

**Электрические и трубные проводки
систем автоматизации**

**Проходы проводок через ограждающие
строительные конструкции**

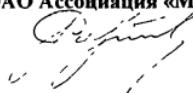
Установка закладных конструкций

СЗК 14-29-02

ОАО-Ассоциация "Монтажавтоматика"
ООО "НОРМА-ПТМ"

ЗАКЛАДНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Утверждаю
Технический директор
ОАО Ассоциация «Монтажавтоматика»
Сиротенко В.С.



Электрические и трубные проводки Систем автоматизации

Проходы проводок через ограждающие строительные конструкции

Установка закладных конструкций

СЗК14-29-02

Рег. № 01-02

Дата введения 01.04.2002 г

Заместитель директора ООО «НОРМА-РТМ»



А.М. Гуров

ОАО-Ассоциация «Монтажавтоматика»
© ООО «НОРМА-РТМ»

2002

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
ЗК14-29-01-02	Обрамление Установка в стене	ЗК14-29-09-02	Гильза Установка в стенах с температурным или осадочным швом между ними
ЗК14-29-02-02	Гильза Установка в перекрытии	ЗК14-29-10-02	Гильза Установка в стенах с температурным или осадочным швом между ними
ЗК14-29-03-02	Гильза Установка в стене или перегородке	ЗК14-29-11-02	Гильза Установка в стене в траншее ниже отметки 0.00
ЗК14-29-04-02	Гильза Установка в перекрытии	ЗК14-29-12-02	Гильза Установка в кровле
ЗК14-29-05-02	Короб Установка в тонкостенной ограждающей металлической конструкции	ЗК14-29-13-02	Гильза Установка в перекрытии
ЗК14-29-06-02	Гильзы Групповая установка в стене	ЗК14-29-14-02	Гильза Установка в стенах с температурным или осадочным швом между ними
ЗК14-29-08-02	Гильза Установка в перекрытии	ЗК14-29-15-02	Гильза Установка в стене или перегородке

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Сборник закладных конструкций СЗК14-29-02 содержит чертежи закладных конструкций для устройства проходов трубных, электрических проводок и волоконно-оптических линий связи через ограждающие строительные конструкции зданий и сооружений - стены, перегородки, перекрытия и покрытия.

Сборник закладных конструкций рекомендуется применять при проектировании и монтаже систем автоматизации объектов согласно области действия СНиП 3.05.07-85.

Чертежи сборника предназначены для реализации требований СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства" (п.2.25) и СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматизации" (п.2.8).

Выбор чертежа закладной конструкции производят на основании сборника типовых монтажных чертежей СТМ14-29-02 и в соответствии с указаниями инструкции по проектированию и монтажу проводок систем автоматизации РМ14-244-00.

Чертежи закладных конструкций используются:

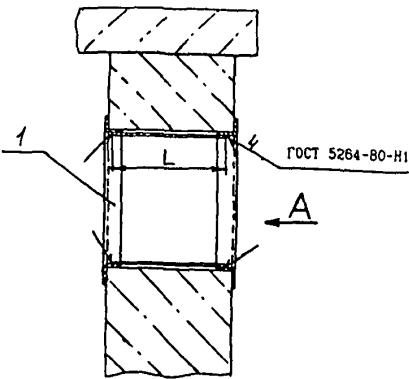
- разработчиками конструкторской документации систем автоматизации при выдаче разработчикам архитектурно-строительных работ чертежей марки АС или АР, а также (при необходимости) марки КЖ, КД, КМД. При этом по чертежам ЗК14-29-01-02 по ЗК14-29-15-02 предварительно определяют размеры проема по указаниям РМ14-244-00. В составе задания передают эскизы чертежей (планов, разрезов) с указанием мест расположения проходов и их размеров, а также обозначений чертежей ЗК, определяющих конструктивные решения по проходу проводок:

- разработчиками рабочих чертежей архитектурно-строительных решений для учета в них мест расположения проемов, их размеры и детали закладных конструкций:

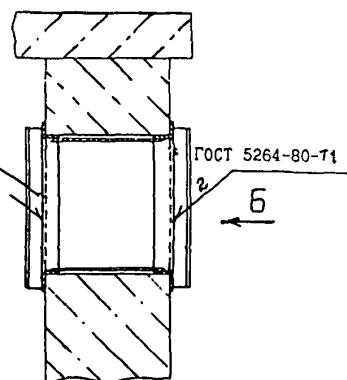
- строительными организациями и заказчиками для изготовления и установки закладных конструкций в стенах, перегородках, перекрытиях и покрытиях (при согласовании с ними).

С выпуском сборника СЗК14-29-02 аннулируется сборник СЗК14-29-94 "Закладные конструкции. Электрические и трубные проводки систем автоматизации. Проходы проводок через ограждающие строительные конструкции". (1994 год издания).

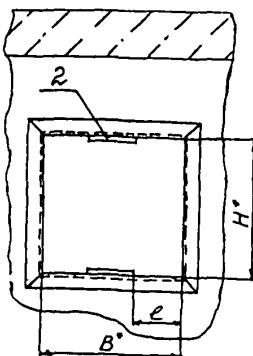
РИС. 1



Остальное см. рис. 1



A



6

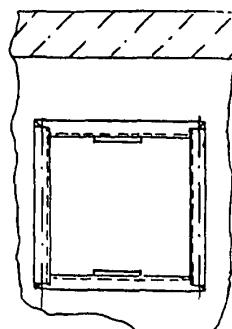


Рис.	Поз. 1 Обрамление	Поз. 2 Лист БЗ. О ГОСТ 19904-90 Х/К ОК 360 В-3-III ГОСТ 16523-89	Поз. 3 Уголок перфорированный ТУ36.22.21.00.021-91
			Количество
	2	2	2
1	BxH См. п. 1	30xL См. п. 3	-
2			35x25 L ₁ -см. п. 4

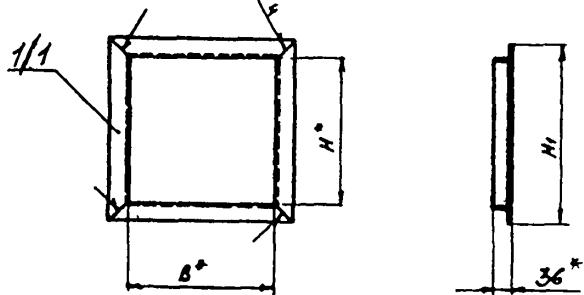
1. ВХН - внутренние размеры обрамления. Определяются согласно п.п. 5.1.2; 5.1.3; 5.1.7 по РМ14-244-00.
 2. L - длина листа поз. 2 определяется толщиной стены минус 30мм.
 3. l - размер для приварки листа поз. 2. Определяется проектантом, исходя из размера "B".
 4. L₁ - Длина уголка. Определяется исходя из размера проема.

				Взамен	ЗК14-29-01-02			
				Группа				
Изм	Лист	Подокум	Подп.	Дата	Обрамление Установка в стене	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Сучкова	<i>Суслова</i>				-	-
Пров.		Гуров	<i>Гуров</i>				Лист 1	Листов 2
				Рег. №				
				Срок введения				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв № дубл.	Подп. и дата				

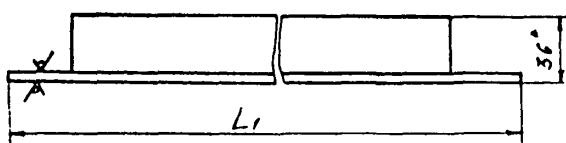
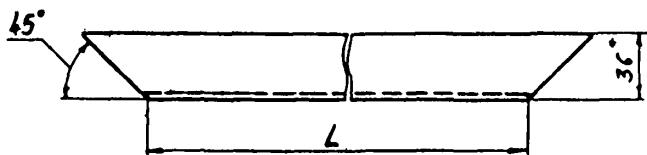
ПОЗ 1 ОБРАМЛЕНИЕ ВхН

R_{2,80}
✓ (✓)

ГОСТ 5264-80-С1-□



ПОЗ 1/1 УГОЛОК (1 2)



1 * Размеры для справок

2 ВхН - внутренние размеры обрамления Определяются согласно
п п 5 1 2, 5 1 3, 5 1 7 по РМ14-244-00

3 Размеры L и L₁ определяются исходя из размеров проема
36x36x3 ГОСТ 19771-74

4 Материал - уголок

В Ст Зкл ГОСТ 11474-76

Изм	Лист	Подокум	Подп	Дата	ЗК14-29-01-02	Лист
						2
		Инв № подл	Подп и дата	Взам инв №	Инв № дубл	Подп и дата

РИС. 1

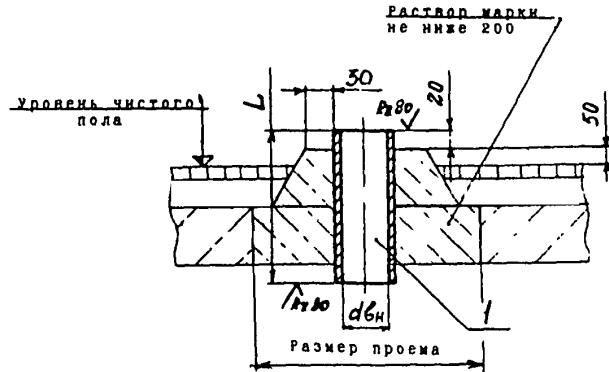
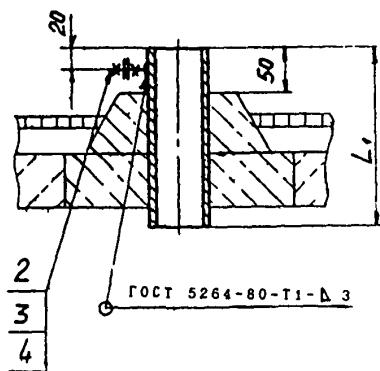


РИС. 2

Остальное см. рис. 1



Пример условного обозначения установки гильзы с внутренним расчетным диаметром 16,8 по рис. 1

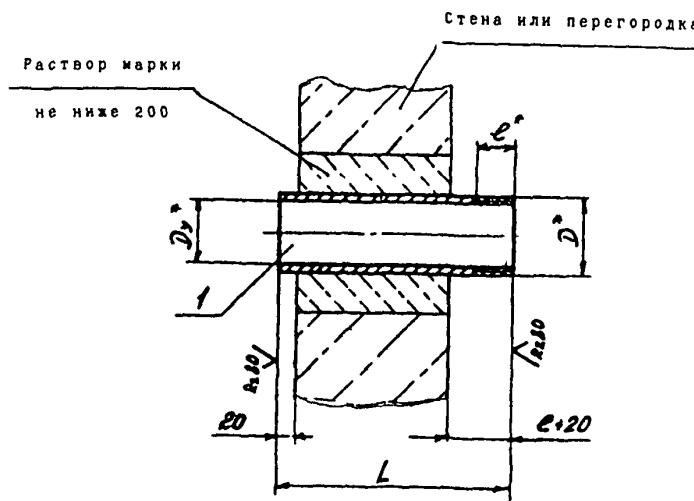
ГИЛЬЗА ЗК14-29-02-02. УСТАНОВКА 1-16,8

1. L и L₁ - длина закладываемой гильзы. Определяется исходя из толщины перекрытия плюс 100мм по рис.1 и 120мм по рис.2.
2. Размеры проема в перекрытии определяются наружным размером гильзы плюс 50мм min с каждой стороны габарита.

					Vзамен	ЗК14-29-02-02		
					Группа	Лит.	Масса	Масштаб
Изм	Лист	Подокум	Подп.	Дата	Гильза			
Разраб.	Сучкова	<i>Суркова</i>			Установка в перекрытии			
Пров.	Гуров	<i>Гуров</i>			Лист 1			
		Рег. N			Листов 2			
		Срок введения						
		Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		

Условное наимено- вание	Рис.	Внутренний расчетный диаметр гильзы. $d_{вн}$	Поз. 1 Гильза		Поз. 2 Болт ГОСТ 7798-70	Поз. 3 Гайка ГОСТ 5915-70	Поз. 4 Шайба ГОСТ 11371-78
			Труба электросварная dxs ГОСТ 10704-76 B-B Ст 3 сп. ГОСТ 10705-80	Труба асбокементная ГОСТ 1839-80			
			К о л и ч е с т в о				
1-16,8		16,8	22x2,8				
1-26,8		26,8	26x2,8				
1-34,8		34,8	40x2,8				
1-41,8	1	41,8	48x2,8	-	-	-	-
1-53,8		53,8	70x2,8				
1-69,8		69,8	76x2,8				
1-79		79	83x2,8				
2-16,8		16,8	22x2,8				
2-26,8		26,8	26x2,8				
2-34,8		34,8	40x2,8				
2-41,8		41,8	48x2,8				
2-53,8		53,8	70x2,8				
2-69,8		69,8	76x2,8				
2-79		79	83x2,8				
3-100	1	100		118x9			
3-150		150		161x10			

					Лист				
					3К14-29-02-02				
Изм	Лист	Подокум	Подп	Дата	2				
					Инв. № подл.	Подп и дата	Взам. инв №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



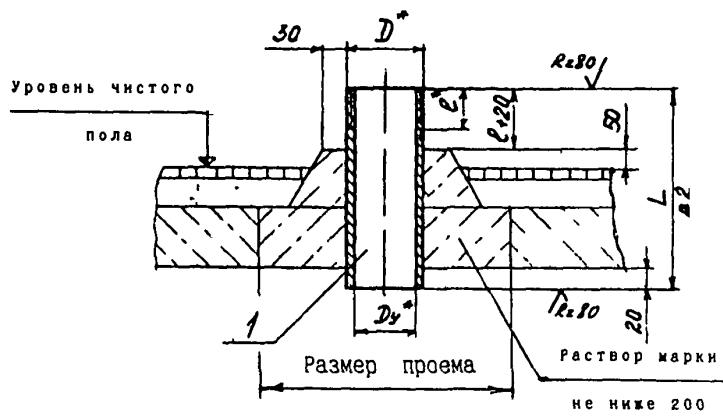
Условное наимено- вание	Размеры, мм				Ко личе с т в о
	D_y^*	D^*	l^*	L^*	
8-16-3/4	20	G3/4	16	См П 2	P-20x2,8
16-22-1	25	G 1	18		P-25x3,2
22-32-1 1/2	40	G1 $\frac{1}{2}$	22		P-40x3,5

Пример условного обозначения установки гильзы в стене для проводки с наружным диаметром 8-16мм

Гильза. ЗК14-29-03-02 Установка 8-16-3/4

- 1 Размеры для справок
- 2 L - длина гильзы Определяется исходя из толщины стены или перегородки плюс 40мм и плюс размер "1"
- 3 Размеры проема в стене определяются наружным размером гильзы плюс 50мм с каждой стороны габарита

					Vзамен	ЗК14-29-03-02					
					Группа						
Изм	Лист	Подокум	Подп	Дата	Гильза Установка в стене или перегородке						
Разраб	Сучкова	Сунцов							Лит	Масса	Масштаб
Пров	Гуров	Мура							-	-	-
					Лист	Листов	1				
					Рег N						
					Срок введения						
Инв №подл	Подп и дата	Взам инв №	Инв № дубл	Подп и дата							



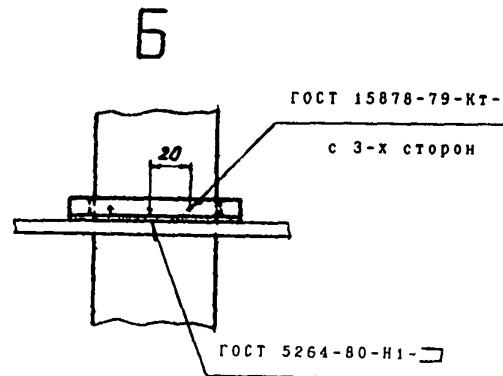
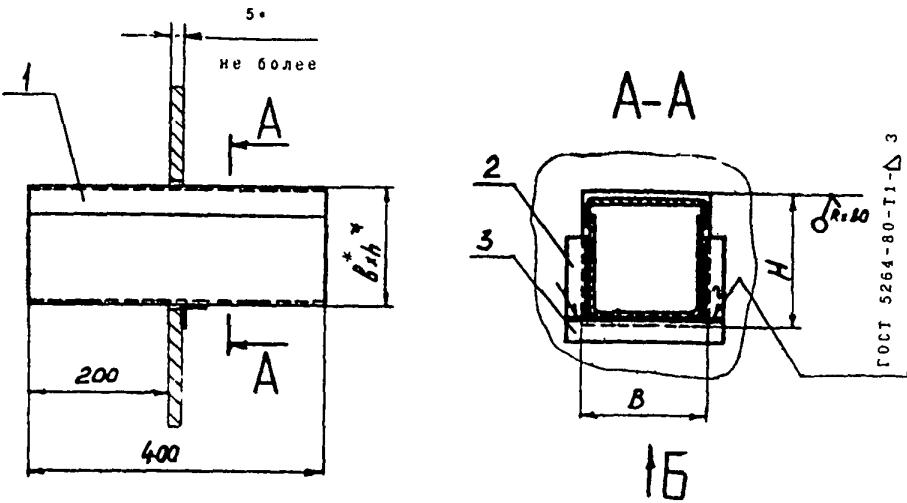
Условное наимено- вание	Размеры, мм			Поз 1 Гильза Труба ГОСТ 3262-75
	Dy*	D*	l*	К о л и ч е с т в о
8-16-3/4	20	G3/4	16	P-20x2,8
16-22-1	25	G 1	18	P-25x3,2
22-32-1 1/2	40	G1 ¹ / ₂	22	P-40x3,5

Пример условного обозначения установки гильзы в перекрытии для проводки с наружным диаметром 8-16мм

Гильза. ЗК14-29-04-02 Установка 8-16-3/4

- 1 Размеры для справок
 - 2 L - длина гильзы Определяется исходя из толщины перекрытия плюс 100мм и плюс размер "1"
 - 3 Размеры проема в перекрытии определяются наружным размером гильзы плюс 50мм min с каждой стороны габарита

				Взамен	Группа	ЗК14-29-04-02		
Изм	Лист	Подокум	Подп	Дата		Лит	Масса	Масштаб
Разраб		Сучкова	<i>С.Н.</i>		Гильза		-	-
Пров		Гуров	<i>Д.Г.</i>		Установка в перекрытии			
						Лист	Листов	1
				Рег N				
				Срок введения				
Инв №	Подл	Подп и дата	Взам инв №	Инв № дубл		Подп и дата		



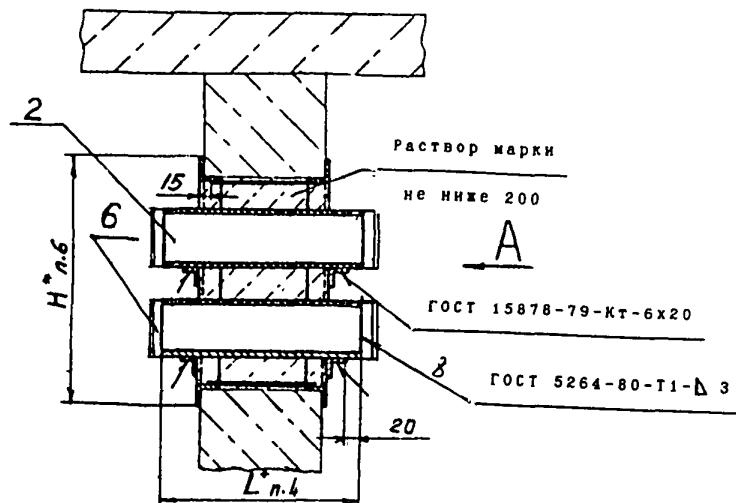
условное наимено- вание					Поз. 1 Секция прямая ТУ36.1109-77	Поз. 2 Уголок 36x36x3 ГОСТ 19771-74	Поз. 3 В ст 3 кп ГОСТ 11474-76		
	Размеры, мм								
B	H	b	h	К о л и ч е с т в о					
100	106	105	100	100	СП 100 УЗ	L=50ММ	L=172ММ		
150	156	155	150	150	СП 150 УЗ	L=100ММ	L=222ММ		
200	206	205	200	200	СП 200 УЗ	L=150ММ	L=272ММ		

Пример условного обозначения установки короба (секции прямой СП 100) в тонкостенной ограждающей металлической конструкции:

Короб СП 100. ЗК14-29-05-02 Установка 100

1. *Размеры для справок.

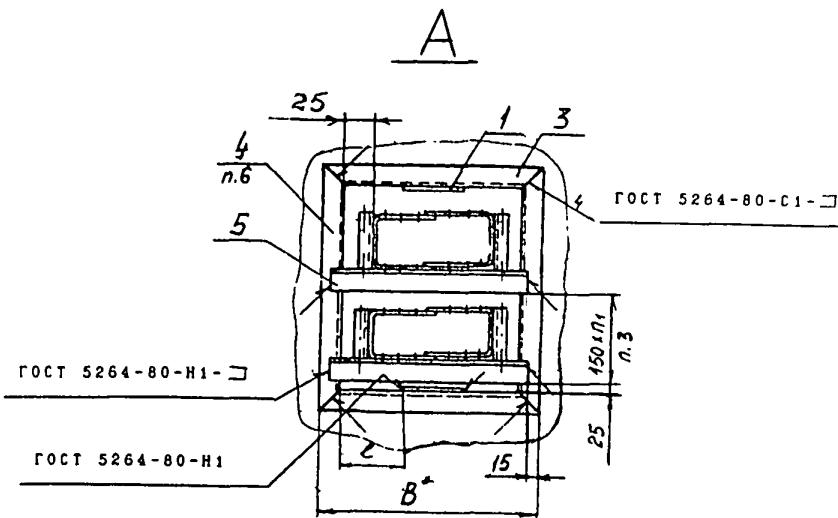
Изм	Лист	Подокум	Подп.	Дата	Группа	Взамен		ЗК14-29-05-02				
						Короб		Лит.	Масса	Масштаб		
Разраб.	Сучкова	Сучкова			Установка в тонкостенной ограждающей металличес- кой конструкции				-	-		
Пров	Гуров							Лист	Листов	1		
					Рег N							
					Срок введения							
					Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл	Подп. и дата			



Пример условного обозначения групповой установки гильз для прокладки лотков шириной 50мм, с количеством гильз "n" в стене толщиной менее 300мм:

Гильзы. ЗК14-29-06-02 установка 50 x n x L

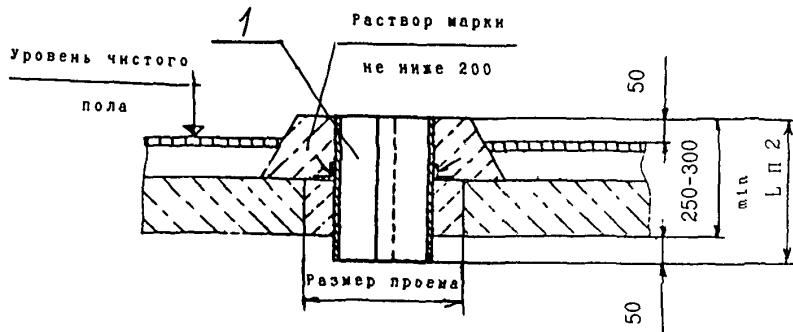
1. *Размеры для справок.
2. n - количество гильз и количество уголков поз. 5 и поз. 6, зависит от количества прокладываемых лотков.
3. n₁ - количество шагов, зависит от количества гильз.
4. L - длина гильзы. Определяется толщиной стены.
- Для стен толщиной менее 300мм L=350мм, для стен толщиной более 300мм L определяется проектантом.
5. L₁ - длина листа поз. 1. Определяется толщиной стены минус 30мм
6. H - длина уголка поз. 4. Определяется количеством прокладываемых гильз. Конфигурация выреза уголка см. ЗК14-29-17-02.
7. Размеры проема в стене определяются размерами обрамления.



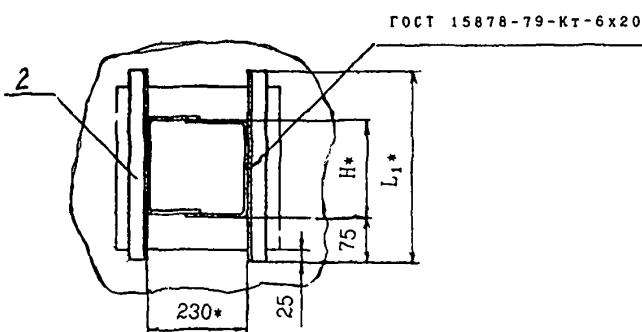
				Vзамен	ЗК14-29-06-02		
				Группа	Lит.	Масса	Масштаб
Изм	Лист	Подокум	Подп.	Дата			
Разраб.		Сучкова	Сурков			-	-
Пров.		Гуров	МУР		Лист 1	Листов 2	
				Рег. N			
				Срок введения			
Инв. № подл		Подп и дата	Vзам инв №	Инв. № дубл	Подп. и дата		

Условное наимено- вание	Размеры, мм		Поз. 1 Лист Б 3.0 ГОСТ 19904-90 Х/К ок 360 В-3-III ГОСТ 16523-89	Поз. 2 Гильза TK14-29-07-02	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5 УГОЛОК 36x36x3 ГОСТ 19771-74 В ст.3 кп ГОСТ 11474-76	Поз. 6 УГОЛОК ТУ36.22.21.00.021-91	
	B*	l	К о л и ч е с т в о						
50 x n x L	170	10	30 x L ₁ (см. п. 5)	2	n - См. п. 2	4	4	n - См. п. 2	n - См. п. 2
100 x n x L	220	35		Г-6	У-1	См. п. 6	L=140ММ	УП 35x25 L=100ММ	
150 x n x L	270	60		Г-7	У-2		L=190ММ		
200 x n x L	330	85		Г-8	У-6		L=230ММ		
400 x n x L	520	185		Г-9	У-9		L=290ММ		
				Г-10	У-16		L=490ММ		

								Лист	
Изм	Лист	Подокум	Подп.	Дата	ЗК14-29-06-02				2
					Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



Подливка условно не показана



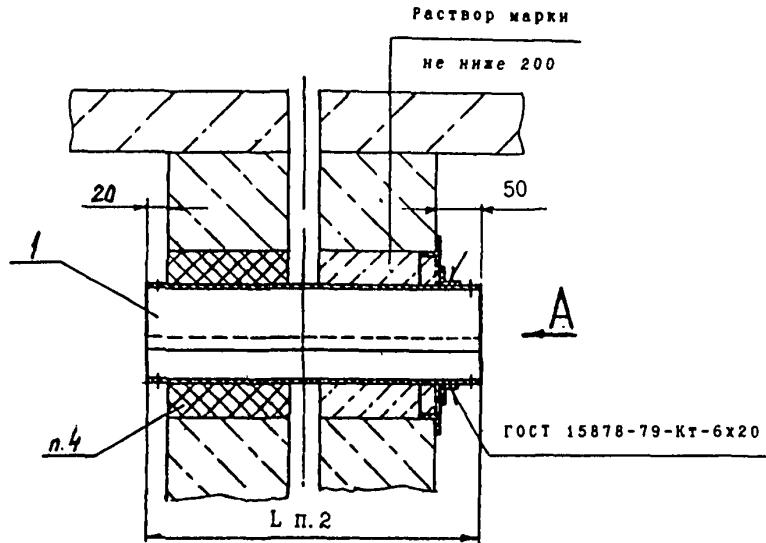
Условное наимено- вание	Размеры, мм		Поз 1	Поз.2
	B*	L1*	Гильза TK14-29-07-02	Уголок 36х36х3 ГОСТ 19771-74 В ст 3 кп ГОСТ 11474-76
К о л и ч е с т в о				
1	110	260	Г-1	L=260мм
2	160	310	Г-2	L=310мм
3	210	360	Г-3	L=360мм
4	260	410	Г-4	L=410мм
5	460	610	Г-5	L=610мм

Пример условного обозначения установки гильзы Г-1 в перекрытии для групповой прокладки электрических проводок:

Гильза Г-1. ЗК14-29-08-02 установка 1

1. *Размеры для справок
2. L - длина гильзы Определяется толщиной перекрытия плюс 100мм.
3. Размеры проема в перекрытии определяются размерами гильзы плюс 50мм с каждой стороны габарита.

					Vзамен	ЗК14-29-08-02				
					Группа					
Изм	Лист	Подокум	Подп	Дата	Гильза Установка в перекрытии			Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Сучкова	Сучкова						-	-	
Пров	Гуров	Гуров						Лист	листов	1
					Рег N					
					Срок введения					
Инв № подл			Подп и дата		Взам инв №		Инв № дубл		Подп и дата	

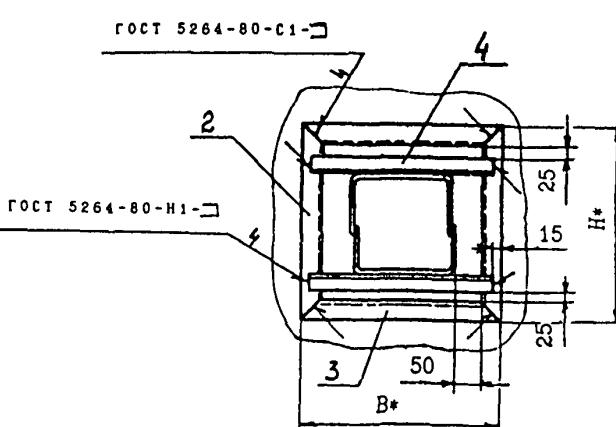


Условное наимено- вание	Размеры, мм		Поз. 1 Гильза TK14-29-07-02	Поз. 2 УГОЛОК TK14-29-08-02	Поз. 3	Поз. 4 УГОЛОК 36x36x3 ГОСТ 19771-74 В ст. 3 кп ГОСТ 11474-76	
						К о л и ч е с т в о	
	1	2	2	2			
1	280	300	G-11	у-8	у-7	L=245мм	
2	330	350	G-12	у-10	у-9	L=235мм	
3	380	400	G-13	у-12	у-11	L=345мм	
4	430	450	G-14	у-14	у-13	L=395мм	
5	b	h	G-15	-	-	L=b-30мм	

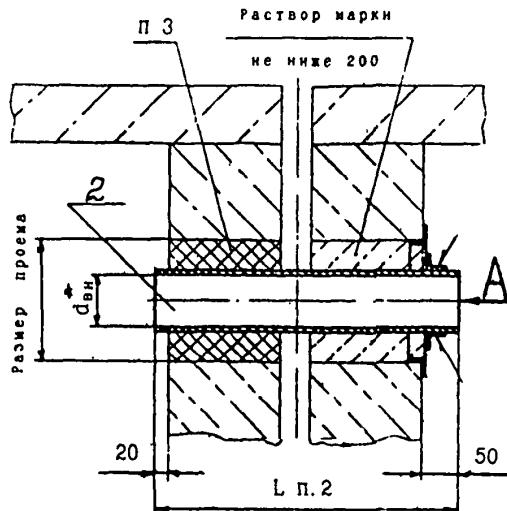
Пример условного обозначения установки гильзы Г-11 в стенах с температурным или осадочным швом между ними:

Гильза Г-11. ЗК14-29-09-02 Установка 1

- *Размеры для справок.
- L - длина гильзы. Определяется исходя из толщины стен, размера температурного или осадочного шва и плюс 70мм.
- b и h - свободные размеры. Определяются свободными размерами гильза Г-15.
- Уплотнить муллитокремнеземистым волокном (ТУ34-62-Б0-УРСП-86) либо базальтовым супертонким волокном (РОТ УССР 5013-81) на всю глубину согласно приложения А7 по РМ14-244-00.
- Размеры проема в стене определяются размерами обрамления.



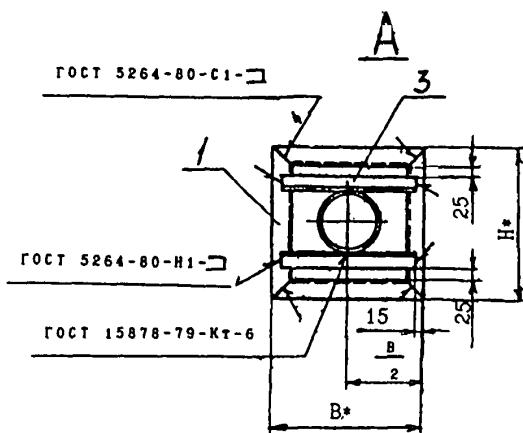
					Vзамен	ЗК14-29-09-02		
					Группа			
Изм	Лист	Подокум	Подп.	Дата	Гильза	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Сучкова	Сургут			Установка в стенах		-	-
Пров.	Гуров				с температурным или			
					осадочным швом между			
					ними			
						Лист	Листов	1
					Рег. N			
					Срок введения			
						Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
						Инв. № дубл.	Подп. и дата	



Пример условного обозначения установки гильзы 22x2,8 для проводки напорных труб через стены с температурным или осадочным швом между ними:

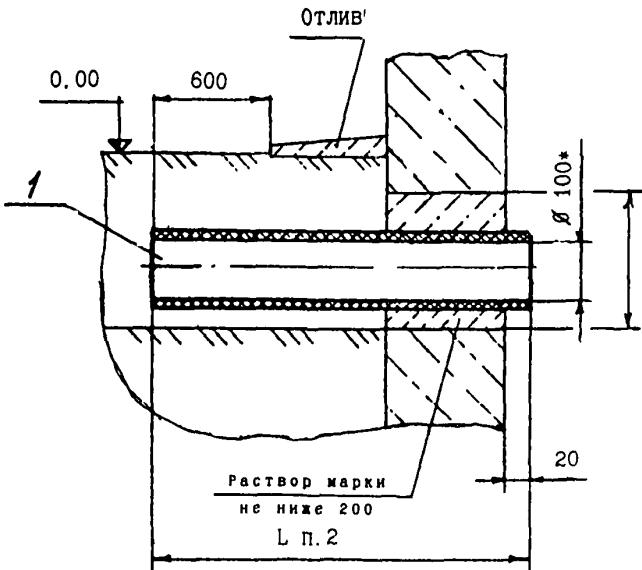
Гильза 22x2,8. ЗК14-29-10-02 Установка 1

1. *Размеры для справок.
 2. L - длина гильзы. Определяется исходя из толщины стен, размера температурного или осадочного шва и плюс 70мм.
 3. Уплотнить муллитокремнеземистым волокном (ТУ34-62-Б0-УРСП-86) либо базальтовым супертонким волокном (РОТ УССР 5013-81) на всю глубину согласно приложения А7 по РМ14-244-00.
 4. Установки 1 по 7 - для проводки напорных труб, установки 8 и 9 - для электропроводок
 5. Размеры проема определяются размерами гильзы плюс 50мм с каждой стороны габарита.



				Взамен		ЗК14-29-10-02		
				Группа				
Изм.	Лист	Подокум	Подп.	Дата	Гильза	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб		Сучкова	<i>С. С. Сучкова</i>		Установка в стенах с температурным или осадочным швом между ними		-	-
Пров.		Гуров	<i>А. Гуров</i>			Лист 1	Листов 2	
					Рег. №			
					Срок введения			
Инв №	подпл	Подп и дата	Взам. инв №	Инв. №	дубл.	Подп.и	дата	

Условное наимено- вание (См. п. 4)	Внутренний расчетный диаметр ГИЛЬЗЫ, д _{вн}	Размеры, мм TK14-29-08-02	Поз. 1		Поз. 2		Поз. 3	
			Уголок		Гильза Труба электросварная dXS ГОСТ 10704-76		Уголок 36x36x3 ГОСТ 19771-74	
			B*	H*	Количество		B ст.3 кп ГОСТ 10705-80	
1	16,8	230	230	У-2	4.	1	2	2
2	26,8	230	230	У-2	22x2,8		L=200MM	
3	34,8	240	240	У-3	26x2,8		L=200MM	
4	41,8	250	250	У-4	40x2,8		L=210MM	
5	53,8	270	270	У-5	48x2,8		L=220MM	
6	69,8	280	280	У-6	70x2,8		L=240MM	
7	79	290	290	У-7	76x2,8		L=250MM	
8	75	290	290	У-7	83x2,8		L=260MM	
9	93	310	310	У-8	83x4,0		L=260MM	
					102x4,5		L=280MM	



Условное наимено- вание	Поз. 1
	Гильза Труба асбокементная ГОСТ 1839-80
Количество	1
1	118x9 (Dy=100)

Условное обозначение установки гильзы из асбокементной трубы с Dy=100мм:

Гильза. ЗК14-29-11-02 Установка 1

1. *Размер для справок.
- 2 L - длина гильзы. Определяется исходя из толщины стены, длины отлива и плюс 600мм.
- 3 Размеры проема в стене определяются наружным диаметром гильзы плюс 50мм с каждой стороны габарита

					Vзамен	ЗК14-29-11-02			
					Группа				
Изм	Лист	Подокум	Подп.	Дата	Гильза Установка в стене в траншее ниже отметки 0,00		Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Сучкова	Суребин					-	-	
Пров.	Гуров						Лист	Листов 1	
					Rpm N				
					Срок введения				
					Инв № подл	Подл и дата	Взам инв №	Инв № дубл.	Подл. и дата

РИС. 1

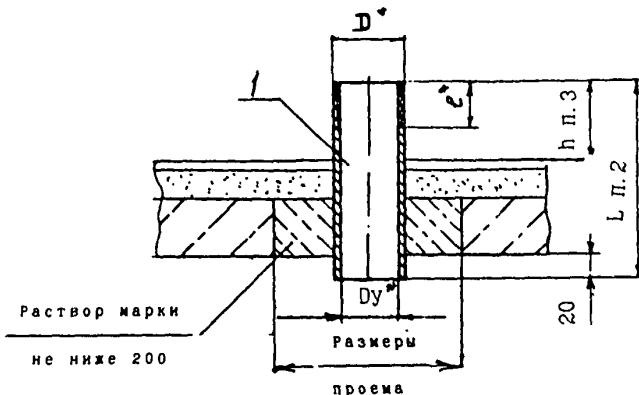
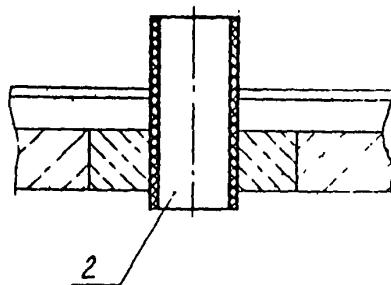


РИС. 2
Остальное см. рис. 1



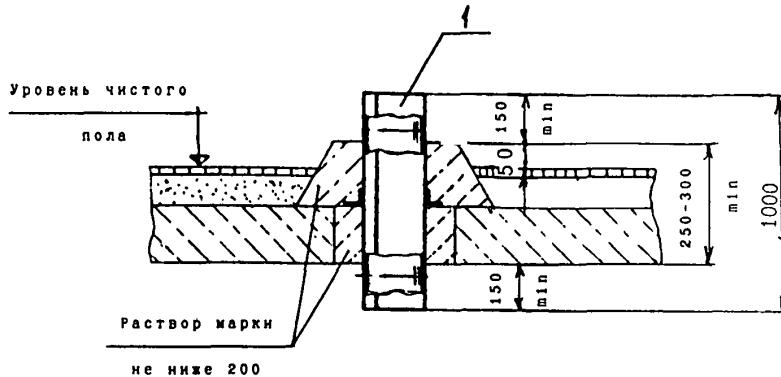
Условное наименование	Рис	Размеры, мм			Поз. 1 Гильза Труба ГОСТ 3262-75	Поз. 2 Гильза Труба асбосцементная ГОСТ 1839-80
		Dy*	D*	1*		
		Количество				
8-16- $\frac{3}{4}$	1	20	G $\frac{3}{4}$	16	P-20x2,8	-
16-22-1		25	G 1	18	P-25x3,2	
22-32-1 $\frac{1}{2}$		40	G1 $\frac{1}{2}$	22	P-40x3,5	
2-50	2	50	-	-	50x3,5	118x9
2-100		100	-	-	-	

Пример условного обозначения установки гильзы Р-20х2,8 для проводки с наружным диаметром 8-16мм:

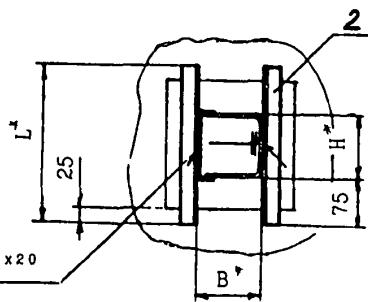
Гильза. ЗК14-29-12-02 Установка 8-16-3/4

- *Размеры для справок.
- L - длина гильзы. Определяется толщиной кровли плюс размер "h".
- h - размер определяется проектировщиком и должен быть на 100мм более допустимой расчетной высоты уровня воды на кровле.
- Размеры проема определяются наружным размером гильзы плюс 50мм с каждой стороны габарита.

				Vзамен	ЗК14-29-12-02		
				Группа			
Иzm	Лист	Подокум	Подп.	Дата		Лит.	Масса
Разраб.		Сучкова					Масштаб
Пров.		Гуров					
					Гильза		
					Установка в кровле		
						Лист	Листов 1
					Рег. N		
					Срок введения		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл	Подп. и дата			



Подливка условно не показана



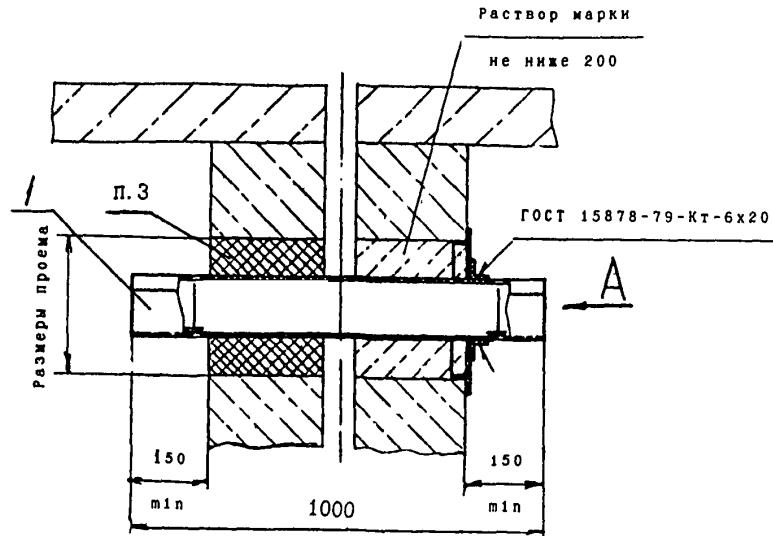
Условное наимено- вание				Поз. 1	Поз. УГОЛОК
				Короб	36x36x3 ГОСТ 19771-74
	Размеры, мм			TK14-29-01-02	В ст. 3 кп ГОСТ 11474-76
B*	H*	L*	К о л и ч е с т в о		
			1		
100	100	100	250	KB 100	L=250ММ
150	150	150	300	KB 150	L=300ММ
200	200	200	350	KB 200	L=350ММ

Пример условного обозначения установки короба вертикального КВ 100 в перекрытии:

Короб КВ 100, ЗК14-29-13-02 Установка 100

1. *Размеры для справок.
 2. Размеры проема в перекрытии определяются размерами короба ВхН плюс 50мм с каждой стороны габарита.

				Взамен	ЗК14-29-13-02					
				Группа						
Изм	Лист	Подокум	Подп.	Дата	Гильза Установка в перекрытии		Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.		Сучкова	<i>Сучкова</i>						-	-
Пров.		Гуров	<i>Гуров</i>						Лист	листов 1
					Рег. №					
					Срок заведения					
Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						

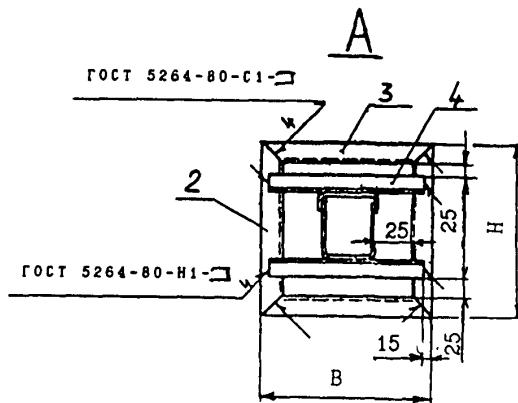


Условное наимено- вание	Размеры мм	Поз. 1 Короб	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4 УГОЛОК 36x36x3 ГОСТ 19771-74 В ст. 3 кп ГОСТ 11474-76
			УГОЛОК		
		TK14-29-01-02	TK14-29-08-02		
К о л и ч е с т в о					
	B*	H*	1	2	2
100	230	300	KB 100	У-8	У-3
150	270	350	KB 150	У-10	У-6
200	330	400	KB 200	У-12	У-9
					L=200ММ
					L=240ММ
					L=300ММ

Пример условного обозначения установки короба КВ 100 в стенах с температурным или осадочным швом между ними:

Короб КВ 100. ЗК14-29-14-02 Установка 100

1. *Размеры для справок.
 2. Уплотнить муллитокремнеземистым волокном (ТУ34-62-Б0-УРСП-86) либо базальтовым супертонким волокном (РОТ УССР 5013-81) на всю глубину согласно приложения А7 по РМ14-244-00.
 3. Размеры проема в стенах определяются размерами обрамления.



				Взамен	ЗК14-29-14-02			
				Группа				
Изм	Лист	Подокум	Подп.	Дата	Короб	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Сучкова	<i>С. Сучкова</i>		Установка в стенах		-	-
Пров.		Гуров	<i>А. Гуров</i>		с температурным или осадочным швом между			
					ними	Лист	Листов 1	
					Рег. N			
					Срок разведения			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата				

РИС. 1

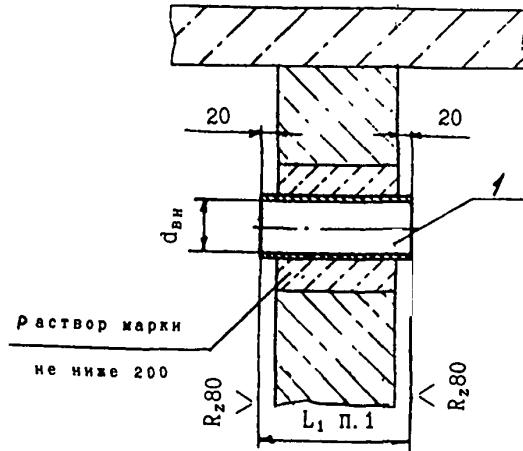
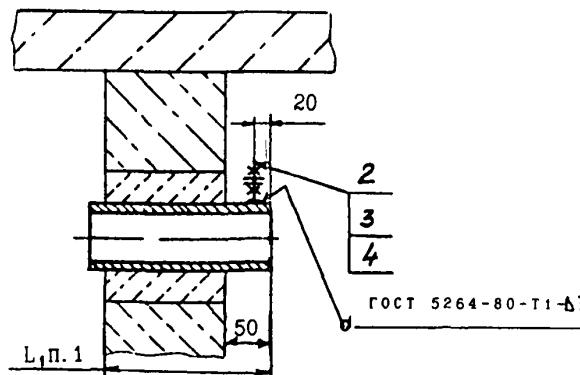


РИС. 2

Остальное см. рис. 1



Пример условного обозначения установки гильзы с внутренним расчетным диаметром 53,8 в стене по рис. 1:

Гильза. ЗК14-29-15-02 Установка 1-53, 8

1. L и L_1 - длина закладываемой гильзы. Определяется исходя из толщины стены плюс 40мм по рис.1 и 70мм по рис.2.
 2. Размеры проема в стене определяются наружным размером гильзы плюс 50мм с каждой стороны габарита.

					Взамен	ЗК14-29-15-02
					Группа	
Изм	Лист	Подокум	Подп.	Дата	Гильза	Лит.
Разраб.		Сучкова	Сурков		Установка в стене	Масса
Пров.		Гуров			или	Масштаб
					перегородке	-
						-
					Лист 1	Листов 2
					Рег N	
					Срок введения	
Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		

Условное наимено-вание	Рис.	Наружный диаметр проводки dнар.ДО:	Внутренний диаметр гильзы dвн.	Поз. 1 Гильза		Поз. 2 Болт ГОСТ 7798-70	Поз. 3 Гайка ГОСТ 5915-70	Поз. 4 Шайба ГОСТ 11371-78
				Труба электросварная dxs ГОСТ 10704-76 В-Б ст.3 сп. ГОСТ 10705-80	Труба асбокементная ГОСТ 1839-80			
				Ко лич ес тво				
				1	1	1	2	2
1-53,8	1	10	53,8	70x2,8	-	-	-	-
		15						
		20						
1-100	1	25	100	-	118x9	-	-	-
		30						
		40						
1-150	1	До 80	150	-	161x10	-	-	-
		Свыше 80 до 100						
2-53,8	2	10	53,8	70x2,8	-	M6-6gx20.46.019	M6-6H.5.019	6.01.019
		15						
		20						

Изм	Лист	Подокум	Подл.	Дата	Лист 3К14-29-15-02 2				
					Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата