

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ГОССТРОЙ СССР/

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 4.900-9

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ ДЛЯ
СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

ВЫПУСК 1

КРЕПЛЕНИЯ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

20800

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ,
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ГОССТРОЙ СССР/

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 4.900-9

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ ДЛЯ
СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

ВЫПУСК 1

КРЕПЛЕНИЯ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ГОССТРОЯ СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Шиллер* /ШИЛЛЕР Ю.И./

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.Саргин* /САРГИН Ю.Н./

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ №7 ОТ 29 ЯНВАРЯ 1985Г.

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ПРИКАЗ № 131 ОТ 1 СЕНТЯБРЯ 1985Г.

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Стр.
	СОДЕРЖАНИЕ	2; 3; 4; 5; 6; 7
А14Б 289.000ТО	КРЕПЛЕНИЕ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.	8
А14Б 289.000	ОПОРА ОТДЕЛЬНАЯ К КИРПИЧНОЙ ИЛИ БЕТОННОЙ СТЕНЕ Дн 50-200	9; 10
А14Б 289.002	ПРОКЛАДКА	10
А14Б 289.000СБ	ОПОРА ОТДЕЛЬНАЯ К КИРПИЧНОЙ ИЛИ БЕТОННОЙ СТЕНЕ Дн 50-200	11
А14Б 289.001	КРОНШТЕЙН	12
А14Б 290.000	ОПОРА ОТДЕЛЬНАЯ К БЕТОННОЙ СТЕНЕ ИЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ Дн 50-200	13; 14
А14Б 290.001	ПЛИТА	14
А14Б 290.000СБ	ОПОРА ОТДЕЛЬНАЯ К БЕТОННОЙ СТЕНЕ ИЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ Дн 50-200	15
А14Б 290.010 А14Б 290.010СБ	КРОНШТЕЙН КРОНШТЕЙН	16
А14Б 291.000	ОПОРА ОТДЕЛЬНАЯ К БЕТОННОЙ СТЕНЕ ИЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ Дн 20-160	17; 18
А14Б 291.000СБ	ОПОРА ОТДЕЛЬНАЯ К БЕТОННОЙ СТЕНЕ ИЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ Дн 20-160	19

Обозначение	Наименование	Стр.
А14Б 292.000	ОПОРА ОТДЕЛЬНАЯ ДВУХРЯДНАЯ К БЕТОННОЙ СТЕНЕ ИЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ Дн 20-160	20; 21
А14Б 292.000СБ	ОПОРА ОТДЕЛЬНАЯ ДВУХРЯДНАЯ К БЕТОННОЙ СТЕНЕ ИЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ Дн 20-160	22
А14Б 293.000	ОПОРА ОТДЕЛЬНАЯ ТРЕХРЯДНАЯ К БЕТОННОЙ СТЕНЕ ИЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ Дн 20-160	23; 24; 25
А14Б 291.001	ПРОКЛАДКА	25
А14Б 293.000СБ	ОПОРА ОТДЕЛЬНАЯ ТРЕХРЯДНАЯ К БЕТОННОЙ СТЕНЕ ИЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ Дн 20-160	26
А14Б 294.000	ОПОРА ОТДЕЛЬНАЯ К ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ Дн 110-200	27; 28
А14Б 294.000СБ	ОПОРА ОТДЕЛЬНАЯ К ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ Дн 110-200	29; 28
А14Б 294.010	КРОНШТЕЙН	30; 31
А14Б 294.010СБ	КРОНШТЕЙН	32
А14Б 294.020 А14Б 294.020СБ	ПЛИТА ПЛИТА	33
А14Б 294.001 А14Б 294.002	СТЯЖКА НАКЛАДКА	34

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
А14Б 294.003	Уголок	35
А14Б 294.005	Плита	36
А14Б 294.004	Плита	
А14Б 295.000	Опора отдельная к железобетонной колонне Дн 110-200	37, 38
А14Б 296.002	Основание сплошное	38
А14Б 295.000СБ	Опора отдельная к железобетонной колонне Дн 110-200	39
А14Б 296.000	Опора со сплошным основанием к кирпичной или бетонной стене Дн 20-32	40
А14Б 296.000СБ	Опора со сплошным основанием к кирпичной или бетонной стене Дн 20-32	41
А14Б 296.001	Консоль	42
А14Б 297.000	Опора со сплошным основанием к бетонной стене или железобетонной колонне Дн 20-32	43
А14Б 297.000СБ	Опора со сплошным основанием к бетонной стене или железобетонной колонне Дн 20-32	44
А14Б 297.010СБ	Кронштейн	45
А14Б 297.010	Кронштейн	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
А14Б 298.000	Опора со сплошным основанием к кирпичной или бетонной стене Дн 40-110	46
А14Б 298.000СБ	Опора со сплошным основанием к кирпичной или бетонной стене Дн 40-110	47
А14Б 298.001	Основание сплошное	48
А14Б 298.002	Планка установочная	
А14Б 299.000	Опора со сплошным основанием к железобетонной колонне Дн 63-110	49
А14Б 299.000СБ	Опора со сплошным основанием к железобетонной колонне Дн 63-110	50
А14Б 299.010	Кронштейн	51
А14Б 299.010СБ	Кронштейн	52
А14Б 300.000	Опора со сплошным основанием к железобетонной колонне Дн 63-110	53
А14Б 300.000СБ	Опора со сплошным основанием к железобетонной колонне Дн 63-110	54
А14Б 301.000	Опора со сплошным основанием к бетонной стене или железобетонной колонне Дн 40-110	55
А14Б 301.000СБ	Опора со сплошным основанием к бетонной стене или железобетонной колонне Дн 40-110	56

Обозначение	Наименование	Стр.
A14Б 302. 000	Опора со сплошным основанием к кирпичной или бетонной стене Дн 125-200	57; 58
A14Б 302. 000СБ	Опора со сплошным основанием к кирпичной или бетонной стене Дн 125 - 200	59; 58
A14Б 302. 002	Уголок	60
A14Б 303. 000	Опора со сплошным основанием к железобетонной колонне Дн 125-200	61; 62
A14Б 302. 004	Уголок	62
A14Б 303. 000СБ	Опора со сплошным основанием к железобетонной колонне Дн 125-200	63
A14Б 304. 000	Опора со сплошным основанием к железобетонной колонне Дн 125-200	64; 65
A14Б 302. 001	Консоль	65
A14Б 304. 000СБ	Опора со сплошным основанием к железобетонной колонне Дн 125-200	66
A14Б 305. 000	Опора двухрядная со сплошным основанием к кирпичной или бетонной стене Дн 125-200	67; 68
A14Б 305. 001	Настил	68
A14Б 305. 000СБ	Опора двухрядная со сплошным основанием к кирпичной или бетонной стене Дн 125-200	69

Обозначение	Наименование	Стр.
A14Б 305. 010 A14Б 305. 010СБ	Кронштейн Кронштейн	70
A14Б 306. 000	Опора двухрядная со сплошным основанием к железобетонной колонне Дн 125-200	71; 72
A14Б 308. 002	Упор	72
A14Б 306. 000СБ	Опора двухрядная со сплошным основанием к железобетонной колонне Дн 125-200	73
A14Б 307. 000	Опора двухрядная со сплошным основанием к железобетонной колонне Дн 125-200	74; 75
A14Б 302. 003	Настил	75
A14Б 307. 000СБ	Опора двухрядная со сплошным основанием к железобетонной колонне Дн 125-200	76
A14Б 308. 000	Опора для вертикальных трубопроводов с сопровождением к кирпичной или бетонной стене Дн 40-110	77
A14Б 308. 000СБ	Опора для вертикальных трубопроводов с сопровождением к кирпичной или бетонной стене Дн 40-110	78

Обозначение	Наименование	Стр.
А14Б 308. 010	Кронштейн	79; 80
А14Б. 308. 001	Сопровождение	80
А14Б 308. 010 СБ	Кронштейн	81
А14Б 308. 003	Консоль	82
А14Б 309. 000	Опора для вертикальных трубопроводов с сопровождением к бетонной стене или железобетонной колонне Дн 40-110	83; 84
А14Б 310. 001	Сопровождение	84
А14Б 309. 000 СБ	Опора для вертикальных трубопроводов с сопровождением к бетонной стене или железобетонной колонне Дн 40-110	85
А14Б 309. 010 СБ	Кронштейн	86
А14Б 309. 010	Кронштейн	
А14Б 310. 000	Опора для вертикальных трубопроводов с сопровождением к кирпичной или бетонной стене Дн 125-200	87 88
А14Б 310. 002	Уголок	88
А14Б 310. 000 СБ	Опора для вертикальных трубопроводов с сопровождением к кирпичной или бетонной стене Дн 125-200	89

Обозначение	Наименование	Стр.
А14Б 311. 000	Опора для вертикальных трубопроводов с сопровождением к бетонной стене или железобетонной колонне Дн 125-160	90
А14Б 311. 000 СБ	Опора для вертикальных трубопроводов с сопровождением к бетонной стене или железобетонной колонне Дн 125-160	91
А14Б 315. 000	Опора подвесная отдельная	92; 93; 94; 95
А14Б 315. 000 СБ	Опора подвесная отдельная	96; 92
А14Б 315. 001	Прокладка	97
А14Б 315. 007	Шпилька	
А14Б 315. 003	Тяга	98
А14Б 315. 020	Муфта	99
А14Б 315. 010	Опора	
А14Б 315. 010 СБ	Опора	100
А14Б 315. 002	Пластина	
А14Б 315. 020 СБ	Муфта	101
А14Б 315. 009	Гайка	
А14Б 316. 000	Опора подвесная со сплошным основанием Дн 20-32	102
А14Б 316. 000 СБ	Опора подвесная со сплошным основанием Дн 20-32	103; 108

Обозначение	Наименование	Стр.
А14Б317.000	Опора подвесная со сплошным основанием ДН 40-110	104; 105; 106
А14Б315.004	Пластина	106
А14Б.317.000СБ	Опора подвесная со сплошным основанием ДН 40-110	107; 108
А14Б318.000	Опора подвесная со сплошным основанием ДН 125-200	109; 110
А14Б318.003	Настил	110
А14Б318.000СБ	Опора подвесная со сплошным основанием ДН 125-200	111
А14Б318.001	Основание сплошное	112
А14Б320.002 А14Б318.002	Уголок Уголок	113
А14Б319.000	Опора подвесная отдельная двухрядная	114; 115; 116
А14Б319.000СБ	Опора подвесная отдельная двухрядная	117
А14Б319.001	Швеллер	118
А14Б320.000	Опора подвесная двухрядная со сплошным основанием ДН 125-200	119; 120
А14Б320.001	Настил	120

Обозначение	Наименование	Стр.
А14Б320.000СБ	Опора подвесная двухрядная со сплошным основанием ДН 125-200	121
А14Б321.000	Опора подвесная для канализационных трубопроводов ДН 50, 110	122; 123
А14Б.321.000СБ	Опора подвесная для канализационных трубопроводов ДН 50, 110	124
А14Б321.001 А14Б321.002	Уголок Уголок	125
А14Б321.003	Пластина	126
А14Б321.010 А14Б321.010СБ	Хомут Хомут	127
А14Б321.005 А14Б321.006	Хомут Прокладка	128
А14Б322.000	Опора подвесная для канализационных трубопроводов ДН 50, 110	129; 130; 131; 132; 133
А14Б322.000СБ	Опора подвесная для канализационных трубопроводов ДН 50, 110	134; 135

Обозначение	Наименование	Стр.
А14Б322.010 А14Б322.010СБ	Кронштейн Кронштейн	136
А14Б322.002 А14Б322.001	Пластина Тяга	137
А14Б323.000	Опора для вертикальных канализационных трубопроводов к бетонной стене Дн 50, 110	138
А14Б323.001 А14Б323.000СБ	Уголок Опора для вертикальных канализационных трубопроводов к бетонной стене Дн 50, 110	139
А14Б323.010 А14Б323.010.СБ	Кронштейн Кронштейн	140
А14Б324.000	Опора для крепления канализационных трубопроводов к полу Дн 50, 110	141
А14Б324.000СБ	Опора для крепления канализационных трубопроводов к полу Дн 50, 110	142
А14Б324.010 А14Б324.010СБ	Основание Основание	143

Обозначение	Наименование	Стр.
А14Б324.001 А14Б324.002	Основание Шпилька	144
А14Б325.000	Опора для крепления канализационных трубопроводов к полу Дн 50, 110	145; 146; 147
А14Б325.000СБ	Опора для крепления канализационных трубопроводов к полу Дн 50, 110	148
А14Б325.001 А14Б325.002	Кронштейн Кронштейн	149
А14Б326.000	Опора для вертикальных канализационных трубопроводов к бетонной стене Дн 50, 110	150
А14Б326.002 А14Б326.000СБ	Уголок Опора для вертикальных канализационных трубопроводов к бетонной стене Дн 50, 110	151
А14Б326.010 А14Б326.010СБ	Кронштейн Кронштейн	152
А14Б327.002 А14Б327.000	Хомут Опора	153

01000.682941A

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Рабочие чертежи креплений пластмассовых трубопроводов внутренних санитарно-технических систем выполнены для крепления напорных трубопроводов Дн 20-200 из полиэтиленовых труб ПВД, ПНД, ПП среднего типа („С“) давлением до 0,6 МПа (6 кгс/см²) по ГОСТ 18599-73 и для крепления самотечных (канализационных) трубопроводов Дн 50, 110 по ГОСТ 22689.3-77

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 При разработке рабочих чертежей опорных конструкций и средств креплений, основные нормализованные узлы (хомуты, скобы, тяги, пластины, сплошные основания), а также часть кронштейнов выполнены в соответствии с ОСТ 36-17-77 „Опоры и подвески пластмассовых трубопроводов“, ГОСТ 16127-78. Детали стальных трубопроводов, подвески и рабочих чертежей унифицированных средств креплений трубопроводов, разработанных ВНИИГС (Ленинград) совместно с ПКБ треста Сантехдеталь.

2.2. Узлы и детали креплений по ОСТ 36-17-77 и ГОСТ 16127-78 выпускаются заводами Минмонтажспецстроя СССР и союзных республик, а унифицированные средства крепления трубопроводов, разработанные ВНИИГС и ПКБ треста Сантехдеталь-Воронежским заводом Монтажных заготовок треста Югвостоксантехмонтаж“ (394002 Воронеж, базовая ул., 1)

2.3. Опорные конструкции и средства крепления разработаны для различных вариантов по диаметрам, количеству трубопроводов в одном потоке, по их расположению (горизонтальное, вертикальное), по их креплению к различным строительным конструкциям (стенам, колоннам, перекрытиям и к полу).

2.4 Предусмотрены следующие способы крепления трубопроводов к строительным конструкциям: посредством сварки или разъемных соединений к закладным деталям, пристрелкой строительного монтажного пистолетом, а также посредством стальных шпилек к колоннам.

2.5. Опоры для напорных полиэтиленовых трубопроводов предусмотрены как отдельными, так и на сплошном основании с установкой его

на опорах через 6 м.

Опоры для самотечных канализационных трубопроводов могут выполняться как отдельными без сплошного основания, так и на сплошном основании.

2.6. Конструктивно опоры выполнены подвижными, что обеспечивает подвижность при тепловых расширениях в горизонтальных трубопроводах в двух направлениях, а в вертикальных трубопроводах в одном направлении (вверх).

2.7 Во избежание коррозии, металлические узлы и детали опор и подвесок следует окрашивать антикоррозийным лакокрасочным покрытием.

3. ПРАВИЛА ВЫБОРА КРЕПЛЕНИЙ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

3.1 Для удобства пользования при проектировании каждый конкретный вид опорной конструкции имеет свое обозначение и полный комплект конструкторской документации, что позволяет своевременно производить индексацию проектов, а также заказывать опоры и крепления на любом предприятии при отсутствии возможности централизованного их получения.

3.2. Выбор каждого вида опорных конструкций следует производить в соответствии с допускаемой нагрузкой (Р).

3.3 Расстояния между опорами и масса полиэтиленовых трубопроводов приведена в таблице в выпуске 0 серии 4.900-9.

3.4. Монтаж и крепление пластмассовых трубопроводов следует производить в соответствии с нижеследующими документами:

Инструкция по проектированию и монтажу водопроводных и канализационных сетей из пластмассовых труб СН 478-80;

Рекомендации по креплению технологических трубопроводов из полиэтилена;

СПКБ „Энергополимер“, Москва, 1979 г.;

Инструкция по применению пороховых инструментов при производстве монтажных и специальных строительных работ ВСН-410-80 ММС СССР.

Энергоиздат, Москва 1981 г.

ИЗМ. ИЛИ ПОДП. ИЛИ ДАТА				A146 289.000 TO		
РАЗРАБ.	КРУПНИК	ПОДП.	ДАТА	КРЕПЛЕНИЯ	ЛИТ	ЛИТ
ПРОВ.	ВАННЕРГ			ПЛАСТМАССОВЫХ	И	ЛИТ
РУК. ГР.	КРУПНИК			ТРУБОПРОВОДОВ		1
Н. КОНТР.	ЛИТВАК			ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА	
УТВ.	СПИВАК					

КОПИРОВАЛ Маш 20800 9 ФОРМАТ А3

ИЗВ. № 0001 Подп. и дата Взята. Изв. № 0001 Подп. и дата

серия 4.900-9 вып. 4

№ п/п	Зона	№ 03	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А145289.000-							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		07
				Документация									
	3		А145 289. 000 СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×	×	×	×	×	
				Детали									
	3	1	А145 289. 001	Кронштейн	1								
			-01	Кронштейн		1							
			-02	Кронштейн			1						
			-03	Кронштейн				1					
			-04	Кронштейн					1				
			-05	Кронштейн						1			
			-06	Кронштейн							1		
			-07	Кронштейн								1	
		2	А145 289. 002	Прокладка	1	1	1						

Исполн. № 0001	Подп. и дата	Исполн. № 0001	Подп. и дата	А145 289.000		
Разраб. Белавская	0001	Исполн. № 0001	Подп. и дата	Опора отдельная		
Пров. Крупник	0001	Исполн. № 0001	Подп. и дата	К кирпичной или		
Рук. гр. Крупник	0001	Исполн. № 0001	Подп. и дата	бетонной стене		
Исполн. Литвак	0001	Исполн. № 0001	Подп. и дата	ДН 50-200		
УТВ. Сивак	0001	Исполн. № 0001	Подп. и дата	г. Москва		
				Формат А4		

ИЗВ. № 0001 Подп. и дата Взята. Изв. № 0001 Подп. и дата

ФОРМАТ	ЗОНА	ЛОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б 289. 000 -											ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	04	05	06	07				
4	2		А14Б 289. 002 - 01	Прокладка				1	1							
			- 02	Прокладка						1	1					
			- 03	Прокладка								1				
	3		- 04	Прокладка	1											
			- 05	Прокладка		1										
			- 06	Прокладка			1									
			- 07	Прокладка				1								
			- 08	Прокладка					1							
			- 09	Прокладка						1						
			- 10	Прокладка							1					
			- 11	Прокладка								1				
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ												
				Болты ГОСТ 7798-70												
	4			М8х20.36	2	2	2									
				М10х25.36				2	2	2	2					
				М12х25.36								2				

ИЗВ. № 0001 Подп. и дата Взята. Изв. № 0001 Подп. и дата

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

ВЗЯТ. ИМВ. №

ИМВ. № ДОКУМ.

ПОДП. И ДАТА

ПОДП. И ДАТА

ПОДП. И ДАТА

ПОДП. И ДАТА

ПОДП. И ДАТА

ПОДП. И ДАТА

КОП. НА ИСПОЛН. А145 289. 000-

ИЗМ. №	ПОДЛ.	ВНДЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП. НА ИСПОЛН. А145 289. 000-							ПРИМЕЧАНИЕ								
					1	01	02	03	04	05	06		07							
				Гайки ГОСТ 5915-70	2	2	2													
			5	М8.4																
				М10.4																
				М12.4																
			6	СКОБА СО-50 ОСТ 36-17-77	1															
				СКОБА СО-63 ОСТ 36-17-77		1														
				СКОБА СО-75 ОСТ 36-17-77			1													
				СКОБА СО-90 ОСТ 36-17-77				1												
				СКОБА СО-110 ОСТ 36-17-77					1											
				СКОБА СО-125 ОСТ 36-17-77						1										
				СКОБА СО-160 ОСТ 36-17-77							1									
				СКОБА СО-200 ОСТ 36-17-77															1	

А145 289. 000

Лист 3

КОП. НА ИСПОЛН. А145 289. 000-

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

ВЗЯТ. ИМВ. №

ИМВ. № ДОКУМ.

ПОДП. И ДАТА

ПОДП. И ДАТА

ПОДП. И ДАТА

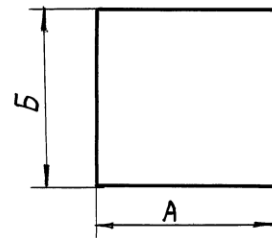
ПОДП. И ДАТА

ПОДП. И ДАТА

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ - t3

А145 289. 002				Лист		Листов 1	
Прокладка				Масса		Плотность	
Пластина 2, лист 015-МГОСТ 7338-77				Ст. табл.		-	
ГОСТРОЙ ССЗ				САНТЕХПРОЕКТ			

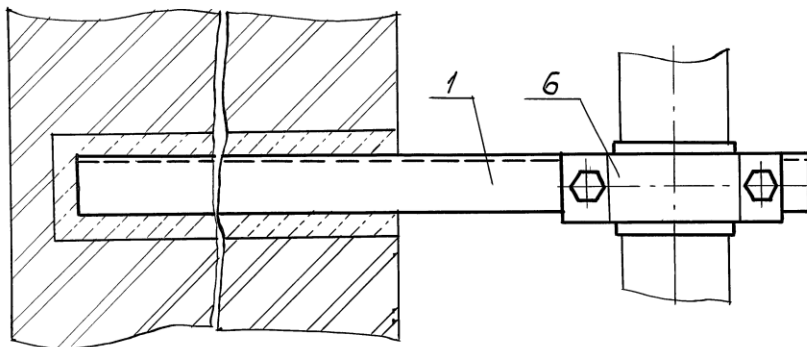
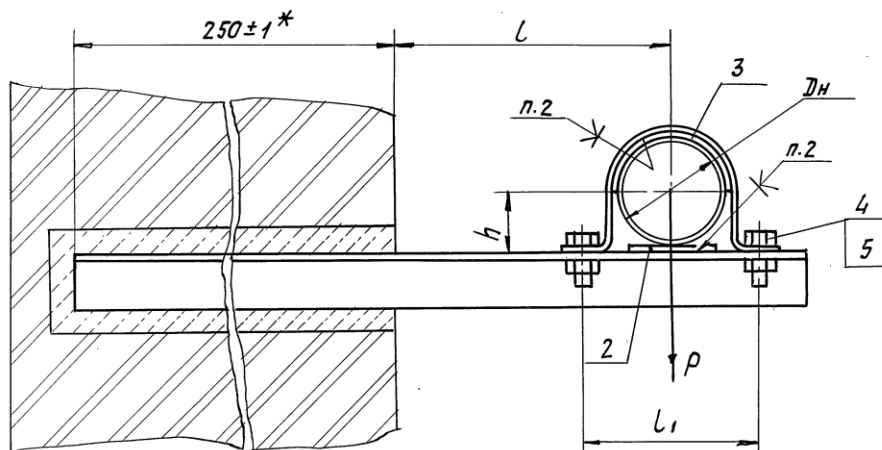
А145 289. 002



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	А	Б	
А145 289. 002	40	40	0,006
-01	60	40	0,010
-02	60	50	0,012
-03	100	60	0,024
-04	82	40	0,013
-05	104	40	0,017
-06	123	40	0,020
-07	148	40	0,024

Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	А	Б	
А145 289. 002-08	179	40	0,029
-09	204	50	0,041
-10	258	50	0,052
-11	324	60	0,078
-12	15	20	0,001
-13	20	20	0,002
-14	40	25	0,004
-15	50	25	0,005

A145 289 000 CБ



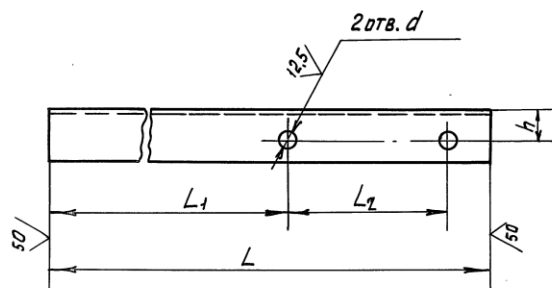
Обозначение	Наружный диаметр трубопровода Dн, мм	Допускаемая нагрузка Р, кгс	Размеры, мм			Масса, кг
			L	L ₁	h	
A145 289.000	50	20	125	78	28	0,58
-01	63		132	90	34	0,61
-02	75		138	102	40	0,63
-03	90	35	145	126	48	1,08
-04	110		180	146	58	1,19
-05	125		188	160	65	1,37
-06	160		205	200	84	1,50
-07	200	70	225	255	103	2,67

1. Размеры для справок, кроме указанного знаком *.
2. Клей 88Н ТУ38-1051061-76

				A145 289.000 CБ			
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Опора отдельная к кирпичной или бетонной стене Dн 50-200		Лит.	Масса
						и	табл.
Разраб.	Белявская	И-83					
Пров.	Крупник						
Рук. гр.	Крупник						
Л. спец.	Вайнберг						
Н. контр.	Литвак						
						Лист	Листов 1
						Госстрой СССР	
						САНТЕХПРОЕКТ	

A146289.001

СЕРИЯ 4.900-9 ВЫП. 1



Обозначение	Размеры, мм					Материал	Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	h	d		
A146289.001	435	336	78	15	10	Уголок Б-25×25×3 ГОСТ 8509-72 ВСт3пс-3-I ГОСТ 535-79	0,48
— 01	448	337	90				0,49
— 02	460	336	102				0,51
— 03	480	332	126	30	12	Уголок Б-32×32×4 ГОСТ 8509-72 ВСт3пс-3-I ГОСТ 535-79	0,92
— 04	525	357	146				1,00
— 05	540	358	160				1,03
— 06	577	355	200				1,10
— 07	632	347,5	255				1,93
— 08	185	86	78				0,20
— 09	198	87	90	15	10	Уголок Б-25×25×3 ГОСТ 8509-72 ВСт3пс-3-I ГОСТ 535-79	0,22
— 10	208	87	102				0,23
— 11	230	82	126				0,44
— 12	274	107	146	30	12	Уголок Б-32×32×4 ГОСТ 8509-72 ВСт3пс-3-I ГОСТ 535-79	0,52
— 13	289	108	160				0,55
— 14	327	105	200				0,62
— 15	382	97,5	255				1,17

Неуказанные предельные отклонения размеров $+t_2$; $-t_2$; $\pm t_2/2$

ИЗМ. ЛИСТ				A146289.001			
РАЗРАБ. БЕЛЯВСКАЯ				КРОНШТЕЙН			
ПРОВ. КРУПНИК				СМОТРИ ТАБЛИЦУ.			
РУК. ГР. КРУПНИК				ГОСТРОЙ СССР			
ГЛ. СПЕЦ. ВЯЙЯБЕРГ				САНТЕХПРОЕКТ			
Н. КОНТ. ЛИТВАК				г. Москва			
УТВ. СЛИВАК				Лист 1			
				Листов 1			

20800 13 Копирова Л. Мельникова ФОРМАТ А3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № докум.	Подп. и дата	Серия	Вып. 1
Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.	АЧБ 290. 000-	Примечание
Зоня			Документация	-	01 02 03 04 05 06 07	
13		АЧБ 290. 000. СБ	Сборочный чертёж	×	×	×
			Сборочные единицы			
14	1	АЧБ 290. 010	Кронштейн	1		
		-01	Кронштейн	1		
		-02	Кронштейн	1		
		-03	Кронштейн	1		
		-04	Кронштейн	1		
		-05	Кронштейн	1		
		-06	Кронштейн	1		
		-07	Кронштейн	1		

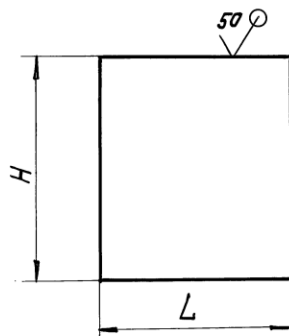
[illegible]

Инв. № подл.	Подп. н. д. атт.	Взам. инв. №	Или в. №	Подп. н. д. атт.										
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. АЧБ 290.000								Примечание	
					Детали									

ИВ.И. ПОДП.	ПОДП. ИДТА	ВЗЯМ. ИВ.И.	ИВ.И. ПОДП.	ПОДП. ИДТА
ИВ.И. ПОДП.	ПОДП. ИДТА	ВЗЯМ. ИВ.И.	ИВ.И. ПОДП.	ПОДП. ИДТА
ИВ.И. ПОДП.	ПОДП. ИДТА	ВЗЯМ. ИВ.И.	ИВ.И. ПОДП.	ПОДП. ИДТА
ИВ.И. ПОДП.	ПОДП. ИДТА	ВЗЯМ. ИВ.И.	ИВ.И. ПОДП.	ПОДП. ИДТА
ИВ.И. ПОДП.	ПОДП. ИДТА	ВЗЯМ. ИВ.И.	ИВ.И. ПОДП.	ПОДП. ИДТА

ИВ.И. ПОДП.	ПОДП. ИДТА	ВЗЯМ. ИВ.И.	ИВ.И. ПОДП.	ПОДП. ИДТА
ИВ.И. ПОДП.	ПОДП. ИДТА	ВЗЯМ. ИВ.И.	ИВ.И. ПОДП.	ПОДП. ИДТА
ИВ.И. ПОДП.	ПОДП. ИДТА	ВЗЯМ. ИВ.И.	ИВ.И. ПОДП.	ПОДП. ИДТА
ИВ.И. ПОДП.	ПОДП. ИДТА	ВЗЯМ. ИВ.И.	ИВ.И. ПОДП.	ПОДП. ИДТА
ИВ.И. ПОДП.	ПОДП. ИДТА	ВЗЯМ. ИВ.И.	ИВ.И. ПОДП.	ПОДП. ИДТА

Обозначение	Размеры, мм		Материал	Масса, кг
	H	L		
A14B290.001	200-1,15	170-1	Лист Б-2,0 ГОСТ 19903-74 4-IV-8 ГОСТ 16523-70	0,53
-01	300-1,3	170-1	Лист Б-3,0 ГОСТ 19903-74 4-IV-8 ГОСТ 16523-70	1,2
-02	360-1,4	360-1,4	Лист Б-3,0 ГОСТ 19903-74 4-IV-8 ГОСТ 16523-70	2,60

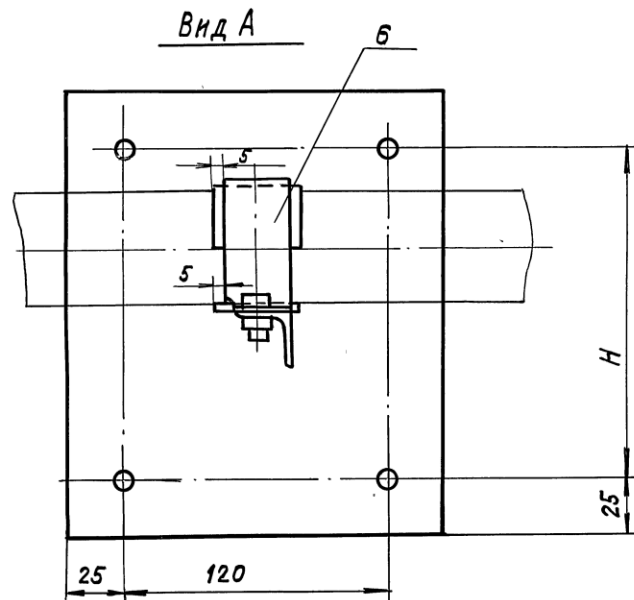
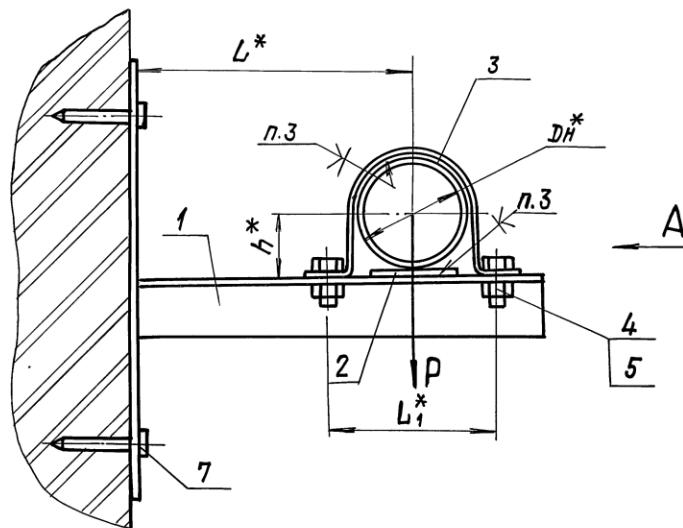


A14B290.001

(1/1)

Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. A14B290.000-							Примечание
		-	01	02	03	04	05	06	07
4	Болт М12х25,36 ГОСТ 7798-70								2
5	Гайки ГОСТ 5915-70								
	М8.4	2	2	2					
	М10.4			2	2	2	2		
	М12.4							2	
6	Скоба СО-50 ОСТ 36-17-77	1							
	Скоба СО-63 ОСТ 36-17-77		1						
	Скоба СО-75 ОСТ 36-17-77		1						
	Скоба СО-90 ОСТ 36-17-77			1					
	Скоба СО-110 ОСТ 36-17-77				1				
	Скоба СО-125 ОСТ 36-17-77					1			
	Скоба СО-160 ОСТ 36-17-77						1		
	Скоба СО-200 ОСТ 36-17-77							1	
	Прочие изделия								
7	Дюбель ДГПШ 5х60 ТУ 3-74-74	4	4						
	Дюбель ДГПШ 5х60 ТУ 3-74-74			4	4	4	4	4	4

А14Б 290.000 СБ



Обозначение	Наружный диаметр трубопровода DH^* , мм	Допускаемая нагрузка P , кгс	Размеры, мм				Масса, кг
			H	h*	L*	L1*	
A14B 290.000	50	20	150	28	125	78	0,83
-01	63			34	132	90	0,86
-02	75			40	138	102	0,90
-03	90	35	250	48	145	126	1,88
-04	110			58	180	146	1,92
-05	125			65	188	160	2,10
-06	160			84	205	200	2,22
-07	200	70		103	225	255	3,13

1.* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm t_2/2$.

3. Клей 88Н ТУ38-1051061-76.

4. Крепление кронштейна поз.1 произвести

монтажным пистолетом ПЦ52-1 по ТУ3-741-74.

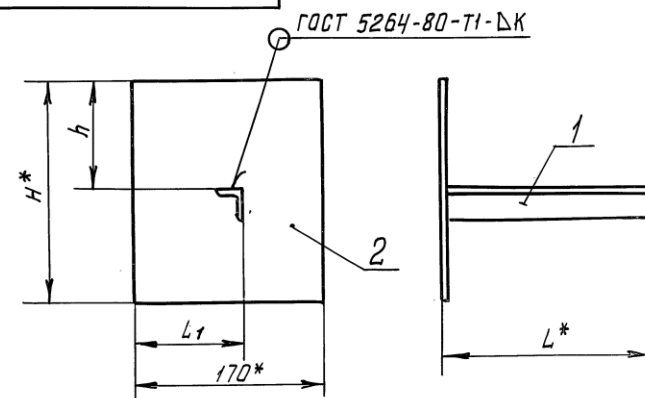
5. При креплении кронштейна к кирпичной стене количество дюбелей в верхнем ряду увеличить в два раза.

А14Б 290.000 СБ						Лист		Масса	Масштаб
ИЗМ. ИСТ.	ИЗМ. ИСТ.	ИЗМ. ИСТ.	ИЗМ. ИСТ.	ИЗМ. ИСТ.	ИЗМ. ИСТ.	И	СМ.	ТАБЛ.	—
РАЗРАБ. БЕЛЯВСКАЯ	ПРОВ. КРУПНИК	РУК. ГР. КРУПНИК	ГЛ. СПЕЦ. ВАННБЕРГ	Н. КОНТР. ЛИТВАК	ИТР. СОНЯК	ОПОРА ОТДЕЛЬНАЯ К БЕТОННОЙ СТЕНЕ НАМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ DH 50-200			
						ГОССТРОИ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА			

Лист	Зона	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б290.010							Примечание		
				-	01	02	03	04	05	06		07	
				<u>Документация</u>									
	4	A 14Б 290.010СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		X	X	X	X	X	X	X	X	
				<u>ДЕТАЛИ</u>									
	3	1 A 14Б 289.001- 08	КРОНШТЕЙН	1									
		-09	КРОНШТЕЙН		1								
		-10	КРОНШТЕЙН			1							
		-11	КРОНШТЕЙН				1						
		-12	КРОНШТЕЙН					1					
		-13	КРОНШТЕЙН						1				
		-14	КРОНШТЕЙН							1			
		-15	КРОНШТЕЙН								1		
	4	2 A 14Б 290.001	ПЛИТА	1	1	1							
		-01	ПЛИТА				1	1	1	1	1	1	

[illegible]

ИВБ. N ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИВБ. N	ИВБ. N ДУБЛ.	ПОДП. И ДАТА

[illegible]

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм					МАССА,
	L*	L ₁	H*	h	K	кг
A14Б 290.010	187	100	200	100	3	0,73
- 01	200					0,75
- 02	210					0,76
- 03	233	115	300	150	4	1,64
- 04	277					1,72
- 05	292					1,75
- 06	330					1,82
- 07	385					2,37

1. *РАЗМЕРЫ для СПРАВОК.

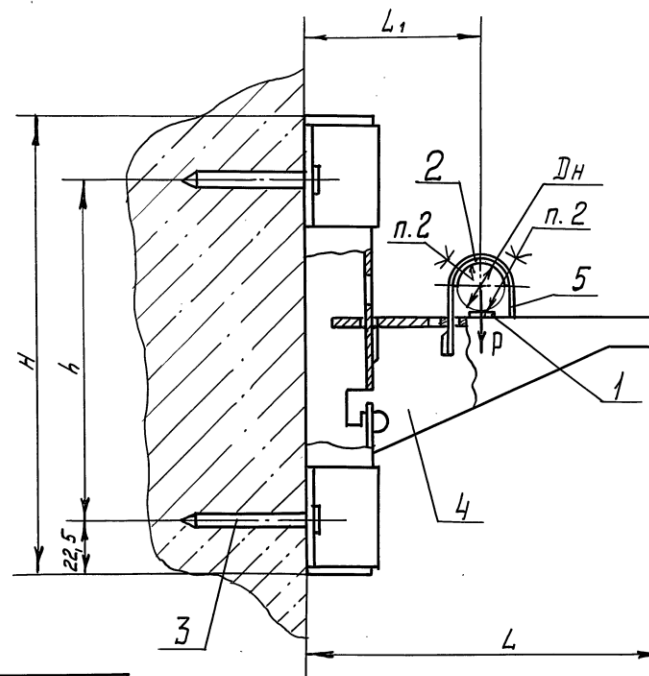
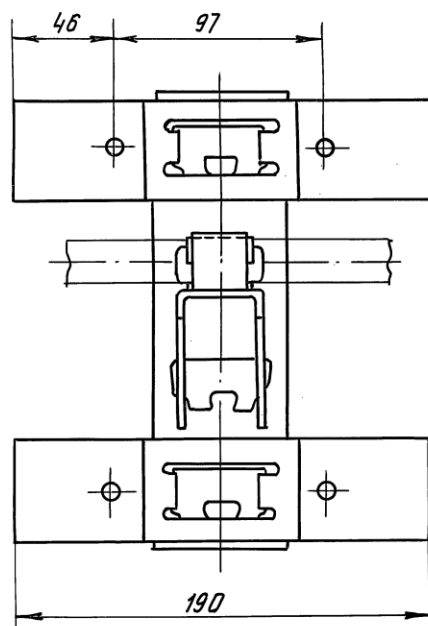
2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm t/2$.

[illegible][illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № усл.	Подп. и дата	
Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б 291.000 -	Примечание
А4	2	А 14Б 291.001-09	ПРОКЛАДКА	- 01 02 03 04 05 06 07 08 09	
		- 10	ПРОКЛАДКА		
		- 11	ПРОКЛАДКА		
		- 12	ПРОКЛАДКА		
		- 13	ПРОКЛАДКА		
		- 14	ПРОКЛАДКА		
			ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ		
	3		ДЮБЕЛЬ ДГПШ 4,5х60		
			ТУЗ-741-74		
	4		КРОНШТЕЙН СТА 819		
			СТА 819.00ТУ		
			КРОНШТЕЙН СТА 822		
			СТА 822.00ТУ		
			ХОМУТЫ СТА 805.00ТУ		
	5		СТА 805.00-01		
			-02		
			-03		

[illegible]

A146 291.00006



Обозначение	Наружный диаметр трубопровода Дн, мм	Допускаемая нагрузка Р, кгс	Размеры, мм				Масса, кг
			L	L1	H	h	
A146 291.000	20	20	150	80	200	150	1,09
-01	25						1,10
-02	32						1,11
-03	40						1,12
-04	50						1,13
-05	63						1,14
-06	75	35	275	165	300	250	1,15
-07	90						1,66
-08	110						1,67
-09	125						1,69
-10	160						1,71

1. Размеры для справок
2. Клей 88Н ТУ 38-1051061-76
3. Крепление кронштейна произвести монтажным пистолетом ПЦ52-1 по ТУЗ-741-74.
4. При креплении кронштейна к кирпичной стене количество дюбелей в верхнем ряду увеличить в два раза.

				A146 291.00006			
Изм. Лист				ОПОРА ОТДЕЛЬНАЯ К БЕТОННОЙ СТЕНЕ ИЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ			
РАЗРЯБ. БЕЛАВСКАЯ				Дн 20 - 160			
Пров. Крушник				Лит. Масса		Масш	
Рук. групп. Крушник				и см. табл.		—	
Гл. спец. Вайнберг				Лист		Листов 1	
Н. контр. Литвак				Госстрой СССР		САНТЕХПРОЕКТ	
Изм. Семак				г. Минск			

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взята инв.№	Инв.№ субл.	Подп. и дата
Зона				
Формат				

серця 4,900-9 вып.1

Инв.№ подл.	Зона	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б 292.000-									Примечание
					Документация									
13			А14Б 292.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ										
				ДЕТАЛИ										
14	1		А14Б 291.001	ПРОКЛАДКА		2	2							
			-01	ПРОКЛАДКА			2	2						
			-02	ПРОКЛАДКА				2	2	2				
			-03	ПРОКЛАДКА						2	2			
			-04	ПРОКЛАДКА									2	
	2		-05	ПРОКЛАДКА		2								
			-06	ПРОКЛАДКА			2							
			-07	ПРОКЛАДКА			2							
			-08	ПРОКЛАДКА				2						

А14Б 292.000

Изм.Лист	Исполн.Подп.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	Листов
Разреш. БЕЛЯВСКАЯ	СБ		1983			4
Пров. Крулиник	БС					
Рук.групп Крулиник	БС					
Н.Контр. Литвак	См.1					
Утв. Сливач	СБ					
ОПОРА ОТДЕЛЬНАЯ ДВУХРА-ДН-20-160				ОПОРЫ К БЕТОННОЙ СТЕНЕ ИЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ САНТЕХПРОЕКТ		
КОЛОННЕ ДН 20-160				г. Москва		
КОПИРОВАНИЕ				ФОРМАТ А4		

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взята инв.№	Инв.№ субл.	Подп. и дата
Зона				
Формат				

Инв.№ подл.	Зона	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б 292.002									Примечание
14	2		А14Б 291.001 - 09	ПРОКЛАДКА				2						
			- 10	ПРОКЛАДКА					2					
			- 11	ПРОКЛАДКА						2				
			- 12	ПРОКЛАДКА							2			
			- 13	ПРОКЛАДКА								2		
			- 14	ПРОКЛАДКА									2	
				ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ										
3				ДЮБЕЛЬ ДГПШ 4,5х60										
	4		743-744-74	КРОНШТЕЙН СГД 822		4	4	4	4	4	4	4	4	
				СГД 822.00ТУ		1	1	1	1	1	1			
				КРОНШТЕЙН СГД 823									1	1
				СГД 823.00ТУ										
5				ХОМУТЫ СГД 805.00ТУ										
				СГД 805.00-01		2								
				-02			2							
				-03				2						

А14Б 292.000

[illegible]

A146292.000

Копировал

формат АЧ

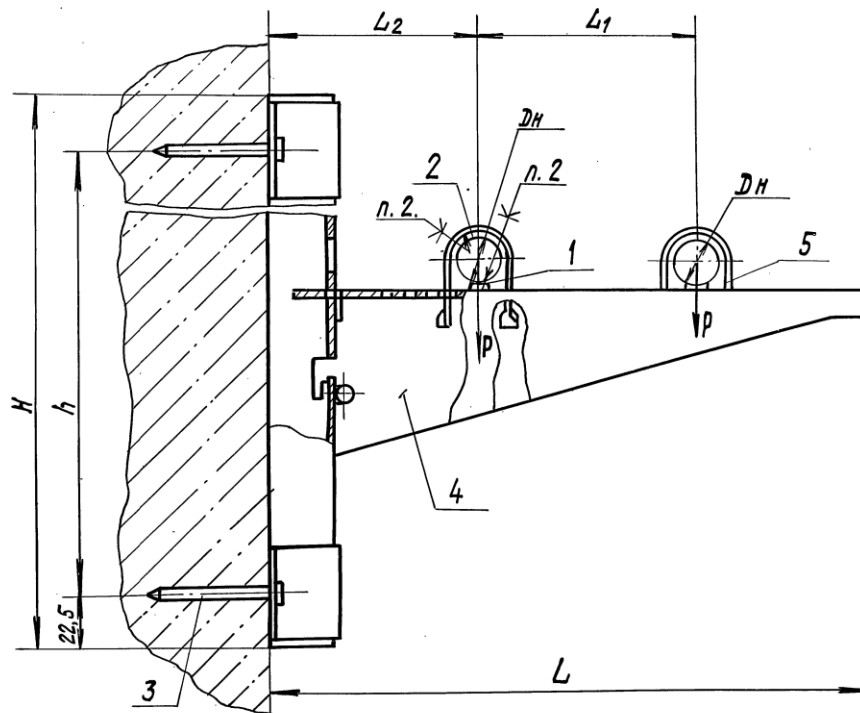
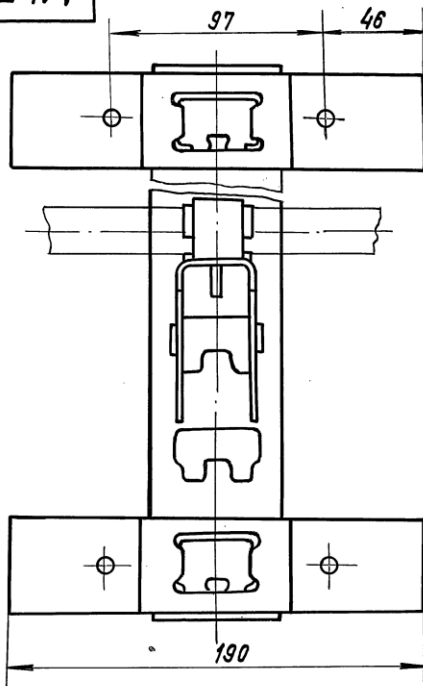
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № учёт.	Подп. и дата	Кол. на исполн.	А 146 292. 000 -	Примечание
Формат	Заяв.	№ 03	Обозначение	Наименование	10		
				<u>Документация</u>			
43			A 146 292. 000 05	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X		
				<u>Детали</u>			
44	1		A 146 291. 001-04	ПРОКЛАДКА	2		
	2		- 15	ПРОКЛАДКА	2		
				<u>Прочие изделия</u>			
3				ДЮБЕЛЬ ДГПШ 45x60			
				ТУЗ-741-74	4		
4				КРОНШТЕЙН СТА 823			
				СТА 823. 00 ТУ	1		
5				ХОМУТ СТА 805. 00-10			
				СТА 805. 00 ТУ	2		

445297 000

פ. ט. ט. ט.

--

А14Б292.000СБ



Обозначение	Наружный диаметр трубопровода Дн, мм	Допускаемая нагрузка Р, кгс	Размеры, мм					Масса, кг
			L	L2	L1	H	h	
A14B 292.000	20	20	275	95	100	300	250	1,60
-01	25							1,61
-02	32							1,63
-03	40							1,65
-04	50							1,68
-05	63							1,71
-06	75	35	425	135	190	400	350	1,72
-07	90							1,77
-08	110							2,44
-09	125							2,48
-10	160							2,52

1. Размеры для справок.
2. Клей 88Н ТУ38-1051061-76.
3. Крепление кронштейна произвести монтажным пистолетом ПЦ52-1 по ТУ3-741-74.
4. При креплении кронштейна к кирпичной стене количество дюбелей в верхнем ряду увеличить в два раза

				А14Б292.000СБ			
Изм.	Лист	И. док.	Подп.	Дата	Опора отдельная двухрядная к бетонной стене или железобетонной колонне Дн 20-160	Лист	Масса
Разраб.	Белявская	Дир.	Дир.	Дир.	Масса	Лист	Масса
Пров.	Крупник	Дир.	Дир.	Дир.	См. табл.	Лист	Масса
Рук. групп.	Крупник	Дир.	Дир.	Дир.	Лист	Листов 1	Масса
Л. спец.	Вайнберг	Дир.	Дир.	Дир.	Госстрой СССР	Сантехпроект	Г. Москва
И. контр.	Литвак	Дир.	Дир.	Дир.			
И. отв.	Смыва	Дир.	Дир.	Дир.			

ИВ.НЭ.ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА
ВЗАМ.ИВ.НЭ.ИВ.НЭ.ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

серия 4.900-9 Вып. 1

Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б 293.000 -										Примечание
				-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
			Документация											
		А14Б 293.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		×	×	×	×	×	×	×	×	×	
			ДЕТАЛИ											
4	1	А14Б 291.001	ПРОКЛАДКА		2	2	2	2	2	2				
		-01	ПРОКЛАДКА								2	2	2	2
	2	-02	ПРОКЛАДКА		1	1		1	1		1	1		1
		-03	ПРОКЛАДКА					1			1			1
	3	-05	ПРОКЛАДКА		2	2	2							
		-06	ПРОКЛАДКА					2	2	2				
		-07	ПРОКЛАДКА								2	2	2	
		-08	ПРОКЛАДКА										2	

А14Б 293.000

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	
РАЗРАБ.	ЖЕЛЕСОВАЯ	ВЕРХ	1-83	ПОРА
ПРОВ.	КРУПНИК	ВЕРХ		ТРЕХРЯДНАЯ К БЕТОННОЙ
РИС. ГРУППА	КРУПНИК	ВЕРХ		СТЕНЕ ИЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ
Н. КОЛТА	ЛИТВАК	ВЕРХ		КОЛОДНЕ ДН 20 - 160
УТВ.	СЛИВАК	ВЕРХ		КОЛОДНЕВАТА: КРАЙНИНА
				ФОРМАТ: А4

ИВ.НЭ.ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА
ВЗАМ.ИВ.НЭ.ИВ.НЭ.ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б 293.000 -										Примечание
				-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
4	4	А14Б 291.001 -09	ПРОКЛАДКА		1		1			1				
		-11	ПРОКЛАДКА			1		1			1		1	
		-13	ПРОКЛАДКА				1		1			1		
			ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ											
5			ДЮБЕЛЬ ДГОШ 4,5х60											
			ТУЗ-741-74		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
6			КРОШТЕЙН СТАД 825											
			СТАД 825.00 ТУ		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			ХОМУТЫ СТАД 805.00 ТУ											
7			СТАД 805.00 -01		2	2	2							
			-02				2	2	2					
			-03							2	2	2	2	
			-04										2	
			-05		1		1			1				
8			-07			1		1			1		1	
			-08				1		1			1		

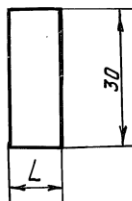
А14Б 293.000

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	
РАЗРАБ.	ЖЕЛЕСОВАЯ	ВЕРХ	1-83	ПОРА
ПРОВ.	КРУПНИК	ВЕРХ		ТРЕХРЯДНАЯ К БЕТОННОЙ
РИС. ГРУППА	КРУПНИК	ВЕРХ		СТЕНЕ ИЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ
Н. КОЛТА	ЛИТВАК	ВЕРХ		КОЛОДНЕ ДН 20 - 160
УТВ.	СЛИВАК	ВЕРХ		КОЛОДНЕВАТА: КРАЙНИНА
				ФОРМАТ: А4

ИНВ. № ПОДАЛ.		ПОДАЛ. И ДАТА		ВЗАИМ. ИНВ. № ИНВ. № ЧУБЛ.		ПОДАЛ. И ДАТА		серия 4.900-9 вып. 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ФОРМАТ		ЗОНА		ПОЗ.		ОБОЗНАЧЕНИЕ		НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛ. НА ИСПОЛН. А 145 293. 000 -																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
										10	11	12	13	14	15	16	17	18	19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
									ДОКУМЕНТАЦИЯ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</

ИНВ. № ПОДА		ПОДП. И ДАТА		ВЗАИМ. № ИНВ. № ЧУБЛ. ПОДП. И ДАТА		КОЛ. НА ИСПОЛН. А 145 293. 000 -																			ИШЕТ	
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	ПРИМЕЧАНИЕ		4									
A4	4		A145 291. 001-13	ПРОКЛАДКА	1					1		1														
			-15	ПРОКЛАДКА		1								1												
				ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ																						
	5			ДЮБЕЛЬ ДПШ 4,5х60																						
	6			ТУ 3-741-74	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6											
				КРОНШТЕЙН СТА 825																						
				СТА 825. 00ТУ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											
	7			ХОМУТЫ СТА 805. 00ТУ																						
				СТА 805. 00 -04	2	2																				
				-05			2	2	2	2																
				-06							2	2	2	2												
				-07											2											
				-05																						
	8			-06			1																			
				-07					1																	
				-08	1					1	1	1	1	1												
				-10		1								1												
					А 145 293. 000																			ИШЕТ		
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. И ДАТА					А 145 293. 000																			ИШЕТ		
					КОПИРОВАЛА: КРАИЛНА ФОРМАТ: А4																			24		

A146 291.001



Продолжение

Обозначение	L, мм	Масса, кг
A146 291.001	12	0,002
-01	20	0,003
-02	40	0,005
-03	55	0,007
-04	80	0,010
-05	45	0,005
-06	60	0,007
-07	70	0,008

Обозначение	L, мм	Масса, кг
A146 291.001-08	75	0,009
-09	95	0,011
-10	120	0,015
-11	130	0,016
-12	175	0,021
-13	190	0,023
-14	220	0,026
-15	260	0,031

Неуказанные предельные отклонения размеров - ± 3 .

A146 291.001

Прокладка

Лит	Масса	Масшт.
И	См. табл.	—
Лист	Листов 1	
Госстрой СССР		
САНТЕХПРОЕКТ		
г. Москва		

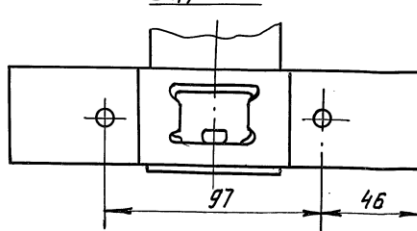
Пластина 2, лист 06-м ГОСТ 1338-77

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. A146.293.000-		Примечание
				20	21	
43		A146 293.000 05	Документация	×	×	
			Оборочный чертеж			
			Детали			
14	1	A146 291.001 -02	Прокладка	2	2	
	2	-03	Прокладка	1		
		-04	Прокладка	1		
	3	-11	Прокладка	2	2	
	4	-13	Прокладка	1		
		-15	Прокладка	1		
			Прочие изделия			
5			Дюбель АПШ 4,5х60			
			ТУЗ-741-74	6	6	
6			Кронштейн СТА 825			
			СТА 825.00ТУ	1	1	
			Хомуты СТА 805.00ТУ			
7			СТА 805.00 - 07	2	2	
			-08	1		
8			-10	1		

A146 293.000

Лист

Вид А



ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА, ММ.		ДОПУСКАЕМАЯ НАГРУЗКА, КГС		РАЗМЕРЫ, ММ			МАССА КГ					
	Дн	Дн1	P	P ₁	L	L ₁	L ₂						
A 146 293.000		50	20	20	90	100	120	3,06					
-01	20	75							3,07				
-02		110		35				150	3,10				
-03	25	50		20			90	100	120	3,13			
-04		75									3,17		
-05		110								35	150	3,20	
-06	32	50		20					90	100	120	3,17	
-07		75											3,19
-08		110										35	150
-09	40	75		20							90	100	120
-10		110				3,22							
-11		160			35	150							
-12	50	50		20	95	115							120
-13		63						3,21					
-14		75						3,22					
-15		110		35			95	115					150
-16	63	90								120			3,27
-17		110								150			3,28
-18		160								3,32			
-19	75	90							35	95	115	120	3,29
-20		110											150
-21		160										3,33	

1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2. Клей 88Н ТУ38-1051061-76.
3. КРЕПЛЕНИЕ КРОНШТЕЙНА ПРОИЗВЕСТИ МОНТАЖНЫМ ПИСТОЛЕТОМ ПЦ52-1 ПО ТУ3-741-74.
4. ПРИ КРЕПЛЕНИИ КРОНШТЕЙНА К КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ КОЛИЧЕСТВО ДЮБЕЛЕЙ В ДВУХ ВЕРХНИХ РАДАХ УВЕЛИЧИТЬ В ДВА РАЗА.

						А146293.000СБ			
						ОПОРА ОТДЕЛЬНАЯ			
						Лит.	МАССА	МАССА	
							СМ.		
						И	ТАБЛ.		
						ТРЕХРАДНАЯ К БЕТОННОЙ -			
						СТЕНЕ ИЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ			
						КОЛОННЕ ДН 20-160			
						Лист	Листов 1		
						Госстрой СССР			
						САНТЕХПРОЕК			

ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА		ВЗАМ.ИНВ.№ ИНВ.№ ПОДЛ. И ДАТА		ПОДЛ. И ДАТА		серия 4.900-9		Вып. 1					
ФОРМАТ		ЗОНА		№ З		ОБОЗНАЧЕНИЕ		НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛ. НА ИСПОЛН. А145 294.000 -		ПРИМЕЧАНИЕ	
								ДОКУМЕНТАЦИЯ		— 01 02 03			
А3						А145 294. 000 СБ		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		X X X X X			
								СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
А4		1				А145 294. 010		КРОНШТЕЙН		1			
						-02		КРОНШТЕЙН		1			
						-04		КРОНШТЕЙН		1			
						-06		КРОНШТЕЙН		1			
		2				-01		КРОНШТЕЙН		1			
						-03		КРОНШТЕЙН		1			
						-05		КРОНШТЕЙН		1			
						-07		КРОНШТЕЙН		1			
А4		3				А145 294. 020		ПЛИТА		1			

										А145 294. 000			
ИЗМЕНИТ		НЕДОКУМ ПОДЛ.		ДАТА								ЛИСТ ЛИСТОВ	
РАЗРАБ. БЕЛЫХОВ		ИЗМ.		И-25								И 1 3	
ПРОВ. КРИЧЕНКО		ИЗМ.		И-25								ГОССТРОЙ СССР	
РИСОВАЛ КИРИЧЕНКО		ИЗМ.		И-25								САНТЕХПРОЕКТ	
Н. КИРП. ЛИТВАК												Г. МОСКВА	
УТВ.		СПИСКАК										КОПИРОВАЛА: КРАПИВА ФОРМАТ А4	

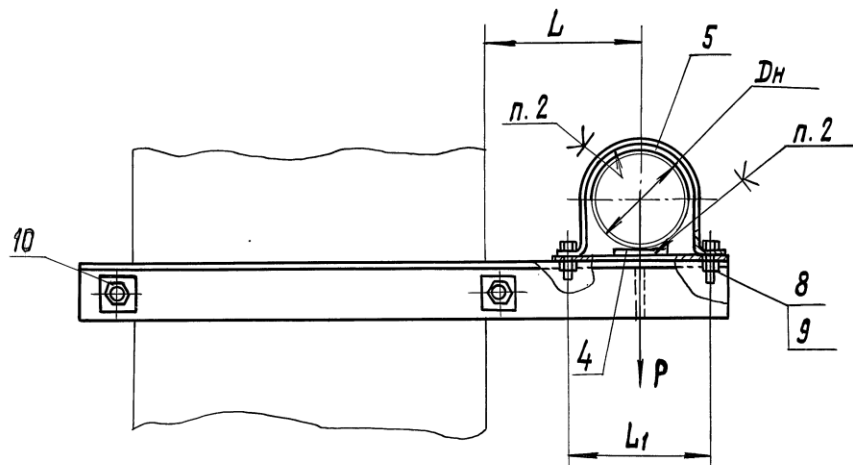
ИЗМЕНИТ. ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА		А145 294. 000		ИНТ. ЛИСТ ЛИСТОВ	
РАЗРАБ. БЕЛЫХОВСКИЙ	И-83	ОПЛАТА ОТДЕЛЬНАЯ К		И	3
ПРОБ. КРУПНИК	И-83	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ		ГОССТРОЙ СССР	
РИС. ГРИШИН. КОЗЛОВ	И-83	КОЛОННЕ ДН 110 - 200		САНТЕХПРОЕКТ	
И. КОТЛЯ. ЛИТВАК		КОПИРОВАЛА: КРАМЛИНА		Г. МОСКВА	
УТВ. СЛОНОВ		ФОРМАТ А4			

ИНВ.№ ПОДЛ.		ПОДЛ. И ДАТА		ВЗАМ. ИНВ.№ ИНВ.№ ПОДЛ. И ДАТА		ПОДЛ. И ДАТА			
ФОРМАТ	ЗОНА	№З	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А145 294. 000				ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	
A4	3		A145 294. 020 - 01	ПЛИТА		1			
			- 02	ПЛИТА			1		
			- 03	ПЛИТА				1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>					
A4	4		A145 289. 002- 01	ПРОКЛАДКА	1				
			- 02	ПРОКЛАДКА		1	1		
			- 03	ПРОКЛАДКА				1	
	5		- 08	ПРОКЛАДКА	1				
			- 09	ПРОКЛАДКА		1			
			- 10	ПРОКЛАДКА			1		
			- 11	ПРОКЛАДКА				1	
A4	6		A145 294. 001	СТЯЖКА	2	2	2	2	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
				БОЛТЫ ГОСТ 7798-70					
	7			M10x25. 36	4	4	4	4	
	8			M10 x 30. 36	2	2	2	2	
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					И				

ИЗМЕНИТ. ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА		А145 294. 000		ИНСТ	
		КОПИРОВАЛА: КРАМЛИНА		2	
		ФОРМАТ: А4			

А14Б 294.000 СБ

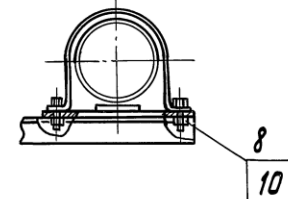
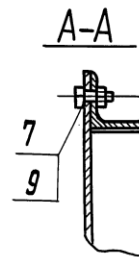
Рис. 1



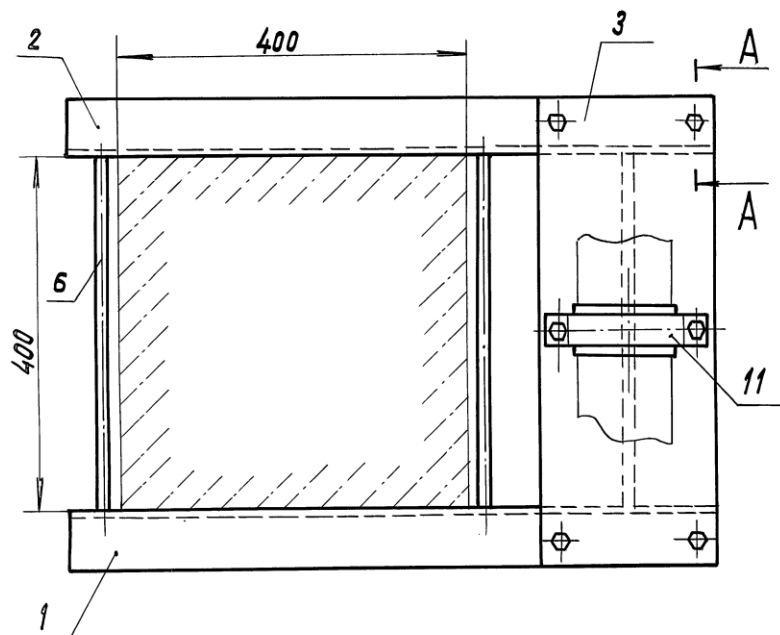
Обозначение	Рис.	Наружный диаметр трубопровода Dн, мм	Допускаемая нагрузка Р, кгс	Размеры, мм		Масса, кг
				L	L1	
А14Б 294.000		110		180	146	13,5
-01	1	125	35	188	160	14,1
-02		160		205	200	15,5
-03	2	200	70	225	255	17,5

Рис. 2

Остальное см. рис. 1
М 1:10



1. Размеры для справок.
2. Клей 88Н ТУ 38-1051061-76



					А 14Б 294.000 СБ					
					ОПОРА ОТДЕЛЬНАЯ К ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ ДН 110-200			ЛИТ.	МАССА	МАСС
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА						СМ.	
РАЗРАБ.	БЕЛЯВСКАЯ	ВЛ	VI-83	И				ТАБЛ.	—	
ПРОВ.	КРУПНИК	ВЛ								
РУК. ГРУППЫ	КРУПНИК	ВЛ								
А. СПЕЦ.	ВАЙНБЕРГ	ВЛ				ЛИСТ	ЛИСТОВ	ГОССТРОЙ СССР		
И. КОНТР.	АНТВАК	ВЛ				САНТЕХПРОЕКТ				
ЧТВ.	ОЛИВАК	ВЛ				Г. МОСКВА				

серия 4.900-Э Вып. 1

ИЗМ. Лист № 1

серия 4900-9 вып. 1

ИВ. № ПОДЛ.	ПОДЛ. И ДАТА	ВЗАМ. ИВ. № ИВ. № ДУБЛ.	ПОДЛ. И ДАТА
ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ

ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А145 294.010 -	ПРИМЕЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ	- 01 02 03 04 05 06 07 08 09	
		A145 294. 010 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X X X X X X X X X X	*A3;A4
			ДЕТАЛИ		
		A145 294. 002	НАКЛАДКА	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
		A145 294. 003	УГОЛОК	1 1	
	-01		УГОЛОК	1 1	
	-02		УГОЛОК	1 1	
	-03		УГОЛОК	1 1	
	-04		УГОЛОК	1 1	

А145 294.010				ЛИТ.	ЛИСТ	ИСПОЛ.
				И	1	4
КРОНШТЕЙН				ГОССТРОЙ СССР		
				САНТЕХПРОЕКТ		
				Г. МОСКВА		
КОПИРОВАЛА: КРАЛИННА				ФОРМАТ : А4		

Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполж. А 145 294. 010 -																		Примечание
				10	11	12	13	14	15	16	17	18	19									
				Документация																		
				Сборочный чертеж																		
				Детали																		
	4	1	А 145 294. 002	Накладка	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	3	2	А 145 294. 003 - 05	Уголок	1	1																
			-06	Уголок			1	1														
			-07	Уголок					1	1												
			-08	Уголок							1	1										
			-09	Уголок										1	1							
															</							

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДЛ. И ДАТА	ВЗЯТ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДЛ. И ДАТА
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

[illegible][illegible]

ИНВ. № ПОДАЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. № ИВБ.	ПОДП. И ДАТА
---------------	--------------	-------------------	--------------

[illegible][illegible]

А14Б 294.010СБ

Рис. 1

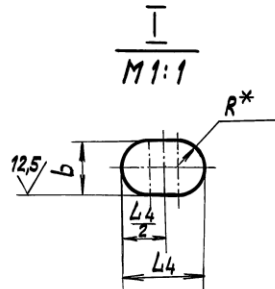
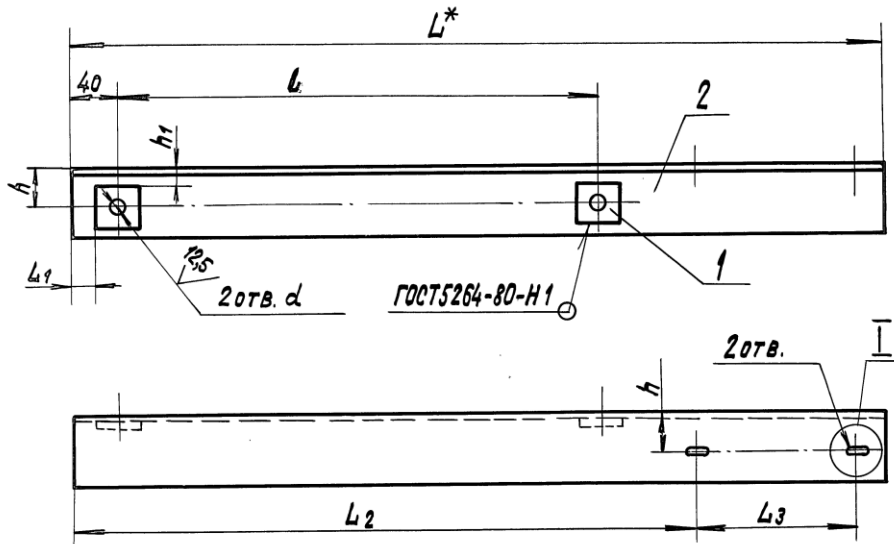
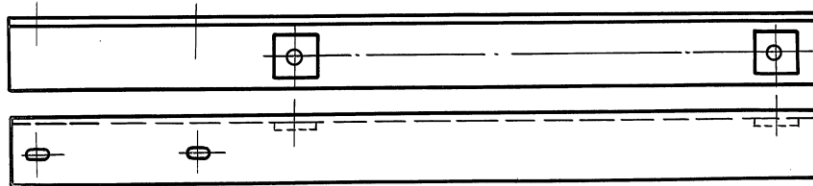


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм												МАССА,
		L*	L	L1	L2	L3	L4	b	R*	h	h1	d	кг	
А14Б294.010	1	735			564	146								3,62
-01	2													
-02	1	750			565	160								3,72
-03	2													
-04	1	790	435		562	200								3,92
-05	2													
-06	1	840			555	255								4,12
-07	2													
-08	1	935		20	764	146	18	12	6	35	15	13		4,62
-09	2													
-10	1	950	635		765	160								4,72
-11	2													
-12	1	990			762	200								4,92
-13	2													
-14	1	1040			755	255								5,12
-15	2													

1.*РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm t_2$; $\pm t_2/2$.

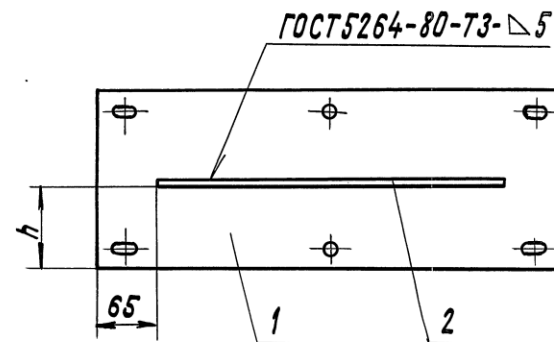
						А14Б 294.010 СБ					
								ЛНТ.	МАССА	МАСШ	
ИЗМ.	ЛИСТ	ИЗ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		И		СМ.	ТАБЛ.	—	
РАЗРАБ.	БЕЛЯВСКАЯ	СМ	И-83		КРОНШТЕЙН						
ПРОВ.	КРУПНИК	Р									
РУК. ГРУППЫ	КРУПНИК	Р									
ГЛ. СПЕЦ.	ВАННБЕРГ	Р									
Н. КОНТР.	ЛИТВАК	Р									
УТВ.	СЛИВАК	Р						ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2		
						ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. Москва					

[illegible][illegible][illegible]

ПЛИТА

Л И Т.	М А С С А	М А С Ш
И	С М. Т А Б Л.	—
Л И С Т	Л И С Т О В 1	
ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ		

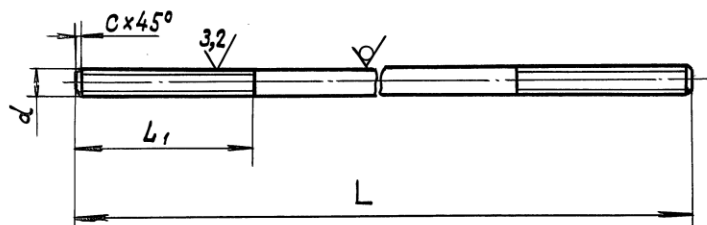
ОБОЗНАЧЕНИЕ	h, мм	МАССА кг
A145294.020	96	5,1
-01	103	5,3
-02	126	6,3
-03	155	7,5



A145 294.020C5

А14Б 294.001

50
✓(✓)



Обозначение	РАЗМЕРЫ, мм				МАТЕРИАЛ	МАССА, кг
	L	L ₁	d	С		
А14Б 294.001	520	80	M12-8g	1,6	Круг В 12 ГОСТ 2590-71 В ст. 3 пс-3-П ГОСТ 535-79	0,46
-01			M16-8g	2	Круг В 16 ГОСТ 2590-71 В ст. 3 пс-3-П ГОСТ 535-79	0,82
-02	550	100	M20-8g	2,5	Круг В 20 ГОСТ 2590-71 В ст. 3 пс-3-П ГОСТ 535-79	1,35

Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm t_2, \pm t_2/2$.

А14Б 294. 001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	БЕЛЯВСКАЯ	06/1	VI-83	
ПРОВ.	КРУПНИК			
Рук. группа	КРУПНИК			
Гл. спец.	ВАЙНБЕРГ			
Н. контр.	ЛИТВАК			

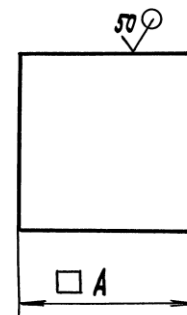
СТЯЖКА

См. ТАБЛИЦУ

Лист	Масса	Масштаб
И	См. табл.	—
Лист	Листов 1	
ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ		

А14Б 294.002

50
✓(✓)



Обозначение	A, мм	Масса, кг
А14Б 294.002	40-0,62	0,06
-01	50-0,62	0,10

А14Б 294. 002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	БЕЛЯВСКАЯ	06/1	VI-83	
ПРОВ.	КРУПНИК			
Рук. группа	КРУПНИК			
Гл. спец.	ВАЙНБЕРГ			
Н. контр.	ЛИТВАК			

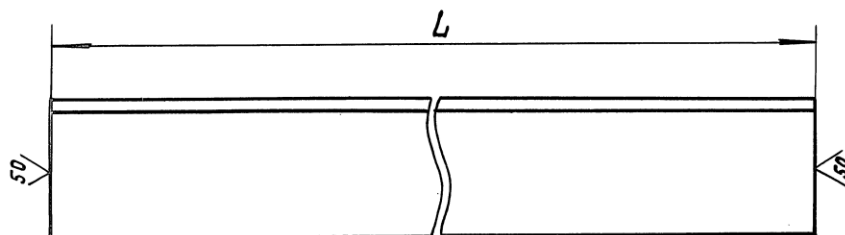
НАКЛАДКА

Лист В 5,0 ГОСТ 19903-74
В ст. 3 пс ГОСТ 14637-79

Лист	Масса	Масштаб
И	См. табл.	—
Лист	Листов 1	
ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ		

A14Б 294.003

серия 4.900-9 вып. 1



Обозначение	L, мм	Материал	Масса, кг
A14Б 294.003	735	Уголок Б-63×63×5 ГОСТ 8509-72 В Ст. 3пс-3-І ГОСТ 535-79	3,5
-01	750		3,6
-02	790		3,8
-03	840		4,0
-04	935		4,5
-05	950		4,6
-06	990		4,8
-07	1040		5,0

Продолжение

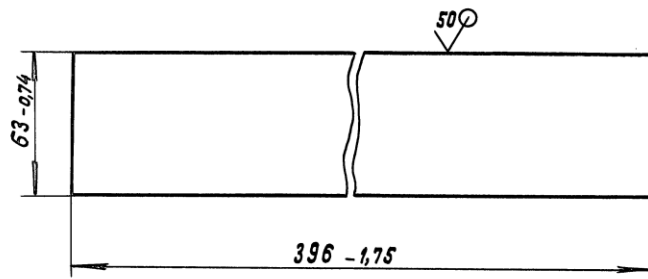
Обозначение	L, мм	Материал	Масса, кг
A14Б 294.003 -08	753	Уголок Б-75×75×6 ГОСТ 8509-72	5,2
-09	778	В Ст. 3пс-3-І ГОСТ 535-79	5,4
-10	825	Уголок Б-100×100×10 ГОСТ 8509-72	12,5
-11	953	Уголок Б-75×75×6 ГОСТ 8509-72	6,6
-12	978	В Ст. 3пс-3-І ГОСТ 535-79	6,7
-13	1025	Уголок Б-100×100×10 ГОСТ 8509-72	15,5
-14	1065	Уголок Б-75×75×7 ГОСТ 8509-72	8,5
-15	1137	В Ст. 3пс-3-І ГОСТ 535-79	9,1
-16	1215	Уголок Б-90×90×8 ГОСТ 8509-72	13,2
-17	1265	Уголок Б-75×75×7 ГОСТ 8509-72	10,1
-18	1337	В Ст. 3пс-3-І ГОСТ 535-79	10,6
-19	1415	Уголок Б-90×90×8 ГОСТ 8509-72	15,4
		В Ст. 3пс-3-І ГОСТ 535-79	

Неуказанные предельные отклонения размеров - ± 2 .

				A14Б 294.003			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Уголок	Лист	Масса
Разраб.	Белявская	В.В.	vi-83			и	см.
Пров.	Крулиник	В.В.				табл.	—
Рук. группы	Крулиник	В.В.					
Гл. спец.	Вайнберг	В.В.					
Н. контр.	Литвак	В.В.					
Итер.	Смирнов	В.В.					
					См. таблицу		
					Лист Листов 1		
					Госстрой СССР		
					Сантехпроект		
					г. Москва		

A145 294.004

✓(✓)



A145 294.005

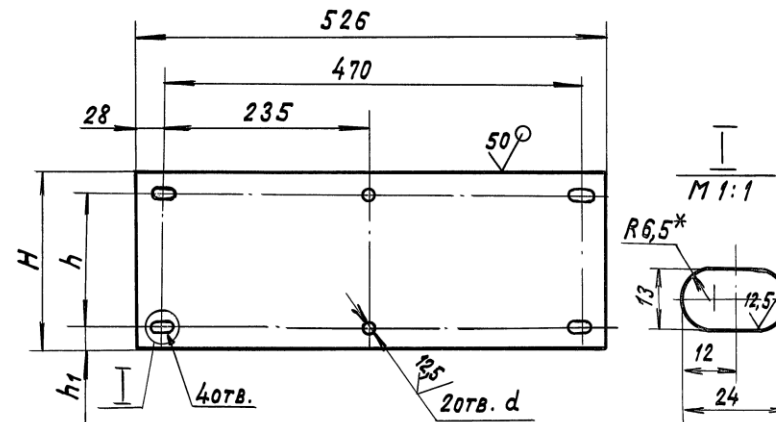
Плита

Лист 5,0 ГОСТ 19903-74
ВСТ. 3.05 ГОСТ 14637-79

Лит.		Масса	Масштаб
И		1,0	—
Лист		Листов 1	
ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Б. МОСКВА			

A145 294.004

✓(✓)



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	H	h	h ₁	d	
A145 294.004	196	146	25	12	4,1
-01	210	160			4,3
-02	256	200	28	14	5,3
-03	315	255	30		6,5

1.*Размер для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $+t_2, -t_2, \pm$

A 145 294.004

Плита

Лист 5,0 ГОСТ 19903-74
ВСТ. 3.05 ГОСТ 14637-79

Лит.	Масса	Масшт
И	см. табл.	—
Лист	Листов 1	
ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ		

№ п/п	№ знака	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЯ	КОЛ. НА ИСПОЛН. АЧБ 295.000			ПРИМЕЧАНИЕ
					— 01	02	03	
3			А14Б 295. 000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Х	Х	Х	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
4	1		А14Б 294.010 -08	КРОНШТЕЙН	1			
			-10	КРОНШТЕЙН	1			
			-12	КРОНШТЕЙН		1		
			-14	КРОНШТЕЙН			1	
	2		-09	КРОНШТЕЙН	1			
			-11	КРОНШТЕЙН	1			
			-13	КРОНШТЕЙН		1		
			-15	КРОНШТЕЙН			1	
4	3		А14Б 294.020	ПЛИТА	1			

[illegible]

ЗОНА		ПОДП. И ДАТА		ВЗАИМ. ИЛИ ИЛИ В. № 236А ПОДП. И ДАТА		ПОДП. И ДАТА		КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б 293.000 -							ПРИМЕЧАНИЕ
ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ		-	01	02	03								
4	3	A14Б 295.020-01	ПЛИТА			1									
		-02	ПЛИТА				1								
		-03	ПЛИТА					1							
			<u>ДЕТАЛИ</u>												
4	4	A14Б 289.002-01	ПРОКЛАДКА		1										
		-02	ПРОКЛАДКА			1	1								
		-03	ПРОКЛАДКА					1							
5		-08	ПРОКЛАДКА		1										
		-09	ПРОКЛАДКА			1									
		-10	ПРОКЛАДКА				1								
		-11	ПРОКЛАДКА					1							
4	6	A14Б 294.001	СТЯЖКА		2	2	2	2							
			<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>												
7			БОЛТ М10х25,36 ГОСТ 7798-70		4	4	4	4							
8			БОЛТ М10х30,36 ГОСТ 7798-70		2	2	2	2							

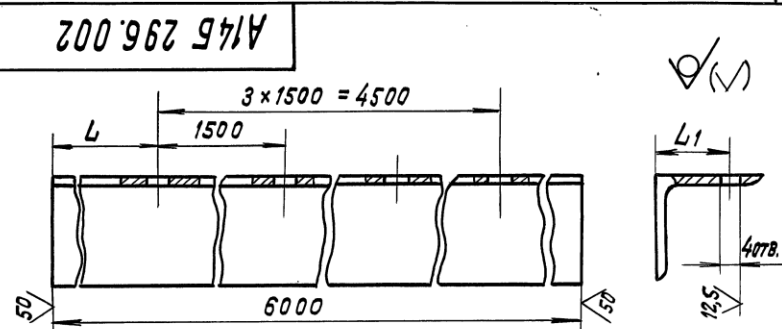
[illegible]

A145 295.000

A145 295.000	3	ИМСТ
--------------	---	------

DATE	COG	WILLIAM	NOT	MEM

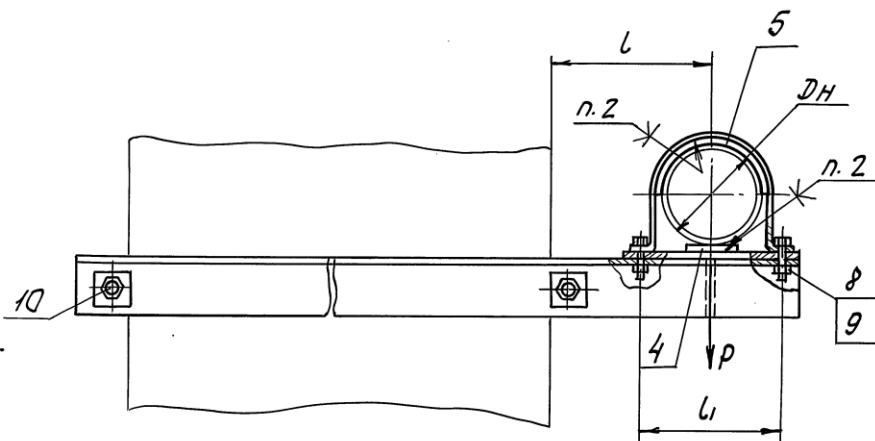
ИНВ.№ ПОДА.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№	ИНВ.№ ДУБЛ.	ПОДП. И ДАТА.
-------------	--------------	------------	-------------	---------------



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ			МАТЕРИАЛ	МАССА, кг
	L	L1	d		
A14Б 296.002	175	35	10	Уголок Б-50х50х4 ГОСТ 8509-72 ВСт.Зпс-3-І ГОСТ 535-79	18,3
-01		37			
-02		39			
-03	35	12			
-04	37				
-05	39				
-06	16		14		
-07	20				
-08	25	Уголок Б-56х56х4 ГОСТ 8509-72 ВСт.Зпс-3-І ГОСТ 535-79		20,6	
-09	26				
-10	26				
-11		32	Уголок Б-63х63х4 ГОСТ 8509-72 ВСт.Зпс-3-І ГОСТ 535-79	23,4	

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $+t_2; -t_2; \pm t_2/2$

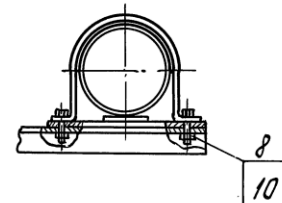
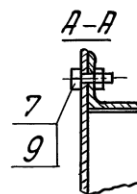
[illegible]



Обозначение	Рис.	Наружный диаметр трубопровода DN, мм	Допускаемая нагрузка Р, кгс	Размеры, мм		Масса, кг
				L	L1	
А145295.000	1	110	35	180	146	15,5
-01		125		188	160	16,1
-02		160		205	200	17,5
-03	2	200	70	225	255	19,5

Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1
М 1:10



1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. Клей 88Н ТУ38-1051061-76

А146 295.000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОПОРЫ ОТДЕЛЬНАЯ К НЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ DN 110-200	Лит.	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	БЕЛЫХ	Лист	И-83			И	См. табл.	—
ПРОВ.	КРУПНИК							
РУК. ГР.	КРУПНИК							
ГЛ. СПЕЦ.	ВАЙНБЕРГ							
Н. КОНТР.	ЛИТВАК							
						Лист 1 из 1		
						Госстрой СССР		
						САНТЕХПРОЕКТ		

Имя, № проекта, Подпись и дата
Имя, № проекта, Подпись и дата

Серия 4,900-9 Вып. 1

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Примечание
					-	01 02	
				Документация			
А3			А146296.000 СБ	Сборочный чертёж	Х	Х	
				Детали			
А4	1		А146289.002 -12	Прокладка	4	4	
А3	2		А146296.001	Консоль	1		
			-01	Консоль	1		
			-02	Консоль	1		
А4	3		А146296.002	Основание сплошное	1		
			-01	Основание сплошное	1		
			-02	Основание сплошное	1		

А146296.000			
Имя, № проекта, Подпись и дата	Имя, № проекта, Подпись и дата	Имя, № проекта, Подпись и дата	Имя, № проекта, Подпись и дата
Раздел: Бетонные работы	Раздел: Бетонные работы	Раздел: Бетонные работы	Раздел: Бетонные работы
Сектор: Конструкции	Сектор: Конструкции	Сектор: Конструкции	Сектор: Конструкции
Исполнитель: ИТБ	Исполнитель: ИТБ	Исполнитель: ИТБ	Исполнитель: ИТБ
Утвердил: [подпись]	Утвердил: [подпись]	Утвердил: [подпись]	Утвердил: [подпись]
Дата: 20-02-92	Дата: 20-02-92	Дата: 20-02-92	Дата: 20-02-92
Опора со сплошным основанием к кирпичной или бетонной стене 2х20-32			
Госстрой СССР			
САНТЕХПРОЕКТ			
г. Москва			
Формат А4			

Имя, № проекта, Подпись и дата
Имя, № проекта, Подпись и дата

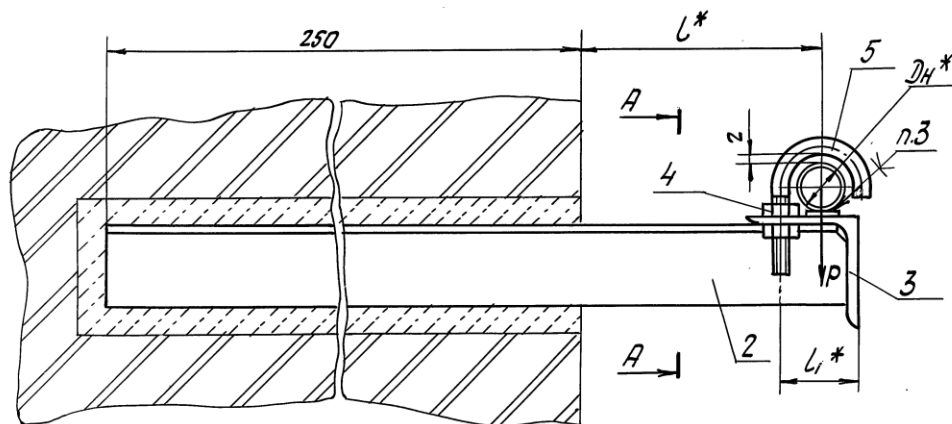
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Примечание
					-	01 02	
				Стандартные изделия			
4			ГВК МР4 ГОСТ 596-70	8	8		
5			Хомут 28 ОСТ 36-17-77	4			
			Хомут 32 ОСТ 36-17-77	4			
			Хомут 36 ОСТ 36-17-77	4			

20800 41

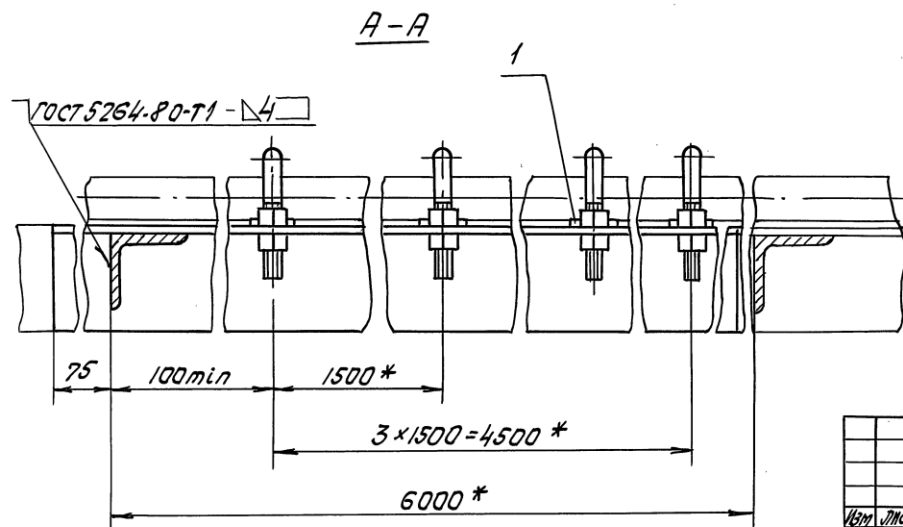
Имя, № проекта, Подпись и дата	Имя, № проекта, Подпись и дата	Имя, № проекта, Подпись и дата	Имя, № проекта, Подпись и дата
А146296.000	А146296.000	А146296.000	А146296.000
Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2
Формат А4			

А145 296.000 СБ

СЕРИЯ 4.900-9 Вых. 1



Обозначение	Наружный диаметр трубопровода Дн^* , мм	Допускаемая нагрузка P , кгс	Размеры, мм		Масса одного пролета опоры с одной каналью, кг
			L^*	L_1^*	
А145 296.000	20	20	110	35	19,1
-01	25		113	37	19,2
-02	32		116	39	19,3



- 1.* Размеры для справок.
 2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm t_2/2$.
 3. Клей 88 Н 7438 - 105/061-76.

А145 296.000 СБ						ОПОРЫ СО СПЛОШНЫМ ОСНОВАНИЕМ К КИРПИЧНОЙ ИЛИ БЕТОННОЙ СТЕНЕ $\text{Дн} 20-32$.		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И-83	Лит.	Масса	Масш.
Разраб.	БЕЛЯВСКАЯ					И	см. табл.	
Пров.	КРУПНИК							
Рук. гр.	КРУПНИК							
Гл. спец.	ВЯЙНБЕРГ							
Н. контр.	ЛИТВАК							
Изм.	См. табл.							
						Лист 1 из 1 Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва		

Чув. к.подкл. Подпись и дата. Взам. инв. № Инв. к.подкл. Подпись и дата

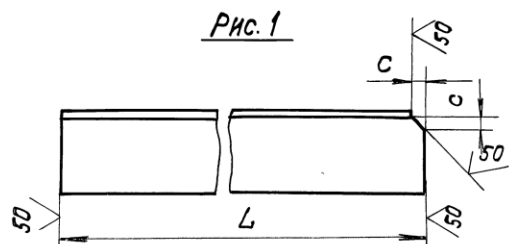


Рис. 1



Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм		МАТЕРИАЛ	МАССА, кг
		L	C		
A14Б296.001	1	375	5	Угловой 5-32x32x3 ГОСТ 8509-72 ВСт.3пс-3-І ГОСТ 535-79	0,54
-01		378			0,55
-02		381			0,56
-03		125			0,18
-04		128			0,19
-05		131			0,20
-06		141			0,21
-07		150	6	Угловой 5-36x36x4 ГОСТ 8509-72 ВСт.3пс-3-І ГОСТ 535-79	0,32
-08		158,5			0,34
-09		201,5	7	Угловой 5-45x45x4 ГОСТ 8509-72 ВСт.3пс-3-І ГОСТ 535-79	0,55
-10		375	5	Угловой 5-32x32x4 ГОСТ 8509-72 ВСт.3пс-3-І ГОСТ 535-79	0,54
-11		382,5			0,56
-12		393			0,57
-13		402	6	Угловой 5-36x36x4 ГОСТ 8509-72 ВСт.3пс-3-І ГОСТ 535-79	0,87
-14		410,5			0,89
-15	453,5	7	Угловой 5-45x45x4 ГОСТ 8509-72 ВСт.3пс-3-І ГОСТ 535-79	1,24	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис.	РАЗМЕРЫ, ММ		МАТЕРИАЛ	МАССА КГ
		L	C		
A145296.001-16	1	600,5	5	Углеродистый сталь 6-63х63х5 ГОСТ 8509-72 в ст. 3пс-3-І ГОСТ 535-79	2,89
-17	2				
-18	1	609,5	6		2,93
-19	2				
-20	1	618			2,97
-21	2				
-22	1	661	7		3,18
-23	2				
-24	1	800,5	5		3,85
-25	2				
-26	1	809,5	6		3,90
-27	2				
-28	1	818			3,93
-29	2				
-30	1	861	7		4,14
-31	2				
-32	1	123	5	Углеродистый сталь 6-32х32х4 ГОСТ 8509-72 в ст. 3пс-3-І ГОСТ 535-79	0,18

ПРОДОЛЖЕНИЕ

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $-t_2; \pm t_2/2$

						A 145 296.001				
ИЗМ.	АНСТ	НЕДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Консоль	ЛНТ.	МАССА	МАШ		
РАЗРАБ.		ЩЕРШАКОВА	Миш			И		СМ. ТАБЛ.		—
Пров.		КРУПНИК	Рос							
РИЗ. ГР.		КРУПНИК	Рос							
Гл. спец.		ВАЙНБЕРГ	Кирич			ЛНСТ		ЛНСТОВ I		
Н. КОНТР.		ЛИТВАК	Миш		СМОТРИ ТАБЛИЦУ.	ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА				
ЧТО		ЛИТВАК	О. П.							

ИЗМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

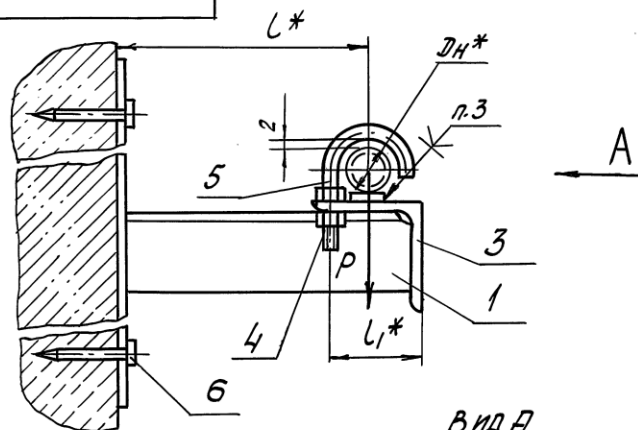
ИЗМ. И ПОДП.	ЗОНА	ПОДП.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б297.000-			ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	
				ДОКУМЕНТАЦИЯ				
3			А14Б297.000.05	ОБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	
				ОБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
4	1		А14Б297.010	КРОНШТЕЙН	1			
			-01	КРОНШТЕЙН		1		
			-02	КРОНШТЕЙН			1	
				ДЕТАЛИ				
1	2		А14Б289.002-12	ПРОКЛАДКА	4	4	4	
3	3		А14Б296.002-03	ОСНОВАНИЕ СПЛОШНОЕ	1			
			-04	ОСНОВАНИЕ СПЛОШНОЕ		1		
			-05	ОСНОВАНИЕ СПЛОШНОЕ			1	

А14Б297.000				
ИЗМ. И ПОДП.	ЗОНА	ПОДП.	ДАТА	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б297.000-
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	0008	08.03	ПОРА СО СПЛОШНЫМ
ПРОВ.	КРУПНИК	0008	08.03	ОСНОВАНИЕМ К БЕТОННОЙ
РУК. ГР.	КРУПНИК	0008	08.03	СТЕНЕ ИЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОН-
Н. КОНТР.	ЛИТВАК	0008	08.03	НОЙ КОЛОННЕ ДН 20-32
УТВ.	СПИВАК	0008	08.03	КОПИРОВАЛ.

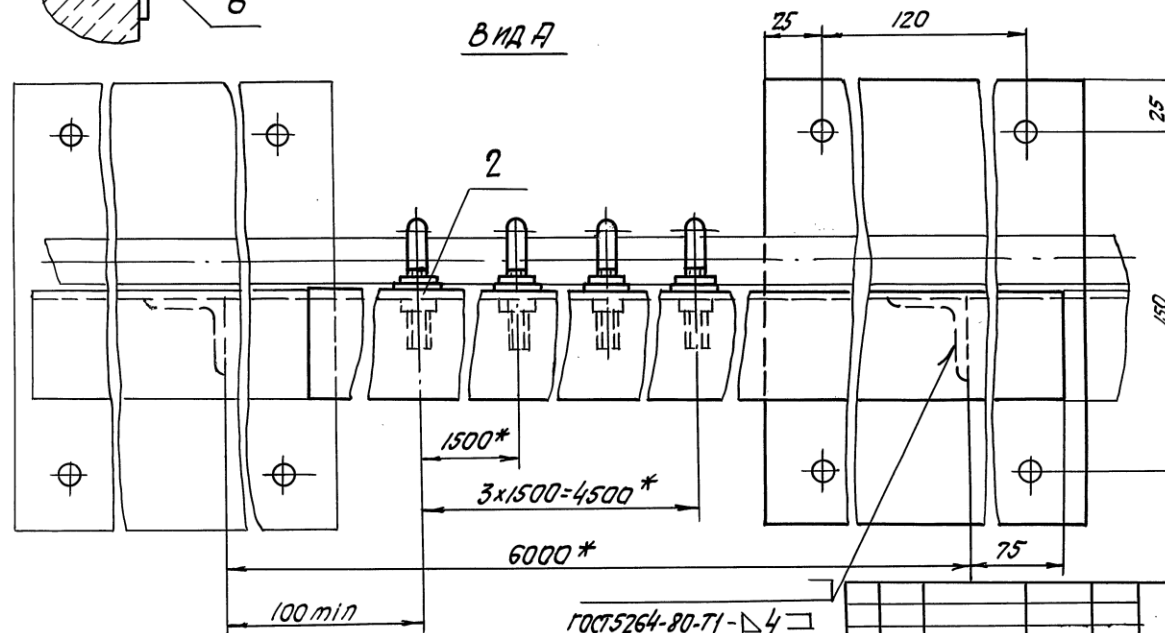
ИЗМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ. И ПОДП.	ЗОНА	ПОДП.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б297.000-			ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
4			ГАЙКА М8x ГОСТ 5915-70	8	8	8		
5			ХОМУТЫ ОСТ 36-17-70	4				
			28		4			
			32			4		
			36				4	
			ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ					
			ДЮБЕЛЬ ДГПШ 4,5x40					
			ТУЗ-741-74		4	4	4	

А146297.000 СБ



Вид А



ГОСТ 5264-80-71-Δ4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБЫ, ПРОВОДА ДН, мм	ДОПУСКАЕМАЯ НАГРУЗКА Р, кгс	РАЗМЕРЫ, мм		Масса, одного пролета опоры с одним кронштейном, кг
			L*	L1*	
А146297.000	20	20	110	35	19,08
-01	25		113	37	19,18
-02	32		116	39	19,28

1.* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm t_2/2$.

3. Клей 88-Н ТУЗ8-1051061-76.

4. Крепление кронштейна произвести монтажным пистолетом ПЦ 52-1 по ТУЗ-741-74.

5. При креплении кронштейна к кирпичной стене количество дюбелей в верхнем ряду увеличить в два раза.

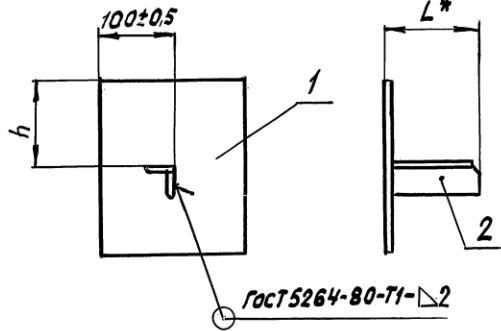
А146297 000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	ЛШ	И-83	
ПРОВ.	КРУПНИК	ВР		
РУК. ГР.	КРУПНИК	ВР		
П. СТЕЦ.	ВАННБЕРГ			
И. КОНТР.	ЛИТВАК	ЛШ		
Изм.	Самарка	ВР		

Опора со сплошным
основанием к бетонной
стене или железобетон-
ной колонне ДН 20-32.

Лит.	Масса	Масшт.
И	Омтри тавл.	—
Лист	Листов 1	
Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ С. МОСКВА		

А14Б297.010СБ



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	L*	h	
А14Б297.010	127	80	0,71
-01	130		0,72
-02	133		0,73
-03	125		0,71
-04	143		0,74
-05	152		0,85
-06	160,5	130	1,54
-07	203,5		1,75

*Размер для справок

А14Б297.010СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Павловский			
Пров.	Крупник			
Рук. гр.	Крупник			
Гл. спец.	Вайндберг			
Н. контр.	Литвак			

Кронштейн

Лист	Масса	Масса
И	См. таб.	—
Лист	Листов 1	
ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		

Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б297.010 -										Примечание
		-	01	02	03	04	05	06	07			
А14Б297.010СБ	Документация											
	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
	Детали											
	Плита	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
А14Б290.001	Плита											
А14Б296.001	- 01											
	- 03	1										
	- 04											
	- 05											
	- 32											
	- 06											
	- 07											
	- 08											
	- 09											

А14Б297.010

Кронштейн

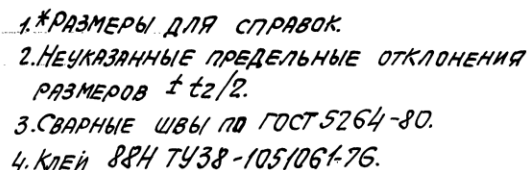
Изм.	Лист	Листов
Разраб.	Павловский	1
Пров.	Крупник	
Рук. гр.	Крупник	
Н. контр.	Литвак	
ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ		

ФОРМАТ	ШКАЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. АЧ6298.000-						ПРИМЕЧАНИЕ
				-	01	02	03	04	05	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
				<u>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ</u>						
				<u>ДЕТАЛИ</u>						
АЧ	1	АЧ6298.002 -13	ПРОКЛАДКА		4	4				
		-14	ПРОКЛАДКА			4	4	4		
		-15	ПРОКЛАДКА					4		
АЧ	2	АЧ6296.001 -10	КОНСОЛЬ		1					
		-11	КОНСОЛЬ		1		1			
		-12	КОНСОЛЬ							
		-13	КОНСОЛЬ				1			
		-14	КОНСОЛЬ					1		
		-15	КОНСОЛЬ						1	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Имя, № подл.	Подпись и дата	Имя, № подл.	Подпись и дата	Имя, № подл.	Подпись и дата
ЗОНА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА
КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-НА ИСПОЛН. АЧ 145 298. 000-		
3	АЧ 145298.001	ОСНОВАННИЕ СПЛОШНОЕ	-	01	02 03 04 05
4	АЧ 145298.002	ОСНОВАННИЕ СПЛОШНОЕ	1	1	
	-01	ОСНОВАННИЕ СПЛОШНОЕ		1	1
	-02	ОСНОВАННИЕ СПЛОШНОЕ			1
4	АЧ 145298.002	ПАНКА УСТАНОВОЧНАЯ	4	4	
	-01	ПАНКА УСТАНОВОЧНАЯ		4	4
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
5		Гайка М10,4 ГОСТ 5915-70	8	8	8
		Гайка М12, 4 ГОСТ 5915-70		8	8
6		Хомут 50 ОСТ 36-17-77	4		
		Хомут 55 ОСТ 36-17-77	4		
		Хомут 70 ОСТ 36-17-77		4	
		Хомут 80 ОСТ 36-17-77		4	
		Хомут 95 ОСТ 36-17-77			4
		Хомут 115 ОСТ 36-17-77			4
		</			

[illegible]

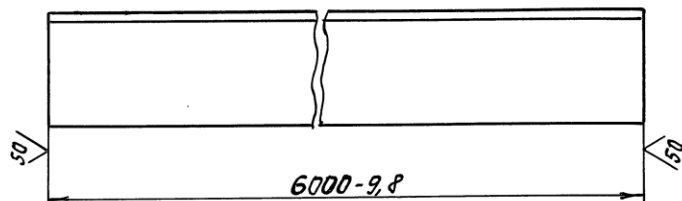


ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА D _н , мм	ДОПУСКАЕМАЯ НАГРУЗКА P, кгс	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА ОДНОГО ПРОЛЕТА ОПОРЫ С ОДНОЙ КОНСОЛЬЮ, кг
			L*	L*	
A46298.000	40	20	120	16	19,64
-01	50		125		19,69
-02	63		132	20	20,51
-03	75	38	138	22	23,17
-04	90		145	28	23,31
-05	110		60	180	30

[illegible]

А/45 298.001

✓(✓)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАТЕРИАЛ	МАССА, кг
А/45 298.001	Уголок 5-50х50х4 ГОСТ 8509-72 вст. 3 п. 3 ГОСТ 535-79	18,3
-01	Уголок 5-56х56х4 ГОСТ 8509-72 вст. 3 п. 3 ГОСТ 535-79	20,6
-02	Уголок 5-63х63х4 ГОСТ 8509-72 вст. 3 п. 3 ГОСТ 535-79	23,4

А/45 298.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	БЕЛЯВСКАЯ	0102	VI-83	
ПРОВ.	КРУПНИК			
РЧК. ГР.	КРУПНИК			
ГЛ. СПЕЦ.	ВАННБЕРГ			
Н. КОНТР.	ЛИТВАК			

ОСНОВАНИЕ СПЛОШНОЕ

СМОТРИ ТАБЛИЦУ

ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
И	см.	—
Лист	Листов 1	
Госстрой СССР	САНТЕХПРОЕКТ	Б. Москва

А/45 298.002

✓(✓)

Рис. 1

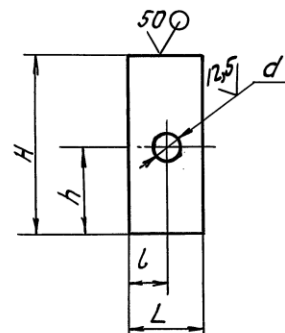
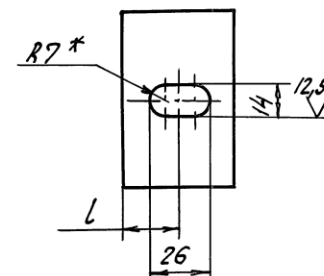


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - см. рис. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм					МАТЕРИАЛ	Масса, кг
		H	h	L	l	d		
А/45 298.002	1	80	40	32	16	12	Лист 55,0 ГОСТ 19903-74 вст. 3 п. 3 ГОСТ 14637-79	0,10
-01	2			50	25	—	Лист 57,0 ГОСТ 19903-74 вст. 3 п. 3 ГОСТ 14637-79	0,22
-02	1	75	45	40	20	12	Лист 55,0 ГОСТ 19903-74 вст. 3 п. 3 ГОСТ 14637-79	0,11
-03		100	55			14		0,15

1. * РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.

2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $+t_2; -t_2; \pm t_2/2$.

А/45 298.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	БЕЛЯВСКАЯ	0102	VI-83	
ПРОВ.	КРУПНИК			
РЧК. ГР.	КРУПНИК			
ГЛ. СПЕЦ.	ВАННБЕРГ			
Н. КОНТР.	ЛИТВАК			

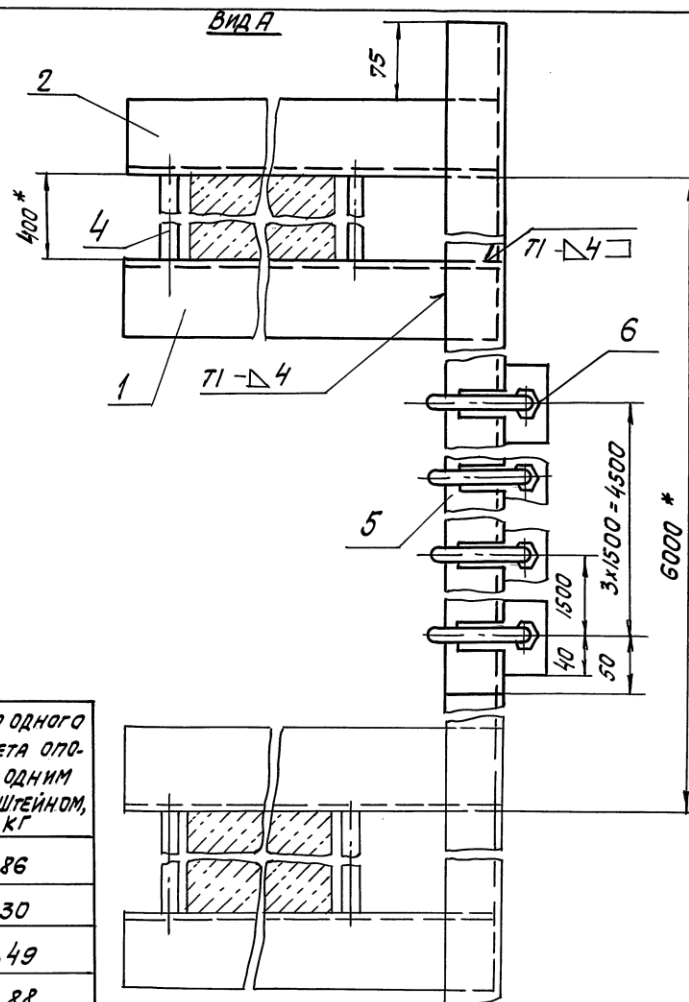
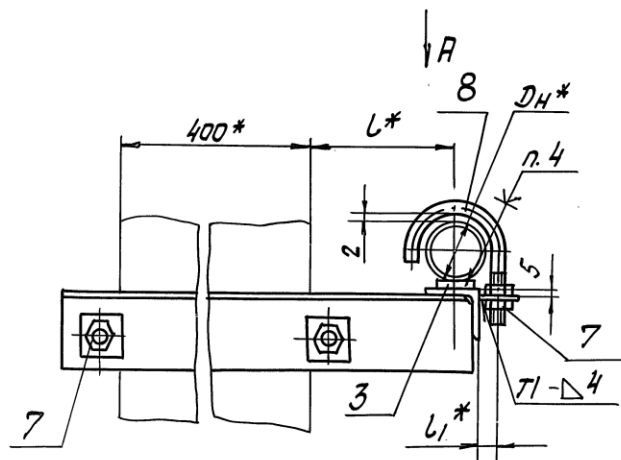
ПЛАНКА
УСТАНОВОЧНАЯ.

СМОТРИ ТАБЛИЦУ.

ЛИТ.	МАССА	МАСШ.
И	см.	—
Лист	Листов 1	
Госстрой СССР	САНТЕХПРОЕКТ	Б. Москва

90 000 6629416

серия 4.900-9 вып.1



- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ
- 2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm t_2/2$.
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 52648
- 4. Клей 8РН ТУ 38-1051061-76.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА D_H^* , мм	ДОПУСКАЕМАЯ НАГРУЗКА P , кгс	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА ОДНОГО ПРОЛЕТА ОПОРЫ С ОДНИМ КРОНШТЕЙНОМ, кг
			L^*	L_1^*	
A145299.000	63	20	132	20	27,86
-01	75	38	138	22	30,30
-02	90	60	145	28	30,49
-03	110		180	30	33,88

A145299.000CB						ОПОРЫ СО СПЛОШНЫМ ОСНОВАНИЕМ К ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ $D_H 63-110$.		
ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	ШЕВШАКОВА	В.В.	МБЗ			И	см. табл.	—
Пров.	Крупник	В.В.				Лист	Листов 1	
Рук.гр.	Крупник	В.В.				ГОССТРОЙ СССР		
Гл. спец.	Вайнберг	В.В.				САНТЕХПРОЕКТ		
Н. контр.	Литвак	В.В.						

Инв. № инв.	Подпись и дата	Форм. инв. №	Имя, отчество	Подпись и дата
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование
				Документация
A3			A146299.010 CБ	Сборочный чертеж
				Детали
A4	1		A146294.002	Накладная
A3	2		A146296.001 -16	Консоль
			-17	Консоль
			-18	Консоль
			-19	Консоль
			-20	Консоль
			-21	Консоль
			-22	Консоль
			-23	Консоль
			-24	Консоль
			-25	Консоль

[illegible]

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯТ. ИНВ. №	ИНВ. № ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А146299.010-										Примечание	
				10	11	12	13	14	15						
А3		А146299.010 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	×					
			Детали												
А4	1	А146294.002	Накладка	2	2	2	2	2	2	2	2				
А3	2	А146296.001 -26	Консоль	1											
		-27	Консоль	1											
		-28	Консоль			1									
		-29	Консоль				1								
		-30	Консоль						1						
		-31	Консоль								1				

[illegible]

А146299.010СБ

серия 4.900-9 вып. 1

Рис. 1

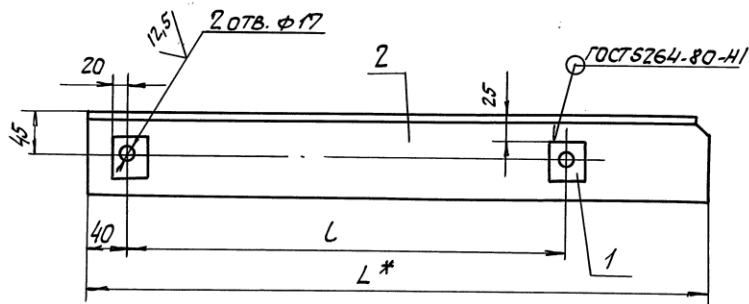
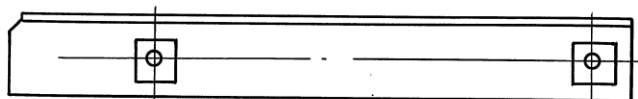


Рис. 2

Остальное см. рис. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА, кг
		L *	L	
A146299.010	1	600,5	435	3,09
-01	2			
-02	1	609		3,13
-03	2			
-04	1	618		3,17
-05	2			
-06	1	661		3,38
-07	2			
-08	1	800,5		4,05
-09	2			
-10	1	809,5		4,10
-11	2			
-12	1	818		4,13
-13	2			
-14	1	861		4,34
-15	2			

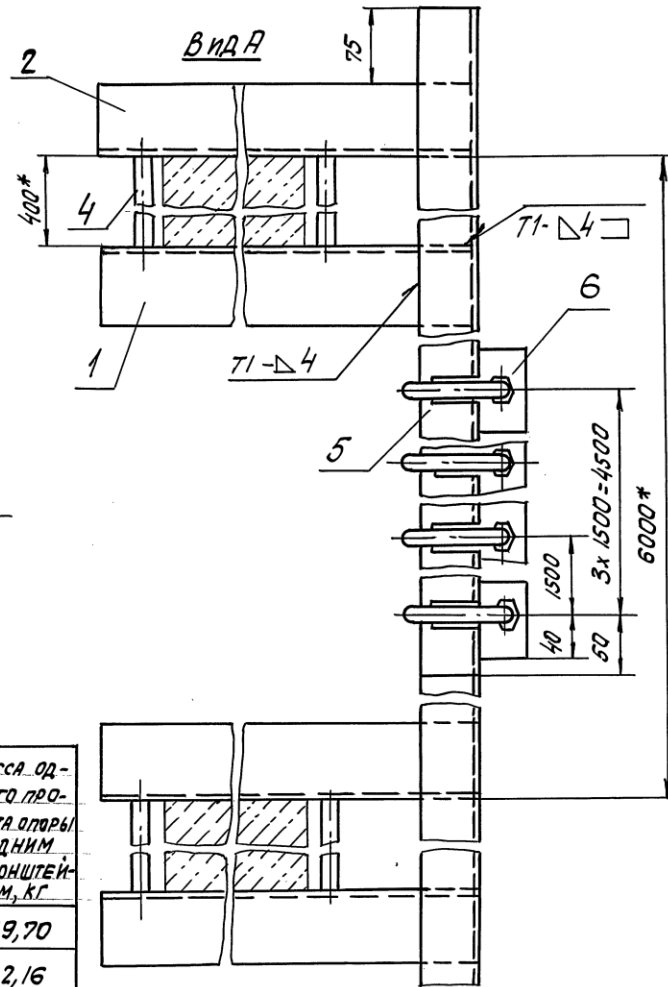
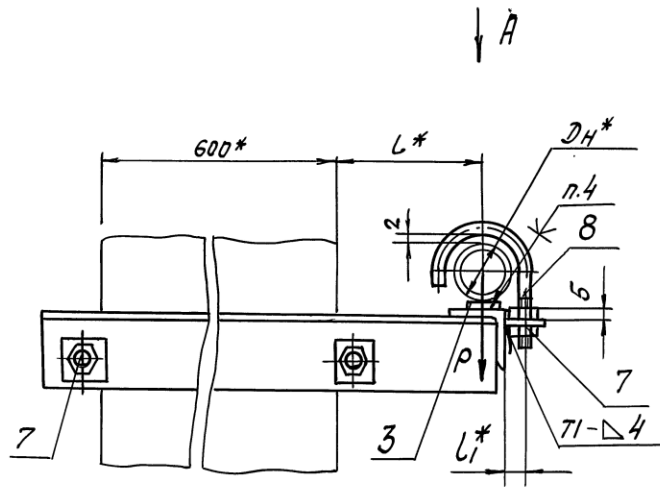
1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $\pm t_2; \pm t_2/2$.

				А146299.010СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кронштейн	Лит.
Разраб.	Шершкова	ММ	VI-83			Масса
Пров.	Кручник					См. табл.
Рук. гр.	Кручник					Лист
Гл. спец.	Вайнберг					Листов 1
Н. контр.	Литвак					Госстрой СССР
Утв.	Сливак					Сантехпроект
						г. Москва

Копировал: СХ 20800 53 Формат А3

А14Б300.000СБ



- 1.*РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2.НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $\pm t_2/2$.
- 3.СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.
- 4.Клей 88Н ТУ38-105/061-76.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРО- ВОДА ДН*, мм	ДОПУСКАЕМАЯ НАГРУЗКА Р, кгс	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА ОД- НОГО ПРО- ЛЕТА ОПОРЫ С ОДНИМ КРОНШТЕЙ- НОМ, кг
			L*	L1*	
А14Б300.000	63	20	132	20	29,70
-01	75	38	138	22	32,16
-02	90		145	28	32,34
-03	110	60	180	30	35,72

А14Б300.000СБ						ОПОРА СО СПЛОШНЫМ ОСНОВАНИЕМ К ЖЕЛЕЗО- БЕТОННОЙ КОЛОННЕ ДН 63-110.			ЛИТ.	МАССА	ТАБЛ.
Изм	Лист	№ док. изм.	Подп.	Дата	Кл-83	И	См.	—	Лист	Листов 1	Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва
Разраб.	Шершак	МКС									
Пров.	Крулик										
Рук. гр.	Крулик										
Гл. спец.	Вайнберг										
Н. контр.	Литвак										
Изм.	Самар										

ИВ. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № инв. № докум. Подпись и дата

серия 4.900-9 вып. 1

ИВ. № подл.	Зона	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. АЧ 5301.000 -					ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	04	
				ДОКУМЕНТАЦИЯ						
3			АЧ 5301.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
4	1		АЧ 5 297.010 -03	КРОНШТЕЙН	1					
			-04	КРОНШТЕЙН	1					
			-05	КРОНШТЕЙН		1				
			-06	КРОНШТЕЙН			1			
			-07	КРОНШТЕЙН				1		
				ДЕТАЛИ						
4	2		АЧ 5 289.002 -13	ПРОКЛАДКА	4					
			-14	ПРОКЛАДКА		4	4	4		

АЧ 5 301.000

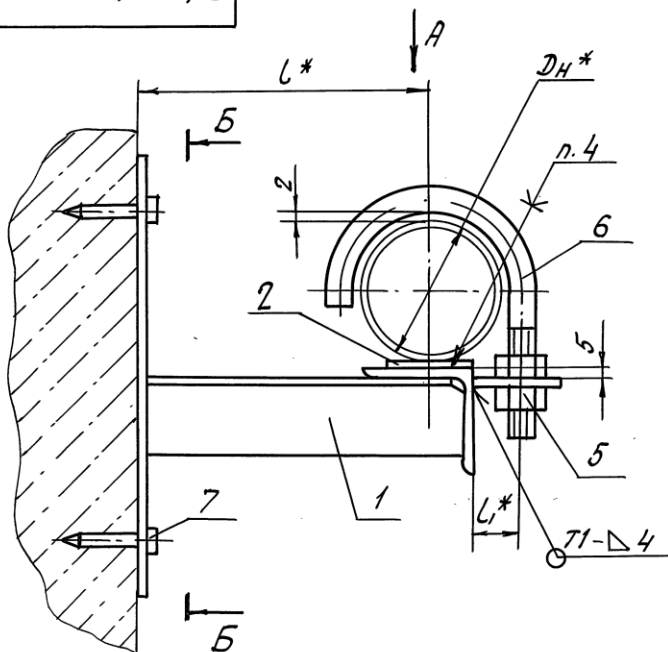
ИВ. № подл.	Зона	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. АЧ 5301.000 -	ПРИМЕЧАНИЕ				
				ПРОКЛАДКА	1	1				
				ОСНОВАНИЕ СПЛОШНОЕ		1	1			
				ОСНОВАНИЕ СПЛОШНОЕ				1		
				ПЛАНКА УСТАНОВОЧНАЯ	4					
				ПЛАНКА УСТАНОВОЧНАЯ		4	4	4	4	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						
5				Лайка М10.4 ГОСТ 5915-70	8					
				Лайка М12.4 ГОСТ 5915-70		8	8	8	8	
6				Хомут 50 ОСТ 36-17-77	4					
				Хомут 70 ОСТ 36-17-77		4				
				Хомут 80 ОСТ 36-17-77			4			
				Хомут 95 ОСТ 36-17-77				4		
				Хомут 115 ОСТ 36-17-77					4	
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ						
7				Дюбель ДПШ 4,5х40ТУЗ-24-24	4	4	4			
				Дюбель ДПШ 4,5х60ТУЗ-24-24				4	4	

ИВ. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № инв. № докум. Подпись и дата

ИВ. № подл.	Зона	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. АЧ 5301.000 -					ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	04	
2			АЧ 5 289.002 -15	ПРОКЛАДКА					4	
3			АЧ 5 298.001	ОСНОВАНИЕ СПЛОШНОЕ	1	1				
			-01	ОСНОВАНИЕ СПЛОШНОЕ			1	1		
			-02	ОСНОВАНИЕ СПЛОШНОЕ					1	
4			АЧ 5 298.002	ПЛАНКА УСТАНОВОЧНАЯ	4					
			-01	ПЛАНКА УСТАНОВОЧНАЯ		4	4	4	4	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						
5				Лайка М10.4 ГОСТ 5915-70	8					
				Лайка М12.4 ГОСТ 5915-70		8	8	8	8	
6				Хомут 50 ОСТ 36-17-77	4					
				Хомут 70 ОСТ 36-17-77		4				
				Хомут 80 ОСТ 36-17-77			4			
				Хомут 95 ОСТ 36-17-77				4		
				Хомут 115 ОСТ 36-17-77					4	
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ						
7				Дюбель ДПШ 4,5х40ТУЗ-24-24	4	4	4			
				Дюбель ДПШ 4,5х60ТУЗ-24-24					4	

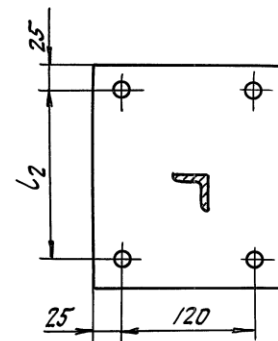
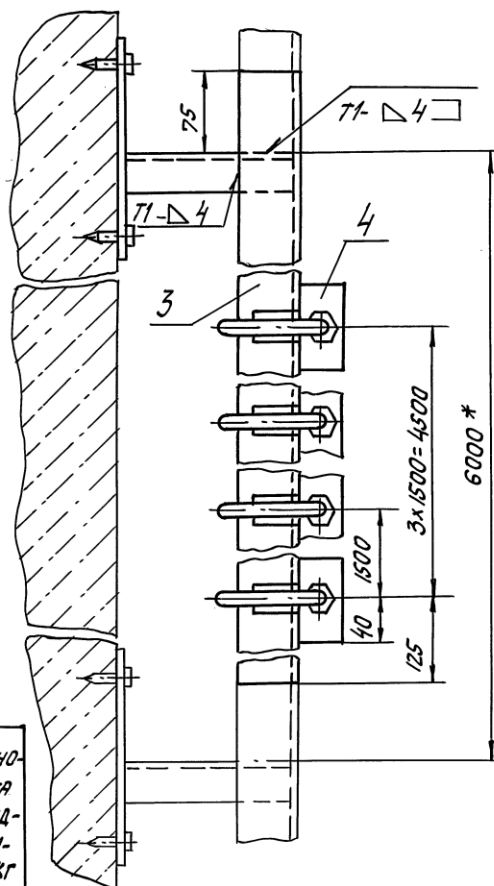
АЧ 5 301.000

А14Б 301.000 СБ



Вид А

Б-Б



- 1.*РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2.НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm t_2/2$.
- 3.СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.
- 4.КЛЕЙ 88Н ТУ38-105/061-76.
- 5.КРЕПЛЕНИЕ КРОНШТЕЙНА ПОБ.1 ПРОИЗВЕСТИ МОНТАЖНЫМ ПИСТОЛОМ ПЦ52-1 ПО ТУ3-741-76.
- 6.ПРИ КРЕПЛЕНИИ КРОНШТЕЙНА К КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ КОЛИЧЕСТВО ДЮБЕЛЕЙ В ВЕРХНЕМ РЯДУ УВЕЛИЧИТЬ В ДВА РАЗА.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДН*, мм	ДОПУСКАЕМАЯ НАГРУЗКА Р, кгс	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА ОДНОГО ПРОЛЕТА ОПОРЫ С ОДНИМ КРОНШТЕЙНОМ, кг
			L*	L1*	L2	
А14Б 301.000	40	20	120	16	150	19,8
-01	63		132	20		20,7
-02	75	38	138	22	250	23,2
-03	90		145	28		24,0
-04	110	60	180	30		27,2

А14Б 301.000 СБ				ОПОРЫ СО СПЛОШНЫМ ОСНОВАНИЕМ К БЕТОННОЙ СТЕНЕ ИЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ ДН 40-110.			ЛИТ.	МАССА	МАСС.
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ИЗМ.	СМ.	ТАБ. 2			
РАЗРАБ. БЕЛЫВСКАЯ	ПРОВ. КРУПНИК	ЧЕК. ГР. КРУПНИК	ГЛ. СЛЕД. ВАЙНБЕРГ	Н. КОНТ. ЛИТВАК					
				ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

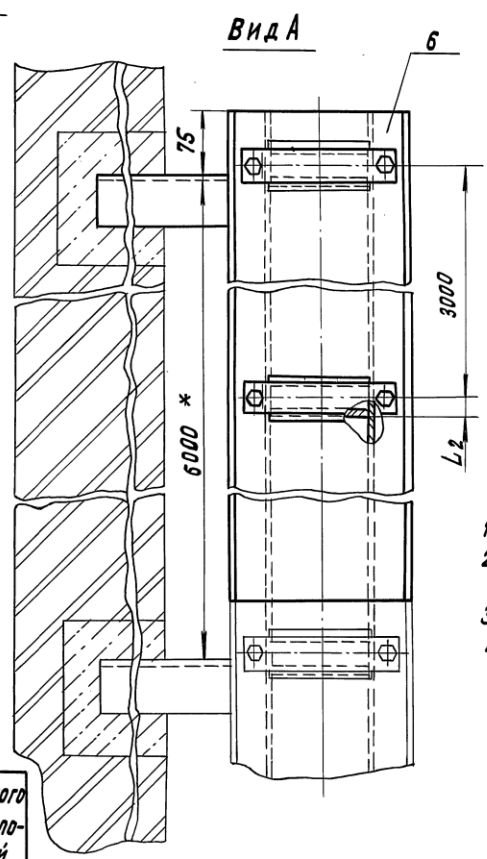
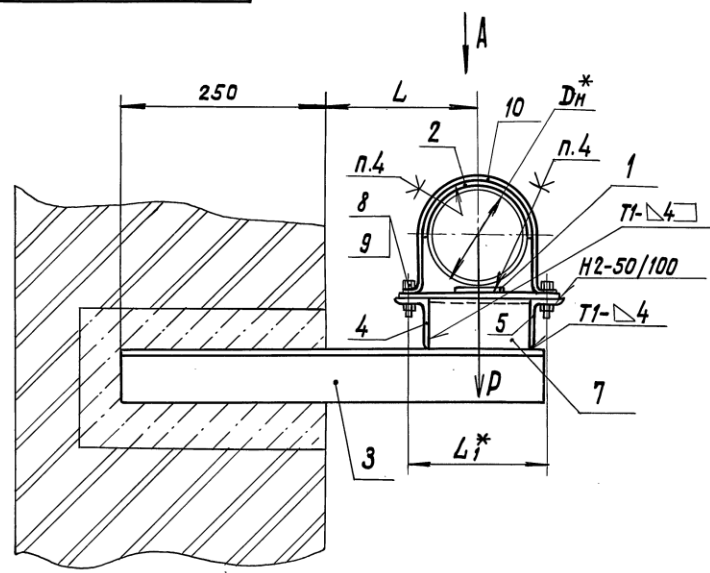
№ п/п	№	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. АЧБ 302.000 -		Примечание
				-	01 02	
			<u>Документация</u>			
		АЧБ 302.000 СБ	Сборочный чертёж	X	X	*) АЧБ. АЧ
			<u>Детали</u>			
1		АЧБ 289.002 - 02	Прокладка	2	2	
		-03	Прокладка		2	
2		-09	Прокладка	2		
		-10	Прокладка		2	
		-11	Прокладка		2	
3		АЧБ 302.001	Консоль	1		
		-01	Консоль		1	
		-02	Консоль		1	
4		АЧБ 302.002	Уголок	1		

[illegible]

уч. №	подпись	и дата	взам. инв. №	инв. №	подпись	и дата		
304	Лоз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. АИБ 302.000 -				Примечание
4	АИБ 302.002 - 02	Уголок	1	01	02			
	- 04	Уголок	1					
5	- 01	Уголок	1					
	- 03	Уголок	1					
	- 05	Уголок	1					
6	АИБ 302.003	Настил	1					
	- 01	Настил	1					
	- 02	Настил	1					
7	АИБ 302.004	Уголок	2					
	- 01	Уголок	2					
	- 02	Уголок	2					
11	- 03	Уголок	2					
		Стандартные изделия						
		Болты ГОСТ 7798-70						
8		М10 x 20.36	4	4				
		М12 x 25.36			4			

A14Б 302.000 СБ

Рис.1



- 1.*РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm t_2/2$.
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.
- 4. Клей 88Н ТУ38-1051061-76.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РИС.	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРО- ВОДА Dн*, мм	ДОПУСКАЕМАЯ НАГРУЗКА P, кгс	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА ОДНОГО ПРОЛЕТА ОПО- РЫ С ОДНОЙ КОНСОЛЬЮ; кг
				L	L*	L2	
A14Б 302.000	1	125	100	188	160	22	64,06
-01	1	160	130	205	200	30	77,19
-02	2	200	200	225	255		102,63

A14Б 302.000 СБ				ОПОРА СО СПЛОШНЫМ ОСНОВАНИЕМ К КИРПИЧНОЙ ИЛИ БЕТОННОЙ СТЕНЕ Dн 125-200			ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ. ЛИСТ				РАЗРАБ. БЕЛЯВСКАЯ			И	СМ.	—
ПРОВ. КРУПНИК				РИС. ГРУППА КРУПНИК			ТАБЛ.		
ГЛ. СПЕЦ. ВАННБЕРГ				И. КОНТР. АНТВАК			ЛИСТ 1		
УТВ. СПИВАК							ЛИСТОВ 2		
							ГОССТРОЙ СССР		
							САНТЕХПРОЕКТ		
							г. МОСКВА		

20800 60 КОПИРОВАЛА: КРАМЛИНА ФОРМАТ: А3

А14Б 302.002

серия 4,900-9 Вып. 1

Рис. 1

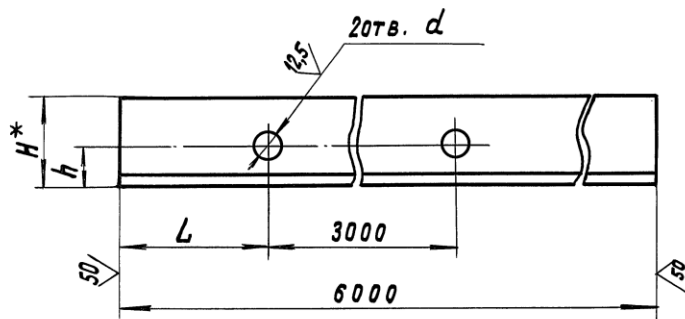
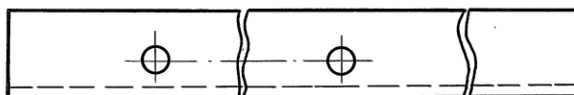


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РИС.	РАЗМЕРЫ, ММ				МАТЕРИАЛ	МАССА, КГ
		H*	h	L	d		
А14Б 302.002	1	40	17,5	68	12	Уголок Б-63х40х5 ГОСТ 8510-72 В Ст. 3пс-3-Т ГОСТ 535-79	23,45
-01	2	50	30	65	12	Уголок Б-75х50х5 ГОСТ 8510-72 В Ст. 3пс-3-Т ГОСТ 535-79	28,73
-02	1	56	30	65	14	Уголок Б-90х56х5,5 ГОСТ 8510-72 В Ст. 3пс-3-Т ГОСТ 535-79	37,00
-03	2	40	17,5	350	12	Уголок Б-63х40х5 ГОСТ 8510-72 В Ст. 3пс-3-Т ГОСТ 535-79	23,45
-04	1	50	30	350	12	Уголок Б-75х50х5 ГОСТ 8510-72 В Ст. 3пс-3-Т ГОСТ 535-79	28,73
-05	2	56	30	375	14	Уголок Б-90х56х5,5 ГОСТ 8510-72 В Ст. 3пс-3-Т ГОСТ 535-79	37,00
-06	1	40	17,5	65	12	Уголок Б-63х40х5 ГОСТ 8510-72 В Ст. 3пс-3-Т ГОСТ 535-79	23,45
-07	2	50	30	65	12	Уголок Б-75х50х5 ГОСТ 8510-72 В Ст. 3пс-3-Т ГОСТ 535-79	28,73
-08	1	56	30	65	14	Уголок Б-90х56х5,5 ГОСТ 8510-72 В Ст. 3пс-3-Т ГОСТ 535-79	37,00
-09	2	50	30	65	12	Уголок Б-75х50х5 ГОСТ 8510-72 В Ст. 3пс-3-Т ГОСТ 535-79	28,73
-10	1	56	30	65	14	Уголок Б-90х56х5,5 ГОСТ 8510-72 В Ст. 3пс-3-Т ГОСТ 535-79	37,00
-11	2	50	30	65	12	Уголок Б-75х50х5 ГОСТ 8510-72 В Ст. 3пс-3-Т ГОСТ 535-79	28,73
-12	1	56	30	65	14	Уголок Б-90х56х5,5 ГОСТ 8510-72 В Ст. 3пс-3-Т ГОСТ 535-79	37,00
-13	2	63	35	60	14	Уголок Б-100х63х6 ГОСТ 8510-72 В Ст. 3пс-3-Т ГОСТ 535-79	45,17
-14	1	50	30	375	12	Уголок Б-75х50х5 ГОСТ 8510-72 В Ст. 3пс-3-Т ГОСТ 535-79	28,73
-15	2	56	30	375	14	Уголок Б-90х56х5,5 ГОСТ 8510-72 В Ст. 3пс-3-Т ГОСТ 535-79	37,00
-16	1	63	35	60	14	Уголок Б-100х63х6 ГОСТ 8510-72 В Ст. 3пс-3-Т ГОСТ 535-79	45,17
-17	2	50	30	375	12	Уголок Б-75х50х5 ГОСТ 8510-72 В Ст. 3пс-3-Т ГОСТ 535-79	28,73
-18	1	56	30	375	14	Уголок Б-90х56х5,5 ГОСТ 8510-72 В Ст. 3пс-3-Т ГОСТ 535-79	37,00
-19	2	63	35	60	14	Уголок Б-100х63х6 ГОСТ 8510-72 В Ст. 3пс-3-Т ГОСТ 535-79	45,17
-20	1	50	30	375	12	Уголок Б-75х50х5 ГОСТ 8510-72 В Ст. 3пс-3-Т ГОСТ 535-79	28,73
-21	2	56	30	375	14	Уголок Б-90х56х5,5 ГОСТ 8510-72 В Ст. 3пс-3-Т ГОСТ 535-79	37,00
-22	1	63	35	60	14	Уголок Б-100х63х6 ГОСТ 8510-72 В Ст. 3пс-3-Т ГОСТ 535-79	45,17
-23	2	50	30	375	12	Уголок Б-75х50х5 ГОСТ 8510-72 В Ст. 3пс-3-Т ГОСТ 535-79	28,73

1.*РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.

2.НЕУКАЗАНЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $+t_2$; $-t_2$; $\pm t_2/2$

				А14Б 302.002			
ИЗМ.	ЛИСТ	НУ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Уголок		
РАЗРАБ.	БЕЛЯВСКАЯ	ПОДП.	ДАТА	VI-83			
ПРОВ.	КРУПНИК	ПОДП.	ДАТА		СМ. ТАБЛИЦУ		
РУК.ГРУППЫ	КРУПНИК	ПОДП.	ДАТА				
ГЛ.СПЕЦ.	ВАННБЕРГ	ПОДП.	ДАТА		СМ. ТАБЛИЦУ		
Н.КОНТР.	АНТВАК	ПОДП.	ДАТА				
ИЗР.	ОЛЕНКО	ПОДП.	ДАТА		СМ. ТАБЛИЦУ		
					ЛИСТ	МАССА	ТАБЛИЦА
					И	СМ.	ТАБЛ.
					ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
					ГОССТРОЙ СССР		
					САНТЕХПРОЕКТ		
					С. МОСКВА		

ИНВ. ПОДА ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. ИНВ. ПОДА ПОДП. И ДАТА

серия 4,900-9 Вып. 1

ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. А14Б303.000 -		ПРИМЕЧАНИЕ
				- 01	02	
			Документация			
3		А14Б303.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
3	1	А14Б294.010-16	КРОНШТЕЙН	1		
		-18	КРОНШТЕЙН	1		
		-20	КРОНШТЕЙН		1	
3	2	А14Б294.010-17	КРОНШТЕЙН	1		
		-19	КРОНШТЕЙН	1		
		-21	КРОНШТЕЙН		1	
			ДЕТАЛИ			
4	3	А14Б289.002-02	ПРОКЛАДКА	2	2	
		-03	ПРОКЛАДКА		2	

А14Б.303.000

ИЗМ. ЛИСТ	НЕДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Листов		
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА Ю.В.	10.08	16-83	И	1	3
ПРОВ.	КРУПНИК	10.08		ПОСТРОИ СССР		
РУКОВОД.	КРУПНИК	10.08		САНТЕХПРОЕКТ		
И. КОНТ.	ЛАНТВАК	09.01	1	ТОННОЙ КОЛОСНЕ ДН125-200		
УТВ.	СПИВАК	09.01		Г. МОСКВА		
				КОПИРОВАЛА: КРАКОВАЯ		
				ФОРМАТ: А4		

ИНВ. ПОДА ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. ИНВ. ПОДА ПОДП. И ДАТА

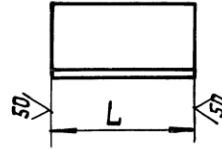
ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. А14Б303.000 -		ПРИМЕЧАНИЕ
				- 01	02	
4	4	А14Б289.002-09	ПРОКЛАДКА	2		
		-10	ПРОКЛАДКА		2	
		-11	ПРОКЛАДКА		2	
4	5	А14Б294.001-01	СТЯЖКА	2	2	
		-02	СТЯЖКА		2	
4	6	А14Б5298.002-02	ПЛАНКА УСТАНОВОЧНАЯ	4	4	
		-03	ПЛАНКА УСТАНОВОЧНАЯ	1		
3	7	А14Б302.002-06	УГОЛОК	1		
		-08	УГОЛОК		1	
		-10	УГОЛОК		1	
3	8	А14Б302.002-07	УГОЛОК	1		
		-09	УГОЛОК		1	
		-11	УГОЛОК		1	
4	9	А14Б302.003-03	НАСТИЛ	1		
		-04	НАСТИЛ		1	
		-05	НАСТИЛ		1	
4	10	А14Б302.004	УГОЛОК	2		
		-01	УГОЛОК		2	
		-02	УГОЛОК		2	

А14Б.303.000

ИЗМ.	ЛИСТ	№

А14Б 302.004

✓



Обозначение	L, мм	Материал	Масса, кг
А14Б 302.004	125	Уголок Б-63х40х5 ГОСТ 8510-72 вст. 3 пс-3-1 ГОСТ 535-79	0,49
-01	140	Уголок Б-75х50х5 ГОСТ 8510-72 вст. 3 пс-3-1 ГОСТ 535-79	0,67
-02	195	Уголок Б-90х56х5,5 ГОСТ 8510-72 вст. 3 пс-3-1 ГОСТ 535-79	1,20
-03	150	Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 вст. 3 пс-3-1 ГОСТ 535-79	0,57
-04	200	Уголок Б-75х50х5 ГОСТ 8510-72 вст. 3 пс-3-1 ГОСТ 535-79	0,75
-05	395	Уголок Б-75х50х5 ГОСТ 8510-72 вст. 3 пс-3-1 ГОСТ 535-79	1,89
-06	440	Уголок Б-90х56х5,5 ГОСТ 8510-72 вст. 3 пс-3-1 ГОСТ 535-79	2,71
-07	545	Уголок Б-100х63х6 ГОСТ 8510-72 вст. 3 пс-3-1 ГОСТ 535-79	4,10

Неуказанные предельные отклонения размеров - ± 2 .

А14Б 302.004

Уголок

См. таблицу

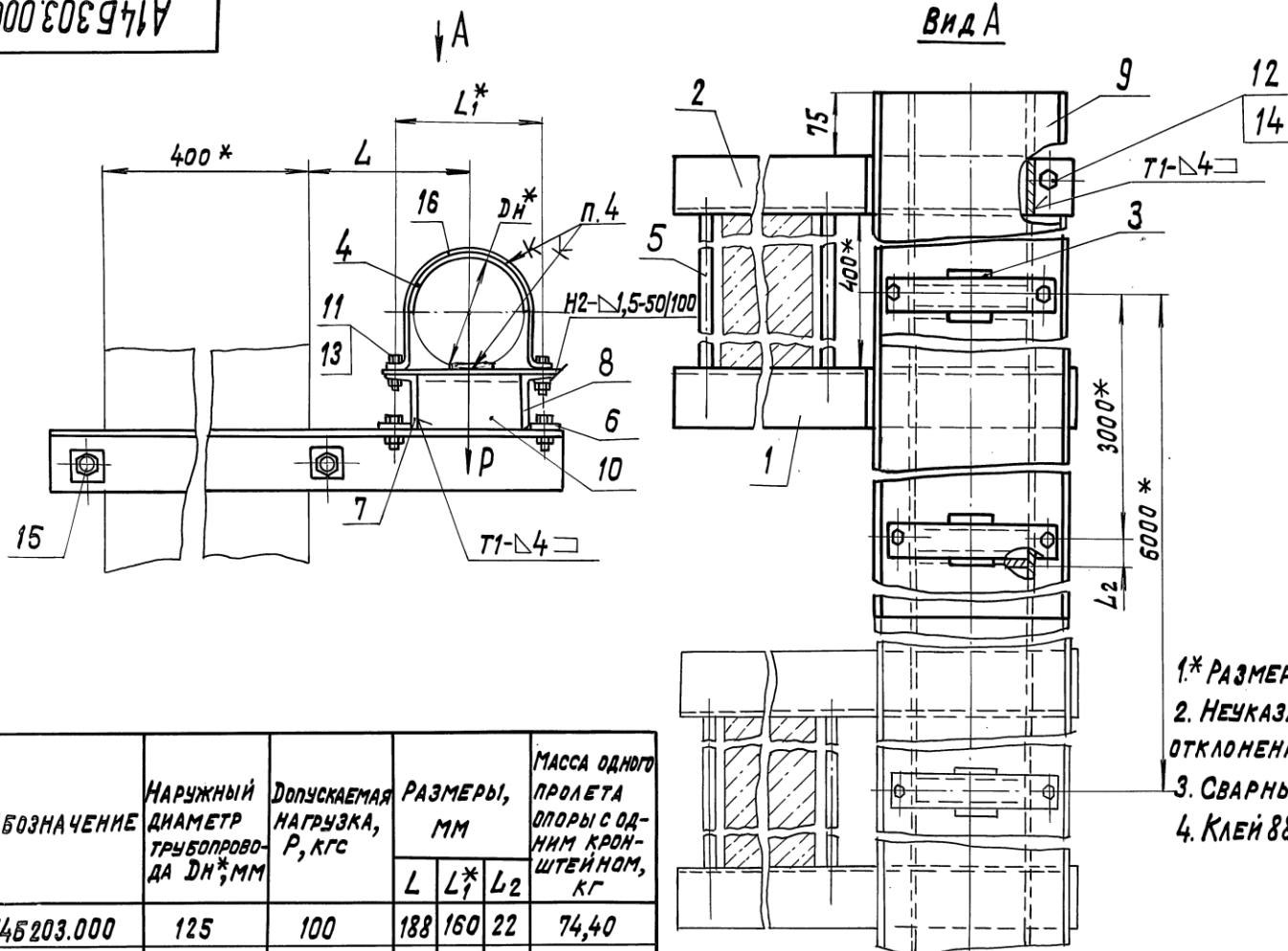
Лист	Масса	Масштаб
И	СМ.	ТАБЛ.
Лист	Листов 1	
ГОСТРОЙ СССР	САНТЕХПРОЕКТ	

Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б303.000 -		Примечание
		-	01 02	
	СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
	Болты ГОСТ 7798-70	4	4	
	М10х20.36		4	
	М12х25.36	4	4	
	М10х25.36		4	
	М12х30.36		4	
	Гайки ГОСТ 5915-70		4	
	Гайка М10.4	4	4	
	Гайка М12.4	4	4	
	Гайка М10.4	4	4	
	Гайка М12.4	8	8	
	Гайка М16.4			
	Гайка М20.4			
	Скобы ГОСТ 36-17-77	2	2	
	СО - 125			
	СО - 160		2	
	СО - 200		2	

А14Б 303.000

Лист 2

A145303.0000C5



ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВО- ДА DH^* , мм	ДОПУСКАЕМАЯ НАГРУЗКА, P , кгс	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА ОДНОГО ПРОЛЕТА ОПОРЫ С ОД- НИМ КРОН- ШТЕЙНОМ, кг
			L	L_1^*	L_2	
A14Б203.000	125	100	188	160	22	74,40
-01	160	130	205	200	30	87,05
-02	200	200	225	255		110,20

[illegible]

А14Б 302.001

✓(✓)

Рис. 1

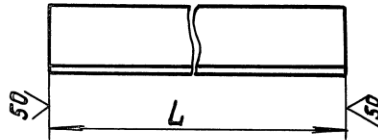
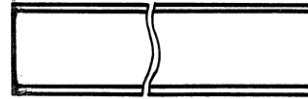


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ-СМ. РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис.	L, мм	МАТЕРИАЛ	МАССА, кг
А14Б 302.001	1	516	Уголок 5-63х63х5 ГОСТ 8509-72 в ст. 3 лс-3-І ГОСТ 535-79	2,48
-01		540	Уголок 5-63х63х6 ГОСТ 8509-72 в ст. 3 лс-3-І ГОСТ 535-79	2,60
-02	2	588	Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 в ст. 3 лс-3-І ГОСТ 535-79	4,15
-03		798	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 в ст. 3 лс-3-І ГОСТ 535-79	6,85
-04		855	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 в ст. 3 лс-3-І ГОСТ 535-79	8,90
-05		948	Швеллер 14 ГОСТ 8240-72 в ст. 3 лс-3-І ГОСТ 535-79	12,61

Неуказанные предельные отклонения размеров ± 2 .

А14Б 302.001

Консоль

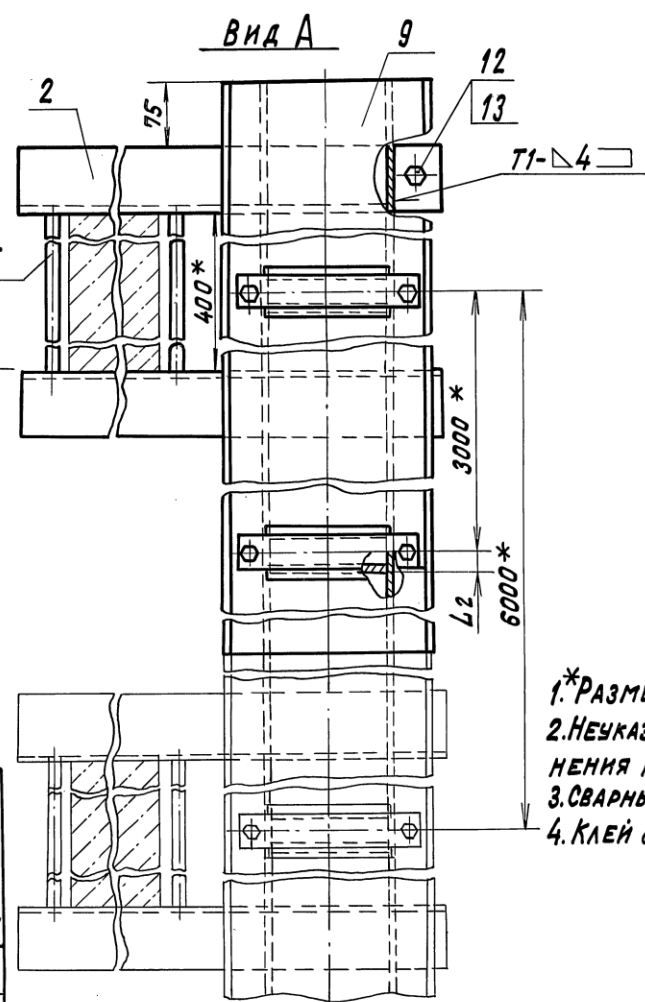
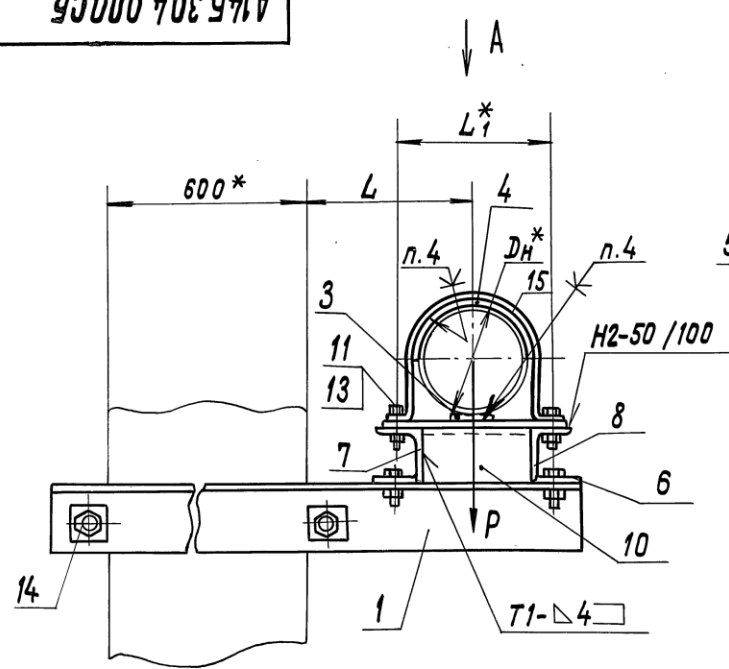
См. таблицу

ИЗМ. ЛИСТ	НУ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	БЕЛЯВСКАЯ	И	VI-83
ПРОВ.	КРУПНИК	И	
РИС. ГРУППЫ	КРУПНИК	И	
П. СПЕЦ.	ВАЙНБЕРГ	И	
Н. КОНТ.	ЛНТВАК	И	

ЛИСТ МАССА МАШТАБ
И СМ. ТАБЛ.
ЛИСТ ЛИСТОВ 1
ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. А14Б 304.000		ПРИМЕЧАНИЕ
		01	02	
10	А14Б 302.004 -02		2	
11	Болты ГОСТ 7798-70	4	4	
12	М10х20.36	4	4	
13	М12х25.36	4	4	
14	М10х30.36	4	4	
15	Гайки ГОСТ 5915-70	8	8	
	М10.4	8	8	
	М12.4	8	8	
	М16.4	8	8	
	М20.4	8	8	
	СКОБА СО-125 ГОСТ 36-17-77	2	2	
	СКОБА СО-160 ГОСТ 36-17-77	2	2	
	СКОБА СО-200 ГОСТ 36-17-77	2	2	

А14Б304.000



- 1.*РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2.НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm t_2/2$.
- 3.СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.
- 4.КЛЕЙ 88Н ТУ 38-1051061-76.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА $D_{н}^*$, мм	ДОПУСКАЕМАЯ НАГРУЗКА P , кгс	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА ОДНОГО ПРОЛЕТА ОПОРЫ С ОДНИМ КРОНШТЕЙНОМ, кг
			L	L_1^*	L_2	
А14Б304.000	125	100	188	160	22	77,1
-01	160	130	205	200	30	90,5
-02	200	200	225	255		132,9

						А14Б 304.000 СБ		
						ОПОРА СО СПЛОШНЫМ ОСНОВАНИЕМ К ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ ДН 125-200		
ИЗМ. ЛИСТ	ИЗ ДОКУМЕНТА	ПОДП.	ДАТА	РАЗРАБ.	БЕЛЯВСКАЯ	СВЯ	W-83	ЛИТ. МАССА МАССИТ.
ПРОВ.	КРУПНИК	W-83		И		СМ.		ТАБЛ. —
РИС.	ГРУППА КРУПНИК	W-83		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1			
ГЛ. СПЕЦ.	ВАННБЕРГ	W-83		ГОССТРОЙ СССР				
Н. КОНТР.	ЛИТВАК	W-83		САНТЕХПРОЕКТ				
ИЗВ.	ВАННБЕРГ	W-83		С. МОСКВА				

ИВ.Н.ПОДП. ПОД. И. ДАТА ВЗАМ. ИВ.Н. ПОД. ИВ.Н. ПОД. ИВ.Н. ПОД. И. ДАТА

ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б305.000-				ПРИМЕЧАНИЕ
				-	01	02		
			ДОКУМЕНТАЦИЯ					
		А14Б305.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
4	1	А14Б305.010	КРОНШТЕЙН	1				
		-01	КРОНШТЕЙН	1				
		-02	КРОНШТЕЙН		1			
			ДЕТАЛИ					
4	2	А14Б289.002-02	ПРОКЛАДКА	4	4			
		-03	ПРОКЛАДКА		4			
	3	-09	ПРОКЛАДКА	4				
		-10	ПРОКЛАДКА		4			

А14Б305.000

ИВ.Н. ПОДП.	ИВ.Н. ПОД.	ПОД. И. ДАТА
РАЗРАБ.	ИВ.Н. ПОД.	ПОД. И. ДАТА
ПРОВ.	КРИПНИК	2002-06-25
ЭКСПЛУАТ.	КРИПНИК	2002-06-25
И.КОНТ.	ИВ.Н. ПОД.	ПОД. И. ДАТА
УТВ.	СНОВАК	2002-06-25

ОПОРА ДВУХСРЕДНЯЯ СО СЛОЖИ-
НЫМ ОСНОВАНИЕМ К КИРПИЧ-
НОМУ ИЛИ БЕТОННОЙ СТЕНЕ
ДН 125-200
ГОСТРОЙ СОСР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА
КОПИРОВАЛА: КРАИЛИНА
ФОРМАТ: А4

ИВ.Н.ПОДП. ПОД. И. ДАТА ВЗАМ. ИВ.Н. ПОД. ИВ.Н. ПОД. ИВ.Н. ПОД. И. ДАТА

ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б305.000-				ПРИМЕЧАНИЕ
				-	01	02		
4	3	А14Б289.002-11	ПРОКЛАДКА			4		
4	4	А14Б302.002-12	УГОЛОК	1				
		-14	УГОЛОК		1			
		-16	УГОЛОК		1			
5		-13	УГОЛОК	1				
		-15	УГОЛОК		1			
		-17	УГОЛОК		1			
4	6	А14Б302004-05	УГОЛОК	1				
		-06	УГОЛОК		1			
		-07	УГОЛОК		1			
4	7	А14Б305.001	НАСТИЛ	1				
		-01	НАСТИЛ		1			
		-02	НАСТИЛ		1			
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
			БОЛТЫ ГОСТ 7798-70					
8		М10х20.36		8	8			
		М12х25.36			8			

А14Б305.000

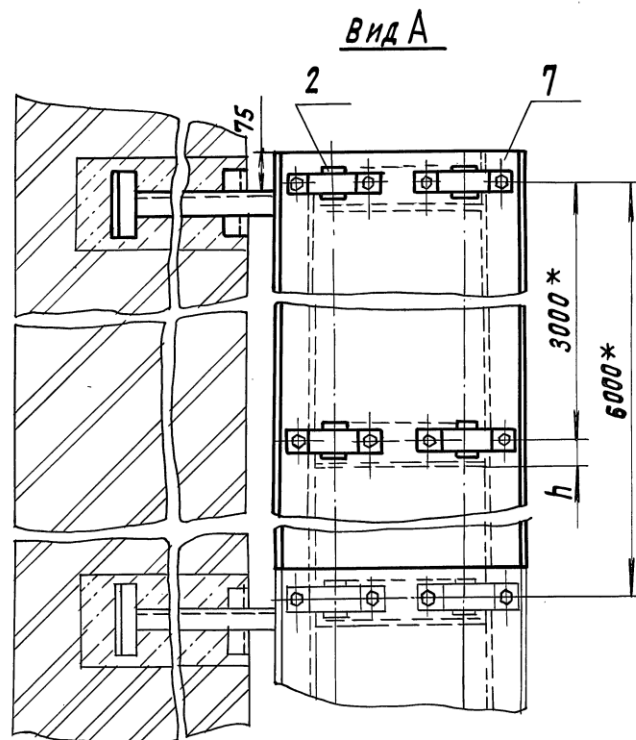
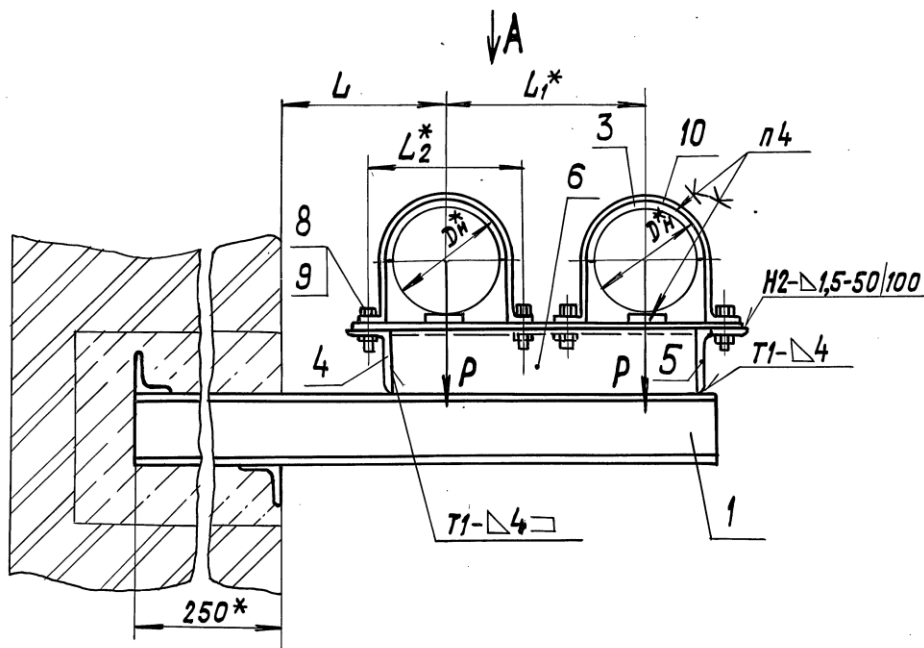
лист

ИВ. № подл. Подп. и дата

$$\frac{1}{2}$$

ООО "Изополимет Плюс" - <https://izopolimet.by>

А14Б305.000СБ



Обозначение	Наружный диаметр трубопровода D_H^*	Допускаемая нагрузка, кгс P	Размеры, мм				Масса одного пролета опоры с одним кронштейном, кг
			L	L_1^*	L_2^*	h	
А14Б305.000	125	100	188	295	160	30	99,00
-01	160	130	205	330	200		125,10
-02	200	200	225	360	255	35	153,35

1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $\pm t_2/2$

3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80

4. Клей 88Н ТУ 38-1051061-76

А14Б 305.000 СБ						ЛИТ	МАССА УПАКОВ.
ИЗМ. ЛИСТ	НЗ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	И	СМ.
ПРОВ.	КРУПНИК	ИЗМ.	И-83	ПРОВ.	КРУПНИК	И	ТАБЛ.
ГЛА. СПЕЦ.	ВАННБЕРГ	ИЗМ.		ГЛА. СПЕЦ.	ВАННБЕРГ	И	
Н. КОНТР.	ЛИТВАК	ИЗМ.		Н. КОНТР.	ЛИТВАК	И	
ОПОРА ДВУХПРОЛЕТНАЯ СО СПЛОШНЫМ ОСНОВАНИЕМ К КИРПИЧНОЙ ИЛИ БЕТОННОЙ СТЕНЕ ДН 125-200						ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
						ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ С. МОСКВА	

Поз. зона	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. А14Б305.010		ПРИМЕЧАНИЕ
			- 01	02	
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
4	A14Б305.010СБ	ОБОРОТНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
3	A14Б302.001-03	Консоль	1		
	-04	Консоль	1		
	-05	Консоль		1	
4	A14Б302.004-03	УГОЛОК	2		
	-04	УГОЛОК	2	2	

А14Б305.010										ЛНТ.	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Кронштейн										И	ГОСТРОЙ СССР	
										И	САНТЕХПРОЕКТ	
										И	Г. МОСКВА	
										КОПИРОВАЛА: КРАМЛИНА А		
										ФОРМАТ: А4		

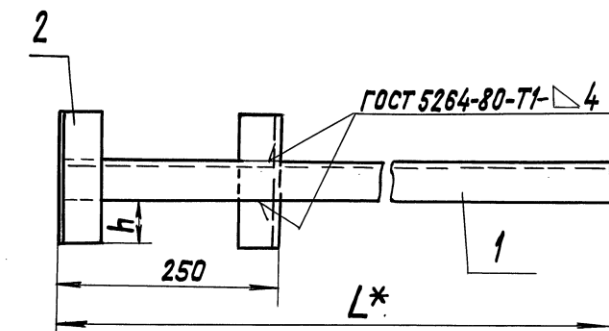
										ИЗМ. ЛНСТ	ИЗДАЮЩИЙ	ПОДП.	ДАТА
										РАЗРАБ.	ЩЕРШАКОВА	ЮС	01-85
										ПРОВ.	КРАПНИК	ВАС	
										УСТ. РИСУН	КРАПНИК	ВАС	
										ИСПОЛН	ЛИТВАК		
										УТВ.	СПИВАК	ВАС	

[illegible]

ИЗМ. ЛИСТ НР ДОКУМ. ПОДЛ. ДАТА
РАЗРАБ. ШЕРШАКОВА ИЛИ VI-83
ПРОВ. КРУПНИК W
УЧ. ГРУППЫ КРУПНИК W
ГЛАВ. СПЕЦ. ВАЙНБЕРГ W
Н. КОНТР. ЛИНВАК W
ЧТЯ СОЛНАК W

A14B305.010 СБ		Лит.	✓
Кронштейн		И	

Лит.	Масса	Масштаб
И	см. табл.	—
Лист 1 из 1		
ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ МОСКВА		



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА, кг
	L*	h	
A145305.010	798	55	6,77
-01	855	74	10,39
-02	948	71	13,16

1.*РАЗМЕР ДЛ Я СПРАВ О К

2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $\pm t_2$

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. № докум.	Подп. и дата	Серия	Вып.
43		А145206.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Кол. на исполн. А145306.000 -	ПРИМЕЧАНИЕ
43		А145294.010-28	КРОНШТЕЙН	- 01 02	
43		-30	КРОНШТЕЙН	1	
43		-32	КРОНШТЕЙН	1	
43		-29	КРОНШТЕЙН	1	
43		-31	КРОНШТЕЙН	1	
43		-33	КРОНШТЕЙН	1	
44		А145289.002-02	ПРОКЛАДКА	4	
44		-03	ПРОКЛАДКА	4	

Име. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. № инв. № докум.	Подп. и дата											ИСП. ИНСТ. № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА	копируется		формат а4	лист 2
ФОРМАТ ЗОНА ЛОС		ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛ-НО ИСПОЛН. А145306.000 -										ПРИМЕЧАНИЕ				
44		A145289.002-09	ПРОКЛАДКА		4		01		02										
		-10	ПРОКЛАДКА		4														
		-11	ПРОКЛАДКА						4										
44		5 A145294.001-02	СТЯЖКА		2		2		2										
44		6 A145298.002-03	ПЛАНКА УСТАНОВочНАЯ		4		4		4										
43		7 A145302.002-18	УГОЛОК		1														
		-20	УГОЛОК				1												
		-22	УГОЛОК						1										
43		8 -19	УГОЛОК		1														
		-21	УГОЛОК				1												
		-23	УГОЛОК						1										
44		9 A145305.001-03	НАСТИЛ		1														
		-04	НАСТИЛ				1												
		-05	НАСТИЛ						1										
44		10 A145302.004-05	УГОЛОК		2														
		-06	УГОЛОК				2												
		-07	УГОЛОК						2										

ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. А145306.000 -		ПРИМЕЧАНИЕ
				01	02	
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
			Болты ГОСТ 7798-70	8	8	
	11		M10x20.36			
			M12x25.36		8	
	12		M12x30.36	4	4	
			Гайки ГОСТ 5915-70			
	13		M10.4	8	8	
			M12.4		4	
	14		M12.4	4	4	
	15		M20.4	8	8	
			СКОБЫ ГОСТ 3617-77			
	16		CO-125	4		
			CO-160		4	
			CO-200		4	

ИМСТ 3
А145306.000
КОПИРОВАЛА: КРАЙНОВА ФОРМАТ А4

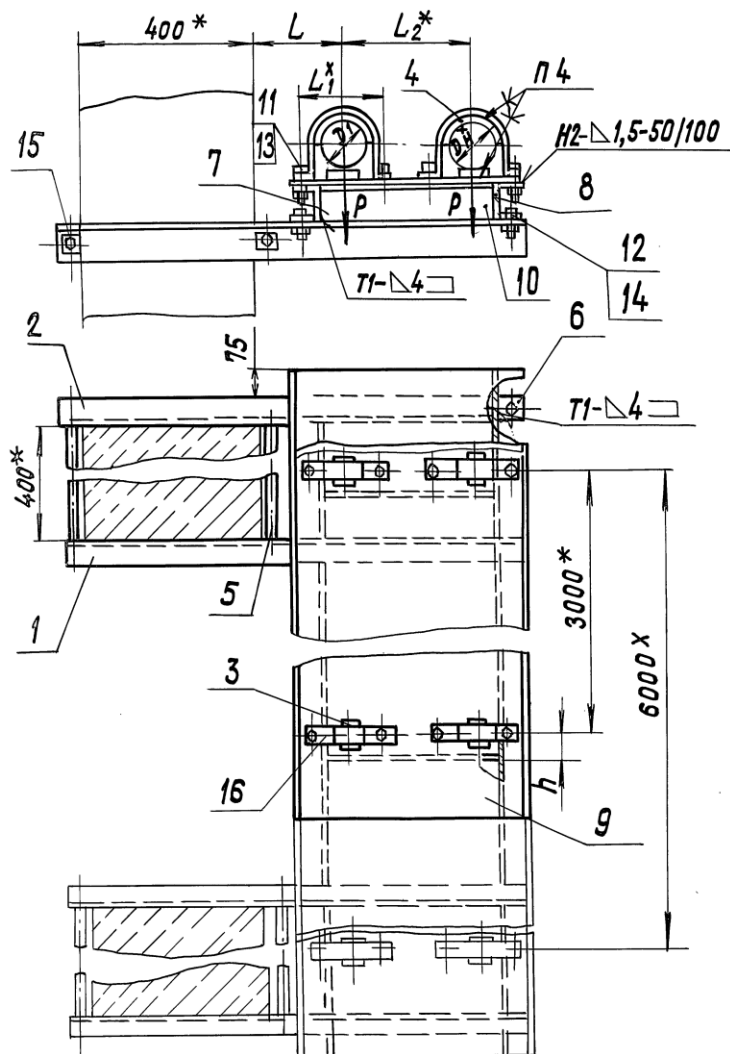
ИВ.Н.ПОДЛ. ПОДП.И.ДАТА ВЗАМ.ИВ.Н.Н.ИВ.Н.ПОДП.И.ДАТА

ИЗМ.ИМСТ				№ ДОКУМ. ПОДП. ДАТА			
РАЗРАБ.				ШЕРШАКОВА			
ПРОВ.				КРУПНИК			
РИС.ГРУППА				КРУПНИК			
ГЛ. СПЕЦ.				ВАННБЕРГ			
Н. КОНТР.				ЛИТТВАК			
УТВ.				ОЛЫВАК			

ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА
ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА
ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА

серия 4.9009 8ыл. 1

A145306.000CB



ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРО- ВОДА, ДН*, ММ	ДОПУСКАЕ- МАЯ НАГРУЗ- КА Р, КГС	РАЗМЕРЫ, ММ				МАССА, КГ
			L	L [*] ₁	L [*] ₂	h	
A145306.000	125	100	188	160	295	30	117,59
-01	160	130	205	200	330		141,2
-02	200	200	225	255	360	35	177,18

1*РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $\pm t_2$

3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ5264-80

4. КЛЕЙ 88-Н ТУ38-105.061-76

				A145306.000CB		
ИЗМ. ЛИСТ	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОДП.	ДАТА	ОПОРА ДВУХРЯДНАЯ СО СПЛОШНЫМ ОСНОВАНИЕМ К ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ ДН 125-200		
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	М.В.	И-83			
ПРОВ.	КРУПНИК	В.В.				
РУК. ГРУППА	КРУПНИК	В.В.				
ГЛ. СПЕЦ.	БАЙНБЕРГ	В.В.				
Н. КОНТР.	Литвак	В.В.				
				ЛНТ	МАССА	МАСС.
				И	СМ.	ТАБЛ.
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
				ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ		

[illegible]

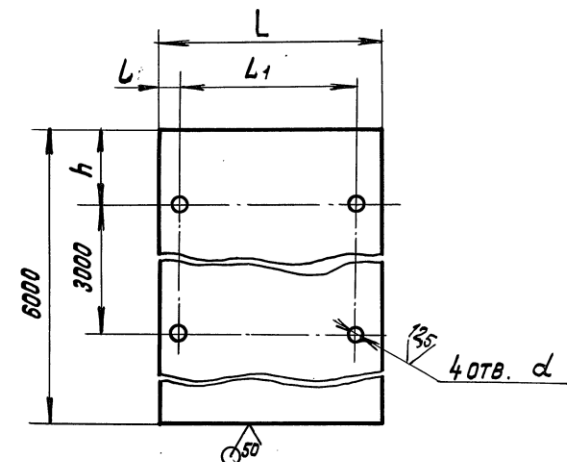
A145 307.000

КОПИРОВАЛА: КРАИЛИНА ФОРМАТ: А4

ИЗМ	ИМФ	№	ПОКУМ	ООО	ПАТА

[illegible]

A145302.003

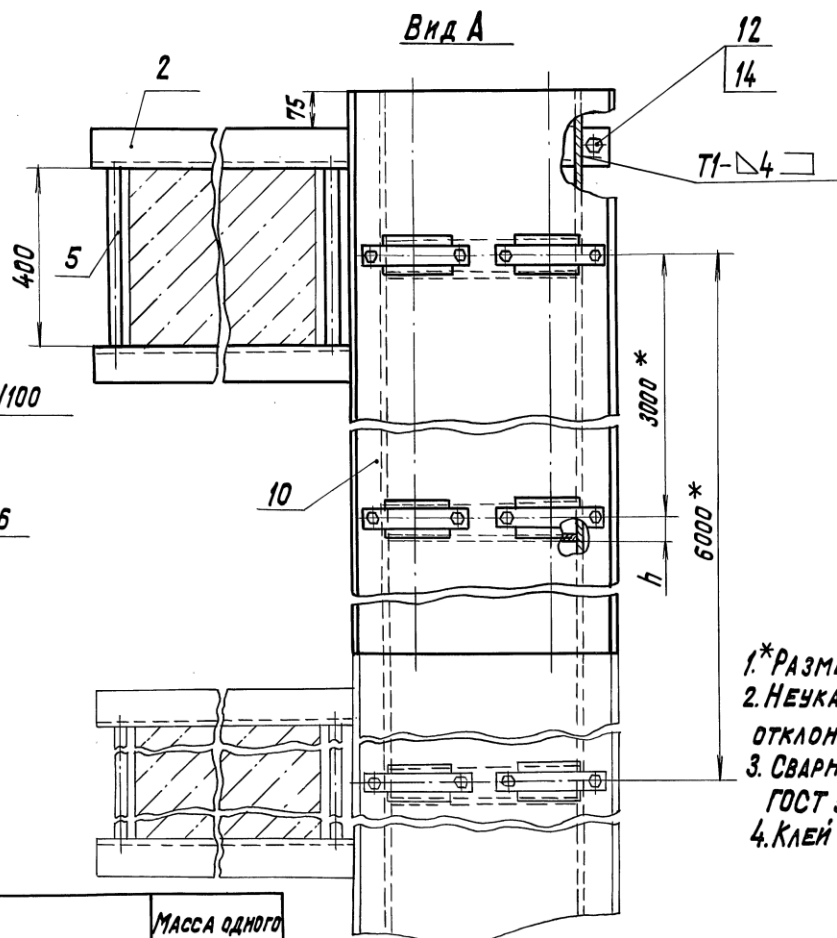
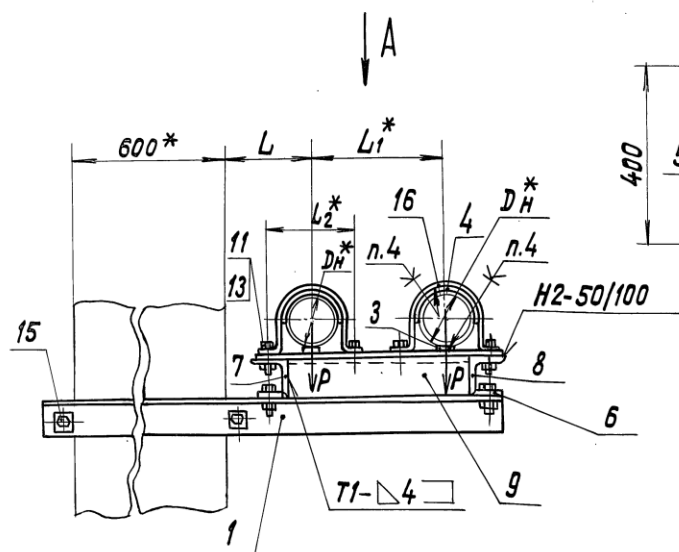


ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм					МАССА, кг
	L	L ₁	L	h	d	
A145 302.003	200	160	20	68	12	13,10
—01	230	200	15	65		15,06
—02	300	255	22,5		14	19,65
—03	200	160	20	350	12	13,10
—04	230	200	15			15,06
—05	300	255	22,5		375	14

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $+t_2, -t_2, \pm \frac{t}{4}$

					А14Б 302.003																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

445970000



1. *РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm t_2/2$.
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.
4. КЛЕЙ 88Н ТУ 38-1051061-76.

Обозначение	Наружный диаметр трубопровода D_n^* , мм	Допускаемая нагрузка P , кгс	Размеры, мм				Масса одного пролета опоры с одним кронштейном, кг
			L	L_1^*	L_2^*	h	
А14Б 307.000	125	100	188	295	160	30	116,0
-01	160	130	205	330	200		139,6
-02	200	200	225	360	255	35	175,0

						A14Б 307. 000 СБ					
						ОПОРА ДВУХРЯДНАЯ СО СПЛОШНЫМ ОСНОВАНИЕМ К ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ ДИ 125-200			ЛИТ.	МАССА	МАЩ.
ИЗМ. ИСТ.	Н° ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА							СМ.	
РАЗРАБ.	БЕЛЯДСКАЯ		97-83		И					ТАБЛ.	—
ПРОВ.	КРУПНИК										
РИСК. ГЛАВНОГО	КРУПНИК										
ГЛ. СПЕЦ.	ВАЙНБЕРГ						ЛИСТ	ЛИСТОВ 1			
Н. КОНТР.	ЛИТВАК						ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА				
ИТОГ:	САМУРА										

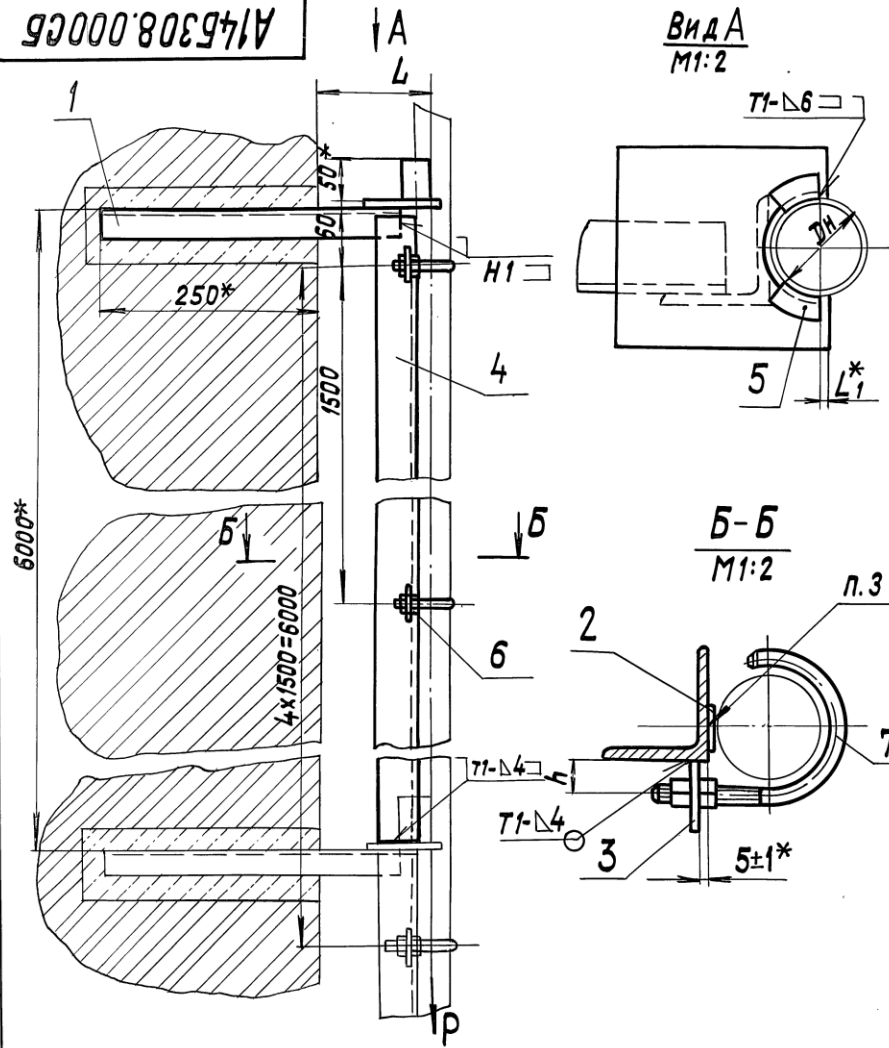
Изм. №	Дата	Взам. инв. №	Изм. №	Дата	Взам. инв. №	Подл. и дата

Серия 4.900-9 Вып. 1

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б308.000 -						Примечание
				-	01	02	03	04	05	

ЗОНА	№ЗОНА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А145308.000 -						ПРИМЕЧАНИЕ
				-	01	02	03	04	05	
	3	A145298.002		ПЛАНКА УСТАНОВОЧНАЯ	3	3				
		-01		ПЛАНКА УСТАНОВОЧНАЯ			3	3	3	
	4	A145308.001		СОПРОВОЖДЕНИЕ	1	1	1			
		-01		СОПРОВОЖДЕНИЕ			1	1		
		-02		СОПРОВОЖДЕНИЕ					1	
	4	A145308.002		УПОР	2	2	2			
		-01		УПОР			2	2	2	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						
	6			ГАЙКА М104 ГОСТ 915-70	6	6				
				ГАЙКА М12.4 ГОСТ 915-70		6	6	6	6	
	7			ХОМУТ 50 ОСТ 36-17-77	3					
				ХОМУТ 55 ОСТ 36-17-77	3					
				ХОМУТ 70 ОСТ 36-17-77		3				
				ХОМУТ 80 ОСТ 36-17-77			3			
				ХОМУТ 95 ОСТ 36-17-77				3		
				ХОМУТ 115 ОСТ 36-17-77					3	

А14Б308.000СБ

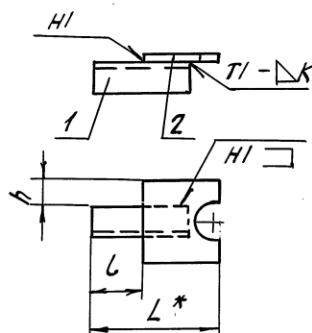


Обозначение	Наружный диаметр трубопровода Дн, мм	Нормативная нагрузка Р, кгс	Размеры, мм			Масса, кг
			L	L*	h	
А14Б308.000	40	20	130	5±1	16	18,85
-01	50	38			16	19,68
-02	63	60			20	19,93
-03	75	100	150	10±1	22	23,50
-04	90	130			28	23,84
-05	110	200	175		30	27,00

- 1.* Размеры для справок, кроме указанных знаком*
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
3. Клей 88-Н ТУ38-1051061-76

						А14Б308.000 СБ		
						ОПОРА ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ С СОПРОВОЖДЕНИЕМ К КИРПИЧНОЙ ИЛИ БЕТОННОЙ СТЕНЕ ДН 40-110		
						ЛИТ. МАССА МАСС		
						СМ. ТАБЛ.		
						ЛИСТ ЛИСТОВ		
						ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ		

А146308.010 СБ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм				МАССА, кг
	L*	L	h	K	
А146308-010		290	29		0,74
-01	385	285	31,5		0,73
-02		265	36,5		0,81
-03	410	285	42	4	1,14
-04		265	47		1,20
-05		280	50		1,74
-06	435	260	63,5		2,53
-07	465	265	108,5	6	4,07
-08	505		140		7,16
-09		40	29		0,38
-10	135	30	31,5		0,40
-11		15	36,5		0,44
-12	160	35	42	4	0,60
-13		15	47		0,66
-14	185	30	50		1,08
-15		10	63,5		1,60
-16	215	15	108,5	6	3,01

1.*РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.

2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $\pm t/2$.

3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

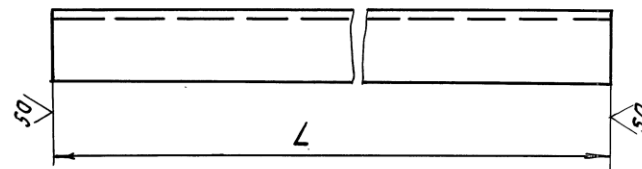
				А146308.010 СБ			
				Кронштейн.			
				ЛИТ.	МАССА	МАССА	
				И	СМ.	ТАБЛ.	—
				ЛИСТ			
				ГОСТРОЙ ССР			
				САНТЕХПРОЕКТ			
				Г. МОСКВА			

А14.Б308.003

серия 4.900-9 вып. 1

№ п/п подл. подписи и даты взам. инв. № инв. л. дата подписи и даты

ОБОЗНАЧЕНИЕ	L, мм	МАТЕРИАЛ	МАССА, кг
А14.Б308.003	340-1,4		0,48
-01	335-1,4	Уголок 5-32х32х4 ГОСТ 8509-72 В Ст 3пс-3-Т ГОСТ 535-79	0,49
-02	330-1,4		0,47
-03	340-1,4	Уголок 5-36х36х4 ГОСТ 8509-72 В Ст 3пс-3-Т ГОСТ 535-79	0,73
-04	335-1,4		0,71
-05	350-1,4	Уголок 5-45х45х4 ГОСТ 8509-72 В Ст 3пс-3-Т ГОСТ 535-79	0,92
-06	340-1,4	Уголок 5-63х63х4 ГОСТ 8509-72 В Ст 3пс-3-Т ГОСТ 535-79	1,32
-07	325-1,4	Уголок 5-63х63х5 ГОСТ 8509-72 В Ст 3пс-3-Т ГОСТ 535-79	1,53
-08	360-1,4	Уголок 5-75х75х6 ГОСТ 8509-72 В Ст 3пс-3-Т ГОСТ 535-79	2,23
-09	90-0,87		0,13
-10	85-0,87	Уголок 5-32х32х4 ГОСТ 8509-72 В Ст 3пс-3-Т ГОСТ 535-79	0,12
-11	75-0,87		0,10
-12	90-0,87	Уголок 5-36х36х4 ГОСТ 8509-72 В Ст 3пс-3-Т ГОСТ 535-79	0,19
-13	83-0,87		0,17
-14	98-0,87	Уголок 5-45х45х4 ГОСТ 8509-72 В Ст 3пс-3-Т ГОСТ 535-79	0,26
-15	90-0,87	Уголок 5-63х63х4 ГОСТ 8509-72 В Ст 3пс-3-Т ГОСТ 535-79	0,35
-16	98-0,87	Уголок 5-63х63х5 ГОСТ 8509-72 В Ст 3пс-3-Т ГОСТ 535-79	0,47



А14.Б308.003						Лит. МАССА МАСС		
Консоль.						И см. —		
СМОТРИ ТАБЛИЦУ.						Лист Листов /		
						ГОССТРОЙ СССР		
						САНТЕХПРОЕКТ		
						г. МОСКВА		

[illegible]

[illegible]

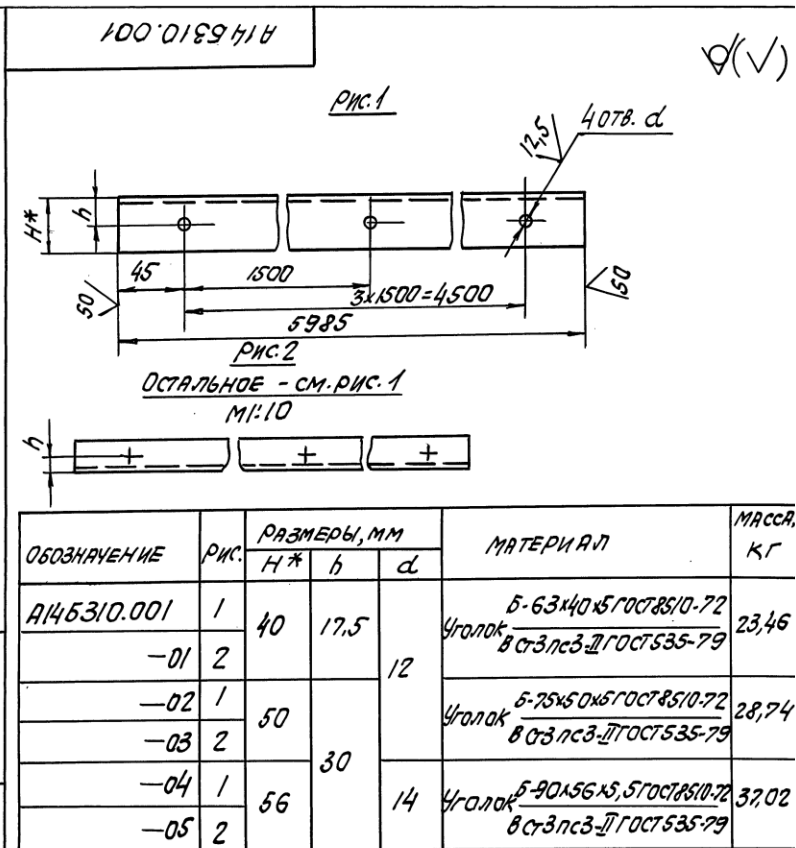
1146.309.000

DATE	0000	MNEMON	UNIT	WEI

ФОРМАТ А4

КОПИРОВАНИЕ

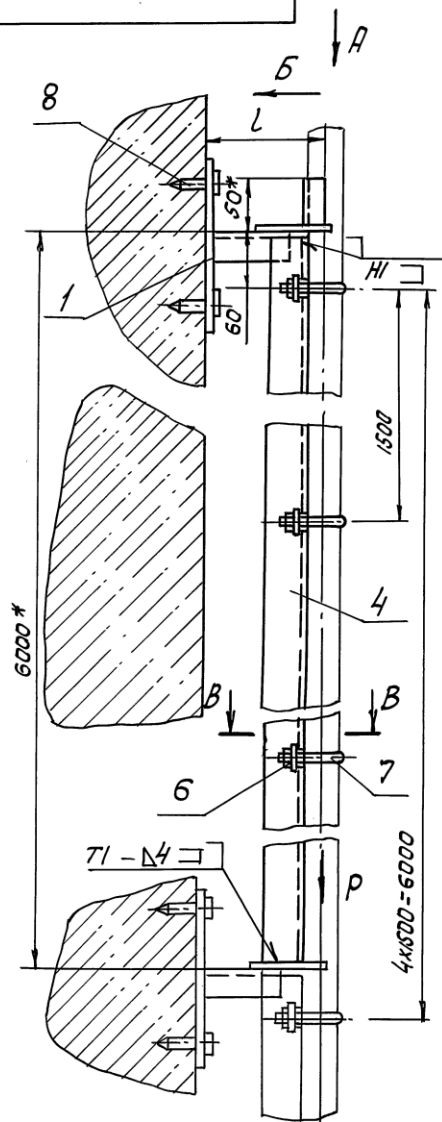
ИВ № 07042	ВЗМ. ИВ № 0454	ИВ № 0454
ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА



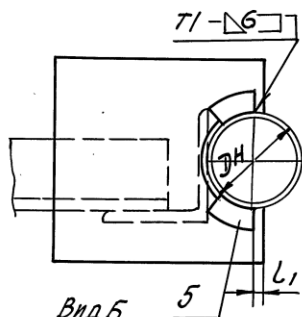
НЕУКАЗАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОТКЛОНЕНИЙ РАЗМЕРОВ: $+t_2, -t_2, \pm t_2$ /:

					А/453/0.001			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	СОПРОВОЖДЕНИЕ.			
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВ	ИЗМ.	11-83					
ПРОВ.	КРУПНИК				ЛИСТ	МАССА	МАССИТ	
РУК. ГР.	КРУПНИК				И	СМ. ТАБЛ.	—	
СПЕЦ.	БАЙНБЕРГ				ЛИСТ	ЛИСТОВ		
Н. КОНТ.	ЛИТВАК				ГОССТРОЙ ССО. САНТЕХПРОЕКТ С. МОСКВА			
И-2	САВВА				СМОТРИ ТАБЛИЦУ.			

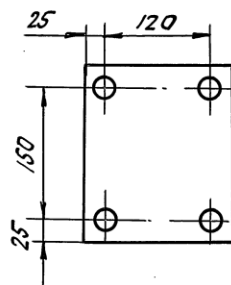
90 000 60309 414



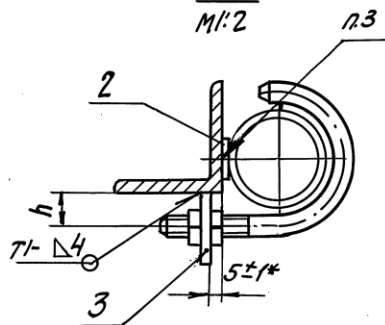
Вид А
М1:2



Вид Б
М1:2



В-В
М1:2

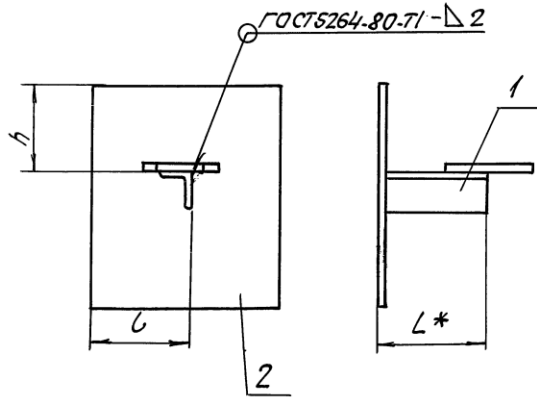


ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДН, мм	НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА Р, кгс	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА, кг
			б	Л, *	h	
А146309.000	40	20	130	5±1	16	20,10
-01	50	38			20	20,31
-02	63	60			20	20,56
-03	75	100	150	10±1	22	24,13
-04	90	130			28	24,47
-05	110	200			30	27,63

1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК, КРОМЕ УКАЗАННЫХ ЗНАКОМ *.
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.
3. КЛЕЙ 88-Н ТУЗ8 - 1051061-76.
4. КРЕПЛЕНИЕ КРОШТЕЙНА ПРОИЗВЕСТИ МОНТАЖНЫМ ПИСТОЛЕТОМ ПЦ С2-1 ПО ТУЗ-741-74.
5. ПРИ КРЕПЛЕНИИ К КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ КОЛИЧЕСТВО ДЮБЕЛЕЙ В ВЕРХНЕМ РЯДУ УВЕЛИЧИТЬ В ДВА РАЗА.

А146309000 06						ЛИТ.		МАССА		МАСШ.	
Изм.	Лист	Исход. док. ум.	Подп.	Дата	Вид	И	См.	Табл.	—	—	—
Пров.	Кручник	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85
Рук. гр.	Кручник	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85
Л. спец.	Вайнберг	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85
И. кантр.	Литвак	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85
И. кантр.	Литвак	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85

А/46309.010 СБ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА, кг
	L*	L	h	
А/46309.010	112	88	100	0,91
-01	87			0,93
-02	80			0,97
-03	97			1,13
-04	87			1,19
-05	102	188	120	1,61
-06	93			4,20
-07	100			5,61

1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.

2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $\pm t_2/2$.

А/46309.010 СБ

КРОНШТЕЙН.

ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
И	СМ. ТАБЛ.	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
Госстрой СССР	САНТЕХПРОЕКТ	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А/46309.010-							ПРИМЕЧАНИЕ
		-	01	02	03	04	05	06	
А/46309.010 СБ	ДОКУМЕНТАЦИЯ								
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	
	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ								
А/46309.010 -09	Кронштейн	1							
-10	Кронштейн		1						
-11	Кронштейн			1					
-12	Кронштейн				1				
-13	Кронштейн					1			
-14	Кронштейн						1		
-15	Кронштейн							1	
-16	Кронштейн								1
	ДЕТАЛИ								
А/46290.001	Плита	1	1	1	1	1	1	1	
-02	Плита								1

А/46309.010

КРОНШТЕЙН.

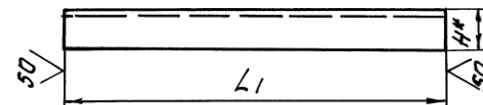
ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И	1	1
Госстрой СССР		

[illegible]

ИНВ. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ИНВ. №	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------	----------------

[illegible]

* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.

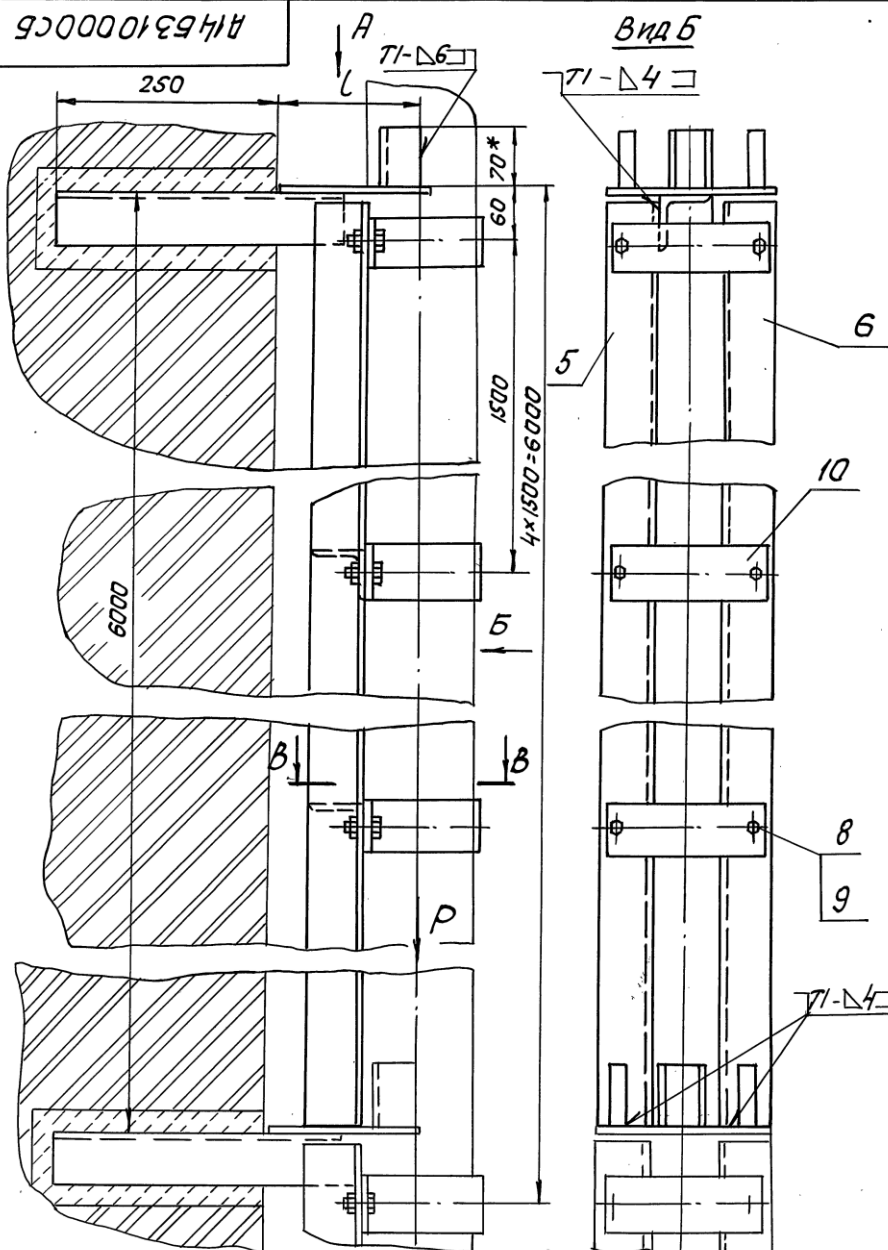


ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм		МАТЕРИАЛ	МАССА, кг
	Н*	L1		
А463/0.002	40	125-1	Угрок $\frac{5-63 \times 40 \times 5 \text{ ГОСТ } 85/0-72}{8 \text{ СТ } 3 \text{ АС } 3-\text{ТГОСТ } 535-79}$	0,48
-01	50	140-1	Угрок $\frac{5-75 \times 50 \times 5 \text{ ГОСТ } 85/0-72}{8 \text{ СТ } 3 \text{ АС } 3-\text{ТГОСТ } 535-79}$	0,67
-02	56	195-1,3	Угрок $\frac{5-96 \times 56 \times 5 \text{ ГОСТ } 88/0-72}{8 \text{ СТ } 3 \text{ АС } 3-\text{ТГОСТ } 535-79}$	1,2

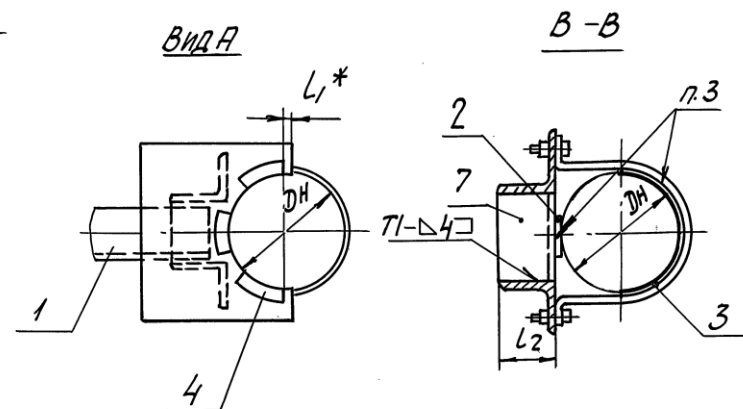
7146310.002

 $\forall (\forall)$

75000015944

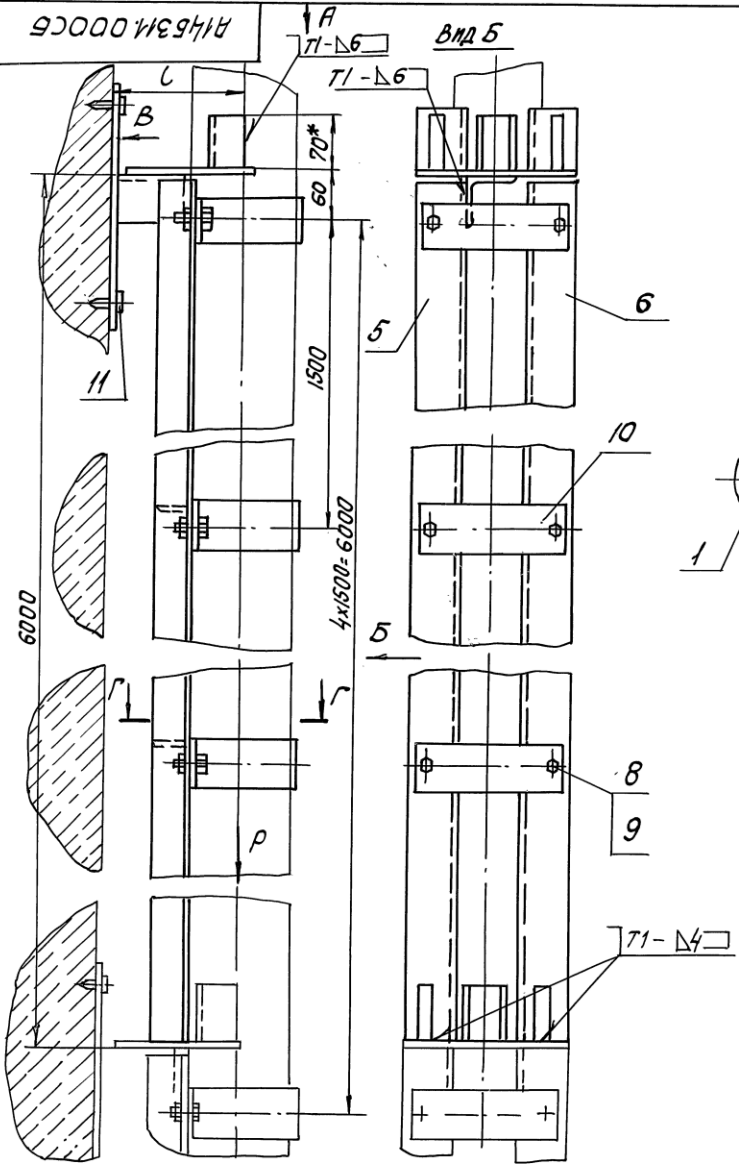


ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДН, мм	НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА Р, кгс	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА, кг
			Л	Л [*]	Л ₂	
А145310.000	125	100	175	10±1	63	5,81
—01	160	130	200	15±1	75	64,50
—02	200	200	240		96	83,82



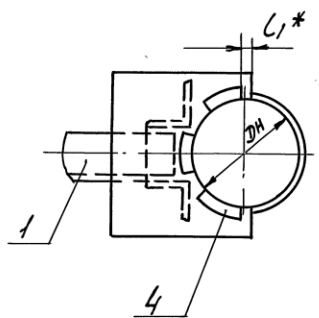
1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК, КРОМЕ УКАЗАННЫХ ЗНАКОМ *
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.
3. КЛЕЙ 88-Н ТУ 38-105/061-76.

				А14.5310 000СБ	
ИМЯ ИЛИ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА РАЗРАБ. ШЕРШАКОВА И.С. 11-83 ПРОВ. КРУПНИК РУК. ГР. КРУПНИК ГР. СПЕЦ. ВЯИМБЕРГ Н. КОНТР. ЛИТВАК				ОПОРА ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ С СОПРОВОЖ- ДЕНИЕМ К КИРПИЧНОЙ ИЛИ БЕТОННОЙ СТЕНЕ ДН 125-200.	
				ЛИТ. И ЛИСТ	МАССА ИЛИ СМ. ТАБЛ. — ЛИСТОВ 1
				ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕК. С.М.С. 88	

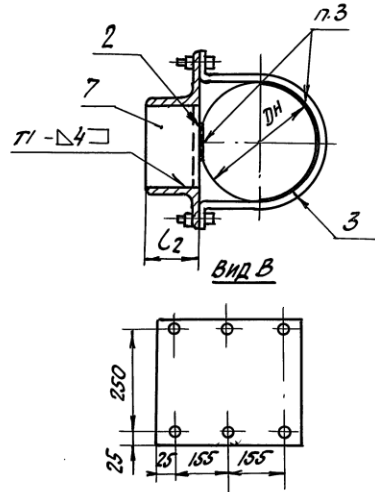


Обозначение	Наружный диаметр трубопровода ДН	Нормативная нагрузка Р, кгс	Размеры, мм			Масса, кг
			L	L1*	L2	
A145311.000	125	100	175	10±1	63	54,41
-01	160	130	200	15±1	75	67,10

Вид А



Г-Г



1. Размеры для справок, кроме указанных знаком *
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
3. Клей 88-Н ТУЗР 1051061-76.
4. Крепление кронштейна произвести монтажным пистолетом ПЦ52-1 по ТУЗ-741-74. При креплении к кирпичной стене количество дюбелей в верхнем ряду увеличить в два раза.

А145311.000СБ					
Изм. Лист	№ докум.	подп.	дата	Опора для вертикальных трубопроводов с сопроводением к бетонной стене или железобетонной колонне ДН 125-160.	Лит. Масса Масштаб
Разраб. ШЕРШОВА	105	11-83			И см. табл. -
Пров. КРУЛИК	125				
Рук. гр. КРУЛИК					Лист Листов 1
Гл. спец. ВАЙНБЕРГ					Госстрой СССР
Н. контр. ЛИТВАК					САНТЕХПРОЕКТ
Утв. СЛИВАК					г. Москва

Копировал: СС 20800 92 ФОРМАТ А3

9700003189 416

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис.	Наружный диаметр трубопровода Дн*, мм	Допускаемая нагрузка Р, кгс	Н* мм	масса, кг
А146315.000		50			5,91
-01		63	20	520	5,94
-02		75			6,14
-03	1	90			6,54
-04		110	35		6,95
-05		125		530	8,41
-06		160		540	6,56
-07		200	70	560	7,31
-08		50			1,16
-09		63	20	520	1,13
-10		75			1,33
-11	2	90			1,73
-12		110	35		2,14
-13		125		530	1,60
-14		160		540	1,75
-15		200	70	560	2,50
-16		50			2,67
-17		63	20	520	2,70
-18	3	75			2,90
-19		90			3,30
-20		110	35		3,71
-21		125		530	2,17
-22		160		540	3,32
-23	4	200	70	560	4,07

А146315.000 СБ

ИЗСТ
2

Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А146315.000 -										Примечание
Лист	Лист	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
6	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1		

А146315.000

Опора
подвесная

Лит. Лист
И 1

Госстрой СССР
Самарский проект

[illegible][illegible][illegible][illegible]

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗР. ИВ. № ИВ. № ЧУБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

серия 4.900-9 вып. 1

ФОРМАТ	ЗОНА	№3.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. АИ4Б31Б.000 -										ПРИМЕЧАНИЕ
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
				ДОКУМЕНТАЦИЯ											
			АИ4Б31Б.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	*) АЗ, А4
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ											
24		2	АИ4Б31Б.020	МУФТА	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
24		3	АИ4Б31Б.001	ДЕТАЛИ	1						1	1	1	1	
			-01	ПРОКЛАДКА	1	1	1	1	1	1				1	
			-02	ПРОКЛАДКА				1							
			-03	ПРОКЛАДКА					1						
			-04	ПРОКЛАДКА						1					
3		5	АИ4Б31Б.003	ТЯГА	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			-01	ТЯГА	1	1	1								
			-02	ТЯГА	1	1	1								
			-03	ТЯГА				1							
			-04	ТЯГА					1						
4		13	АИ4Б31Б.004	ПРАСТИНА						1					

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗР. ИВ. № ИВ. № ЧУБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
АИ4.Б31Б.000
КОЛ. НА ИСПОЛН. АИ4Б31Б.000 -
ФОРМАТ А4

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗР. ИВ. № ИВ. № ЧУБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	№3.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. АИ4Б31Б.000 -										ПРИМЕЧАНИЕ
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ											
7				ПРОУШИНА 14 ГОСТ 16127-78	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
8				УШКО 10 ГОСТ 16127-78	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
9				БОЛТ М10x40-35 ГОСТ 7798-70	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
10				ГАЙКА М10-4 ГОСТ 5915-70	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
11				СЕРЬГА ОСТ 36-17-77	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				ПОЛИКОМУГЛ ОСТ 36-17-77											
12				ПО-Т-50						2					
				ПО-Т-63							2				
				ПО-Т-75	2								2		
				ПО-Т-90		2								2	
				ПО-Т-110			2								
				ПО-Т-125				2							
				ПО-Т-160					2						
				ПО-Т-200						2					
				ПРОУШЕ И ЗАДЕЛИЯ											
14				ДЮБЕЛЬ ДГОШ450Т03-24 174							4	4	4	4	

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗР. ИВ. № ИВ. № ЧУБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

11/45315:00005

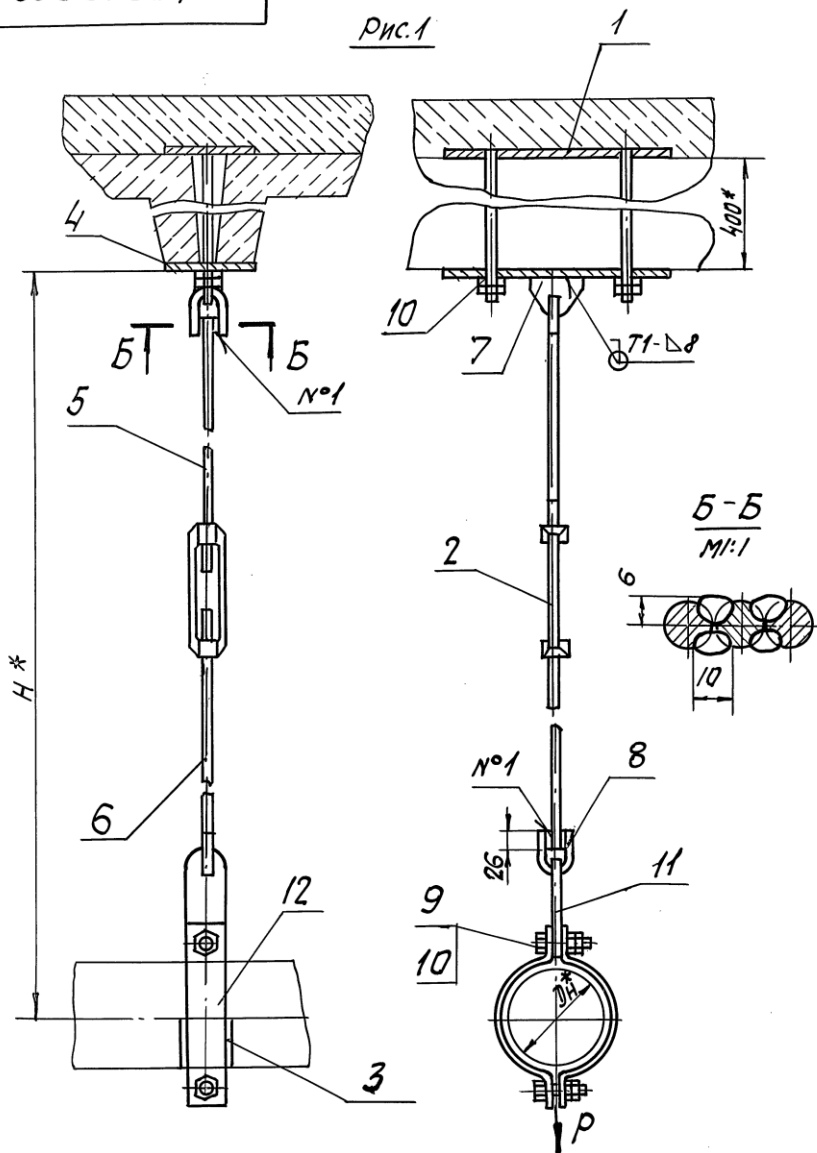


Рис. 1

Рис. 2
ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1
М1:5

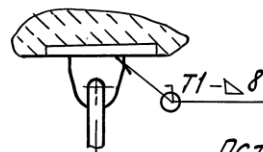


Рис.3
ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС.1
МЛ:5 В

Вид А

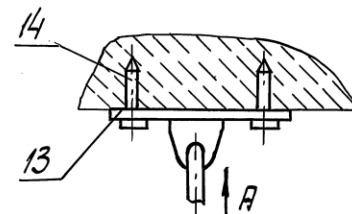
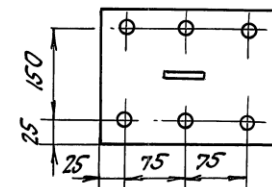
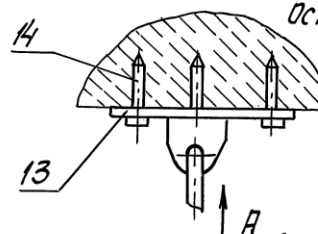


Рис. 4
ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1
МЛ: 5

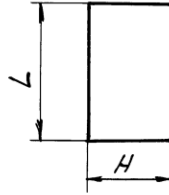
Вид А



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $\pm t_2$; $\pm t_2/2$.
3. ШВЫ №1 - СВАРКА РУЧНАЯ ЭЛЕКТРОДУГОВАЯ; ОСТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 5264-80.
4. ТЯГИ С ЛЕВОЙ РЕЗЬБОЙ (ПОЗ. 6) ИМЕЮТ МЕТКУ - ШЛИЦ.
5. КРЕПЛЕНИЕ ПЛАСТИНЫ (ПОЗ. 13) ПРОИЗВЕСТИ МОНТАЖНЫМ ПИСТОЛЕТОМ
ПУ 52-1 ПО ТУЗ-741-74.

[illegible]

А145315.001



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА, кг
	H	L	
А145315.001	40	40	0,006
-01	60	40	0,010
-02	196	50	0,039
-03	251	50	0,060
-04	314	60	0,075
-05	20	20	0,002
-06	20	40	0,003
-07	25	40	0,004
-08	25	60	0,005
-09	50	60	0,012
-10	110	100	0,044
-11	60	300	0,078
-12	40	50	0,008
-13	60	100	0,024
-14	40	170	0,029

А145315.001

ПРОКЛАДКА

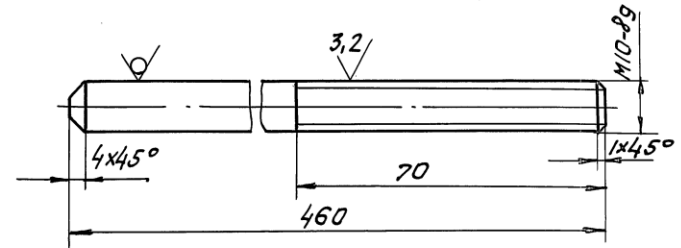
ЛИТ.	МАССА	МАСШ.
И	СМ.	ТАБЛ.

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ПЛАСТИНА 2, ЛИСТ ОБ-М
ГОСТ 7338-77ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА

А145315.007

05

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $-t_2; \pm t_2/2$

А145315.007

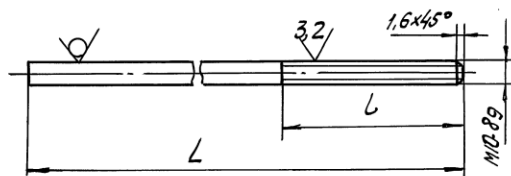
ШПИЛЬКА.

ЛИТ.	МАССА	МАСШ.
И	0,28	1:1

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

Круг В10 ГОСТ 2590-71
вс 3 лс-3-Т ГОСТ 535-79ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА

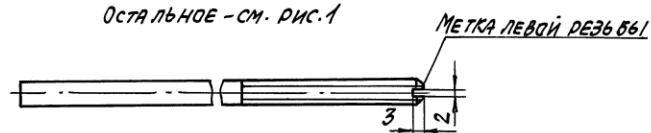
Рис.1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм		Масса, кг
		Л	Г	
А1453/5. 003	1	120	90	0,074
-01	2	107		0,065
-02		117		0,072
-03		110		0,067
-04		115		0,071
-05		140		0,086
-06	1	50	25	0,033
-07	2	222	90	0,136
-08		216		0,133
-09		232		0,143
-10		140		0,086
-11	1	354	40	0,308
-12	2	167		0,103
-13	1	100		0,061
-14		150		0,092
-15		132	90	0,080

Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $t_2, t_2/2$.

2. НА ТЯГАХ РИС. 2 - РЕЗЬБА ЛЕВАЯ.

[illegible]

Копировал: с 2000 99 формат А3

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. АЧБЗ/С.020 -		Примечание
			-	-	
		<u>Документация</u>			
	АЧБЗ/С.020 СБ	Сварочный чертёж	X		
		<u>Детали</u>			
1	АЧБЗ/С.009	Гайка	1		
2	-01	Гайка	1		
3	АЧБЗ/С.011	Полоса; L=140-1			
		Полоса 5-5х12 ГОСТ103-76			
		Бухгал. 3-Г ГОСТ535-79	2		0,065 кг

[illegible]

ИНВ.№ ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ.№	ИНВ.№ Д. ЧЕЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
-------------	----------------------------	---------------	----------------

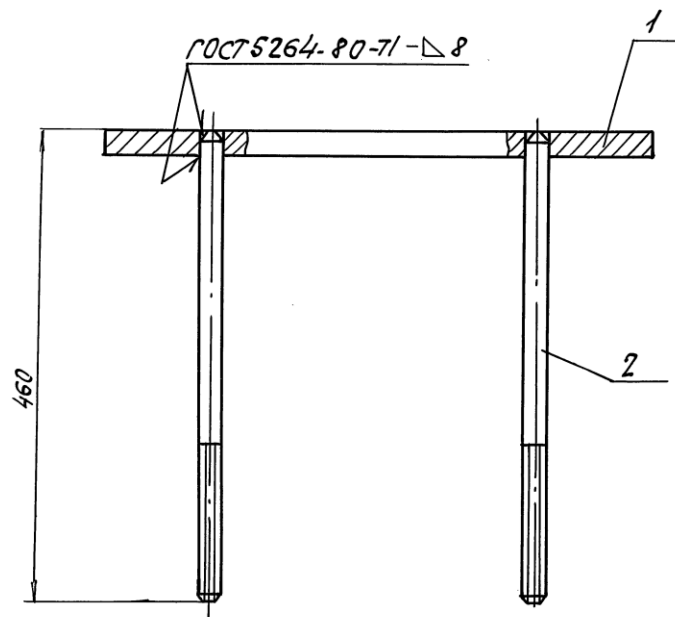
ВЗРМ-ИНВ.Л

СПИСОК ИМЕН

ИВ. № 70

[illegible][illegible]

А14Б315.010 СБ



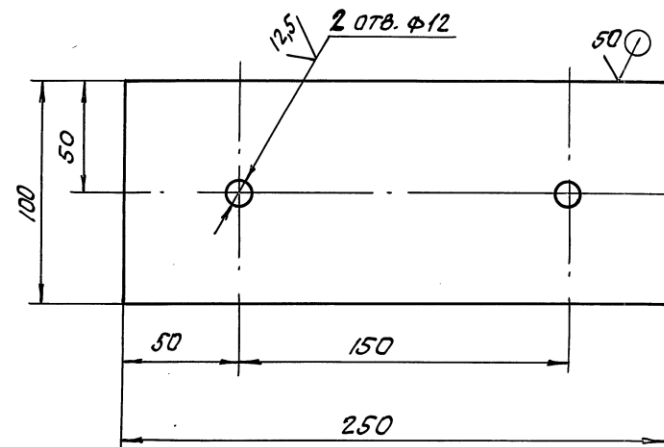
РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.

А14Б315.010 СБ

Опора.

Лист	Масса	Масштаб
И	3,24	1:2
Лист Листов 1		
Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ		

А14Б315.002

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $-t_2, +t_2, t_1$

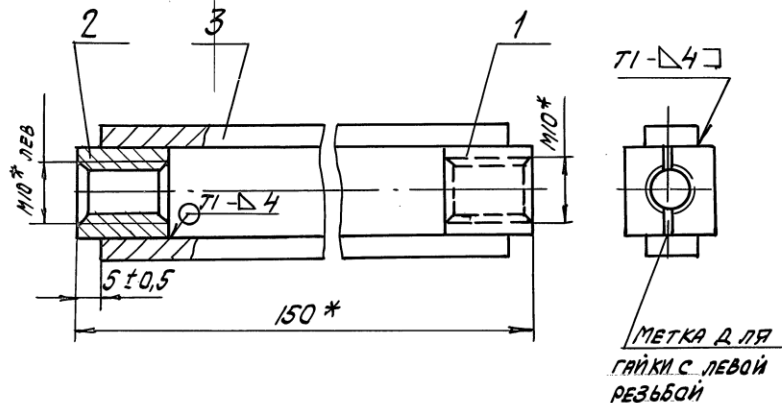
А14Б315.002

Пластина.

Лист	Масса	Масштаб
И	1,57	1:2
Лист Листов 1		
Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ		

Лист 610.0 ГОСТ 19903-74
Ас-3 по ГОСТ 4632-79

А/45315.020СБ



- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

А/45315.020СБ

МУФТА.

ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
И	0,165	1:1
ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
ГОССТРОЙ СССР		
САНТЕХПРОЕКТ		
С. МОСКВА		

А/45315.009

Рис. 1

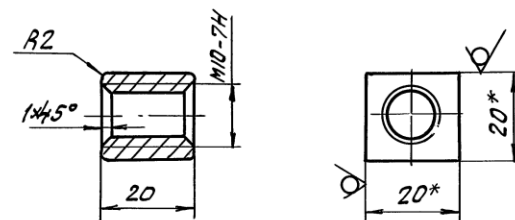
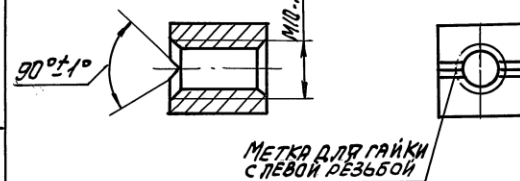


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РИС.
А/45315.009	1
-01	2

1.* Размеры для справок

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $-t_2; +t_2; \pm t_2/2$

А/45315.009

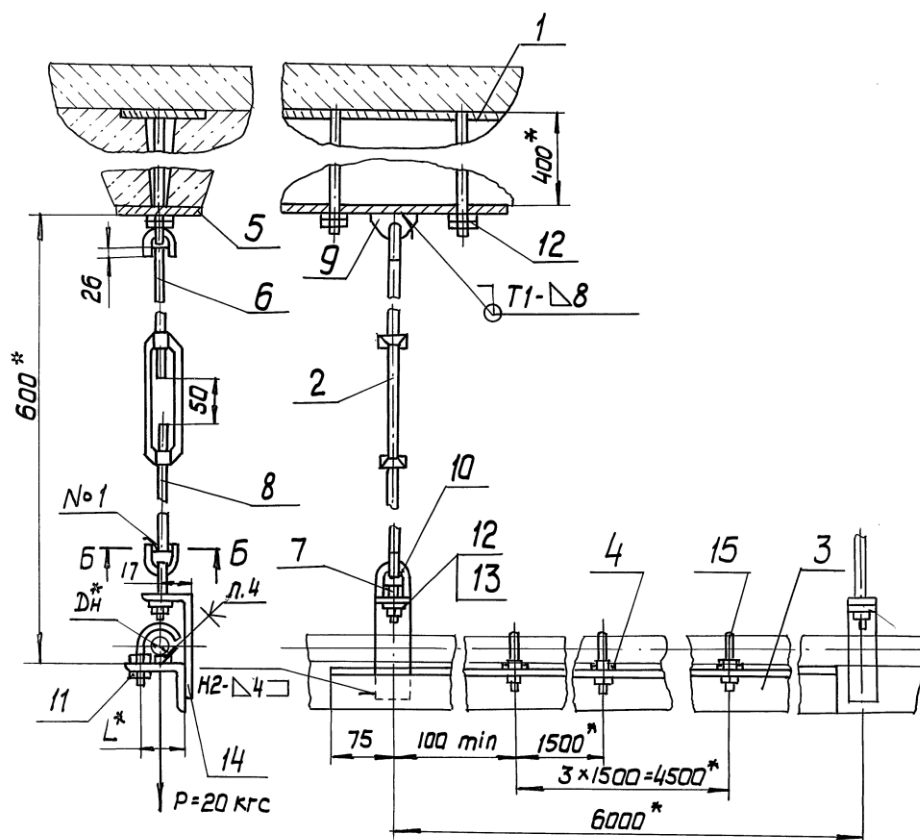
ГАЙКА.

ЛИТ.	МАССА	МАСШ
И	0,05	1:1
ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
ГОССТРОЙ СССР		
САНТЕХПРОЕКТ		
Г. МОСКВА		

В20 ГОСТ 2590-71
А/45315.009

А14Б316.000СБ

Рис. 1



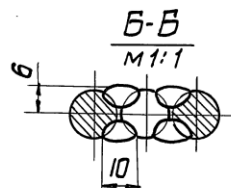
Обозначение	Рис.	Наружный диаметр трубопровода Дн*, мм	L*, мм	Масса, кг
А14Б316.000	1	20	35	24,40
-01		25	37	24,42
-02		32	39	24,43
-03	2	20	35	19,59
-04		25	37	19,61
-05		32	39	19,62
-06	3	20	35	21,16
-07		25	37	21,18
-08		32	39	21,19

1.*Размеры для справок

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm t_2$; $\pm t_2/2$
 3. Швы №1 - сварка ручная электродуговая - остальные по ГОСТ 5264-80.

4. Клей 88-Н ТУ38-105 1061-76

5. Крепление пластины произвести монтажным пистолетом ПС52-1 по ТУ3-741-74



				А14Б316.000СБ			
Изм.	Лист	И. докум.	Подп.	Дата	Опора подвесная со сплошным основанием Дн 20-32		
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	ЛШ	И-83				
ПРОВ.	КРУПНИК	ВР			Лист 1 из 2		
Рук. гр.	КРУПНИК	ВР					
Тл. спец.	ВЯНБЕРГ	Ом			Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ		
И. контр.	ЛИТВАК	Ом					

Формат Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б317.000 -										Примечание	
				-	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
				Документация											
				Сборочный чертёж											
				Сборочные единицы											
А4	1	А14Б315.010	Опора		1	1	1	1	1	1					
А4	2	А14Б315.020	Муфта		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Детали											
А4	3	А14Б296.002-06	Основание сплошное		1					1					
		-07	Основание сплошное		1						1				
		-08	Основание сплошное			1						1			
		-09	Основание сплошное				1							1	
		-10	Основание сплошное					1							
		-11	Основание сплошное						1						

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

А14Б317.000

Опора подвесная
со сплошным осно-
ванием ДН 40 - 110
г. Москва

копировал

формат А4

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б317.000 -										Примечание
				-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
А4	4	А14Б298.002 -01	Планка установочная	4	4					4	4			
А4	5	А14Б315.001 -06 -07	Планка установочная Прокладка	4		4	4	4		4				
		-08	Прокладка		4						4			
			Прокладка			4	4	4	4			4	4	
А4	6	А14Б315.002	Пластина	1	1	1	1	1	1					
А3	7	А14Б315.003 -05	Тяга	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	8	-06	Тяга	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	9	-08	Тяга	1	1	1				1	1	1	1	
		-09	Тяга				1	1	1				1	
			Стандартные изделия											
	10		Проушина 14 ГОСТ 16127-78	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	11		Ушко 10 ГОСТ 16127-78	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	12		Тяга М10,4 ГОСТ 5915-70	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
	13		Шайба 10,02 ГОСТ 1371-78	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	14		Тяга ТК-63 ГОСТ 36-17-77	1	1	1				1	1	1	1	
			Тяга ТК-110 ГОСТ 36-17-77				1	1	1				1	
	15		Хомут 50 ГОСТ 36-17-77	4						4				
			Хомут 55 ГОСТ 36-17-77		4						4			

20800 105

										Итого				2	
										А14Б317.000					

А14Б317.000

копировал

формат А4

[illegible][illegible]

Копировал ФАРМАТ Я4

[illegible]

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б317.000 -													Примечание
					10	11	12	13	14	15	16	17						
А3		8	А14Б315.003-06	Тяга	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		9	-08	Тяга			1	1	1									
			-09	Тяга	1	1				1	1	1	1					
А4		16	А14Б315.004	Пластина			1	1	1	1	1	1	1	1				
				Стандартные изделия														
		10		Прочность 14 ГОСТ 16127-78	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		11		Ушко 10 ГОСТ 16127-78	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
		12		Гайка М10,4 ГОСТ 5915-70	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10				
		13		Шайба 10,02 ГОСТ 11371-78	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
		14		Тяга ТК-63 ГОСТ 36-17-77			1	1	1	1								
				Тяга ТК-110 ГОСТ 36-17-77	1	1				1	1	1	1					
		15		Хомут 50 ГОСТ 36-17-77		4												
				Хомут 55 ГОСТ 36-17-77			4											
				Хомут 70 ГОСТ 36-17-77				4										
				Хомут 80 ГОСТ 36-17-77					4									
				Хомут 95 ГОСТ 36-17-77	4								4					
				Хомут 115 ГОСТ 36-17-77										4				
				Прочие изделия														
		17		Дюбель Д10х45х60 ГОСТ 74-74		4	4	4	4	4	4	6	6					

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Лист	5
Формат А4	
Копировал	
А14Б317.000	
Коп. лист	
Н. докум.	
Подл.	
Дата	

Изм. и подл. Подл. и дата Взам. инв. и инв. н.д.учб. Подл. и дата

А14Б315.004

Пластина

Лист 53.0 ГОСТ 19903-74
4-й в. Ст. 3 ГОСТ 16523-70

Копир. 20800 107 Формат А4

Лит. Масса Масшт.

И 0,72 1:5

Лист Листов 1

Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

Неуказанные предельные отклонения размеров: $-t_2$

500

150

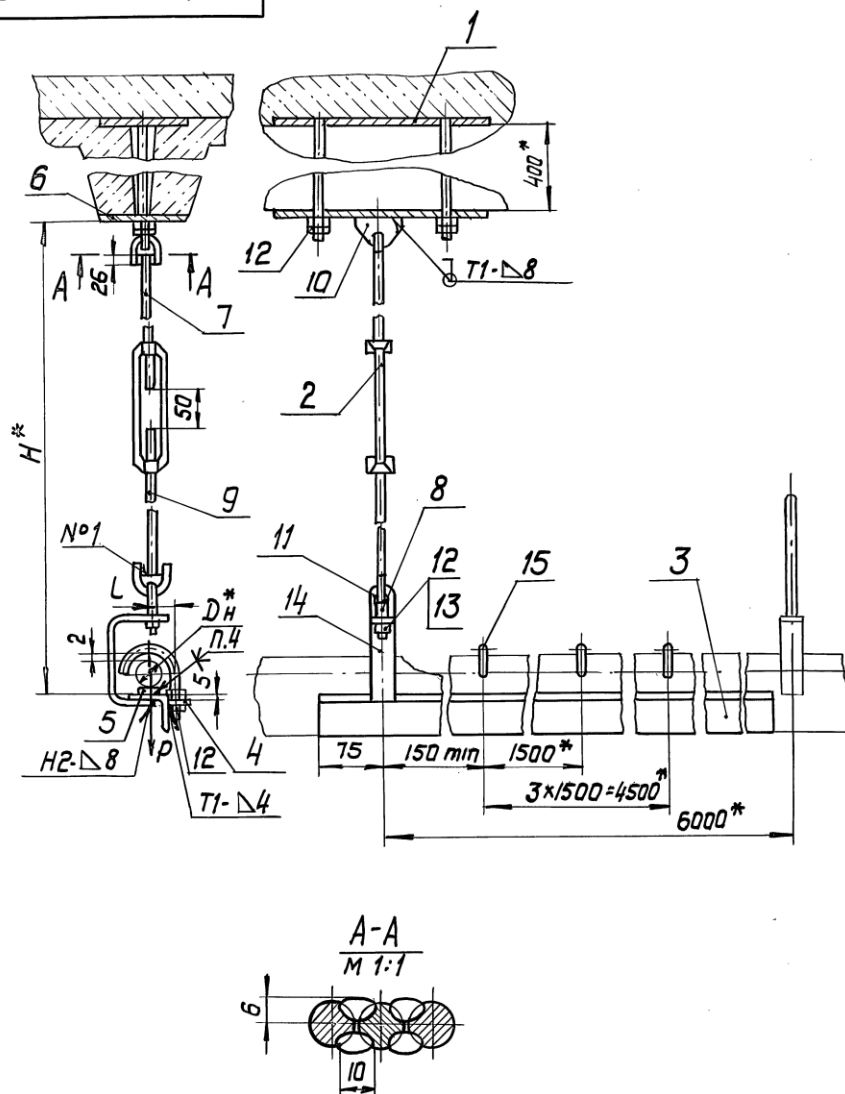
200

А14Б315.004

(V)A

A145317.000 C5

Рис. 1



Обозначение	Рис.	Наружный диаметр трубопровода Dн, мм	Допускаемая нагрузка Р, кгс	Размер, мм		Масса, кг
				H *	L	
А146317.000	1	40	20	620	15	24,86
-01		50			14	25,20
-02		63			16	26,00
-03		75	38	685	20	29,73
-04		90			19	29,93
-05		110			25	30,00
-06	2	40	20	620	15	20,05
-07		50			14	20,39
-08		63			16	21,19
-09		75	38	685	20	22,19
-10		90			19	24,92
-11		110			25	25,12
-12	3	40	20	620	15	21,62
-13		50			14	22,00
-14		63			16	22,76
-15	4	75	38	685	20	24,92
-16		90			19	26,69
-17		110			25	26,76

1.* РАЗМЕРЫ для справок

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm t_2/2$; $\pm t_3$
3. Швы №1 - сварка ручная электродуговая - аустальтовые по
ГОСТ 5264-8

4. Клей 88-Н ТУ38-1051061-76.

5. Тяги с левой резьбой (поз. 9) имеют метку - шлиц

6. Крепление пластины произвести монтажным пистолетом ПЦ 52-1 по ТУЗ-741-74.

[illegible]

[illegible]

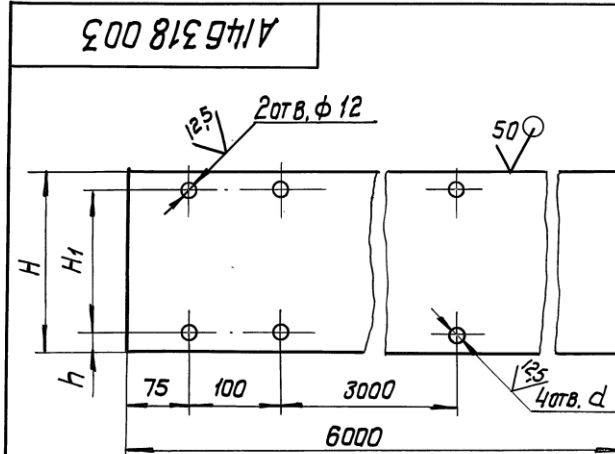
Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. инв. №	Подп. и дата	Изм. инв. №	Подп. и дата
13	7	А14Б318.003-10	ТЯГА	Наименование	Кол. на исполн. А14Б318.000 -	Примечание
13	8	-11	ТЯГА		- 01 02 03 04 05	
13	9	А14Б318.001	Основание сплошное		2 2 2 2 2 2	
		-02	Основание сплошное		2 2 2 2 2 2	
		-04	Основание сплошное		2 2 2 2 2 2	
13	10	А14Б318.001-01	Основание сплошное		2 2 2 2 2 2	
		-03	Основание сплошное		2 2 2 2 2 2	
		-05	Основание сплошное		2 2 2 2 2 2	
14	11	А14Б318.002	УГОЛОК		2 2 2 2 2 2	
		-01	УГОЛОК		2 2 2 2 2 2	
		-02	УГОЛОК		2 2 2 2 2 2	
14	12	А14Б318.003	НАСТИЛ		2 2 2 2 2 2	
		-01	НАСТИЛ		2 2 2 2 2 2	
		-02	НАСТИЛ		2 2 2 2 2 2	
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		2 2 2 2 2 2	
	13		Проушина ГОСТ 15127-78		2 2 2 2 2 2	
	14		Ушко ГОСТ 15127-78		2 2 2 2 2 2	

[illegible]

ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСАТЕЛЯ	А145318.000	ИМЕТ	3
КОПИРОВАЛ ФОРМАТ А4			

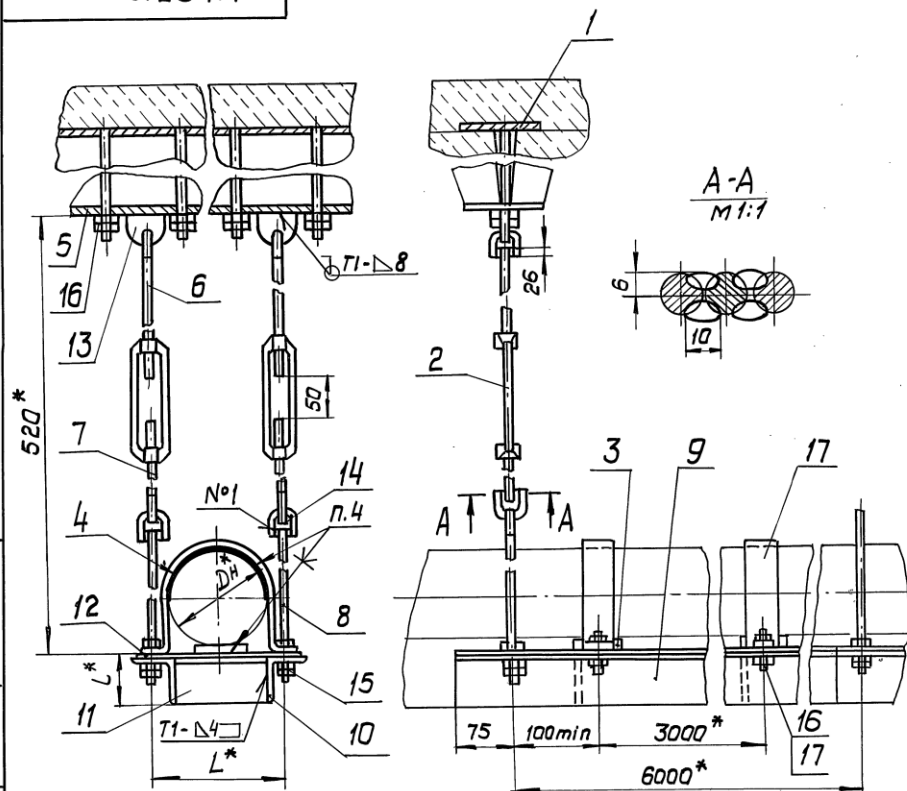
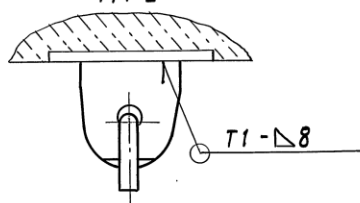
				А14Б318.003			
				1			
				Лит. МЯССА МЯССА			
				И СМ. —			
				Лист Листов 1			
				Лист 514 ГОСТ 19903 - 74			
				11-12-1974 3-го-1974 16523-74			
				ГОССТРОЙ СССР			
				САНТЕХПРОЕКТ			

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм				МАССА, кг
	H	H ₁	h	d	
Р14БЗ18.003	200	160	20	12	13,40
-01	230	200	15		15,45
-02	300	255	22,5		20,16



A14Б318.000СБ

Рис. 1

Рис. 2
Остальное - см. Рис. 1
М 1:2

Обозначение	Рис.	Наружный диаметр трубопровода Dн, мм	Допускаемая нагрузка Р, кгс	Размеры, мм		Масса, кг
				L*	L*	
A14Б318.000	1	125	100	160	63	74,0
-01		160	130	200	75	86,9
-02		200	200	255	96	109,4
-03	2	125	100	160	63	67,5
-04		160	130	200	75	80,32
-05		200	200	255	96	102,9

1.* Размеры для справок

2. Неуказанные предельные отклонения размеров:
±t₂; ±t₂/2.3. Швы №1 - сварка ручная электродуговая;
остальные по ГОСТ 5264-80.

4. Клей 88-Н ТУ 38-1051061-76

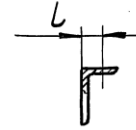
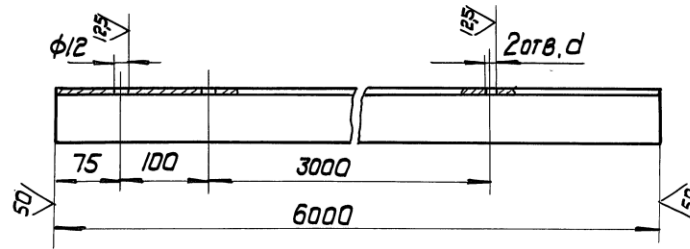
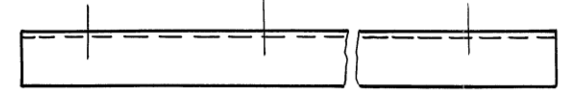
5. Тяги с левой резьбой (поз. 7) имеют метку-шлиц.

A14Б318.000СБ					
Опора подвесная со сплошным основанием Dн 125-200					
Изм./Лист	И.П.О. Подп. и дата	И.П.О. Подп. и дата	И.П.О. Подп. и дата	И.П.О. Подп. и дата	И.П.О. Подп. и дата
Разреш.	Шершак	И.П.О. Подп. и дата	И.П.О. Подп. и дата	И.П.О. Подп. и дата	И.П.О. Подп. и дата
Пров.	Крупник	И.П.О. Подп. и дата	И.П.О. Подп. и дата	И.П.О. Подп. и дата	И.П.О. Подп. и дата
Руч. гр.	Крупник	И.П.О. Подп. и дата	И.П.О. Подп. и дата	И.П.О. Подп. и дата	И.П.О. Подп. и дата
Гл. спец.	Вайнберг	И.П.О. Подп. и дата	И.П.О. Подп. и дата	И.П.О. Подп. и дата	И.П.О. Подп. и дата
Н. контр.	Литвяк	И.П.О. Подп. и дата	И.П.О. Подп. и дата	И.П.О. Подп. и дата	И.П.О. Подп. и дата
Утв.	Сливяк	И.П.О. Подп. и дата	И.П.О. Подп. и дата	И.П.О. Подп. и дата	И.П.О. Подп. и дата
Лист 1				Листов 1	
Госстрой СССР				САНТЕХПРОЕКТ	
Г. Москва				формат А3	

20800 112 копир. 1980

А14Б318.001

Рис. 1

Рис. 2
ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис.	Размеры, мм		Материал	Масса, кг
		l	d		
А14Б 318.001	1	30	12	Уголок 6-63х40х5 ГОСТ 8510-72 ВСтЗпс-3-И ГОСТ 535-79	23,76
-01	2				
-02	1			Уголок 6-75х50х5 ГОСТ 8510-72 ВСтЗпс-3-И ГОСТ 535-79	28,74
-03	2				
-04	1		14	Уголок 6-90х56х5 ГОСТ 8510-72 ВСтЗпс-3-И ГОСТ 535-79	37,02
-05	2				
-07	1		12		37,02
-08	2				
-09	1	35	14	Уголок 6-100х63х6 ГОСТ 8510-72 ВСтЗпс-3-И ГОСТ 535-79	45,18
-10	2				

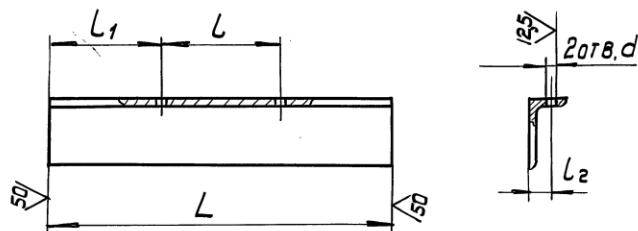
Неуказанные предельные отклонения размеров: $+t_2; -t_2; \pm t_2/2$

А14Б318.001

Изм.	Лист	И. док.	Подп.	Дата	Основание сплошное	Лит.	Масса	Масшт.
Рязань	Щершак	И	И	И		И	См.	—
Пров.	Крупник	И	И	И	СМОТРИ ТАБЛИЦУ	Лист	Листов	1
Рук. гр.	Крупник	И	И	И		Госстрой СССР		
П. спец.	Вайнберг	И	И	И		Сантехпроект		
И. контр.	Литвяк	И	И	И		г. Москва		
Чтв.	Сивяк	И	И	И				

A146320.002

(V)A



Обозначение	Размеры, мм					Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	d			
A146320.002	395	135	130			Уголок 6-75×50×5 ГОСТ 8509-72 8Ст3пс-3-И ГОСТ 535-79	1,81
-01	440	100	170		30 12	Уголок 6-90×56×5 ГОСТ 8509-72 8Ст3пс-3-И ГОСТ 535-79	2,71
-02	545	115	215		35 14	Уголок 6-100×63×8 ГОСТ 8509-72 8Ст3пс-3-И ГОСТ 535-79	4,06

Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm t_2$; $\pm t_2/2$

A146320.002

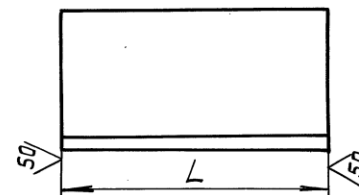
Уголок

Лит.	Масса	Масштаб
И	см.	табл.
Лист Листов 1		
ГОССТРОЙ СССР		
САНТЕХПРОЕКТ		
г. Москва		

Смотри таблицу

A146318.002

(V)A



Обозначение	L, мм	Материал	Масса, кг
A146318.002	125-1	Уголок 6-63×40×5 ГОСТ 8509-72 8Ст3пс-3-И ГОСТ 535-79	0,46
-01	140-1	Уголок 6-75×50×5 ГОСТ 8509-72 8Ст3пс-3-И ГОСТ 535-79	0,67
-02	195-1,5	Уголок 6-96×56×5 ГОСТ 8509-72 8Ст3пс-3-И ГОСТ 535-79	1,17

A146318.002

Уголок

Лит.	Масса	Масштаб
И	см.	табл.
Лист Листов 1		
ГОССТРОЙ СССР		
САНТЕХПРОЕКТ		
г. Москва		

Смотри таблицу

[illegible]

Изм. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата
Изм. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. № подл.					

№ п/п		№ заяв.	№ подл.	Подп. и дата	№ заяв.	№ подл.	Подп. и дата	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ЯЧ БЗ19.000 -										Примечание	
										-	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
	12								Болт М8х20,36 ГОСТ 7798-70	4	4	4						4	4	4	
									Болт М10х20,36 ГОСТ 7798-70				4	4	4	4					
									Болт М12х25,36 ГОСТ 7798-70								4				
	13								Гайка М8,4 ГОСТ 5915-70	4	4	4						4	4	4	
									Гайка М10,4 ГОСТ 5915-70	12	12	12	16	16	16	16	12	4	4	4	
									Гайка М12,4 ГОСТ 5915-70								4				
	14								Шайба 8,01 ГОСТ 10906-78	2	2	2						2	2	2	
									Шайба 10,01 ГОСТ 10906-78				2	2	2	2					
									Шайба 12,01 ГОСТ 10906-78								2				
	15								Шайба 10,01 ГОСТ 10906-78	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
									Скобы ост 36-17-77												
	16								СО-50	2								2			
									СО-63		2								2		
									СО-75			2									
									СО-90				2								
									СО-110					2							
									СО-125						2						
									СО-160							2					
									СО-200								2				

A145 319.000

Копирован

							A145 319.000	3	МАСТ
--	--	--	--	--	--	--	--------------	---	------

Зона		ПЗ.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. АЧБЗ19.000 -										Примечание
					10	11	12	13	14	15					
				<u>Документация</u>											
3			АЧБЗ19.000 СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×	×	×					
				<u>Сборочные единицы</u>											
4		2	АЧБЗ15.020	Муфта	2	2	2	2	2	2	2				
				<u>Детали</u>											
4		3	АЧБЗ15.001	Прокладка	2	2	2	2							
			-12	Прокладка					2						
			-13	Прокладка						2					
4			-14	Прокладка	2	2	2	2							
			-11	Прокладка					2	2					
4		5	АЧБЗ15.002	Пластина	2	2	2	2	2	2	2				
3		6	АЧБЗ15.003-05	Тяга	2	2	2	2	2	2	2				
		7	-10	Тяга	2	2	2	2	2	2	2				
		8	-11	Тяга	2	2	2	2	2	2					
			-12	Тяга						2	2				

A145.319 mm

								A145.319 ДДН	"	Лист
--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	---	------

[illegible]

A146319.000

капирова

ФОРМАТ А4

[illegible]

04115340

ЛМС

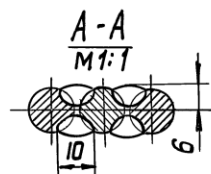
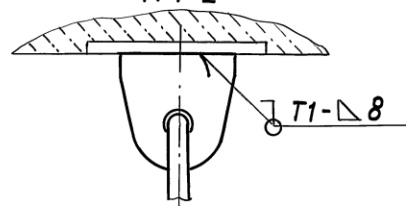


Рис. 2

M 1:2



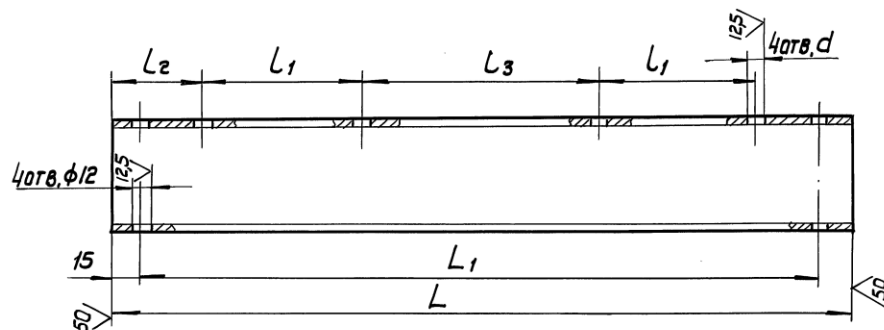
1. *Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm t_2 \pm t_2/2$
3. Швы № 1 - сварка ручная электродуговая; остальные по ГОСТ 5264-8
4. Клей 88Н ТУ 38-105 1061-76
5. Тяги с левой резьбой (поз. 7) имеют метку - шлиц.

				АИ45319.000 СБ			
Опора подвесная отдельная двухрядная				Лит.	Масса	Масш	
				И	СМ.	-	
				Табл.			
Изм. Лист				Лист			
Н докум.				Полл			
Разраб. ШЕРШАКОВ				01-83			
Пров. Крушник							
Рук. гр. Крушник							
Гл. спец. Вайнберг							
Н. контр. Литвак							
				Лист			
				Листов 1			
				госстрой СССР			
				САНТЕХПРОЕКТ			

100 Б1Э941А

✓(✓)

серия 4.900-9 вып. 1



Обозначение	Размеры, мм							Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6		
А145 319.001	360	330		78	43,5	117		Швеллер 5 ГОСТ 8240-70 ВСт.Зпс-III ГОСТ 535-79	1,73
-01	380	350		90	40	120	10		1,82
-02	410	380		102	39	128			1,97
-03	460	430	20	126					2,21
-04	500	470		146	44,5	119	12		2,40
-05	540	510		160	42,5	135			2,60
-06	620	590		200	45	130			2,98
-07	720	690	30	250	55	110	14	Швеллер 10 ГОСТ 8240-70 ВСт.Зпс-III ГОСТ 535-79	6,18

Неуказанные предельные отклонения размеров: $+t_2$; $-t_2$; $\pm t_2/2$

Изм. и подл. Подл. и дата Изм. и подл. Подл. и дата Изм. и подл. Подл. и дата Изм. и подл. Подл. и дата

				А146319.001			
Изм. и подл.	И. док. и подл.	И. док. и подл.	И. док. и подл.	ШВЕЛЛЕР		Лист	Масса
Разраб.	Шершак	Л.И.	У.В.З.			И	См. табл.
Пров.	Круликов	В.С.		Смотри таблицу		Лист	Листов 1
Рук. гр.	Круликов	В.С.				Госстрой СССР	
Гл. спец.	Вайнберг	В.С.				Сантехпроект	
Н. контр.	Литвак	В.С.				г. Москва	
Угв.	Сивак	В.С.					

Копир. 20800 119 формат А3

Серия 4.900-9 Вып. 1

ИИС № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ИИС № ЧСЛ.	ПОДП. И ДАТА

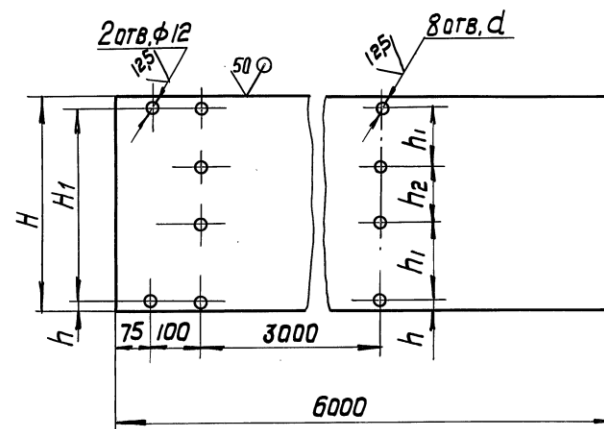
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б320.000 -								Примечание
					-	01	02	03	04	05			
А4	5		А14Б315.002	Пластина	2	2	2						
А3	6		А14Б315.003 - 05	Тяга	2	2	2	2	2	2			
	7		-10	Тяга	2	2	2	2	2	2			
	8		-15	Тяга	2	2	2	2	2	2			
А3	9		А14Б318.001	Основание сплошное	1		1						
			-06	Основание сплошное		1		1					
			-08	Основание сплошное		1			1				
	10		-01	Основание сплошное	1		1						
			-07	Основание сплошное		1		1					
			-09	Основание сплошное		1			1				
А4	11		А14Б320.001	Настил	1		1						
			-01	Настил		1		1					
			-02	Настил		1			1				
А4	12		А14Б320.002	Уголок	2		2						
			-01	Уголок		2		2					
			-02	Уголок		2			2				
				Стандартные изделия									
				Прощуна 14гост 16127-78	2	2	2	2	2	2	2		

[illegible]

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А146320.000 -										Примечание
			-	01	02	03	04	05					
14		Ушк 10 гост 16127-78	6	6	6	6	6	6					
15		Болт М10х20,36 гост 7798-70	4	4		4	4						
16		Болт М12х25,36 гост 7798-70			4				4				
		Гайка М10х гост 5915-70	18	18	14	10	10	6					
		Гайка М12,4 гост 5915-70			4			4					
17		Ск06А СО-125 ост 36-17-77	2			2							
		Ск06А СО-160 ост 36-17-77		2			2						
		Ск06А СО-200 ост 36-17-77			2			2					

[illegible]

ИНВ. ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗЯМ. ИНВ. И	ИНВ. ДУБЛ.	ПОДП. И ДАТА
------------	--------------	--------------	------------	--------------

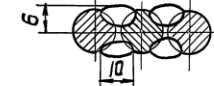


Обозначение	Размеры, мм						Масса кг
	H	H ₁	h	h ₁	h ₂	d	
A146 320.001	485	455	15	160	135	12	32,7
-01	560	500	30	200	100		37,6
-02	660	615		250	115	14	38,1

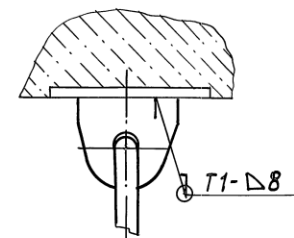
Неуказанные предельные отклонения размеров: $t_2; -t_2; \pm t_2/2$

[illegible]

A-A
M1:1



M 1:2



1.*Размеры для справок
2.Неуказанные предельные отклонения размеров: $+t_2, -t_2/2$
3.Швы №1-сварка ручная электродуговая,остальное-по ГОСТ 5264-80.
4.Клей 88-Н ТУ38-1051061-76
5.Тяги с левой резьбой (поз.6) имеют метку-шлиц.

						A14Б320.000СБ									
						Опора подвесная двух- рядная со сплошным основанием ДН125-200									
Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата							
РАЗРАБ.		ЩЕРШАКОВА		МШ-				VI-83							
Пров.		Крулиник													
Рук.гр.		Крулиник													
гл. спец.		ВАННЕРГ													
н. контр.		ЛИТВАК													
чтв.		СПИВАК													
										ЛИТ.		МАССА		МАШТАБ	
										И		см.		—	
										ТАБЛ.					
										ЛИСТ		ЛИСТОВ 1			
										ГОССТРОЙ СССР		САНТЕХПРОЕКТ			
										г. Москва					

КОПИР. Лист 20800 122 ФОРМАТ А3

[illegible][illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № учета	Подп. и дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № учета	Подп. и дата
3	А/45 289.002 - 04	Прокладка	1	1	1	1	1	1	1
4	А/45 315.002	Пластина	1	1	1	1	1	1	1
5	А/45 321.001	Уголок	1	1	1	1	1	1	1
7	А/45 321.002	Уголок	1	1	1	1	1	1	1
6	Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70	Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70	8	8	8	8	8	8	8

ЗОНА	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б 321.000 -																	ПРИМЕЧАНИЕ
				10	11	12	13	14	15	16	17										
			Документация																		
3		А14Б 321.000 СБ	ОБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ																		
4	2	А14Б 321.010	ХОМУТ			1															
		-01	ХОМУТ				1														
		-02	ХОМУТ					1													
		-03	ХОМУТ						1												
		-04	ХОМУТ		1							1									
		-05	ХОМУТ			1								1							
			ДЕТАЛИ																		
4	3	А14Б 289.002 -04	ПРОКЛАДКА			1	1	1													
		-08	ПРОКЛАДКА	1	1						1	1	1	1	1	1					
4	7	А14Б 321.002	УГОЛОК			1	1	1			1										
		-01	УГОЛОК	1	1						1	1	1	1	1	1					

[illegible]

ИВ.№ ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ.ИВ.№ ИВ.НДУБЛ.	ПОДП. И ДАТА
------------	--------------	---------------------	--------------

ИЗДАМНИК НАИНА ПИЧБА	ОДНОД. И ДАТА
----------------------	---------------

ИВЕНГОЛОД		ПОДП. И ДАТА	СЗВАМ. ИВ. ИЗМЕН. ПОДП.	ПОДП. И ДАТА	КОЛ. НА ИСПОЛН. А145 321.000 —																	ПРИМЕЧАНИЕ
НОМЕР ЗОНА	НОМЕР	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	10	11	12	13	14	15	16	17											
	8	A145 321.003	Пластина			1	1	1	1	1	1											
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																			
	9		Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70	4	4	4	4	4	4	4	4											
			ПРОЧНЕЕ ИЗДЕЛИЯ																			
	9		ДЮБЕЛЬ ДГПШ 4,5x60 ТУЗ - 741-74			4	4	4	4	4	4											

[illegible]

А14Б321000С5

СЕРИЯ 4.900-9 В.П. 1

Рис. 1

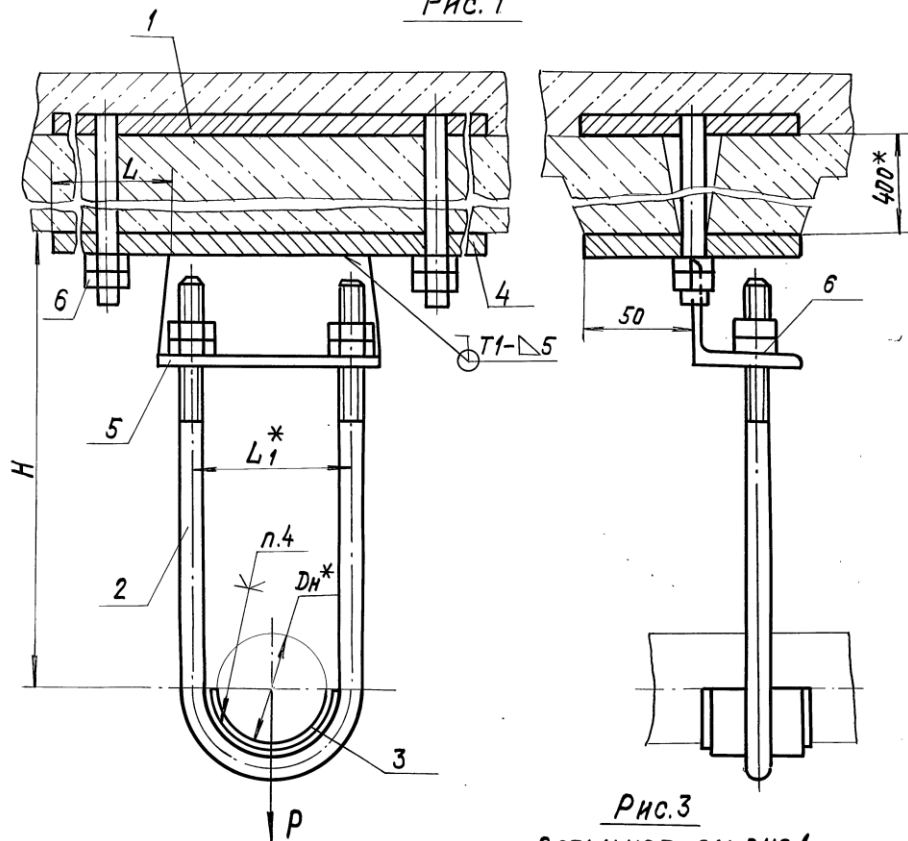


Рис. 2

Остальное - см. Рис. 1

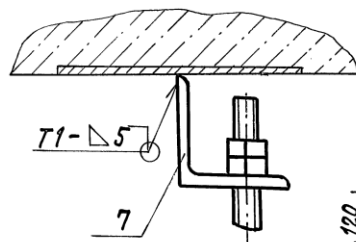
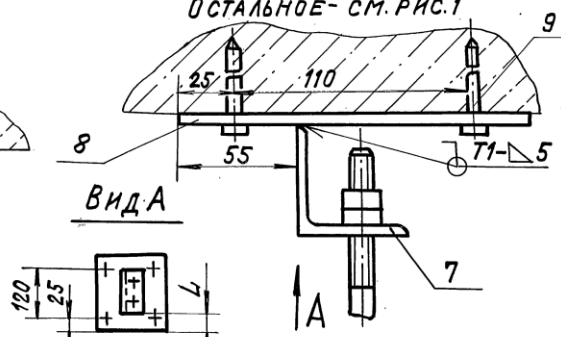


Рис. 3

Остальное - см. Рис. 1



Обозначение	Рис.	Наружный диаметр трубопровода Дн*, мм	Допускаемая нагрузка Р, кгс	Размеры, мм			Масса, кг
				Н	Л	Л*	
А14Б321.000				200			5,60
-01	1	50	20	250	80	72	5,63
-02				300			5,70
-03				200			5,93
-04		110	35	250	65	132	6,00
-05				300			6,05
-06				200			0,77
-07	2	50	20	250		72	0,83
-08				300			0,92
-09				200			1,15
-10		110	35	250		132	1,22
-11				300			1,27
-12				200			1,51
-13	3	50	20	250	30	72	1,57
-14				300			1,64
-15				200			1,88
-16		110	35	250	5	132	1,94
-17				300			2,02

1.* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm t_2/2$.

3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

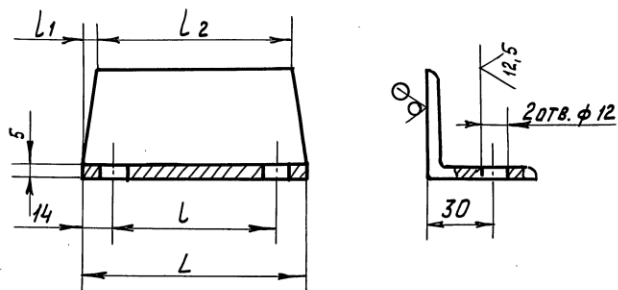
4. Клей 88Н ТУ38-1051061-76.

5. Крепление пластины поз. 8 к перекрытию производится монтажным пистолетом ПЦ52-1 по ТУ3-741-74

А14Б321.000 СБ

						А14Б321.000 СБ										
ИЗМ. ЛИСТ						ОПОРА ПОДВЕСНАЯ ДЛЯ						ЛИТ.	МАССА	МАСШ.		
РАЗРАБ. БЕЛЯВСКАЯ						КАНАЛИЗАЦИОННЫХ						И	СМ.			
ПРОВ. КРУПНИК						ТРУБОПРОВОДОВ							ТАБЛ.	—		
РУК. ГРУП. КРУПНИК						Дн 50; 110						ЛИСТ			ЛИСТОВ 1	
ГЛ. СПЕЦ. ВАННБЕРГ												ГОССТРОЙ ССР.				
Н. КОНТР. ЛИТВАК												САНТЕХПРОЕКТ				

A146321.001

50
✓

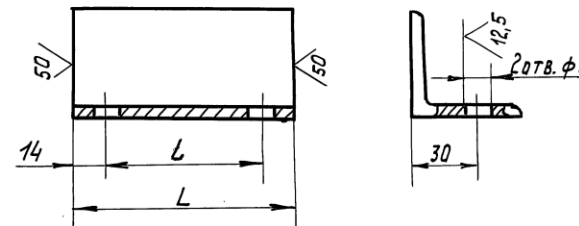
Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	L	L	L1	L2	
A146321.001	100	72	5	90	0,37
- 01	160	132	20	120	0,57

Неуказанные предельные отклонения размеров $+t_2; -t_2; \pm t_2/2$.

A146321.001

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	БЕЛЯВСКАЯ	ВН	VI-83		И	См. ТАБЛ.	—
Пров.	КРУПНИК				Лист	Листов 1	
Рук. гр.	КРУПНИК				Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72		
Гл. спец.	ВАЙНБЕРГ				ГОСТРОЙ СССР		
Н. контр.	ЛИТВАК				САНТЕХПРОЕКТ		
Изм.	Самарк				с Москва		

A146321.002

50
✓

Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	L	L	
A146321.002	100	72	0,38
- 01	160	132	0,60

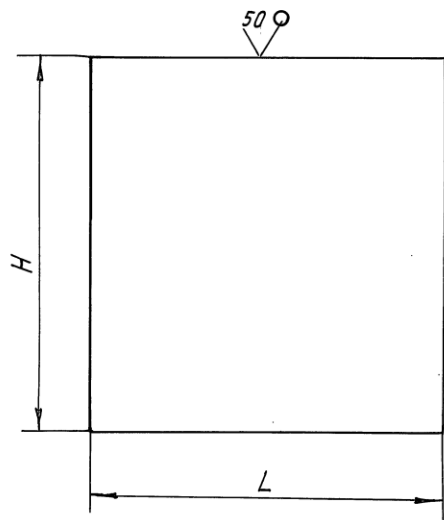
Неуказанные предельные отклонения размеров $+t_2; -t_2; \pm t_2/2$.

A146321.002

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	БЕЛЯВСКАЯ	ВН	VI-83		И	См. ТАБЛ.	—
Пров.	КРУПНИК				Лист	Листов 1	
Рук. гр.	КРУПНИК				Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72		
Гл. спец.	ВАЙНБЕРГ				ГОСТРОЙ СССР		
Н. контр.	ЛИТВАК				САНТЕХПРОЕКТ		
Изм.	Самарк				с Москва		

А14Б321.003

серия 4.900-9 вып. 1



Обозначение	Размеры, мм		Материал	Масса, кг
	H	L		
А14Б321.003	170	160	Лист 6-3,0 ГОСТ 19903-74 4-IV-ВСт3 пс ГОСТ 16523-70	0,64
-01	150	150		0,53
-02	70	55	Лист 6-8,0 ГОСТ 19903-74 ВСт3 пс ГОСТ 14637-79	0,24.

Неуказанные предельные отклонения размеров - ± 2

Изм.	Лист	Н.докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Белявская	Лит-1	VI-	
Пров.	Крупник	Лит-2	VI-	
Рук.гр.	Крупник	Лит-3	VI-	
Пл. спец.	Вайнберг	Лит-4	VI-	
Н. контр.	Литвак	Лит-5	VI-	

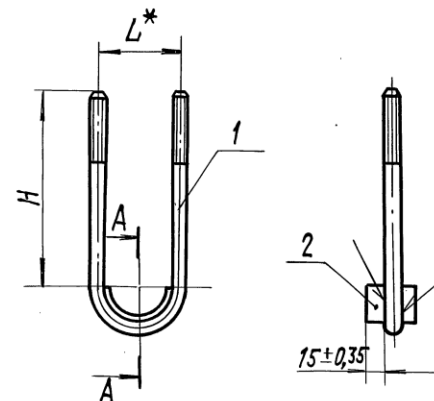
А14Б321.003			
Пластина	Лит.	Масса	Масш.
	И	см. табл.	—
см. табл.	Лист	Листов 1.	
		ГОСТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ	

Зона	№3.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б321. 010-							Примечание
				-	01	02	03	04	05		
			<u>Документация</u>								
4		А14Б 321. 010СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	×	
			<u>ДЕТАЛИ</u>								
4	1	А14Б 321. 005	ХОМУТ	1							
		- 01	ХОМУТ		1						
		- 02	ХОМУТ			1					
		- 03	ХОМУТ				1				
		- 04	ХОМУТ					1			
		- 05	ХОМУТ						1		
4	2	А14Б 321. 006	ПОДКЛАДКА	1	1	1					
		- 01	ПОДКЛАДКА				1	1	1	1	

[illegible]

ИНВ. № _____	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. № _____	ПОДП. И ДАТА
--------------	--------------	--------------------	--------------

A145 321.010C5



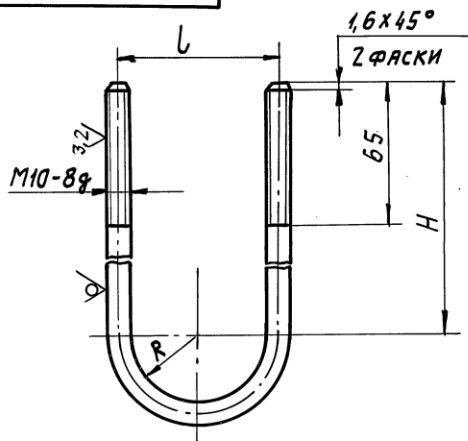
ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА, кг
	H*	L*	
A14Б 321.010	180	72	0,38
—01	230		0,44
—02	280		0,51
—03	180	132	0,52
—04	230		0,58
—05	280		0,64

1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. СВАРКА РУЧНАЯ ДУГОВАЯ.

[illegible]

A14Б 321.005

50/√(N)



Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	H	L	R	
A14Б 321.005	180	72	31	0,29
— 01	230			0,35
— 02	280			0,42
— 03	180	132	61	0,35
— 04	230			0,41
— 05	280			0,47

Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm t_2/2$.

A14Б 321.005

Хомут

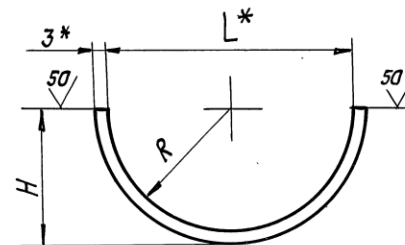
Круг В10 ГОСТ 2590-71
ВСт.3 сп.3-П ГОСТ 535-79

Лист	Масса	Масшт.
И	см. табл.	—
Лист	Листов	

госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

A14Б 321.006

50/√(N)



Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	H	L*	R	
A14Б 321.006	31	56	28	0,09
— 01	61	116	58	0,17

1.* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $-t_2; \pm t_2/2$.

A14Б 321.006

Подкладка

Лента 3х405Ст3пс ГОСТ 6009-74

Изм. Лист	№ док-м.	Подп.	Дата
Разраб.	БЕЛЯВСКАЯ	В.В.	VI-83
Пров.	КРУПНИК	В.В.	
рук. гр.	КРУПНИК	В.В.	

госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Подкладка	ЛИТ.	МАССА	МАСШ.
	И	СМ. ТАБЛ.	—
	ЛИСТ	ЛИСТОВ	

госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

[illegible][illegible]

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инва. №учет	Подп. инв. №
Обозначение				
Наименование				
Документация				
		A14Б 322.000 Сб	Сборочный чертеж	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X
			Сборочные единицы	
		A14Б 315.010	Опора	1 1 1 1 1 1
		A14Б 322.010	Кронштейн	1 1 1 1 1 1 1 1
			Детали	
		A14Б 289.002-04	Прокладка	1 1 1 1 1
		-08	Прокладка	1 1 1 1 1
		A14Б 315.002	Пластина	1 1 1 1 1
		A14Б 322.001	Тяга	1
		-01	Тяга	1
		-02	Тяга	1
		-03	Тяга	1
		-10	Тяга	1
		-11	Тяга	1

[illegible][illegible]

ФОРМА ВНДП	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСПОЛН. АЧБ 322. 000-										ПРИМЕЧАНИЕ	
			20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>												
3	А 14Б 322. 000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>												
4	А 14Б. 322. 010	КРОНШТЕЙН	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		<u>ДЕТАЛИ</u>												
4	А 14Б. 289. 002-04	ПРОКЛАДКА	1	1	1	1								
	-08	ПРОКЛАДКА					1	1	1	1	1	1	1	1
4	А 14Б 322. 001-04	ТАГА	1											
	-05	ТАГА		1										
	-06	ТАГА			1									
	-07	ТАГА				1								
	-08	ТАГА					1							
	-09	ТАГА							1				1	
	-10	ТАГА										1	1	

[illegible]

Копировал: Ям

ФОРМАТ А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № докум.	Подп. и дата
Формат	Табл.	Лист	Кол. на исполн.	Рис. 000 -
Наименование	Обозначение	Деталь	Материал	Примечание
1	2	3	4	5
5	А14Б 322.001-11	ТАГА		
	-12	ТАГА		
	-13	ТАГА		
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
6	УШКО 10 ГОСТ 16127-78			
7	Болт М10Х30.36 ГОСТ 7798-70			
8	Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70			
9	Полухомут ПО-1-50			
	ОСТ 36-17-77			
	Полухомут ПО-1-110			
	ОСТ 36-17-77			
10	Серьга ОСТ 36-17-77			

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

ЧВ. № подл. Подп. и дата Взял. инв. № инв. № учел. Подп. и дата

Серия 4.900-9 вып. 1

Зона	Лоз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б 322. 000										Примечание
				30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
			Документация											
		А14Б 322. 000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
			Сборочные единицы											
4	2	А14Б 322. 010	Кронштейн	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Детали											
4	3	А14Б 289. 002-04	Прокладка			1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	5	А14Б 322. 001	Прокладка	1	1									
		-01	Тяга			1								
		-02	Тяга				1							
		-03	Тяга					1						
		-04	Тяга						1					
		-05	Тяга							1				
		-06	Тяга								1			

ЧВ. № подл. Подп. и дата Взял. инв. № инв. № учел. Подп. и дата

А14Б 322. 000

Копировал. Рес.

Формат А4

ЧВ. № подл. Подп. и дата Взял. инв. № инв. № учел. Подп. и дата

Зона	Лоз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б 322. 000-										Примечание
				30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
4	5	А14Б 322. 001-07	Тяга											
		-14	Тяга	1										1
		-15	Тяга		1									
4	11	А14Б 321. 003-01	Пластина			1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Стандартные изделия											
			Ушко 10 ГОСТ 16127-78	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7			Болт М10х30.36 ГОСТ 7798-70	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
8			Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
9			Полухомут ПО-1-50											
			ОСТ 36-17-77			2	2	2	2	2	2	2	2	2
			Полухомут ПО-1-110											
			ОСТ 36-17-77	2	2									
10			Серьга ОСТ 36-17-77	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Прочие изделия											
12			Дюбель ДГПШ 4,5 х60											
			ТУЗ-741-74			4	4	4	4	4	4	4	4	4

ЧВ. № подл. Подп. и дата Взял. инв. № инв. № учел. Подп. и дата

А14Б 322. 000

Лист

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

ПОДП. И ДАТА

ВЗЯТ. ИНВ. № ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

ПОДП. И ДАТА

серия 4.900-9 вып. 1

Лист Зона	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б 322. 000										ПРИМЕЧАНИЕ		
				40	41	42	43	44	45	46	47					
			ДОКУМЕНТАЦИЯ													
3		А14Б 322. 000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ													
4	2	А14Б 322.010	КРОШТЕЙН	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			ДЕТАЛИ													
4	3	А14Б 289. 002-08	ПРОКЛАДКА	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
4	5	А14Б 322. 001-08	ТЯГА	1												
		-09	ТЯГА.		1											
		-10	ТЯГА			1										
		-11	ТЯГА.				1									
		-12	ТЯГА					1								
		-13	ТЯГА							1						
		-14	ТЯГА										1			
		-15	ТЯГА											1		

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

ПОДП. И ДАТА

ВЗЯТ. ИНВ. № ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

ПОДП. И ДАТА

А14Б 322.000

КОПИРОВАЛ: ЭЧМ - ФОРМАТ А4

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

ПОДП. И ДАТА

ВЗЯТ. ИНВ. № ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

ПОДП. И ДАТА

Формы Зоны Лоз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б 322.000-												Примечание
			40	41	42	43	44	45	46	47					
4	11	А14Б 321.003-01	Пластина	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			Стандартные изделия												
	6		Ушко 10 ГОСТ 16127-78	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	7		Болт М10Х30.36 ГОСТ 7798-70	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	8		Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
	9		Полукругл. ПО-1-110												
			ОСТ 36-17-77	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	10		Серьга ОСТ 36-17-77	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
			Прочие изделия												
	12		Дюбель Д ПШ 4,5Х60												
			ТУЗ - 741-74	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

ПОДП. И ДАТА

ВЗЯТ. ИНВ. № ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

ПОДП. И ДАТА

А14Б 322.000

A145322.00005

Рис. 1

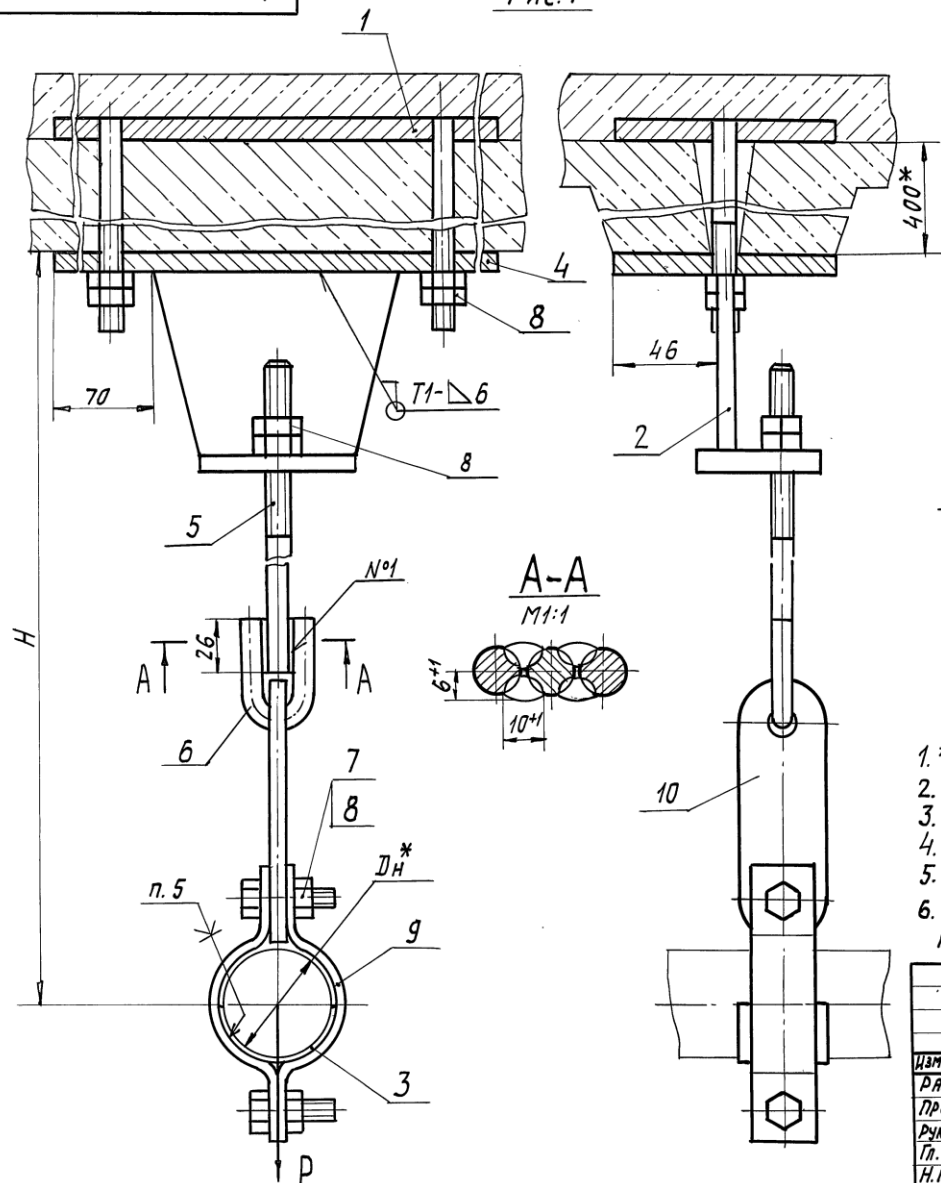


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1

M1:5

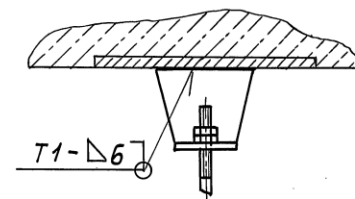
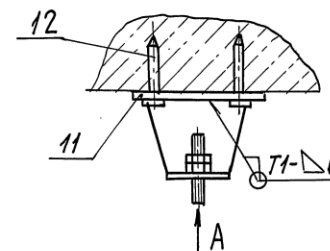


Рис. 3

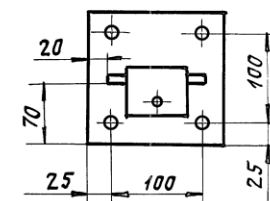
Остальное - см. рис. 1

M 1:5



Вид А

M 1:5



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm t_2/2$.
3. ШОВ №1 - СВАРКА РУЧНАЯ ЭЛЕКТРОДУГОВАЯ.
4. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.
5. КЛЕЙ 88Н ТУЗ8-1051061-76.
6. КРЕПЛЕНИЕ ПЛАСТИНЫ ПОЗ.11 К ПЕРЕКРЫТИЮ ПРОИЗВЕСТИ МОНТАЖНЫМ ПИСТОЛЕТОМ ЛЦ 52-1 ПО ТУЗ-741-74.

					А14Б322.000СБ				
ИЗМ. ЛИСТ	НОДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ОПОРА ПОДВЕСНАЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ Дн 50,110		ЛИТ.	МАССА	МАЩ.	
РАЗРАБ.	БЕЛЯВСКАЯ	ИЗД.	VI-83			И	СМ.	ТАБЛ.	—
ПРОВ.	КРУПНИК								
РУК. ГР.	КРУПНИК								
ГЛ. СПЕЦ.	ВАННБЕРГ								
Н. КОНТР.	ЛИТВАК					ЛИСТЫ	ЛИСТОВ 2		
ИЗД.	БЕЛЯВСКАЯ					ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ			

A145322.000CB

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис.	Наружный диаметр трубопровода D_n^* , мм	Допускаемая нагрузка P , кгс	H , мм	Масса, кг
A145 322. 000	1	50	20	400	6,05
- 01				500	6,11
- 02				600	6,17
- 03				700	6,23
- 04				800	6,30
- 05				900	6,36
- 06				1000	6,42
- 07				1100	6,48
- 08		110	35	400	6,20
- 09				500	6,25
- 10				600	6,30
- 11				700	6,38
- 12				800	6,44
- 13				900	6,50
- 14				1000	6,56
- 15				1100	6,62
- 16	2	50	20	400	1,24
- 17				500	1,30
- 18				600	1,36
- 19				700	1,42
- 20				800	1,49
- 21				900	1,55
- 22				1000	1,61
- 23				1100	1,67

Продолжение

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис.	Наружный диаметр трубопровода D_n^* , мм	Допускаемая нагрузка P , кгс	H , мм	Масса, кг
A145 322. 000 - 24	2	110	35	400	1,38
- 25				500	1,44
- 26				600	1,50
- 27				700	1,57
- 28				800	1,63
- 29				900	1,69
- 30				1000	1,75
- 31				1100	1,81
- 32	3	50	20	400	1,48
- 33				500	1,54
- 34				600	1,60
- 35				700	1,66
- 36				800	1,73
- 37				900	1,79
- 38				1000	1,85
- 39				1100	1,91
- 40		110	35	400	1,62
- 41				500	1,68
- 42				600	1,74
- 43				700	1,81
- 44				800	1,87
- 45				900	1,93
- 46				1000	1,99
- 47				1100	2,05

A145 322. 000CB

Инв.№подл.Подл. и датаВзам. инв.№Инв.№дубл.Подл. и дата

Серия 4.900-9 Вып. 1

Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.	А14Б 322.010-	Примечание
	Документация			
А14Б 322.010СБ	Сборочный чертёж	X		
	Детали			
1 А14Б 321.003-02	Пластина	1		
2 А14Б 322.002	Пластина	1		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		РАЗРАБ. БЕЛЯВСКАЯ		01-83
		ПРОВ. КРУПНИК		
		РУК. ГР. КРУПНИК		
		Н.КОНТР. ЛИТВАК		
		УТВ. СПИВАК		

А14Б 322.010
КРОНШТЕЙН
КОПИРОВАЛ.Э.С.И.
ФОРМАТ А4

ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ
И 1
ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА

Инв.№подл.Подл. и датаВзам. инв.№Инв.№дубл.Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		РАЗРАБ. БЕЛЯВСКАЯ		01-83
		ПРОВ. КРУПНИК		
		РУК. ГР. КРУПНИК		
		Н.КОНТР. ЛИТВАК		
		УТВ. СПИВАК		

А14Б 322.010СБ
КРОНШТЕЙН
КОПИРОВАЛ.Э.С.И.
ФОРМАТ А4

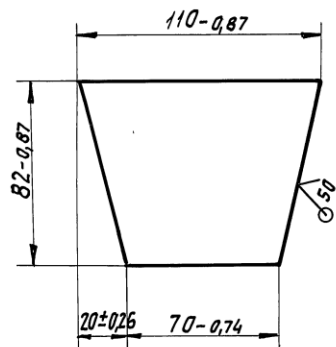
ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ
И 1
ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА

А14Б 322.010СБ

* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

A14Б 322.002

(M)A



A14Б 322.002

Пластина

Лит. Масса Масшт.

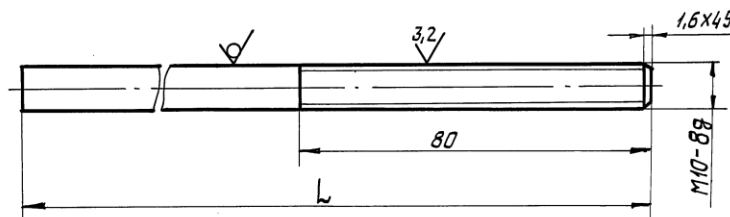
И 0,5 1:2

Лист Листов 1

Лист 58,0 ГОСТ 19903-74
В Ст 3 пс ГОСТ 14637-79ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

A14Б 322.001

(M)A 50/



Продолжение

Обозначение	L, мм	Масса, кг
A14Б 322.001	210	0,13
— 01	310	0,19
— 02	410	0,25
— 03	510	0,31
— 04	610	0,38
— 05	710	0,44
— 06	810	0,50
— 07	910	0,56

Обозначение	L, мм	Масса, кг
A14Б 322.001-08	180	0,11
— 09	280	0,17
— 10	380	0,23
— 11	480	0,30
— 12	580	0,36
— 13	680	0,42
— 14	780	0,48
— 15	880	0,54

Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm t_2$; $\pm t_2/2$.

A14Б.322.001

Тяга

Круг В 10 ГОСТ 2590-71
В Ст 3 пс-3 ГОСТ 535-79

Лит. Масса Масшт.

И см. табл. —

Лист Листов 1

ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

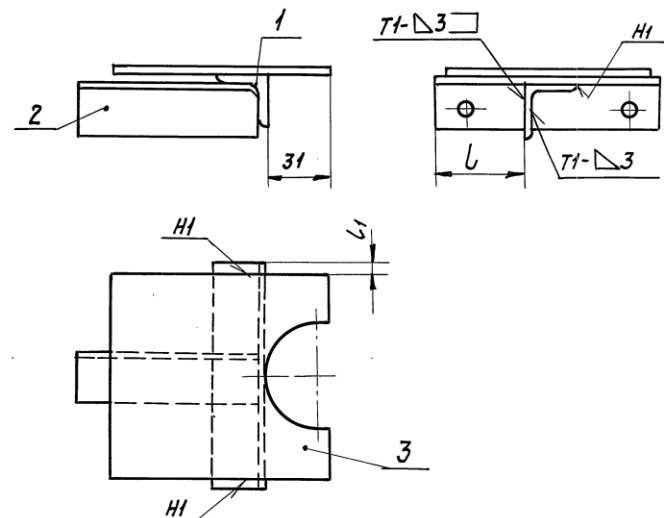
[illegible][illegible]

Копировал: Доч.

Имя и подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

				А14БЗ23.010СБ			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА			
РАЗРАБ.	БЕЛЯВСКАЯ	<i>Белявская</i>	4-83				
ПРОВ.	КРУПНИК	<i>Крупник</i>		КРОНШТЕЙН			
РУК. ГРУП.	КРУПНИК	<i>Крупник</i>					
ГЛА СПЕЦ.	ВАЙНБЕРГ	<i>Вайнберг</i>					
Н. КОНТ.	ЛИТВАК	<i>Литвак</i>					
УТВ.	СЛИВАК	<i>Сливак</i>					
					ЛИСТ	МАССА	УЧАСТКА
					И	СМ. ТАБЛ.	—
					ЛИСТ	ЛИСТОВ	
					ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА		

Копировал: 8ч-20800 141 ФОРМАТА 4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА, кг
	l	l ₁	
А14 Б 323. 010	40	5	0,45
—01	73	13	1,07

1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm t/2$.
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

Инв.№ подл.

Подп. и дата

Взам. инв.№

Инв.№ учбл.

Подп. и дата

Зона

Лист

Обозначение

Наименование

Код. на исполн. А14Б324.000-

Примечание

			Документация	-	01	02	03		
3		А14Б 324. 000 СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×		
			Сборочные единицы						
4	1	А14Б 324. 010	Основание	1					
		- 01	Основание		1				
		- 02	Основание			1			
		- 03	Основание				1		
			Детали						
4	2	А14Б 289. 002	Прокладка	1		1			
		- 01	Прокладка		1		1		

Инв.лист № докум.

Подп.

Дата

Разраб. Белянская

Взам. инв.№

Инв.№ учбл.

Подп.

Дата

Пров. Крушник

Руководник

Н. контр. Литвак

Утв. Сливак

Опора для крепления канализационных трубопроводов к полу ДН 50; 110

Лит. Лист Листов

И 1 2

Госстрой СССР

САНТЕХПРОЕКТ

г. Москва

Формат А4

Копировать: 9-2

А14Б 324. 000

Инв.№ подл.

Подп. и дата

Взам. инв.№

Инв.№ учбл.

Подп. и дата

Зона

Лист

Обозначение

Наименование

Код. на исполн. А14Б 324. 000-

Примечание

4	3	А14Б 289. 002 - 04	Прокладка	1		1			
		- 08	Прокладка		1		1		
			Стандартные изделия						
	4		Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70	2		2			
	5		Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70		2		2		
			Скоба СО-50 ОСТ 36-17-77	1		1			
			Скоба СО-110 ОСТ 36-17-77		1		1		
			Прочие изделия						
	6		Дюбель Д1ГШ4, 5х60						
			ТУЗ - 741 - 74		2		2		

Инв.лист № докум.

Подп.

Дата

Разраб. Белянская

Взам. инв.№

Инв.№ учбл.

Подп.

Дата

Пров. Крушник

Руководник

Н. контр. Литвак

Утв. Сливак

Опора для крепления канализационных трубопроводов к полу ДН 50; 110

Лит. Лист Листов

И 1 2

Госстрой СССР

САНТЕХПРОЕКТ

г. Москва

Формат А4

Копировать: 9-2

А14Б 324. 000

А14Б 324.000СБ

серия 4.900-9 Вып. 1

Рис. 1

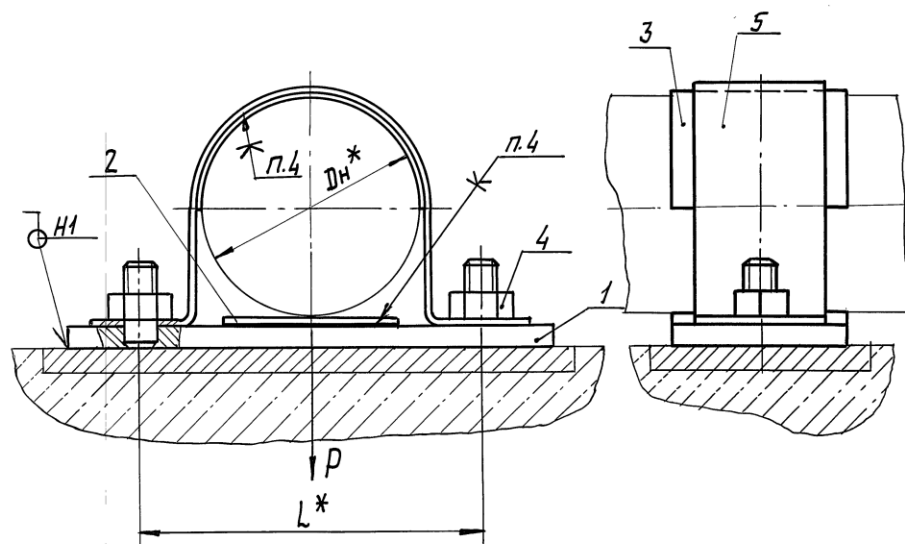
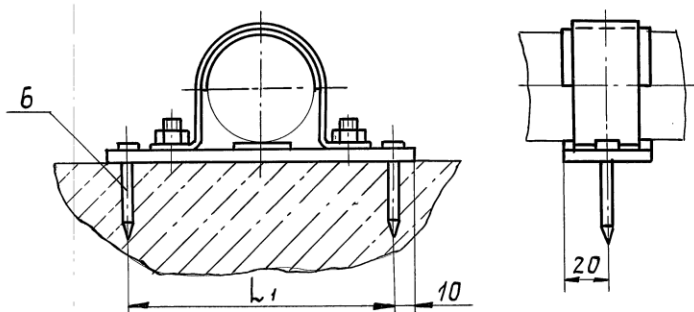


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1
М 1:2



Обозначение	Рис.	Наружный диаметр трубопровода $D_{н}^*$, мм	Допускаемая нагрузка P , кгс	Размеры, мм		Масса, кг
				L^*	L_1	
А14Б 324.000	1	50	20	78	—	0,26
— 01		110	35	146	—	0,50
— 02	2	50	20	78	120	0,32
— 03		110	35	146	190	0,55

- * Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm t_2/2$.
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- Клей 88Н ТУЗ8-1051061-76.
- Крепление основания поз. 1 (рис. 2) к полу произвести монтажным пистолетом ПЦ 52-1 по ТУЗ-741-74

А14Б 324.000СБ					
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	
Разраб.	Белявская	Л.В.	1983	И	Масса
Пров.	Крупник	Л.В.			См. табл.
Рук. гр.	Крупник	Л.В.			—
Гл. спец.	Вайнберг	Л.В.		Лист	Листов 1
Н. контр.	Литвак	Л.В.		Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ	

Изм. № подл. Подл. и дата

Взам. инв. № инв. и дата

Подл. и дата

Серия 4.900-9 Вып. 1

Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б324.010-				Примечание
		-	01	02	03	
А14Б324.010 СБ	Документация					
	Сборочный чертёж					
	Детали					
	Основание					
1 А14Б324.001	-01					
	-02					
	-03					
2 А14Б324.002	Шпилька					
	-01					

Изм. № подл. Подл. и дата

Взам. инв. № инв. и дата

Подл. и дата

А14Б324.010

Основание

Лит. Лист Листов

И

Госстрой СССР

САНТЕХПРОЕКТ

г. Москва

Формат А4

Копировать не

Изм. № подл. Подл. и дата

Взам. инв. № инв. и дата

Подл. и дата

А14Б324.010 СБ

Основание

Лит. Лист Листов

И

Госстрой СССР

САНТЕХПРОЕКТ

г. Москва

Формат А4

Копировать не

Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	L	l	
А14Б324.010	110	78	0,18
-01	180	146	0,29
-02	140	78	0,23
-03	210	146	0,34

1. Размеры для справок, кроме указанного знаком *

2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Изм. № подл. Подл. и дата

Взам. инв. № инв. и дата

Подл. и дата

А14Б324.010 СБ

Основание

Лит. Лист Листов

И

Госстрой СССР

САНТЕХПРОЕКТ

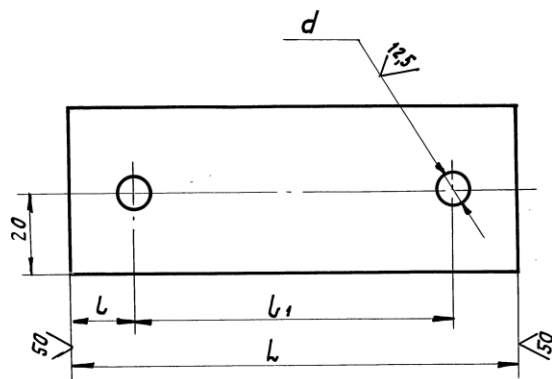
г. Москва

Формат А4

Копировать не

A14Б 324.001

(N/A)



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	L	L	L ₁	d	
A14Б 324.001	110	16	78	8	0,16
-01	180	17	146	10	0,27
-02	140	31	78	8	0,21
-03	210	32	146	10	0,32

Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm t_2$; $-t_2$; $\pm t_2/2$

A14Б 324.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	БЕЛЯВСКАЯ	001	01-83	
ПРОВ.	КРУПНИК			
РУК. ГР.	КРУПНИК			
Гл. спец.	ВАЙНБЕРГ			
Н. контр.	ЛИТВАК			
УТВ.	СПИВАК			

ОСНОВАНИЕ

Б-5Х40 ГОСТ 103-76
Полоса ВСтЗпс-3 ГОСТ 535-79

Лит.	Масса	Масштаб
И	См. табл.	—
Лист	Листов	1

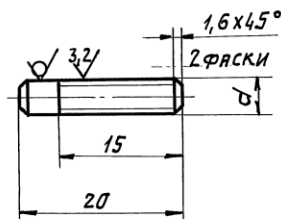
ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Копировал: З.С.

Формат А4

A14Б 324.002

50 (N/A)



Обозначение	d, мм	Материал	Масса, кг
A14Б 324.002	M8-8g	В-8,0 ГОСТ 2590-71 Круг ВСтЗпс-3 ГОСТ 535-79	0,008
-01	M10-8g	В-10 ГОСТ 2590-71 Круг ВСтЗпс-3 ГОСТ 535-79	0,012

Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm t_2$; $\pm t_2/2$

A14Б 324.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	БЕЛЯВСКАЯ	002	01-83	
ПРОВ.	КРУПНИК			
РУК. ГР.	КРУПНИК			
Гл. спец.	ВАЙНБЕРГ			
Н. контр.	ЛИТВАК			
УТВ.	СПИВАК			

Шпилька

См. таблицу

Лит.	Масса	Масштаб
И	См. табл.	—
Лист	Листов	1

ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Копировал: З.С. 20800 145 формат А4

ИВ.Н ПОДЛ. ПОДЛ.И ДАТА ВЗАМ.ИВ.Н ИВ.Н ДУБЛ. ПОДЛ.И ДАТА

серия 4.900-9 вып. 1

Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А146325.002-										Примечание
				20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
			Документация											
3		А146325.000СБ.	Сборочный чертёж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
			Детали											
4	1	А146289.002	Прокладка	1	1	1	1	1						
	2	-01	Прокладка						1	1	1	1	1	
		-04	Прокладка	1	1	1	1	1						
		-08	Прокладка						1	1	1	1	1	
4	7	А146325.002 - 05	Кронштейн	1										
		-06	Кронштейн	1										
		-07	Кронштейн		1									
		-08	Кронштейн			1								
		-09	Кронштейн				1							
		-10	Кронштейн					1						
		-11	Кронштейн						1					
		-12	Кронштейн							1				
		-13	Кронштейн								1			

ИВ.Н ПОДЛ. ПОДЛ.И ДАТА ВЗАМ.ИВ.Н ИВ.Н ДУБЛ. ПОДЛ.И ДАТА

Лист 5

А146325.000

копировал формат А4

ИВ.Н ПОДЛ. ПОДЛ.И ДАТА ВЗАМ.ИВ.Н ИВ.Н ДУБЛ. ПОДЛ.И ДАТА

Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А146325.000-										Примечание
				20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
14	7	А146325.002-14	Кронштейн										1	
			Стандартные изделия											
			Болт М8х20.36 ГОСТ 7798-70	2	2	2	2	2						
			Болт М10х20.36 ГОСТ 7798-70						2	2	2	2	2	
	5		Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70	2	2	2	2	2						
			Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70						2	2	2	2	2	
	6		Скоба СО-500СТ-36-17-77	1	1	1	1	1						
			Скоба СО-110.0СТ-36-17-77						1	1	1	1	1	
			Прочие изделия											
			Дюбель дгпш 4,5х60											
			ТУЗ-741-74	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

Лист 1

А146325.000

A446325.000066

Рис. 1

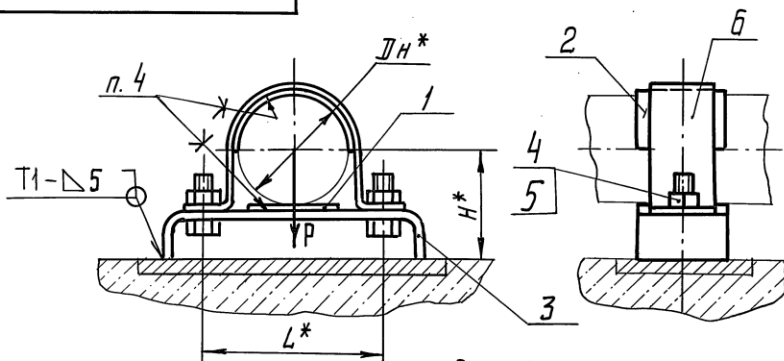
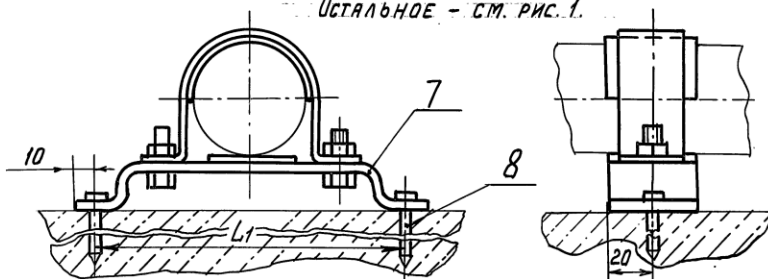


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РИС.	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВО- ДА D_n^* , мм.	ДОПУСКАЕМАЯ НАГРУЗКА P , кгс	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА, кг.
				H^*	L^*	L_1	
A146325.000				50			0,33
-01				60			0,36
-02				70			0,39
-03				80			0,43
-04				90			0,46
-05	1	50	20	100	78	—	0,49
-06				115			0,54
-07				125			0,57
-08				140			0,61
-09				155			0,66
-10				90			0,56
-11		110	35	100	146		0,59

1.* РАЗМЕРЫ для справок.

2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm t/2$.

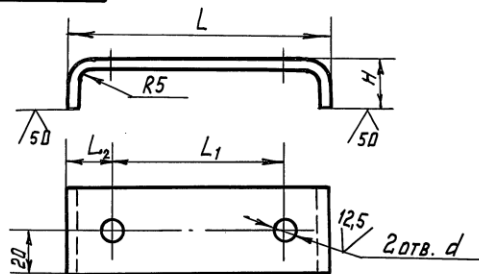
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

4. Клей 88Н ТУ 38-1051061-76.

5. КРЕПЛЕНИЕ КРОНШТЕЙНА ПОЗ. 7 К ПОЛУ ПРОИЗВЕСТИ
МОНТАЖНЫМ ПИСТОЛЕТОМ ПЦ 52-1 ПО ТУЗ-74-1-74.

				А146325.000СБ			
				ОПОРА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ			
				КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБО-			
				ПРОВОДОВ К ПОЛУ			
				Дн 50, 110.			
ИЗМ. ЛИСТ				НА ДОКУМ.		ПОДП.	
РАЗРАБ.				БЕЛЫЯСКАЯ		Д-83	
ПРОВ.				КРУПНИК		Д-85	
РУК. ГРУП.				КРУПНИК		Д-85	
ГЛ. СПЕЦ.				ВАЙНБЕРГ		Д-85	
Н. КОНТР.				ЛИТВАК		Д-85	
				ЛИТ		МАССА	
				И		СМ.	
						ТАБЛ.	
				ЛИСТ		ЛИСТОВ 1	
				ГОССТРОИ СССР			
				САНТЕХПРОЕКТ			

A146 325.001



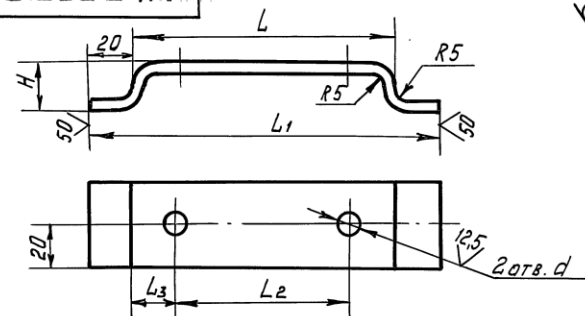
Обозначение	Размеры, мм.					Масса, кг.
	L	L ₁	L ₂	H	d	
A146 325.001	120	78	21	22	10	0,25
-01				32		0,28
-02				42		0,31
-03				52		0,35
-04				62		0,38
-05				72		0,41
-06				87		0,46
-07				97		0,49
-08				112		0,53
-09				127		0,58
-10	160	146	22	32	12	0,35
-11				42		0,38
-12				52		0,41
-13				67		0,46
-14				97		0,55

Неуказанные предельные отклонения размеров $+t_2; -t_2; \pm t_2/2$.

A146 325.001

Изм	Лист	Надк.ум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	БЕЛАЗСКАЯ	Лит	VI-83		И	См. табл.	—
ПРОВ.	КРУПНИК	Лит			Лист	Листов 1	
Рук. групп.	КРУПНИК	Лит			ГОСТРОЙ СССР		
Гл. спец.	ВАЙНБЕРГ	Лит			САНТЕХПРОЕКТ		
Н. контр.	ЛИТВАК	Лит			Полоса 64x40 ГОСТ 103-76		
					Роза 3-Т ГОСТ 535-70		

A146 325.002



Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	L ₃	H	d	
A146 325.002	120	160	78	21	22	10	0,30
-01					32		0,34
-02					42		0,37
-03					52		0,40
-04					62		0,43
-05					72		0,46
-06					87		0,51
-07					97		0,55
-08					112		0,59
-09					127		0,63
-10	190	230	146	22	32	12	0,45
-11					42		0,48
-12					52		0,51
-13					67		0,56
-14					97		0,65

Неуказанные предельные отклонения размеров $+t_2; -t_2; \pm t_2/2$.

A146 325.002

Изм	Лист	Надк.ум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	БЕЛАЗСКАЯ	Лит	VI-83		И	См. табл.	—
ПРОВ.	КРУПНИК	Лит			Лист	Листов 1	
Рук. групп.	КРУПНИК	Лит			ГОСТРОЙ СССР		
Гл. спец.	ВАЙНБЕРГ	Лит			САНТЕХПРОЕКТ		
Н. контр.	ЛИТВАК	Лит			Полоса 64x40 ГОСТ 103-76		
					Роза 3-Т ГОСТ 535-70		

В. № ПОДА. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. И В. № ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А145326.000 -										ПРИМЕЧАНИЕ	
				-	01										
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>												
		А145 326.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ												
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>												
1		А145 326.010	КРОНШТЕЙН	1											
		-01	КРОНШТЕЙН	1											
			<u>ДЕТАЛИ</u>												
2		А145 289.002	ПРОКЛАДКА	1											
		-01	ПРОКЛАДКА	1											
3		-04	ПРОКЛАДКА	1											
		-08	ПРОКЛАДКА	1											

А145 326.000

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМЕНТА	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	ИЗМ.	ИЗМЕН.
РАЗРАБ.	СЕРИЯ	ВЕРСИЯ	В-33	ПОРА	ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ	КАНАЛИЗАЦИОННЫХ
ПРОВ.	КРУПНИК	В-33	КАНАЛИЗАЦИОННЫХ	ТРУБОПРОВОДОВ К БЕТОННОЙ	СТЕНЕ ДН 50, 110	ГОССТРОИ СССР
РУК. РАБОТ	КРУПНИК	В-33	САНТЕХПРОЕКТ	Г. МОСКВА		
Н. КОНТ.	АНТВАК	В-33				
УТВ.	СЛИВАК	В-33				

КОПИРОВАЛА: КРАИНА НА ФОРМАТ А4

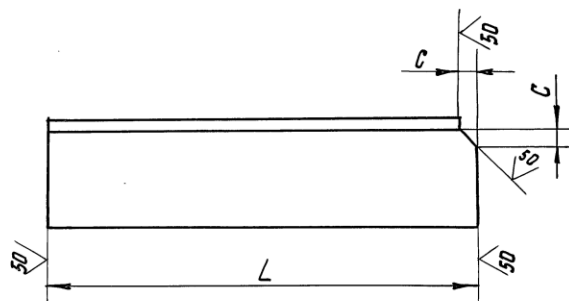
В. № ПОДА. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. И В. № ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А145 326.000 -										ПРИМЕЧАНИЕ
				— 01										
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ											
	4		Болт М8х20.36 ГОСТ 7798-70	2										
			Болт М10х20.36 ГОСТ 7798-70	2										
	5		Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70	2										
			Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70	2										
	6		Скоба СО-50 ГОСТ 36-17-77	1										
			Скоба СО-110 ГОСТ 36-17-77	1										
			ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ											
	7		ДОБЕЛЬ ДПШ 4,5х40 733-74174	4										
			ДОБЕЛЬ ДПШ 4,5х80 733-741-74	4										

А145 326 000

А146323.002

✓(M)



Обозначение	Размеры, мм		Материал	Масса, кг
	L	C		
A146323.002	89	4	Уголок 6-25×25×3 ГОСТ 8509-72 ВСтЗ пс-3-I ГОСТ 535-79	0,08
-01	108	5	Уголок 6-32×32×4 ГОСТ 8509-72 ВСтЗ пс-3-I ГОСТ 535-79	0,1

Неуказанные предельные отклонения размеров - $\pm t_2$; $\pm t_2/2$.

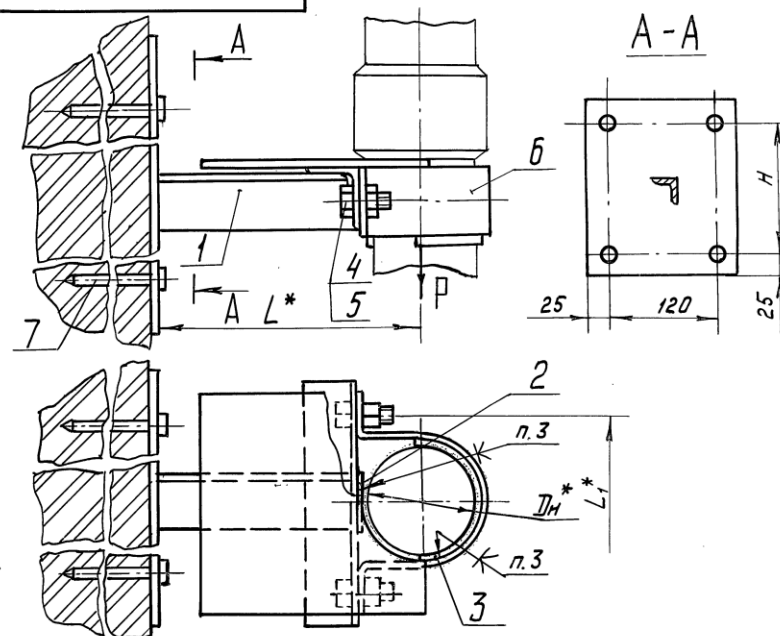
А146323.002

Уголок.

См. таблицу

Лит	Масса	Масшт.
И	См. табл.	—
Лист	Листов 1	
Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		

А146326.000СБ



Обозначение	Наружный диаметр трубопровода Δn , мм	Допускаемая нагрузка P, кгс.	Размеры, мм.			Масса, кг.
			H	L*	L1*	
A146326.000	50	20	150	120	78	1,06
-01	110	35	250	170	146	2,43

1. * Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm t_2/2$.

3. Клей 88Н ТУЗВ-1051061-76

4. Крепление кронштейна поз. 1 произвести монтажным пистолетом ПЦ 52-1 по ТУЗ-741-76

А146326.000СБ

Опора для вертикальных
канализационных труб
водопр. к бетонной стене
 Δn 50; 110

Лит	Масса	Масш
И	См. табл.	—
Лист	Листов 1	
Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА	ВЗЯТ. ИНВ. № ИЛИ № ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б326.010 -	ПРИМЕЧАНИЕ
ЗОНА	ПОДП.	А14Б326.010.СБ	Документация	- 01	
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Х	
			ДЕТАЛИ		
4	1	А14Б290.001	ПЛИТА	1	
4	2	А14Б323.001	ПЛИТА -01	1	
4	3	А14Б323.002	УГОЛОК -01	1	
			УГОЛОК	1	
			УГОЛОК -01	1	
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	4		Кронштейн по ГОСТ 36-17-77	1	
			Кронштейн по ГОСТ 36-17-77	1	

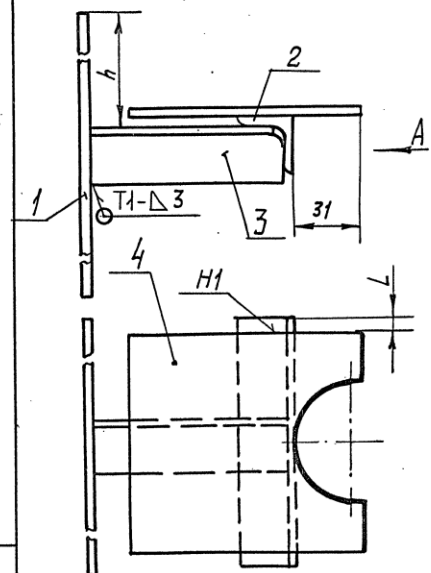
А14Б326.010

Кронштейн

КОПИРОВАЛ.

ИЗМ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА	ВЗЯТ. ИНВ. № ИЛИ № ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б326.010 -	ПРИМЕЧАНИЕ
ИЗМ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА	ВЗЯТ. ИНВ. № ИЛИ № ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б326.010 -	ПРИМЕЧАНИЕ
ИЗМ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА	ВЗЯТ. ИНВ. № ИЛИ № ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б326.010 -	ПРИМЕЧАНИЕ

А14Б326.010.СБ



Вид А

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм				МАССА, кг
	h	L	L1	L2	
А14Б326.010	87	5	40	72	0,98
-01	134	13	73	69	2,27

1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \pm 2/2$.
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

А14Б326.010.СБ

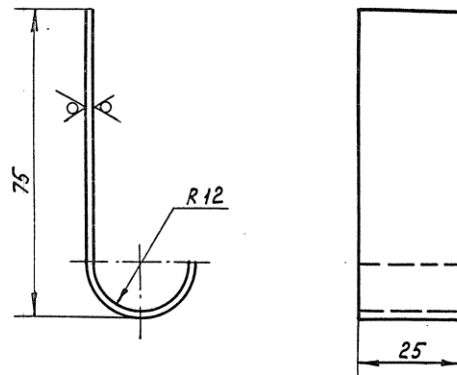
Кронштейн

ИЗМ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА	ВЗЯТ. ИНВ. № ИЛИ № ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б326.010 -	ПРИМЕЧАНИЕ
ИЗМ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА	ВЗЯТ. ИНВ. № ИЛИ № ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б326.010 -	ПРИМЕЧАНИЕ
ИЗМ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА	ВЗЯТ. ИНВ. № ИЛИ № ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б326.010 -	ПРИМЕЧАНИЕ

ЛИТ	МАССА	МАСШ
И	СТ. ТАБЛ.	-
Лист	Листов 1	
ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА		

A146327.002

50/√

Неуказанные предельные отклонения размеров - t_2 ; $\pm t_2/2$

A146327.002

Изм.	Лист	Н.докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	БЕЛЫВСКАЯ	В.И.	И-83		И	0,05	1:1
ПРОВ.	КРУПНИК				Лист	Листов 1	
Рук. групп.	КРУПНИК				ГОСТРОЙ СССР		
П. спец.	ВАНБЕРГ				САНТЕХПРОЕКТ		
Н. контр.	ЛИТВАК				г. Москва		
УТВ.	СПИВАК						

Хомут

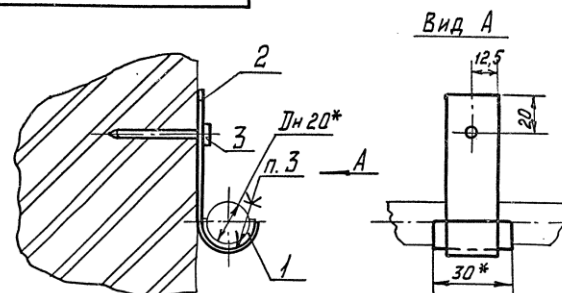
Лист 5-20 ГОСТ 19903-74
4-IV-83 т3 ПС ГОСТ 16523-70

Копировал

ФОРМАТ А4

A146327.000

(53)



- 1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm t_2/2$
3. Клей 88Н ТУ 38-1051061-76.
4. Крепление хомута поз. 2 произвести монтажным пистолетом ПЦ 52-1 по ТУ 3-741-74.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				ДЕТАЛИ		
Б4	1	A146327.001	Прокладка 30-0,52x40-0,62			
			Пластина 2, лист 0МБ-М			
			ГОСТ 7338-77	1	0,005 кг.	
А4	2	A146327.002	Хомут	1		
			ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ			
			Дюбель ДГПШ 4,5x40 ТУ 3-741-74	1		

A146327.000

Изм.	Лист	Н.докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	БЕЛЫВСКАЯ	В.И.	И-83		И	0,06	1:2
ПРОВ.	КРУПНИК				Лист	Листов 1	
Рук. групп.	КРУПНИК				ГОСТРОЙ СССР		
П. спец.	ВАНБЕРГ				САНТЕХПРОЕКТ		
Н. контр.	ЛИТВАК				г. Москва		
УТВ.	СПИВАК						

Опора

для трубопроводов

Лист 5-20 ГОСТ 19903-74
4-IV-83 т3 ПС ГОСТ 16523-70

Копировал 20800

(54) ФОРМАТ А4