

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

ЗАЩИТНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ СРЕДСТВ
АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОМСВЯЗИ

СТК4-26-92

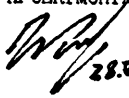
Ассоциация "МОНТАЖАВТОМАТИКА"

1992

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер ГПКИ
"ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА"

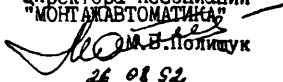


Н.А.Рыков

28.07.92

УТВЕРЖДАЮ

И.о. генерального
директора Ассоциации
"МОНТАЖАВТОМАТИКА"



М.В.Полищук

26 08 92

ЗАЩИТНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ СРЕДСТВ
АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОМСВЯЗИ

СТК4-26-92

Рег. № 60-92

Срок введения 01.01.93

Главный инженер НПО
"МОНТАЖАВТОМАТИКА"



Д.В.Комаров

Начальник отдела



Е.Г.Смирнов

© ГПКИ ЦМА

Ассоциация "МОНТАЖАВТОМАТИКА"

1992

Изм. № докум.	Изм. №	Изм. дата	Изм. ш. разг.
399-1	1	16.09.92	

№2.100-5(А4)
 15.02.92
 1992 г. 19.02.92

Обозначение	Наименование
ТК4-1505-91	Кронштейн КН-90
ТК4-1506-91	Патрубок ПЭ
ТК4-1507-91	Патрубок ПК
ТК4-1508-91	Штуцер нажимной НШ
ТК4-1509-91	Водосборная трубка ВТ
ТК4-1510-91	Шайба стальная ШС
ТК4-1511-91	Шайба резиновая ШР
ТК4-1513-91	Кронштейн КТР
ТКИЗ-1-92	Скоба СД
ТКИЗ-2-92	Раструб на трубе ПВХ ЭП
ТКИЗ-3-92	Муфта МБЗ
ТКИЗ-4-92	Колено КС

Изм.				Лист			№ докум.			Поп.		Дата		
Разраб.				Автушко			06.82		06.82		06.82		06.82	
Пров.				Семькина			06.82		06.82		06.82		06.82	
Нац.отр.				Смирнов			06.82		06.82		06.82		06.82	
Н.контр.				Семькина			06.82		06.82		06.82		06.82	
Утв.				Помаров			09.92		09.92		09.92		09.92	

СТКА-26-92

Защитные трубопроводы средств автоматизации и промсвязи.	Лит.	Лист	Листов
	1	2	3
13			
Ведомость документов			

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Типовые конструкции, представленные в настоящем сборнике СТК4-26-91 "Защитные трубопроводы средств автоматизации и промсвязи," предназначены для защитных трубопроводов из стальных труб по ГОСТ3262-75 и ГОСТ10704-76 и из труб ПВХ ЭП по ТУ6-19-215-83.

2. Типовые конструкции применяются в защитных трубопроводах открытых электропроводок при проектировании и монтаже систем автоматизации в производственных помещениях вне взрывоопасных и пожароопасных зон.

3. Климатическое исполнение и категория размещения конструкций - УЗ по ГОСТ15150-69.

4. Типовые конструкции используются в трубопроводах в соответствии с монтажными чертежами сборника СТК4-26-91, части I и 2.

Изм. №	Лист	№ докум.	Подл.	Дата	
309 - 1					
Изм. №		Лист		№ докум.	
309 - 1		1		1	
Изм. №		Лист		№ докум.	
309 - 1		1		1	
Изм. №		Лист		№ докум.	
309 - 1		1		1	

Ф2.103-34(А4)

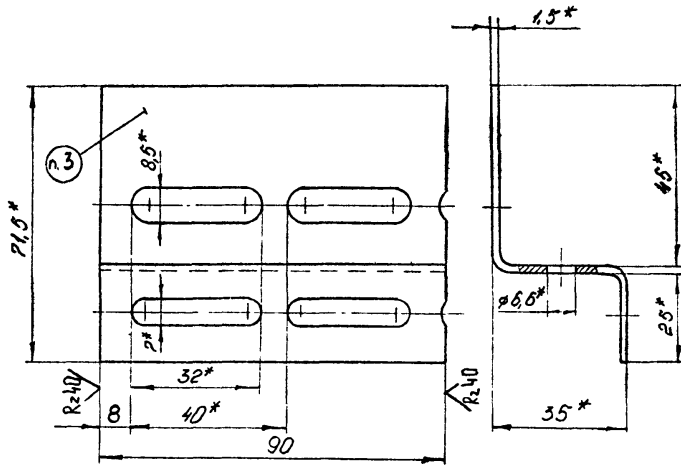
СТК4-26-92

Лист
3

Копироль

Формат А4

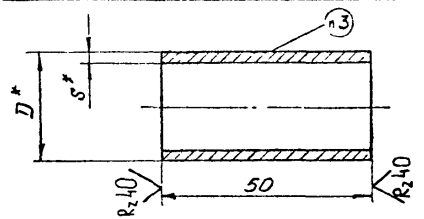
№ 4301(AS)
 План, в дату
 2.09.92
 План, в дату
 1.09.92



Пример условного обозначения кронштейна КН-90:
 Кронштейн КН-90 ТК4-1505-91.

- 1* Размеры для справок.
2. Материал - профиль Z-образный перфорированный ЗП45х25 ТУ36.22.21.00.021-91.
- 3 Маркировать условное наименование.
4. Кронштейны предназначены для крепления стальных защитных труб с условным проходом 15; 20; 25 мм.
5. Остальные ТТ - по ТК4-570-81.

				Взлом		ТК4-1505-91		
				Вулкан				
Изм	Лист	в до. чм.	Полн.	Дата	Кронштейн КН-90	Лист	Масса	Масштаб
Разраб	Ильченко			03.92		0,11	1:1	
Проект	Семькина			02.92				
Листов						Лист	Листов	1
Исполн	Смирнов				Рег № 60-92	13		
Н. контр.	Семькина				Срок введ. 01.01.93			
Учб.	Комаров							



Условное наименование	Наружный диаметр соединяемой трубы, Dн, мм	мм		Масса, кг
		D*	S*	
ПЭ25	25	32,0	2,0	0,06
ПЭ26	26	33,0		
ПЭ30	30	38,0		
ПЭ32	32	40,0		
ПЭ33	33			
ПЭ45	45	53,0	2,5	0,11
ПЭ48	48	57,0		
ПЭ57	57	63,5		
ПЭ60	60	70,0	2,8	0,20

Пример условного обозначения патрубков для трубы наружным диаметром Dн=25мм:

Патрубок ПЭ25 ТК4-1506-91.

- 1* Размеры для справок
- 2 Материал - труба DхS ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗ ГОСТ 10705-80
- 3 Маркировать условное наименование
4. Патрубки предназначены для безрезьбового соединения электросварных стальных защитных труб
- 5 Остальные ТТ - по ТК4-570-81.

Изм. 15 от 87

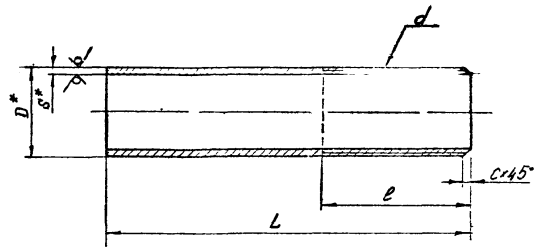
ФЭ.901(А4)

Изм. №	Дата	Взам. инв. №	Изм. №	Лист	Всего листов	Подп.	Дата	Группа	TK4-1506-91
359-3	11.09.91								
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок ПЭ			Лит.	Масса	Масштаб
Разраб. Аветушко	24.11.89		04.92				см		1:1
Пров. Семькина	24.11.89		24.02				Лист	Листов 1	
Инж. отп. Смирнов							13		
Н.контр. Семькина							Рег. №		
Утв. Комаров							Листок введения		

Копировать

Формат А4

Rz40/ (✓)



Пример условного обозначения патрубка с условным проходом $D_u \cdot 20$ мм:
Патрубок ПК20 ТК4-1507-91

- 1* Размеры для справок.
2. Материал - труба $D_u \times S$ ГОСТ 3262-75
3. Маркировать условное наименование.
4. Патрубки предназначены для присоединения водогазопроводных защитных труб к приборам типа ВЗ-16РБ, ТСМ, ТСП, ТХК, ССВ-15М и др.
5. Дистальные ТТ - по ТК 4 - 570-81.

№4.301(А3) Паспорт, в котором указаны наименование, № изделия, дата изготовления, № документа, № листа, количество листов

Условное наименование	Условный проход D_u , мм	мм					d	Масса, кг
		D^*	S^*	L	l	C		
ПК 20	20	26,8	2,8	110	45	2,0	G 3/4-B 0,18	
ПК 25	25	33,5	3,2	130	50	2,5	G 1-B 0,31	
ПК 32	32	42,3			55		G 1 1/4-B 0,39	

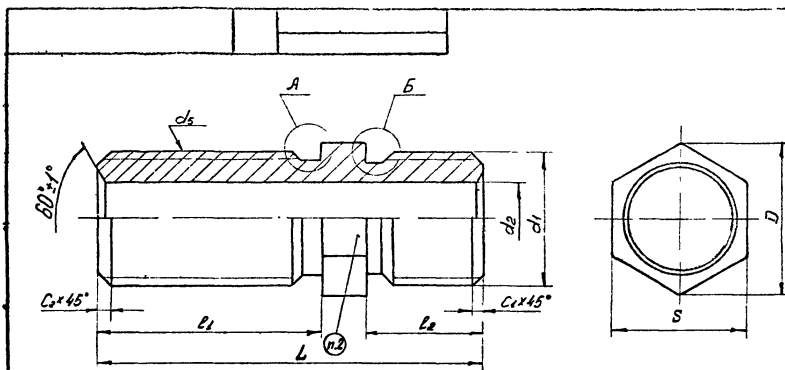
				Взамен		ТК4-1507-91	
				Группа			
Изд. Лист	№ док. чм.	Полн.	Дата	Патрубок ПК			
Разраб.	Иванченко	Иван	04.92				
Проект.	Семькин	Васильев	01.93	Лист		Масса	Масштаб
Исполн.	Смирнов	Иван		Листов		1:1	
Исполн.	Семькин	Васильев	01.92	13			
Утв.	Кандроб	Иван	07.92	Срок введения 01.01.93			

Изм. № 1 от 27

Изм. № 1 от 27

Изм. № 1 от 27

Изм. № 1 от 27



Условное наименование	Тип сольника	мм												d ₅	Масса, кг		
		D	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	L	l ₁	l ₂	l ₁	l ₂	S	C ₁			C ₂	
НШ-15	У261	24	M20x1.5-8g	14	17,8	18,0	70	47	16				22		2,0	6½-B	0,09
НШ-20	У262	35,5	M27x1.5-8g	20	24,8	23,5	77	50	19	2,5	3,0		32	16	2,0	6¾-B	0,16
НШ-25	У263	40	M33x1.5-8g	25	29,8	29,5	88	60	20				36			6-B	0,25
НШ-40	У667	57,5	M48x2-8g	36	45,0	44,0	99	64	27			4,0	50		2,5	61½-B	0,62
НШ-50	У668	75	M60x2-8g	45	57,0	56,0	112	72	30	3,0			65	2,0		62-B	1,09

Пример условного обозначения
штуцера нажимного НШ-15:
Штуцер НШ-15 ТК4-1508-91.

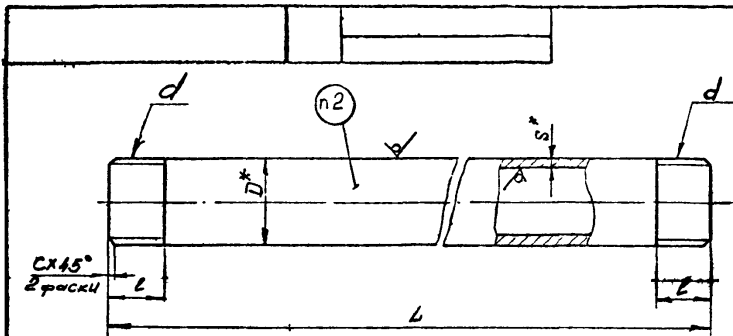
1. НН4; h14, IT14
2. Маркировка условное наименование
3. Материал сталь 35 ГОСТ1050-74.
4. Покрытие Ц15.кр.
5. Штуцеры предназначены для жесткого присоединения стальных защитных трубок к металлическим оболочкам с сольниками.
6. Остальные ТТ-по ТК4-570-81.

ВЗРОМЕН		ТК4-1508-91	
Группа			
Изм. Лист	№ доч. чм.	Полн.	Дата
Разраб.	И.В.С.	И.В.С.	04.02
Пров.	С.М.С.	И.В.С.	04.02
Листов	1	Лист	1
Исполн.	С.М.С.	И.В.С.	04.02
Исполн.	С.М.С.	И.В.С.	04.02
Исполн.	С.М.С.	И.В.С.	04.02
Штуцер нажимной НШ		Лист	Листов 1
Ред. № 60-92		13	
Город бедения И.О.И. 93			

Копировал

Формат А3

R240/ (✓)



Условное наименование	Условный проход Ду, мм	мм					d	Масса, кг	Материал
		D*	S*	L	e	c			
BT-1	15	21,3	2,35	300	14	2,0	G 1/2-B	0,34	Труба Ду x S ГОСТ 3262-75
			2,5					0,35	
			2,8					0,38	
BT-2	20	26,8	2,35	270	16	2,5	G 3/4-B	0,42	
			2,5					0,45	
			2,8					0,49	
BT-3	25	33,5	2,8	250	18	2,5	G 1-B	0,57	
			3,2					0,64	
BT-4	32	42,3	2,8	220	20	2,5	G 1 1/4-B	0,74	
			3,2					0,83	
BT-5	40	48,0	3,0	200	22	2,5	G 1 1/2-B	0,82	
			3,5					0,96	
BT-6	50	60,0	3,0	180	24	2,5	G 2-B	1,06	
			3,5					1,22	
BT-7		20,0	2,0	150	14	2,0	G 1/2-B	0,27	
			2,0					0,35	
BT-8		28,0	2,2	120	16	2,0	G 3/4-B	0,39	
			2,5					0,44	
			2,0					0,40	
BT-9		32,0	2,2	100	18	2,5	G 1-B	0,44	
			2,5					0,49	
			2,8					0,55	
			3,0					0,58	

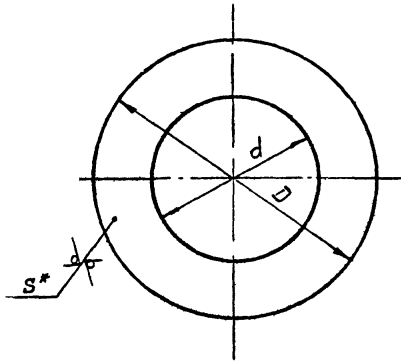
Пример условного обозначения водосборной трубки BT-1:
 Водосборная трубка BT-1 ТК4-1509-91.

1. Размеры для справок.
2. Маркировать условное наименование
3. Водосборные трубки предназначены для установки на защитном трубопроводе.
4. Остальные ТТ-по ТК4-570-81.

44.901(А3)
 309-1
 16.09.92

Взятая	ТК4-1509-91					
Группа						
Изм. Лист	в до. ум.	Посл.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Вотушко	Умш	01.92		см	1:1
Пров.	Генкин	Умш	16.92		табл.	
Т.Контр.					Лист	Листов 1
Нач. отд.	Смирнов	Умш	16.92			
Н.д.в.о.	Генкин	Умш	16.92			
Удв.	Смирнов	Умш	16.92			
Рез № 60-92				13		
Срок введения 01.01.93						

Rz 40 (✓)



Пример условного обозначения шайбы
стальной ШС-15:
Шайба ШС-15 ТК4-1510-91.

- 1.* Размер для справок.
2. Материал - лист * / к 5-ПН-5 ГОСТ 19904-90
ок 360 В4-11 ГОСТ 15523-89.
3. Маркировать условное наименование.
4. Покрытие Ц9.хр.
5. Шайба предназначена для жесткого соединения с уплотнением стальных защитных труб с металлической оболочкой.
6. Остальные ТТ - по ТК 4 - 570-81.

Условное наименование	мм			Масса, кг
	d	D	S*	
ШС-15	22	38	3,0	0,005
ШС-20	28	42		0,004
ШС-25	35	54		0,006
ШС-32	44	65	4,0	0,011
ШС-40	50	70		0,010
ШС-50	62	88		0,016

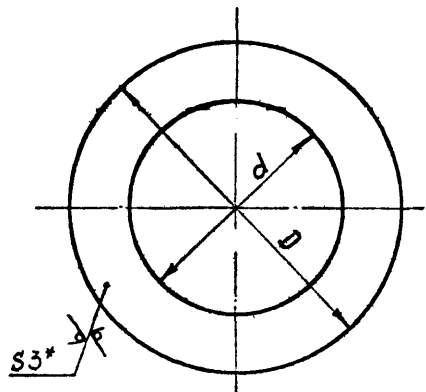
№1.901(А3)
 Имя, № инст. в дате
 7.09.91
 Имя, № инст. в дате
 7.09.91

				Взятен	ТК4-1510-91			
				Группа				
Имя	Лист	в до. чм.	Посл.	Дата	Шайба стальная ШС	Лст.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ильченко	Ильченко	Ильченко	24.92		см	табл	2:1
Проект.	Семькина	Семькина	Семькина	05.93		Лист	Листов	1
Исполн.	Семькин	Семькин	Семькин	05.93	Рез № 60-92	13		
Исполн.	Семькина	Семькина	Семькина	05.93	Лист введения 01.01.93			
Утв.	Комаров	Комаров	Комаров	04.93				

Копирован

Формат А3

R2301 (✓)



Пример условного обозначения шайбы
резиновой ШР-15:
Шайба ШР-15 ТК4-1511-91.

- 1.*Размер для справок.
2. Материал - пластина 2Н-I-ТМКЩ-С-3 ГОСТ 7338-90
3. Шайба предназначена для жесткого соединения с уплотнением стальных защитных труб с металлической оболочкой.
4. Остальные ТТ - по ТК 4-570-81.

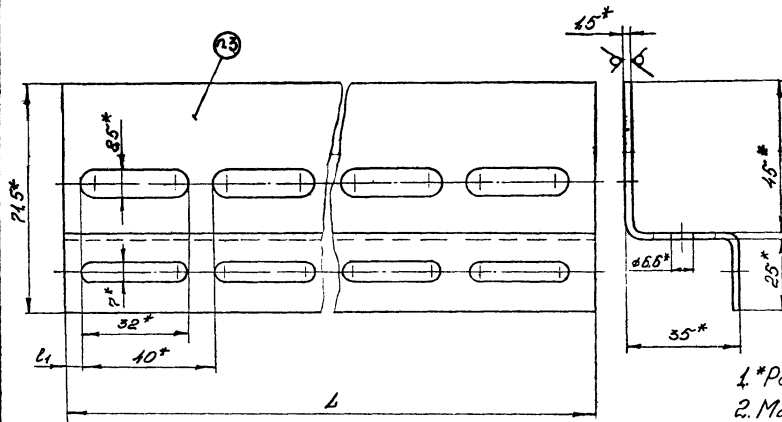
Условное наименование	мм		Масса, кг
	D	d	
ШР-15	38	22	0,003
ШР-20	42	28	
ШР-25	54	35	0,006
ШР-32	65	44	0,008
ШР-40	70	50	
ШР-50	88	62	0,014

№4.301(А3)
 Имя, № лист. 395-1
 Пост. и дата 16.09.92
 Имя, № лист. 1
 Пост. и дата 16.09.92
 Имя, № лист. 1
 Пост. и дата 16.09.92

				Взамн		ТК4-1511-91			
				Группа					
Имя Лист	№ догуч.	Пост.	Дата	Шайба резиновая ШР			Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Исполнил	Провер.	Дата				1	см. табл.	2:1
Имя	Смирнов	Семьякина	16.09.92	Рез. № 60-92			Лист	Листов	1
Имя	Семьякина	Семьякина	16.09.92	Срок вв. в эксплуатацию 01.01.93			13		
Имя	Комаров	Комаров	16.09.92						

Рис.1

R_z20 (N)



Пример условного обозначения кронштейна КПП1-1:
Кронштейн КПП1-1ТК4-1513-91

1. *Размеры для справок.
2. Материал - см. табл.
3. Маркировать условное наименование.
4. Кронштейны предназначены для крепления стальных защитных труб скобами СД и СД при переходе от скрытой проводки к открытой.
5. Остальные ТТ - по ТК4-570-81

44.001(А3)
Изм. № 01
Лист 1 из 2
Исполн. И.И.З

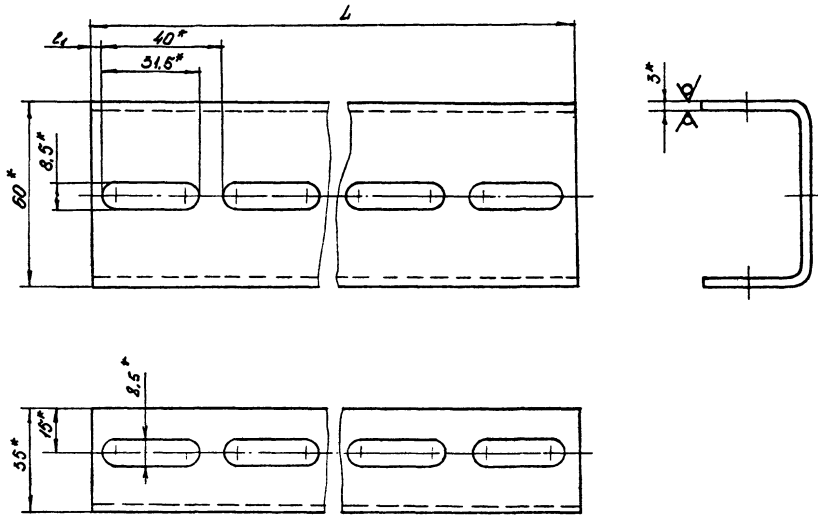
Условное наименование	Рис.	мм		Материал	Масса, кг
		L	L1		
КПП1-1	1	210	4	Профиль Z-образный перфорированный 2745x25	0,26
КПП1-2		300	4...8		0,37
КПП1-3		430	4...8		0,54
КПП2-1	2	210	4	Швеллер перфорированный 111760x35	0,66
КПП2-2		300	4...8		0,95
КПП2-3		430	4...8		1,30

				Взамен		ТК4-1513-91		
				Группа				
Изм.	Лист	в доп.	Полн.	Дата	Кронштейн КПП	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Исполн.	Провер.	Дата	1992		Ст. табл.	1:1	
Проект.	Сметчик	Инж.	Дата	1992		Лист 1	Листов 2	
Изм. от	См. табл.	Провер.	Дата	1992				
Исполн.	Сметчик	Провер.	Дата	1992	Рег. № 60-92		13	
УТВ.	Командир	Инж.	Дата	1992	Срок введения 01.01.93			

Копировать

Формат А3

Рис. 2



Указ. № разра. тех. в черт. № 108, 32, 91
399 - 9

Указ. № разра. тех. в черт. № 108, 32, 91

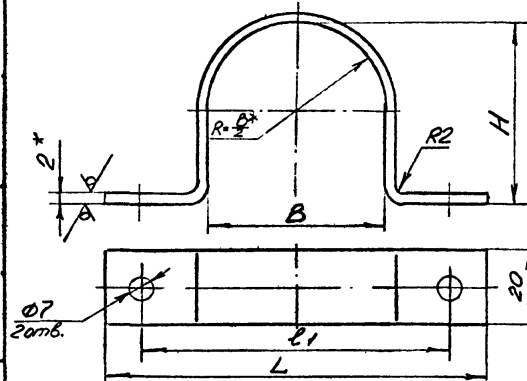
TK 4-1513-91

Лист
2

Формат А3

R₂₀ / (K1)

Пример условного обозначения скобы СД50:
Скоба СД50 ТК13-1-92



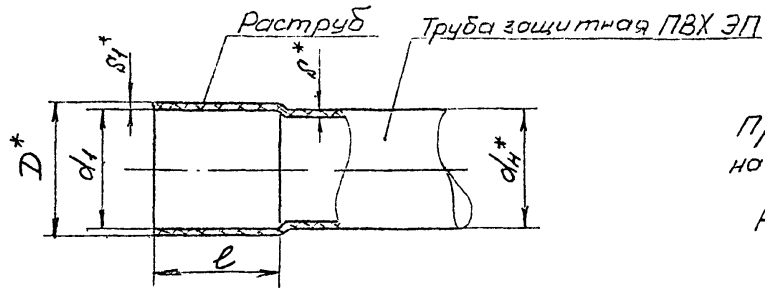
Условное наименование	мм				Масса, кг
	L	B ₁	H	B	
СД50	104	84	52		0,07
СД63	115	95	65	0	0,08

- * Размер для справок
- h14; H14; # IY14
- Материал - Лит¹ * Б-ПН-2,0 ГОСТ 19904-90
к ак 360В 4-III ГОСТ 16523-89
- Покрытие - Ц9.хр.
- Скоба предназначена для крепления защитной трубы из ПВХ.

02.901(А4)
 390-1/1
 14.09.92

И.л. Лист	№ докум.	Иполн.	Дата
Разраб.	И.В.Тюкина	И.В.Тюкина	28.02.92
Проо.	Семькина	И.В.Тюкина	01.03.92
Т.контр.			
Нач.отд.	Смирнов	И.В.Тюкина	01.03.92
Н.контр.	Семькина	И.В.Тюкина	01.03.92
Утв.	Копаров	И.В.Тюкина	01.03.92

Взамен	Группа	ТК13-1-92
Скоба СД		
Лист	Масса	Масштаб
1	см	1:1
Лист	Листов	1
13		



Пример условного обозначения раструба на защитной трубе из ПВХ диаметром 20 мм:

Раструб Р20 ТК13-2-92

44-201(ЛЗ) План, в листе 395-11 16.09.92

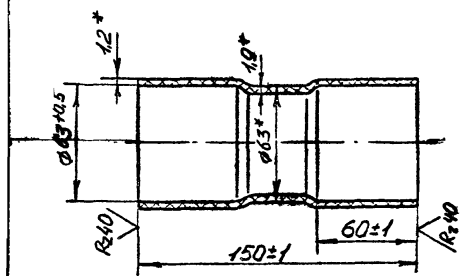
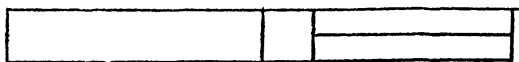
Условное наименование	мм					Труба защитная ПВХ ЭП Т35-19-215-89	
	D*	d ₁	S*	S ₁ *	l	Тип	Наружный диаметр, дн, мм
P20	23,5	21,3 ^{+0,6}	1,5	1,1	32±1	У	20
P25-1	29	26 ^{+0,7}					25
P25	29,8	26,8 ^{+0,6}	32				
P32-1	34,4	32 ^{+0,8}		40			
P32	35,9	33,5 ^{+0,6}	1,8		1,2	50	
P40	44,7	42,3 ^{+1,0}	1,9	1,2	40±1		40
P50	50,4	48 ^{+1,0}	1,8	1,2	50±1	50	
P63	63,6	60 ^{+1,0}	1,9	1,2	60±1	Н	63
P63-1	65,4	63 ^{+0,5}					

- 1.* Размеры для справок.
2. Раструбы на трубах ПВХ ЭП предназначены для соединения со стальными защитными трубами и патрубками вводными

				Взамен	ТК13-2-92		
				Группа			
Изм.	Лист	№ до. чм.	Полп.	Дата	Раструб на трубе ПВХ ЭП		
Разраб.	А.Т.Шуко	26.09.92	26.09.92	26.09.92			
Проект.	Семкина	16.09.92	16.09.92	16.09.92	Лист	Листов 1	
Нач. отд.	Смирнов	16.09.92	16.09.92	16.09.92	Рез. № 60-92		
Н. зам. пр.	Семкина	16.09.92	16.09.92	16.09.92	Срок введения 01.01.93		
Утв.	Котаров	16.09.92	16.09.92	16.09.92	13		

Копировал

Формат А8

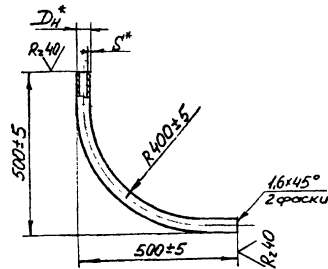


Пример условного обозначения муфты М63:
Муфта М63 ТК13-3-92

- 1 * Размеры для справок
- 2 Материал - труба ПВХ ЭП63ТУ6-19-215-88
3. Муфта предназначена для соединения защитных труб из ПВХ диаметром 63 мм

№ 201 (А4)
 Пош. и дата
 16.09.92
 Взам. №
 Упл. №
 Пош. и дата
 16.09.92

Взам.		ТК13-3-92	
Группа			
Лист	Масса	Масштаб	
1	0,091	1:2	
Лист	Листов	?	
1	13		
Изм. №	Исполн.	Провер.	Дата
304	Степанов	Степанов	16.09.92
И.контр.	Степанов	Утв.	Комаров
Рег. №		Срок введения	



Условное наименование	Условный проход, Ду, мм	мм		Материал	Масса, кг
		Дн*	δ*		
КС15	15	21,3	2,35	Трубы Ду*δ ГОСТ3262-75	0,99
КС20	20	26,8			1,28
КС25	25	33,5	2,8		1,91
КС32	32	42,3			2,48
КС40	40	48,0	3,0		2,99
КС50	50	60,0		3,79	

Пример условного обозначения колена КС15:

Колено КС15 ТК13-4-92

1. * Размеры для справок
2. Материал - см. табл
3. Колена предназначено для защиты от механических повреждений при выходе электропроводки из пола.
4. Остальные ТТ - по ТК4-570-81.

44.001 (АБ)
Исполн. / 1.12.92
Полн. и дата
Исполн. / 1.12.92
Полн. и дата
Исполн. / 1.12.92
Полн. и дата
Исполн. / 1.12.92
Полн. и дата

Взлом		ТК13-4-92	
Группа			
Изм.	Лист	№ до ум.	Посл.
Разраб.	Автоматич. УЧ.И.	16.92	16.92
Проект.	Степанкина	16.92	16.92
Исполн.	Сидяков	16.92	16.92
Исполн.	Степанкина	16.92	16.92
Учтв.	Коробов	16.92	16.92
рег. № 00-92		Лист	
Срок введения 01.01.93		Листов 1	
13			

Копировал

Формат А3