

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

ЗАЩИТНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ СРЕДСТВ
АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОМСВЯЗИ

СТМ4-26-92 ч.2

Часть 2

ПЛАСТМАССОВЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ

Ассоциация "МОНТАЖАВТОМАТИКА"

1992

МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер ГПКИ
"ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА"

[Подпись]
28.17.92 Н.А.Рыков

УТВЕРЖДАЮ

И.о. генерального
директора Ассоциации
"МОНТАЖАВТОМАТИКА"

[Подпись]
26.08.92 И.Б.Полищук

ЗАЩИТНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ СРЕДСТВ
АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОМСВЯЗИ

СТМ4-26-92 ч 2

Часть 2

ПЛАСТМАССОВЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ

Рег. № 59-92

Срок введения 01/01/93

Главный инженер НПО
"МОНТАЖАВТОМАТИКА"

[Подпись]

Д.В.Комаров

Начальник отдела

[Подпись]

Е.Г.Смирнов

Ассоциация "МОНТАЖАВТОМАТИКА"

© ГПКИ ГМА

1992

Изм. № подл.	Изда. и дата	Изменения, №	Изм. и дата	Испол. и дата
400-1	16.09.92			

Копировал

Формат А4

Обозначение	Наименование
ТМ13-25-92	Крепление подвижное и жесткое защитной трубы ПВХ к металлоконструкции
ТМ13-26-92	Соединение жесткое без уплотнения защитной трубы из ПВХ с металлической оболочкой
ТМ13-27-92	Соединение жесткое с уплотнением защитной трубы из ПВХ с металлической оболочкой
ТМ13-28-92	Ввод защитной трубы из ПВХ в оболочку с уплотнением
ТМ13-29-92	Соединение гибкое защитной трубы из ПВХ с оболочкой
ТМ13-30-92	Соединение защитных труб из ПВХ
ТМ13-31-92	Соединение защитной трубы из ПВХ со стальной трубой
ТМ13-32-92	Соединение защитной трубы из ПВХ с трубой из полиэтилена
ТМ13-33-92	Прокладка защитной трубы из ПВХ при выходе электропроводки из пола

102.100-5(А4) 15.02.92

Изм. №	Лист	№ докум.	Полн.	Дата
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9
10	10	10	10	10
11	11	11	11	11
12	12	12	12	12
13	13	13	13	13
14	14	14	14	14
15	15	15	15	15
16	16	16	16	16
17	17	17	17	17
18	18	18	18	18
19	19	19	19	19
20	20	20	20	20
21	21	21	21	21
22	22	22	22	22
23	23	23	23	23
24	24	24	24	24
25	25	25	25	25
26	26	26	26	26
27	27	27	27	27
28	28	28	28	28
29	29	29	29	29
30	30	30	30	30
31	31	31	31	31
32	32	32	32	32
33	33	33	33	33
34	34	34	34	34
35	35	35	35	35
36	36	36	36	36
37	37	37	37	37
38	38	38	38	38
39	39	39	39	39
40	40	40	40	40
41	41	41	41	41
42	42	42	42	42
43	43	43	43	43
44	44	44	44	44
45	45	45	45	45
46	46	46	46	46
47	47	47	47	47
48	48	48	48	48
49	49	49	49	49
50	50	50	50	50
51	51	51	51	51
52	52	52	52	52
53	53	53	53	53
54	54	54	54	54
55	55	55	55	55
56	56	56	56	56
57	57	57	57	57
58	58	58	58	58
59	59	59	59	59
60	60	60	60	60
61	61	61	61	61
62	62	62	62	62
63	63	63	63	63
64	64	64	64	64
65	65	65	65	65
66	66	66	66	66
67	67	67	67	67
68	68	68	68	68
69	69	69	69	69
70	70	70	70	70
71	71	71	71	71
72	72	72	72	72
73	73	73	73	73
74	74	74	74	74
75	75	75	75	75
76	76	76	76	76
77	77	77	77	77
78	78	78	78	78
79	79	79	79	79
80	80	80	80	80
81	81	81	81	81
82	82	82	82	82
83	83	83	83	83
84	84	84	84	84
85	85	85	85	85
86	86	86	86	86
87	87	87	87	87
88	88	88	88	88
89	89	89	89	89
90	90	90	90	90
91	91	91	91	91
92	92	92	92	92
93	93	93	93	93
94	94	94	94	94
95	95	95	95	95
96	96	96	96	96
97	97	97	97	97
98	98	98	98	98
99	99	99	99	99
100	100	100	100	100

СТМ4-26-92 ч.П

Защитные трубопроводы
средств автоматизации и
промсвязи. Часть 2
Пластмассовые трубопроводы
Ведомость документов

Лит.	Лист	Листов
1	2	4
13		

Копировал

Формат А4

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Монтажные чертежи, входящие в настоящий сборник СТМ4-26-91 ч.2 "Защитные трубопроводы средств автоматизации и промсвязи. Пластмассовые трубопроводы", предназначены для защитных трубопроводов из труб ПВХ ЭП по ТУ6-19-215-83 "Трубы для электропроводок, гладкие из непластифицированного поливинилхлорида" (далее по тексту - трубы из ПВХ).

2. Монтажные чертежи используются при проектировании и монтаже систем автоматизации технологических процессов для открытых электропроводок в трубах из ПВХ в производственных помещениях вне взрывоопасных и пожароопасных зон.

3. Монтаж защитного трубопровода из труб ПВХ производится с использованием монтажных чертежей настоящего сборника и в соответствии с требованиями строительных норм и правил СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства" и СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматизации"; ВСН 370-76 "Инструкция по монтажу электропроводок в трубах"; ОТТ4.220-87 "Монтаж систем автоматизации. Производство работ. Монтаж защитных труб для электрических проводок. Общие технические требования" и ТТП4.01200.22000 "Монтаж защитных труб для электрических проводок. Типовой технологический процесс".

4. В монтажных чертежах используются изделия, изготавливаемые предприятиями ассоциации "Монтажавтоматика", концерна "Электромонтаж" и др.

Трубы защитные из ПВХ используются без раструба ("Труба ПВХ ЭП") и с раструбом ("Труба ПВХ-Р ЭП").

5. В качестве металлоконструкций для закрепления на них труб из ПВХ (см. ТМ13-25-92) рекомендуется применять перфориро-

СЧ. 103-ин. 4.1

Изм. № подл.	Полн. и дата	Изм. № подл.	Полн. и дата
400-1	16.08.92		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СТМ4-26-92 ч.П	Лист
						3

Копировал

Формат А4

ванные профили по ТУ36.22.21.00.021-91 (ЗП 45х25, ШП 60х35) и др. Длина профиля зависит от количества параллельно прокладываемых труб, их диаметра и способа крепления к металлоконструкции.

Швеллер перфорированный ШП 60х35 рекомендуется использовать при необходимости увеличения расстояния от строительного основания до плоскости крепления трубы.

6. К несущим и опорным конструкциям для электрических и трубных проводок (см. сборник чертежей СТК4-25-91 ч. I) трубы защитные из ПВХ рекомендуется крепить в соответствии с ТМ13-25-92. При этом конструкции должны соответствовать требованию табл.3 ТМ13-25-92 по наибольшему допустимому расстоянию между подвижными креплениями открыто проложенных труб из ПВХ при горизонтальной и вертикальной прокладке.

7. При вводе гибкого металлорукава в коробку, ящик или аппарат по рис.3 ТМ13-29-92 муфта типа ТР не обеспечивает электрического контакта в цепи зануления (заземления), поэтому необходимо выполнить зануление (заземление) металлорукава в соответствии с ТМ4.25088.17000.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
400-1	1	16.08.92	72											

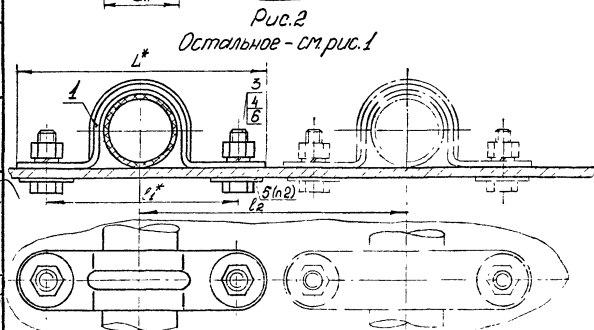
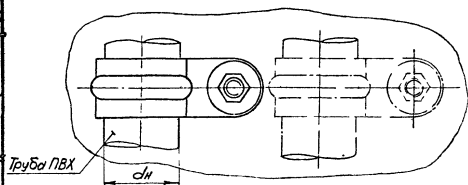
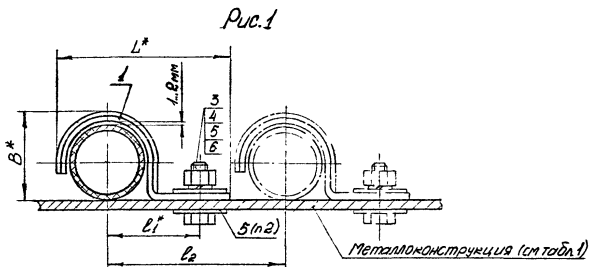
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СТМ4-26-92 ч. II

Лист
4

Копировал

Формат А4



Пример условного обозначения подвижного крепления на металлоконструкции защитной трубы из ПВХ диаметром $d_n=25\text{ мм}$ скотом К253 по рис.1:

Скоба К253 ТМ13-25-92. Крепление 1-2

1.*Размеры для справок.

2. Допускается шайбу поз. 5 не применять при
отверстии в металлоконструкции менее 85 мм

3 Допускается взятен резиновых пластин поз. 2
использовать прокладки из пресс-шпона.

4. Расстояния между подвижными креплениями
труб - см. в табл. 3

5. Остальные ТТ - по СТМ 4-26-94, г. 2 (раздел "Общие указания").

				Взятен	ТМ13-25-92	
				Группа	Крепление	
				подвижное и жесткое		
				с резьбовыми трубами		
				к металлоконструкциям		
Материал	№ док. уч.	Посл.	Листы	Лист	Масса	Масштаб
№ док. в.	25	25	1	1	-	1:1
Прим.	Степанный	25-92	15-92			
Листы				Лист 1	Листов 5	
№ док. в.	Ступица	25-92	15-92		13	
№ док. в.	Степанный	25-92	15-92			
№ док. в.	Катаный	25-92	15-92			
				Дата введения 01.01.93		
				ФОРМАТ А3		

Изм. № п/з.м. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № арх. Подп. и дата.
 1000- 0. 16.09.92. 45

Рис. 3
 Остальное - см рис. 1

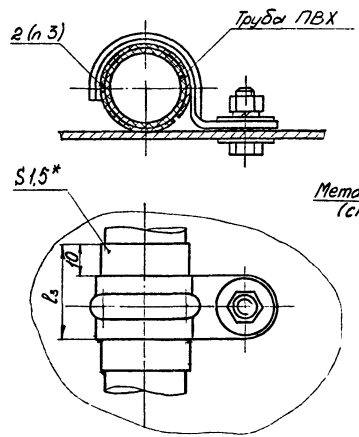


Рис. 4
 Остальное - см рис. 2, 3

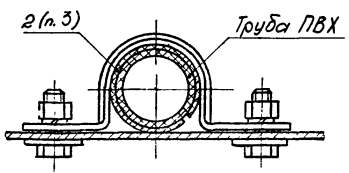
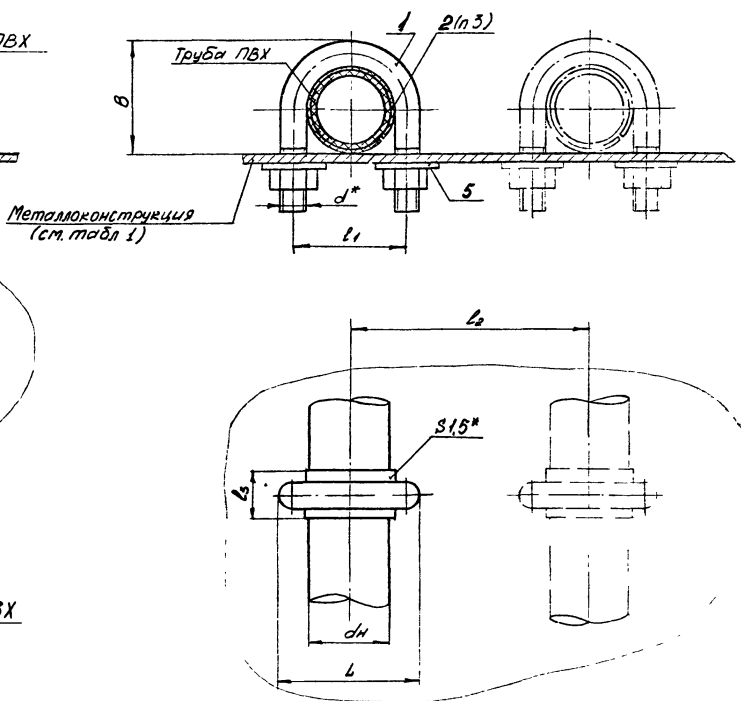


Рис. 5



Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

TM13-25-92

Лист
2

Таблица 1																				
Условное наименование	Рис.	Тип металлоконструкции Профили perforированные по ТУ36.22.21.00.021-91	Вид крепления	Труба защитная ПВХ 3П ТУ6-19-215-83		мм								Поз 1		Поз 2				
														Скоба К ТУ36-1448-82	Скоба СД ТК13-1-92	Хомут		Пластина 24-Т-МБС-М-1,5 ГОСТ 7338-80		
																ТУ36-1107-80	ТУ36-1448-82			
																			К о л и ч е с т в о	
																			Условное наименование	
Туп	Длина проката при выносе одной прокладки трубы, мм, не менее	Туп	Наружный диаметр, дн, мм	B*	d*	L*	l ₁ *	l ₂ *	l ₃ *	1	1	1	1							
1-1	1	90	подвижные	У	20	25	-	51	29	-	-	-	-	R252						
1-2					25	31		57	32,5					R253						
1-3					32	37		64	36					R254						
2-1					25	31		84	64					R142						
2-2					32	37		85	65					R143						
2-3	2	120	подвижные	У	40	46	98	78	R144											
2-4					50	52	104	84	-	СД-50										
2-5					63	65	115	95	СД-63											
3-1					3	90	подвижные	У	20	25	51	29	45	R252	-	-	45x65			
3-2									25	31	57	32,5	R253	45x80						
3-3	32	37	64	36					55	R254	55x110									
4-1	25	31	84	64					45	R142	45x80									
4-2	32	37	85	65					55	R143	55x110									
4-3	4	120	подвижные	У	40	46	98	78	65	R144	65x125									
4-4					50	52	104	84	70	-	СД-50	70x160								
4-5					63	65	115	95	85	СД-63	85x200									
5-1					5	90	подвижные	У	20	29	M6	44	38	-	-	x25	-			
5-2									31	36	56	48	-			С437	15x65			
5-3	25	36	60	52					-	С437	15x80									
5-4	32	43	66	58					-	С437	15x100									
5-5	40	51	76	68					-	С438	15x125									
5-6	120	подвижные	У	40	51	M8	66	58	-	С439	15x160									
5-7				50	61	86	78	-	С440	15x200										
5-8				63	74	93	85	-	С441	15x200										
5-9																				
5-10																				
5-11																				

Условное наименование

Рис.

Тип металлоконструкции

Вид крепления

Труба защитная ПВХ 3П

ТУ6-19-215-83

мм

Поз 1

Поз 2

Скоба К

ТУ36-1448-82

Скоба СД

ТК13-1-92

Хомут

ТУ36-1107-80

ТУ36-1448-82

Пластина 24-Т-МБС-М-1,5

ГОСТ 7338-80

К о л и ч е с т в о

Условное наименование

Туп

Длина проката при выносе одной прокладки трубы, мм, не менее

Туп

Наружный диаметр, дн, мм

B*

d*

L*

l₁*

l₂*

l₃*

1

1

1

1

Условное наименование

Рис.

Тип металлоконструкции

Вид крепления

Труба защитная ПВХ 3П

ТУ6-19-215-83

мм

Поз 1

Поз 2

Скоба К

ТУ36-1448-82

Скоба СД

ТК13-1-92

Хомут

ТУ36-1107-80

ТУ36-1448-82

Пластина 24-Т-МБС-М-1,5

ГОСТ 7338-80

К о л и ч е с т в о

Условное наименование

Туп

Длина проката при выносе одной прокладки трубы, мм, не менее

Туп

Наружный диаметр, дн, мм

B*

d*

L*

l₁*

l₂*

l₃*

1

1

1

1

Условное наименование

Рис.

Тип металлоконструкции

Вид крепления

Труба защитная ПВХ 3П

ТУ6-19-215-83

мм

Поз 1

Поз 2

Скоба К

ТУ36-1448-82

Скоба СД

ТК13-1-92

Хомут

ТУ36-1107-80

ТУ36-1448-82

Пластина 24-Т-МБС-М-1,5

ГОСТ 7338-80

К о л и ч е с т в о

Условное наименование

Туп

Длина проката при выносе одной прокладки трубы, мм, не менее

Туп

Наружный диаметр, дн, мм

B*

d*

L*

l₁*

l₂*

l₃*

1

1

1

1

Условное наименование

Рис.

Тип металлоконструкции

Вид крепления

Труба защитная ПВХ 3П

ТУ6-19-215-83

мм

Поз 1

Поз 2

Скоба К

ТУ36-1448-82

Скоба СД

ТК13-1-92

Хомут

ТУ36-1107-80

ТУ36-1448-82

Пластина 24-Т-МБС-М-1,5

ГОСТ 7338-80

К о л и ч е с т в о

Условное наименование

Туп

Длина проката при выносе одной прокладки трубы, мм, не менее

Туп

Наружный диаметр, дн, мм

B*

d*

L*

l₁*

l₂*

l₃*

1

1

1

1

Условное наименование

Рис.

Тип металлоконструкции

Вид крепления

Труба защитная ПВХ 3П

ТУ6-19-215-83

мм

Поз 1

Поз 2

Скоба К

ТУ36-1448-82

Скоба СД

ТК13-1-92

Хомут

ТУ36-1107-80

ТУ36-1448-82

Пластина 24-Т-МБС-М-1,5

ГОСТ 7338-80

К о л и ч е с т в о

Условное наименование

Туп

Длина проката при выносе одной прокладки трубы, мм, не менее

Туп

Наружный диаметр, дн, мм

B*

d*

L*

l₁*

l₂*

l₃*

1

1

1

1

Условное наименование

Рис.

Тип металлоконструкции

Вид крепления

Труба защитная ПВХ 3П

ТУ6-19-215-83

мм

Поз 1

Поз 2

Скоба К

ТУ36-1448-82

Скоба СД

ТК13-1-92

Хомут

ТУ36-1107-80

ТУ36-1448-82

Пластина 24-Т-МБС-М-1,5

ГОСТ 7338-80

К о л и ч е с т в о

Условное наименование

Туп

Длина проката при выносе одной прокладки трубы, мм, не менее

Туп

Наружный диаметр, дн, мм

B*

d*

L*

l₁*

l₂*

l₃*

1

1

1

1

Условное наименование

Рис.

Тип металлоконструкции

Вид крепления

Труба защитная ПВХ 3П

ТУ6-19-215-83

мм

Поз 1

Поз 2

Скоба К

ТУ36-1448-82

Скоба СД

ТК13-1-92

Хомут

ТУ36-1107-80

ТУ36-1448-82

Пластина 24-Т-МБС-М-1,5

ГОСТ 7338-80

К о л и ч е с т в о

Условное наименование

Туп

Длина проката при выносе одной прокладки трубы, мм, не менее

Туп

Наружный диаметр, дн, мм

B*

d*

L*

l₁*

l₂*

l₃*

1

1

1

1

Условное наименование

Рис.

Тип металлоконструкции

Вид крепления

Труба защитная ПВХ 3П

ТУ6-19-215-83

мм

Поз 1

Поз 2

Скоба К

ТУ36-1448-82

Скоба СД

ТК13-1-92

Хомут

ТУ36-1107-80

ТУ36-1448-82

Пластина 24-Т-МБС-М-1,5

ГОСТ 7338-80

К о л и ч е с т в о

Условное наименование

Туп

Длина проката при выносе одной прокладки трубы, мм, не менее

Туп

Наружный диаметр, дн, мм

B*

d*

L*

l₁*

l₂*

l₃*

1

1

1

1

Условное наименование

Рис.

Тип металлоконструкции

Вид крепления

Труба защитная ПВХ 3П

ТУ6-19-215-83

мм

Поз 1

Поз 2

Скоба К

ТУ36-1448-82

Скоба СД

ТК13-1-92

Хомут

ТУ36-1107-80

ТУ36-1448-82

Пластина 24-Т-МБС-М-1,5

ГОСТ 7338-80

К о л и ч е с т в о

Условное наименование

Туп

Длина проката при выносе одной прокладки трубы, мм, не менее

Туп

Наружный диаметр, дн, мм

B*

d*

L*

l₁*

l₂*

l₃*

1

1

1

1

Условное наименование

Рис.

Тип металлоконструкции

Вид крепления

Труба защитная ПВХ 3П

ТУ6-19-215-83

мм

Поз 1

Поз 2

Скоба К

ТУ36-1448-82

Скоба СД

ТК13-1-92

Хомут

ТУ36-1107-80

ТУ36-1448-82

Пластина 24-Т-МБС-М-1,5

ГОСТ 7338-80

К о л и ч е с т в о

Условное наименование

Туп

Длина проката при выносе одной прокладки трубы, мм, не менее

Туп

Наружный диаметр, дн, мм

B*

d*

L*

l₁*

l₂*

l₃*

1

1

1

1

Условное наименование

Рис.

Тип металлоконструкции

Вид крепления

Труба защитная ПВХ 3П

ТУ6-19-215-83

мм

Поз 1

Поз 2

Скоба К

ТУ36-1448-82

Скоба СД

ТК13-1-92

Хомут

ТУ36-1107-80

ТУ36-1448-82

Пластина 24-Т-МБС-М-1,5

ГОСТ 7338-80

К о л и ч е с т в о

Условное наименование

Туп

Длина проката при выносе одной прокладки трубы, мм, не менее

Туп

Наружный диаметр, дн, мм

B*

d*

L*

l₁*

l₂*

l₃*

1

1

1

1

Условное наименование

Рис.

Тип металлоконструкции

Вид крепления

Труба защитная ПВХ 3П

ТУ6-19-215-83

мм

Поз 1

Поз 2

Скоба К

ТУ36-1448-82

Скоба СД

ТК13-1-92

Хомут

ТУ36-1107-80

ТУ36-1448-82

Пластина 24-Т-МБС-М-1,5

ГОСТ 7338-80

К о л и ч е с т в о

Условное наименование

Туп

Длина проката при выносе одной прокладки трубы, мм, не менее

Туп

Наружный диаметр, дн, мм

B*

d*

L*

l₁*

l₂*

l₃*

1

1

1

1

Условное наименование

Рис.

Тип металлоконструкции

Вид крепления

Труба защитная ПВХ 3П

ТУ6-19-215-83

мм

Поз 1

Поз 2

Скоба К

ТУ36-1448-82

Скоба СД

ТК13-1-92

Хомут

ТУ36-1107-80

ТУ36-1448-82

Пластина 24-Т-МБС-М-1,5

ГОСТ 7338-80

К о л и ч е с т в о

Условное наименование

Туп

Длина проката при выносе одной прокладки трубы, мм, не менее

Туп

Наружный диаметр, дн, мм

B*

d*

L*

l₁*

l₂*

l₃*

1

1

1

1

Условное наименование

Рис.

Тип металлоконструкции

Вид крепления

Труба защитная ПВХ 3П

ТУ6-19-215-83

мм

Поз 1

Поз 2

Скоба К

ТУ36-1448-82

Скоба СД

ТК13-1-92

Хомут

ТУ36-1107-80

ТУ36-1448-82

Пластина 24-Т-МБС-М-1,5

ГОСТ 7338-80

К о л и ч е с т в о

Условное наименование

Туп

Длина проката при выносе одной прокладки трубы, мм, не менее

Туп

Наружный диаметр, дн, мм

B*

d*

L*

l₁*

l₂*

l₃*

1

1

1

1

Условное наименование

Рис.

Тип металлоконструкции

Вид крепления

Труба защитная ПВХ 3П

ТУ6-19-215-83

мм

Поз 1

Поз 2

Скоба К

ТУ36-1448-82

Скоба СД

ТК13-1-92

Хомут

ТУ36-1107-80

ТУ36-1448-82

Пластина 24-Т-МБС-М-1,5

ГОСТ 7338-80

К о л и ч е с т в о

Условное наименование

Туп

Длина проката при выносе одной прокладки трубы, мм, не менее

Туп

Наружный диаметр, дн, мм

B*

d*

L*

l₁*

l₂*

l₃*

1

1

1

1

Условное наименование

Рис.

Тип металлоконструкции

Вид крепления

Труба защитная ПВХ 3П

ТУ6-19-215-83

мм

Поз 1

Поз 2

Скоба К

ТУ36-1448-82

Скоба СД

ТК13-1-92

Хомут

ТУ36-1107-80

ТУ36-1448-82

Пластина 24-Т-МБС-М-1,5

ГОСТ 7338-80

К о л и ч е с т в о

Условное наименование

Туп

Длина проката при выносе одной прокладки трубы, мм, не менее

Туп

Наружный диаметр, дн, мм

B*

d*

L*

l₁*

l₂*

l₃*

1

1

1

1

Условное наименование

Рис.

Тип металлоконструкции

Вид крепления

Труба защитная ПВХ 3П

ТУ6-19-215-83

мм

Поз 1

Поз 2

Скоба К

ТУ36-1448-82

Скоба СД

ТК13-1-92

Хомут

ТУ36-1107-80

ТУ36-1448-82

Пластина 24-Т-МБС-М-1,5

ГОСТ 7338-80

К о л и ч е с т в о

Условное наименование

Туп

Длина проката при выносе одной прокладки трубы, мм, не менее

Туп

Наружный диаметр, дн, мм

B*

d*

L*

l₁*

l₂*

l₃*

1

1

1

1

Условное наименование

Рис.

Тип металлоконструкции

Вид крепления

Труба защитная ПВХ 3П

ТУ6-19-215-83

мм

Поз 1

Поз 2

Скоба К

ТУ36-1448-82

Скоба СД

ТК13-1-92

Хомут

ТУ36-1107-80

ТУ36-1448-82

Пластина 24-Т-МБС-М-1,5

ГОСТ 7338-80

К о л и ч е с т в о

Условное наименование

Туп

Длина проката при выносе одной прокладки трубы, мм, не менее

Туп

Наружный диаметр, дн, мм

B*

d*

L*

l₁*

l₂*

l₃*

1

1

1

1

Условное наименование

Рис.

Тип металлоконструкции

Вид крепления

Труба защитная ПВХ 3П

ТУ6-19-215-83

мм

Поз 1

Поз 2

Скоба К

ТУ36-1448-82

Скоба СД

ТК13-1-92

Хомут

ТУ36-1107-80

ТУ36-1448-82

Пластина 24-Т-МБС-М-1,5

ГОСТ 7338-80

К о л и ч е с т в о

Условное наименование

Туп

Длина проката при выносе одной прокладки трубы, мм, не менее

Туп

Наружный диаметр, дн, мм

B*

d*

L*

l₁*

l₂*

l₃*

1

1

1

1

Условное наименование

Рис.

Тип металлоконструкции

Вид крепления

Труба защитная ПВХ 3П

ТУ6-19-215-83

мм

Поз 1

Поз 2

Скоба К

ТУ36-1448-82

Скоба СД

ТК13-1-92

Хомут

ТУ36-1107-80

ТУ36-1448-82

Пластина 24-Т-МБС-М-1,5

ГОСТ 7338-80

К о л и ч е с т в о

Условное наименование

Туп

Длина проката при выносе одной прокладки трубы, мм, не менее

Туп

Наружный диаметр, дн, мм

B*

d*

L*

l₁*

l₂*

l₃*

1

1

1

1

Условное наименование

Рис.

Тип металлоконструкции

Вид крепления

Труба защитная ПВХ 3П

ТУ6-19-215-83

мм

Поз 1

Поз 2

Скоба К

ТУ36-1448-82

Скоба СД

ТК13-1-92

Хомут

ТУ36-1107-80

ТУ36-1448-82

Пластина 24-Т-МБС-М-1,5

ГОСТ 7338-80

К о л и ч е с т в о

Условное наименование

Туп

Длина проката при выносе одной прокладки трубы, мм, не менее

Туп

Наружный диаметр, дн, мм

B*

d*

L*

l₁*

l₂*

l₃*

1

1

1

1

Условное наименование

Рис.

Тип металлоконструкции

Вид крепления

Труба защитная ПВХ 3П

ТУ6-19-215-83

мм

Поз 1

Поз 2

Скоба К

ТУ36-1448-82

Скоба СД

ТК13-1-92

Хомут

ТУ36-1107-80

ТУ36-1448-82

Пластина 24-Т-МБС-М-1,5

ГОСТ 7338-80

К о л и ч е с т в о

Условное наименование

Туп

Длина проката при выносе одной прокладки трубы, мм, не менее

Туп

Наружный диаметр, дн, мм

B*

d*

L*

l₁*

l₂*

l₃*

1

1

1

1

Условное наименование

Рис.

Тип металлоконструкции

Вид крепления

Труба защитная ПВХ 3П

ТУ6-19-215-83

мм

Поз 1

Поз 2

Скоба К

ТУ36-1448-82

Скоба СД

ТК13-1-92

Хомут

ТУ36-1107-80

ТУ36-1448-82

Пластина 24-Т-МБС-М-1,5

ГОСТ 7338-80

К о л и ч е с т в о

Условное наименование

Туп

Длина проката при выносе одной прокладки трубы, мм, не менее

Туп

Наружный диаметр, дн, мм

B*

d*

L*

l₁*

l₂*

l₃*

1

1

1

1

Условное наименование

Рис.

Тип металлоконструкции

Вид крепления

Труба защитная ПВХ 3П

ТУ6-19-215-83

мм

Поз 1

Поз 2

Скоба К

ТУ36-1448-82

Скоба СД

ТК13-1-92

Хомут

ТУ36-1107-80

ТУ36-1448-82

Пластина 24-Т-МБС-М-1,5

ГОСТ 7338-80

К о л и ч е с т в о

Условное наименование

Туп

Длина проката при выносе одной прокладки трубы, мм, не менее

Туп

Наружный диаметр, дн, мм

B*

d*

L*

l₁*

l₂*

l₃*

1

1

1

1

Условное наименование

Рис.

Тип металлоконструкции

Вид крепления

Труба защитная ПВХ 3П

ТУ6-19-215-83

мм

Поз 1

Поз 2

Скоба К

ТУ36-1448-82

Скоба СД

ТК13-1-92

Хомут

ТУ36-1107-80

ТУ36-1448-82

Пластина 24-Т-МБС-М-1,5

ГОСТ 7338-80

К о л и ч е с т в о

Условное наименование

Туп

Длина проката при выносе одной прокладки трубы, мм, не менее

Туп

Наружный диаметр, дн, мм

B*

d*

L*

l₁*

l₂*

l₃*

1

1

1

1

Условное наименование

Рис.

Тип металлоконструкции

Вид крепления

Труба защитная ПВХ 3П

ТУ6-19-215-83

мм

Поз 1

Поз 2

Скоба К

ТУ36-1448-82

Скоба СД

ТК13-1-92

Хомут

ТУ36-1107-80

ТУ36-1448-82

Пластина 24-Т-МБС-М-1,5

ГОСТ 7338-80

К о л и ч е с т в о

Условное наименование

Туп

Длина проката при выносе одной прокладки трубы, мм, не менее

Туп

Наружный диаметр, дн, мм

B*

d*

L*

l₁*

l₂*

l₃*

1

1

1

1

Условное наименование

Рис.

Тип металлоконструкции

Вид крепления

Труба защитная ПВХ 3П

ТУ6-19-215-83

мм

Поз 1

Поз 2

Скоба К

ТУ36-1448-82

Скоба СД

ТК13-1-92

Хомут

ТУ36-1107-80

ТУ36-1448-82

Пластина 24-Т-МБС-М-1,5

ГОСТ 7338-80

К о л и ч е с т в о

Условное наименование

Туп

Длина проката при выносе одной прокладки трубы, мм, не менее

Туп

Наружный диаметр, дн, мм

B*

d*

L*

l₁*

l₂*

l₃*

1

1

1

1

Условное наименование

Рис.

Тип металлоконструкции

Вид крепления

ТМ13-25-92

Лист 3

Формат А3

Продолжение табл. 1									
Условное наименование		Поз. 3		Поз. 4		Поз. 5		Поз. 6	
		Болт		Гайка		Шайба		Шайба	
		ГОСТ 7798-70		ГОСТ 5945-70		ГОСТ 6958-78		ГОСТ 6402-70	
		Количество							
		Условное наименование							
1-1	1		1		1		2		1
1-2									
1-3									
2-1	2		2		2		2		2
2-2									
2-3									
2-4									
2-5									
3-1	3		1		1		2		1
3-2									
3-3									
4-1	4	М6-6хМ6-450415	КОУЧЕС	М6-6хМ6-50415	КОУЧЕС	С.6.04.0415	6.65Г.0415	КОУЧЕС	2
4-2									
4-3									
4-4									
4-5									
5-1	5		КОУЧЕС	-	КОУЧЕС	-	КОУЧЕС	КОУЧЕС	-
5-2									
5-3									
5-4									
5-5									
5-6									
5-7									
5-8									
5-9									
5-10									
5-11									

Условное наименование	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6
1-1	1	1	1	2
1-2				
1-3				
2-1	2	2	2	2
2-2				
2-3				
2-4				
2-5				
3-1	3	1	1	2
3-2				
3-3				
4-1	4	2	2	2
4-2				
4-3				
4-4				
4-5				
5-1	5	-	-	-
5-2				
5-3				
5-4				
5-5				
5-6				
5-7				
5-8				
5-9				
5-10				
5-11				

Условное наименование	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6
1-1	1	1	1	2
1-2				
1-3				
2-1	2	2	2	2
2-2				
2-3				
2-4				
2-5				
3-1	3	1	1	2
3-2				
3-3				
4-1	4	2	2	2
4-2				
4-3				
4-4				
4-5				
5-1	5	-	-	-
5-2				
5-3				
5-4				
5-5				
5-6				
5-7				
5-8				
5-9				
5-10				
5-11				

Условное наименование	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6
1-1	1	1	1	2
1-2				
1-3				
2-1	2	2	2	2
2-2				
2-3				
2-4				
2-5				
3-1	3	1	1	2
3-2				
3-3				
4-1	4	2	2	2
4-2				
4-3				
4-4				
4-5				
5-1	5	-	-	-
5-2				
5-3				
5-4				
5-5				
5-6				
5-7				
5-8				
5-9				
5-10				
5-11				

Условное наименование	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6
1-1	1	1	1	2
1-2				
1-3				
2-1	2	2	2	2
2-2				
2-3				
2-4				
2-5				
3-1	3	1	1	2
3-2				
3-3				
4-1	4	2	2	2
4-2				
4-3				
4-4				
4-5				
5-1	5	-	-	-
5-2				
5-3				
5-4				
5-5				
5-6				
5-7				
5-8				
5-9				
5-10				
5-11				

Условное наименование	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6
1-1	1	1	1	2
1-2				
1-3				
2-1	2	2	2	2
2-2				
2-3				
2-4				
2-5				
3-1	3	1	1	2
3-2				
3-3				
4-1	4	2	2	2
4-2				
4-3				
4-4				
4-5				
5-1	5	-	-	-
5-2				
5-3				
5-4				
5-5				
5-6				
5-7				
5-8				
5-9				
5-10				
5-11				

Условное наименование	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6
1-1	1	1	1	2
1-2				
1-3				
2-1	2	2	2	2
2-2				
2-3				
2-4				
2-5				
3-1	3	1	1	2
3-2				
3-3				
4-1	4	2	2	2
4-2				
4-3				
4-4				
4-5				
5-1	5	-	-	-
5-2				
5-3				
5-4				
5-5				
5-6				
5-7				
5-8				
5-9				
5-10				
5-11				

Условное наименование	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6
1-1	1	1	1	2
1-2				
1-3				
2-1	2	2	2	2
2-2				
2-3				
2-4				
2-5				
3-1	3	1	1	2
3-2				
3-3				
4-1	4	2	2	2
4-2				
4-3				
4-4				
4-5				
5-1	5	-	-	-
5-2				
5-3				
5-4				
5-5				
5-6				
5-7				
5-8				
5-9				
5-10				
5-11				

Условное наименование	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6
1-1	1	1	1	2
1-2				
1-3				
2-1	2	2	2	2
2-2				
2-3				
2-4				
2-5				
3-1	3	1	1	2
3-2				
3-3				
4-1	4	2	2	2
4-2				
4-3				
4-4				
4-5				
5-1	5	-	-	-
5-2				
5-3				
5-4				
5-5				
5-6				
5-7				
5-8				
5-9				
5-10				
5-11				

Условное наименование	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6
1-1	1	1	1	2
1-2				
1-3				
2-1	2	2	2	2
2-2				
2-3				
2-4				
2-5				
3-1	3	1	1	2
3-2				
3-3				
4-1	4	2	2	2
4-2				
4-3				
4-4				
4-5				
5-1	5	-	-	-
5-2				
5-3				
5-4				
5-5				
5-6				
5-7				
5-8				
5-9				
5-10				
5-11				

Условное наименование	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6
1-1	1	1	1	2
1-2				
1-3				
2-1	2	2	2	2
2-2				
2-3				
2-4				
2-5				
3-1	3	1	1	2
3-2				
3-3				
4-1	4	2	2	2
4-2				
4-3				
4-4				
4-5				
5-1	5	-	-	-
5-2				
5-3				
5-4				
5-5				
5-6				
5-7				
5-8				
5-9				
5-10				
5-11				

Условное наименование	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6
1-1	1	1	1	2
1-2				
1-3				
2-1	2	2	2	2
2-2				
2-3				
2-4				
2-5				
3-1	3	1	1	2
3-2				
3-3				
4-1	4	2	2	2
4-2				
4-3				
4-4				
4-5				
5-1	5	-	-	-
5-2				
5-3				
5-4				
5-5				
5-6				
5-7				
5-8				
5-9				
5-10				
5-11				

Условное наименование	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6
1-1	1	1	1	2
1-2				
1-3				
2-1	2	2	2	2
2-2				
2-3				
2-4				
2-5				
3-1	3	1	1	2
3-2				
3-3				
4-1	4	2	2	2
4-2				
4-3				
4-4				
4-5				
5-1	5	-	-	-
5-2				
5-3				
5-4				
5-5				
5-6				
5-7				
5-8				
5-9				
5-10				
5-11				

Условное наименование	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6
1-1	1	1	1	2
1-2				
1-3				
2-1	2	2	2	2
2-2				
2-3				
2-4				
2-5				
3-1	3	1	1	2
3-2				
3-3				
4-1	4	2	2	2
4-2				
4-3				
4-4				
4-5				
5-1	5	-	-	-
5-2				
5-3				
5-4				
5-5				
5-6				
5-7				
5-8				
5-9				
5-10				
5-11				

Условное наименование	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6
1-1	1	1	1	2
1-2				
1-3				
2-1	2	2	2	2
2-2				
2-3				
2-4				
2-5				

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТМ13-25-92

Лист
4

Формат А3

Таблица 1

Условное наименование	Рис.	Труба защитная ПВХ ЭП ТУ6-19-215-83		Растружка на трубе ПВХ ЭП ТК13-2-92	Тип металлической оболочки	Диаметр отборос- тива в оболочке, мм
		Тип	Наружный диаметр, мм			
1-1	1	У	25	Р25-1	Корпус корпуса, лотка, коробки КП160х120; КП250х120;	28 ^{+0,5}
1-2			32	Р32-1		35 ^{+0,5}
1-3		Н	50	Р50		50 ^{+0,5}
1-4			63	Р63		62 ^{+0,5}
2-1	2	У	20	-	У994М, У995М, У996М и т.п.	28 ^{+0,5}
2-2			40			50 ^{+0,5}

Продолжение табл. 1

Условное наименование	Рис.	d*	мм			Поз. 1	Поз. 2
						Патрубок вводов	Втулка
						ТУ36-1417-82	ТУ36-1899-80
						количество	
			l*	l ₁	l ₂	Условное наименование	
						1	1
1-1	1	G 3/4	25	25	см. табл. 2	У478	В22
1-2		G 1		30		У477	В28
1-3		G 1 1/2		40		У478	В42
1-4		G 2	30	50		У479	В54
2-1	2	G 3/4	25	25	см. табл. 2	У476	В22
2-2		G 1 1/2		35		У478	В42

Таблица 2

Вид крепления трубы на металлоконструкции около корпуса по ТМ13-25-92	Наружный диаметр трубы, мм d_n , мм	Расстояние между осями соседних труб из ПВХ при вводе в корпус, l_2 , мм, не менее						
		при d_n , мм						
		20	25	32	40	50	63	
Рис.								
1,3	20	55		60	-			
	25	55	60	65				
	32	60						
2,4	25	-	90		100		105	
	32							
	40		100		105	110	115	
	50				110			
	63		105		115		120	
5	20	60	70		75	85	90	
	25	70	75	80		90	95	
	32		80		85	95	100	
	40		75	80	85		105	
	50	85	90	95		105	110	
	63	90	95	100	105	110	115	

Условное наименование (в соответствии с ТУ 36-1417-82 и ТУ 36-1899-80) Рис. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Исх. № докум. Подп. Дата

ТМ13-26-92

Лист 2

Формат А3

Рис. 1

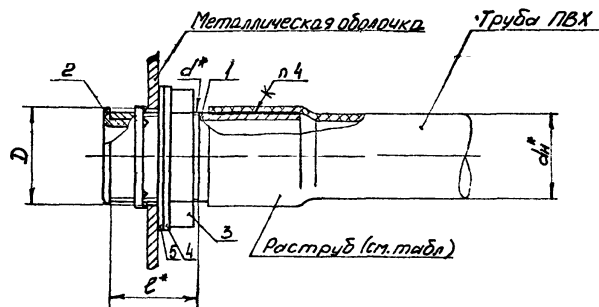
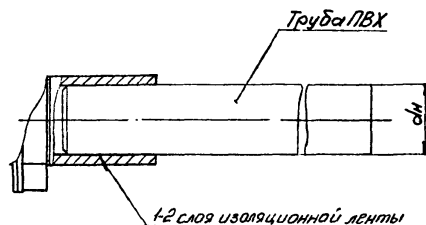


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1



Пример условного обозначения соединения жесткого с уплотнением по рис. 1 защитной трубы из ПВХ диаметром $d_n=25$ мм с металлической оболочкой:

Патрубок У476 ТМ13-27-92. Соединение 1-1

1. *Размеры для справок.
2. Снять с патрубка поз. 1 одну заземляющую гайку. Установить дет. поз. 3, 4, 5 вместо снятой гайки.
3. Минимальное расстояние между осями соседних труб и от стенки оболочки до оси трубы - по ТМ13-26-92 (табл. 2).
4. Клей ГИПК-127 Т46-05-251-95-79.
5. Остальные ТТ - по СТМ4-26-91, г. 2 (раздел "Общие указания").

Изм. №	Лист	№ док. чм.	Поп.	Дата
400-4	16.09.92			
Изм. №	Лист	№ док. чм.	Поп.	Дата
400-4	16.09.92			

Взятен					ТМ13-27-92		
Группа					Лист	Масса	Масштаб
Соединение жесткое с уплотнением							
защитной трубы из ПВХ с металлической оболочкой							
Изм. №	Лист	№ док. чм.	Поп.	Дата	Лист 1	Листов 2	
Разраб.	Лещинкина	01.01.92		06.92			
Проект	Лещинкина	01.01.92		06.92			
Техник	Смирнов	01.01.92		06.92			
Исполн.	Смирнов	01.01.92		06.92			
Утв.	Котляров	01.01.92		06.92			
Рез. № 59-92					13		
Грок ввещения 01.01.93							
Копировал					Формат А3		

Условное наименование	Рис.	Труба защитная ПВХ ЭП ТУ6-19-215-83		Авструд на труде ПВХ ЭП ТК13-2-92	Тип металлической оболочки	Диаметр отверстия в оболочке, D, мм	d*	l*, мм	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5
		Тип	Наружный диаметр, dн, мм						Патрубок 6600 мм ТУ35-44232-1899-80	Втулка 7435-10078958-75	Компр. гайка ГОСТ8958-75	Шайба стальная ТК4-1510-91	Шайба резиновая ТК4-1514-91
									Количество				
									1	1	1	1	1
Условное наименование													
1-1	1	У	25	Р25-1	Корпус кароба, лотка, короби. ПК200х50, ПК200х65, ПК200х90; ПК300х50; ПК300х65; ПК300х90; ПК430х50, ПК430х65; ПК430х90; 4994М; 4995М, 4996М, КП160х120, КП250х120	28 ^{+0.5}	6¾	25	4476	В22	20	ШС-20	ШР-20
1-2			32	Р32-1		35 ^{+0.5}	61		4477	В28	25	ШС-25	ШР-25
1-3		Н	50	Р50		50 ^{+0.5}	61½	30	4478	В42	40	ШС-40	ШР-40
1-4			63	Р63		62 ^{+0.5}	62		4479	В54	50	ШС-50	ШР-50
2-1	2	У	20	-		28 ^{+0.5}	6¾	25	4475	В22	20	ШС-20	ШР-20
2-2			40			50 ^{+0.5}	61½		4478	В42	40	ШС-40	ШР-40

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп. Подп. и дата 18.08.92 1

Изм. Ил. подп

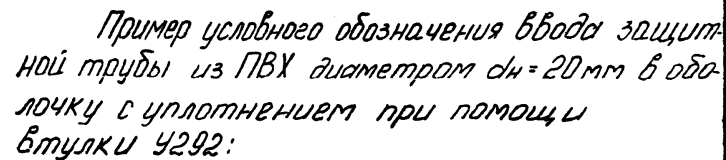
Изд. № 10000 Подп. и дата 18.09.92

Изд. лист № докум Подп. Дата

ТМ13-27-92

Лист 2

Формат А3



Втулка 4292 ТМ13-28-92. Ввод 1

1 * Размеры для справок.

2. Минимальное расстояние между осями соседних труб и от стенки оболочки до оси трубы - по ТМ13-26-92 (табл. 2).

3. Остальные ТТ - по СТМ 4-26-91, в. 2 (раздел "Общие указания").

[illegible]

62.501(АБ)
Изм. № 1
Лист 1 из 2
Исполн. В.А. Сидоров
Провер. В.А. Сидоров
Дат. 01.09.92

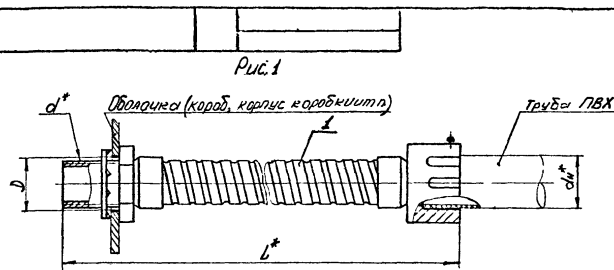


Рис. 1

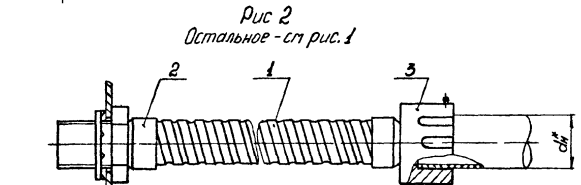


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1

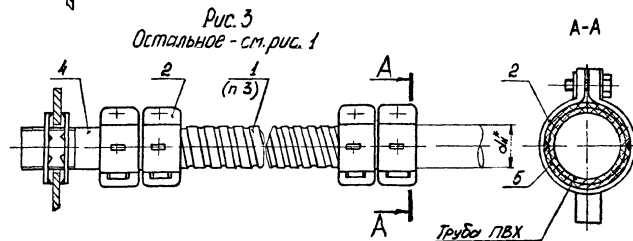


Рис. 3
Остальное - см. рис. 1

Пример условного обозначения гибкого соединения защитной трубы из ПВХ диаметр $d_w=25$ мм с оболочкой гибким бraidом K1080 по рис. 1:

Гибкий бraid K1080 TM13-29-92 Соединение 1-1

1* Размеры для справок.

2 Длины дет. поз. 1 по рис. 2 и 3 определяется по проекту.

3. Заземление (зануление) металлорукава поз. 1 (рис. 3) выполнять при потажи гибкой перемычки, присоединяемой к оболочке.

4. Степень защиты в месте бхода патрубка поз. 4 в оболочку и в месте соединения трубы с металлорукавом поз. 1 по рис. 3 - IP30.

5. Остальные ТТ - по СТМ4-26-94, ч. II (раздел „Общие указания“).

					Взам. в	TM13-29-92	
					Группа		
Изм./Лист	№ док. чм.	Полн.	Дата	Соединение гибкое			
Разраб.	Исполн.	Провер.	Дата	защитной трубы из			
Проект.	Сметчик	Инж.	Дата	ПВХ с металлической			
Техник	Исполн.	Провер.	Дата	оболочкой			
Изм. от	Исполн.	Провер.	Дата	Лист 1			
Исполн.	Исполн.	Провер.	Дата	Листов 2			
Исполн.	Исполн.	Провер.	Дата	Рис. № 59-92			
Исполн.	Исполн.	Провер.	Дата	Срок введения 01.01.93			
				13			
				Копировал			
				Формат А3			

[illegible]

44.301(43) М.В.С. 13.12.92

Имя, № инст. Лист, № экз. Взам. № инст. № экз. Дата

44.301-1 1.01.92

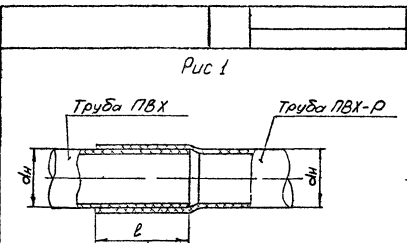


Рис. 1

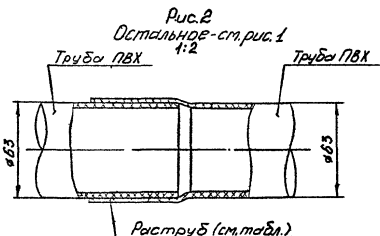


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1
1:2

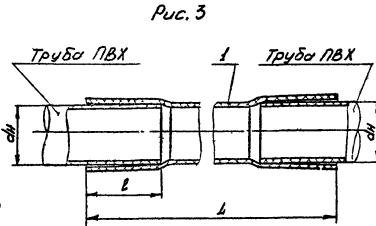


Рис. 3

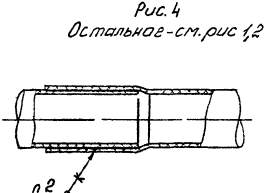


Рис. 4
Остальное - см. рис. 1, 2

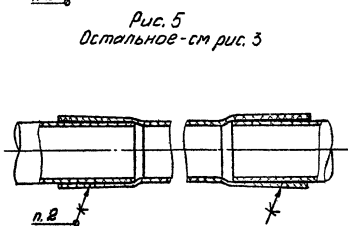


Рис. 5
Остальное - см. рис. 3

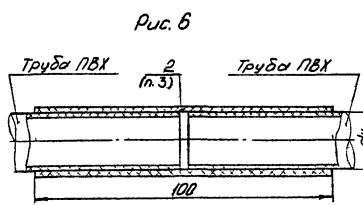


Рис. 6

Пример условного обозначения соединения без уплотнения защитных труб из ПВХ диаметром $d_{н}=20$ мм по рис. 1:

Труба ПВХ 20 ТМ13-30-92. Соединение 1.

1. Размеры для справок.
2. Клей ГИПК-127 ТУ6-05-251-95-79
3. Подготовить на трубы ПВХ под трубку поз. 2 ленту армирующую типа с эвдилен толщиной 1 мм в один слой.
4. Технология соединения по рис. 6-ТТЛ4. 01200.22000.
5. Остальные ТТ - по СТМ4-26-94, п. 1 (раздел «Общие указания»)

Взам. № инст.				ТМ13-30-92			
Группа				Соединение защитных труб из ПВХ			
Изм.	Лист	№ докум.	Поис.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	А.В.С.	1.01.92	1.01.92	1.01.92	1	-	1:1
Проект.	С.В.С.	1.01.92	1.01.92	1.01.92	Лист 1	Листов 2	
Техник.	С.В.С.	1.01.92	1.01.92	1.01.92	13		
Нач. отд.	С.В.С.	1.01.92	1.01.92	1.01.92	13		
Нач. отд.	С.В.С.	1.01.92	1.01.92	1.01.92	13		
Утв.	С.В.С.	1.01.92	1.01.92	1.01.92	13		
Утв.	С.В.С.	1.01.92	1.01.92	1.01.92	13		

Копировал Формат А3

[illegible]

формат А3

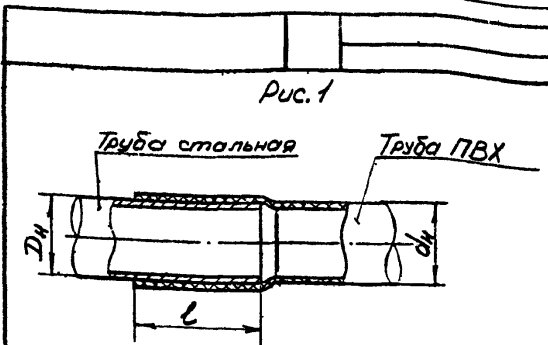
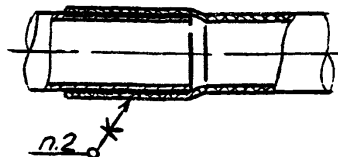


Рис.1

Рис.2
Остальное - см. рис.1



Пример условного обозначения соединения
трубы ПВХ диаметром 20мм со стальной
трубой:

Труба ПВХ 20 ТМ13-31-92. Соединение 1-1

Услов- ное наиме- нование	Рис.	Тип соеди- нения	Труба защитная ПВХ ТУ 6-19-215-83		Труба защитная стальная		Расструб нотрубе ПВХ ТК13-2-92	l, мм
			тип	наружный диаметр, дн, мм	ГОСТ 3262-75	ГОСТ 10704-76 наружный диаметр, Дн, мм		
1-1	1	без уплотнения	У	20	21,3	20(21)	P20	32
1-2				25	26,8	26	P25	
1-3				32	33,5	33	P32	
1-4				40	42,3	42	P40	
1-5			Н	50	48,0	48	P50	50
1-6				63	60,0	60	P63	60
2-1	2	с уплотнением	У	20	21,3	20(21)	P20	32
2-2				25	26,8	26	P25	
2-3				32	33,5	33	P32	
2-4				40	42,3	42	P40	40
2-5			Н	50	48	48	P50	50
2-6				63	60	60	P63	60

1. Размеры для справок.
2. Клей ГИПК-127 ТУ 6-05-251-79.
3. Остальные ТТ - по СТМ 4-26-91, п.2 (раздел "Общие указания").

Изм. № 13 от 27

Ф. 4.301 (А3)

Изм. № 13 от 27
ИСС-1

Полн. и дата
Изм. № 13 от 27

Полн. и дата
Изм. № 13 от 27

Полн. и дата
Изм. № 13 от 27

Полн. и дата
Изм. № 13 от 27

					Взамен	ТМ13-31-92	
					Группа		
Изм. Лист	№ док. чл.	Полн.	Дата	Соединение защитной трубы из ПВХ со стальной трубой			
Разраб.	А.Б.Тихонов	27.01.92	05.92				
Проект.	Семькин	05.01.92	05.92				
Исполн.	Семькин	05.01.92	05.92				
Исполн.	Семькин	05.01.92	05.92	Рег. № 59-92			
Утв.	Копаров	05.01.92	05.92				
				Срок введения 01.01.93		13	

Рис. 1

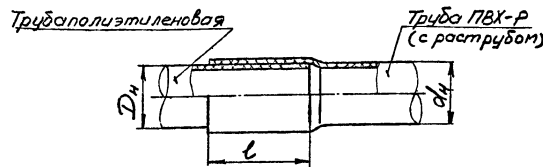


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1
1:2

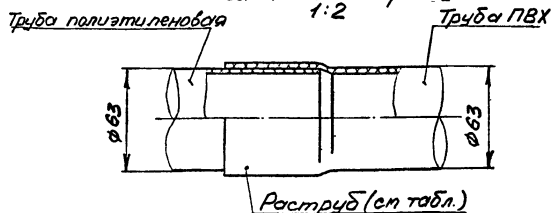
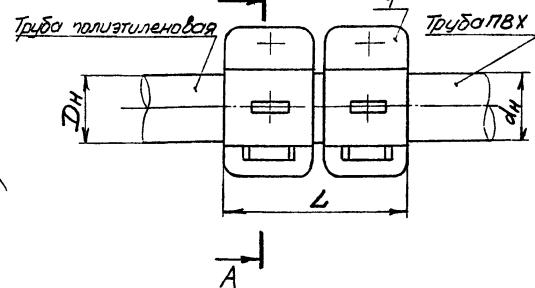


Рис. 3



Примеры условного обозначения соединений:

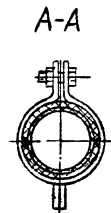
защитной трубы ПВХ с раструбом
диаметром 25мм с трубой из полиэтилена
без уплотнения:

Труба ПВХ-Р25 ТМ13-32-92. Соединение 1-2.

защитной трубы ПВХ без раструба
диаметром 25мм с трубой из полиэтилена,
муфтой ТР-4 с уплотнением:

Муфта ТР-4 ТМ13-32-92. Соединение 3-2

1. Размеры для справок
2. Остальные ТТ- по СТМ4-26-91, 2.11
(раздел "Общие указания")



					Взятая	ТМ13-32-92				
					Группа					
Изм.	Лист	№ док.	Полн.	Дата	Соединение			Лист	Магас	Масштаб
Разраб.	Проект.	А.Б.Шушкова	И.И.Шушкова	10.02.92	защитной трубы ПВХ с трубой из полиэтилена				-	1:1
Проект.	Селикина	О.В.	О.В.	16.02.92						
Нач. отд.	Смирнов	В.В.	В.В.	16.02.92				Лист 1	Листов 2	
Н.контр.	Селикина	О.В.	О.В.	16.02.92						
Утв.	Комаров	В.В.	В.В.	16.02.92	Рег. № 59-92			13		
					Срок введения 01.01.93					

Копировал

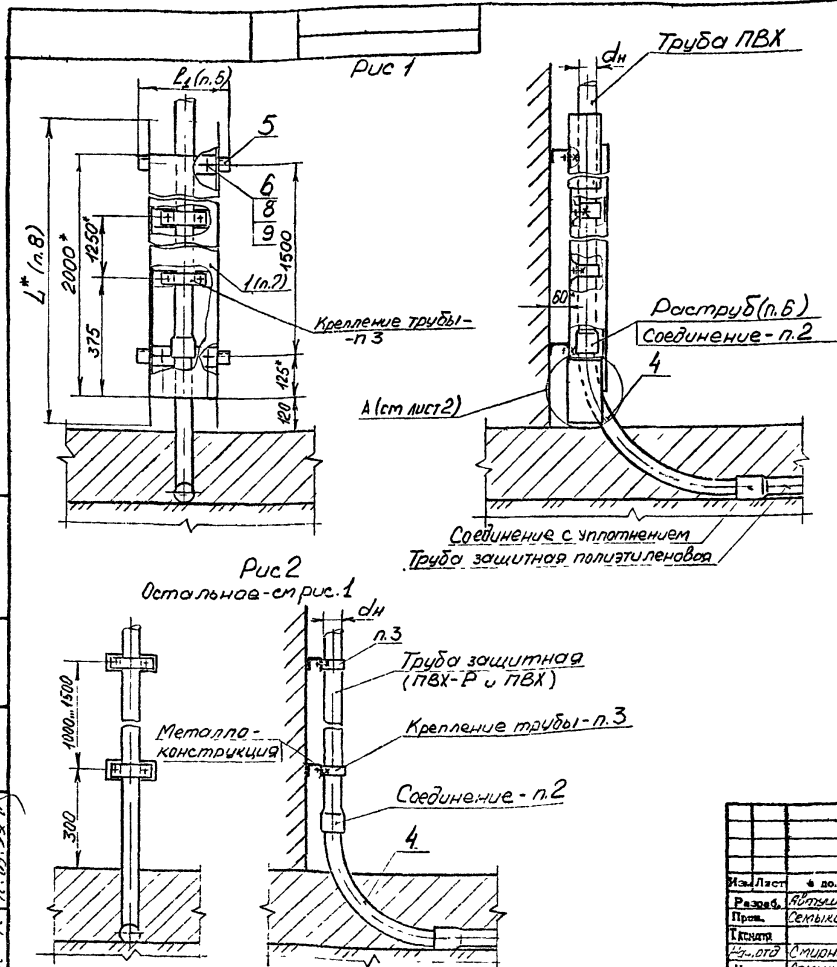
Формат А3

44.001(А3) 11.03.92

Изм.	Лист	№ док.	Полн.	Дата
Разраб.	А.Б.Шушкова	И.И.Шушкова	И.И.Шушкова	10.02.92
Проект.	Селикина	О.В.	О.В.	16.02.92
Нач. отд.	Смирнов	В.В.	В.В.	16.02.92
Н.контр.	Селикина	О.В.	О.В.	16.02.92
Утв.	Комаров	В.В.	В.В.	16.02.92

Шифр, № подл. Подп. и дата
 4010-9 11.09.92

Условное наимено- вание	Рис.	Тип соеди- нения	Труба защитная ПВХ ТУ 6-19-215-83			Раструс на трубе ПВХ ТК13- -92	Труба защитная техническая полиэтиленовая ГОСТ1899-83			мм		Поз.1		Поз.2		
			тип	наружный диаметр, d _н , мм			тип	из ПВД из ПНД		L	ℓ	Муфта		Прокладка Пластина 2Н-1-МБС-М-10 ГОСТ 7338-80		
				ПВХ-Р (с раструбом)	ПВХ (без раструба)			наружный диаметр, D _н , мм	ТР ТУ36-1447-82			МС ТУ36-1096-84				
													ко л и ч е с т в о			
													1		1	1
													Условное наименование			
1-1	1	Без уплот- нения	У	20	—	—	32	—	—	—						
1-2				25												
1-3				32												
1-4				40												
1-5				50												
2-1	2	3	С уплот- нением	Н	—	63	Р63-1	—	63	63	ТР-2 ТР-4 ТР-5 ТР-7 ТР-8	—	55x80			
3-1	У			—	20	—	20	58	32	ТР-2			—	60x80		
3-2					25		25			ТР-4				65x100		
3-3					32		32			ТР-5				100x125		
3-4					40		40			ТР-7				100x160		
3-5					50		50							100x200		
3-6	Н			63	—	63	63	ТР-8	МС-2 МС-3	60 x80						
3-7				У	—	25	—	50		32			—	65 x100		
3-8						32		32							60	



Пример условного обозначения прокладки защитной трубы из ПВХ диаметром 25 мм при выходе электропроводки из пола по рис 1 с защитой от механических повреждений лотком с крышкой ЛМТК 20:

Труба 25 ТМ13-33-92. Прокладка-3

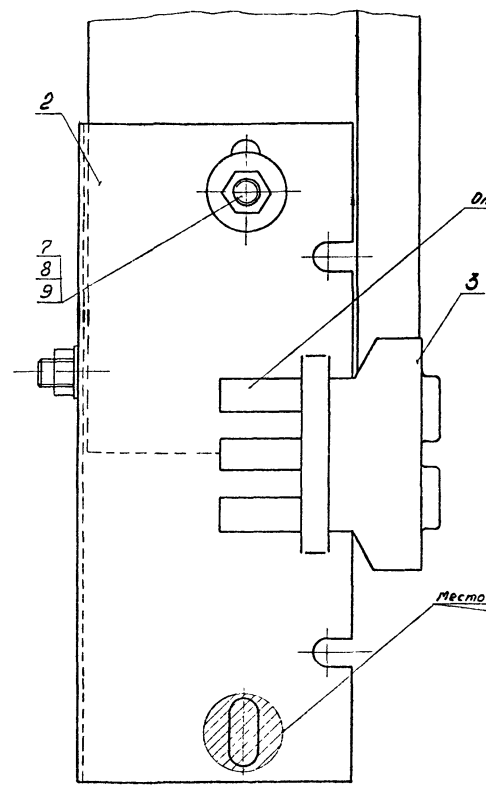
1. Размеры для справок.
2. Соединение трубы ПВХ со стальным коленом поз. 4 (рис. 1) по ТМ13-31-92, с угалком соединительным из ПВХ поз. 4 (рис. 2) по ТМ13-30-92.
3. Крепление труб ПВХ в защитном кожухе поз. 1 (рис. 1) и на металлоконструкции (рис. 2) - по ТМ13-25-92.
4. Выбор типа защитного кожуха производится в зависимости от диаметра и количества прокладываемых труб.
5. Длина швеллера поз. 3 выбирается в зависимости от типа защитного кожуха в т.ч.: для лотка ЛМТК 20-250 мм, ЛМТК 40-450 мм; для лотка ЛСС-5-120 мм, ЛСС-7,5-125 мм.
6. При применении трубы ПВХ 3П (без раструба) ТМ13-14-92-83 раструб выполнять по ТК13-2-92.
7. При применении лотка ЛМТК для защиты от механических повреждений монтаж производить в соответствии с табл. 1, при применении лотка ЛСС - табл. 2. Монтаж защитных труб без защиты от механических повреждений производить в соответствии с табл. 3.
8. Длина защитного кожуха L: лотка ЛМТК - 2200 мм; лотка ЛСС - 2250 мм.
9. Заземление (зануление) выполнять по ТИ. 25088 17000.
10. Остальные ТТ - по ТМ4-26-91 ч. 2 (раздел "Общие указания").

				Взят	ТМ13-33-92		
				Группа			
Изм.	Лист	№ док.	ч.ч.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.	А.И.И.	1	1	1	1	-	1:10
Пров.	Семькина	1	1	1	1	-	-
Контр.	Семькина	1	1	1	1	-	-
Соглас.	Семькина	1	1	1	1	-	-
Начальн.	Семькина	1	1	1	1	-	-
Утв.	Семькина	1	1	1	1	-	-
				Рег. № 59-92			
				Срок введения 01.01.93			
				13			

Изм. №, в. | Подп. и дата | Изм. №, в. | Подп. и дата | Подп. и дата
 1 | 21.08.92 | 2 | 21.08.92 | 3 | 21.08.92

A (1:1)

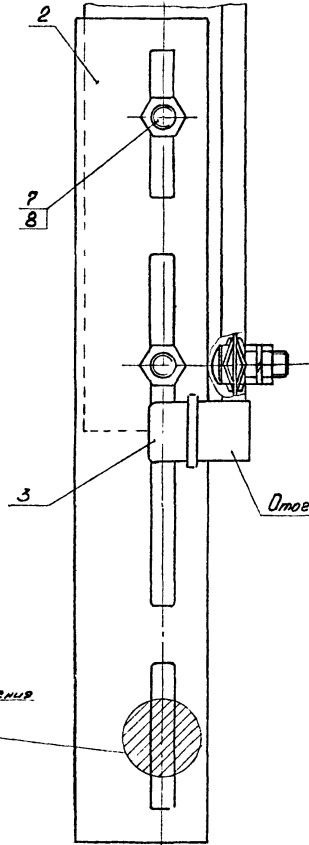
Лоток ЛМТК



Отвинтить при монтаже

Место подключения наружного заземления

Лоток ЛСС



Отвинтить при монтаже

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Даты

ТМЗ-33-92

Лист 2

Копирава

Формат А3

Условное наименование	Рис	Вид прокладки трубы из ПВХ	Труба защитная ПВХ ТУ6-19-215-83	Тип	Наружный диаметр, дн, мм	Таблица 1								
						Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6	Поз.7	Поз.8	Поз.9
						Лоток ЛМТК секция прямая ТУ36.22.21.00 017-91	Накладка ТУ36.22.21. 00 017-91	Уплотнение ТУ36.22.21.00. 017-91	Колено КС ТК13-4-92	Швеллер перфорированный ТУ36.22.21. 00.021-91	Болт ГОСТ 7798-70		Гайка ГОСТ 5915-70	Шайба защитная
						К О Л У Ч Е С Т В О								
						1	2	1	1	2	4	4	-	8
						У С Л О В Н О Е Н А И М Е Н О В А Н И Е								
1-1	1	С защитой от механических повреждений	У	20	ЛМТК 20	ЛМТК Н	16438.001.03	КС 15	Ш160×35	М6-64×35.46.DIN5	М8-84×20.48.DIN5	М6-64×5.DIN5	К432.032	
1-2				ЛМТК 40	16438.001.03-01									
1-3				ЛМТК 20	16438.001.03									
1-4				ЛМТК 40	16438.001.03-01									
1-5				ЛМТК 20	16438.001.03									
1-6				ЛМТК 40	16438.001.03-01									
1-7			Н	40	ЛМТК 20		16438.001.03	КС 25						
1-8				ЛМТК 40	16438.001.03-01		КС 32							
1-9				ЛМТК 20	16438.001.03							КС 40		
1-10				ЛМТК 40	16438.001.03-01									КС 50
1-11				ЛМТК 20	16438.001.03									
1-12				ЛМТК 40	16438.001.03-01									
К О Л И Ч Е С Т В О														

Таблица 2															
Условное наименование	Аис	Вид прокладки трубы из ПВХ	Труба защитная ПВХ	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7	Поз. 8				
			ТУ6-19-215-83	Лоток средней серии ТУ36.22.21.00 022-92	Накладка ЛСС-Н ТУ36.22.21.00 022-92	Хомут ТУ36.22.21.00 022-92	Колено КС ТК13-4-92	Швеллер перфорированный ТУ36.22.21.00.021.91	Болт		Гайка				
			Тип Наружный диаметр, мм					ГОСТ 7798-70	ГОСТ 7802-81	ГОСТ 5915-70					
			К О Л У Ч Е С Т В О												
У С Л О В Н О Е Н А И М Е Н О В А Н И Е															
1-13	1	С защитой от механических повреждений	У	20	ЛСС-5	ЛСС-Н-2	16610.000.09	КС15	ШП60×35	М6-64×35.45 DIN5	М6-14 36 DIN5				
1-14					ЛСС-25	ЛСС-Н-1	16610.000.09-01								
1-15				25	ЛСС-5	ЛСС-Н-2	16610.000.09	КС20							
1-16					ЛСС-25	ЛСС-Н-1	16610.000.09-01								
1-17				32	ЛСС-5	ЛСС-Н-2	16610.000.09								
1-18				40											

Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дат

TM13-33-92

Лист 3

Копирован

Формат А3

Таблица 3

Условное наименование	Рис.	Вид прокладки трубы из ПВХ	Труба защитная ПВХ ТУ 56-19-245-83		Поз. 4
			Тип	Наружный диаметр дн, мм	Уголок соединительный ТУ 56-1728-81
					Количество
2-1	2	Без защиты от механических повреждений	У	20	4294
2-2				25	4280
2-3				32	4281
2-4				40	4282
2-5			Н	50	4283
2-6				63	4421

15.05.93

Ф 2.108-50 (А4)

Изм. №	г. 10	Полп. и дата	Изм. №	Полп. и дата
100	10	16.08.92		

Изм. №	Лист	№ докум.	Подг.	Дата

ТМ13-33-92

Лист

4

Копировал

Формат А1