

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. № докум.	Изм. № докум.	Изм. № докум.
399-1	16.09.92		

26.6.15.92.

Ф2.100-5(А4)

Имя, № полу.	Полн. и дата	Взам.инв. №	Имя, № полу.	Полн. и дата
3594-1	18.09.92	14		

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

--	--	--

СТКА-26-92

Изм.	Лист	№ докум.	Полн.	Дата
		Разраб. Автушко	См.	06.92
		Пров. Семейкина	См.	06.92
		Нац.отг. Сырнов	См.	
		Н.контр. Семейкина	См.	06.92
		Утв. Комаров	См.	09.92

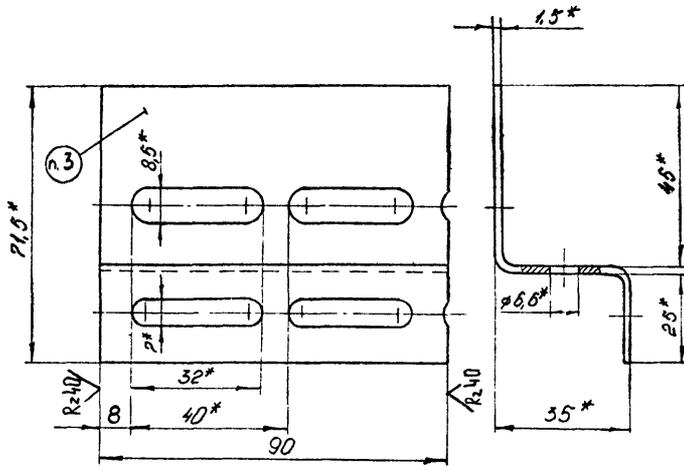
Защитные трубопроводы
средств автоматизации и
промсвязи.
Ведомость документов

Лит.	Лист	Листов
1	2	3
13		

Копировал

Формат А4

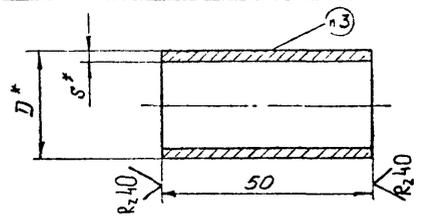
№4301(AS)
 Имя, № пром. 309-2
 Проект, в дату 15.09.92
 Имя, № экз. 15.09.92
 Проект, в дату 15.09.92



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.	Подп.	Дата	Кронштейн КН-90	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Ильченко		И.И.	03.92		0,11	1:1	
Проект.	Семькина		В.И.	1.92				
Исполн.	Смирнов		В.И.		Лист	Листов	1	
Н.контр.	Семькина		В.И.		Reg N°60-92	13		
Утв.	Комаров		В.И.		Срок введ. 01.01.93			



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.

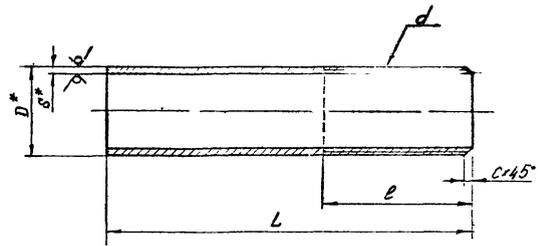
- 1* Размеры для справок
- 2 Материал - труба DхS ГОСТ 10704-76 В-ВСтЗ ГОСТ 10705-80
- 3 Маркировать условное наименование
4. Патрубки предназначены для безрезьбового соединения электросварных стальных защитных труб
- 5 Остальные ТТ - по ТК4-570-81.

Изм. 15 от 87

ФЭ.901(А4)

Изм. №	Дата	Взам. инв. №	Изм. №	Листы	Подп.	Дата	Взамин Группа	ТК4-1506-91	
359-3	1.09.91								
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Патрубок ПЭ			Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Автушко	И.И.	0993				Лит	Масса	Масштаб
Пров.	Семькина	И.И.	91.02				Лит	Масса	Масштаб
Инж. отг.	Смирнов	И.И.					Лит	Масса	Масштаб
Н.контр.	Грмыкина	И.И.					Лит	Масса	Масштаб
Утв.	Комаров	И.И.					Лит	Масса	Масштаб
Редакция							Лит	Масса	Масштаб
Копировать							Лит	Масса	Масштаб

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.

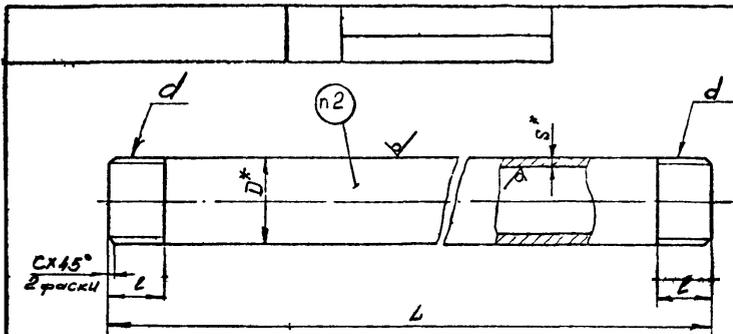
№4.301(А3) Паспорт № 399-4
 Дата изготовления 02.09.92
 Место изготовления г. Омск
 Изготовитель ООО "Семькино"

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			
Изм.	Лист	№ доч.	Полн.	Дата	Патрубок ПК		
Резак	Иванченко	20.02		04.92			
Проект	Семькино	02.02		02.92	Лист	Масса	Масштаб
Исполн.	Смирнов					см. табл.	1:1
Исполн.	Семькино				Лист	Листов 1	
Упр.	Кандроб				13		

Рез № 60-92
Срок введения 01.01.93

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	Труба Ду x S ГОСТ 3262-75
			2,5					0,45	
			2,8					0,49	
BT-3	25	33,5	2,8	250	18	2,5	G 1-B	0,57	Труба Ду x S ГОСТ 3262-75
			3,2					0,64	
BT-4	32	42,3	2,8	220	20	2,5	G 1 1/4-B	0,74	Труба Ду x S ГОСТ 3262-75
			3,2					0,83	
BT-5	40	48,0	3,0	200	22	2,5	G 1 1/2-B	0,82	Труба Ду x S ГОСТ 3262-75
			3,5					0,96	
BT-6	50	60,0	3,0	180	24	2,5	G 2-B	1,06	Труба Ду x S ГОСТ 3262-75
			3,5					1,22	
BT-7	-	20,0	2,0	150	14	2,0	G 1/2-B	0,27	Труба Ду x S ГОСТ 10204-76 ГОСТ 3262-75
			2,0					0,35	
BT-8	-	28,0	2,2	120	16	2,0	G 3/4-B	0,39	Труба Ду x S ГОСТ 10204-76 ГОСТ 3262-75
			2,5					0,44	
			2,0					0,40	
BT-9	-	32,0	2,2	100	18	2,5	G 1-B	0,44	Труба Ду x S ГОСТ 10204-76 ГОСТ 3262-75
			2,5					0,49	
			2,8					0,55	
			3,0					0,58	

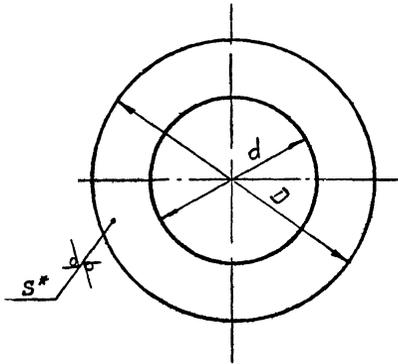
Пример условного обозначения водосборной трубки BT-1:
Водосборная трубка BT-1 ТК4-1509-91.

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.	Вотышко	Умш	01.92		см	1:1
Пров.	Геныхин	Умш	16.92		табл.	
Т.Контр.					Лист	Листов 1
Нач. отд.	Смирнов	Умш	16.92	Рез № 60-92		
Н.д.в.о.	Геныхин	Умш	16.92	Срок введения 01.01.93	13	
Удв.	Смирнов	Умш	01.92			

Rz 40 (✓)



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

- 1.* Размер для справок.
2. Материал - лист */Б-ПН-ГОСТ 19904-90
ок 360 В4-И 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

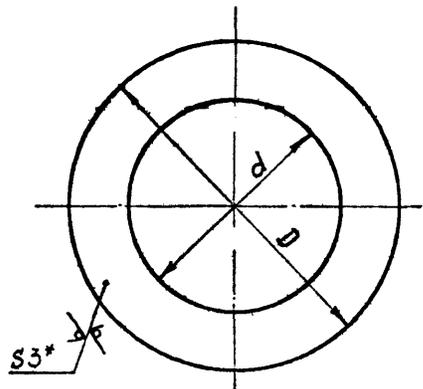
№1.901(А3)
 Имя, № инв. в листе
 7.09-7
 Имя, № инв. в листе
 7.09.91.7

				Взята	ТК4-1510-91			
				Группа				
Имя	Лист	в до. ч.	Посл.	Дата	Шайба стальная ШС	Лист	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-1-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.

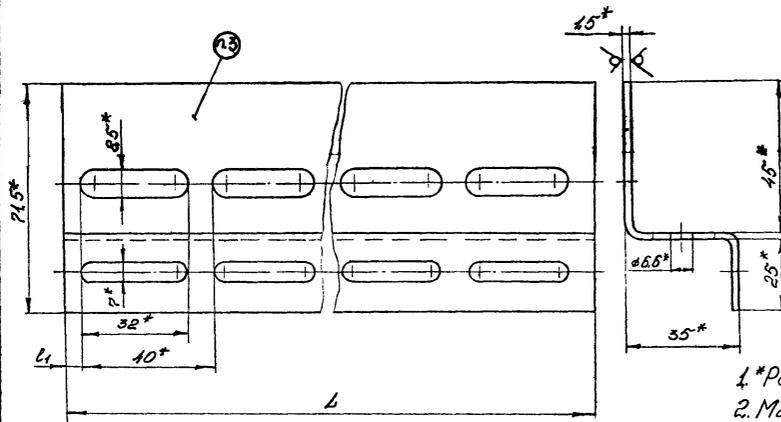
Условное наименование	мм		Масса, кг
	D	d	
ШР-15	38	22	0,003
ШР-20	42	28	
ШР-25	54	35	0,006
ШР-32	65	44	0,008
ШР-40	70	50	
ШР-50	88	62	0,014

№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
Разраб.	Исполнил	Дата	04.92				СМ	2:1	
Проект.	Семьякина	Дата	03.92				Лист	Листов	1
Имя отс.	Смирнов	Дата	04.92	Рез. № 60-92			13		
Имя катр.	Семьякина	Дата	04.92	Срок вв. в эксплуатацию 01.01.93					
Имя	Комаров	Дата	07.92						

Рис.1

R_z20 (N)



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

1. *Размеры для справок.
2. Материал - см. табл.
3. Маркировать условное наименование.
4. Кронштейны предназначены для крепления стальных защитных труб скобами CD и CD 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.
Прош. В.И.П.

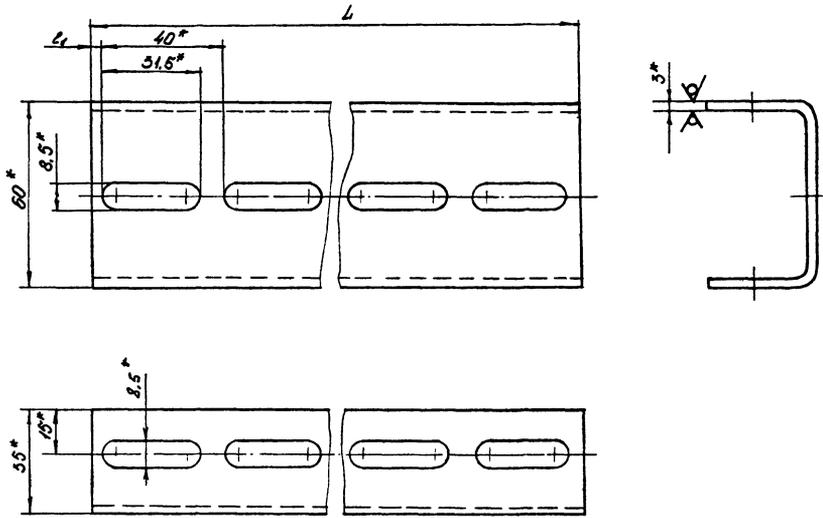
Условное наименование	Рис.	мм		Материал	Масса, кг
		L	l ₁		
КПР1-1	1	210	4	Профиль Z-образный перфорированный 2745x25	0,26
КПР1-2		300	4...8		0,37
КПР1-3		430	4...8		0,54
КПР2-1	2	210	4	Швеллер перфорированный 111760x35	0,66
КПР2-2		300	4...8		0,95
КПР2-3		430	4...8		1,30

				Взамен		ТК4-1513-91		
				Группа				
Изм.	Лист	в до. ч.	Полн.	Дата	Кронштейн КПР	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Исполн.		Прош.	Дата		Ст.	табл.	1:1
Проект.	Сметчик		Сметчик	Дата		Лист 1	Листов 2	
Изм. от:				Сметчик	Рег. № 60-92			
Исполн.				Сметчик	Срок введения 01.01.93	13		
УТВ.				Котиров	02.91			

Копировать

Формат А3

Рис. 2



Указ. № части, детали, в сборе
339 - 9
Р. 08, 32, 41
Имя, фамилия, отчество
подпись
дата

Указ. № части, детали, в сборе

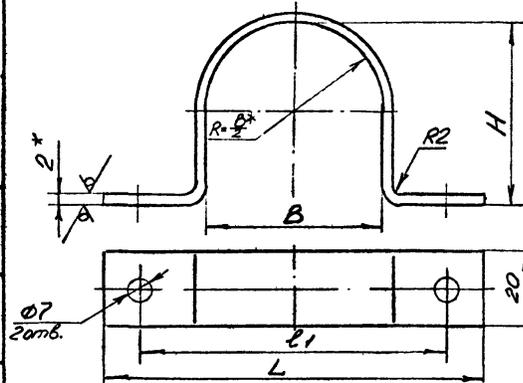
TK 4-1513-91

лист
2

№ докум. АЗ

R₂₀ / (K1)

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



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

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

Коды: К0527

ФЭ.901(А4)

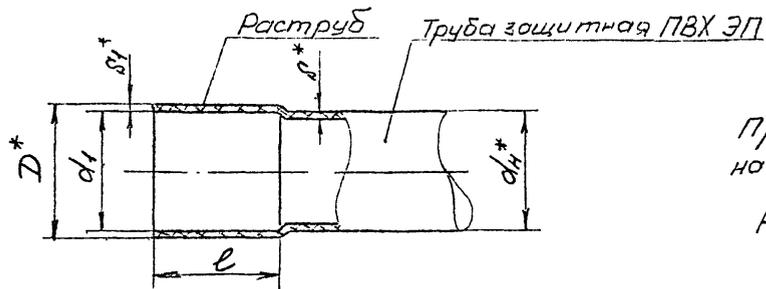
Имя, № вкл.	397-11	№ докум.	К.0527	Имя, № вкл.	397-11	№ докум.	К.0527
И. лист	1	№ вкл.	1	И. лист	1	№ вкл.	1
Разраб.	Автухина	Дата	28.12	Разраб.	Автухина	Дата	28.12
Проэ.	Семкина	Дата	11.03	Проэ.	Семкина	Дата	11.03
Т. контр.	Смирнов	Дата		Т. контр.	Смирнов	Дата	
Н. контр.	Семкина	Дата		Н. контр.	Семкина	Дата	
Утв.	Копаров	Дата		Утв.	Копаров	Дата	

Взамен
Группа ТК13-1-92

Скоба СД

Рег. №
Фрак введения

Лист	Масса	Масштаб
1	см тоб.д.	1:1
Лист	Листов	1
13		



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

Раструб Р20 ТК13-2-92

Условное наименование	мм					Труба защитная ПВХ ЭП Т35-19-215-89	
	D*	d ₁	S*	S ₁ *	l	Тип	Наружный диаметр, d _н , мм
Р20	23,5	21,3 ^{+0,6}	1,5	1,1	32±1	У	20
Р25-1	29	26 ^{+0,7}					25
Р25	29,8	26,8 ^{+0,6}	1,8	1,2	40±1	У	32
Р32-1	34,4	32 ^{+0,8}					40
Р32	35,9	33,5 ^{+0,6}	1,8	1,2	50±1	У	50
Р40	44,7	42,3 ^{+1,0}					50
Р50	50,4	48 ^{+1,0}	1,9	1,2	60±1	Н	63
Р63	63,6	60 ^{+1,0}					63
Р63-1	65,4	63 ^{+0,5}	1,2				

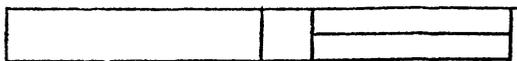
- 1.* Размеры для справок.
2. Раструбы на трубах ПВХ ЭП предназначены для соединения со стальными защитными трубами и патрубками вводными

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

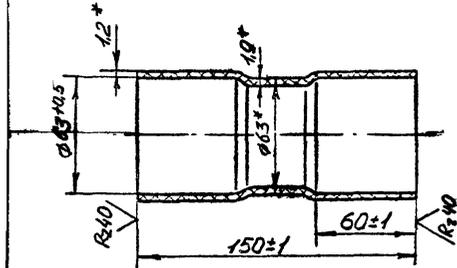
				Взамен	ТК13-2-92			
				Группа				
Изм.	Лист	№ док. вч.	Подп.	Дата	Раструб на трубе ПВХ ЭП	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	А.Т.Лихо	46-92	16.09.92	16.09.92		1	-	1:1
Проект.	Семкина	16.09.92				Лист	Листов	1
Нач. отд.	Смирнов				Рез. № 60-92	13		
Н.в.в.з.т.	Семкина	16.09.92			Срок введения 01.01.93			
Утв.	Комаров							

Копировал

Формат А8



OK



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

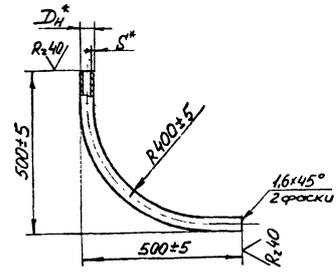
- 1 * Размеры для справок
- 2 Материал - труба ПВХ ЭП63ТУ6-19-215-88
3. Муфта предназначена для соединения защитных труб из ПВХ диаметром 63 мм

№ 201 (А4)
 Пош. и дата
 16.09.92
 Взам.ин. №
 Упр. №
 Пош. и дата
 16.09.92

Взам.ин.		ТК13-3-92	
Группа			
Лист	Масса	Масштаб	
1	0,091	1:2	
Лист	Листов		
13	13		
Рег. №		Срок введения	

Изм. Лист № док. Подл. Дата
 Разреш. И.В.Тычина 16.09.92
 Прое. Семыкина 16.09.92
 Констр.
 Нач. отд. Строганов
 Н.контр. Семыкина
 Упр. Комаров

44.001 (АБ)
 Имя, № докум., Дата
 199-11 12.02.93
 Имя, № докум., Дата
 11.001.1.13.27
 Имя, № докум., Дата



Условное наименование	Условный проход, Ду, мм	мм		Материал	Масса, кг
		Dн*	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.

				Взлом		ТК13-4-92	
				Группа			
Изм.	Лист	№ до ум.	Посл.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
				18.93		см	1:10
Разраб. А.В.Михалко				Уч. М. В.С.			
Проект. С.С.Михалко				В.И.И.			
И.Кочетков				С.И.Сидоров			
И.Кочетков				С.И.Сидоров	рег. № 00-92		
Уч. В.П.Попов				В.И.И.	Срок введения 01.01.93		
						13	