-80.Сварка ручная дуговая г. Как исключение допускается применять муфту чугунную по ГОСТ 8954-75. з. Уплатнить резьбу на трубе и патрубке поз.г подматкой

ленты ФУМ из фторолона марки 4Д шириной 10:415мм и толщиной 0,08-0,12 мм по ТУ6,05,1388-75 или пенькового вологна,пропитанного в разведенном олифой сурите

		<del> </del>	├	Взамен	TM	1	17	7 1 1	$\cap$ 1
				[pynnơ	1114	+	1 /	11-	9 1
Ham A	ист № докун	Codo	1	Присовдинени <i>в</i>	-nand	Aum	ер	Hacca	Масш
Paspa	οθοιοφό δι	16/21-	501131	гозопроводной.	30WUM-	11			١,,
Προβ	Janywro	Hay.		ной трувы к при	Bonan	11	1 }		1:6
HOY CE	ern buneberuú	11:	-	muna B3-16P	б	Auc	m	AUC	1706
H ROH	пд, К <u>ашкин</u> ты Крюкова	1987	26/25)	Pez Nº 34-92				Λ	
4mb	Чудинов	Migo	129,	Срок введения	5 01 92	1		4	
	_ <i>K</i>	οπυρό	£a⁄ À						

форнат АЗ



Пример условного обозначения присоединения по рис 4 водогазопроводной защитной трубы с условным проходом  $D_{y^2}32$  мм  $\kappa$  термопреобразователю сопротивления TCM-4042.

Труба 32 ТМ4-1712-91 Присоединение1

- н Сварной шав по ГОСТ 16037-80 Сварка ручная дуговая.
- г.\* Как исключение допускается применять муфту чугунную по ГОСТ 8954-75.
- 3, Уплотнить резьбу на труве и патрувке поз. г подтоткой ленты ФУМ из фторомона марки 4Д шириной 10+15мм и толщиной 0,08+0,12мм по ТУБ.05.1388-75 или пенькового волокна, пропитанного в разведённом олифой сурике.

				Гьяииа Взамен	TM4		12-	91
				Присоединение во	gasazauba-	ปลายก	Macca	Macunad
	<b>№</b> ВВ В В В В В В В В В В В В В В В В В	1924-	AOMO 191191	т йонтирас йонбод подосодоодпонает Возап и кинэквитор	раговашелы 1612М сои- 10Ады К			_
Hay cern	Buneboruú	llan		термоэлектрическим ТС	in, ten, txk	Jucm .	4 Jugm	08 5
Hay omd	комкова Комкин	200	74/29/	Рег №34-92 Срок введения 15 0			Δ	
YMB.	Чудинов	1866	1291	COOK BBEBEHUS 15 0	1 92	1	7	
		Konús	osa	l'			Monges	A3

Условное наиме- нование	D. 12	Тип прибора	ибпроро М рдифика Мпг	, ,	ищитная проводная 2-75	D	Поз.1* Муфта Гост8966-75	Па з 2 Патрубок пк тк4-1507-91	1
W SWAG				Условный проход, Ду. тт	Наружный диаметр, Дн, нп		Коли 1 Условное	4 e c m 6 o	1 H & B & H U E
1	<del></del>	TCM - 4042		32	42,3	G1 1/4-B	32		32
5			511,2 821 226-01 - 512 821,226 - 08 511,2821 226 - 09 - 512,821,226 - 17	25	33,5	G1-B	25		25
3	1	TCП-5084-D4	5U2.824.226-48 - 5U2 824 226-35 5U2.824 226-36 - 5U2.824 226-44 5U2.824 226-45 - 5U2.824.226 - 55	50	26,8	G 3/4-8	50		90
4		TXK - 0083		ł5	21,3	G1/2-B	15		15
5		TCM - 4042	<del></del>	32	42,3	G11/4-B	32	UK 35	32
6	2		54.8821.226-01 - 54.8821.226-08 54.8821.226-09 - 54.2.821.236-17	25	33,5	G 1-B	25	Π <b>κ</b> 25	25
7	TCN-5084-04	542 821 226-18 - 542 821.226-35 542 821.226-36 - 542.821.226-44 542.821 226-45 - 542 821 226-53	5.0	26,8	G 3/4-8	20	UK 50	20	

Копировал

Формат АЗ

	Условное	Труба за Водагоза	тишная шитная	Поз 4 *	Nas 2
1	IOHAHA-	LOCT 258	•	Муф та ГОСТ 8966-75	Контргайка ГОСТ 8968-75
			Наружный	Количесь	n 6 o
		проход,	Buamemp,	1	1
İ		Dy, MM	DH, MN	он вонвои	именование
	1	15	<b>ટ</b> ા,3	15	15

בשם ווספט ווספטן ואפים אוש וואפים שפשטיים שמש

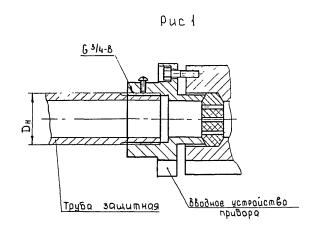
Пример условного обозначения присоединения водогазоправодной защитной трубы с условным проходам Ду=15 мм к газоанализатору типа "Сирена".

Τρηδα 15 TM4-1713 - 91. Πρисоединение 1.

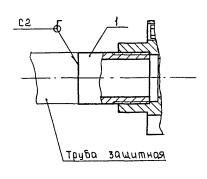
- L\* Kak ucknowehue donyckaemca npumehamb чугунную мурту по ГОСТ 8954-75.
- г. Уплатнить резьбу на трубе подмоткой ленты ФУМ из фторолона марки 41 шириной 10-15 мм и толщиной 0,08-0,12 мм по ТУ6.05,1388-75 или пенькового вологна, пропитанного в разведённом олуфой Cypute,

						_	_		
				[F9HHQ	TM4-	-17	7 '	13-9	9 1
		<b>.</b>	_	Присоединение	-0503	Jun	<b>e</b> P	Macca	Macuros
Разрав, пров.	Авшать о фьочово и∗докам	Meny.	14.1091	monger k sasoahan	изаторан	11		_	41
	prineptran	432	=	"Сирена",Сирена 2",	"сирена-4"	Лчсп	<u> </u>	Jucmo	1 8
н конив. Н <b>о</b> моив	Konkoga Konkni	SKY	ZJ29)	Pez N= 34-92				4	
Yms.	Чудинов	Mar.	12.31	Срок введения	15 DI 92	Ī		-τ	
	Louise	Ena						Danua	// 2

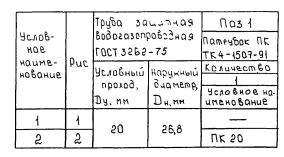
Формат АЗ



<u>Рис. 2</u> Остальное - см. рис 1



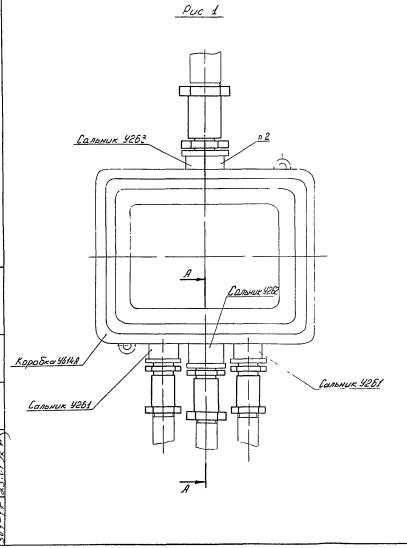
146 monoda, Nodn u dama bxxm. une me une medyan Nodn u dama



Пример условного обозначения присоединения по рис. 1 водогазопроводной защитной трубы с условным проходом  $D_{y=}$  20 мм к счена лу ССВ-15М· Труба 20 ТМ4 - 1714-91 Присоединение 1

- 1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80. Сварка ручная дуговая
- г Уплотнить резьбу на трубе и патрубке поз. 1 подтаткой ленты ФУМ из фторолона марки 4Д шириной 10÷15мм и толщиной 0,08-0,12мм по ТУБ.05.1388-75 или пенькового волокна, пропитанного в разведённом олифой сурике.

_									
F				_	83амен Группа	4-17	714-	91	
					Присоединение	8030-	Aumep	Macca	Macural
USM	Jucm	No GOENW	uogn	Agng	Lihacasaanska	- 0000-		1	Γ
PQ:	spab.	P801089	oris-	1511.9	зазаправодной :	защиш-	111		111
11/60	16.	Jibmyuxo	GROW!		ной трубы к сигі	lanu	L.I I	ŀ	1
Нач	cerm.	BumeBexuù	Um	Ł	CC8-45M		Jucm	Auci	no e 1
Hay	,omd,	Kalukuh	Ohlor		Pez. 11: 34-92		1		
H.KC	HMP.	KPIOROBA	14KF	26/20	166.11-37-36		l	4	
Чm		4чдинов	Mis	1291	Срок введения 15	01 92	Ĺ		
			Konup	oBa.	Λ		ዋዕየ	Mam A	3



Принер условного обозначения присоединения водого 30проводных защитных труб с условным проходом Dy = 15MM X KOPOSEE YETHA KOPOSKA YB14A TM4-1715-91, Npucoedunenue 1

1 Canbhuru npubepmhole no TY36-1952-82 8x02xm 8 x041лект поставки коробки 1436-12-80 2 Гайку нажинную сальников снять.

YEMAHOBUML DEM NOS 1 B SAHEN CHAMBIR ZAEK HAMENHAIR

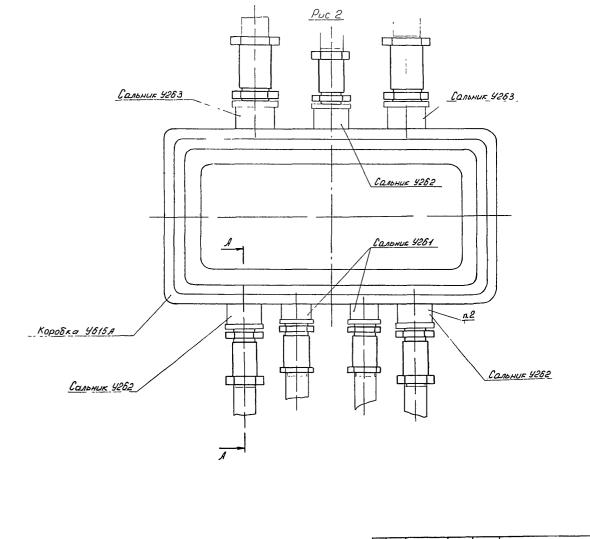
3 Как исключение допускается приненять нуфту чугун-HYPO NO FOCT 8954-75

4 Уплотнить резьбу на трубах и в нестах присоединения к нин штуцеров наэкинных подноткой ленть ФУМ из фторолона нарки 4D шириной 10-15 мм и толщи-HOÙ 0,08-0,18 MM NO TYE. 05 1388-75 UNU DEMOROBORO 60локна, пропитанного в разведеном олифой сурике

				Взанен	TN	1/	1					
		-		[pynna	TM4-1715-!							
				Присоединение с	MONSHIN	Sun	reρ	Macca	Масштаб			
USH AUET	Nº DOKYM	Подп	<i>Aama</i>			П	П					
	Abmyuro	Kin		3 Ο Ο Ο Ο Ο Ο Ο Ο Ο Ο Ο Ο Ο Ο Ο Ο Ο Ο Ο	4615A		П	-	1.2			
Np08				,	•	L	11					
HOU CEKN	Bumeacruit	13				NUCH	7 1	Aucm	06 4			
Yay omd	KALIKUH	クロシー	ł .	Pag Nº 34-92				/				
Н Кантр	Крюкова	3/4				1		4				
Ymb	44021408	Jug.	1291	CPOR bbederin 15 U1.	92	<u> </u>						
Пров Нач сект Чач отд И кантр	Витебский Кашкин			P. A. Nº 34-02		Auen	, 1					

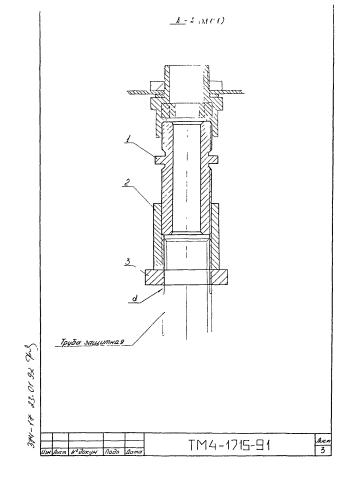
Konupobar

Форнат A3



TM4-1715-91

USH PLAT Nº DOKYN ROOM DOMA



Условно			Труба за	щимная				Nos 1			Nos 2			No3 3	
нпБ НФЛМ <sub>Ф</sub> НО	- 1	Ρυς	водога запро- водна я ГОСТ 3262 - 75	электро- сварная ГОСТ10704-76	Kapaбka T436-12-80	Сальник привертной ТЧ36-1952-82	d	Штуцер на жинной ТК4 - 1508 -	ИШ		Муфта ГОСТ 8966-	. 75		Контрга ГОСТВ9бВ	
		Условный прожод, Ду, мм	Наружный дииметр, Дн. нм				— Условн — К			) личе —					
			15	2.1,1.11		y261	G 1/2 - B	нш - 15	יםו	2 2	<u>15</u>	001	2	15	_
1			20			y262	G 3/4 - B	нш - 20			20		٦	20	1
	l	,	25		11011	y263	G1-B	нш - 25		1	25		1	25	7
·····		1		20	9614A	y261	6 1/2 - B	нш- 15		2	15		2	15	7
2			-	28		y262	63/4-B	нш-50	60	,	20	80		20	0
۷				32		y263	G1-B	нш-25	3	1	25	cm 6	1	25	ے د ا
			15			y261	61/2-B	нш-15	46	N	15	2	12	15	- d
3	İ		20			y262	6 3/4 - B	НШ-20			20	j	3	20	7
<u> </u>		0	25		4645A	¥263	G1-B	НШ - 25	0	2	25	ν 0	2	25	
		2		20	K Crue	y281	6 1/2 - B	нш- 15		L	15		٦	15	
,		- 26			y262	G 3/4 - B		20		3	20				
4				32		¥263	G1-B	нш - 25	ĺ	2	25		2	25	

Uhu Aucm Nº Bory 1 Nodn. Rama TM4-1715-91

Пример условного обозначения перехода ат скрытой проводки водогозо проводных 3 OLYUMHOX MOUD & 4 CAOBHS'H ADOXOGON DU . 15MH U3 κοροδκυ ΠΚ 200 × 50:

KONEHOKP-3 TM4-1716-91 Nepexad 1

- 1. Соединение стальной защитной трубы C κοροδκού ηο TM4-1705-91 ρυς 2.
- 2. Posmemka ombepamuu nod mpybu B κοροδκαχ ΠΚ CM. TK4-1514-91.
- 3. Уплотнить резьбу натрубах и дет поз. 1 подмоткой ленты ФУМ из фторолона нарки 4D шириной 10-15 мм и толщиной 0,08-0,12мм по ТУБ.05,1388-75 или пенькового волокна, пропитанного в разведеном олифой сурике

	B3dHeH Spynnd	TM4-1716-91
Um. Nucm Nº Jacum Noon. Asm POSPOS AEMOLINO MAS NOOS AEMOLINO MAS HOU CENT BUMED CUIL UM	Переход от скр проводки сталь Защитных труб ливке пола к от	ных В под - 1:5
Нач вто Кашкин 1861 Н. контр Крокова 1 30, 16129 Утв Чудинов 1100, 1241	Рес. Nº34-92 Срок Введения 15.	/

Kanupobds

		ιδα'	3 <i>0</i> ЩИМНФЯ	110	3.1		No 3. 2	1703.3	1703	5. 4		Поз.	5	
Условное наимено-	прова	одноя	ЭЛЕЕТРО - СВОРНОЯ	КОЛЕ. ТК4-3			Короб#0 протаженая ПК ТУ 36.22.19.05.008:85	Кронштейн КПР ТК4-1513-91	Сжоб с монтаж ТУ36.22.19.0	HOP	1-87	МУФ M ГОСТ 89		5
Воние			FDCT10704-76				KO N U	uec m 80						
	Условный прожод Ду, нм		жный диднетр Дн,нн	-			1 45108408	HOUMEHOS	- CHUR			-		
1	15	21,3		KP-3		3			6022		3	15		Б
2	20	26,8		KP-4			ΠΚ 200×50		CO 27			20		
3	25	33,5		KP-5	1	2			CO 34		2	25	7	4
4	40	48,0		KP - 9	0		ΠΚ 200×65	КПР-1	CD 48	1		40	0	
5	50	60,0		KP - B	3 6	1	NK 200×90	,,,,,	CD 60	0	1	50	00	2
6			20	KP-3	1	3			55 00	0	3	15	3 [	6
7	-	-	26	KP-4	0,		ΠΚ 200×50		CO 27	3	0	20	10	1.
8			32	KP-5	3	2			CO 34	a	2	25	] o	1
9	15	21.3		KP -3	1	5			coss	2	5	15	1	10
10	20	26,8		KP-4	5	4	ΠΚ 300×50		C027	2	4	20	] 2	18
11	25	33,5	_	KP-5	0	3	[		E034	0	3	25	] 0	16
12	40	48,0		KP-7	1		ΠK 300×65	KNP-2	CD 48	×	2	40	1	
13	50	60,0		KP-8		2	ΠΚ 300 ×90		CD 60	1	2	50	7	10
14			20	KP-3	1	5			C 0 22		5	15	7	8
15		-	26	KP-4		4	NK300×50		C0 27	1	4	20		l°
16			3 <i>2</i>	KP-5		3			CO 34		3	25		6
		łl					Изь(Листу № д	окум. Подп. Дата	гм 4 - 1	7′	6	-91		Ласт 2

	DHO 9	• •				Κοροδκο	ארפשותו אפלא	Croso						
	-75		KONEHO E P TR4-3501-81			Коробко протяжна в ПК ГУЗ6 22.19.05.003-25	K NP TK4 - 1513 - 91	ርድዕδσ ΜΟΗΜΟΧΕΗΘΑ 7936.22.19 06-001-89			MY Ф M Ø FOCT 8966-15		;	
		TOCT10704-76	Количество											
npoxod	Раружный дианетр Дн. нн					1					_			
		_	νη - z		ì	0 5 H 0 8 ΠΚ 430 ×50	AU UNE HUSOR			7	15	Γ	14	
				KP-3 KP-4 KP-4			КПР - 3		ecme	,		0		
25			KP-5		5					5			10	
40	48.0		KP - 7		3	ΠK430×65		CD 48		3	40	60	6	
50	60,0		KP-8		2	ΠK 430 ×90		CD 60		г	50	12	14	
22 23 – 24	_	20	KP-3		7	ΠΚ 430 ×50		£022		7	15	0	11	
		26	KP-4					C027		5	20	۲	11	
		32	KP-5		٦			CO 34		١	25		'"	
	15 20 25 40	15 21,3 20 26,8 25 33,5 40 48.0	15 21,3 20 26,8 25 33,5 40 48.0 50 60,0 — 20 26	15 21,3	15 21,3	15 21,3	15 21,3	15 21,3	15	15   21,3	15   21,3	15   21,3	15 21.3   KP-3   7   KP-5   5   7   KP-7   5   3   7   K430 × 50   KP-8   3   7   7   7   7   7   7   7   7   7	

TM4-1716-91

Мож/Лист № докум., Полл. Дата 114-11. U 1
Копировал ПКИЛИВ 3-34-89 по 602 граформат дз