

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.
А14Б 302. 000	Опора со сплошным основанием к кирпичной или бетонной стене Дн 125-200	57; 58
А14Б 302. 000СБ	Опора со сплошным основанием к кирпичной или бетонной стене Дн 125 - 200	59; 58
А14Б 302. 002	Уголок	60
А14Б 303. 000	Опора со сплошным основанием к железобетонной колонне Дн 125-200	61; 62
А14Б 302. 004	Уголок	62
А14Б 303. 000СБ	Опора со сплошным основанием к железобетонной колонне Дн 125-200	63
А14Б 304. 000	Опора со сплошным основанием к железобетонной колонне Дн 125-200	64; 65
А14Б 302. 001	Консоль	65
А14Б 304. 000СБ	Опора со сплошным основанием к железобетонной колонне Дн 125-200	66
А14Б 305. 000	Опора двухрядная со сплошным основанием к кирпичной или бетонной стене Дн 125-200	67; 68
А14Б 305. 001	Настил	68
А14Б 305. 000СБ	Опора двухрядная со сплошным основанием к кирпичной или бетонной стене Дн 125-200	69

Обозначение	Наименование	Стр.
А14Б 305. 010 А14Б 305. 010СБ	Кронштейн Кронштейн	70
А14Б 306. 000	Опора двухрядная со сплошным основанием к железобетонной колонне Дн 125-200	71; 72
А14Б 308. 002	Упор	72
А14Б 306. 000СБ	Опора двухрядная со сплошным основанием к железобетонной колонне Дн 125-200	73
А14Б 307. 000	Опора двухрядная со сплошным основанием к железобетонной колонне Дн 125-200	74; 75
А14Б 302. 003	Настил	75
А14Б 307. 000СБ	Опора двухрядная со сплошным основанием к железобетонной колонне Дн 125-200	76
А14Б 308. 000	Опора для вертикальных трубопроводов с сопровождением к кирпичной или бетонной стене Дн 40-110	77
А14Б 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 Югостоксантехмонтаж“ (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 Изв. № 0001 Подп. и дата

серия 4.900-9 вып. 4

№ п/п	Зона	Поз.	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						

Изм. № 0001	Подп. и дата	Взята. Изв. № 0001	Изв. № 0001	Подп. и дата
Разраб. Белявская	001	И-85	И-85	
Пров. Крупник	001	И-85	И-85	
Рук. гр. Крупник	001	И-85	И-85	
Н. контр. Литвак	001	И-85	И-85	
УТВ.	СЛОВАК	001	И-85	
А145 289.000				
ОПОРА ОТДЕЛЬНАЯ				
К КИРПИЧНОЙ ИЛИ				
БЕТОННОЙ СТЕНЕ				
ДН 50-200				
г. Москва				
ФОРМАТ А4				

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

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	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	

111.5700 ЛЛЛ

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				2	2	2	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	
																	</		

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

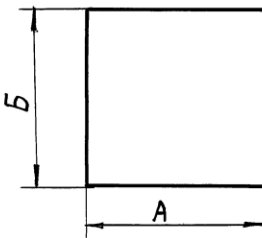
ПОДП. И ДАТА

ПОДП. И ДАТА

ПОДП. И ДАТА

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ - t3

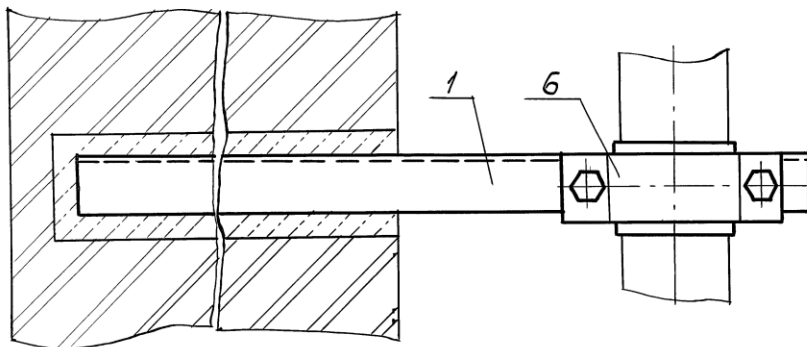
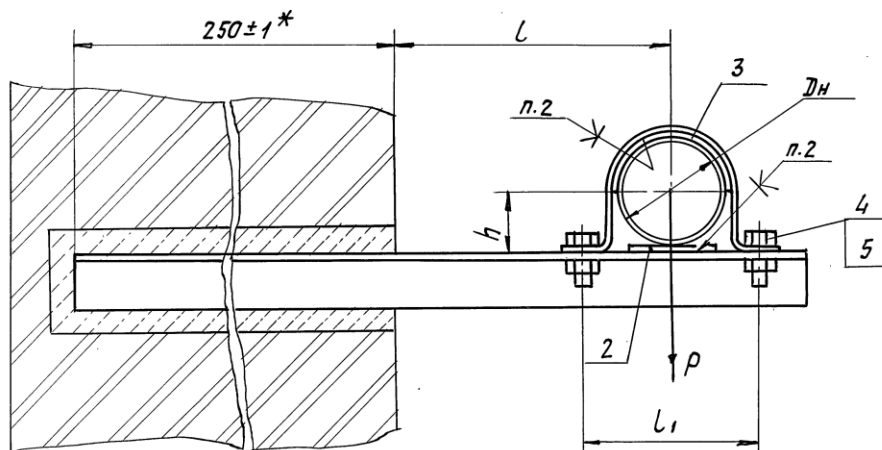
А145 289. 002				ЛИСТ		МАССА		ПЛОЩАДЬ	
ПРОКЛАДКА				И		СМ. ТАБЛ.		-	
Пластина 2, лист 015-МГОСТ 7338-77				ЛИСТ		ЛИСТОВ 1		ГОССТРОЙ ССРС	
								САНТЕХПРОЕКТ	



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



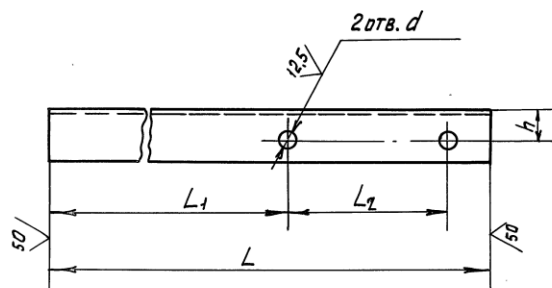
Обозначение	Наружный диаметр трубопровода Dн, мм	Допускаемая нагрузка Р, кгс	Размеры, мм			Масса, кг
			L	L ₁	h	
A145 289.000	50	20	125	78	28	0,58
-01	63		132	90	34	0,61
-02	75		138	102	40	0,63
-03	90	35	145	126	48	1,08
-04	110		180	146	58	1,19
-05	125		188	160	65	1,37
-06	160		205	200	84	1,50
-07	200	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 $\frac{Б-25 \times 25 \times 3 \text{ ГОСТ } 8509-72}{ВСтЗ пс-3-I \text{ ГОСТ } 535-79}$	0,48
— 01	448	337	90				0,49
— 02	460	336	102				0,51
— 03	480	332	126	30	12	Уголок $\frac{Б-32 \times 32 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{ВСтЗ пс-3-I \text{ ГОСТ } 535-79}$	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		14	Уголок $\frac{Б-50 \times 50 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{ВСтЗ пс-3-I \text{ ГОСТ } 535-79}$	1,93
— 08	185	86	78				0,20
— 09	198	87	90	15	10	Уголок $\frac{Б-25 \times 25 \times 3 \text{ ГОСТ } 8509-72}{ВСтЗ пс-3-I \text{ ГОСТ } 535-79}$	0,22
— 10	208	87	102				0,23
— 11	230	82	126				0,44
— 12	274	107	146	30	12	Уголок $\frac{Б-32 \times 32 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{ВСтЗ пс-3-I \text{ ГОСТ } 535-79}$	0,52
— 13	289	108	160				0,55
— 14	327	105	200				0,62
— 15	382	97,5	255		14	Уголок $\frac{Б-50 \times 50 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{ВСтЗ пс-3-I \text{ ГОСТ } 535-79}$	1,17

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

A146289.001			
Изм.	Лист	И. док.	Подп.
Разраб.	Белявская	В.И.	VI-83
Пров.	Крупник	В.И.	
Рук. гр.	Крупник	В.И.	
Гл. спец.	Вайяберг	В.И.	
И. контр.	Литвак	В.И.	
Утв.	Сливяк	В.И.	
Кронштейн		Лит.	Масса
Смотри таблицу.		И	См. табл.
		Лист	Листов 1
		ГОСТРОЙ СССР	
		САНТЕХПРОЕКТ	
		г. Москва	

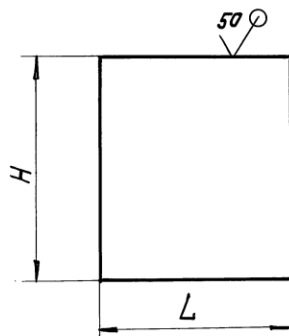
20800 13 Копирова Л. Мельникова ФОРМАТ А3

[illegible][illegible][illegible]

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

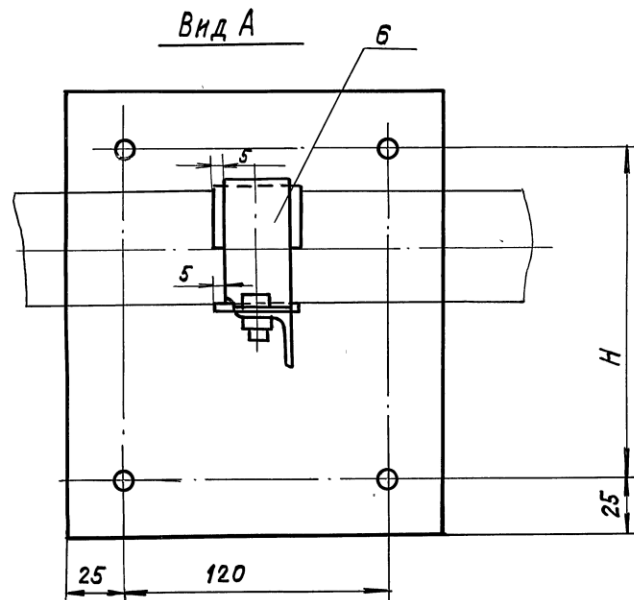
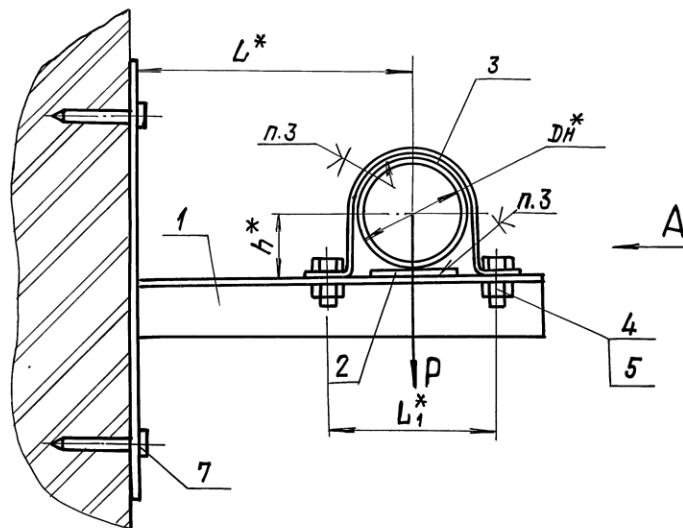


A14B290.001

(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

А14Б 290.000 СБ



Обозначение	Наружный диаметр трубопровода DH^* , мм	Допускаемая нагрузка P , кгс	Размеры, мм				Масса, кг
			H	h^*	L^*	L_1^*	
А14Б 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	70		84	205	200	2,22
—07	200			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.

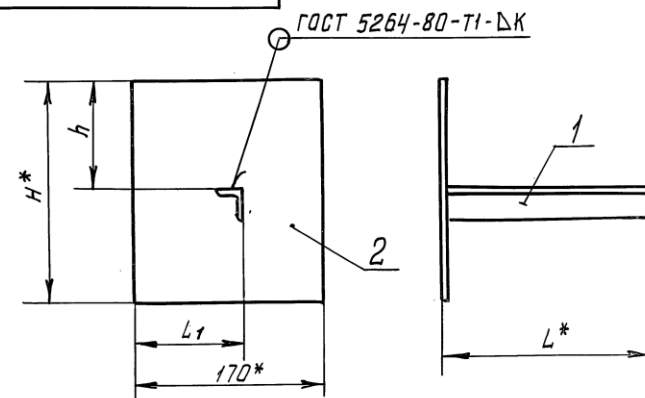
5. При креплении кронштейна к кирпичной стене количество дюбелей в верхнем ряду увеличить в два раза.

				А14Б 290.000 СБ			
ИЗМ.ИСТ.	ИЗМ.ИСТ.	ИЗМ.ИСТ.	ИЗМ.ИСТ.	ОПОРА ОТДЕЛЬНАЯ К БЕТОННОЙ СТЕНЕ НАМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ DH 50-200			
РАЗРАБ.	РАЗРАБ.	РАЗРАБ.	РАЗРАБ.				
ПРОВ.	ПРОВ.	ПРОВ.	ПРОВ.	ГОССТРОИ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г.МОСКВА			
РУК.ГР.	РУК.ГР.	РУК.ГР.	РУК.ГР.				
ГЛ.СПЕЦ.	ГЛ.СПЕЦ.	ГЛ.СПЕЦ.	ГЛ.СПЕЦ.				
Н.КОНТР.	Н.КОНТР.	Н.КОНТР.	Н.КОНТР.				
ИТР.	ИТР.	ИТР.	ИТР.				

Лист Зона	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б290.010							Примечание
			-	01	02	03	04	05	06	
	A14Б 290.010СБ	Документация	X	X	X	X	X	X	X	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ								
		<u>ДЕТАЛИ</u>								
	A14Б 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
	A14Б 290.001	Плита	1	1	1					
	-01	Плита				1	1	1	1	1

[illegible]

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗЯТ. ИНВ. №	ИНВ. № УЧБ.	ПОДП. И ДАТА
--------------	--------------	--------------	-------------	--------------

[illegible]

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм					МАССА, кг
	L*	L ₁	H*	h	K	
А14Б 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 $\pm t/2$.

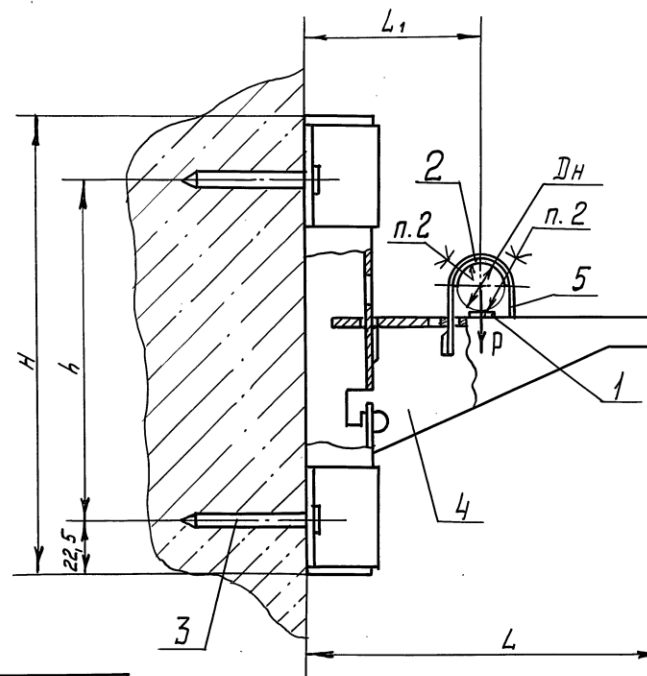
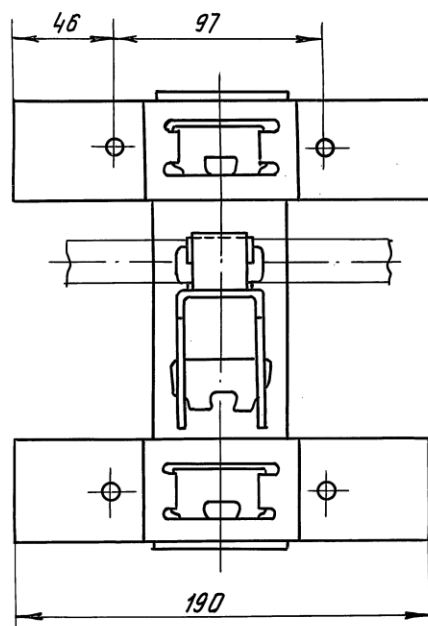
ФОРМАТ ЗОНА	ПОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б 291.000 -									ПРИМЕЧАНИЕ		
				—	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
				ДОКУМЕНТАЦИЯ											
А3		А 14 Б 291.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ												
				ДЕТАЛИ											
А4	1	А 14 Б 291.001	ПРОКЛАДКА		1	1									
		- 01	ПРОКЛАДКА			1	1								
		- 02	ПРОКЛАДКА				1	1	1						
		- 03	ПРОКЛАДКА							1	1				
		- 04	ПРОКЛАДКА									1			
		- 05	ПРОКЛАДКА		1										
2		- 06	ПРОКЛАДКА			1									
		- 07	ПРОКЛАДКА				1								
		- 08	ПРОКЛАДКА					1							

А14Б 291.000									
Имя	Улкт	Имя	Подп.	Дата	ОПОРА ОТДЕЛЬНАЯ				
РАЗОВ. БЕЛАВСКАЯ	В.В.	В.В.	В.В.	В.В.	К БЕТОННОЙ СТЕНЕ				
ПРОВ. КРУПНИК	В.В.	В.В.	В.В.	В.В.	ИЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ				
РУК. ГРАД. КРУПНИК	В.В.	В.В.	В.В.	В.В.	КОЛОННЕ ДН 20-160				
И. КОНТРА. ЛИТВАК	В.В.	В.В.	В.В.	В.В.	г. Москва				
УТВ.	С.П.В.А.К.	В.В.	В.В.	В.В.	ФОРМАТ А4.				

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б 291.000 -									ПРИМЕЧАНИЕ	
					—	01	02	03	04	05	06	07	08		09
А4	2		А 14 Б 291.001-09	ПРОКЛАДКА					1						
			- 10	ПРОКЛАДКА						1					
			- 11	ПРОКЛАДКА							1				
			- 12	ПРОКЛАДКА								1			
			- 13	ПРОКЛАДКА									1		
			- 14	ПРОКЛАДКА										1	
				ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ											
					</										

Имя	Улкт	Имя	Подп.	Дата	А14Б 291.000									
ИЗМ. ЛИТЕЙН. ДОКУМ.	В.В.	В.В.	В.В.	В.В.	КОПИРОВАЛ ИМ-У									
ИМСТ					ФОРМАТ А4									

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. Крупник				Лит. Масса			
Рук. груп. Крупник				см. табл.			
Гл. спец. Вайнберг				Лист			
Н. контр. Литвак				Листов 1			
Изм. Семак				Госстрой СССР			
				САНТЕХПРОЕКТ			
				г. Минск			

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

серця 4,900-9 вып.1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б292.000-									Примечание
					—	01	02	03	04	05	06	07	08 09	
				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. докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	Листов
Разреш. БЕЛЯВСКАЯ	Проект. Крулиник	Рек. Грив. Крулиник	Н. Кондр. Литвак	Утв. Сливач	Опора отдельная двухрядная к бетонной стене или железобетонной колонне ДН20-160	ГОССТРОЙ ОБСЕР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва
Копировать						ФОРМАТ А4.

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б292.002									Примечание
					—	01	02	03	04	05	06	07	08 09	
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 АГПШ 4,5х60										
	4			ТУЗ-744-74		4	4	4	4	4	4	4	4	
				КРОНШТЕЙН СТА 822										
				СТА 822.00ТУ		1	1	1	1	1	1	1		
				КРОНШТЕЙН СТА 823										
				СТА 823.00ТУ									1	1
5				ХОМУТЫ СТА805.00ТУ										
				СТА 805.00-01		2								
				-02			2							
				-03				2						

А14Б292.000

[illegible]

A146292.000

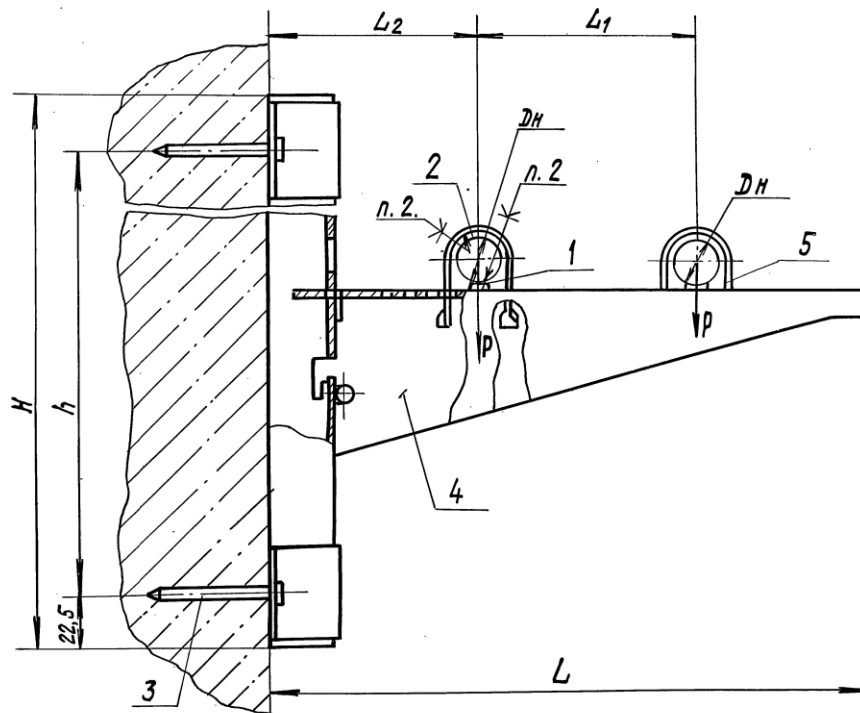
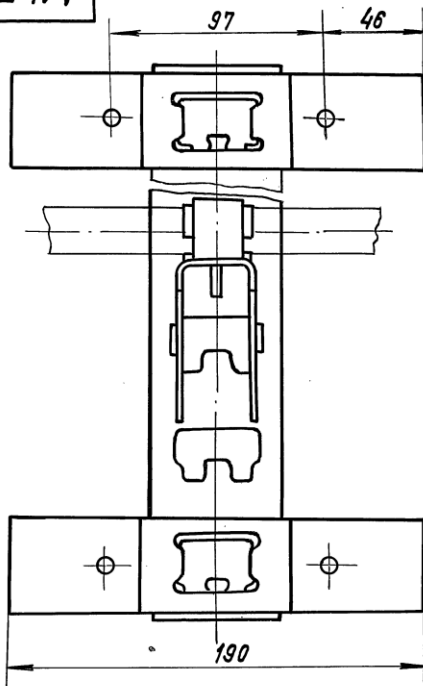
Копирован

ФОРМАТ АЧ

№ п/п	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № учб.	Подл. и дата
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				

445297 7777

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

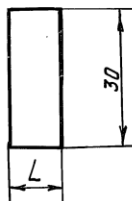
1. Размеры для справок.
2. Клей 88Н ТУ38-1051061-76.
3. Крепление кронштейна произвести монтажным пистолетом ПЦ52-1 по ТУ3-741-74.
4. При креплении кронштейна к кирпичной стене количество дюбелей в верхнем ряду увеличить в два раза

				А14Б292.000СБ			
Изм.	Лист	И. док.	Подп.	Дата	Опора отдельная двухрядная к бетонной стене или железобетонной колонне ДН 20-160	Лист	Масса
Разраб.	Белявская	Зин	Бар			См. табл.	Масш
Пров.	Крупник	Бар					
Рук. групп.	Крупник	Бар					
Л. спец.	Вайнберг	Зин					
И. контр.	Литвак	Ольг					
И. отв.	Самар	Зин					
				Лист Листов 1			
				ГОССТРОИ СССР			
				САНТЕХПРОЕКТ			
				г. Москва			

ИНВ. № ПОДАЛ.		ПОДАЛ. И ДАТА		ВЗАИМ. ИНВ. № ИНВ. № ЧУБЛ.		ПОДАЛ. И ДАТА		серия 4900-9 вып. 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А 145 293. 000 -																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				ДОКУМЕНТАЦИЯ	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

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 4,5x60																						
				ТУ 3-741-74	6	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											
				ХОМУТЫ СТА 805.00ТУ																						
	7			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					ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. И ДАТА																			4		
					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

ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И. ДАТА

ВЗАМ. ИМВ. И. ИМВ. И. ДУБЛ. ПОДП. И. ДАТА

ПОДП. И. ДАТА

Формат
Лист

Обозначение

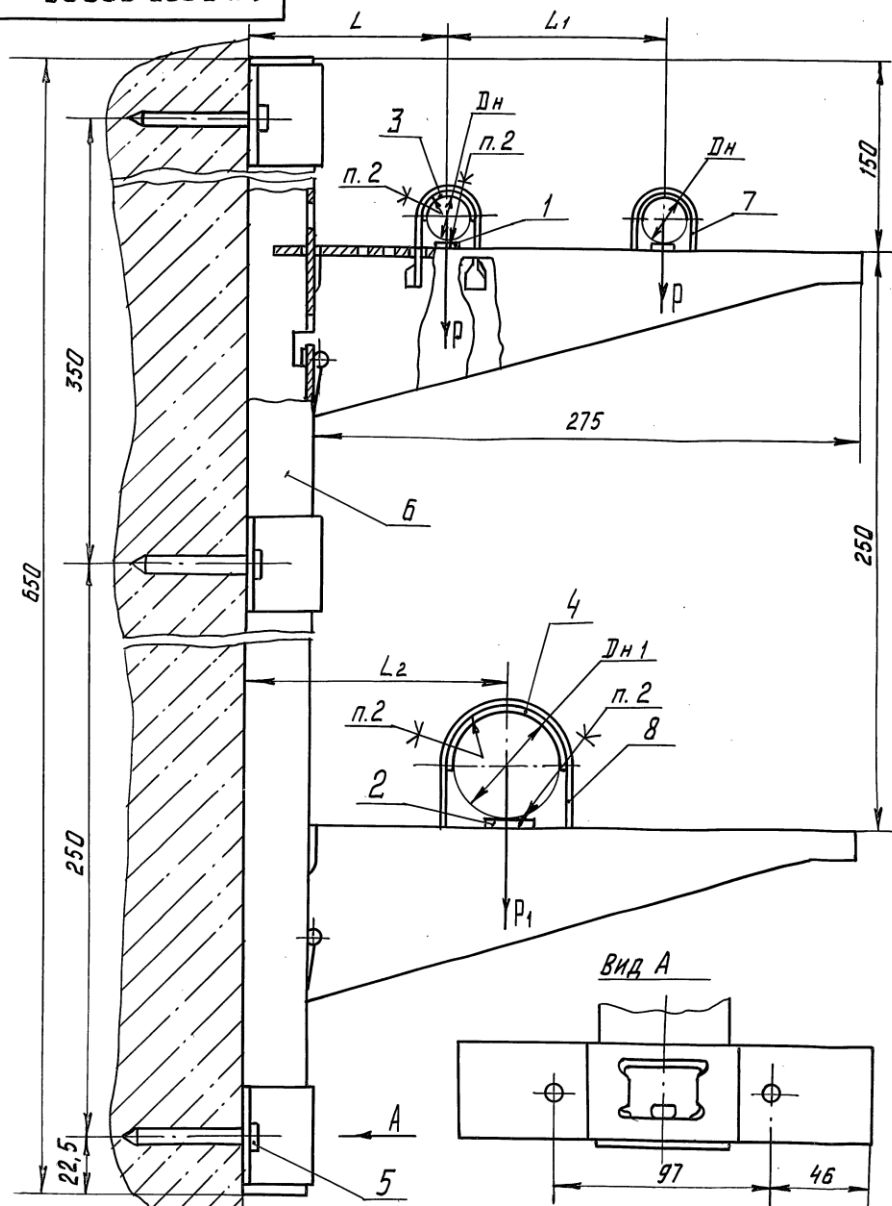
Наименование

Кол. на исполн. A146.293.000-

Примечание

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

A146293.000065



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					120	3,13
-04		75							3,17	
-05		110		35					150	3,20
-06		50		20					120	3,17
-07	32	75								3,19
-08		110		35					150	3,22
-09		75		20					120	3,20
-10	40	110		35					150	3,22
-11		160						3,27		
-12	50	50		20	95	115	120	3,20		
-13		63							3,21	
-14		75							3,22	
-15		110						150	3,25	
-16	63	90						120	3,27	
-17		110							3,28	
-18		160							3,32	
-19	75	90						120	3,29	
-20		110							3,30	
-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			
						ТРЕХРАДНАЯ К БЕТОННОЙ			
						СТЕНЕ ИЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ			
						КОЛОННЕ ДН 20-160			
Изм.	Лист	Н.докум.	Подп.	Дата		Лит.	МАССА	МАССА	
РАЗРАБ.	БЕЛЯВСКАЯ	Трун	VI-83			И	СМ.	ТАБЛ.	—
ПРОВ.	КРУПНИК	Кру							
Рук.груп.	КРУПНИК	Кру				Лист	Листов 1		
Гл. спец.	ВЯЙНБЕРГ	Вя				Госстрой СССР			
Н. контр.	ЛИТВАК	Лит				САНТЕХПРОЕК			

серия 4.900-9 вып. 1

ИНВ.№ ПОДЛ.	ПОДЛ. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № ПОДЛ. И ДАТА
ФОРМАТ	ЗОНА	№ З	ОБОЗНАЧЕНИЕ

ФОРМАТ	ЗОНА	№ З	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А145 294.000 -	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ	01 02 03	
A3			A145 294. 000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		A145 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	
A4	3		A145 294. 020	ПЛИТА	1	

ИЗДАНИЕ				ДОДАТ.			
РАЗРАБ. БЕЛОРУССКАЯ				№ 25			
ПРОВ. КРАСНИК				№ 25			
ВЫП. РАЙОНА				№ 25			
Н. КИТЯ. АНТВАК							
УТВ. СПИВАК							
А145 294. 000				ОПОРА ОТДЕЛЬНАЯ К ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОНЫ ДН 110 - 200			
				АНТ. ЛИСА АНТОВ			
				ГОСТРОЙ СССР			
				САНТЕХПРОЕКТ			
				Г. МОСКВА			
				КОПИРОВАЛА: КРАПИВА 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				

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

ПРОДОЛЖЕНИЕ

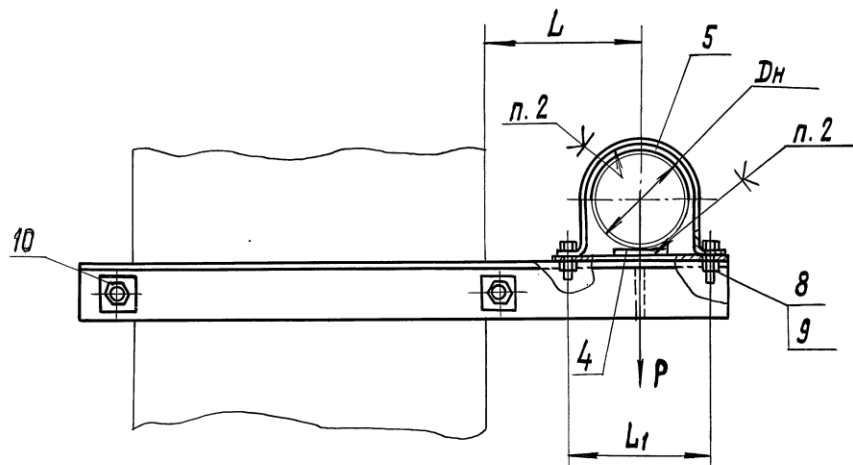
A14B 294.010 CB

Лист
2

111 - 001 000

А14Б 294.000 СБ

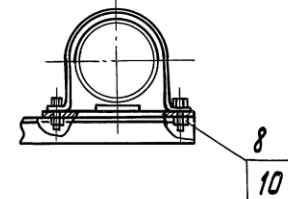
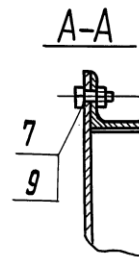
Рис. 1



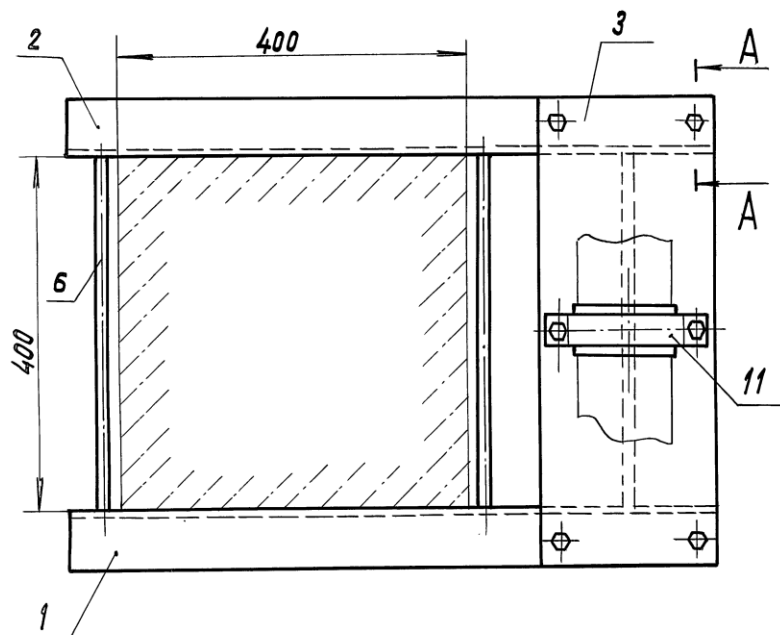
Обозначение	Рис.	Наружный диаметр трубопровода Dн, мм	Допускаемая нагрузка Р, кгс	Размеры, мм		Масса, кг
				L	L1	
А14Б 294.000		110		180	146	13,5
-01	1	125	35	188	160	14,1
-02		160		205	200	15,5
-03	2	200	70	225	255	17,5

Рис. 2

Остальное см. рис. 1
М 1:10



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



А14Б 294.000 СБ						Лит. Масса Масс		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОПОРА ОТДЕЛЬНАЯ К ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ ДН 110-200	И	См.	—
РАЗРАБ.	БЕЛЯВСКАЯ	01-1	VI-83			ТАБЛ.		
ПРОВ.	КРУПНИК					Лист	Листов	1
Руч. группа	КРУПНИК					ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА		
А. СПЕЦ.	ВАЙНБЕРГ							
И. КОНТР.	АНТВАК							
ЧТБ	ОЛИВАК							

серия 4.900-Э Вып. 1

ИЗМ. ЛИСТ. ПОДП. И ДАТА. ВЗАМ. ИЛИ ПОДП. ИЛИ ПОДП. И ДАТА

серия 4.900-9 вып. 1

ИВ. № подл.	Подп. и дата	взам. инв. № дубл.	подп. и дата

ноз.	обозначение	наименование	кол. на исполн. А145 294.010 -									примечание	
			-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
		документация											
	A145 294. 010 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	*A3;A4
		ДЕТАЛИ											
4	1	A145 294. 002		2	2	2	2	2	2	2	2	2	
3	2	A145 294. 003		1	1								
	-01	УГОЛОК			1	1							
	-02	УГОЛОК				1	1						
	-03	УГОЛОК						1	1				
	-04	УГОЛОК								1	1	1	

А145 294. 010			
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМЕНТА	ПОДП.
		РАЗРАБ.	БЕЛЯВСКИЙ В.В.
		ПРОВ.	КРУПИНС К.
		РЕГУЛИРОВАНИЕ	КРУПИНС К.
		Н. КОНТ.	ЛИТВАК О.Ю.
		УТВ.	СИЛВАН Г.
КРОШШТИЙН			
А145 294. 010			
ЛИТ.	ЛИСТ	ИНСТРОВ	НОМЕР
И	I	I	4
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТЕХПРОЕКТ			
г. Москва			
КОПИРОВАЛА: КРИЛИНА ФОРМАТ :A4			

[illegible]

Инв. № подл.		Подл. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Серия 4.900-9 Вып. 1												
Формат	Зона	№3	Обозначение		Наименование		Кол. на исполн. А14Б 294.010		Примечание													
								20	21	22	23	24	25	26	27	28	29					
						Документация																
						А14Б 294.010 СБ		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	*А3; А4				
													</									

Инв. № подл.		Подл. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата														
Формат	Зона	№3	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б 294. 010 –													Примечание				
					30	31	32	33	34	35	36	37	38	39								
				Документация																		
				Сборочный чертёж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×							
				Детали																		
				Накладка	2	2			2	2	2	2										
				Накладка			2	2						2	2							
				Уголок	1	1																
				Уголок			1	1														
				Уголок					1	1												
				Уголок							1	1										
				Уголок									1	1								
				Уголок																		

А14Б 294.010СБ

Рис. 1

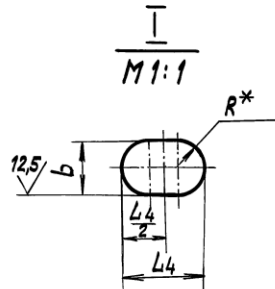
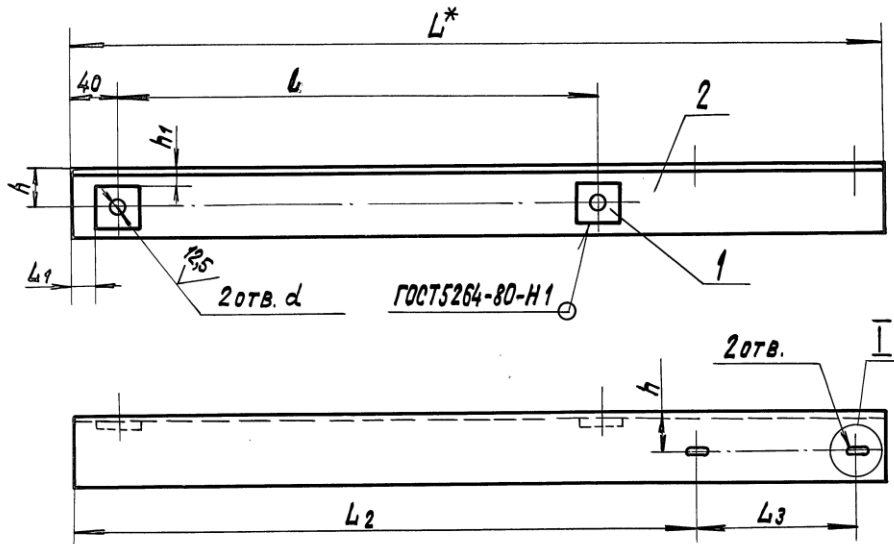
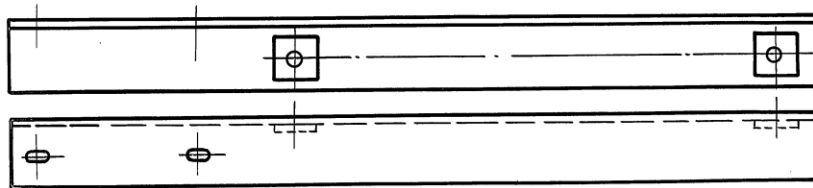


Рис. 2

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.	ЛНТ	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				ЛНТ 1	ЛНТОВ 2	ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. Москва			

ИВ. № ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИВ. № ЧУБЛ. ПОДЛ. И ДАТА

ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б 294.020 -		ПРИМЕЧАНИЕ
				-	01 02 03	
			ДОКУМЕНТАЦИЯ			
4		A14Б 294.020 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X X	
			ДЕТАЛИ			
4	1	A14Б 294.004	ПЛИТА	1		
		-01	ПЛИТА	1		
		-02	ПЛИТА		1	
		-03	ПЛИТА		1	
4	2	A14Б 294.005	ПОЛОСА	1	1 1 1	

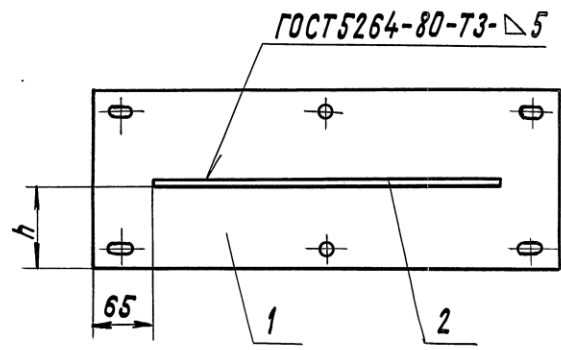
А14Б 294.020				ЛНТ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
ПЛИТА				И	И	И
				ГОССТРОЙ СССР		
				САНТЕХПРОЕКТ		
				г. Москва		
				КОПИРОВАЛА: КРАЙНОВА ФОРМАТ: А4		

ИВ. № ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИВ. № ЧУБЛ. ПОДЛ. И ДАТА

ИЗМ.	ЛНСТ	№ ДОКУМ.	ПОДЛ.	ДАТА
РАЗРАБ.	БЕЛЯВСКАЯ	001	VI-83	
ПРОВ.	КРУПНИК			
РУК. ГРУППЫ	КРУПНИК			
ГЛ. СПЕЦ.	ВАННБЕРГ			
Н. КОНТР.	ЛИТВАК			

А14Б 294.020 СБ				ЛНТ	МАССА	МАОШТ
ПЛИТА				И	СМ. ТАБЛ.	-
				ЛНСТ	ЛНСТОВ	1
				ГОССТРОЙ СССР		
				САНТЕХПРОЕКТ		

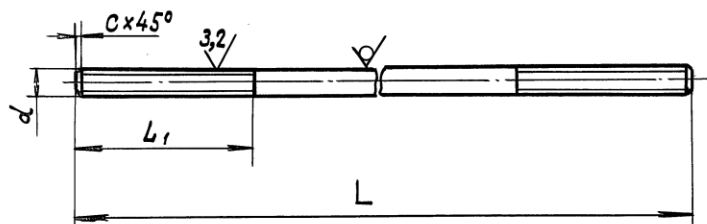
НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm t_2/2$



ОБОЗНАЧЕНИЕ	h, мм	МАССА, кг
A14Б 294.020	96	5,1
-01	103	5,3
-02	126	6,3
-03	155	7,5

А14Б 294.001

50
✓(✓)



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

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

А14Б 294. 001

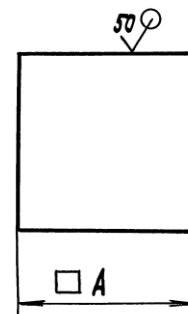
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Белявская	В-83					
Пров.	Крупник				И	См. табл.	—
Рук. группа	Крупник				Лист	Листов 1	
Гл. спец.	Вайнберг				ГОССТРОЙ СССР		
Н. контр.	Литвак				САНТЕХПРОЕКТ		

Стяжка

См. таблицы

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

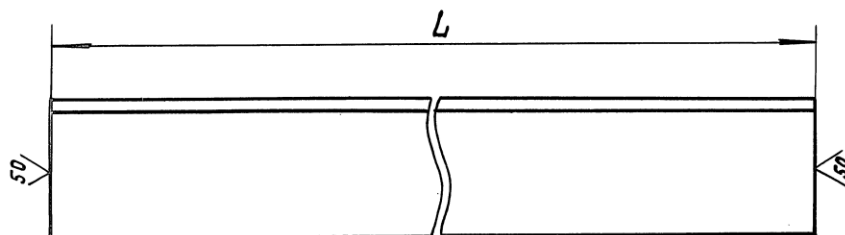
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Белявская	В-83					
Пров.	Крупник				И	См. табл.	—
Рук. группа	Крупник				Лист	Листов 1	
Гл. спец.	Вайнберг				ГОССТРОЙ СССР		
Н. контр.	Литвак				САНТЕХПРОЕКТ		

Накладка

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

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

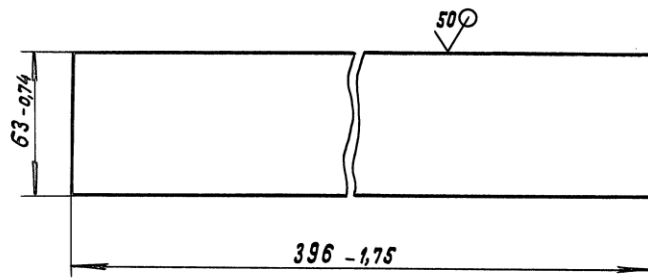
Обозначение	L, мм	Материал	Масса, кг
A14Б 294.003 -08	753	Уголок Б-75×75×6 ГОСТ 8509-72	5,2
-09	778	В Ст. 3пс-3-І ГОСТ 535-79	5,4
-10	825	Уголок Б-100×100×10 ГОСТ 8509-72	12,5
-11	953	Уголок Б-75×75×6 ГОСТ 8509-72	6,6
-12	978	В Ст. 3пс-3-І ГОСТ 535-79	6,7
-13	1025	Уголок Б-100×100×10 ГОСТ 8509-72	15,5
-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			См. табл.	Масш.
Пров.	Крулиник	В.В.			См. таблицу	Лист	Листов 1
Рук. группы	Крулиник	В.В.				ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	
Гл. спец.	Вайнберг	В.В.					
Н. контр.	Литвак	В.В.					
Итер.	Смирнов	В.В.					

A145 294.004

✓(✓)



A145 294.005

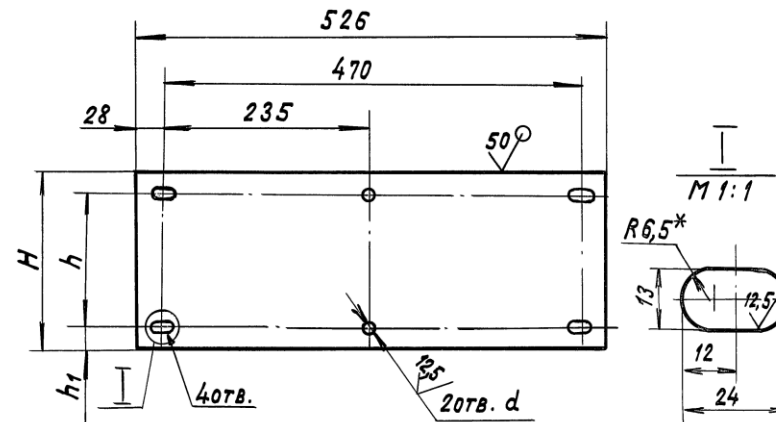
Плита

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

Лит.		Масса	Масштаб
И		1,0	—
Лист		Листов 1	
ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ 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	25	12	4,3
-02	256	200	28	14	5,3
-03	315	255	30	14	6,5

1.*Размер для справок.

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

A 145 294.004

Плита

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

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

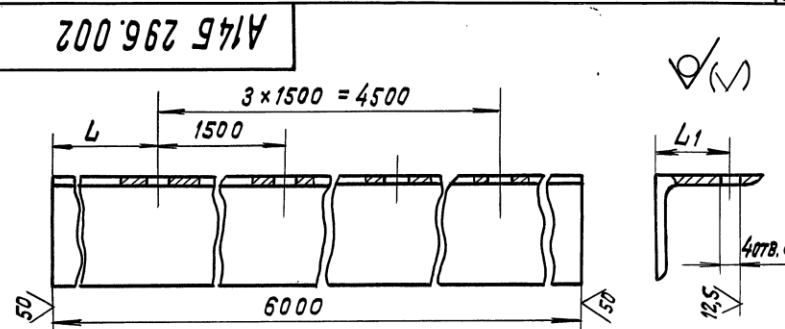
[illegible]

A145 295.000

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

DATE	COG	WILLIAM	NOT	MEM

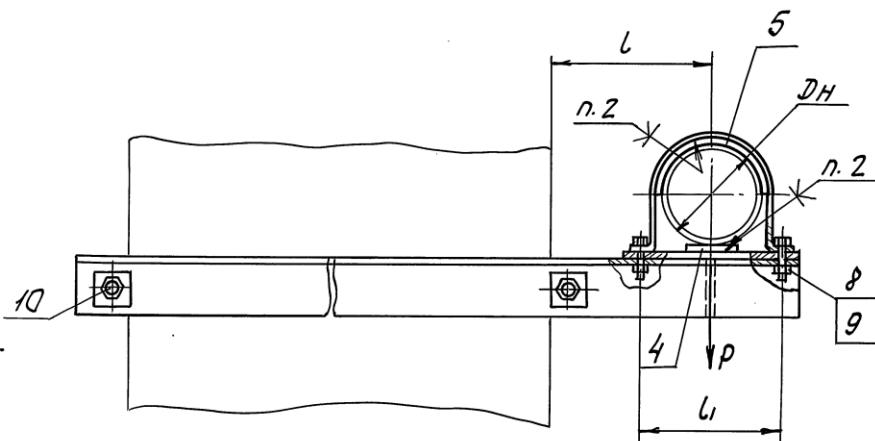
ИНВ.№ ПОДА.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№	ИНВ.№ ДУБЛ.	ПОДП. И ДАТА.
-------------	--------------	------------	-------------	---------------



Обозначение	Размеры, мм			Материал	Масса, кг
	L	L ₁	d		
A14Б 296.002	175	35	10	Уголок Б-50х50х4 ГОСТ 8509-72 ВСт.3пс-3-І ГОСТ 535-79	18,3
-01		37			
-02		39			
-03	35	12			
-04	37				
-05	39				
-06	225	16	14	Уголок Б-56х56х4 ГОСТ 8509-72 ВСт.3пс-3-І ГОСТ 535-79	20,6
-07		20			
-08		25			
-09		26			
-10		32			
-11				Уголок Б-63х63х4 ГОСТ 8509-72 ВСт.3пс-3-І ГОСТ 535-79	23,4

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

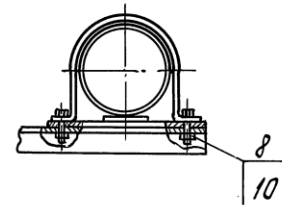
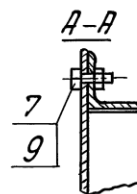
[illegible]



Обозначение	Рис.	Наружный диаметр трубопровода ДН, мм	Допускаемая нагрузка Р, кгс	Размеры, мм		Масса, кг
				L	L ₁	
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 ДН 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 ССР. САНТЕХПРОЕКТ		

КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.		АЧС 296.000 -	ПРИМЕЧАНИЕ
			-	01 02		
		Документация				
А3	АЧС 296.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Х	Х		
		ДЕТАЛИ				
А4	1 АЧС 289.002 -12	ПРОКЛАДКА	4	4		
А3	2 АЧС 296.001	Консоль	1			
	-01	Консоль		1		
	-02	Консоль		1		
А4	3 АЧС 296.002	ОСНОВАНИЕ СПЛОШНОЕ	1			
	-01	ОСНОВАНИЕ СПЛОШНОЕ		1		
	-02	ОСНОВАНИЕ СПЛОШНОЕ		1		

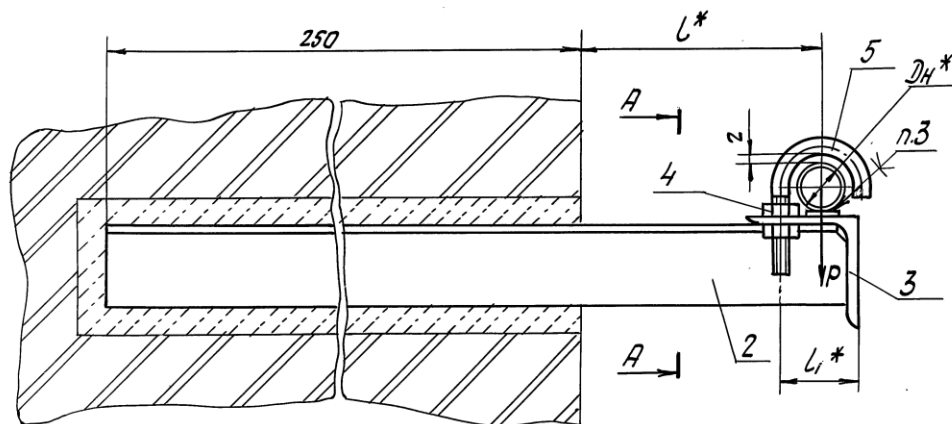
[illegible]

№ п/п	Наименование	Кол. на исполн.	Примечание
1	ГРЯКА МВ.4 ГОСТ 5945-70	8	
2	КОМУТ 28 ОСТ 36-17-77	4	
3	КОМУТ 32 ОСТ 36-17-77	4	
4	КОМУТ 36 ОСТ 36-17-77	4	

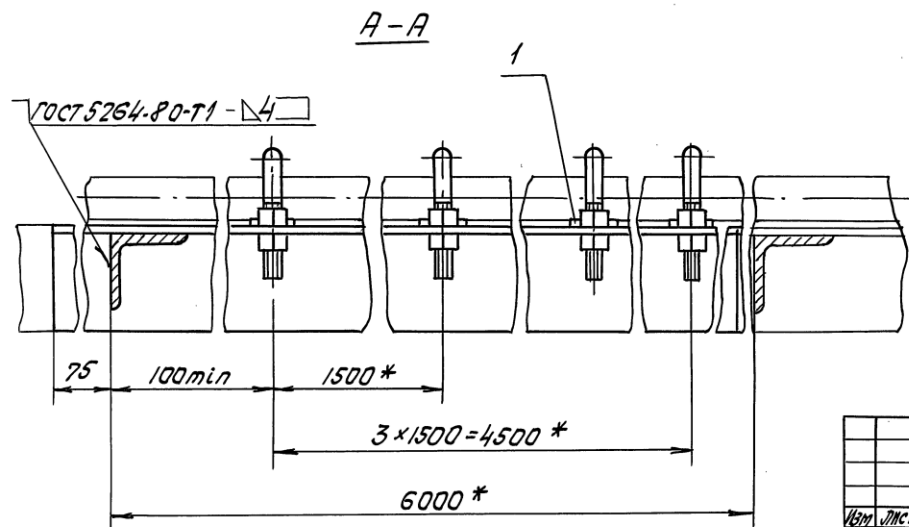
[illegible]

А145 296.000 СБ

СЕРИЯ 4.900-9 Вых. 1



Обозначение	Наружный диаметр трубопровода Dн*, мм	Допускаемая нагрузка Р, ктс	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					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОПОРА СО СПЛОШНЫМ ОСНОВАНИЕМ К КИРПИЧНОЙ ИЛИ БЕТОННОЙ СТЕНЕ Dн 20-32.
РАЗРАБ.	БЕЛЯВСКАЯ	Д.И.	И.В.	83	
ПРОВ.	КРУПНИК	В.И.	В.И.		
РУК. ГР.	КРУПНИК	В.И.	В.И.		
ОП. СЛЕД.	ВЯЙНБЕРГ	В.И.	В.И.		
И. КОНТР.	ЛИТВАК	В.И.	В.И.		ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
					Лист 1

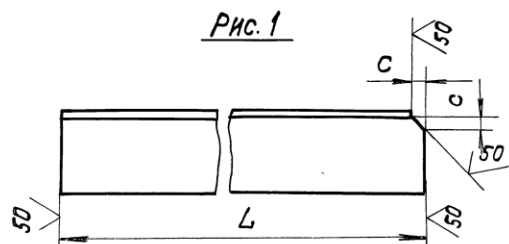


Рис. 1



Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм		МАТЕРИАЛ	МАССА, кг
		L	C		
A14Б296.001	1	375	5	Уголок Б-32х32х3 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	Уголок Б-36х36х4 ГОСТ 8509-72 ВСт.3пс-3-І ГОСТ 535-79	0,32
-08		158,5			0,34
-09		201,5	7	Уголок Б-45х45х4 ГОСТ 8509-72 ВСт.3пс-3-І ГОСТ 535-79	0,55
-10		375	5	Уголок Б-32х32х4 ГОСТ 8509-72 ВСт.3пс-3-І ГОСТ 535-79	0,54
-11		382,5			0,56
-12		393			0,57
-13		402	6	Уголок Б-36х36х4 ГОСТ 8509-72 ВСт.3пс-3-І ГОСТ 535-79	0,87
-14		410,5			0,89
-15	453,5	7	Уголок Б-45х45х4 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	Утоллок 5-63х63х5 ГОСТ 8509-72 В Ст.3пс-3-І ГОСТ 53579	2,89
-17	2				
-18	1	609,5	6		
-19	2				
-20	1				
-21	2	618			
-22	1				
-23	2	661	7		
-24	1	800,5	5		
-25	2				
-26	1	809,5	6		
-27	2				
-28	1	818			
-29	2				
-30	1				
-31	2	861	7		
-32	1	123	5	Утоллок 5-32х32х4 ГОСТ 8509-72 В Ст.3пс-3-І ГОСТ 53579	0,18

ПРОДОЛЖЕНИЕ

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

[illegible]

ИВ.Н.ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ.Н.ИВ.Н.УЧЕЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	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					
	2		А14Б289.002-12	ПРОКЛАДКА	4	4	4		
3	3		А14Б296.002-03	ОСНОВАНИЕ СПЛОШНОЕ	1				
			-04	ОСНОВАНИЕ СПЛОШНОЕ		1			
			-05	ОСНОВАНИЕ СПЛОШНОЕ			1		

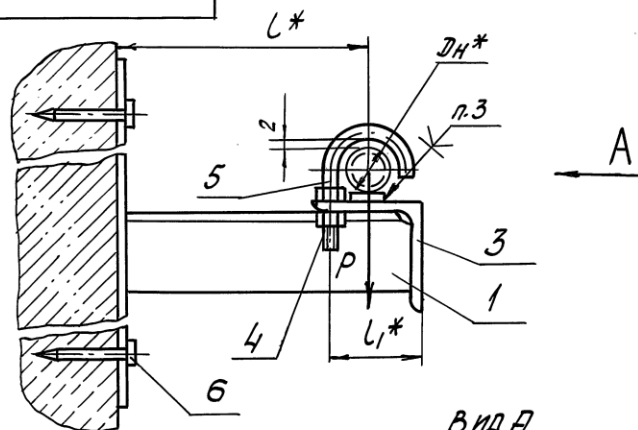
А14Б297.000									
ИВ.Н.ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИВ.Н.ИВ.Н.УЧЕЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	КОЛ. ЛИСТ. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ОПРА СО СПЛОШНЫМ ОСНОВАНИЕМ К БЕТОННОЙ СТЕНЕ ИЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ ДН 20-32	ЛИТ.	ЛИСТ
				РАЗРАБ. ШЕРШАКОВА	0008	08.03		И	1
				ПРОВ. КРУПНИК	0008	08.03			2
				РУК. ГР. КРУПНИК	0008	08.03			
				Н.КОНТР. ЛИТВАК	0008	08.03			
				УТВ. СПИВАК	0008	08.03			
ГОСТРАЙ ООСР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА									
КОПИРОВАЛ.									
ФОРМАТ А4									

ИВ.Н.ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ.Н.ИВ.Н.УЧЕЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

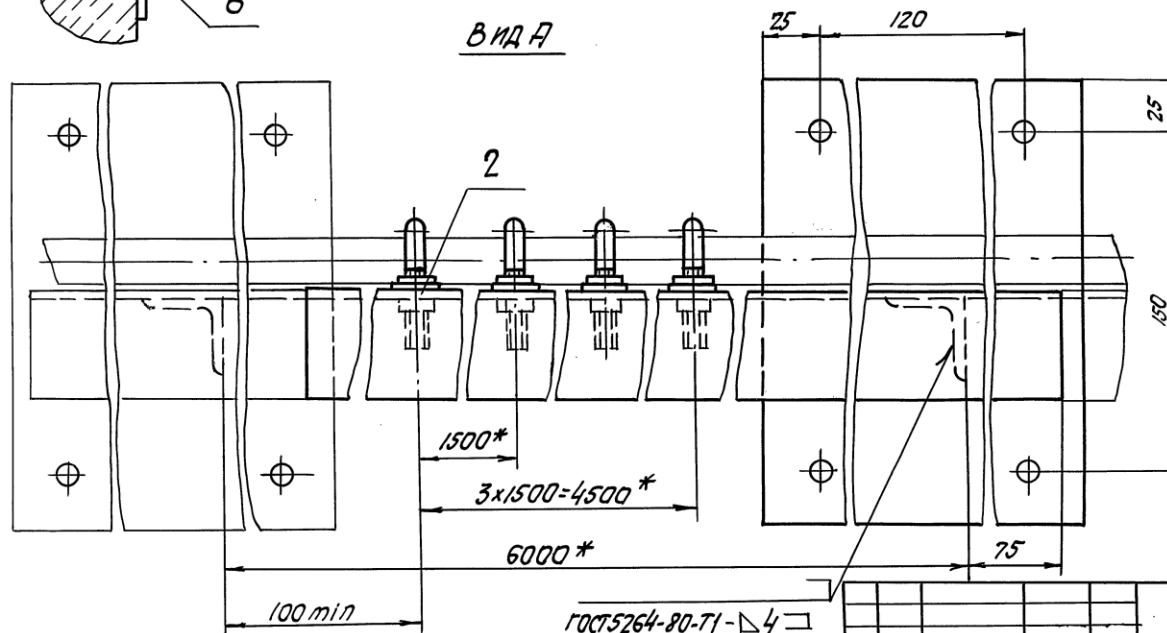
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б297.000-				ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02		
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
4			ГАЙКА М8x ГОСТ 5915-70		8	8	8		
5			ГОМУТЫ ОСТ 36-17-70		4				
			28			4			
			32				4		
			36					4	
			ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ						
			ДЮБЕЛЬ ДГПШ 4,5x40						
			ТУЗ-741-74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

ИВ.Н.ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ.Н.ИВ.Н.УЧЕЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

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: $\pm t/2$.

3. Клей 88-Н ТУЗ8-1051061-76.

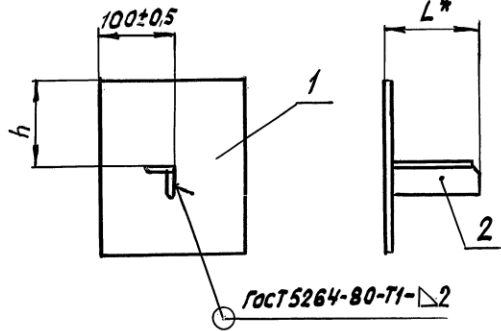
4. Крепление кронштейна произвести монтажным пистолетом ПЦ 52-1 по ТУЗ-741-74.

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

А146297 000 СБ

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Опора со сплошным основанием к бетонной стене или железобетон- ной колонне ДН 20-32.	Лит.	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	ЛШ	М-83			И	Омтри табл.	—
ПРОВ.	Крулиник					Лист	Листов 1	
РЧК. ГР.	Крулиник					Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ С. МОСКВА		
П. СТЕЦ.	ВАННБЕРГ							
Н. КОНТР.	ЛИТВАК							
Изм.	Самарка							

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 чертёж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	Детали											
	Плита	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
А14Б290.001	Плита	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
А14Б296.001	- 01											
	- 03	1										
	- 04											
	- 05											
	- 32											
	- 06											
	- 07											
	- 08											
	- 09											

А14Б297.010

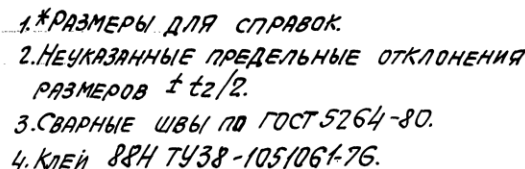
Кронштейн

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

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

[illegible]

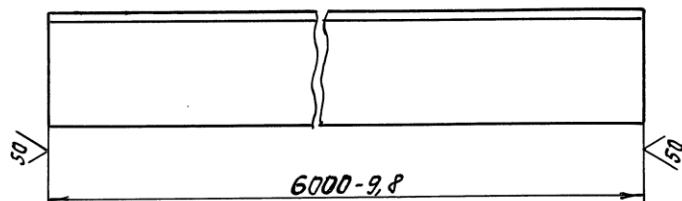


ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА D _н , мм	ДОПУСКАЕМАЯ НАГРУЗКА P, кгс	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА ОДНОГО ПРОЛЕТА ОПОРЫ С ОДНОЙ КОНСОЛЬЮ, кг
			L*	L*	
А46298-000	40	20	120	16	19,64
-01	50		125		19,69
-02	63		132	20	20,51
-03	75	38	138	22	23,17
-04	90		145	28	23,31
-05	110	60	180	30	26,62

[illegible]

А/45 298.001

✓(✓)



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

А/45 298.001

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

ОСНОВАНИЕ СПЛОШНОЕ

СМОТРИ ТАБЛИЦУ

Лист	Масса	Масштаб
И	см.	—
Лист	Листов 1	
Госстрой СССР	САНТЕХПРОЕКТ	Б. Москва

А/45 298.002

✓(✓)

Рис. 1

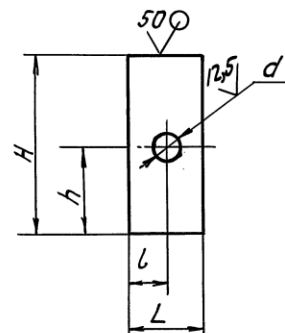
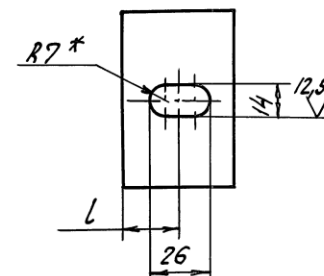


Рис. 2

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.3пс ГОСТ 14637-79	0,10
-01	2			50	25	—	Лист 57,0 ГОСТ 19903-74 ВСт.3пс ГОСТ 14637-79	0,22
-02	1	75	45	40	20	12	Лист 55,0 ГОСТ 19903-74 ВСт.3пс 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.	БЕЛЯСКАЯ	В.П.	VI-83	
ПРОВ.	КРУПНИК	В.П.		
РЧК.ГР.	КРУПНИК	В.П.		
ГЛ. СПЕЦ.	ВАННБЕРГ	В.П.		
Н. КОНТР.	ЛИТВАК	В.П.		

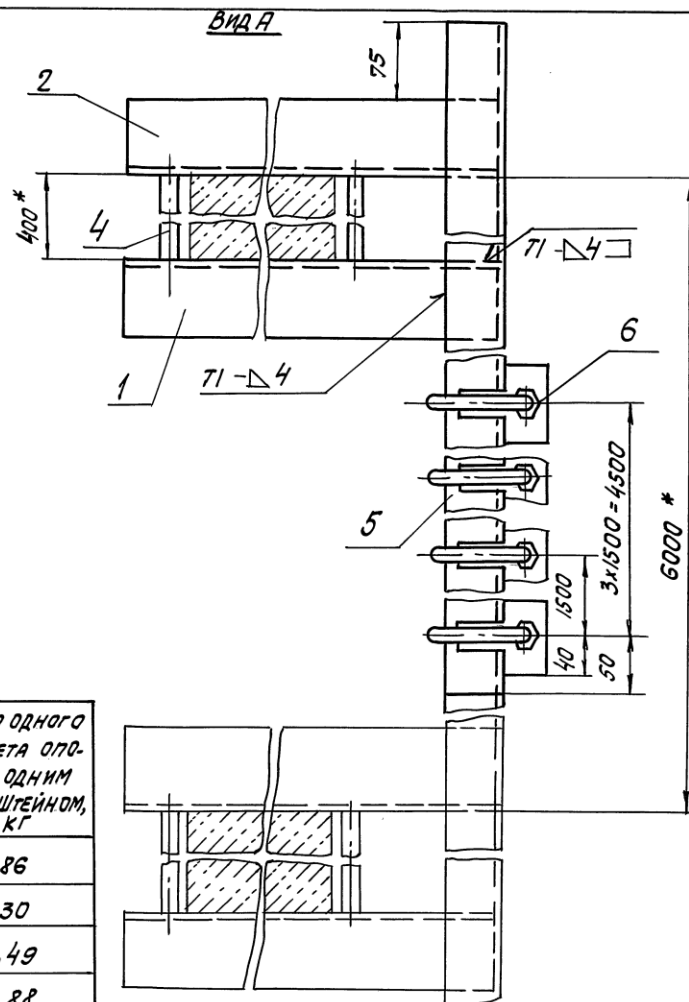
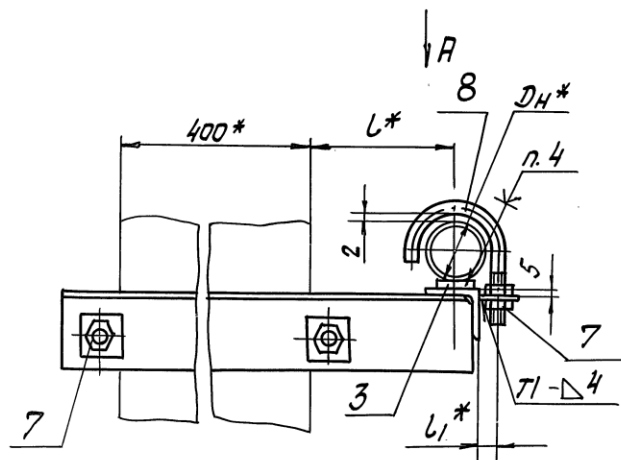
ПЛАНКА
УСТАНОВОЧНАЯ.

СМОТРИ ТАБЛИЦУ.

Лист	Масса	Масштаб
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 ДН*, мм	ДОПУСКАЕ- МАЯ НАГРУЗ- КА Р, кгс	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА ОДНОГО ПРОЛЕТА ОПО- РЫ С ОДНИМ КРОНШТЕЙНОМ, кг
			L*	L ₁ *	
A145299.000	63	20	132	20	27,86
-01	75	38	138	22	30,30
-02	90		145	28	30,49
-03	110	60	180	30	33,88

A145299.000СБ						ОПОРА СО СПЛОШНЫМ ОСНОВАНИЕМ К ЖЕЛЕЗО- БЕТОННОЙ КОЛОННЕ ДН 63-110.			ЛИТ.	МАССА	МАШТ.
ИЗМ.	Лист	№ док. ум.	ПОДП.	ДАТА	РАЗРАБ.	ШЕВШАКОВА	В.В.	1983	И	СМ.	—
ПРОВ.	Крупник	Рук. гр.	Крупник	Гл. спец.	Вайнберг	Н. контр.	Литвак		Лист	Листов 1	
									ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ		

Инв. № инв.	Подпись и дата	Форм. инв. №	Имя получателя	Подпись и дата
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование
				Документация
A3			A146299.010 CБ	Сборочный чертеж
				Детали
A4	1		A146294.002	Накладка
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

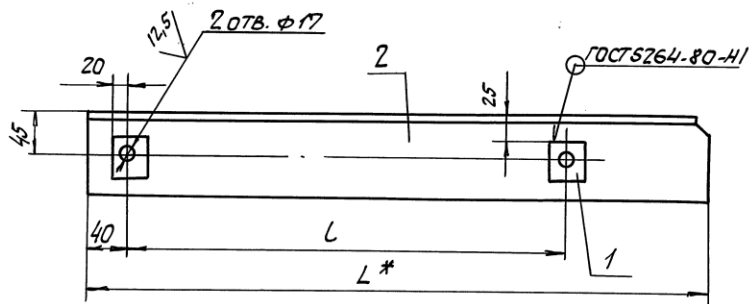
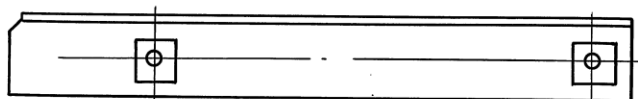


Рис. 2

Остальное см. рис. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА, кг
		L*	L	
А146299.010	1			
-01	2	600,5		3,09
-02	1			
-03	2	609		3,13
-04	1			
-05	2	618	435	3,17
-06	1			
-07	2	661		3,38
-08	1			
-09	2	800,5		4,05
-10	1			
-11	2	809,5	635	4,10
-12	1			
-13	2	818		4,13
-14	1			
-15	2	861		4,34

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.	Масса
Разраб.	ШЕРШКОВА	ММ	VI-83			И	См. табл.
Пров.	КРУПНИК						
Рук. гр.	КРУПНИК						
Гл. спец.	ВАЙНБЕРГ						
Н. контр.	ЛИТВАК						
Утв.	СПИВАК						
						Лист	Листов 1
						ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА	

Копировал: СХ 20800 53 ФОРМАТ А3

№ п.р. подл.Подпись и датаВзам. инв. №Инв. № учетаПодпись и дата

Серия 4.900-9 Вып. 1

№ п.р. подл.Подпись и датаВзам. инв. №Инв. № учетаПодпись и дата

Коп. на исполн. АЧ 5300.000 -

№ п.р. подл.Подпись и датаВзам. инв. №Инв. № учетаПодпись и дата

Коп. на исполн. АЧ 5300.000 -

№ п.р. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № учета	Подпись и дата	Коп. на исполн. АЧ 5300.000 -	№ п.р. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № учета	Подпись и дата	Коп. на исполн. АЧ 5300.000 -
№ п.р. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № учета	Подпись и дата	Коп. на исполн. АЧ 5300.000 -	№ п.р. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № учета	Подпись и дата	Коп. на исполн. АЧ 5300.000 -
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
13						13					
14						14					
15						15					
16						16					
17						17					
18						18					
19						19					
20						20					
21						21					
22						22					
23						23					
24						24					
25						25					
26						26					
27						27					
28						28					
29						29					
30						30					
31						31					
32						32					
33						33					
34						34					
35						35					
36						36					
37						37					
38						38					
39						39					
40						40					
41						41					
42						42					
43						43					
44						44					
45						45					
46						46					
47						47					
48						48					
49						49					
50						50					
51						51					
52						52					
53						53					
54						54					
55						55					
56						56					
57						57					
58						58					
59						59					
60						60					
61						61					
62						62					
63						63					
64						64					
65						65					
66						66					
67						67					
68						68					
69						69					
70						70					
71						71					
72						72					
73						73					
74						74					
75						75					
76						76					
77						77					
78						78					
79						79					
80						80					
81						81					
82						82					
83						83					
84						84					
85						85					
86						86					
87						87					
88						88					
89						89					
90						90					
91						91					
92						92					
93						93					
94						94					
95						95					
96						96					
97						97					
98						98					
99						99					
100						100					

№ п.р. подл.Подпись и датаВзам. инв. №Инв. № учетаПодпись и дата

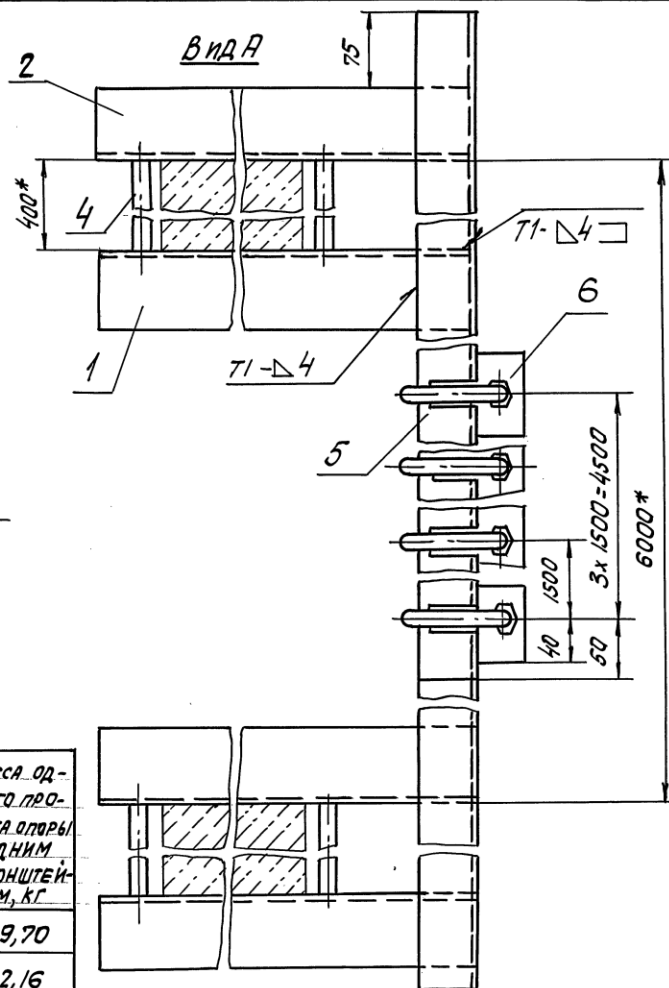
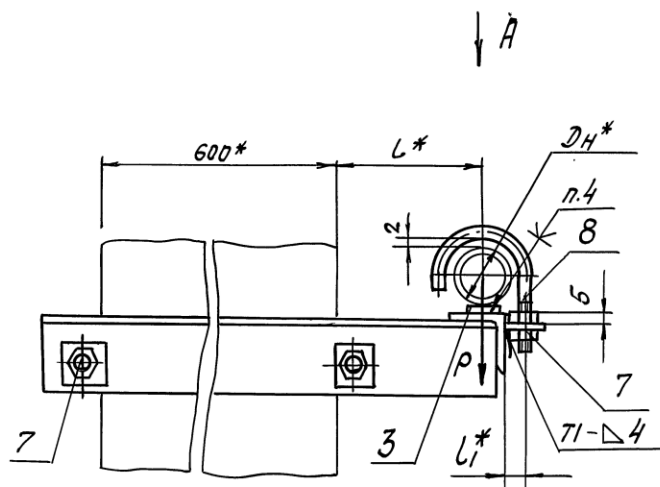
Коп. на исполн. АЧ 5300.000 -

№ п.р. подл.Подпись и датаВзам. инв. №Инв. № учетаПодпись и дата

Коп. на исполн. АЧ 5300.000 -

№ п.р. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № учета	Подпись и дата	Коп. на исполн. АЧ 5300.000 -	№ п.р. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № учета	Подпись и дата	Коп. на исполн. АЧ 5300.000 -
№ п.р. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № учета	Подпись и дата	Коп. на исполн. АЧ 5300.000 -	№ п.р. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № учета	Подпись и дата	Коп. на исполн. АЧ 5300.000 -
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
13						13					
14						14					
15						15					
16						16					
17						17					
18						18					
19						19					
20						20					
21						21					
22						22					
23						23					
24						24					
25						25					
26						26					
27						27					
28						28					
29						29					
30						30					
31						31					
32						32					
33						33					
34						34					
35						35					
36						36					
37						37					
38						38					
39						39					
40						40					
41						41					
42						42					
43						43					
44						44					
45						45					
46						46					
47						47					
48						48					
49						49					
50						50					
51						51					
52						52					
53						53					
54						54					
55						55					
56						56					
57						57					
58						58					
59						59					
60						60					
61						61					
62						62					
63						63					
64						64					
65						65					
66						66					
67						67					
68						68					
69						69					
70						70					
71						71					
72						72					
73						73					
74						74					
75						75					
76						76					
77						77					
78						78					
79						79					
80						80					
81						81					
82						82					
83						83					
84						84					
85						85					
86						86					
87						87					
88						88					
89						89					
90						90					
91						91					
92						92					
93						93					
94						94					
95						95					
96						96					
97						97					

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 D_H^* , мм	ДОПУСКАЕМАЯ НАГРУЗКА P, кгс	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА ОД- НОГО ПРО- ЛЕТА ОПОРЫ С ОДНИМ КРОНШТЕЙ- НОМ, кг
			L^*	L_1^*	
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

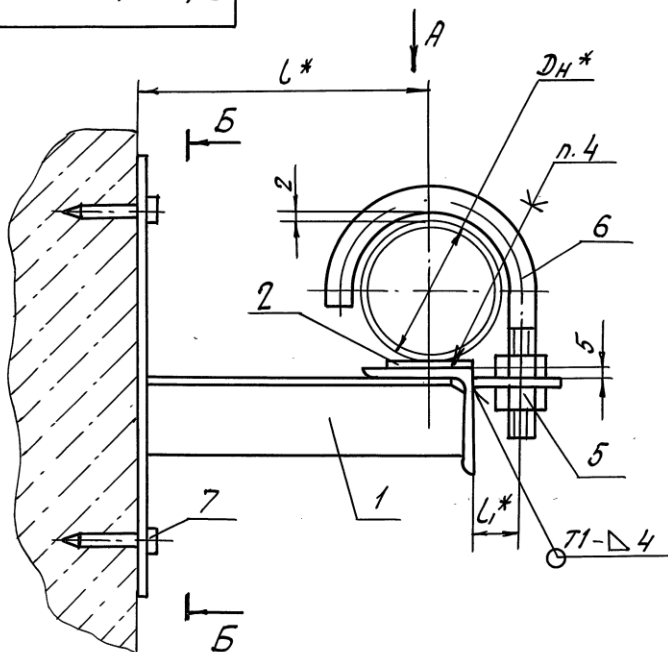
А14Б300.000СБ						ОПОРА СО СПЛОШНЫМ ОСНОВАНИЕМ К ЖЕЛЕЗО- БЕТОННОЙ КОЛОННЕ ДН 63-110.			ЛИТ.	МАССА	ТАБЛИЦА
Изм	Лист	№ док. чм.	Подп.	Дата	Кл-83	И	См.	ТАБЛ.	—	—	—
Проект.	Крулиник					Лист	Листов 1				
Рук. гр.	Крулиник					Госстрой СССР					
Гл. спец.	Вайнберг					САНТЕХПРОЕКТ					
Н. контр.	Литвак	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

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А445301.000-				Примечание
			-	01	02	03 04	
		Документация					
3	А445301.000 СБ	Сборочный чертёж	X	X	X	X	
		Сборочные единицы					
4	1 А445 297.010 -03	Кронштейн	1				
	-04	Кронштейн		1			
	-05	Кронштейн		1			
	-06	Кронштейн			1		
	-07	Кронштейн				1	
		Детали					
4	2 А445 289.002 -13	Прокладка	4				
	-14	Прокладка		4	4	4	

[illegible]

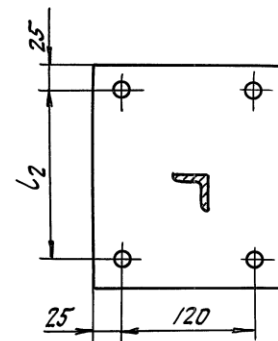
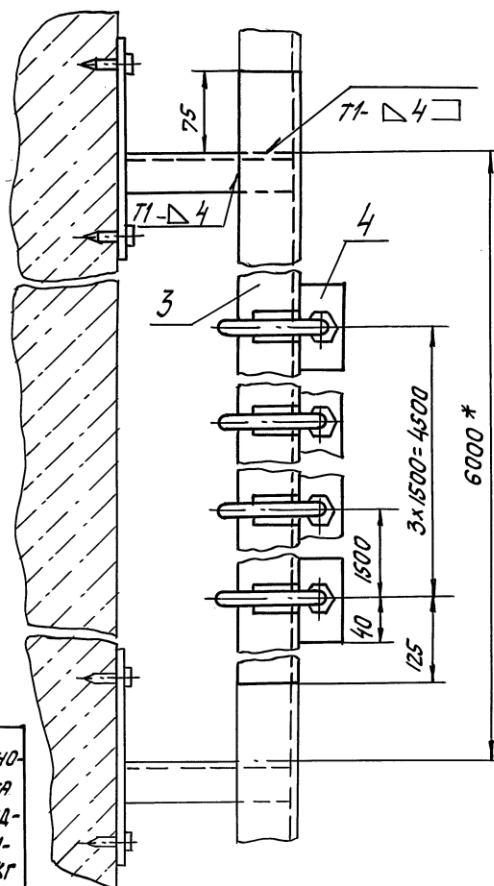
№ п/п	Исполн.	Обозначение	Наименование	Кол-во исполн.	АЧБЗ01.000	Примечание
№ п/п	Исполн.	Обозначение	Наименование	-	01 02 03 04	
2	4	AЧБЗ 289.002 -15	ПРОКЛАДКА		4	
3	4	AЧБЗ 298.001	ОСНОВАНИЕ СПЛОШНОЕ	1	1	
		-01	ОСНОВАНИЕ СПЛОШНОЕ		1	1
		-02	ОСНОВАНИЕ СПЛОШНОЕ			1
4	4	AЧБЗ 298.002	ПЛИТКА УСТАНОВочная	4		
		-01	ПЛИТКА УСТАНОВочная		4	4
			Стандартные изделия			
5			Лайка М10.4 ГОСТ 5915-70	8		
			Лайка М12.4 ГОСТ 5915-70	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 Д17Ш4.5х40 Г33-Г44-Г4	4	4	
			Дюбель Д17Ш4.5х60 Г33-Г44-Г4			4

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 ТУЗ8-105/061-76.
- 5.КРЕПЛЕНИЕ КРОНШТЕЙНА ПОЗ.1 ПРОИЗВЕСТИ МОНТАЖНЫМ ПИСТОЛОМ ПЦ52-1 ПО ТУЗ-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				ОПОРА СО СПЛОШНЫМ ОСНОВАНИЕМ К БЕТОННОЙ СТЕНЕ ИЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ ДН 40-110.			ЛИТ.	МАССА	МАСШ.
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ИЗМ.	СМ.	ТАБ. 2			
РАЗРАБ. БЕЛЫВСКАЯ	ОБЪЕКТ	ИЗ-Б.3							
ПРОВ. КРУПНИК									
РУК. ГР. КРУПНИК									
ГЛАВ. СЛЕД. ВАЙНБЕРГ									
Н. КОНТ. ЛИТВАК									
ИЗ-Б.3									

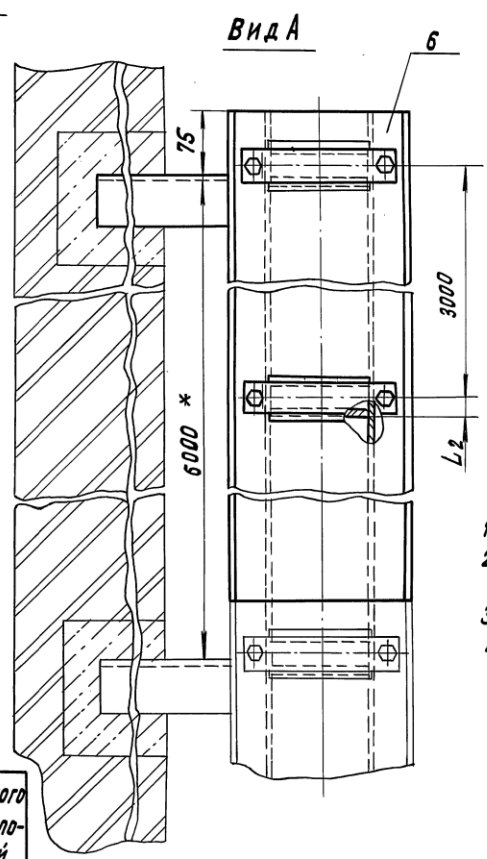
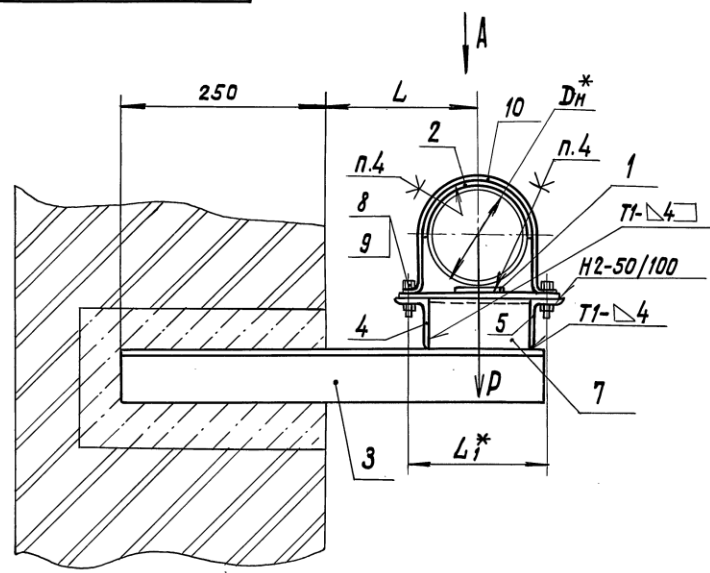
№ п/п	№	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. АЧБ 302.000 -		Примечание
				-	01 02	
			<u>Документация</u>			
		АЧБ 302.000 СБ	Сборочный чертёж	X	X	*) А3, А4
			<u>Детали</u>			
1		АЧБ 289.002 - 02	Прокладка	2	2	
		-03	Прокладка		2	
2		-09	Прокладка	2		
		-10	Прокладка		2	
		-11	Прокладка		2	
3		АЧБ 302.001	Консоль	1		
		-01	Консоль		1	
		-02	Консоль		1	
4		АЧБ 302.002	Уголок	1		

А/45 302. 000									
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Опора со сплошным основанием к кирпичной или бетонной стене ДН 125-200				
Давыд.Б.	Белавская	Иван	Иван	11.85					
Пров.	Крулиник	Иван							
Рук.гр.	Крулиник	Иван							
Н.Кантор	Литвак	Влад							
Утв.	Сливак	Влад			АНТ. Лист Листов 1 1 3 Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г.Москва Формат А4				

Уч. №		Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата	
Зона		Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. АИБ 302.000 -		Примечание
Лист		Лист	Лист	Лист	Лист	
4	АИБ 302.002 - 02	Уголок	1			
5	- 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 трубопровода D_n^* , мм	Допускаемая нагрузка P , кгс	Размеры, мм			Масса одного пролета опоры 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 ДН 125-200			
Изм. Лист	Не докум.	Подп.	Дата			Лит.	Масса	Масштаб	
РАЗРАБ.	БЕЛЯВСКАЯ	Ванб	17-83			И	см.	ТАБЛ. —	
Пров.	КРУПНИК	Круп				Лист 1		Листов 2	
Рис. Группы	КРУПНИК	Круп				ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва			
Гл. спец.	ВАНБЕРГ	Ванб							
И. контр.	АНТВАК	Антв							
Утв.	СПИВАК	Спив							

А14Б 302.002

серия 4,900-9 Вып. 1

Рис. 1

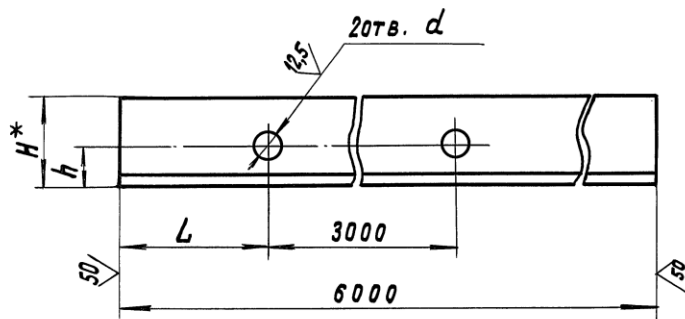
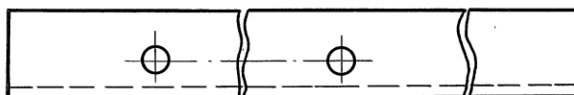


Рис. 2

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 Вст. 3 лс-3-Т ГОСТ 535-79	23,45
-01	2	50	30	65	12	Уголок Б-75х50х5 ГОСТ 8510-72 Вст. 3 лс-3-Т ГОСТ 535-79	28,73
-02	1	56	30	65	14	Уголок Б-90х56х5,5 ГОСТ 8510-72 Вст. 3 лс-3-Т ГОСТ 535-79	37,00
-03	2	40	17,5	350	12	Уголок Б-63х40х5 ГОСТ 8510-72 Вст. 3 лс-3-Т ГОСТ 535-79	23,45
-04	1	50	30	350	12	Уголок Б-75х50х5 ГОСТ 8510-72 Вст. 3 лс-3-Т ГОСТ 535-79	28,73
-05	2	56	30	375	14	Уголок Б-90х56х5,5 ГОСТ 8510-72 Вст. 3 лс-3-Т ГОСТ 535-79	37,00
-06	1	40	17,5	65	12	Уголок Б-63х40х5 ГОСТ 8510-72 Вст. 3 лс-3-Т ГОСТ 535-79	23,45
-07	2	50	30	65	12	Уголок Б-75х50х5 ГОСТ 8510-72 Вст. 3 лс-3-Т ГОСТ 535-79	28,73
-08	1	56	30	65	14	Уголок Б-90х56х5,5 ГОСТ 8510-72 Вст. 3 лс-3-Т ГОСТ 535-79	37,00
-09	2	50	30	65	12	Уголок Б-75х50х5 ГОСТ 8510-72 Вст. 3 лс-3-Т ГОСТ 535-79	28,73
-10	1	56	30	65	14	Уголок Б-90х56х5,5 ГОСТ 8510-72 Вст. 3 лс-3-Т ГОСТ 535-79	37,00
-11	2	50	30	65	12	Уголок Б-75х50х5 ГОСТ 8510-72 Вст. 3 лс-3-Т ГОСТ 535-79	28,73
-12	1	56	30	65	14	Уголок Б-90х56х5,5 ГОСТ 8510-72 Вст. 3 лс-3-Т ГОСТ 535-79	37,00
-13	2	63	35	60	14	Уголок Б-100х63х6 ГОСТ 8510-72 Вст. 3 лс-3-Т ГОСТ 535-79	45,17
-14	1	50	30	375	12	Уголок Б-75х50х5 ГОСТ 8510-72 Вст. 3 лс-3-Т ГОСТ 535-79	28,73
-15	2	56	30	375	14	Уголок Б-90х56х5,5 ГОСТ 8510-72 Вст. 3 лс-3-Т ГОСТ 535-79	37,00
-16	1	63	35	60	14	Уголок Б-100х63х6 ГОСТ 8510-72 Вст. 3 лс-3-Т ГОСТ 535-79	45,17
-17	2	50	30	375	12	Уголок Б-75х50х5 ГОСТ 8510-72 Вст. 3 лс-3-Т ГОСТ 535-79	28,73
-18	1	56	30	375	14	Уголок Б-90х56х5,5 ГОСТ 8510-72 Вст. 3 лс-3-Т ГОСТ 535-79	37,00
-19	2	63	35	60	14	Уголок Б-100х63х6 ГОСТ 8510-72 Вст. 3 лс-3-Т ГОСТ 535-79	45,17
-20	1	50	30	375	12	Уголок Б-75х50х5 ГОСТ 8510-72 Вст. 3 лс-3-Т ГОСТ 535-79	28,73
-21	2	56	30	375	14	Уголок Б-90х56х5,5 ГОСТ 8510-72 Вст. 3 лс-3-Т ГОСТ 535-79	37,00
-22	1	63	35	60	14	Уголок Б-100х63х6 ГОСТ 8510-72 Вст. 3 лс-3-Т ГОСТ 535-79	45,17
-23	2	50	30	375	12	Уголок Б-75х50х5 ГОСТ 8510-72 Вст. 3 лс-3-Т ГОСТ 535-79	28,73

1.*РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.

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

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

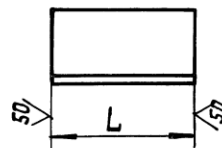
ИЗМ. ЛИСТ	НЕДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Листов		
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	ЮС	16-83	И	1	3
ПРОВ.	КРУПНИК	ЮС		ПОСТРОИ СССР		
РУКОВОД.	КРУПНИК	ЮС		САНТЕХПРОЕКТ		
И. КОНТ.	ЛАНТВАК	ЮС	1	ТОННОЙ КОЛОСНЕ ДН25-200		
УТВ.	СПИВАК	ЮС		Г. МОСКВА		
				КОПИРОВАЛА: КРАКОВА		
				ФОРМАТ: А4		

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	ПЛАТКА УСТАНОВОЧНАЯ	4	4	
		-03	ПЛАТКА 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	№



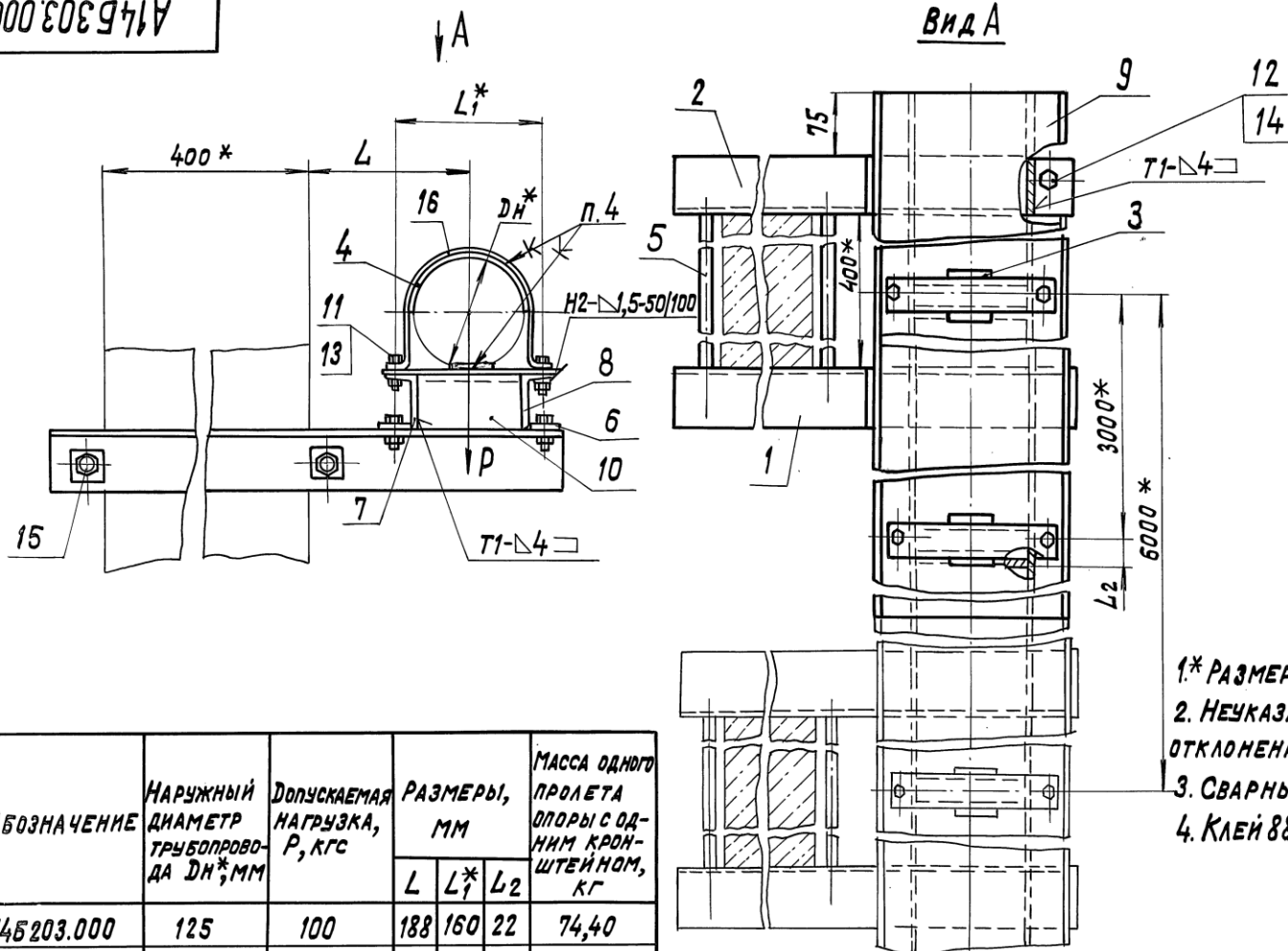
ОБОЗНАЧЕНИЕ	L, мм	МАТЕРИАЛ	МАССА, кг
A14Б 302.004	125	Уголок $B-63 \times 40 \times 5$ ГОСТ 8510-72 ВСт.Зпс-3-І ГОСТ 535-79	0,49
-01	140	Уголок $B-75 \times 50 \times 5$ ГОСТ 8510-72 ВСт.Зпс-3-І ГОСТ 535-79	0,67
-02	195	Уголок $B-90 \times 56 \times 5,5$ ГОСТ 8510-72 ВСт.Зпс-3-І ГОСТ 535-79	1,20
-03	150	Уголок $B-50 \times 50 \times 5$ ГОСТ 8509-72 ВСт.Зпс-3-І ГОСТ 535-79	0,57
-04	200		0,75
-05	395	Уголок $B-75 \times 50 \times 5$ ГОСТ 8510-72 ВСт.Зпс-3-І ГОСТ 535-79	1,89
-06	440	Уголок $B-90 \times 56 \times 5,5$ ГОСТ 8510-72 ВСт.Зпс-3-І ГОСТ 535-79	2,71
-07	545	Уголок $B-100 \times 63 \times 6$ ГОСТ 8510-72 ВСт.Зпс-3-І ГОСТ 535-79	4,10

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ -t2.

[illegible]

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А145303.000 -	Примечание
Зона	Поз.		01 02	
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		Болты ГОСТ 798-70		
	11	M10x20.36	4 4	
		M12x25.36		
	12	M10x25.36	4 4	
		M12x30.36		
		Гайки ГОСТ 5915-70		
	13	Гайка M10.4	4 4	
		Гайка M12.4		
	14	Гайка M10.4	4 4	
		Гайка M12.4		
	15	Гайка M16.4	8 8	
		Гайка M20.4		
		Скобы ОСТ 36-17-77	8	
	16	CO-125	2	
		CO-160		
		CO-200	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]

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.	01	02	Примечание
		Документация				
	A145304.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	
		Сборочные единицы				
4	1 A145294.010 -22	Кронштейн	1			
	-24	Кронштейн		1		
	-26	Кронштейн		1		
2	-23	Кронштейн	1			
	-25	Кронштейн		1		
	-27	Кронштейн		1		
		Детали				
4	3 A145289.002-02	Прокладка	2	2		

[illegible]

№ п/п	№ зона	№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исходн. А145 304. 000	Примечание
№ п/п	№ зона	№ поз.	Обозначение	Наименование	- 01 02	
4	4	3	A145 289.002 -03	ПРОКЛАДКА	2	
		4	-09	ПРОКЛАДКА	2	
			-10	ПРОКЛАДКА	2	
			-11	ПРОКЛАДКА	2	
4	4	5	A145 294.001 -01	СТЯЖКА	2	
			-02	СТЯЖКА	2	
4	4	6	A145 298.002 -02	ПЛИНКА УСТАНОВочная	4	
			-03	ПЛИНКА УСТАНОВочная	4	
3		7	A145 302.002 -06	УГОЛОК	1	
			-08	УГОЛОК	1	
			-10	УГОЛОК	1	
		8	-07	УГОЛОК	1	
			-09	УГОЛОК	1	
			-11	УГОЛОК	1	
4	4	9	A145 302.003 -03	НАСТИЛ	1	
			-04	НАСТИЛ	1	
			-05	НАСТИЛ	1	
4	4	10	A145 302.004	УГОЛОК	2	
			-01	УГОЛОК	2	

А14Б 302.001

✓(✓)

Рис. 1

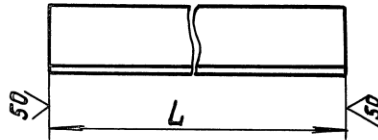
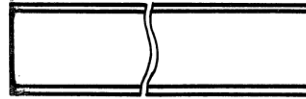


Рис. 2

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

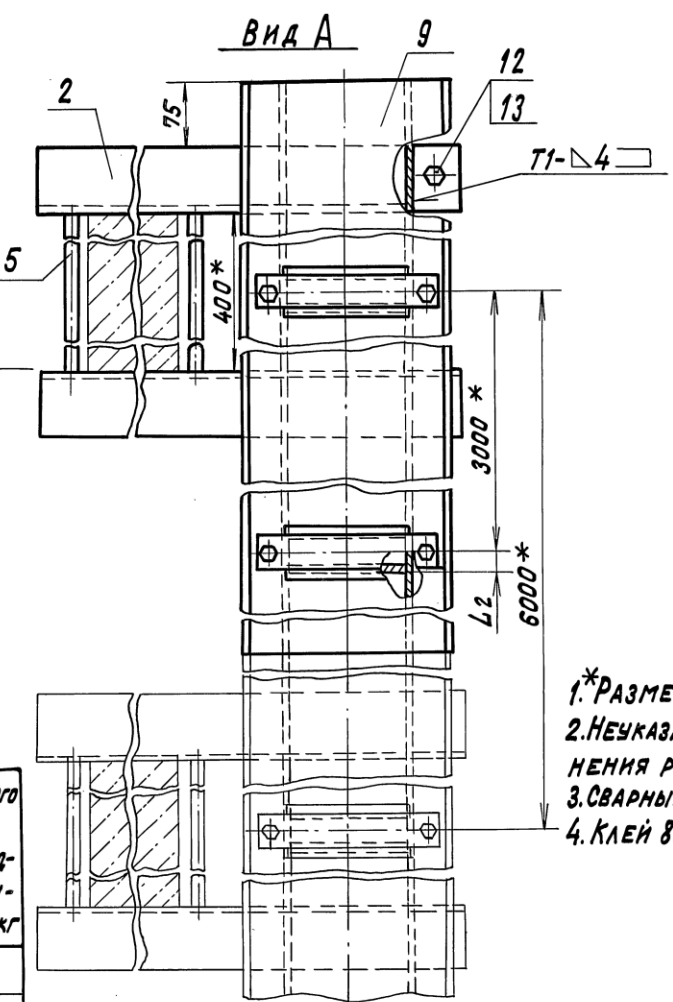
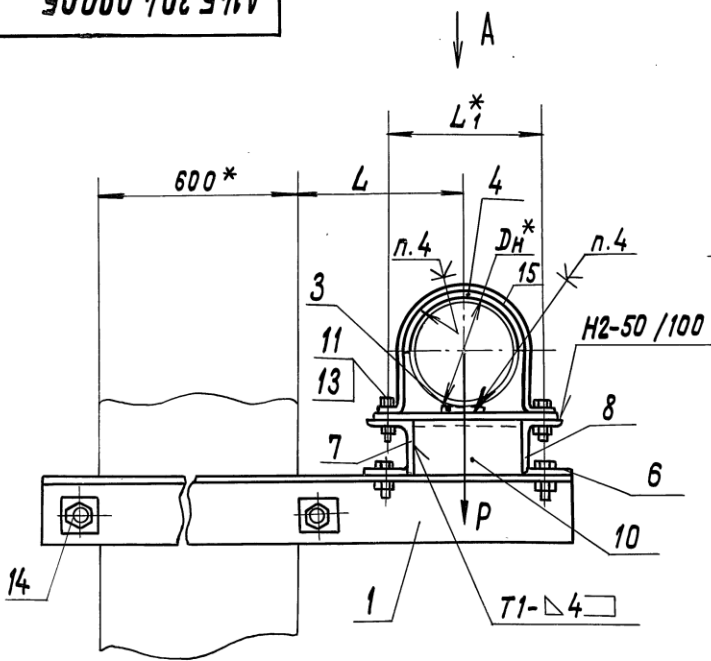
Консоль

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	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. А14Б 302.000		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	М10х25.36	4	4	
15	М12х30.36	4	4	
	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



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

- 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 304.000 СБ						Опора со сплошным основанием к железобетонной колонне Дн 125-200			Лит.	Масса	Масшт.
ИЗМ. ЛИСТ	ИЗ ДОКУМЕНТА	ПОДП.	ДАТА	РАЗРАБ.	БЕЛЯВСКАЯ	СВЯ	В-83	И	СМ.	ТАБЛ.	—
ПРОВ.	КРУПНИК	ВАС		РИС.	ГРУППА	КРУПНИК	ВАС	Лист	Листов 1		
Гл. спец.	ВАННБЕРГ	ВАН		Н. контр.	ЛИТВАК	ЛИТ		ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ С. МОСКВА			
ИЗВ.	ВАННБЕРГ	ВАН		ИЗВ.	ВАННБЕРГ	ВАН					

ИВ.Н.ПОДП. ПОД. И. ДАТА ВЗАМ. 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. ПОД. И. ДАТА	ИВ.Н. ПОДП. ПОД. И. ДАТА
РАЗРАБ. ШЕРШАКОВА Ю.Ю. - 01.03.83	ИВ.Н. ПОДП. ПОД. И. ДАТА
ПРОВ. КРИПНИК В.С. - 01.03.83	ИВ.Н. ПОДП. ПОД. И. ДАТА
УТВ. КРИПНИК В.С. - 01.03.83	ИВ.Н. ПОДП. ПОД. И. ДАТА
И.КОНТ. ЛИТВАК В.С. - 01.03.83	ИВ.Н. ПОДП. ПОД. И. ДАТА
УТВ. СНИВАН В.С. - 01.03.83	ИВ.Н. ПОДП. ПОД. И. ДАТА
ОПОРА ДВУХСРЕДНЯЯ СО СЛОЖНЫМ ОСНОВАНИЕМ К КИРПИЧНОЙ 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. 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			

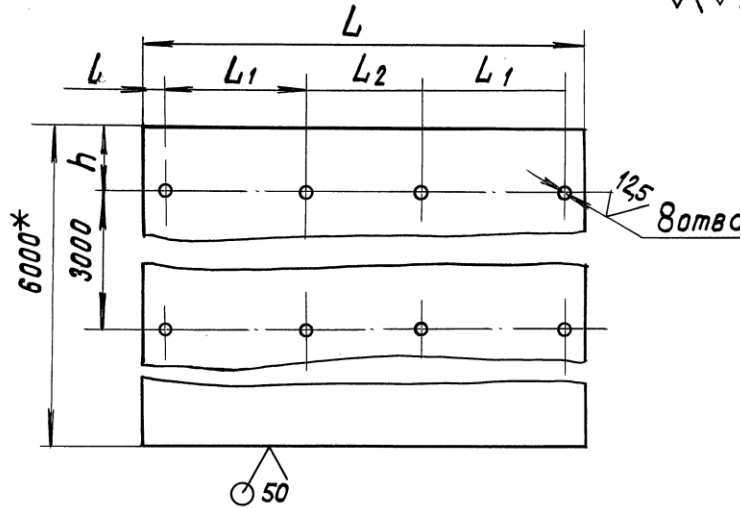
ОБОЗНАЧЕНИЕ		НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б305.000		ПРИМЕЧАНИЕ	
ПОЗ.	ЗОНА	ПОЗ.	ЗОНА	01	02		
9		Гайки ГОСТ 5915-70		8	8		
		М10.4					
		М12.4					
10		СКОБЫ ГОСТ 36-17-77		4	4		
		СО-125					
		СО-160		4	4		
		СО-200					

ЛИСТ	3
А14Б305.000	
КОПИРОВАЛА: КРАМЛИНА ФОРМАТ А4	

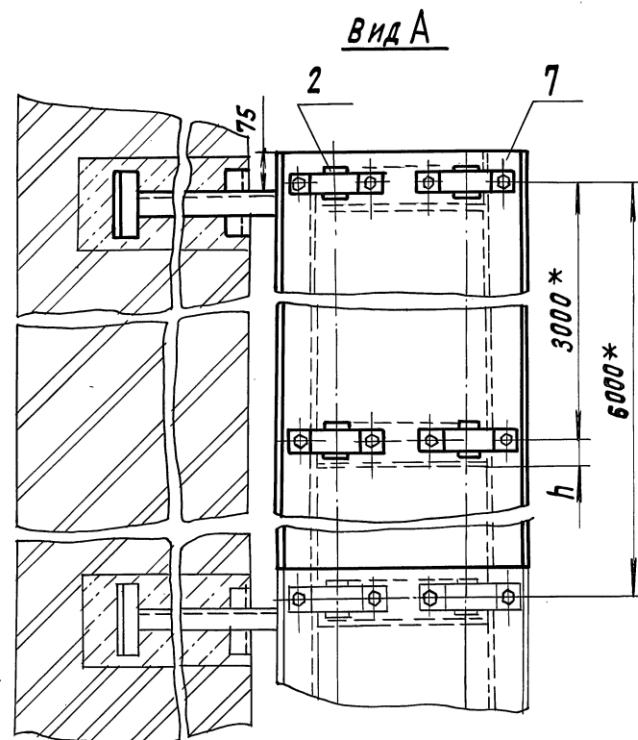
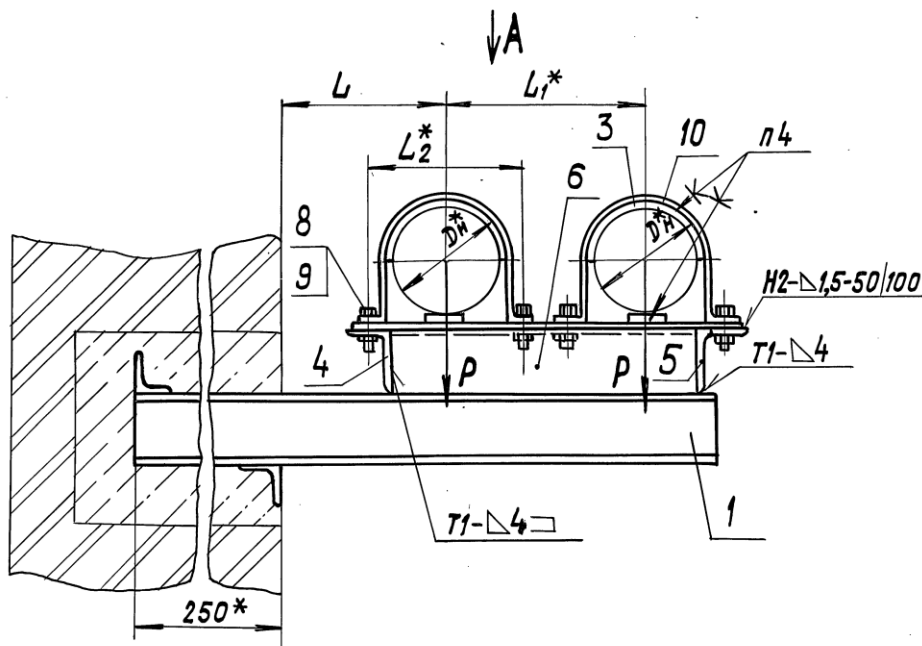
ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм						МАССА, кг
	L	l	L ₁	L ₂	h	d	
А14Б305.001	485	15	160	135	65	12	31,77
-01	560		200	130			36,68
-02	660	22,5	255	105	60	14	43,22
-03	485	15	160	135	375	12	31,77
-04	560		200	130			36,68
-05	660		255	105		14	43,22

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

А14Б305.001				ЛИТ.	МАССА	МАСШТ.
НАСТИЛ				И	СМ.	ТАБЛ.
ЛИСТ 51,4 ГОСТ 19903-74				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГОСТРОЙ СССР				САНТЕХПРОЕКТ		



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

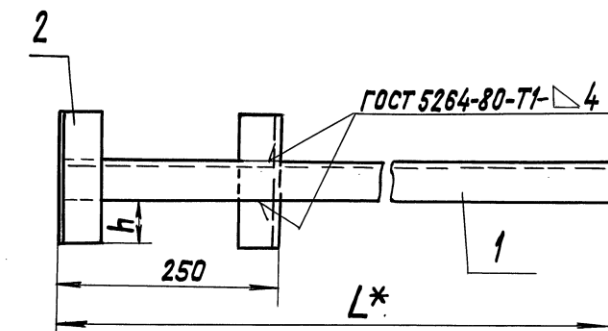
4. Клей 88Н ТУ 38-1051061-76

А14Б 305.000 СБ						ЛИСТ	МАССА ЧАСТЕЙ
ИЗМ. ЛИСТ	НЗ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	И	СМ.
ПРОВ.	КРУПНИК	ИЗМ.	И-83	ПРОВ.	КРУПНИК	И	ТАБЛ.
РУК. ГРУППЫ	КРУПНИК	ИЗМ.		ГЛ. СПЕЦ.	ВАЙНБЕРГ	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
Н. КОНТР.	ЛИТВАК	ИЗМ.		Н. КОНТР.	ЛИТВАК	ГОССТРОЙ СССР	САНТЕХПРОЕКТ
ОПОРА ДВУХПРОЛЕТНАЯ СО СПЛОШНЫМ ОСНОВАНИЕМ К КИРПИЧНОЙ ИЛИ БЕТОННОЙ СТЕНЕ ДН 125-200						САНТЕХПРОЕКТ	С. МАКОВА

Поз. зона	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. А14Б305.010		ПРИМЕЧАНИЕ
			-	01 02	
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
4	А14Б305.010СБ	ОБОРОТНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
3	А14Б302.001-03	Консоль	1		
	-04	Консоль	1		
	-05	Консоль		1	
4	А14Б302.004-03	УГОЛОК	2		
	-04	УГОЛОК	2	2	

А14Б305.010										ЛНТ.	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Кронштейн										И	ГОСТРОЙ СССР	
										И	САНТЕХПРОЕКТ	
										г. Москва		
Копировала: Крайникова										Формат: А4		

ИНВ.№ подл.подп.и дата	БСАМ.ИНВ.№ ИНВ.№ 19561.1000.И.ДАТА		
------------------------	------------------------------------	--	--



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 ДЛЯ СПРАВОК

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

				А14Б305.010 СБ			
				КРОНШТЕЙН			
ИЗМ.	ЛИСТ	ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	УМАСШТА
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	ИШ	VI-83	И	СМ.	ТАБЛ.	—
ПРОВ.	КРУПНИК			ЛИСТ		ЛИСТОВ 1	
РУК. ГРУППЫ	КРУПНИК			ГОССТРОЙ СССР			
ГЛ. СПЕЦ.	БАЙНБЕРГ			САНИТЕХПРОЕКТ			
Н. КОНТР.	ЛИТВАК			Г. МОСКВА			
ЧТБ	СОЛЫВАН						

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	серия	4.900-9	вып. 1
Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.	А145306.000 -		Примечание
			Документация	-	01 02		
43		A145206.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
43	1	A145294.010-28	КРОНШТЕЙН	1			
		-30	КРОНШТЕЙН	1			
		-32	КРОНШТЕЙН	1			
2		-29	КРОНШТЕЙН	1			
		-31	КРОНШТЕЙН	1			
		-33	КРОНШТЕЙН	1			
			ДЕТАЛИ				
44	3	A145289.002-02	ПРОКЛАДКА	4	4		
		-03	ПРОКЛАДКА		4		

ОПЛАТА ДВУХРЯДНАЯ СО
СПЛОШНЫМ ОСНОВАНИЕМ К
ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ
ДН 125-200

г. Москва
Формат А4

А145306.000

Лист 1 из 3

ИНВ. № ПОДА	ПОДП. И ДАТА	ВЗАИМН. НУМЕН. ДОКУМ.	ПОДП. И ДАТА	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б306.000 -	ПРИМЕЧАНИЕ
ФОРМАТ	ЛОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	- 01 02	
44	4	A14Б289.002-09	ПРОКЛАДКА	4	
		-10	ПРОКЛАДКА	4	
		-11	ПРОКЛАДКА	4	
44	5	A14Б294.001-02	СТЯЖКА	2 2 2	
44	6	A14Б298.002-03	ПЛАНКА УСТАНОВочНАЯ	4 4 4	
43	7	A14Б302.002-18	УГОЛОК	1	
		-20	УГОЛОК	1	
		-22	УГОЛОК	1	
43	8	-19	УГОЛОК	1	
		-21	УГОЛОК	1	
		-23	УГОЛОК	1	
44	9	A14Б305.001-03	НАСТИЛ	1	
		-04	НАСТИЛ	1	
		-05	НАСТИЛ	1	
44	10	A14Б302.004-05	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

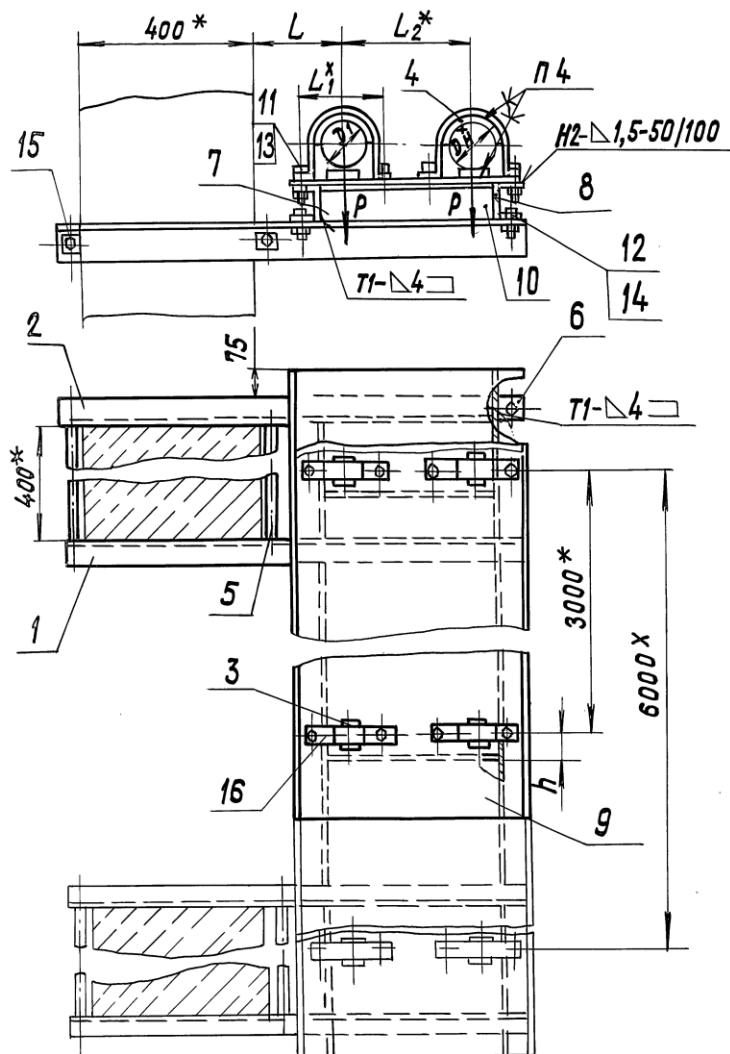
ИВ.Н.ПОДЛ. ПОДП.И.ДАТА ВЗАМ.ИВ.Н.Н.ИВ.Н.ПОДП.И.ДАТА

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*	L2*	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 ГОСТ 5264-80

4. КЛЕЙ 88-Н ТУ 38-105.061-76

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

[illegible]

A145 307.000

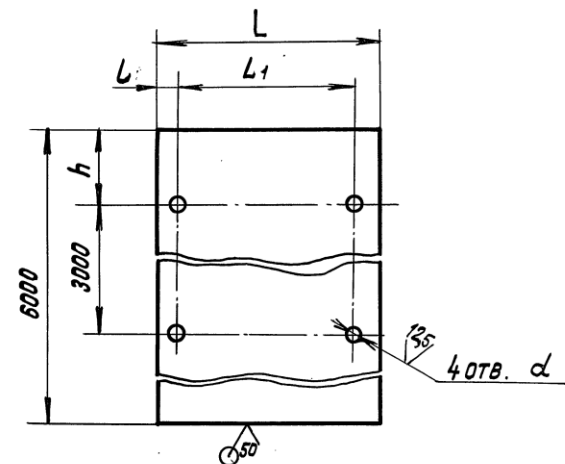
						A146 307.000	ИНСТ 3
--	--	--	--	--	--	--------------	-----------

КОПИРОВАЛА: КРАЛИНА ФОРМАТ: А4

ИНВ.№ ПОДАТ.	ПОДАТ. И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№	ИНВ.№ ДУЧЕ	ПОДАТ. И ДАТА
--------------	---------------	------------	------------	---------------

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм					МАССА, кг
	L	L ₁	L	h	d	
A14Б 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			19,65

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $+t_2, -t_2, \pm \frac{t}{2}$

[illegible]

ИВ.НУПОДА. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАИМ. ИВ.НУ. ЧУБЛ. ПОДЛ. И ДАТА

серия 4.900-9 вып. 1

ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А145308.000 -					ПРИМЕЧАНИЕ
				-	01	02	03	04 05	
			ДОКУМЕНТАЦИЯ						
13		A145308.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
14	1	A145308.010	КРОНШТЕЙН	1					
		-01	КРОНШТЕЙН	1					
		-02	КРОНШТЕЙН		1				
		-03	КРОНШТЕЙН			1			
		-04	КРОНШТЕЙН				1		
		-05	КРОНШТЕЙН					1	
4	2	A145289.002	ПРОКЛАДКА	3	3	3	3		
		-01	ПРОКЛАДКА					3 3	

A145308.000

ИВ.НУПОДА. ПОДЛ. И ДАТА	ИВ.НУПОДА. ПОДЛ. И ДАТА
РАЗРАБ. ШЕРШАКОВА ДЛХ - VI-83	ОПОРА ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ
ПРОВ. КРУПНИК ВСС	ТРУБОПРОВОДОВ С СОПРО-
РУК. РУШИН КРУПНИК ВСС	ВОЖДЕНИЕМ К. КИРПИЧНОЙ
И КОНТР. АНТВАК ВСС	ИЛИ БЕТОННОЙ СТЕНЕ ДНО-110
УТВ. СЛЫВАК ВСС	ГОССТРОИ СССР
	САНТЕХПРОЕКТ
	г. МОСКВА
	КОЛИЧЕСТВО: КРАЙНИЙ ФОРМАТ: А4

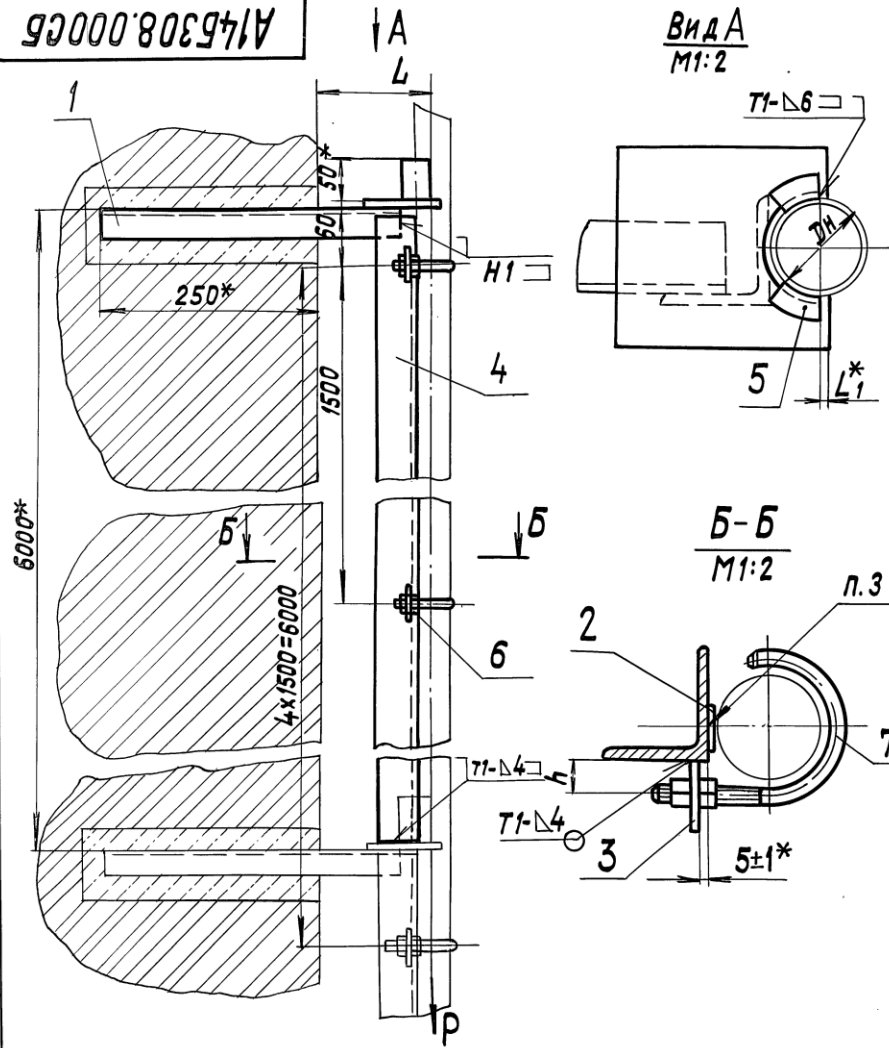
ИВ.НУПОДА. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАИМ. ИВ.НУ. ЧУБЛ. ПОДЛ. И ДАТА

ЗОНА	ПОС.	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 3	
4		A145308.001	СОПРОВОЖДЕНИЕ	1	1	1			
		-01	СОПРОВОЖДЕНИЕ			1	1	1	
		-02	СОПРОВОЖДЕНИЕ						
4	5	A145308.002	УПОР	2	2	2			
		-01	УПОР			2	2	2 2	
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						
6			ГАЙКА М104 ГОСТ 5915-70	6	6				
			ГАЙКА М12.4 ГОСТ 5915-70			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	

А14.5308.000

Лист

А14Б308.000СБ

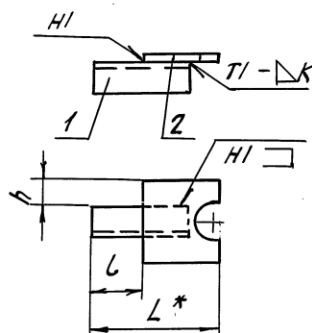


Обозначение	Наружный диаметр трубопровода Дн, мм	Нормативная нагрузка Р, кгс	Размеры, мм			Масса, кг
			L	L*	h	
А14Б308.000	40	20	130	5±1	16	18,85
-01	50	38			16	19,68
-02	63	60			20	19,93
-03	75	100	150	10±1	22	23,50
-04	90	130			28	23,84
-05	110	200	175		30	27,00

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

А14Б308.000 СБ					
ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДП. И ДАТА	ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДП. И ДАТА	ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДП. И ДАТА	ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДП. И ДАТА	ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДП. И ДАТА	ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДП. И ДАТА
РАЗРАБ. ШЕРШАКОВА	ЛМ	01-83	ОПОРА ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ С СОПРОВОЖДЕНИЕМ К КИРПИЧНОЙ ИЛИ БЕТОННОЙ СТЕНЕ ДН 40-110		
ПРОВ. КРУПНИК	В	01-83	ЛИТ. МАССА МАСС		
РУК. ГРУППА КРУПНИК	В	01-83	СМ. ТАБЛ.		
ГЛ. СПЕЦ. ВАЙНБЕРГ	В	01-83	ЛИСТ ЛИСТОВ		
И. КОНТ. ЛИТВАК	В	01-83	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.

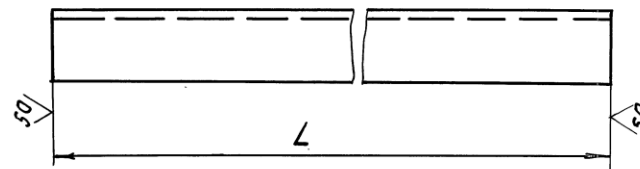
А146308.010 СБ			
Кронштейн.	ЛИТ.	МАССА	МАССА
	И	СМ.	ТАБЛ.
ИСТ	ЛИСТОВ	1	
ГОСТРОЙ ССР	САНТЕХПРОЕКТ	Г.МОСКВА	

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 3пс3-Т ГОСТ 535-79	0,49
-02	330-1,4		0,47
-03	340-1,4	Уголок 5-36х36х4 ГОСТ 8509-72 В Ст 3пс3-Т ГОСТ 535-79	0,73
-04	335-1,4		0,71
-05	350-1,4	Уголок 5-45х45х4 ГОСТ 8509-72 В Ст 3пс3-Т ГОСТ 535-79	0,92
-06	340-1,4	Уголок 5-63х63х4 ГОСТ 8509-72 В Ст 3пс3-Т ГОСТ 535-79	1,32
-07	325-1,4	Уголок 5-63х63х5 ГОСТ 8509-72 В Ст 3пс3-Т ГОСТ 535-79	1,53
-08	360-1,4	Уголок 5-75х75х6 ГОСТ 8509-72 В Ст 3пс3-Т ГОСТ 535-79	2,23
-09	90-0,87		0,13
-10	85-0,87	Уголок 5-32х32х4 ГОСТ 8509-72 В Ст 3пс3-Т ГОСТ 535-79	0,12
-11	75-0,87		0,10
-12	90-0,87	Уголок 5-36х36х4 ГОСТ 8509-72 В Ст 3пс3-Т ГОСТ 535-79	0,19
-13	83-0,87		0,17
-14	98-0,87	Уголок 5-45х45х4 ГОСТ 8509-72 В Ст 3пс3-Т ГОСТ 535-79	0,26
-15	90-0,87	Уголок 5-63х63х4 ГОСТ 8509-72 В Ст 3пс3-Т ГОСТ 535-79	0,35
-16	98-0,87	Уголок 5-63х63х5 ГОСТ 8509-72 В Ст 3пс3-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]

Код	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. АЧ5309.000-										Примечание
			-	01	02	03	04	05					
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>											
6		Линка М 10-4 ГОСТ 5915-70	6	6									
		Линка М 12-4 ГОСТ 5915-70		6	6	6	6						
7		Хомуты ГОСТ 36-17-77	3										
		50											
		55	3										
		70		3									
		80			3								
		95				3							
		115					3						
		<u>ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ</u>											
8		Дюбель ДГПШ 4,5х60											
		743-741-74	4	4	4	4	4	4					

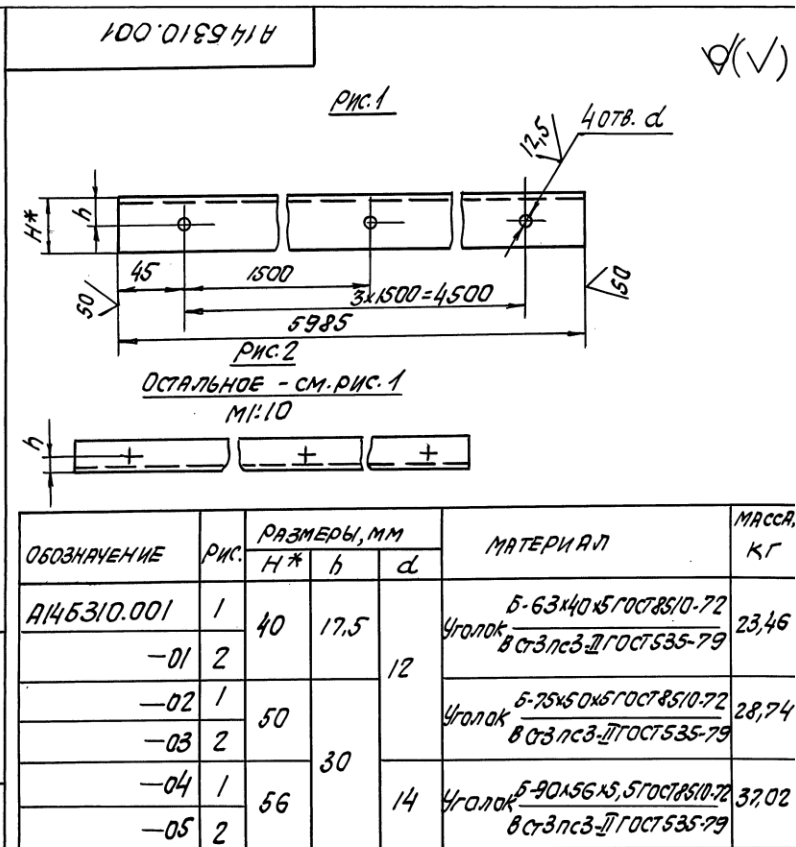
1146.309.000

DATE	0000	MNEMON	UNIT	WEI

ФОРМАТ А4

КОПИРОВАНИЕ

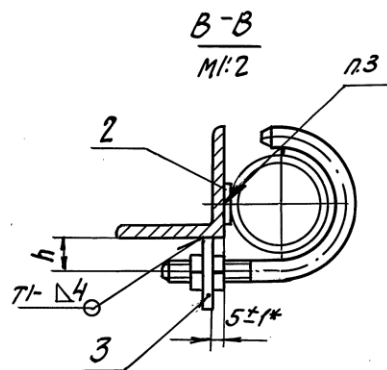
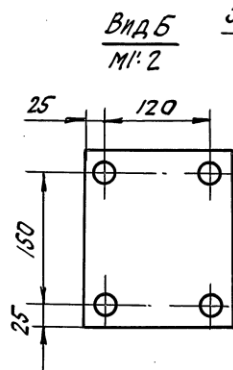
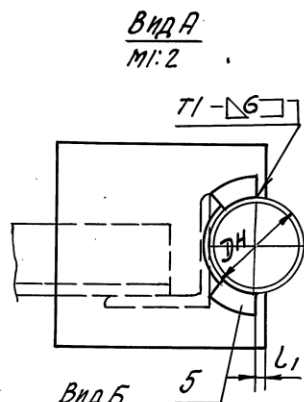
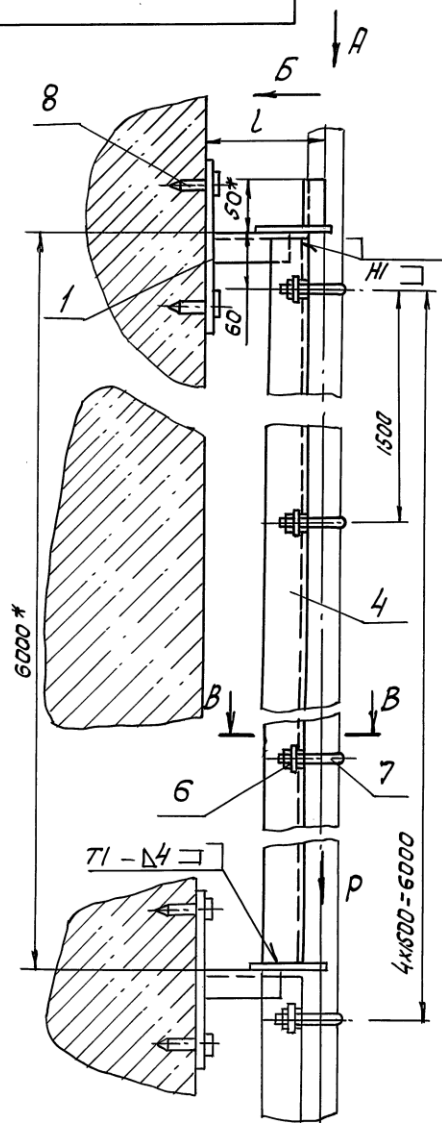
ИВ № 07042	ВЗМ. ИВ № 0454	ИВ № 0454
ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА



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.	БАЙКЕНБЕРГ				ЛИСТ	ЛИСТОВ		
Н. КОНТ.	ЛИТВАК				ГОССТРОЙ ССР.			
И-2	САИВАК				САНТЕХПРОЕКТ С. МОСКВА			
					СМОТРИ ТАБЛИЦУ.			

90 000 60309 414

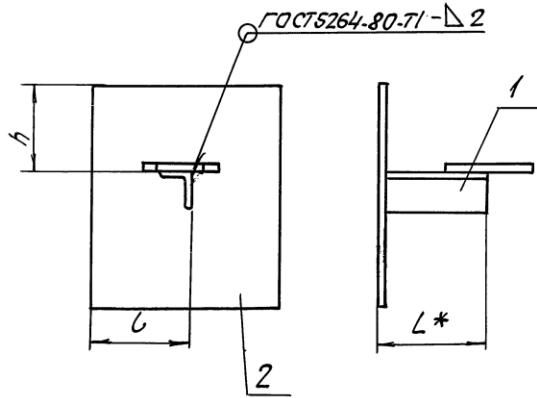


ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДН, мм	НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА P, КГС	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА, КГ
			б	Л, *	h	
А146309.000	40	20	130	5 ± 1	16	20,10
-01	50	38			20	20,31
-02	63	60			20	20,56
-03	75	100	150	10 ± 1	22	24,13
-04	90	130			28	24,47
-05	110	200			30	27,63

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.	Подп.	Дата	ОПОРЫ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ С СОПРОВОЖДЕНИЕМ К БЕТОННОЙ СТЕНЕ ИЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ ДН 40 - 110.	И	И	Ст.	Табл.	—	—
Пров.	Кручник	12.85	12.85	12.85							
Рук. гр.	Кручник	12.85	12.85	12.85							
Л. спец.	Вайнберг	12.85	12.85	12.85							
И. кантр.	Литвак	12.85	12.85	12.85							
И. кантр.	Литвак	12.85	12.85	12.85							
						Лист		Листов 1		Госстрой СССР	
										САНТЕХПРОЕКТ	
										Б. МАКЕЕВ	

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	07
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.

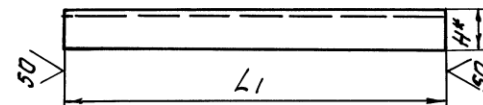
ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И	1	1
Госстрой СССР		

[illegible]

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

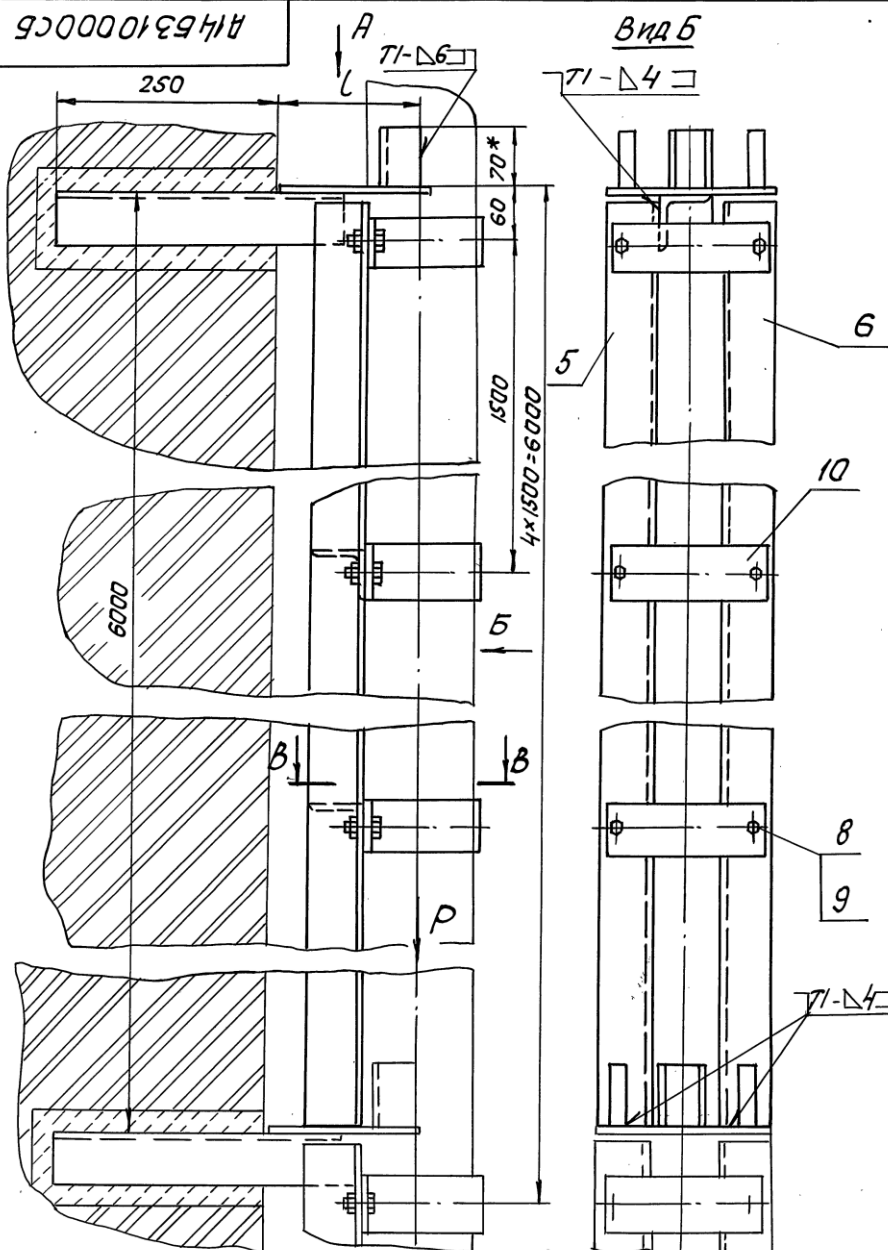
[illegible]

* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.

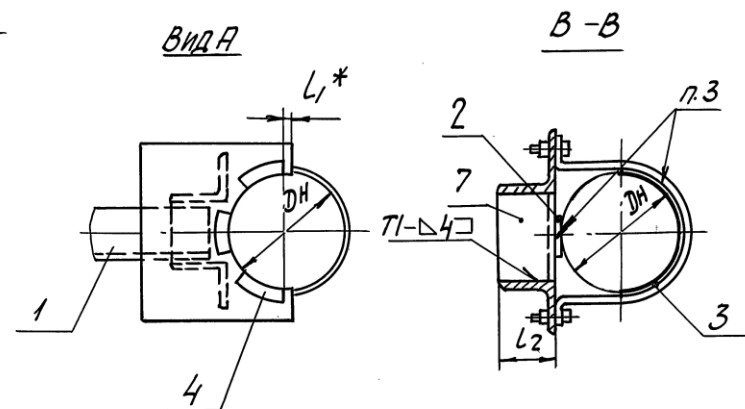


ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм		МАТЕРИАЛ	МАССА, кг
	Н*	L1		
А463/0.002	40	125-1	Углерок $\frac{5-63 \times 40 \times 5 \text{ ГОСТ } 85/0-72}{8 \text{ СТ } 3 \text{ АС } 3-\text{ТГОСТ } 535-79}$	0,48
-01	50	140-1	Углерок $\frac{5-75 \times 50 \times 5 \text{ ГОСТ } 85/0-72}{8 \text{ СТ } 3 \text{ АС } 3-\text{ТГОСТ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

75000015944



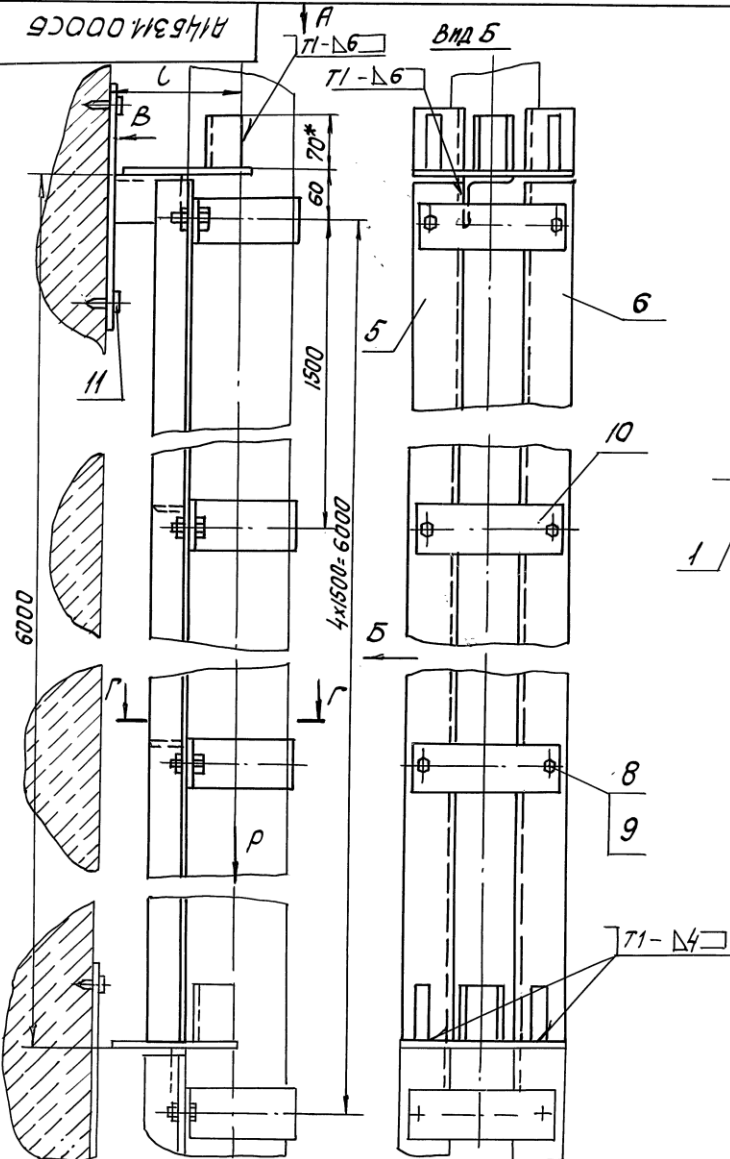
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДН, мм	НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА Р, кгс	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА, кг
			Л	Л [*]	Л ₂	
А145310.000	125	100	175	10±1	63	5,81
—01	160	130	200	15±1	75	64,50
—02	200	200	240		96	83,82



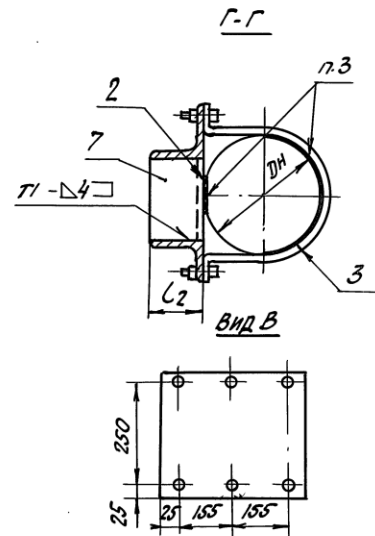
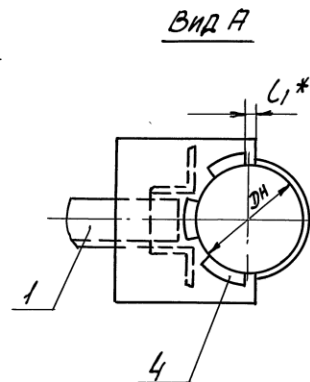
1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК, КРОМЕ УКАЗАННЫХ ЗНАКОМ *
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.
3. КЛЕЙ 88-Н ТУ 38-105/061-76.

				А14.5310 000СБ	
ОПОРА ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ С СОПРОВОЖ- ДЕНИЕМ К КИРПИЧНОЙ ИЛИ БЕТОННОЙ СТЕНЕ ДН 125-200.				ЛИСТ МАССА МЯСЦ. И СМ. ТАБЛ. —	
ИЗМ. ЛИС. № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА РАЗРАБ. ШЕРШАКОВА И.С. 11-83 ПРОВ. КРУПНИК РУК. ГР. КРУПНИК ГР. СПЕЦ. ВЯИНБЕРГ Н. КОНТР. ЛИТВАК				ЛИСТ ЛИСТОВ 1 ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕК. СМД 688	

6000



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



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						Лист		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Описание	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Червякова	ЛС	VI-83		Опора для вертикальных трубопроводов с сопроводением к бетонной стене или железобетонной колонне ДН 125-160.	И	см. табл.	-
Пров.	Крулиник	125						
Рук. гр.	Крулиник	125						
Гл. спец.	Вайнберг							
Н. контр.	Литвак							
Утв.	Сливяк							

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 Висстов
И 1
Госстрой СССР
Самарский

№ п/п	№	Обозначение	Наименование	Код. на исполн. АЧБЗ/С. ООД -										Примечание
				-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
6	АЧБЗ/С. ООД - 02	ТАГА							1					
	- 03	ТАГА								1				
	- 04	ТАГА									1			
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ											
7			ПРОШНИА 14 ГОСТ 16122-78	1	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	2
9			БОЛТ М10х0,36 ГОСТ 7798-70	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
10			ГАЙКА М10.4 ГОСТ 5915-70	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4	4
11			СЕРЬГА ГОСТ 36-17-77	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			ПЛАУКОМУТЫ ОСТ 36-17-77											
12			НО-Т-50	2								2		
			НО-Т-63		2								2	
			НО-Т-75			2								
			НО-Т-90				2							
			НО-Т-110					2						
			НО-Т-125						2					
			НО-Т-160							2				

[illegible][illegible][illegible]

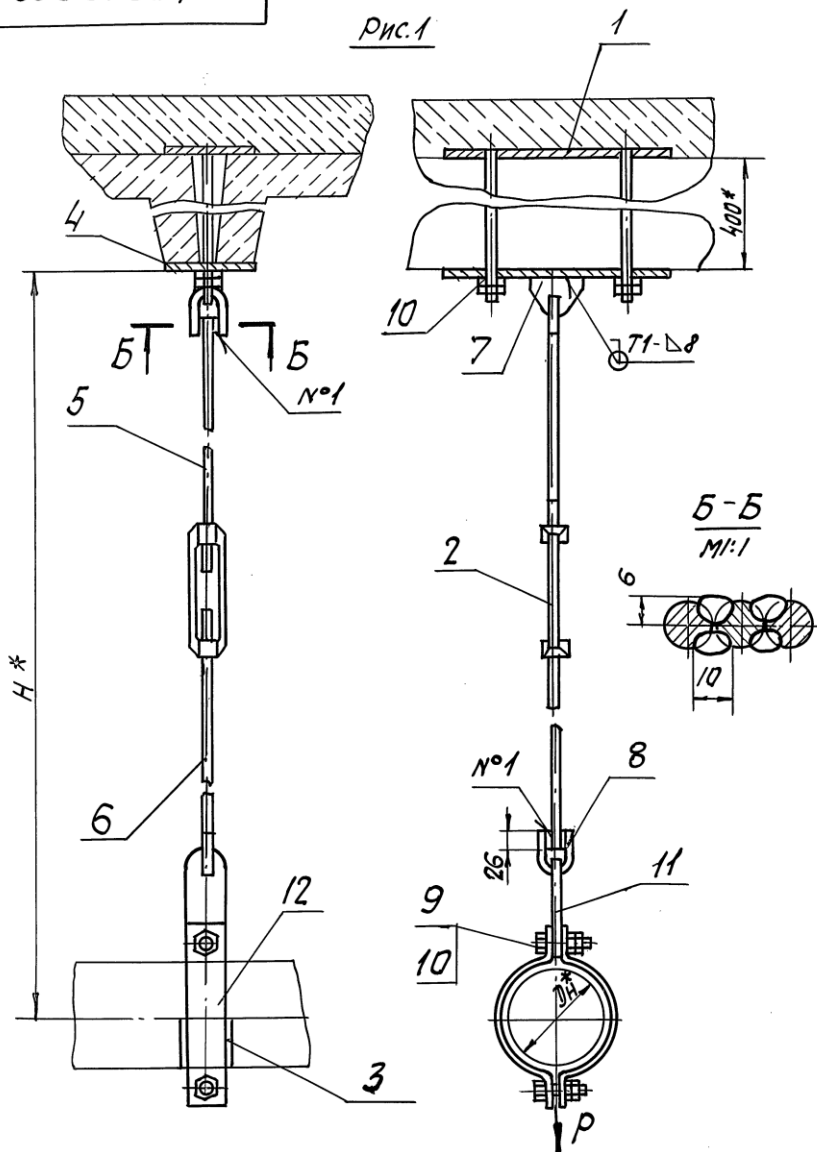
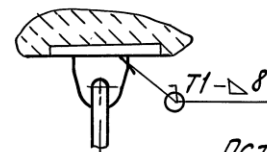
ФОРМАТ	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО ИСПОЛН. А14Б31С.000 -										ПРИМЕЧАНИЯ			
				10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>														
1		А14Б31С.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	* А3, А4
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>														
2		А14Б31С.020	МУФТА	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
3		А14Б31С.001	<u>ДЕТАЛИ</u>	1													
		-01	ПРОКЛАДКА	1									1	1	1	1	
		-02	ПРОКЛАДКА		1	1	1										
		-03	ПРОКЛАДКА					1									
		-04	ПРОКЛАДКА							1							
5		А14Б31С.003	ТАГА	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
6		-01	ТАГА	1	1	1											
		-02	ТАГА				1						1	1	1	1	
		-03	ТАГА														
		-04	ТАГА						1								
4	13	А14Б31С.004	ПЛАСТИНА									1		1	1	1	1

[illegible]

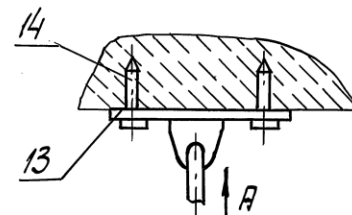
ЗОНА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВН. И. ИВ. И. А. ИВ. И. А. ИВ. И. А.	ПОДПИСЬ И ДАТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСПОЛН. АЧ 5315.000-																			ПОМЕЧАНИЕ
						10	11	12	13	14	15	16	17	18	19										
					СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																				
7					ПРОШИВКА ГОСТ 1627-78	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
8					УШКА ГОСТ 1627-78	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
9					БОЛТ М10x40-36 ГОСТ 7798-78	2	2	2	2	2	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	4	4	4	4	4					
11					СЕРЯГА ГОСТ 36-17-77	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
12					ПОЛУЧУНЫ ГОСТ 36-17-77																				
					ПО-Т-50										2										
					ПО-Т-63											2									
					ПО-Т-75	2																			
					ПО-Т-90		2												2						
					ПО-Т-110			2																	
					ПО-Т-125				2																
					ПО-Т-160					2															
					ПО-Т-200											2									
					ПРОДУКЦИЯ																				
14					ДЮБЕЛЬ ДГЛШЧ 60ТЧЗЧ 174												4	4	4	4					

А14Б315.000СБ

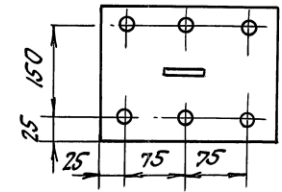
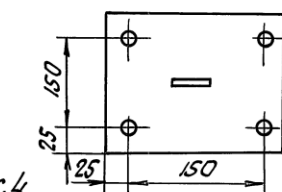
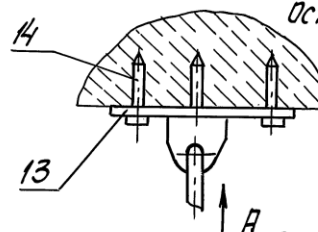
Рис.1

Рис.2
ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС.1
М1:5Рис.3
ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС.1
М1:5

ВИД А

Рис.4
ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС.1
М1:5

ВИД А



1.*РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $\pm \epsilon_2$; $\pm \epsilon_2/2$.

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 ПИСТОЛОМ ПЦ52-1 ПО ТУЗ-741-74.

				А14Б315.000СБ			
				ОПОРА ПОД ВЕСНУЮ ОТДЕЛЬНАЯ.		ЛИТ.	МАССА
						И	СМ.
						ТАБЛ.	ТАБЛ.
						ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2
						ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ	

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

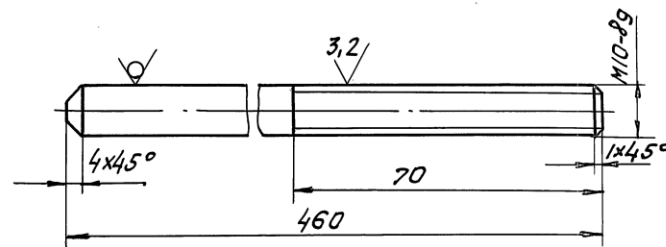
ЛИТ.	МАССА	МАСШ.
И	СМ.	ТАБЛ.

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

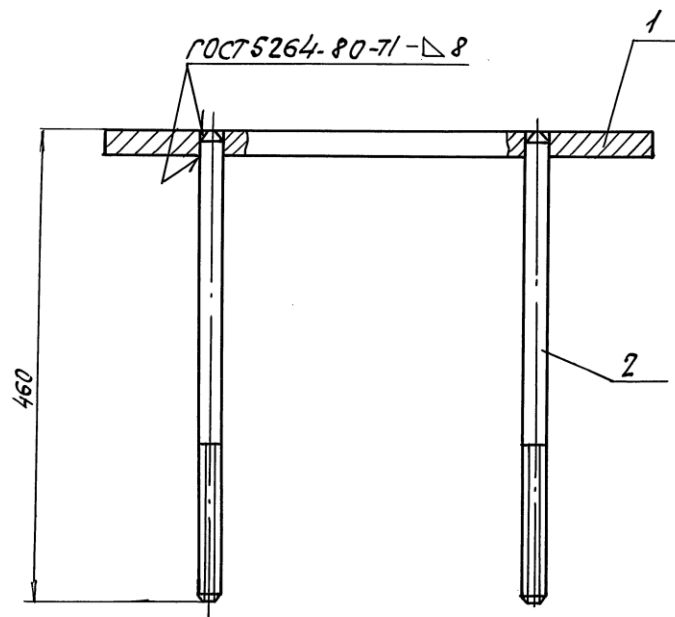
ШПИЛЬКА.

ЛИТ.	МАССА	МАСШ.
И	0,28	1:1

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

В10 ГОСТ 2590-71
ВСТ 3 ЛС-3-Т ГОСТ 535-79ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА

А14Б315.010 СБ



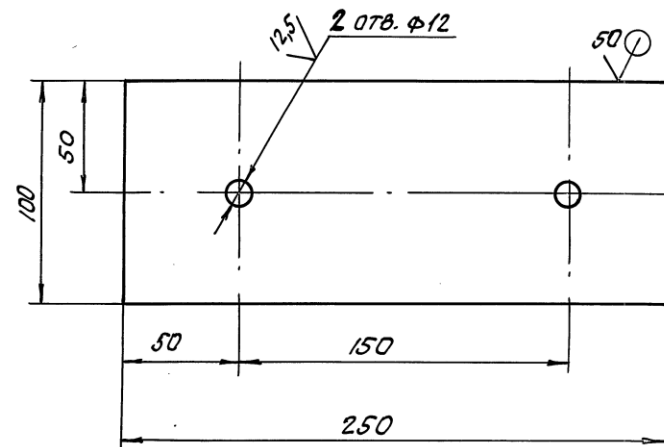
РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.

А14Б315.010 СБ

Опора.

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

А14Б315.002

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

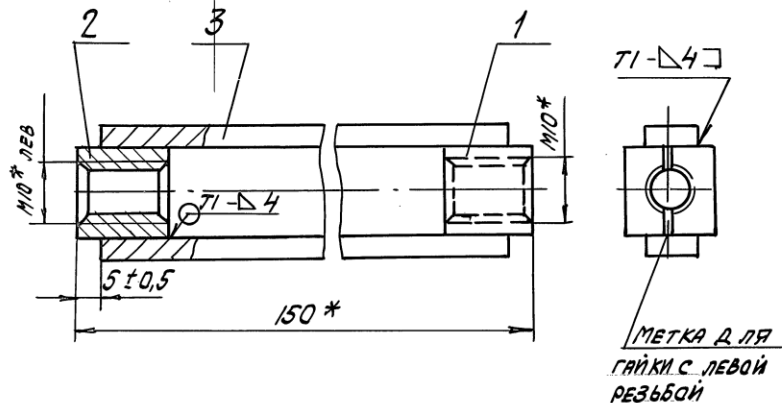
А14Б315.002

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

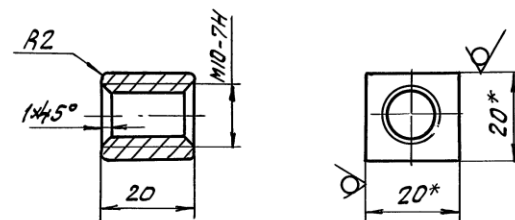
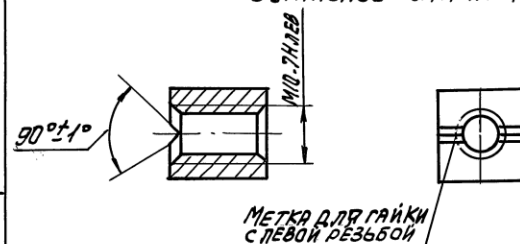


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1

МЕТКА ДЛЯ ГАЙКИ
С ЛЕВОЙ РЕЗЬБОЙ

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

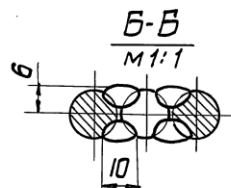
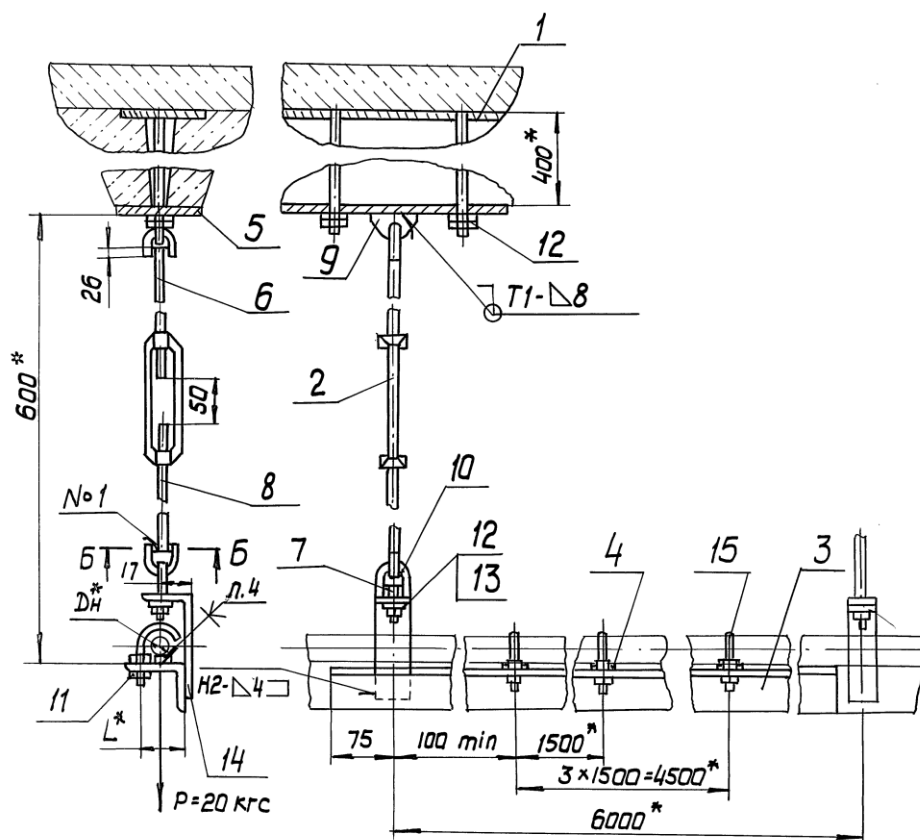
ГАЙКА.

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 DH^* , 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 $DH 20-32$		
Разраб.	Шершак	Лит	И-83				
Пров.	Крупник	Вр			Лит	Масса	Масштаб
Рук. гр.	Крупник	Вр			см.	табл.	-
Тл. спец.	Вайнберг	Вр			Лист 1 Листов 2 Госстрой СССР Сантехпроект		
И. контр.	Литвак	Вр					

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									
Инв. подл.	Подл. и дата	Звям. инв.	Инв. подл.	Подл. и дата	Звям. инв.	Инв. подл.	Подл. и дата	Звям. инв.	Инв. подл.
Разраб. Чертеж	ИЗ-10-83	Прош. Копии	Прош. Копии	Прош. Копии	Прош. Копии	Прош. Копии	Прош. Копии	Прош. Копии	Прош. Копии
Директор	Литвак	Инженер	Литвак	Инженер	Литвак	Инженер	Литвак	Инженер	Литвак
Утв.	Сливко	Инженер	Сливко	Инженер	Сливко	Инженер	Сливко	Инженер	Сливко

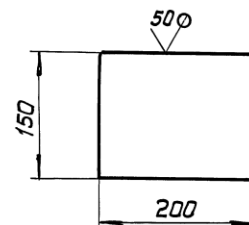
Формат Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б317.000 -									Примечание	
				-	01	02	03	04	05	06	07	08		09
А4	4	А14Б298.002	Планка установочная	4	4					4	4			
		-01	Планка установочная			4	4	4	4			4	4	
А4	5	А14Б315.001-06	Прокладка	4						4				
		-07	Прокладка		4						4			
		-08	Прокладка			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	10	10	10	
	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					
	15		Хомут 50 ГОСТ 36-17-77	4							4		4	
			Хомут 55 ГОСТ 36-17-77											

А14Б317.000									
Инв. подл.	Подл. и дата	Звям. инв.	Инв. подл.	Подл. и дата	Звям. инв.	Инв. подл.	Подл. и дата	Звям. инв.	Инв. подл.
Разраб. Чертеж	ИЗ-10-83	Прош. Копии	Прош. Копии	Прош. Копии	Прош. Копии	Прош. Копии	Прош. Копии	Прош. Копии	Прош. Копии
Директор	Литвак	Инженер	Литвак	Инженер	Литвак	Инженер	Литвак	Инженер	Литвак
Утв.	Сливко	Инженер	Сливко	Инженер	Сливко	Инженер	Сливко	Инженер	Сливко

ФОРМАТ	КОЛ.	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	1	1	1					
	9	-08	ТЯГА			1	1	1													
		-09	ТЯГА	1	1					1	1	1	1	1	1	1					
А4	16	А14Б315.004	ПЛАСТИНА							1	1	1	1	1	1	1					
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																		
	10		ПРОУШИНА 4 ГОСТ 16127-78	1	1	1	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	3	3	3					
	12		ГАЙКА М10.4 ГОСТ 5915-70	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10					
	13		ШАЙБА 10.02 ГОСТ 1371-78	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
	14		ТЯГА ТК-63 ОСТ 36-17-77							1	1	1	1								
			ТЯГА ТК-110 ОСТ 36-17-77	1	1					1	1	1	1	1	1	1					
	15		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										4							
			ХОМУТ 115 ОСТ 36-17-77		4											4					
			ПРОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																		
	17		ДЮБЕЛЬ ДШ 45 К60 ТУ 3-74-74							4	4	4	4	4	4	6					

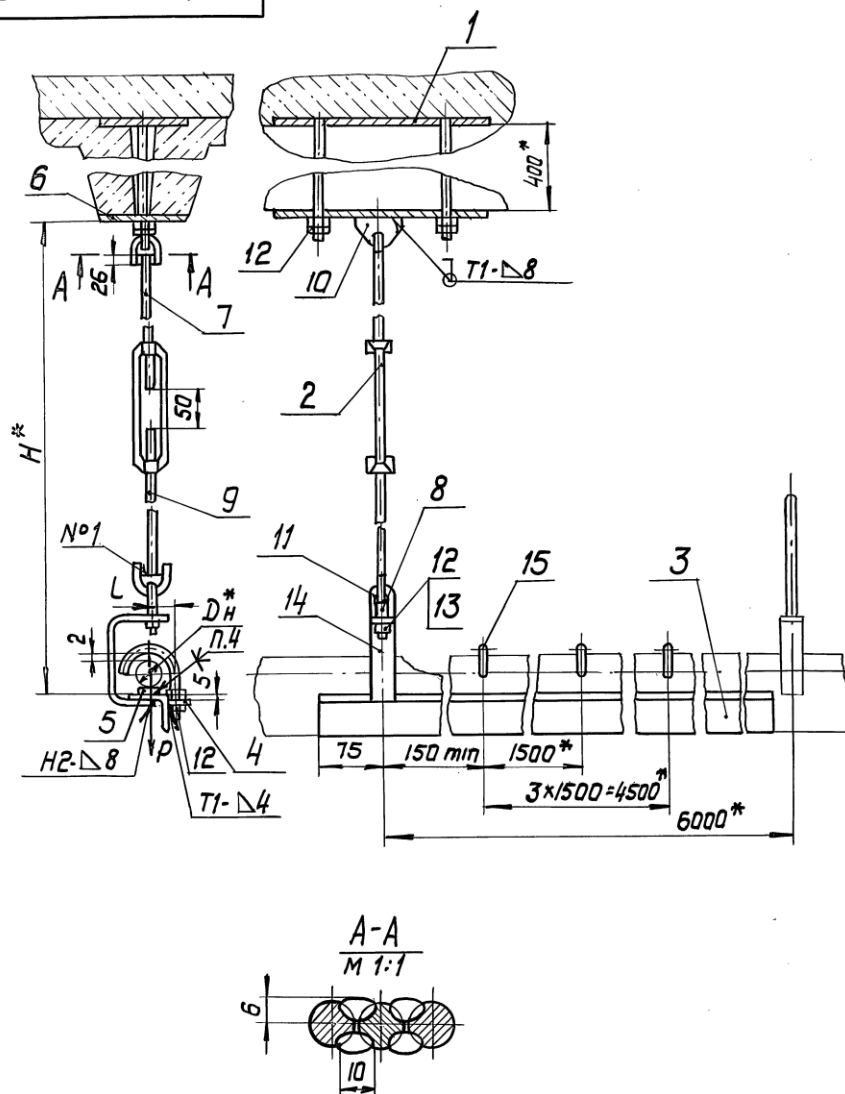
[illegible]

Неуказанные предельные отклонения размеров: $-t_2$



A145317.000 C5

Рис. 1



Обозначение	Рис.	Наружный диаметр трубопровода Dн, мм	Допускаемая нагрузка Р, кгс	Размер, мм		Масса, кг
				Н *	Л	
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 - аустальными 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]

№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	
№ п/п подл.		Подп. и дата		Взам. инв. и инв. № докум.		Подп. и дата	

Изм. и подп.	Подп. и дата	Взам. инв. н. в.	Наименование	Кол. на исполн. АЧБЗ18.000 -	Примечание
Изм. и подп.	Подп. и дата	Взам. инв. н. в.	Наименование	- 01 02 03 04 05	
3			АЧБЗ15.003-10	2 2 2 2 2	
8			-11	2 2 2 2 2	
9			АЧБЗ18.001	1	
			-02	1	
			-04	1	
10			АЧБЗ18.001-01	1	
			-03	1	
			-05	1	
11			АЧБЗ18.002	2	
			-01	2	
			-02	2	
12			АЧБЗ18.003	1	
			-01	1	
			-02	1	
			Стандартные изделия		
13			Прошина ГОСТ 1627-78	2 2 2 2 2	
14			Ушко ГОСТ 1627-78	6 6 6 6 6	

Лист 1 из 1

Д 1115 З18 000

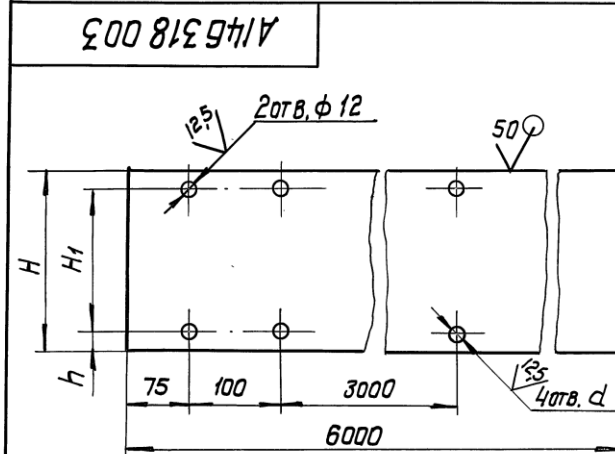
[illegible]

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

Имя, Подпись, Подпись, и дата

ЧМ ЛНСТ	N ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРЯБ	ШЕРШАКОВА	Лес	V-8:
Проб.	Крупник	v	
Рук. гр.	Крупник	v	
Гл. спец.	ВАЙНБЕРГ	[Signature]	
H. КОНТР.	ЛИТВАК	Ом 2	-9

А14Б318.003					
Настил					
Лит.	МАССА		МАСШ		
И		СМ.	ТАБЛ.		
Лист			Листов 1		
Лист 514 ГОСТ 19903 - 74			ГОСТРОЙ СССР		
И-ПР-80-3 од.-лист 16523-70			САНТЕХПРОЕКТ		

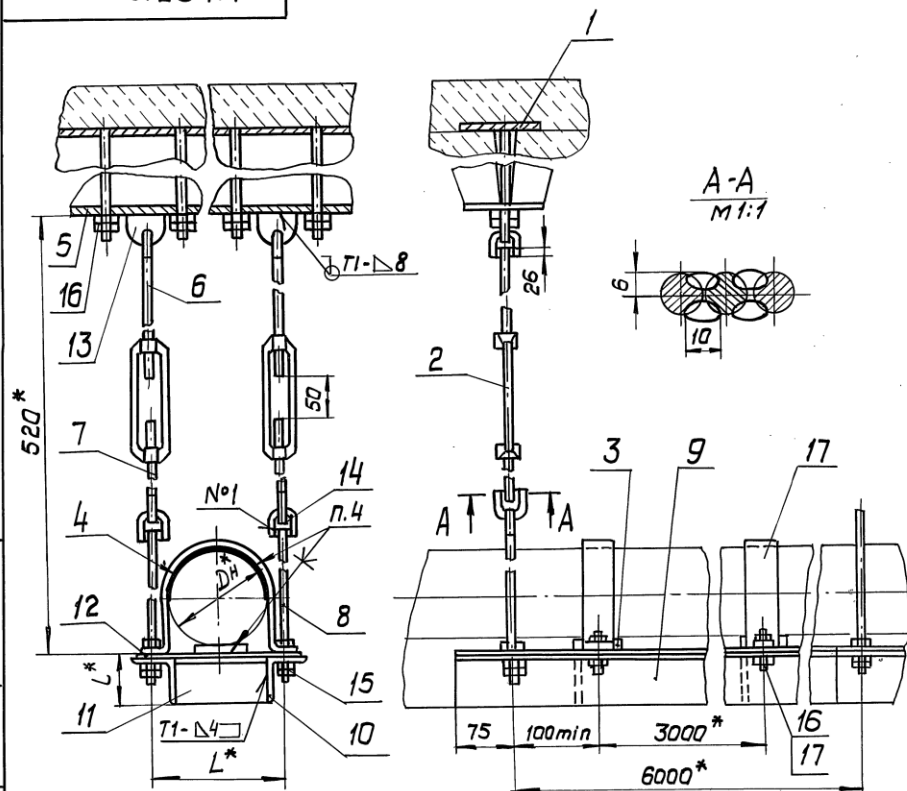
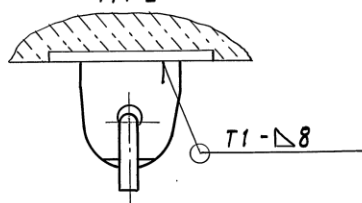


Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	H	H ₁	h	d	
Р146318.003	200	160	20	12	13,40
-01	230	200	15		15,45
-02	300	255	22,5	14	20,16

Неуказанные предельные отклонения размеров: $+t_2, -t_2, \pm t_1$

А14Б318.000СБ

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*	
А14Б318.000	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.

						А14Б318.000 СБ		
						Опора подвесная со сплошным основанием Дн 125-200		
Изм./Лист	И. док. у.	Подп.	Дата			Лист	Масса	Масштаб
Разр. Шершак	И. док. у.	Подп.	VI-83			И	см. табл.	—
Пров. Крупник	И. док. у.	Подп.				Лист	Листов 1	
Рук. гр. Крупник	И. док. у.	Подп.				Госстрой СССР		
Гл. спец. Вайнберг	И. док. у.	Подп.				САНТЕХПРОЕКТ		
Н. контр. Литвяк	И. док. у.	Подп.				г. Москва		
Утв. Сливяк	И. док. у.	Подп.						

20800 112 копир. 1000

А14Б318.001

Рис. 1

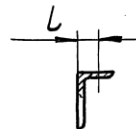
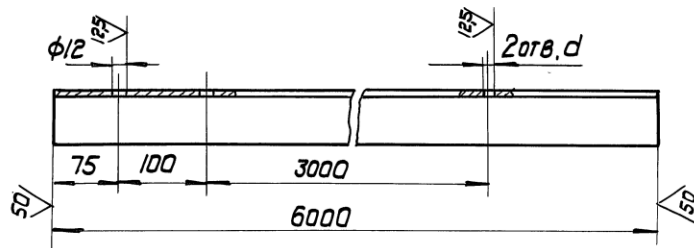
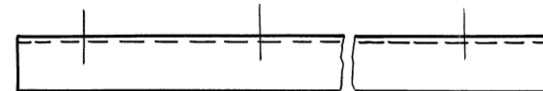


Рис. 2

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				

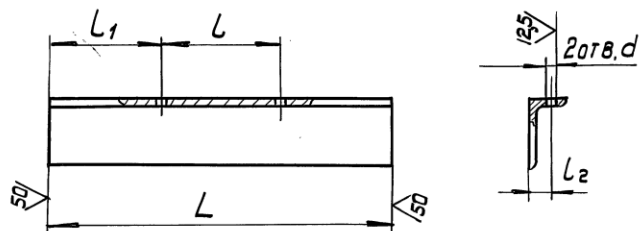
Неуказанные предельные отклонения размеров: $+t_2; -t_2; \pm t_2/2$

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	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			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: $-t_2; +t_2; \pm t_2/2$

A146320.002

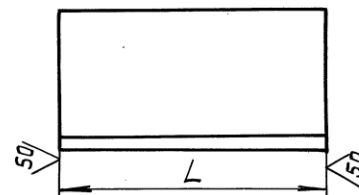
Уголок

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][illegible]

ИВ.Н.ПОДП. ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ. ИВ.Н. ИВ.Н.ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

ИВ.Н.ПОДП. ПОДП. И ДАТА

серия 4.900-9 Вып. 1

Поз.	ЗОНА	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б319.000 -									Примечание
				-	01	02	03	04	05	06	07	08	09
12			Болт М8х20.36 ГОСТ 7798-70	4	4	4					4	4	
			Болт М10х20.36 ГОСТ 7798-70					4	4	4			
			Болт М12х25.36 ГОСТ 7798-70								4		
13			Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70	4	4	4						4	4
			Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70	12	12	12	16	16	16	16	12	4	4
			Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70								4		
14			Шайба 8.01 ГОСТ 10906-78	2	2	2						2	2
			Шайба 10.01 ГОСТ 10906-78				2	2	2	2			
			Шайба 12.01 ГОСТ 10906-78								2		
15			Шайба 12.01 ГОСТ 10906-78	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		

				А14Б319.000									Лист
				Копировал									3
				ФОРМАТ А4									

ИВ.Н.ПОДП. ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ. ИВ.Н. ИВ.Н.ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

ИВ.Н.ПОДП. ПОДП. И ДАТА

Поз.	ЗОНА	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б319.000 -										Примечание
				10	11	12	13	14	15					
			Документация											
3		А14Б319.000 СБ	Сборочный чертёж	Х	Х	Х	Х	Х	Х					
			Сборочные единицы											
4	2	А14Б315.020	Муфта	2	2	2	2	2	2	2				
			Детали											
4	3	А14Б315.001	Прокладка	2	2	2	2							
		-12	Прокладка					2						
		-13	Прокладка						2					
4		-14	Прокладка	2	2	2	2							
		-11	Прокладка						2	2				
4	5	А14Б315.002	Пластина	2	2	2	2	2	2	2				
3	6	А14Б315.003-05	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	2				
		-12	Тяга						2	2				

				А14Б319.000									Лист
				11									

[illegible]

A146319.000

капирова

ФОРМАТ А4

[illegible]

04115340

ЛНС

Рис. 1

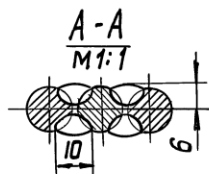
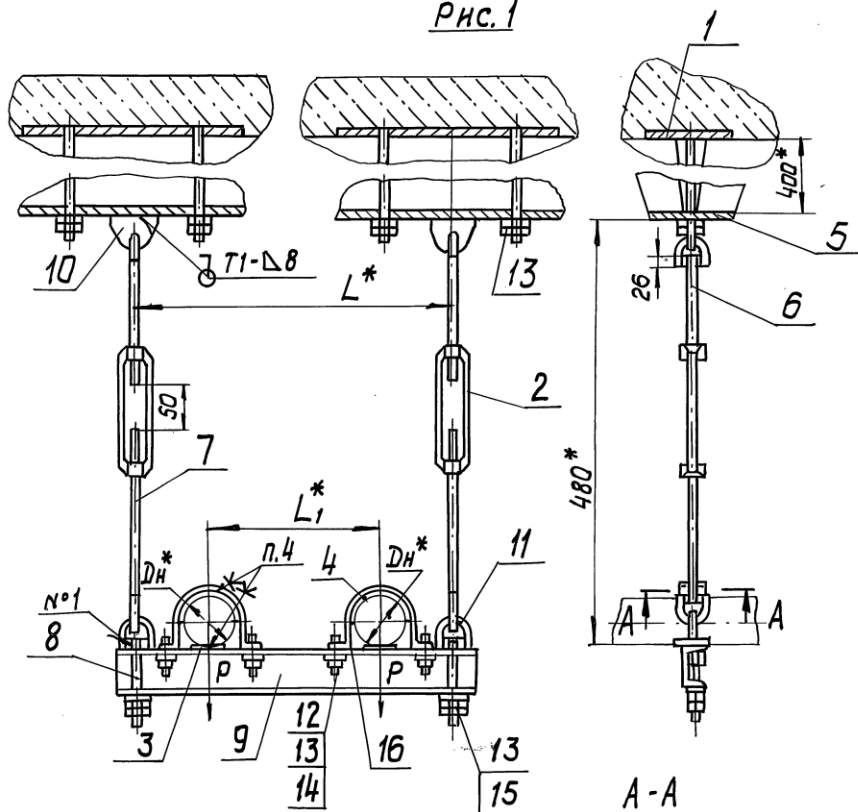
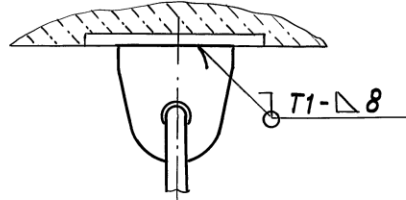


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1

М 1:2



Обозначение	Рис.	Наружный диаметр трубопровода Dн, мм	Допускаемая нагрузка Р, кгс	Размеры, мм		Масса, кг
				L*	L1	
A146319.000		50	20	330	195	13,40
-01		63		350	210	13,50
-02		75		380	230	13,70
-03		90		430	245	14,04
-04	1	110	35	470	265	14,27
-05		125		510	295	14,73
-06		160		590	330	15,25
-07		200	70	690	360	19,23
-08		50	20	330	195	6,92
-09		63		350	210	7,02
-10		75		380	230	7,22
-11		90		430	245	7,56
-12	2	110	35	470	265	7,79
-13		125		510	295	8,25
-14		160		590	330	8,77
-15		200	70	690	360	12,75

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.

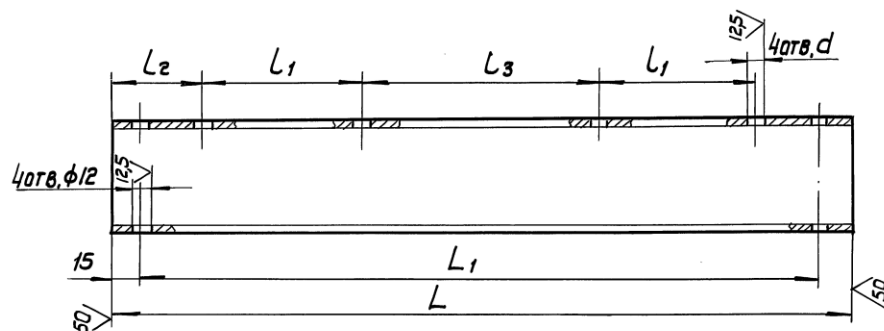
4. Клей 88Н ТУ 38-105 1061-76

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

					A146319.000 СБ			
					Опора подвесная отдельная двухрядная			
Изм.	Лист	И. док. у.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масш.	
Разраб.	Шершак	И.С.	И.С.	01-83	И	см.	-	
Пров.	Крупник	И.С.	И.С.			табл.		
Рук. гр.	Крупник	И.С.	И.С.		Лист	Листов	1	
Гл. спец.	Вайнберг	И.С.	И.С.		Госстрой СССР			
И. конт.	Литвак	И.С.	И.С.		Сантехпроект			

100 Б1Э941А

серия 4.900-9 вып. 1



Обозначение	Размеры, мм							Материал	Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆		
А14Б 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

				А14Б 319.001			
Изм. и подл.	Изм. и подл.	Изм. и подл.	Изм. и подл.	ШВЕЛЛЕР			
Разраб.	Шершак	Л.С.	У.Б.З.				
Пров.	Крушник	В.С.		Смотри таблицу			
Рук. гр.	Крушник	В.С.					
Гл. спец.	Вайнберг	В.С.		Смотри таблицу			
Н. контр.	Литвак	В.С.					
Угв.	Сивак	В.С.		Смотри таблицу			

КОПИР. 20800 119 ФОРМАТ А3

Серия 4.900-9 Вып. 1

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

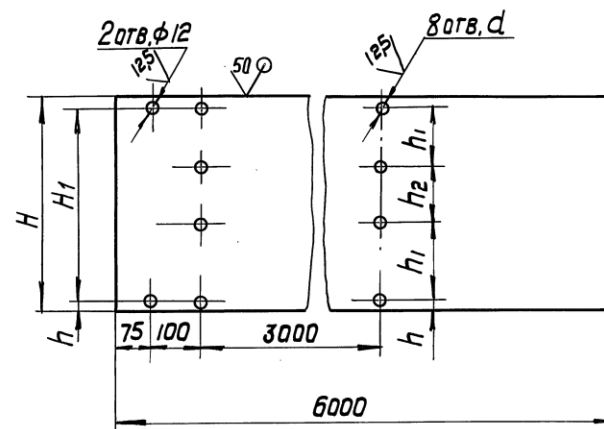
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б320.000 -								Примечание
					-	01	02	03	04	05			
А4	5		А14Б315.002	Пластина	2	2	2						
А3	6		А14Б315.003 - 05	Тяга	2	2	2	2	2	2			
	7		-10	Тяга	2	2	2	2	2	2			
	8		-15	Тяга	2	2	2	2	2	2			
А3	9		А14Б318.001	Основание сплошное	1		1						
			-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]

А14Б320.000СБ

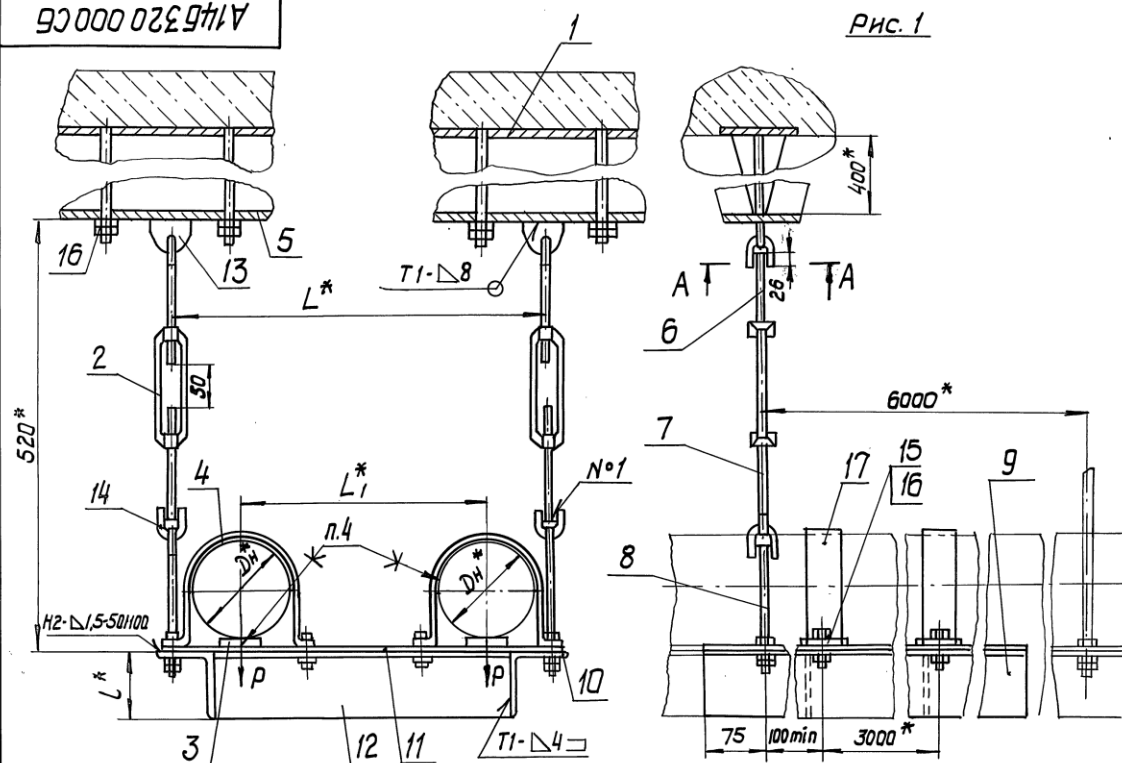


Рис. 1

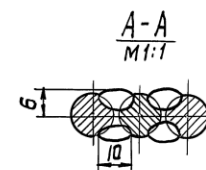
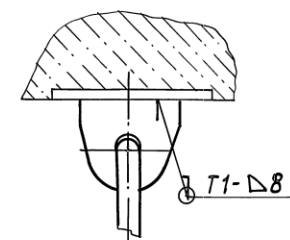


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1

М 1:2



Обозначение	Рис.	Наружный диаметр трубопровода D_n , мм	Допускаемая нагрузка P , кгс	Размеры, мм			Масса одного пролета опоры с двумя подвесками, кг
				L^*	L_1^*	L^*	
А14Б320.000	1	125	100	455	295	75	96,0
-01	1	160	130	500	330	90	129,0
-02	1	200	200	615	360	100	139,5
-03	2	125	100	455	295	75	89,5
-04	2	160	130	500	330	90	122,5
-05	2	200	200	615	360	100	133,0

1.*Размеры для справок

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

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.

А14Б320.000СБ				Опора подвесная двухрядная со сплошным основанием D_n 125-200		
Изм.	Лист	И.докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб
Разраб.	Щершкова	ЛШС	VI-83		Н	см. табл.
Пров.	Крулиник					
Рук.гр.	Крулиник					
Л.спец.	Вяинберг					
И.контр.	Литвак					
Утв.	Спивак					

Копир. 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	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											
		А14Б 321.000 СБ	ОБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ											
	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	
4	7	А14Б 321.002	УГОЛОК			1	1	1		1				
		-01	УГОЛОК	1	1						1	1	1	

[illegible]

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

ВЗАМ. ИНВ. НДИВ. НДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

[illegible][illegible]

А14Б321000С5

СЕРИЯ 4.900-9 В.П. 1

Рис. 1

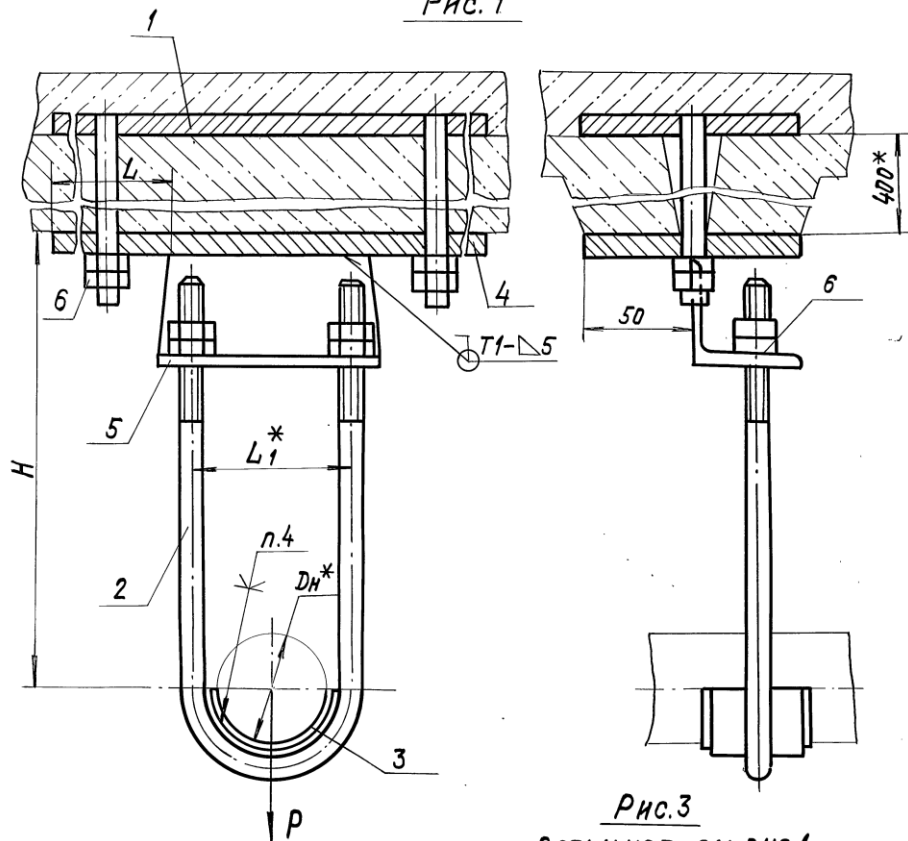


Рис. 2

Остальное - см. Рис. 1

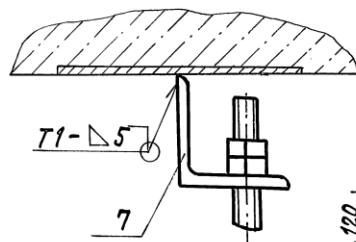
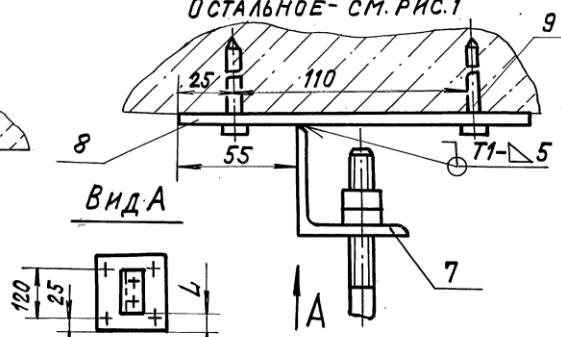


Рис. 3

Остальное - см. Рис. 1



Обозначение	Рис.	Наружный диаметр трубопровода Dн*, 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.

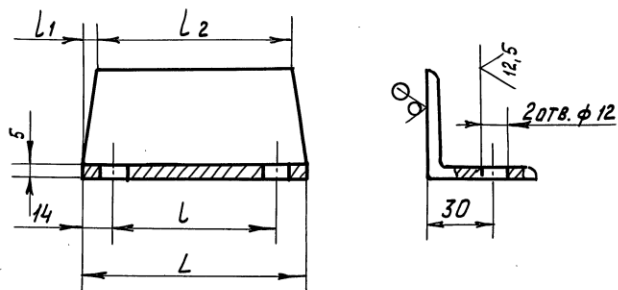
4. Клей 88Н ТУ38-1051061-76.

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

А14Б321.000 СБ

ИЗМ.	ЛИСТ	ИЗД.	ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ОПОРА ПОДВЕСНАЯ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ Дн 50; 110	ЛИСТ	МАССА	МАСШ.
РАЗРАБ.	БЕЛЯВСКАЯ	ПРОВ.	КРУПНИК	РУК. ГРУП.	КРУПНИК		И	СМ. ТАБЛ.	—
ГЛ. СПЕЦ.	ВАННБЕРГ	Н. КОНТР.	ЛИТВАК				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
							ГОССТРОЙ ССС. САНТЕХПРОЕКТ		

A146321.001

50
✓

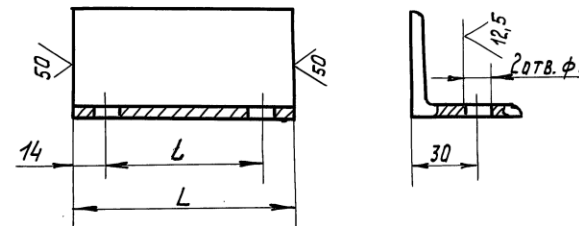
Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	L	L	L1	L2	
A146321.001	100	72	5	90	0,37
- 01	160	132	20	120	0,57

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 Москвой		

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 Москвой		

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

A diagram of a rectangular plate with dimensions L and H . The plate is oriented horizontally. The top right corner is labeled with a 50° angle. The vertical dimension is labeled H and the horizontal dimension is labeled L .

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм		МАТЕРИАЛ	МАССА, кг
	Н	Л		
А14Б321.003	170	160	Лист $\frac{Б-3,0 \text{ ГОСТ } 19903-74}{4-IV \text{ ВСт } 3 \text{ пс ГОСТ } 16523-70}$	0,64
-01	150	150		0,53
-02	70	55	Лист $\frac{Б-8,0 \text{ ГОСТ } 19903-74}{ВСт3 \text{ пс ГОСТ } 14637-79}$	0,24.

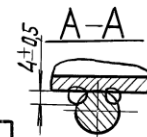
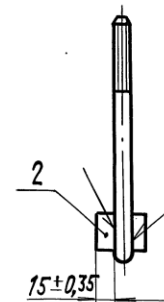
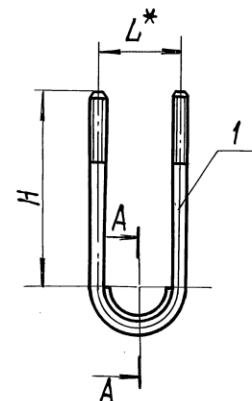
[illegible]

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

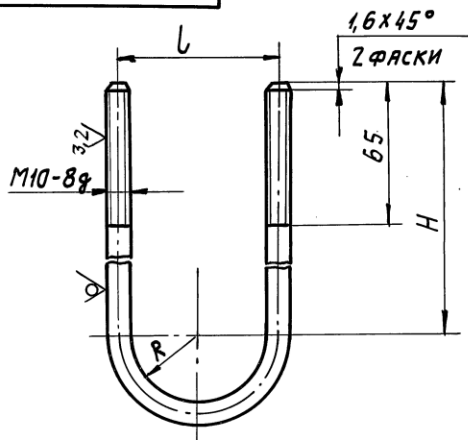
1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. СВАРКА РУЧНАЯ ДУГОВАЯ.

[illegible]

серия 4.900-9 вып.1

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

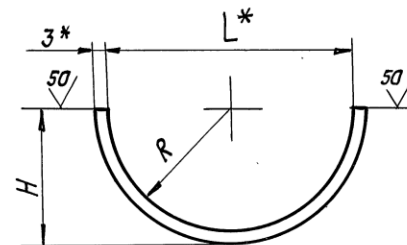
Круг В10 ГОСТ 2590-71
ВСт3 сп.3-П ГОСТ 535-79

Лист	Масса	Листов
И	см. табл.	—

госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ

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 $\pm t_2/2$.

A14Б 321.006

Подкладка

Лента 3х405 Ст3пс ГОСТ 6009-74

Лист	Масса	Листов
И	см. табл.	—

госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ

Лист	Масса	Листов
И	см. табл.	—

госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ

[illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

A145322.000

1990-1991	1991-1992	1992-1993	1993-1994	1994-1995	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002	2002-2003	2003-2004	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025	2025-2026	2026-2027	2027-2028	2028-2029	2029-2030	2030-2031	2031-2032	2032-2033	2033-2034	2034-2035	2035-2036	2036-2037	2037-2038	2038-2039	2039-2040	2040-2041	2041-2042	2042-2043	2043-2044	2044-2045	2045-2046	2046-2047	2047-2048	2048-2049	2049-2050	2050-2051	2051-2052	2052-2053	2053-2054	2054-2055	2055-2056	2056-2057	2057-2058	2058-2059	2059-2060	2060-2061	2061-2062	2062-2063	2063-2064	2064-2065	2065-2066	2066-2067	2067-2068	2068-2069	2069-2070	2070-2071	2071-2072	2072-2073	2073-2074	2074-2075	2075-2076	2076-2077	2077-2078	2078-2079	2079-2080	2080-2081	2081-2082	2082-2083	2083-2084	2084-2085	2085-2086	2086-2087	2087-2088	2088-2089	2089-2090	2090-2091	2091-2092	2092-2093	2093-2094	2094-2095	2095-2096	2096-2097	2097-2098	2098-2099	2099-2100	2100-2101	2101-2102	2102-2103	2103-2104	2104-2105	2105-2106	2106-2107	2107-2108	2108-2109	2109-2110	2110-2111	2111-2112	2112-2113	2113-2114	2114-2115	2115-2116	2116-2117	2117-2118	2118-2119	2119-2120	2120-2121	2121-2122	2122-2123	2123-2124	2124-2125	2125-2126	2126-2127	2127-2128	2128-2129	2129-2130	2130-2131	2131-2132	2132-2133	2133-2134	2134-2135	2135-2136	2136-2137	2137-2138	2138-2139	2139-2140	2140-2141	2141-2142	2142-2143	2143-2144	2144-2145	2145-2146	2146-2147	2147-2148	2148-2149	2149-2150	2150-2151	2151-2152	2152-2153	2153-2154	2154-2155	2155-2156	2156-2157	2157-2158	2158-2159	2159-2160	2160-2161	2161-2162	2162-2163	2163-2164	2164-2165	2165-2166	2166-2167	2167-2168	2168-2169	2169-2170	2170-2171	2171-2172	2172-2173	2173-2174	2174-2175	2175-2176	2176-2177	2177-2178	2178-2179	2179-2180	2180-2181	2181-2182	2182-2183	2183-2184	2184-2185	2185-2186	2186-2187	2187-2188	2188-2189	2189-2190	2190-2191	2191-2192	2192-2193	2193-2194	2194-2195	2195-2196	2196-2197	2197-2198	2198-2199	2199-2200	2200-2201	2201-2202	2202-2203	2203-2204	2204-2205	2205-2206	2206-2207	2207-2208	2208-2209	2209-2210	2210-2211	2211-2212	2212-2213	2213-2214	2214-2215	2215-2216	2216-2217	2217-2218	2218-2219	2219-2220	2220-2221	2221-2222	2222-2223	2223-2224	2224-2225	2225-2226	2226-2227	2227-2228	2228-2229	2229-2230	2230-2231	2231-2232	2232-2233	2233-2234	2234-2235	2235-2236	2236-2237	2237-2238	2238-2239	2239-2240	2240-2241	2241-2242	2242-2243	2243-2244	2244-2245	2245-2246	2246-2247	2247-2248	2248-2249	2249-2250	2250-2251	2251-2252	2252-2253	2253-2254	2254-2255	2255-2256	2256-2257	2257-2258	2258-2259	2259-2260	2260-2261	2261-2262	2262-
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-------

Копировал: Яс

ФОРМАТ А4

№, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № докум.	Подп. и дата	
Формат	30яя	103.	Наименование	Кол. на исполн. АЧБ 322. 000 -	Примечание
	5	АЧБ 322. 001 -11	Тяга	20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	
		-12	Тяга		1
		-13	Тяга		1
			Стандартные изделия		
	6		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 10-1-50		
			ОСТ 36-17-77	2 2 2 2	
			Полухомут 10-1-110		
			ОСТ 36-17-77		
	10		Серьга ОСТ 36-17-77	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1
	</				

11/7/66

[illegible]

ЧВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗЯТ. ИНВ. №	ИНВ. № ЧУБ.	ПОДП. И ДАТА

СЕРИЯ 4.900-9 ВП. 1

ЗОНА	ПОЗ.	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									
			ТАГА			1								
			ТАГА				1							
			ТАГА					1						
			ТАГА						1					
			ТАГА							1				
			ТАГА								1			
			ТАГА									1		

ЧВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗЯТ. ИНВ. №	ИНВ. № ЧУБ.	ПОДП. И ДАТА	ЧЕРТЕЖ № ДОКУМ.	ПОДП. И ДАТА	ИЛСТ
							7

А14Б 322.000

Копировал: Рел

ФОРМАТ А4

ЧВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗЯТ. ИНВ. №	ИНВ. № ЧУБ.	ПОДП. И ДАТА

ЗОНА	ПОЗ.	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	ТАГА											
			ТАГА	1										1
			ТАГА											
			ТАГА			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
6			БОПТ М10х30.36 ГОСТ 7798-70	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
7			Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
8			Полухомут ПО-1-50											
9			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											
			ДЮБЕЛЬ ДГПШ 4,5 х60											
12			ТУЗ-741-74			4	4	4	4	4	4	4	4	4

ЧВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗЯТ. ИНВ. №	ИНВ. № ЧУБ.	ПОДП. И ДАТА	ЧЕРТЕЖ № ДОКУМ.	ПОДП. И ДАТА	ИЛСТ
							7

А14Б 322.000

ФОРМАТ А4

Инв.№ подл.		Подп. и дата		Взам. инв.№/Инв.№ дубл.		Подп. и дата		серия 4.900-9 вып. 1												
Зона	Лист	Обозначение		Наименование		Кол. на исполн. А14Б 322.000													Примечание	
						40	41	42	43	44	45	46	47							
					Документация															
3			А14Б 322.000 СБ		Сборочный чертёж															
					Сборочные единицы															
4	2		А14Б 322.010		Кронштейн	1	1	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	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				
						А14Б 322.000													Лист 9	
						Копировал: Эч - формат А4														

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б 322.000-														Примечание
Формат	Зоня	Лист	40	41			42	43	44	45	46	47									
	11		А14Б 321.003-01				Пластина	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					
	7						Болт М10х30.36 ГОСТ 7798-70	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					
	9						Полухомут ПО-1-110														
							ОСТ 36-17-77	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
	10						Серьга ОСТ 36-17-77	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
							Прочие изделия														
	12						Дюбель ДПШ 4,5х60														
							ТУЗ-741-74	4	4	4	4	4	4	4	4	4					

A145322.00005

Рис. 1

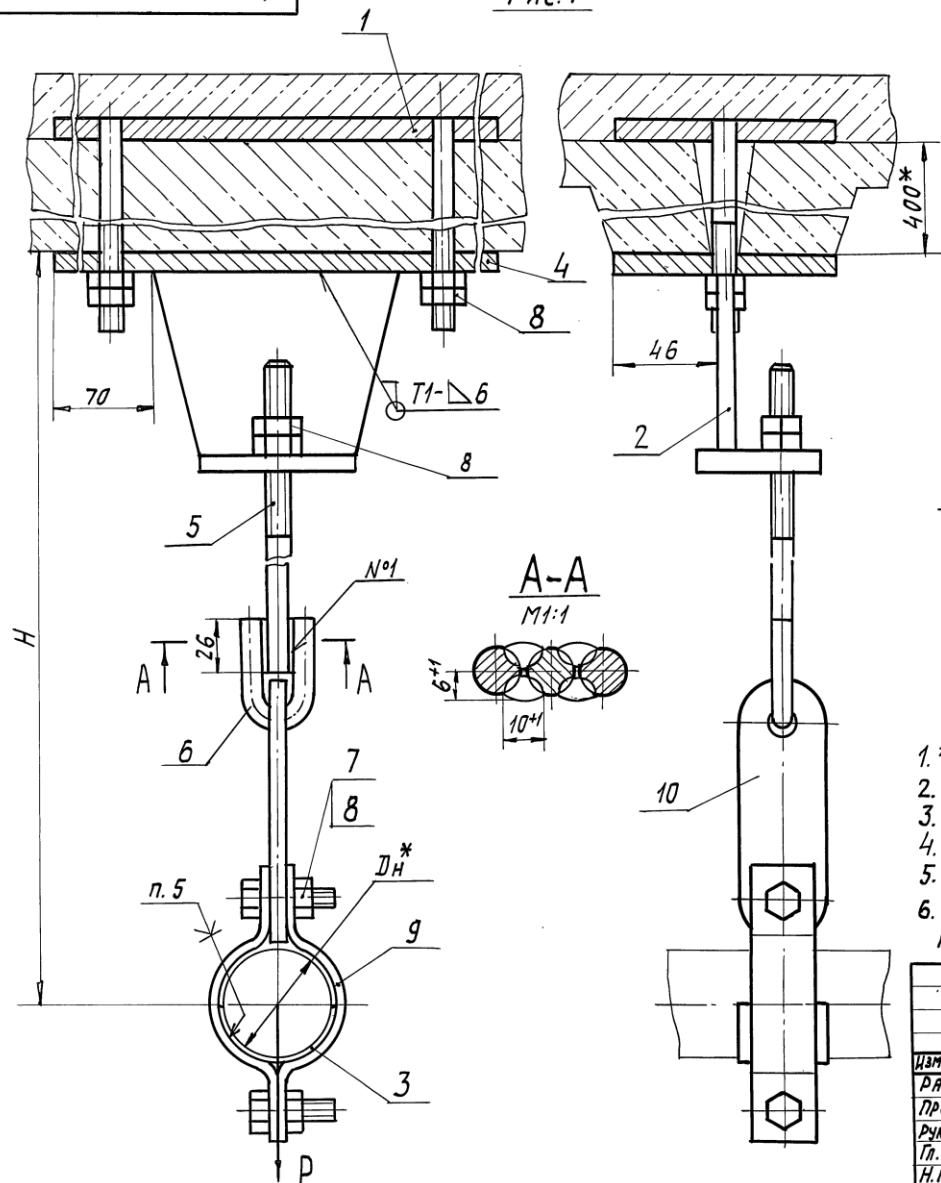


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1

M1:5

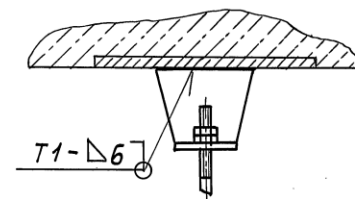
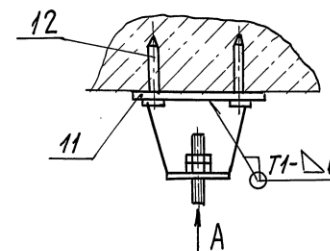


Рис. 3

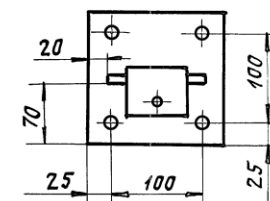
Остальное - см. рис. 1

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 ПЦ 52-1 ПО ТУЗ-741-74.

					А14Б 322.000 СБ			
ИЗМ. ЛИСТ	НОДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ОПОРЫ ПОДВЕСНАЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ Дн 50, 110		ЛИТ.	МАССА	МАШ.
РАЗРАБ.	БЕЛЯВСКАЯ	ИЗД.	VI-83			И	СМ. ТАБЛ.	—
ПРОВ.	КРУПНИК							
РУК. ГР.	КРУПНИК							
ГЛА. 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.Подп. и дата

Серия 4.900-9 Вып. 1

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

А14Б 322.010Кронштейн

Лит. Лист ЛистовИИ11Госстрой СССРСАНТЕХПРОЕКТг. Москва

Копировал.Э.М.Формат А4

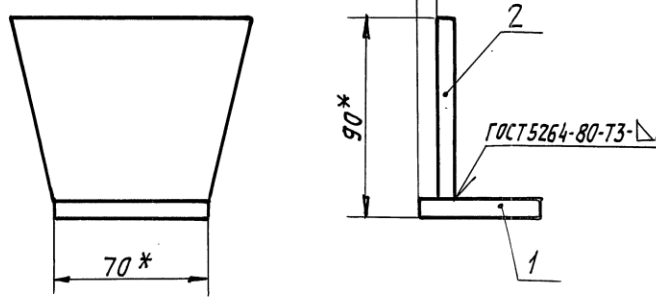
Инв.№подл.Подл. и датаВзам. инв.№Инв.№дубл.Подп. и дата

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

А14Б 322.010 СБ

Кронштейн

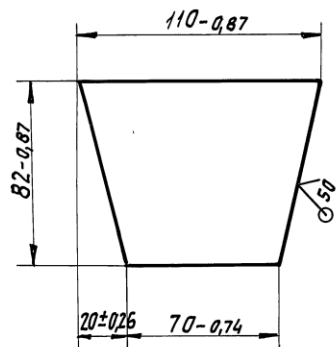
Лит. Масса МасштИ0,741:2Лист Листов1Госстрой СССРСАНТЕХПРОЕКТг. Москва



* Размеры для справок.

A14Б 322.002

(M/A)



A14Б 322.002

Пластина

Лист. масса масштаб.

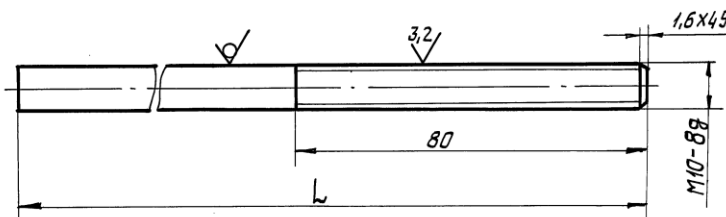
И 0,5 1:2

Лист Листов 1

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

A14Б 322.001

50/ (M/A)



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 8 10 ГОСТ 2590-71
В Ст 3 Лс-3 ГОСТ 535-79

Лист. масса масштаб.

И см. табл. —

Лист Листов 1

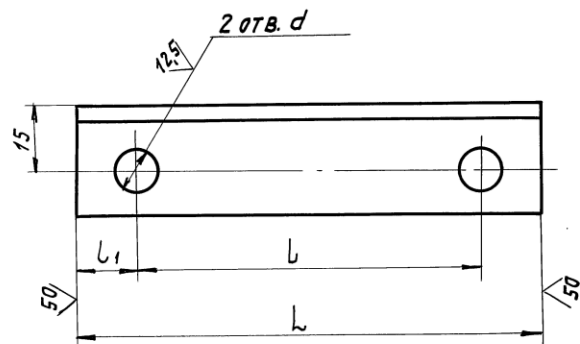
ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Н.В.№ ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗЯТ. ИНВ.№	ИНВ.№ ЧУБЛ.	ПОДП. И ДАТА										
ФОРМ. №	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14 Б 323.000-									
				ДОКУМЕНТАЦИЯ	-	01								ПРИМЕЧАНИЕ
				А14 Б 323.000 СБ										
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ										
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ										
				Кранштейн	1									
				Кранштейн	- 01									
				ДЕТАЛИ										
				ПРОКЛАДКА	1									
				ПРОКЛАДКА	- 01									
				ПРОКЛАДКА	- 04									
				ПРОКЛАДКА	- 08									

А14 Б 323.000									
ИЗМ.ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА						
РАЗРАБ.	БЕЛЫНСКАЯ	В.И.	11-83						
ПРОВ.	КРУПНИК	В.И.							
РУК. ГР.	КРУПНИК	В.И.							
Ч. КОНТР.	ЛИТВАК	В.И.							
УТВ.	СНОВАК	В.И.							

Н.В.№ ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗЯТ. ИНВ.№	ИНВ.№ ЧУБЛ.	ПОДП. И ДАТА										
ФОРМ. №	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14 Б 323.000 -									
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	-	01								ПРИМЕЧАНИЕ
				Болт М8х20.36 ГОСТ 7798-70	2									
				Болт М10х20.36 ГОСТ 7798-70	2									
				Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70	2									
				Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70	2									
				Шкоба СО-50 ОСТ 36-17-77	1									
				Шкоба СО-110 ОСТ 36-17-77	1									

A145323.001

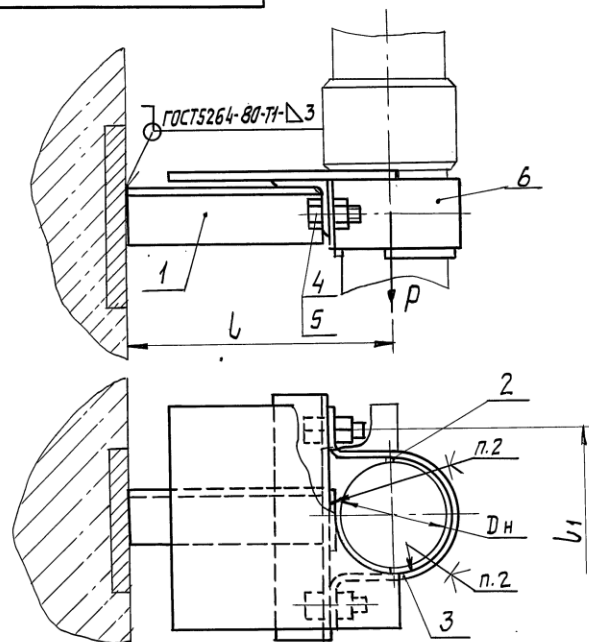


ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм				МАТЕРИАЛ	МАССА, кг
	L	l	l ₁	d		
А14БЗ23.001	105	78	13,5	10	Угелок $\frac{Б-25 \times 25 \times 3 \text{ ГОСТ } 8509-72}{ВСт3пс3-ТГОСТ535-79}$	0,09
- 01	171	146	12,5	12	Угелок $\frac{Б-32 \times 32 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{ВСт3пс3-ТГОСТ535-79}$	0,15

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

				А14Б 323.001			
				Угало			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.		БЕЛЯВСКАЯ	<i>Беляв</i>	VI-83	И	СМ.	—
ПРОВ.		КРУПНИК	<i>Круп</i>			ТАБЛ.	
РУК. ГР.		КРУПНИК	<i>Круп</i>		ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
ГЛ. СПЕЦ.		ВАЙНБЕРГ	<i>Вайн</i>		ГОССТРОЙ СССР		
Н. КОНТР.		ЛИТВАК	<i>Литва</i>		САНТЕХПРОЕКТ		
				СМ. ТАБЛИЦУ			

A145 323.00005



ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА Дн, мм	ДОПУСКАЕМАЯ НАГРУЗКА Р _н , кгс	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА, кг
			L	L ₁	
А14Б 323. 000	50	20	120	78	0,53
— 01	110	35	170	146	1,24

2. Клей 88Н ТУ 38-1051061-76

Лист и дата					А14Б3 23.000 СБ					
Инв. и подл.	Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Опора для вертикальных канализационных трубопро- водов к бетонной стене. Дн 50; 110			Лит.	Масса	Лист
	Разраб.	БЕЛЫЯСКАЯ	004	VI-83				И	См. табл.	—
	Пров.	КРУПНИК	004					Лист	Листов 1	
	Рук. гр.	КРУПНИК	004					ГОССТРОЙ СС		
	Гл. спец.	ВАЙНБЕРГ	004					САНТЕХПРОЕКТ		
	Н. контр.	ЛИТВАК	004					С. Масков		

Изм. и подп. Подп. и дата

Взам. инв. и инв. № учел.

Подп. и дата

Серия 4.900-9 вып. 1

Обозначение		Наименование		Кол. на испол. № А14Б 323.010		Примечание
Формат	Лист	Документация	Сборочный чертеж	- 01		
А4		А14Б 323.010 СБ		×		
		ДЕТАЛИ				
А4	1	А14Б 323.001	УГОЛОК	1		
		- 01	УГОЛОК	1		
А4	2	А14Б 323.002	УГОЛОК	1		
		- 01	УГОЛОК	1		
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
		Кронштейн 50 ОСТ 36-17-77	1			
		Кронштейн 110 ОСТ 36-17-77	1			

Изм. и подп. Подп. и дата

Взам. инв. и инв. № учел.

Подп. и дата

А14Б 323.010

Кронштейн

Лит. Лист Листов

И 1 1

Госстрой СССР

САНТЕХПРОЕКТ

г. Москва

Формат А4

Изм. и подп. Подп. и дата

Взам. инв. и инв. № учел.

Подп. и дата

А14Б 323.010 СБ

Кронштейн

Лит. Масса Масштаб

И см. табл. -

Лист Листов 1

Госстрой СССР

САНТЕХПРОЕКТ

г. Москва

140

Копировал: Фч. -20800 140 Формат А4

А14Б 323.010 СБ

Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	L	L1	
А14Б 323.010	40	5	0,45
- 01	73	13	1,07

1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t}{2}$.

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-
			Документация	- 01 02 03
		А14Б 324.000 СБ	Сборочный чертеж	
			Сборочные единицы	
1		А14Б 324.010	Основание	1
		- 01	Основание	1
		- 02	Основание	1
		- 03	Основание	1
			Детали	
2		А14Б 289.002	Прокладка	1
		- 01	Прокладка	1

Инв.лист № докум.

Подп.

Дата

Разраб. Белянская

Взам. инв.№

Инв.№ учбл.

Пров. Крушник

Руководник

Н.контр. Литвак

Утв. Сливак

Лит.

Лист

Листов

2

госстрой СССР

САНТЕХПРОЕКТ

г. Москва

формат А4

А14Б 324.000

ОПОРА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ

КАНАЛИЗАЦИОННЫХ

ТРУБОПРОВОДОВ К ПОЛУ

ДН 50; 110

Копировал: 9-02

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ учбл.	Подп. и дата
Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код. на исполн. А14Б 324.000-
		А14Б 289.002 - 04	Прокладка	- 01 02 03
		- 08	Прокладка	1 1 1
			Стандартные изделия	
4		Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70	2	2
		Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70	2	2
5		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

А14Б 324.000

Лист

А14Б 324.000СБ

серия 4.900-9 Вып. 1

Рис. 1

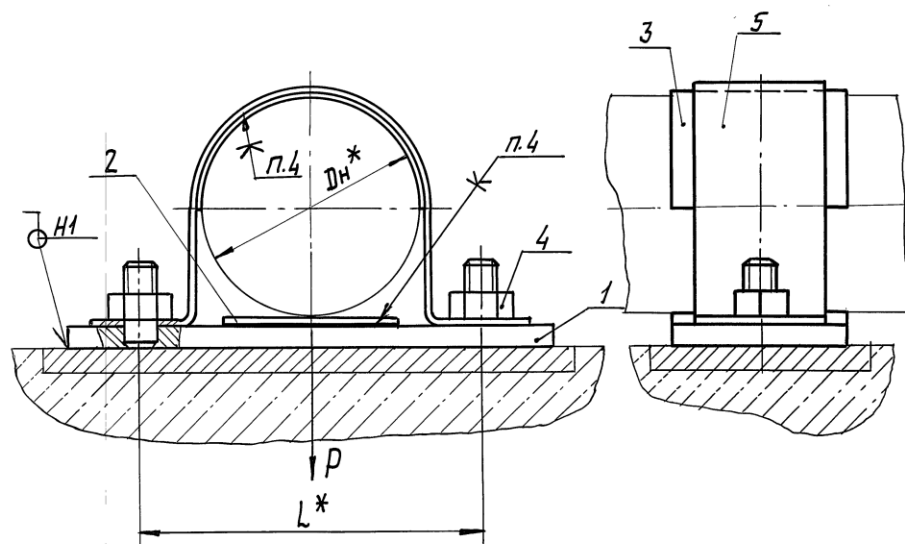
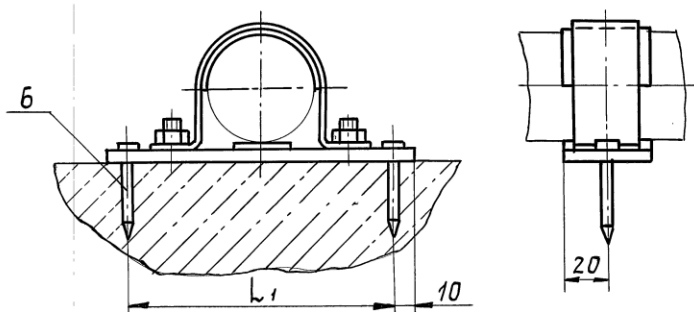


Рис. 2

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

				А14Б324.000СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Опора для крепления КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К ПОЛУ Дн 50; 110	
Разраб.		БЕЛЯВСКАЯ	Лит.	17-83		
Пров.		КРУПНИК				
Рук. гр.		КРУПНИК				
Гл. спец.		ВАЙНБЕРГ				
Н. контр.		ЛИТВАК			Лит. Масса Масш.	
					И	см. табл. —
					Лист	Листов 1
					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 чертеж					
	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

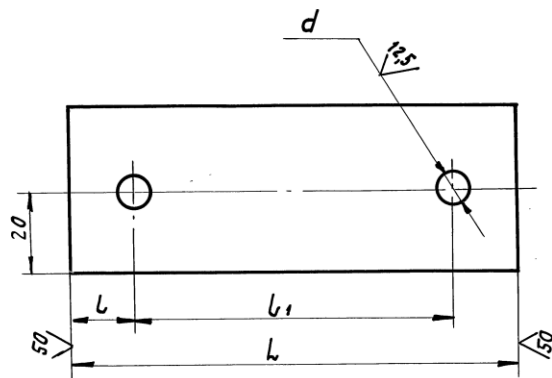
г. Москва

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 $\pm t_2$; $\pm t_2/2$

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

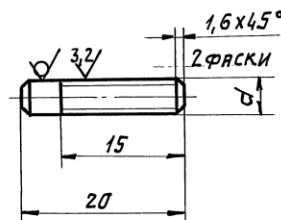
Лит.	Масса	Масштаб
И	См. табл.	—
Лист Листов 1		
ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. дубл.	Подп. и дата	Наименование	Кол. на исполн. А14Б 325. 000 -											Примечание																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Зона	Лист	Лист	Лист	Лист		Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
					Документация																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</

А14Б 325. 000													
Опоры для крепления канализационных трубопроводов к полу													
Дн 50; 110													
г. Москва													
Формат А4													

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Наименование	Кол. на исполн. А14Б 325. 000-										Примечание
Формат	Зона	Лист	Лист	Лист		-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
	3				А14Б. 325. 001 - 07							1				
					-08								1			
					- 09									1		
					Кронштейн											
					Кронштейн											
					Кронштейн											
					Стандартные изделия											
	4				Болт М8х20,36 ГОСТ 7798-70	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	5				Гайка М8х4 ГОСТ 5915-70	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	6				Скоба СО-50 ГОСТ 36-17-77	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата
Формат	Зоня	Поз.	Обозначение	Наименование

серия 4.900-9 вып. 1

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б 325.000-										Примечание
							10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
						Документация											
23					А14Б 325. 000 СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
						Детали											
24	1				А14Б 289. 002	Прокладка						1	1	1	1	1	1
					-01	Прокладка	1	1	1	1	1						
	2				-04	Прокладка						1	1	1	1	1	1
					-08	Прокладка	1	1	1	1	1						
24	3				А14Б 325. 001-10	Кронштейн	1										
					-11	Кронштейн		1									
					-12	Кронштейн			1								
					-13	Кронштейн				1							
					-14	Кронштейн					1						
24	7				А14Б 325. 002	Кронштейн						1					
					-01	Кронштейн							1				
					-02	Кронштейн								1			
					-03	Кронштейн									1		

Исполн.	№ докум.	Подл.	Дата	Лист	3
				А14Б 325.000	
				Формат А4	

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б 325.000-										Примечание
							10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
24	7				А14Б 325. 002 -04	Кронштейн										1	
						Стандартные изделия											
	4					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-50 ОСТ 36-17-77						1	1	1	1	1	
						Скоба СО-110 ОСТ 36-17-77	1	1	1	1	1						
						Прочие изделия											
						Дюбель А ГПШ 4,5х60											
	8					ТУЗ-741-74						2	2	2	2	2	

Исполн.	№ докум.	Подл.	Дата	Лист	3
				А14Б 325.000	
				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						
	4		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											
	8		ТУЗ-741-74	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

Лист 1

А146325.000

93000 52594A

Рис. 1

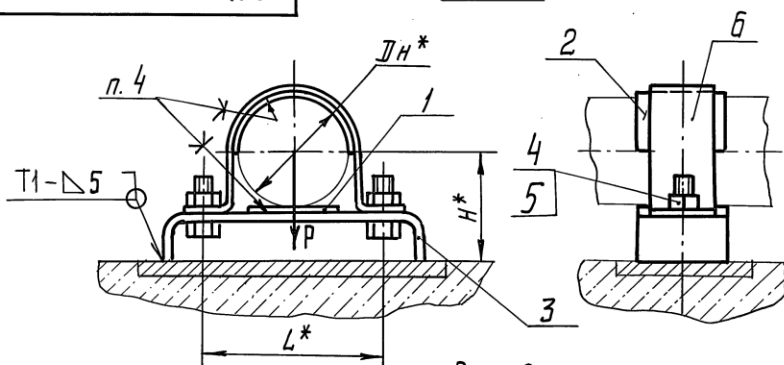
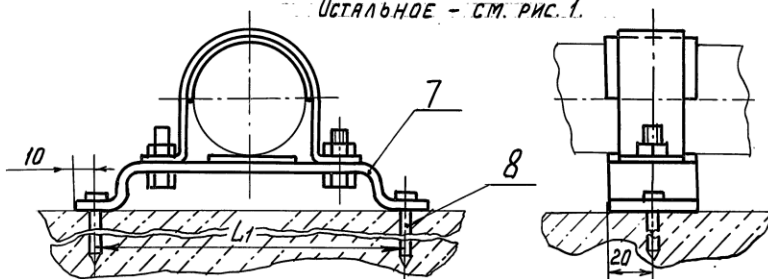


Рис. 2

Остальное - см. Рис. 1.



Обозначение	Рис.	Наружный диаметр трубопровода Dн*, мм.	Допускаемая нагрузка Р, кгс	Размеры, мм			Масса, кг.
				H*	L*	L1	
A146325.000	1	50	20	50	78	—	0,33
-01				60			0,36
-02				70			0,39
-03				80			0,43
-04				90			0,46
-05				100			0,49
-06				115			0,54
-07				125			0,57
-08				140			0,61
-09				155			0,66
-10		110	35	90	146	—	0,56
-11				100			0,59

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение	Рис.	Наружный диаметр трубопровода Dн*, мм.	Допускаемая нагрузка Р, кг.	Размеры, мм.			Масса, кг.
				H*	L*	L1	
A146325.000-12	1	110	35	110	146	—	0,62
-13				125			0,67
-14				155			0,76
-15				50			0,38
-16				60			0,42
-17	2	50	20	70	78	140	0,45
-18				80			0,48
-19				90			0,51
-20				100			0,54
-21				115			0,59
-22				125			0,63
-23				140			0,67
-24				155			0,71
-25		110	35	90	146	210	0,66
-26				100			0,69
-27				110			0,72
-28				125			0,77
-29				155			0,86

1.* Размеры для справок.

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

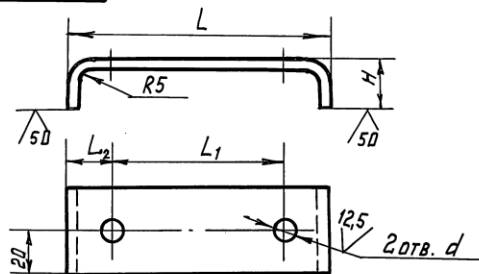
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

4. Клей 88Н ТУ 38-1051061-76.

5. Крепление кронштейна поз. 7 к полу произвести монтажным пистолетом ПЦ 52-1 по ТУЗ-741-74.

				A146325.000CB			
				ОПОРА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ			
				КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБО-			
				ПРОВОДОВ К ПОЛУ			
				Dн 50, 110.			
ИЗМ.	ЛИСТ	НА ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ	МАССА	МАССА
РАЗРАБ.	БЕЛЯВСКАЯ	03.01.83	03.01.83	03.01.83	И	СМ.	—
ПРОВ.	КРУПНИК	03.01.83	03.01.83	03.01.83	И	ТАБЛ.	—
РУК. ГРУП.	КРУПНИК	03.01.83	03.01.83	03.01.83	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ГЛ. СПЕЦ.	ВАННБЕРГ	03.01.83	03.01.83	03.01.83	ГОССТРОЙ СССР		
Н. КОНТР.	ЛИТВАК	03.01.83	03.01.83	03.01.83	САНТЕХПРОЕКТ		

A146 325.001



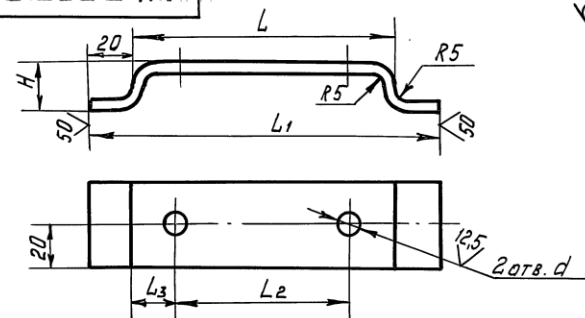
Обозначение	Размеры, мм.					Масса, кг.
	L	L ₁	L ₂	H	d	
A146325.001	120	78	21	22	10	0,25
-01				32		0,28
-02				42		0,31
-03				52		0,35
-04				62		0,38
-05				72		0,41
-06				87		0,46
-07				97		0,49
-08				112		0,53
-09				127		0,58
-10	160	146	22	32	12	0,35
-11				42		0,38
-12				52		0,41
-13				67		0,46
-14				97		0,55

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

A146 325.001

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

A146 325.002



Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	L ₃	H	d	
A146325.002	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	Надпись	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	БЕЛЫЯСКАЯ	Лит	VI-83		И	См. табл.	—
ПРОВ.	КРУПНИК	Лит			Лист	Листов 1	
Рук. групп	КРУПНИК	Лит			ГОСТРОЙ БССР		
Гл. спец.	ВАЙНБЕРГ	Лит			САНТЕХПРОЕКТ		
Н. контр.	ЛИТВАК	Лит			Полоса 64x40 ГОСТ 103-76		
					Резка 3-Т ГОСТ 535-70		

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

ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б326.000 -										ПРИМЕЧАНИЕ
				- 01										
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>											
		А14Б 326.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ											
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>											
1		А14Б326.010	КРОНШТЕЙН	1										
		-01	КРОНШТЕЙН	1										
			<u>ДЕТАЛИ</u>											
2		А14Б 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.	ОБЪЕДИН. ПРОЕКТА	В-33	ПОРА ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ	И	1	2
ПРОВ.	КРУПНИК	В-33	КАНАЛИЗАЦИОННЫХ	И	1	2
РУК. РАБОТ	КРУПНИК	В-33	ТРУБОПРОВОДОВ К БЕТОННОЙ	И	1	2
Н. КОНТ.	АНТВАК	В-33	СТЕНЕ ДН 50, 110	И	1	2
УТВ.	СЛИВАК	В-33	ГОССТРОЙ СССР	И	1	2
			САНТЕХПРОЕКТ	И	1	2
			Г. МОСКВА	И	1	2
			КОПИРОВАЛА: КРАЙНОВА ФОРМАТ А4	И	1	2

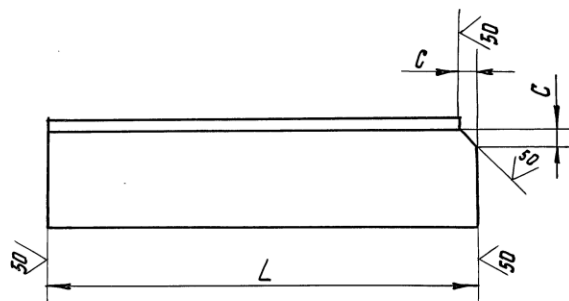
В. № ПОДА. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. И В. № ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. А 145 326.000 -										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 СС-50 ГОСТ 36-17-77	1										
			Скоба СС-110 ГОСТ 36-17-77	1										
			ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ											
	7		Дюбель ДПШ 4,5х40 733-74174	4										
			Дюбель ДПШ 4,5х60 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 - $\pm t_2$; $\pm t_2/2$.

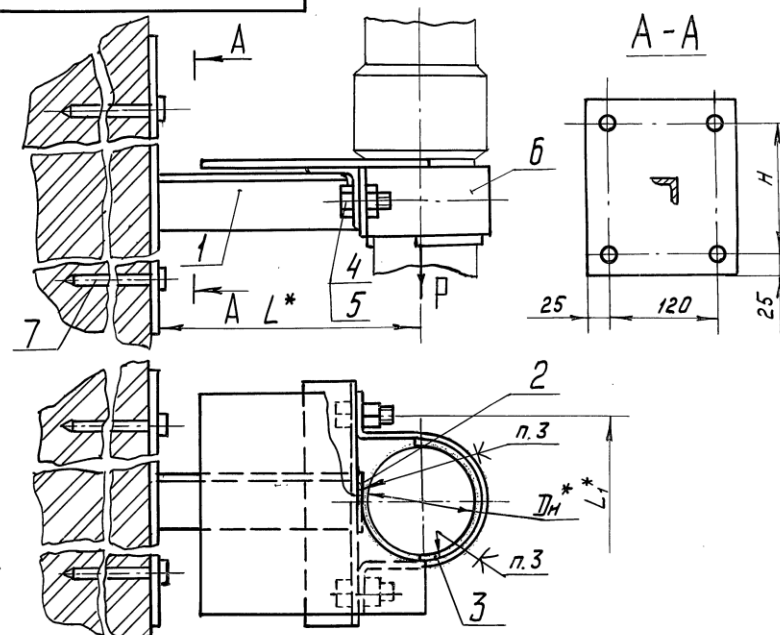
А146323.002

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

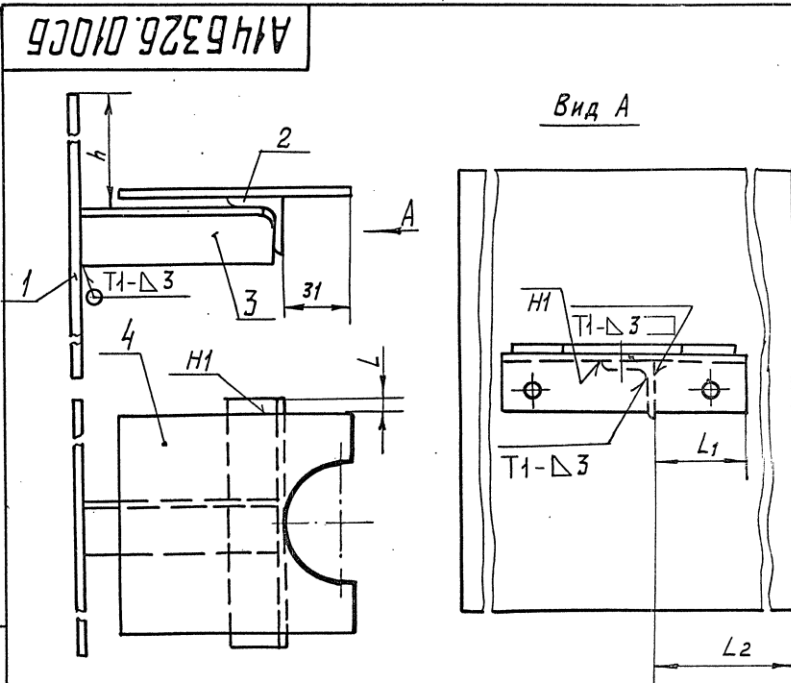
Лит	Масса	Масш
И	См. табл.	—
Лист	Листов 1	
Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		

Лист 30 из 30	Лист 1 из 1	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		А 145 326.010 -		Примечание
				-	01			
			<u>Документация</u>					
		A 145 325. 010 С5	СБОРочный ЧЕРТЕЖ					
			<u>ДЕТАЛИ</u>					
		A 145 290. 001	ПЛИТА	1				
		- 01	ПЛИТА	1				
		A 145 323. 001	УГОЛОК	1				
		- 01	УГОЛОК	1				
		A 145 323. 002	УГОЛОК	1				
		- 01	УГОЛОК	1				
			<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
		4	КРОНШТЕЙН 60 ГОСТ 36-17-77	1				
			КРОНШТЕЙН 110 ГОСТ 36-17-77	1				

[illegible]

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

						А14Б 326. 010.СБ			
							Лит	Масса	Масш
								см.	
						И		г/абз.	—
Изм	Лист	Ндокум.	Подп.	Дата	КРОНШТЕЙН		Лист	Листов 1	
Разраб.	БЕЛЯВСКАЯ	СВН	VI-83					ГОССТРОЙ СССР	
Пров.	КРУПНИК	В						САНТЕХПРОЕКТ	
Руч. групп.	КРУПНИК	В						г. МОСКВА	
Гл. спец.	ВАЙНБЕРГ	В							
Н. контр.	ЛИТВАК	В							
И.	С	В							

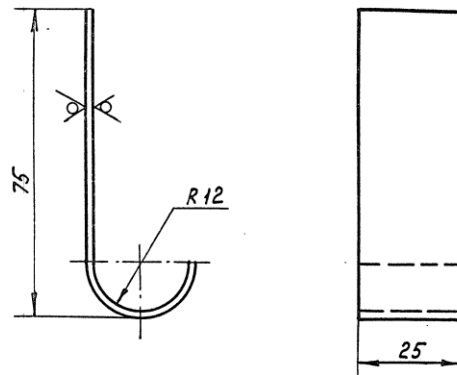


ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм				МАССА, кг
	h	L	L ₁	L ₂	
A146 326. 010	87	5	40	72	0,98
-01	134	13	73	69	2,27

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

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	В.И.			Лист	Листов 1	
Рук. групп.	КРУПНИК	В.И.			ГОССТРОЙ СССР		
Пл. спец.	ВАНБЕРГ	В.И.			САНТЕХПРОЕКТ		
Н.контр.	ЛИТВАК	В.И.			г. Москва		
Утв.	СПИВАК	В.И.					

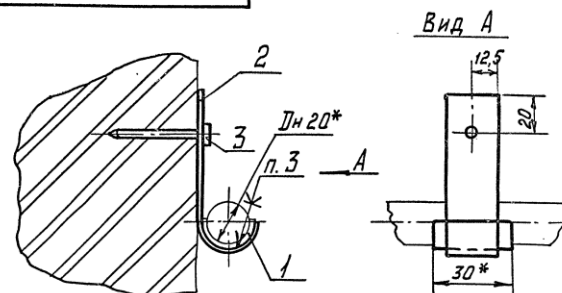
Лист 5-20 ГОСТ 19903-74
4-IV-83 т3 ПС ГОСТ 16523-70

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	В.И.			Лист	Листов 1	
Рук. групп.	КРУПНИК	В.И.			ГОССТРОЙ СССР		
Пл. спец.	ВАНБЕРГ	В.И.			САНТЕХПРОЕКТ		
Н.контр.	ЛИТВАК	В.И.			г. Москва		
Утв.	СПИВАК	В.И.					

Опора
для трубопроводовЛист 5-20 ГОСТ 19903-74
4-IV-83 т3 ПС ГОСТ 16523-70

Копировал 20800

(54) ФОРМАТ А4