

**Электрические и трубные проводки
систем автоматизации**

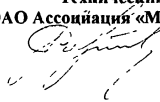
**Проходы проводов через ограждающие
строительные конструкции**

Установка закладных конструкций

СЗК 14-29-02

ОАО-Ассоциация "Монтажавтоматика"
ООО "НОРМА-РТМ"

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

Пер. № 01-02

Заместитель директора ООО «НОРМА-РТМ»



Дата введения 01.04.2002 г.

А.М. Гуров

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

2002

Обозначение	Наименование
ЗК14-29-01-02	Обрамление Установка в стене
ЗК14-29-02-02	Гильза Установка в перекрытии
ЗК14-29-03-02	Гильза Установка в стене или перегородке
ЗК14-29-04-02	Гильза Установка в перекрытии
ЗК14-29-05-02	Короб Установка в тонкостенной огражда- ющей металлической конструкции
ЗК14-29-06-02	Гильзы Групповая установка в стене
ЗК14-29-08-02	Гильза Установка в перекрытии

Обозначение	Наименование
ЗК14-29-09-02	Гильза Установка в стенах с температурным или осадочным швом между ними
ЗК14-29-10-02	Гильза Установка в стенах с температурным или осадочным швом между ними
ЗК14-29-11-02	Гильза Установка в стене в траншее ниже отметки 0,00
ЗК14-29-12-02	Гильза Установка в кровле
ЗК14-29-13-02	Гильза Установка в перекрытии
ЗК14-29-14-02	Гильза Установка в стенах с температурным или осадочным швом между ними
ЗК14-29-15-02	Гильза Установка в стене или перегородке

					СЗК14-29-02			
Изм	Лист	Модокум	Подп.	Дата	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ТРУБНЫЕ ПРОВОДКИ СИСТЕМ АВТОМАТИЗА- ЦИИ. ПРОХОДЫ ПРОВО- ДОВ ЧЕРЕЗ ОГРАЖДА- ЮЩИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ВЕДОМОСТЬ ДОКУМЕНТОВ	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Сучкова	Сучкова				2	3
Пров.		Гуров	Гуров					
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата

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;

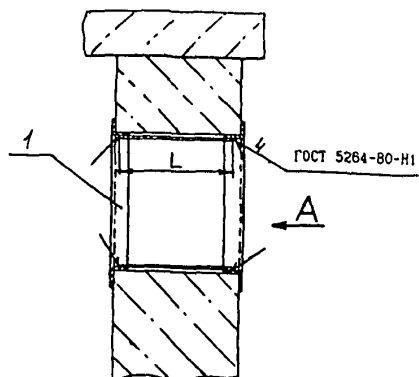
- разработчиками рабочих чертежей архитектурно-строительных решений для учета в них мест расположения проемов, их размеры и детали закладных конструкций;

- 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).

					СЗК14-29-02					Лист
										3
Изм	Лист	Нодокум	Подп.	Дата						
Инв. №подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		

Рис. 1



А

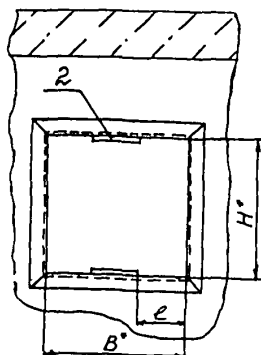
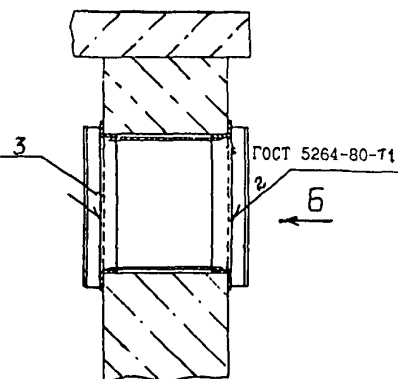


Рис. 2

Остальное см. рис. 1



Б

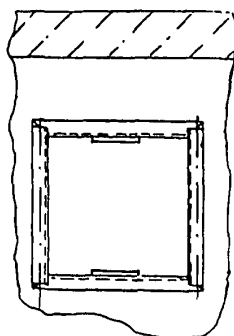
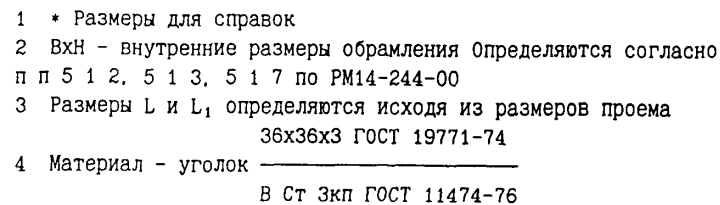
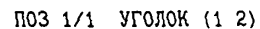


Рис.	Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3
	Обрамление	Лист БЗ.0 ГОСТ 19904-90 Х/К 360 В-3-III ГОСТ 16523-89	Уголок перфорированный ТУ36.22.21.00.021-91
Количество			
	2	2	2
1	ВхН см. п. 1	30хL см. п. 3	-
2			35х25 L ₁ -см. п. 4

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. 1 - размер для приварки листа поз.2. Определяется проектантом, исходя из размера "В".
4. L₁ - Длина уголка. Определяется исходя из размера проема.

				Взам.	ЗК14-29-01-02		
				Группа			
Изм	Лист	Нодокум	Подп.	Дата	Обрамление Установка в стене		
Разраб.	Сучкова	Сидорова					
Пров.	Гуров	Иванов					
					Рег. N	Лит.	Масса
					Срок введения	Масштаб	
						Лист 1	Листов 2
					Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
						Иная № дубл.	Подп. и дата



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

РИС. 1

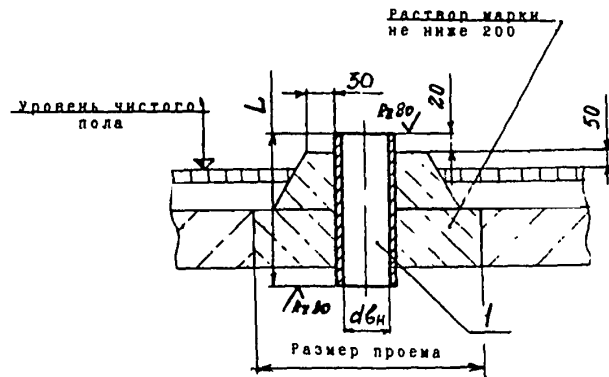
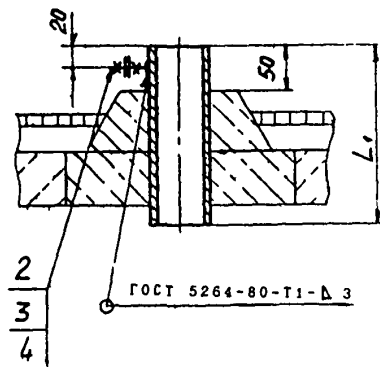


РИС. 2
Остальное см. рис. 1



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

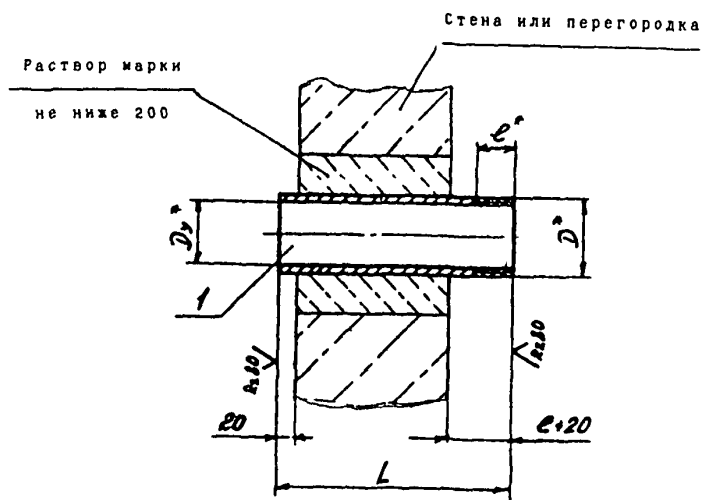
ГИЛЬЗА ЗК14-29-02-02. УСТАНОВКА 1-16,8

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.

					Взамен	ЗК14-29-02-02			
					Группа				
Изм	Лист	Нодокум	Подп.	Дата	Гильза Установка в перекрытии	Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.	Сучкова	Сучкова						-	-
Пров.	Гуров	Гуров							
					Рег. N	Лист 1 Листов 2			
					Срок введения				

Условное наимено- вание	Рис.	Внутренний расчетный диаметр гильзы, d _{вн}	Поз. 1 Гильза		Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4
			Труба электросварная dхs гост 10704-76 в-Б ст 3 сп. гост 10705-80	Труба асбоцементная ГОСТ 1839-80	Болт	Гайка	Шайба
					ГОСТ 7798-70	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11371-78
					Количество		
			1	1	1	2	2
1-16,8	1	16,8	22х2,8	-	-	-	
1-26,8		26,8	26х2,8				
1-34,8		34,8	40х2,8				
1-41,8		41,8	48х2,8				
1-53,8		53,8	70х2,8				
1-69,8		69,8	76х2,8				
1-79		79	83х2,8				
2-16,8	2	16,8	22х2,8	М6-6gx20.46.019	М6-6Н.5 019	6.01.019	
2-26,8		26,8	26х2,8				
2-34,8		34,8	40х2,8				
2-41,8		41,8	48х2,8				
2-53,8		53,8	70х2,8				
2-69,8		69,8	76х2,8				
2-79		79	83х2,8				
3-100	1	100	-	118х9	-	-	
3-150		150	-	161х10			

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



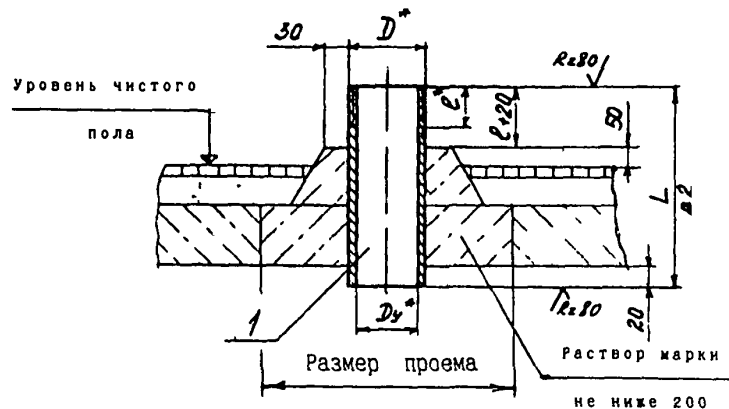
Условное наимено- вание	Размеры, мм				Поз 1 Гильза Труба ГОСТ 3262-75
	Dy*	D*	l*	L*	К о л и ч е с т в о
					1
8-16-3/4	20	G3/4	16	См п 2	P-20x2,8
16-22-1	25	G 1	18		P-25x3,2
22-32-1 1/2	40	G1 1/2	22		P-40x3,5

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

					Взамен	ЗК14-29-03-02				
					Группа					
Изм	Лист	Нодокум	Подп	Дата	Гильза Установка в стене или перегородке			Лит	Масса	Масштаб
Разраб	Сучкова	Сучкова							-	-
Пров	Гуров	Гуров								
					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*	Количество
				1
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

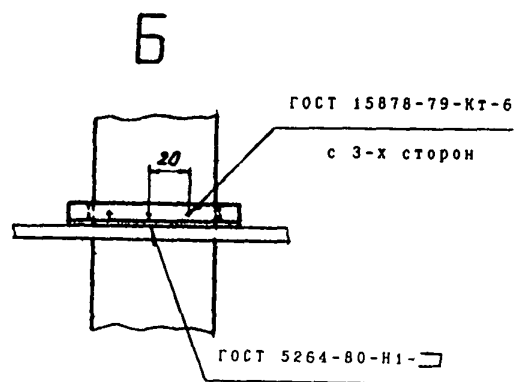
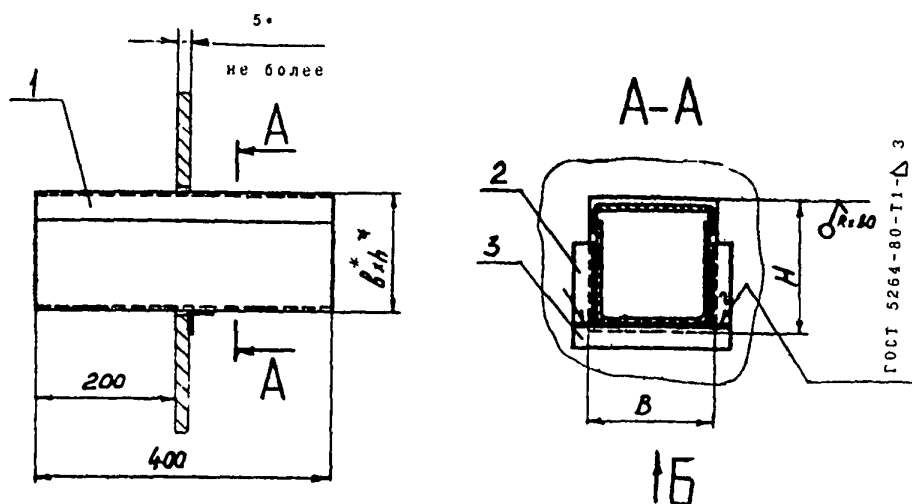
Гильза. ЗК14-29-04-02 Установка 8-16-3/4

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		ЗК14-29-04-02				
					Группа						
Изм	Лист	Нодокум	Подп	Дата	Гильза Установка в перекрытии			Лит	Масса	Масштаб	
Разраб	Сучкова	Сучкова								-	-
Пров	Гуров	Гуров									
					Рег N			Лист 1 Листов 1			
					Срок введения						
Инв №подл		Подп и дата		Взам инв №		Инв № дубл		Подп и дата			



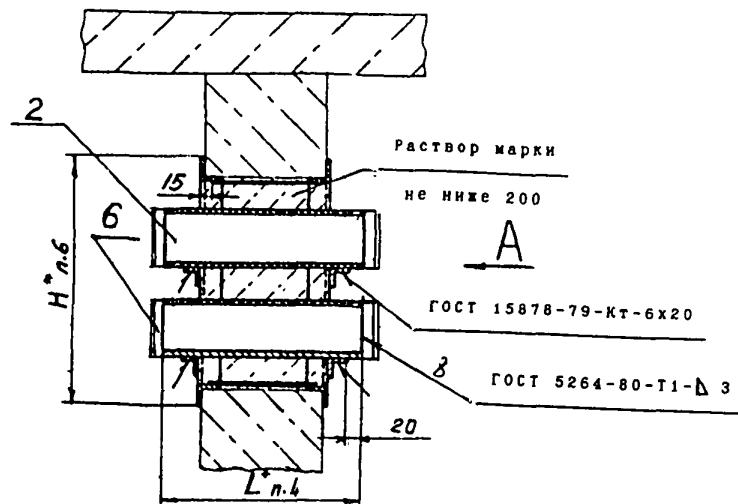
Условное наимено- вание					Поз. 1 Секция прямая ТУ36.1109-77	Поз. 2	Поз. 3
						Уголок 36х36х3 ГОСТ 19771-74 в ст 3 кп ГОСТ 11474-76	
	Размеры, мм						
	В	Н	b*	h*	Количество		
					1	2	1
100	106	105	100	100	СП 100 У3	L=50мм	L=172мм
150	156	155	150	150	СП 150 У3	L=100мм	L=222мм
200	206	205	200	200	СП 200 У3	L=150мм	L=272мм

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

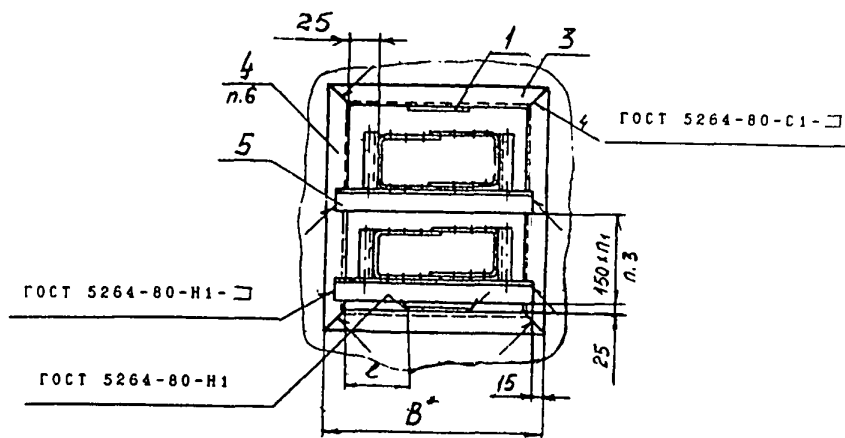
Короб СП 100. ЗК14-29-05-02 Установка 100

1. *Размеры для справок.

					Взамен	ЗК14-29-05-02		
					Группа			
Изм	Лист	Нодокум	Подп.	Дата	Короб Установка в тонкостенной ограждающей металличе- ской конструкции	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



A



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

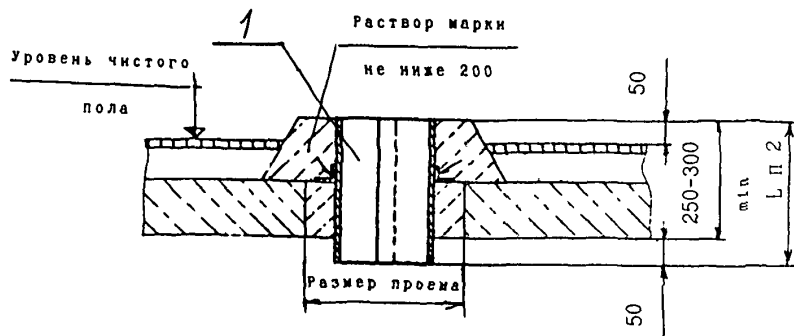
Гильзы. ЗК14-29-06-02 Установка 50 x n x L

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

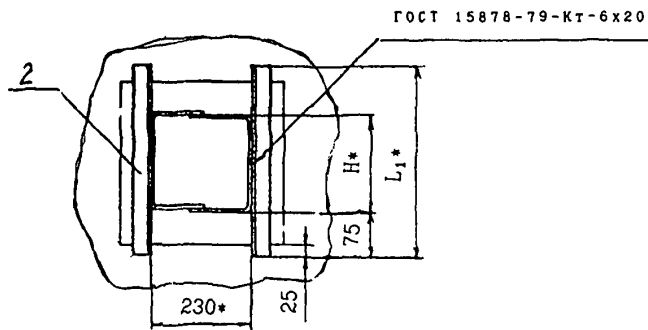
					Взамен	ЗК14-29-06-02			
					Группа				
Изм	Лист	Нодокум	Подп.	Дата	Гильзы Групповая установка в стене		Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Сучкова	Сучкова						-	-
Пров.	Гуров	Гуров							
					Рег. N		Лист 1 Листов 2		
					Срок введения				
Инв. № подл		Подп и дата		Взам инв №		Инв. № дубл		Подп. и дата	

Условное наимено- вание	Размеры, мм		Поз. 1 Лист	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4	Поз. 5 Уголок	Поз. 6 Уголок
			Б 3.0 ГОСТ 19904-90	Гильза	Уголок		36х36х3 ГОСТ 19771-74	ТУ36.22.21.00.021-91
	X/К ок 360 В-3-III ГОСТ 16523-89	TK14-29-07-02	TK14-29-08-02		В ст.3 кп ГОСТ 11474-76			
	В*	1	К о л и ч е с т в о					
			2	п - См.п.2	4	4	п - См.п.2	п - См.п.2
50 х п х L	170	10	30 х L ₁ (см.п.5)	Г-6	У-1	См. п. 6	L=140мм	УП 35х25 L=100мм
100 х п х L	220	35		Г-7	У-2		L=190мм	
150 х п х L	270	60		Г-8	У-6		L=230мм	
200 х п х L	330	85		Г-9	У-9		L=290мм	
400 х п х L	520	185		Г-10	У-16		L=490мм	

						3К14-29-06-02		Лист
Изм	Лист	Нодокум	Подп.	Дата				2
Инв. №подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата



Подливка условно не показана



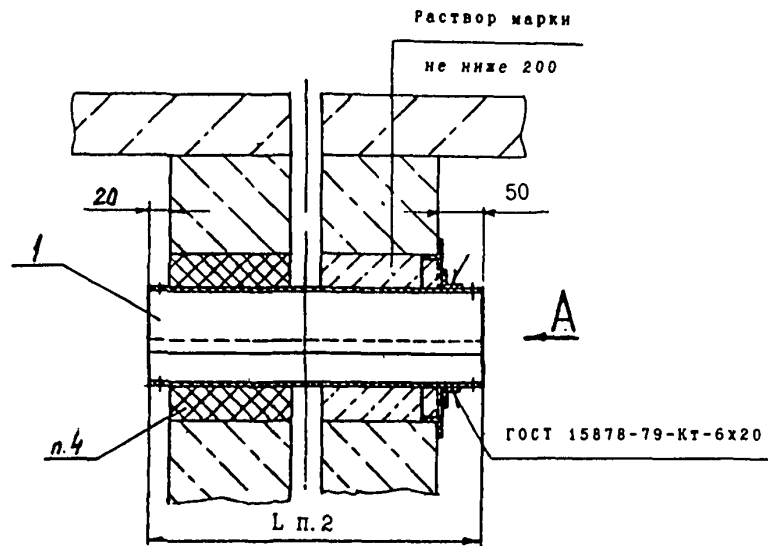
Условное наимено- вание	Размеры, мм		Поз. 1	Поз. 2
			Гильза	Уголок
			TK14-29-07-02	36х36х3 ГОСТ 19771-74
				В ст 3 кп ГОСТ 11474-76
	В*	L ₁ .	К о л и ч е с т в о	
			1	2
1	110	260	Г-1	L=260мм
2	160	310	Г-2	L=310мм
3	210	360	Г-3	L=360мм
4	260	410	Г-4	L=410мм
5	460	610	Г-5	L=610мм

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

Гильза Г-1. ЗК14-29-08-02 Установка 1

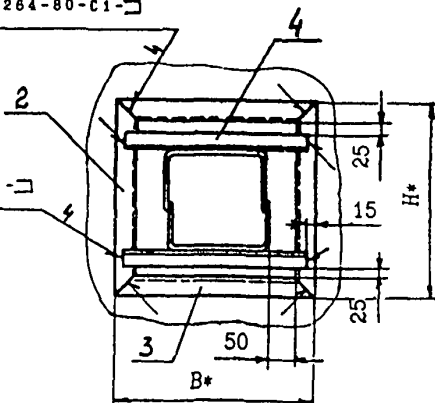
- *Размеры для справок
- L - длина гильзы определяется толщиной перекрытия плюс 100мм.
- Размеры проема в перекрытии определяются размерами гильзы плюс 50мм с каждой стороны габарита.

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



A

ГОСТ 5264-80-С1-□



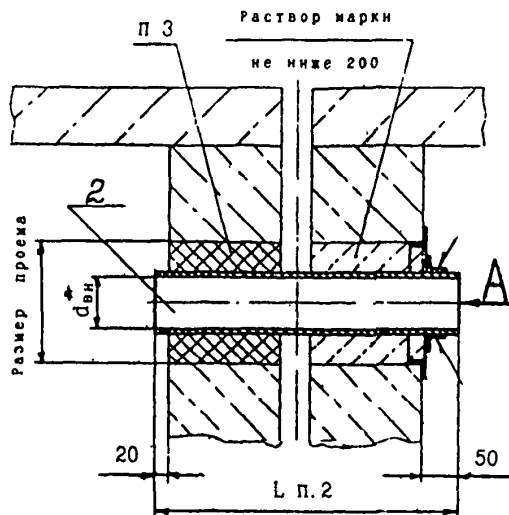
Условное наимено- вание	Размеры, мм		Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4
			Гильза	Уголок		Уголок
	В*	Н*	ТК14-29-07-02	ТК14-29-08-02		36х36х3 ГОСТ 19771-74 В ст. 3 кн ГОСТ 11474-76
К о л и ч е с т в о						
			1	2	2	2
1	280	300	Г-11	У-8	У-7	L=245мм
2	330	350	Г-12	У-10	У-9	L=235мм
3	380	400	Г-13	У-12	У-11	L=345мм
4	430	450	Г-14	У-14	У-13	L=395мм
5	b	h	Г-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 гильзы Г-15.
- Уплотнить муллитокремнеземистым волокном (ТУ34-62-Б0-УРСР-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.

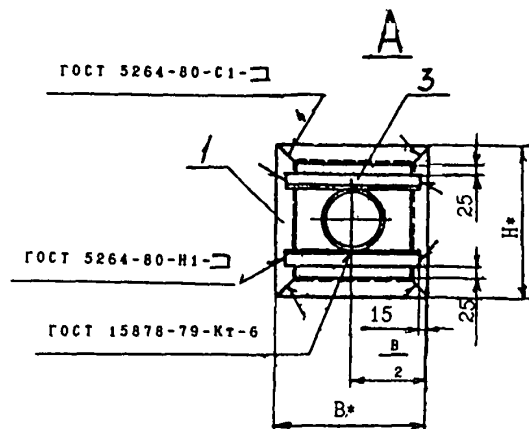
					Взамен	ЗК14-29-09-02			
					Группа				
					Гильза	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	Нодокум	Подп.	Дата	Установка в стенах с температурным или осадочным швом между ними				
Разраб.	Сучкова	Сучкова						-	-
Пров.	Гуров	Гуров							
						Лист	Листов 1		
					Рег. N				
					Срок введения				
	Инв. № подл.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



Пример условного обозначения установки гильзы 22х2,8 для проводки напорных труб через стены с температурным или осадочным швом между ними:

Гильза 22х2,8. 3К14-29-10-02 Установка 1

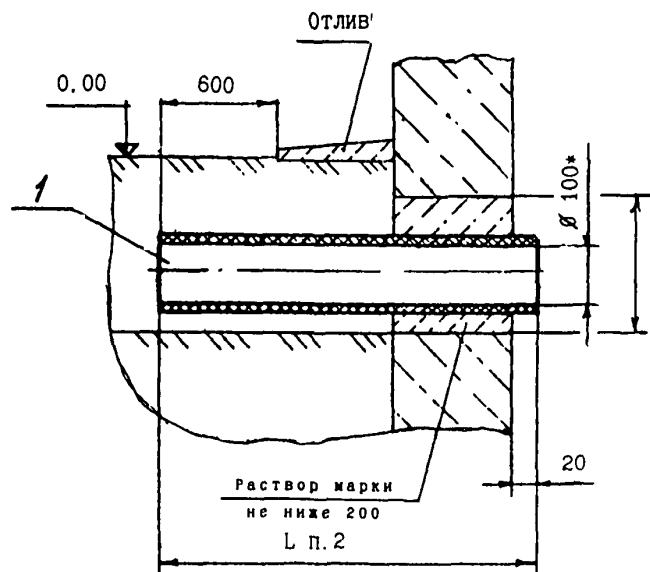
1. *Размеры для справок.
2. L - длина гильзы. Определяется исходя из толщины стен, размера температурного или осадочного шва и плюс 70мм.
3. Уплотнить муллитокремнеземистым волокном (ТУ34-62-60-УРСР-86) либо базальтовым супертонким волокном (РОТ СССР 5013-81) на всю глубину согласно приложения А7 по 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				
						Гильза	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	Нодокум	Подп	Дата		Установка в стенах				
Разраб		Сучкова	Сучкова			с температурным или		-	-	
Пров.		Гуров	Гуров			осадочным швом между				
						ними	Лист 1	Листов 2		
						Рег. N				
						Срок введения				
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		

Условное наименование (См. п. 4)	Внутренний расчетный диаметр гильзы, d _{вн}	Размеры, мм		Поз. 1 Уголок ТК14-29-08-02	Поз. 2 Гильза Труба электросварная dXS ГОСТ 10704-76 В-Б ст. 3 сп. ГОСТ 10705-80	Поз. 3 Уголок 36х36х3 ГОСТ 19771-74 В ст. 3 кп ГОСТ 11474-76
		В*	Н*	К о л и ч е с т в о		
				4 .	1	2
1	16,8	230	230	У-2	22х2,8	L=200мм
2	26,8	230	230	У-2	26х2,8	L=200мм
3	34,8	240	240	У-3	40х2,8	L=210мм
4	41,8	250	250	У-4	48х2,8	L=220мм
5	53,8	270	270	У-5	70х2,8	L=240мм
6	69,8	280	280	У-6	76х2,8	L=250мм
7	79	290	290	У-7	83х2,8	L=260мм
8	75	290	290	У-7	83х4,0	L=260мм
9	93	310	310	У-8	102х4,5	L=280мм

					ЗК14-29-10-02	Лист
						2
Изм	Лист	Поддокум	Подп	Дата		
		Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



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

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

Гильза. ЗК14-29-11-02 Установка 1

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

					Взамен	ЗК14-29-11-02				
					Группа					
					Гильза Установка в стене в траншее ниже отметки 0,00	Лит.	Масса	Масштаб		
Изм	Лист	Нодокум	Подп.	Дата				-	-	
Разраб.		Сучкова								
Пров.		Гуров								
					Роль N	Лист				
					Срок введения					
Инв №подл		Подп и дата		Взам инв. №		Инв № дубл.		Подп. и дата		

РИС. 1

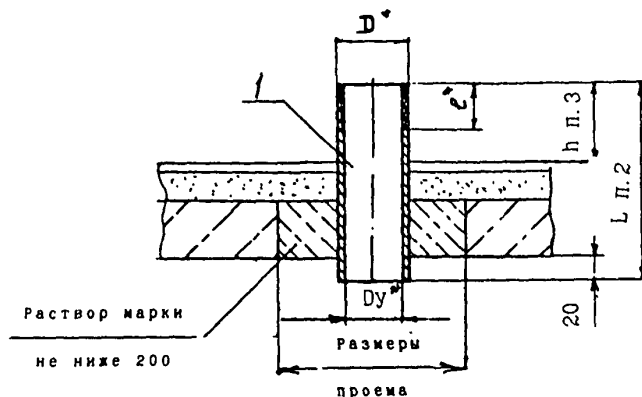
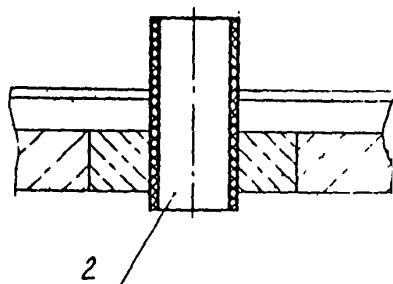


РИС. 2
Остальное см. рис. 1



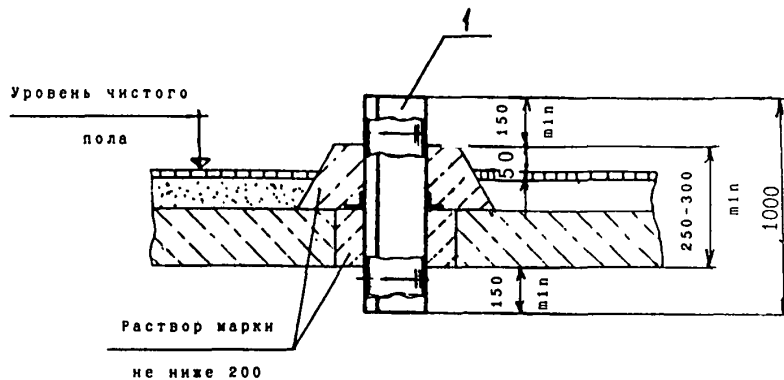
Условное наименование	Рис	Размеры, мм			Поз. 1 Гильза Труба ГОСТ 3262-75	Поз. 2 Гильза Труба асбоцементная ГОСТ 1839-80
					Количество	
		Dy*	D*	l*	1	1
8-16-3/4	1	20	G 3/4	16	P-20x2,8	-
16-22-1		25	G 1	18	P-25x3,2	
22-32-1 1/2		40	G 1 1/2	22	P-40x3,5	
2-50	2	50	-	-	50x3,5	118x9
2-100		100	-	-	-	

Пример условного обозначения установки гильзы P-20x2,8 для про-
водки с наружным диаметром 8-16мм:

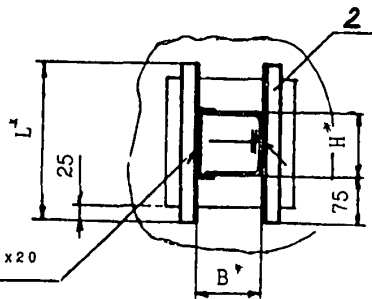
Гильза. ЗК14-29-12-02 Установка 8-16-3/4

- *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.

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



Подливка условно не показана



ГОСТ 15878-79-Кт-6х20

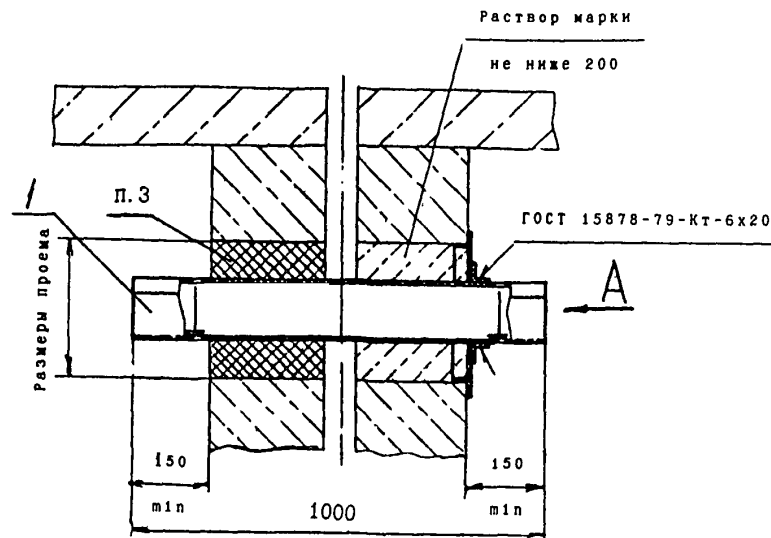
Условное наимено- вание	Размеры, мм			Поз. 1 Короб	Поз. Уголок
				TK14-29-01-02	36х36х3 ГОСТ 19771-74 в ст. 3 кп ГОСТ 11474-76
				К о л и ч е с т в о	
	B*	H*	L*	1	2
100	100	100	250	КВ 100	L=250мм
150	150	150	300	КВ 150	L=300мм
200	200	200	350	КВ 200	L=350мм

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.

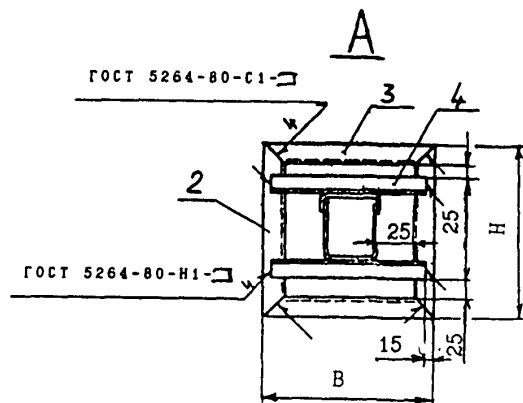
				Взамен		ЗК14-29-13-02			
				Группа					
Изм	Лист	Нодокум	Подп.	Дата	Гильза Установка в перекрытии		Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Сучкова	Сучкова					-	-	
Пров.	Гуров	Гуров							
					Рег. N		Лист	Листов 1	
					Срок звeдения				
Инв. №подл		Подп. и дата		Взам. инв №		Инв. № дубл.		Подп. и дата	



Условное наимено- вание	Размеры мм		Поз. 1 Короб ТК14-29-01-02	Поз. 2	Поз. 3	Поз. 4 УГОЛОК
				УГОЛОК		36х36х3 ГОСТ 19771-74 В ст.3 кп ГОСТ 11474-76
	В*	Н*	Ко л и ч е с т в о			
			1	2	2	2
100	230	300	КВ 100	У-8	У-3	L=200мм
150	270	350	КВ 150	У-10	У-6	L=240мм
200	330	400	КВ 200	У-12	У-9	L=300мм

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

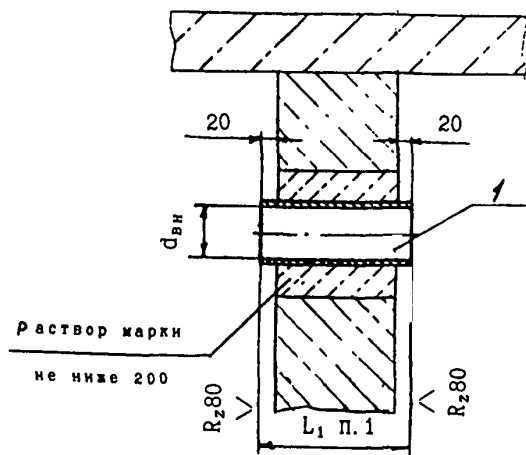
Короб КВ 100. ЗК14-29-14-02 Установка 100



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

						Взамен	ЗК14-29-14-02				
						Группа					
						Короб Установка в стенах с температурным или осадочным швом между ними	Лит.	Масса	Масштаб		
Изм.	Лист	Нодокум	Подп.	Дата					-	-	
Разраб.		Сучкова	Сучкова								
Пров.		Гуров	Гуров								
						Рег. N					
						Срок введения					

РИС. 1

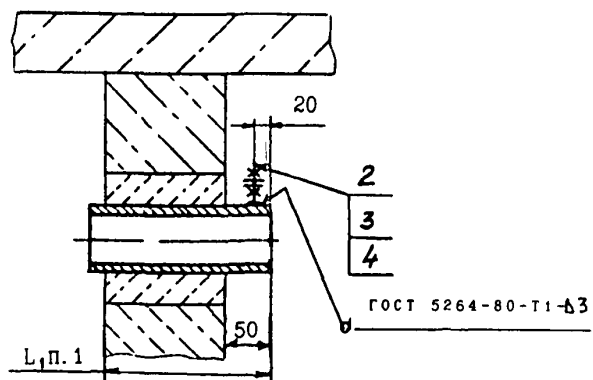


Пример условного обозначения установки гильзы с внутренним расчетным диаметром 53,8 в стене по рис. 1:

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

РИС. 2

Остальное см. рис. 1



1. L и L₁ - 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					
					Гильза Установка в стене или перегородке	Лит.	Масса	Масштаб		
Изм	Лист	Нодокум	Подп.	Дата				-	-	
Разраб.	Сучкова	Сучкова								
Пров.	Гуров	Гуров				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 d _{нар.} до:	Внутренний 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 ОХС ГОСТ 10704-76	Труба асбоцементная ГОСТ 1839-80			
				В-Б ст.3 сп. ГОСТ 10705-80				
				Количество				
				1	1	1	2	2
1-53,8	1	10	53,8	70x2,8	-	-	-	-
		15						
		20						
25		100	-	118x9				
30								
40								
1-150		До 80	150	-	161x10			
		Свыше 80 до 100						
2-53,8	2	10	53,8	70x2,8	-	М6-6gx20.46.019	М6-6Н. 5.019	6.01.019
		15						
		20						

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