

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, ПНП, ПП среднего типа („С“) давлением до 0,6 МПа (6 кгс/см²) по ГОСТ 18599-73 и для крепления самотечных (канализационных) трубопроводов Дн 50, 110 по ГОСТ 22689.3-77

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

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

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

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

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

на опорах через 6 м.

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

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

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

3. ПРАВИЛА ВЫБОРА КРЕПЛЕНИЙ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

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

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

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

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

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

Рекомендации по креплению технологических трубопроводов из полиэтилена;

СПКБ „Энергополимер“, Москва, 1979 г.;

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

Энергоиздат, Москва 1981 г.

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

КОПИРОВАЛ Маш 20800 9 ФОРМАТ А3

Инв. № инв.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № учёт.	Подп. и дата
Формат	Зона	103.		
ОБОЗНАЧЕНИЕ				
				НАИМЕНОВАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ
3			А14Б 289. 000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
				ДЕТАЛИ
3	1		А14Б 289. 001	КРОНШТЕЙН
			-01	КРОНШТЕЙН
			-02	КРОНШТЕЙН
			-03	КРОНШТЕЙН
			-04	КРОНШТЕЙН
			-05	КРОНШТЕЙН
			-06	КРОНШТЕЙН
			-07	КРОНШТЕЙН
2			А14Б 289. 002	ПРИБЛАДКА

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взят. инв. № инв. дубл.	Подп. и дата
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ
4	2		А14 Б 289. 002 - 01
			ПРОКЛАДКА
			- 02
			ПРОКЛАДКА
			- 03
			ПРОКЛАДКА
	3		- 04
			ПРОКЛАДКА
			- 05
			ПРОКЛАДКА
			- 06
			ПРОКЛАДКА
			- 07
			ПРОКЛАДКА
			- 08
			ПРОКЛАДКА
			- 09
			ПРОКЛАДКА
			- 10
			ПРОКЛАДКА
			- 11
			ПРОКЛАДКА
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
			Болты ГОСТ 7798-70
	4		М8х 20. 36
			М10х 25. 36
			М12х 25. 36

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

ВЗЯТ. ИМВ. №

ИМВ. № ДОКУМ.

ПОДП. И ДАТА

Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А145 289. 000-							Примечание
		1	01	02	03	04	05	06	07
5	Гайки ГОСТ 5915-70	2	2	2					
	М8.4								
	М10.4								
	М12.4				2	2	2	2	
6	Скоба СО-50 ОСТ 36-17-77	1							2
	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

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

ИЗМ. № ДОКУМ. ПОДП. И ДАТА

А145 289. 000

ФОРМАТ А4

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

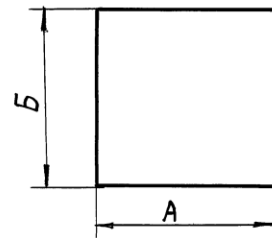
ВЗЯТ. ИМВ. №

ИМВ. № ДОКУМ.

ПОДП. И ДАТА

Неуказанные предельные отклонения размеров - t3

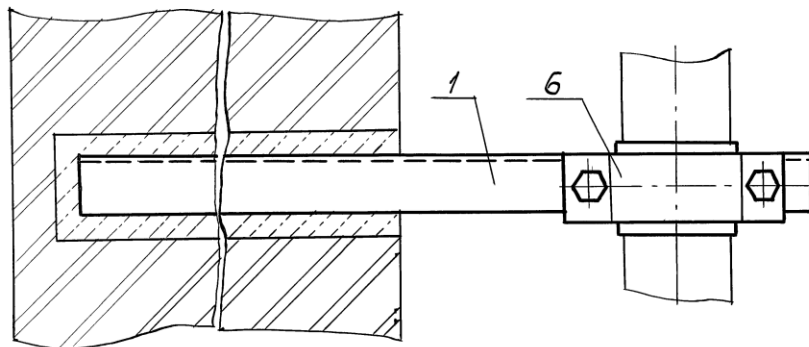
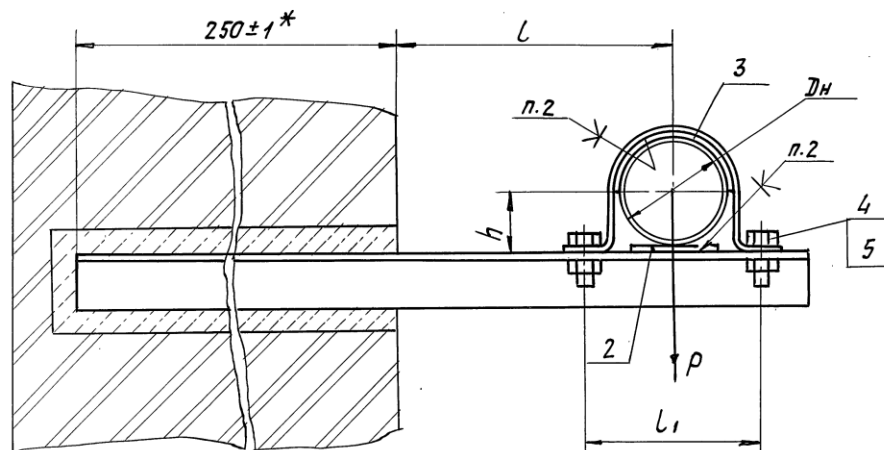
А145 289. 002			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	БЕЛЯВСКАЯ	08.04	01-83
ПРОВ.	КРУПНИК		
РЧК. ГРУП.	КРУПНИК		
Гл. СПЕЦ.	ВАЙНБЕРГ		
Н. КОНТР.	ЛИТВАК		
ИЗМ.	СОВАКИ		
Прокладка		Лист	Листов 1
Пластина 2, лист 015-МГОСТ 7338-77		Масса	См. табл.
		Лист	Листов 1
		Госстрой СССР	САНТЕХПРОЕКТ



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 СБ



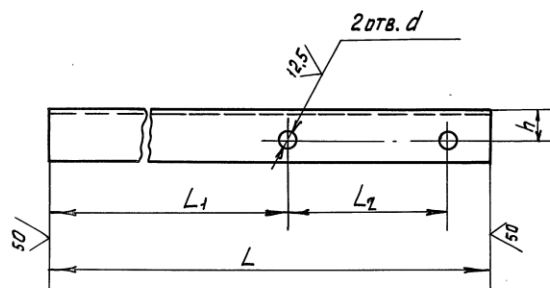
Обозначение	Наружный диаметр трубопровода Дн, мм	Допускаемая нагрузка Р, кгс	Размеры, мм			Масса, кг
			L	L ₁	h	
A145 289.000	50	20	125	78	28	0,58
-01	63		132	90	34	0,61
-02	75		138	102	40	0,63
-03	90	35	145	126	48	1,08
-04	110		180	146	58	1,19
-05	125		188	160	65	1,37
-06	160		205	200	84	1,50
-07	200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

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

						A145289.000СБ									
						Опора отдельная к кирпичной или бетонной СТЕНЕ Дн 50-200									
Изм.	Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата		Лит.	Масса	Масш							
Разраб.	БЕЛЯВСКАЯ		СБ	1-83		и	см. табл.	—							
Пров.	Крупник														
Рук. гр.	Крупник														
Д. спец.	ВАЙНБЕРГ														
Н. контр.	ЛИТВАК														

A146289.001

СЕРИЯ 4.900-9 ВЫП. 1



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

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

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

20800 13 КОПИРОВАЛ. МЕЛЬНИКОВА ФОРМАТ А3

[illegible][illegible]

ИВ. № ПОДЛ.		ПОД П. Ч. Д. А. Т. Я		ВЗЯТ. ИВ. № Ч. Д. А. Т. Я		ПОД П. Ч. Д. А. Т. Я		КОЛ. НА ИСПОЛ. А145 289.000													ПРИМЕЧАНИЕ
ПОД П. Ч. Д. А. Т. Я		ПОД П. Ч. Д. А. Т. Я		ПОД П. Ч. Д. А. Т. Я		ПОД П. Ч. Д. А. Т. Я		—	01	02	03	04	05	06	07						
ОБОЗНАЧЕНИЕ		НАИМЕНОВАНИЕ																			
		ДЕТАЛИ																			
2 А145 289.002		ПРОКЛАДКА		1 1 1																	
—01		ПРОКЛАДКА		1 1																	
—02		ПРОКЛАДКА		1 1																	
—03		ПРОКЛАДКА		1																	
3 А145 289.002		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																			
				</																	

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

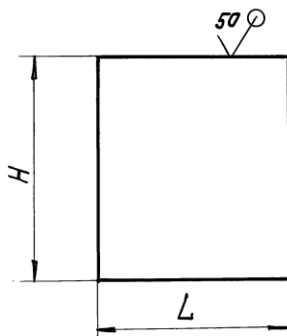
А14Б 290. 001

ПЛИТА

СМ. ТАБЛИЦА

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

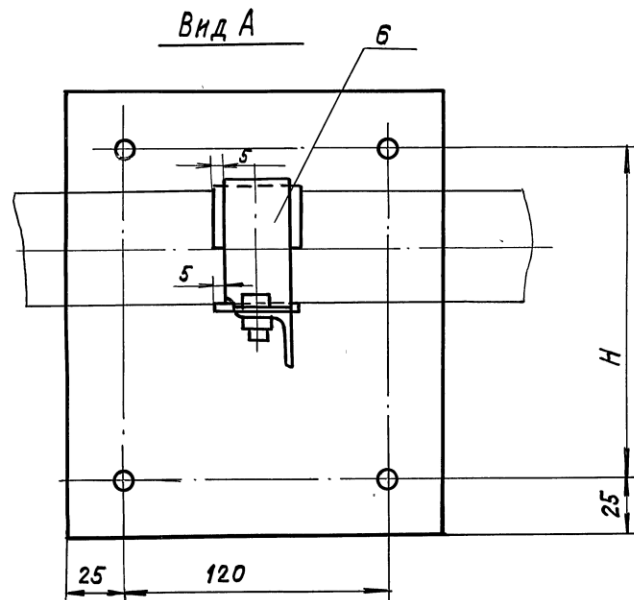
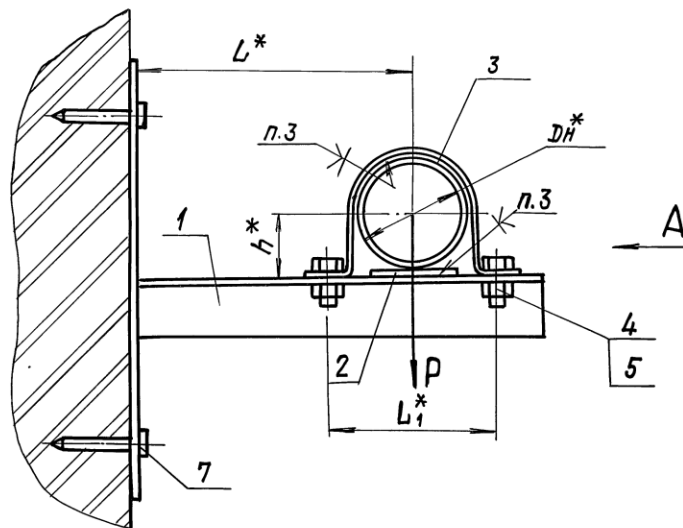
ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм		МАТЕРИАЛ	МАССА, кг
	Н	Л		
А14Б 290. 001	200-1,15	170-1	Лист Б-2,0 ГОСТ 19903-74 4-IV-8С3 по ГОСТ 16523-70	0,53
— 01	300-1,3	170-1	Лист Б-3,0 ГОСТ 19903-74 4-IV-8С3 по ГОСТ 16523-70	1,2
— 02	360-1,4	360-1,4	Лист Б-3,0 ГОСТ 19903-74 4-IV-8С3 по ГОСТ 16523-70	2,60



А14Б 290. 001

(1/1)

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б 290. 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	



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.

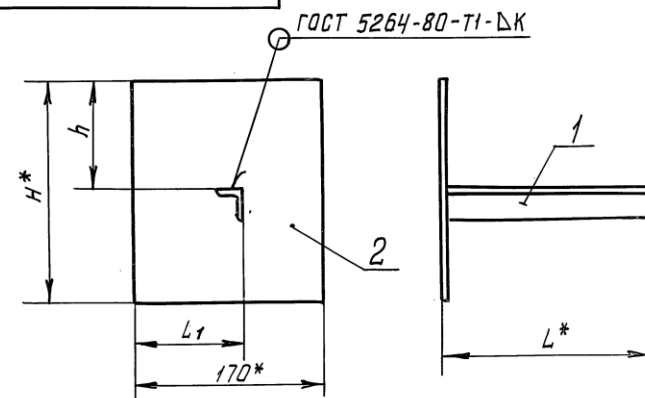
5. При креплении кронштейна к кирпичной стене количество дюбелей в верхнем ряду увеличить в два раза.

				А14Б 290.000 СБ			
ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ОПора отдельная к бетонной стене или железобетонной колонне DH 50-200			
ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.				
ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ГОСТРОИ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА			
ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.	ИЗМ.				

Лист	Зона	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б290.010							Примечание		
				-	01	02	03	04	05	06		07	
				<u>Документация</u>									
		A14Б 290.010СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ										
			<u>ДЕТАЛИ</u>										
		1 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		
		2 A14Б 290.001	ПЛИТА	1	1	1							
		-01	ПЛИТА				1	1	1	1	1	1	

[illegible]

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

[illegible]

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

1. *РАЗМЕРЫ для СПРАВОК.

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

Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование <u>Документация</u>	Код. на исполн. А14Б 291.000 -										Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
A3			A14 Б 291.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
				<u>ДЕТАЛИ</u>											
A4	1	A14Б 291.001	-01	ПРОКЛАДКА	1	1									
			-02	ПРОКЛАДКА		1	1								
			-03	ПРОКЛАДКА				1	1	1					
			-04	ПРОКЛАДКА										1	
	2		-05	ПРОКЛАДКА	1										
			-06	ПРОКЛАДКА		1									
			-07	ПРОКЛАДКА			1								
			-08	ПРОКЛАДКА				1							

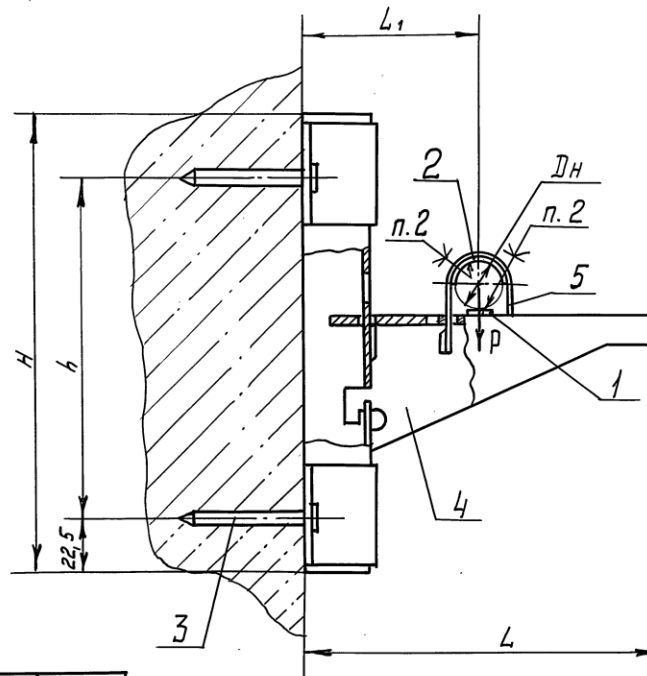
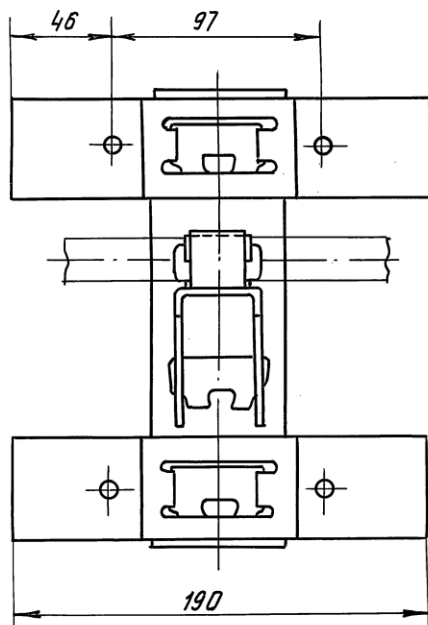
[illegible]

ИНВ. N ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N	ИНВ. N ДРУГЛ.	ПОДП. И ДАТА
--------------	--------------	--------------	---------------	--------------

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-НЯ ИСПОЛН. А14Б 291.000-									ПРИМЕЧАНИЕ	
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09
A4	2		A 14Б 291.001-09	ПРОКЛАДКА					1						
			- 10	ПРОКЛАДКА						1					
			- 11	ПРОКЛАДКА							1				
			- 12	ПРОКЛАДКА								1			
			- 13	ПРОКЛАДКА									1		
			- 14	ПРОКЛАДКА										1	
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ											
	3			ДЮБЕЛЬ ДГПШ 4,5х60											
				ТУЗ-741-74											
	4			КРОНШТЕЙН СТАВ19											
				СТАД 819.00ТУ					1	1	1	1			
				КРОНШТЕЙН СТАД822											
				СТАД 822.00ТУ									1	1	1
				ХОМУТЫ СТАВ805.00ТУ											
	5			СТАД 805.00-01					1						
				- 02						1					
				- 03							1				

[illegible]

93000 162941A



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 291.000СБ			
Изм. Лист				ОПОРА ОТДЕЛЬНАЯ К БЕТОННОЙ СТЕНЕ ИЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ			
РАЗРЯБ. БЕЛАВСКАЯ				Дн 20 - 160			
Пров. Крупник				Лит.		Масса	
Рук. груп. Крупник				И		см.	
Гл. спец. Вайнберг				Лист		Листов 1	
Н. контр. Литвак				Госстрой СССР		САНТЕХПРОЕКТ	
Изд. Сметчик				г. Минск			

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

серия 4,900-9 вып.1

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б292.000-									ПРИМЕЧАНИЕ
					—	01	02	03	04	05	06	07	08	
				<u>Документация</u>										
13			А14Б 292.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				<u>Детали</u>										
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. подл.	Дата	Изм.	Лист	Листов
РАЗР. БЕЛЫЯСКАЯ	ПРОБ. КРУПНИК	1983			4
РУК. ГРУП. КРУПНИК	И. КОНР. ЛИТВАК	1983			1
УТВ. ОЛИВАК					1
			ОПОРА ОТДЕЛЬНАЯ ДВУХРА- ЛИН- НАЯ К БЕТОННОЙ СТЕНЕ ИЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
			КОЛОННЕ ДН 20-160		
			КОПИРОВАНИЕ		
			ФОРМАТ А4.		

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б 292.002									Примечание
					—	01	02	03	04	05	06	07	08	
И4	2		А14Б 291.001 - 09	ПРОКЛАДКА					2					
			- 10	ПРОКЛАДКА						2				
			- 11	ПРОКЛАДКА							2			
			- 12	ПРОКЛАДКА								2		
			- 13	ПРОКЛАДКА									2	
			- 14	ПРОКЛАДКА										2
				ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ										
		3		ДЮБЕЛЬ ДГПШ 4,5х60										
				ТУЗ-744-74	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
		4		КРОНШТЕЙН СТА 822										
				СТА 822.00ТУ	1	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							

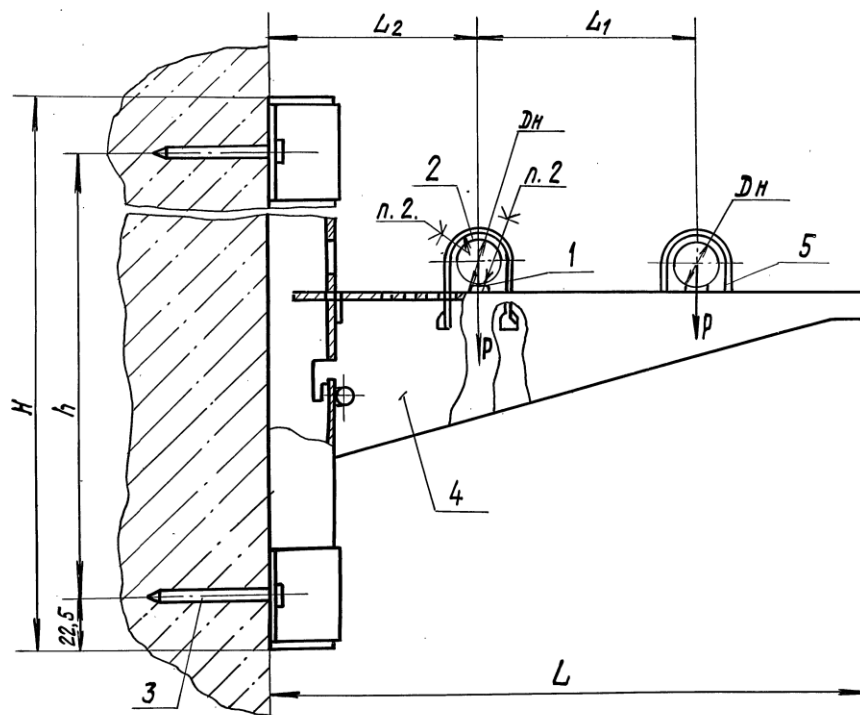
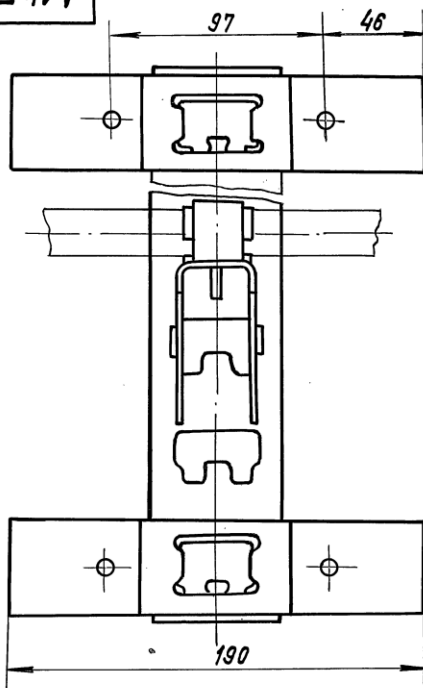
А14Б 292.000

[illegible][illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № учёт.	Подп. и дата	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.	А 146 292. 000 -	Примечание
Заяв	Лист						10		
						<u>Документация</u>			
43					A 146 292.000.05	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X		
						<u>Детали</u>			
44	1				A 146 291. 001-04	ПРОКЛАДКА	2		
	2				- 15	ПРОКЛАДКА	2		
						<u>Прочие изделия</u>			
3						ДЮБЕЛЬ ДГПШ 45x60			
						743-741-74	4		
4						КРОНШТЕЙН СТА 823			
						СТА 823. 00 ТУ	1		
5						ХОМУТ СТА 805.00-10			
						СТА 805. 00 ТУ	2		

445297 000	ИСТ
------------	-----

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

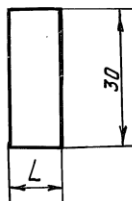
1. Размеры для справок.
2. Клей 88Н ТУ38-1051061-76.
3. Крепление кронштейна произвести монтажным пистолетом ПЦ52-1 по ТУ3-741-74.
4. При креплении кронштейна к кирпичной стене количество дюбелей в верхнем ряду увеличить в два раза

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

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДП. И ДАТА		ВЗАИМ. ИНВ. № ИНВ. № ЧУБЛ. ПОДП. И ДАТА		серия 4900-9 вып. 1															
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. А145 293.000 -														
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19					
				ДОКУМЕНТАЦИЯ															
A3			A145 293.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
				ДЕТАЛИ															
A4	1		A145 291.001 -01	ПРОКЛАДКА	2	2													
		2	-02	ПРОКЛАДКА			2	2	2	2	2	2	2	2	2				
			-02	ПРОКЛАДКА			1	1	1										
			-03	ПРОКЛАДКА	1					1	1	1	1	1	1				
			-04	ПРОКЛАДКА			1						1						
	3		-08	ПРОКЛАДКА	2	2													
			-09	ПРОКЛАДКА			2	2	2	2									
			-10	ПРОКЛАДКА								2	2	2					
			-11	ПРОКЛАДКА															
	4		-09	ПРОКЛАДКА			1								2				
			-10	ПРОКЛАДКА				1											
			-11	ПРОКЛАДКА					1										
			-12	ПРОКЛАДКА							1					1			
					A145 293.000														
ИЗМ. ИНСТ. № ДОКУМ. ПОДП. И ДАТА					ИЗМ. ИНСТ. № ДОКУМ. ПОДП. И ДАТА					A145 293.000					ИЗМ. ИНСТ. № ДОКУМ. ПОДП. И ДАТА				
															КОПИРОВАЛА: КРАИЛНА ФОРМАТ: А4				

ИНВ. № ПОДА		ПОДП. И ДАТА		ВЗАИМ. ИНВ. № ИНВ. № ЧУБЛ. ПОДП. И ДАТА		Кол. на исполн. А145 293. 000 -																			ИЗМЕТ	
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	ПРИМЕЧАНИЕ		4	24								
A4	4		A145 291. 001-13	ПРОКЛАДКА	1					1		1														
			-15	ПРОКЛАДКА		1								1												
				ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ																						
	5			ДЮБЕЛЬ ДПШ 4,5х60																						
	6			ТУ 3-741-74	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6										
				КРОНШТЕЙН СТА 825																						
				СТА 825. 00ТУ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										
	7			ХОМУТЫ СТА 805. 00ТУ																						
				СТА 805. 00 -04	2	2																				
				-05			2	2	2	2																
				-06							2	2	2	2												
				-07											2											
				-05																						
	8			-06			1																			
				-07					1																	
				-08	1					1	1	1	1	1												
				-10		1							1													
					A145 293. 000																			ИЗМЕТ		
ИНВ. № ПОДА					ПОДП. И ДАТА					ИЗМ. ИНСТ. № ДОКУМ. ПОДП. И ДАТА					КОПИРОВАЛА: КРАИЛНА					ФОРМАТ: А4						

A146 291.001



Продолжение

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

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

Неуказанные предельные отклонения размеров - ± 3 .

A146 291.001

Прокладка

Лит	Масса	Масшт.
И	См. табл.	—

Лист Листов 1

Госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Пластина 2, лист 06-м ГОСТ 1338-77

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

A146 293.000

Лист

Technical drawing of a mechanical assembly, likely a pump or valve mechanism, showing a side view and a detail view labeled "Вид А" (View A).

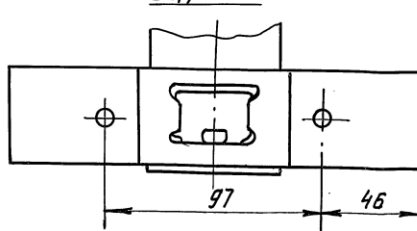
Side View Dimensions and Labels:

- Overall height: 650
- Section heights: 350 (top), 250 (bottom)
- Horizontal distances: L , L_1 , 275
- Component labels: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
- Diameters: ДН (top), ДН 1 (bottom)
- Pressures: P , P_1
- Material/Process: п. 2

Detail View "Вид А":

- Shows a cross-section of a component with a central cavity.
- Width: 97
- Distance from centerline to edge: 46

Вид А



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

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

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

серия 4.900-9 вып. 1

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

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	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 НЕДОКУМ ПОДЛ. ДАТА				А145 294. 000				А145 294. 000			
РАЗРАБ. БЕЛЫХОВ				ПРОБ. КРОНШТЕЙН				ОПОРА ОТДЕЛЬНАЯ К ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОНЫ ДН 110 - 200			
ВЫП. ПРОБ. КРОНШТЕЙН				Н. КРОНШТЕЙН				ГОСТРОЙ СССР			
УТВ. СПИВАК				УТВ. СПИВАК				САМТЕХПРОЕКТ			
								г. МОСКВА			
								КОПИРОВАЛА: КРАПИВА ФОРМАТ А4			

ИЗМЕНИТ. ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА		А145 294. 000		ИНТ. ЛИСТ ЛИСТОВ	
РАЗРАБ. БЕЛЫХОВ	И-83	ОПЛА ОТДЕЛЬНАЯ К		И	3
ПРОВ. КРУПНИК	И-83	ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ		ГОССТРОЙ СССР	
РИС. ГРИНОВ. КОПЧЕНКО	И-83	КОЛОННЕ ДН 110 - 200		САНТЕХПРОЕКТ	
И. КОПЧ. ЛИТВАК		КОПИРОВАЛА: КРАМЛИНА		Г. МОСКВА	
УТВ. СЛОНОВ		ФОРМАТ А4			

ИНВ.№ ПОДЛ.		ПОДЛ. И ДАТА		ВЗАМ. ИНВ.№ ИНВ.№ ПОДЛ. И ДАТА		ПОДЛ. И ДАТА			
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	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				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				
					ИТОГ				

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

00800 28

ПРОДОЛЖЕНИЕ

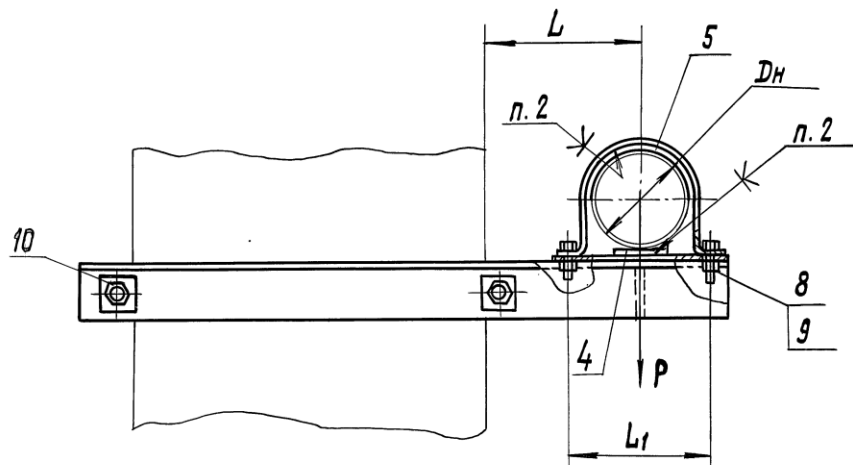
A14B 294.010 CB

2

ИД № 00001	00.00 И ДАТА	00.00 И ИЛИ НА ИЛИ ПОДПИСИ	ДАТА И ДАТА
------------	--------------	----------------------------	-------------

А14Б 294.000 СБ

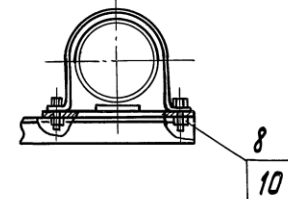
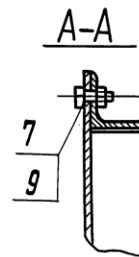
Рис. 1



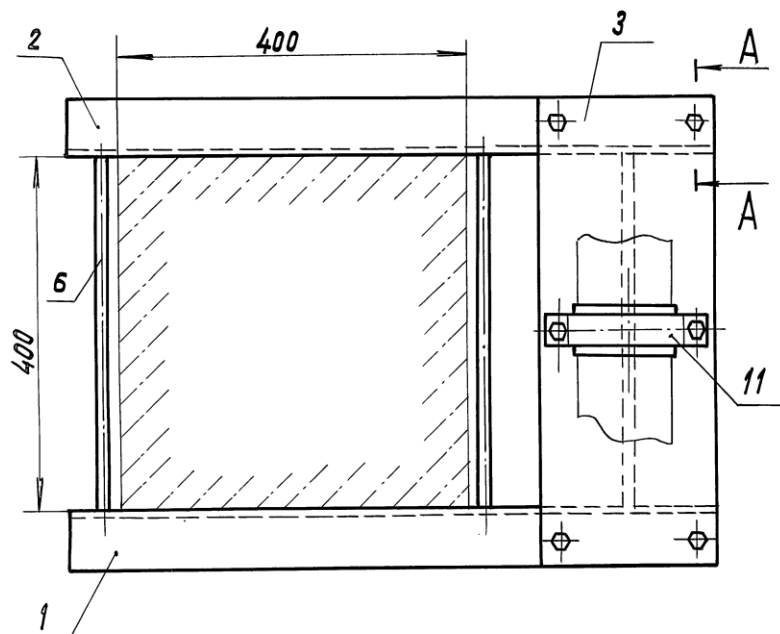
Обозначение	Рис.	Наружный диаметр трубопровода Dн, мм	Допускаемая нагрузка Р, кгс	Размеры, мм		Масса, кг
				L	L1	
А14Б 294.000		110		180	146	13,5
-01	1	125	35	188	160	14,1
-02		160		205	200	15,5
-03	2	200	70	225	255	17,5

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 Dн 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 № Инв. № Подп. и дата
Взам. инв. № Инв. № Подп. и дата
ИЗМ. Лист № Инв. № Подп. и дата
Взам. инв. № Инв. № Подп. и дата

[illegible]

№ п/п подл.		Подл. и дата		Взам. инв. № инв.		№ учбл.		Подл. и дата		Кол. на испол. А 145 294. 010 -		Примечание	
										10 11 12 13 14 15 16 17 18 19			
Зона		Обозначение		Наименование									
						<u>Документация</u>							
						<u>Сборочный чертёж</u>							
						<u>Детали</u>							

А14Б 294.010СБ

Рис. 1

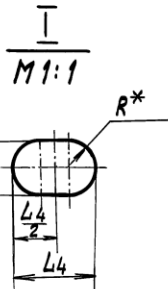
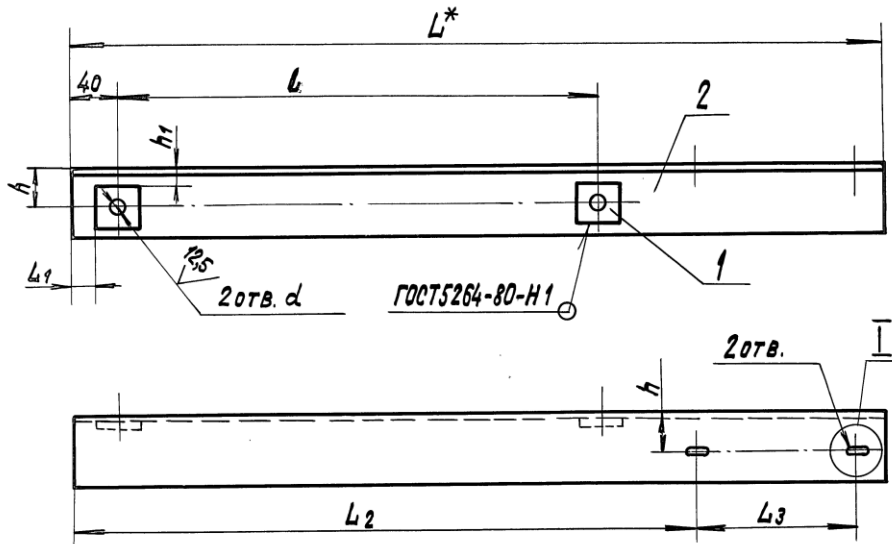
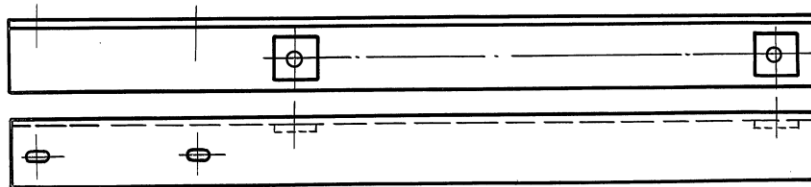


Рис. 2

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

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	

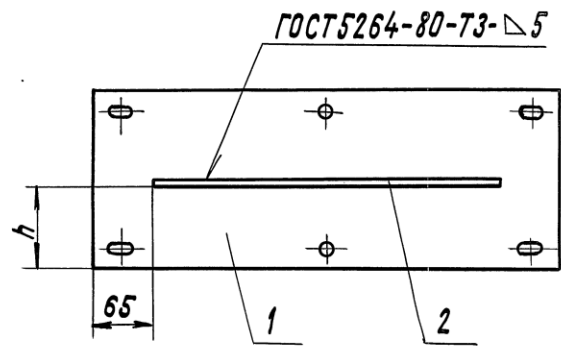
А14Б 294.020				ЛНТ. ЛНСТ. ЛНСТОВ
ПЛИТА				И
ИЗМ. ЛНСТ. № ДОКУМ.	ПОДЛ.	ДАТА	РАЗРАБ. БЕЛЯВСКАЯ	ГОССТРОЙ СССР
ПРОВ. КРУПНИК		VI-83	РУК. ГРУППЫ КРУПНИК	САНТЕХПРОЕКТ
ГЛ. СПЕЦ. ВАННБЕРГ			Н. КОНТР. ЛИТВАК	г. Москва
ИЗМ. ЛНСТ. № ДОКУМ.	ПОДЛ.	ДАТА	УТВ. КРУПНИК	ФОРМАТ А4

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

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

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

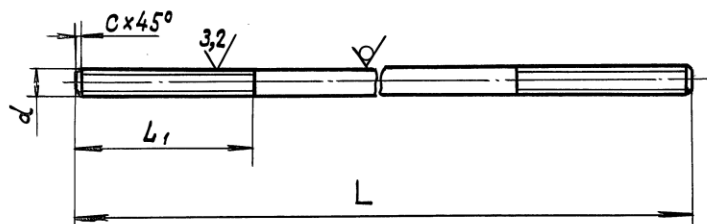
НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm t_2/2$



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	М12-8g	1,6	Круг В 12 ГОСТ 2590-71 В ст. 3 пс-3-II ГОСТ 535-79	0,46
-01			М16-8g	2	Круг В 16 ГОСТ 2590-71 В ст. 3 пс-3-II ГОСТ 535-79	0,82
-02	550	100	М20-8g	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
РАЗРАБ.	БЕЛЯВСКАЯ	06/1	VI-83	
ПРОВ.	КРУПНИК			
Рук. группы	КРУПНИК			
Гл. спец.	ВАЙНБЕРГ			
Н. контр.	ЛИТВАК			

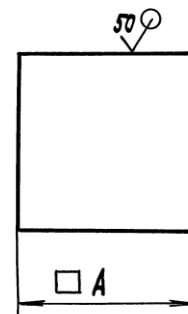
Стяжка

См. таблицы

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

А14Б 294.002

50
✓(✓)



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

А14Б 294. 002

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

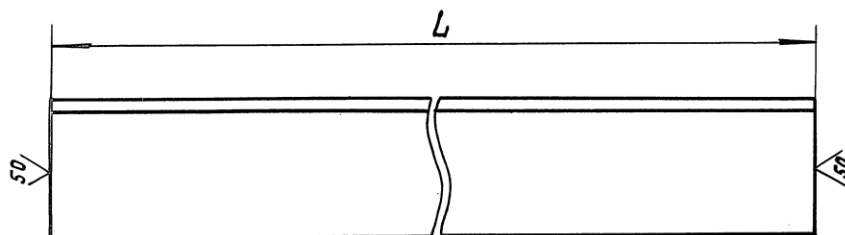
Накладка

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

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

A14Б 294.003

серия 4.900-9 вып. 1



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

Продолжение

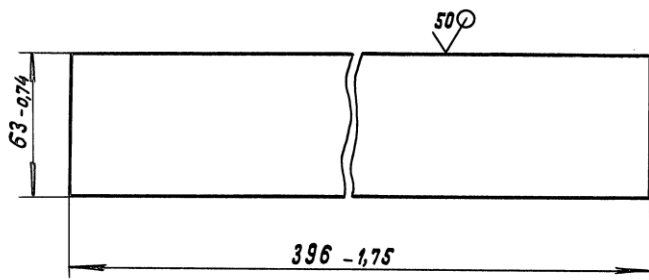
Обозначение	L, мм	Материал	Масса, кг
A14Б 294.003 -08	753	Уголок Б-75×75×6 ГОСТ 8509-72	5,2
-09	778	В Ст. 3пс-3-І ГОСТ 535-79	5,4
-10	825	Уголок Б-100×100×10 ГОСТ 8509-72	12,5
-11	953	Уголок Б-75×75×6 ГОСТ 8509-72	6,6
-12	978	В Ст. 3пс-3-І ГОСТ 535-79	6,7
-13	1025	Уголок Б-100×100×10 ГОСТ 8509-72	15,5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

Неуказанные предельные отклонения размеров - ± 2 .

						A14Б 294.003			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Уголок	Лист	Масса	Масш.	
РАЗРАБ.	БЕЛЯВСКАЯ	В.В.	VI-83			и	см.	ТАБЛ.	—
ПРОВ.	КРУПНИК	В.В.				Лист	Листов 1		
Рук. группа	КРУПНИК	В.В.				ГОССТРОЙ СССР			
Гл. спец.	ВАЙНБЕРГ	В.В.				САНТЕХПРОЕКТ			
Н. контр.	ЛИТВАК	В.В.			См. таблицу	г. Москва			
Итер.	СМИРНОВ	В.В.							

A145 294.004

✓(✓)



A145 294.005

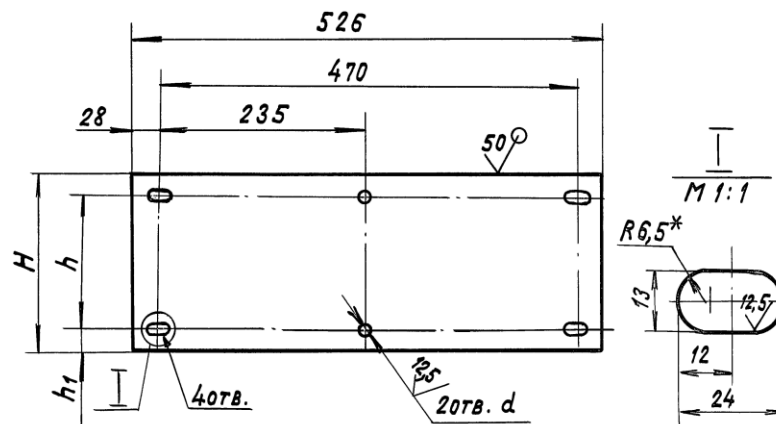
Плита

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			4,3
-02	256	200	28	14	5,3
-03	315	255	30		6,5

1.*Размер для справок.

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

A 145 294.004

Плита

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

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

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

[illegible]

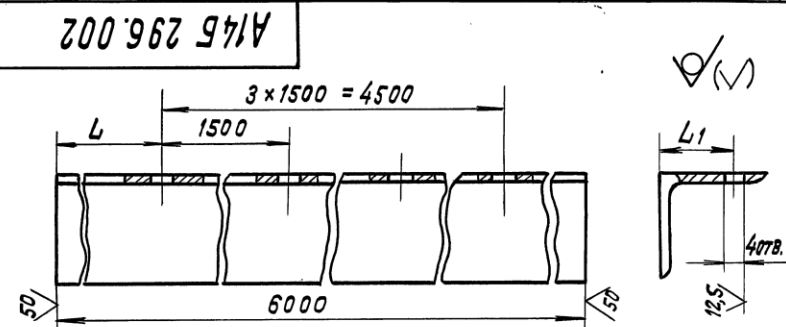
ЗОНА		ПОДП. И ДАТА		ВЗАИМ. ИЛИ ИЛИ В. № 2364 ПОДП. И ДАТА		ПОДП. И ДАТА		КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б 293.000 -							ПРИМЕЧАНИЕ
ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ		-	01	02	03								
4	3	A14Б 295.020-01	ПЛИТА			1									
		-02	ПЛИТА				1								
		-03	ПЛИТА					1							
			<u>ДЕТАЛИ</u>												
4	4	A14Б 289.002-01	ПРОКЛАДКА		1										
		-02	ПРОКЛАДКА			1	1								
		-03	ПРОКЛАДКА					1							
5		-08	ПРОКЛАДКА		1										
		-09	ПРОКЛАДКА			1									
		-10	ПРОКЛАДКА				1								
		-11	ПРОКЛАДКА					1							
4	6	A14Б 294.001	СТЯЖКА		2	2	2	2							
			<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>												
7			БОЛТ М10х25,36 ГОСТ 7798-70		4	4	4	4							
8			БОЛТ М10х30,36 ГОСТ 7798-70		2	2	2	2							

[illegible]

A145 295.000

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

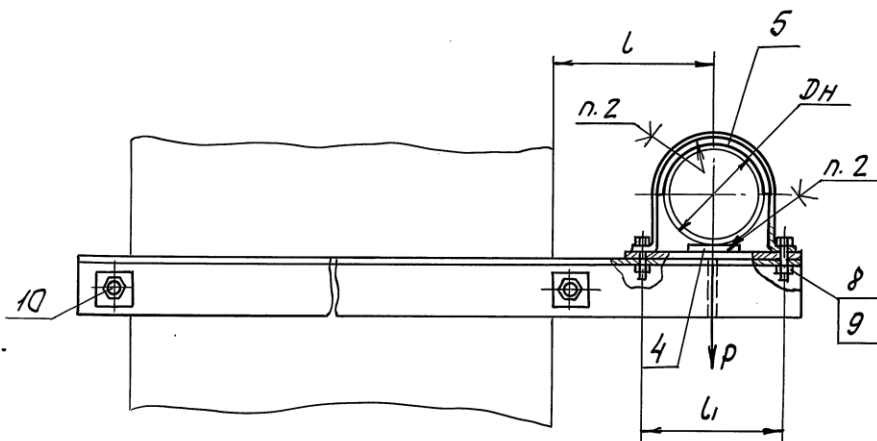
ИНВ.№ ПОДА.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№	ИНВ.№ ДУБЛ.	ПОДП. И ДАТА.
-------------	--------------	------------	-------------	---------------



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм			МАТЕРИАЛ	МАССА, кг
	L	L1	d		
A14Б 296.002		35			
-01	175	37			
-02		39			
-03		35	10		
-04	25	37		Уголок Б-50х50х4 ГОСТ 8509-72 ВСт.Зпс-3-І ГОСТ 535-79	18,3
-05		39			
-06		16	12		
-07					
-08	225	20			
-09		25	14	Уголок Б-56х56х4 ГОСТ 8509-72 ВСт.Зпс-3-І ГОСТ 535-79	20,6
-10		26			
-11		32		Уголок Б-63х63х4 ГОСТ 8509-72 ВСт.Зпс-3-І ГОСТ 535-79	23,4

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

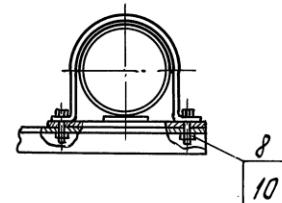
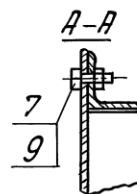
[illegible]



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

Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1
М 1:10



1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. Клей 88Н ТУ38-1051061-76

А146 295.000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОПОРЫ ОТДЕЛЬНАЯ К НЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ 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		

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

Серия 4,900-9 Вып. 1

Формат	Зона	Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата	Наименование	Кол. на исполн.		Примечание
							-	01 02	
						Документация			
						Сборочный чертёж	X	X	
						Детали			
						Прокладка	4	4	
						Консоль	1		
						Консоль	1		
						Консоль	1		
						Основание сплошное	1		
						Основание сплошное	1		
						Основание сплошное	1		

А145 296.000									
Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата
Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата
Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата
Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата
Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата
Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата
Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата
Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата
Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата

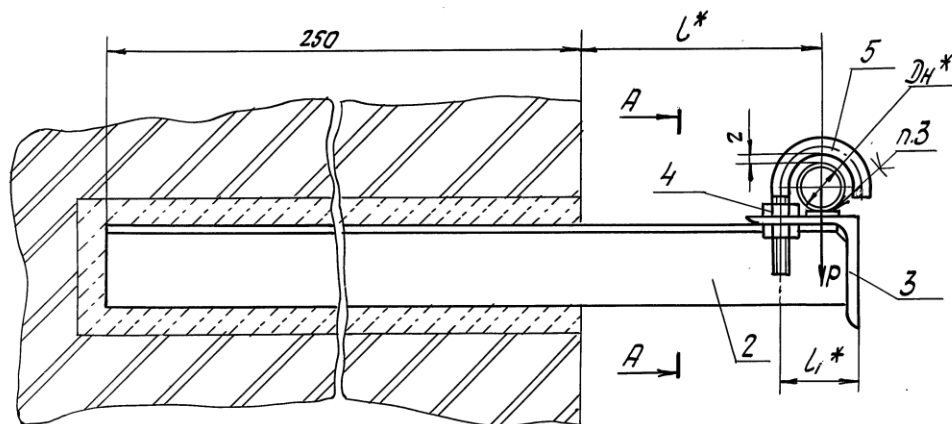
Имя, № проекта, Подпись и дата
Имя, № проекта, Подпись и дата

Формат	Зона	Имя, № проекта	Подпись и дата	Имя, № проекта	Подпись и дата	Наименование	Кол. на исполн.		Примечание
							-	01 02	
						Стандартные изделия			
						Гайка М8х4 ГОСТ 5935-70	8	8	
						Хомут 28 ОСТ 36-17-77	4		
						Хомут 32 ОСТ 36-17-77	4		
						Хомут 36 ОСТ 36-17-77	4		

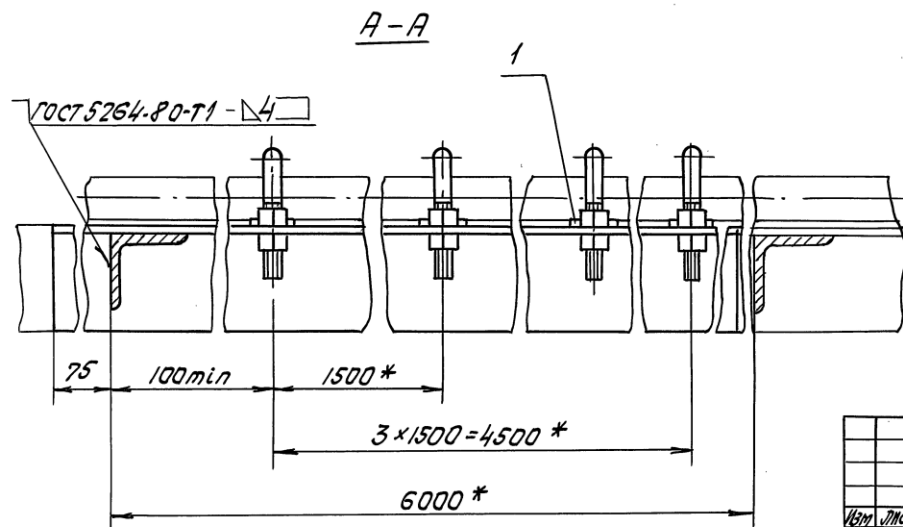
20800 41

А145 296.000 СБ

СЕРИЯ 4.900-9 Вых. 1



Обозначение	Наружный диаметр трубопровода ДН*, мм	Допускаемая нагрузка Р, кгс	Размеры, мм		Масса одного пролета опоры с одной каналью, кг
			L*	L1*	
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 $\pm \frac{t_2}{2}$.
3. Клей 88 Н 7438 - 105/061-76.

А145 296.000 СБ						Лит.			Масса	
Изм.	Лист	Н. док. ум.	Подп.	Дата	И. В. З.	И			См.	Масш.
Разраб.	БЕЛЯВСКАЯ								Табл.	
Пров.	КРУПНИК									
Рук. гр.	КРУПНИК									
И. спец.	ВАНБЕРГ									
И. контр.	ЛИТВАК									
И. изв.	САВВА									
ОПора со сплошным основанием к кирпичной или бетонной стене ДН 20-32.						Лист			Листов 1	
						ГОССТРОЙ СССР			САНТЕХПРОЕКТ	
									Г. МОСКВА	

100'9629414

8(V)

СЕРИЯ 4.900-9 В.ИП.1

Рис. 1

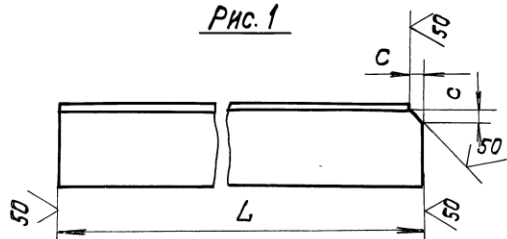


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



ПРОДОЛЖЕНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис.	РАЗМЕРЫ, ММ		МАТЕРИАЛ	МАССА, КГ
		L	C		
A145296.001		375			0,54
-01		378			0,55
-02		381			0,56
-03		125	5	Уголок Б-32х32х3 ГОСТ 8509-72 В Ст.3пс-3-Г ГОСТ 535-79	0,18
-04		128			0,19
-05		131			0,20
-06		141			0,21
-07	1	150	6	Уголок Б-36х36х4 ГОСТ 8509-72 В Ст.3пс-3-Г ГОСТ 535-79	0,32
-08		158,5			0,34
-09		201,5	7	Уголок Б-45х45х4 ГОСТ 8509-72 В Ст.3пс-3-Г ГОСТ 535-79	0,55
-10		375			0,54
-11		382,5	5	Уголок Б-32х32х4 ГОСТ 8509-72 В Ст.3пс-3-Г ГОСТ 535-79	0,56
-12		393			0,57
-13		402	6	Уголок Б-36х36х4 ГОСТ 8509-72 В Ст.3пс-3-Г ГОСТ 535-79	0,87
-14		410,5			0,89
-15		453,5	7	Уголок Б-45х45х4 ГОСТ 8509-72 В Ст.3пс-3-Г ГОСТ 535-79	1,24

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

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

						A145296.001				
						Консоль		ЛИТ.	МАССА	МАСШ.
								И	СМ. ТАБЛ.	—
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	Мин						ГОССТРОЙ СССР		
ПРОВ.	КРУПНИК	Ван						САНТЕХПРОЕКТ		
РУК. ГР.	КРУПНИК	Ван						Г. МОСКВА		
ГЛ. СПЕЦ.	ВАННБЕРГ	Ван								
Н. КОНТР.	ЛИТВАК	Мин								
ИТОГ	Ориент	И								

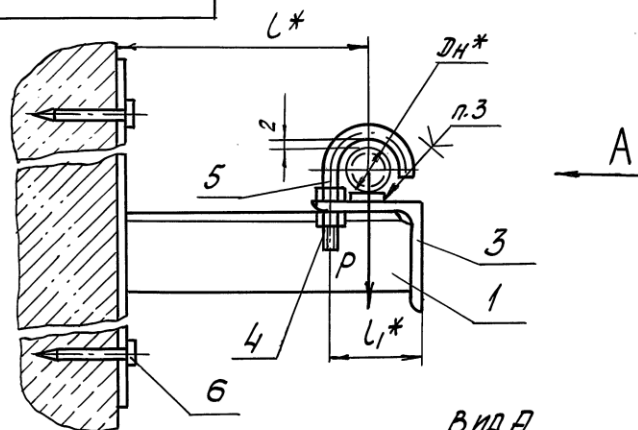
ИВ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМ. ИВ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИВ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИВ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ФОРМА ЗОНА	ЛОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. АЧ45297.000-				ПРИМЕЧАНИЕ
				-	01	02		
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
3		АЧ45297.000 С5	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
4	1	АЧ45297.010	КРОНШТЕЙН	1				
		-01	КРОНШТЕЙН		1			
		-02	КРОНШТЕЙН			1		
			<u>ДЕТАЛИ</u>					
2		АЧ45289.002-12	ПРЯЖКА	4	4	4		
3		АЧ45296.002-03	ОСНОВАНИЕ СПЛОШНОЕ	1				
		-04	ОСНОВАНИЕ СПЛОШНОЕ		1			
		-05	ОСНОВАНИЕ СПЛОШНОЕ			1		

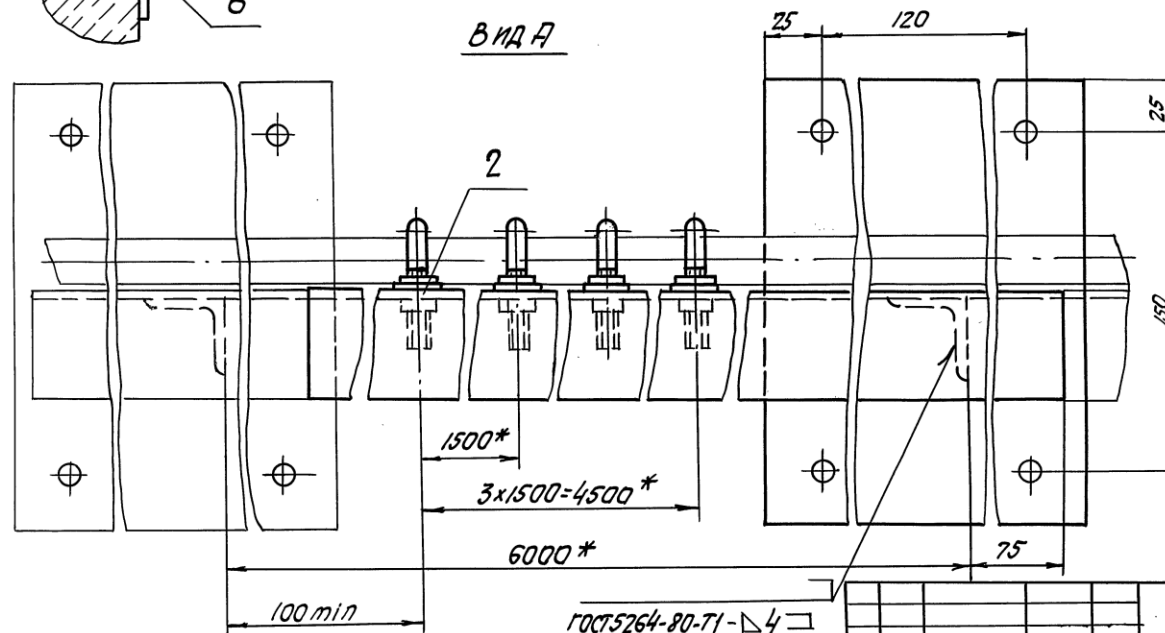
[illegible]

№ п.п.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № осн.	Подпись и дата
Зона	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. АЧБ 297.000-	Примечание
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>	- 01 02	
4		Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70	8 8 8	
5		Хомуты OCT 38-17-70	4	
		28	4	
		32	4	
		36	4	
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		Дюбель АПШ 4,5х40		
		ТУЗ-741-74	4 4 4	

А146297.000 СБ



Вид А



ГОСТ 5264-80-71-Δ 4 □

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

1.* Размеры для справок.

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

3. Клей 88-Н ТУЗ8-1051061-76.

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

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

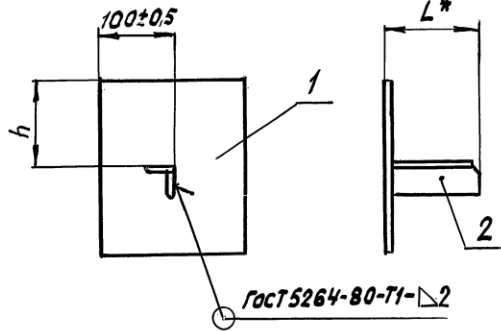
А146297 000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	ИШ	И-83	
ПРОВ.	КРУПНИК			
РУК. ГР.	КРУПНИК			
П. СТЕЦ.	ВЯЙНБЕРГ			
Н. КОНТР.	ЛИТВАК			
Изм.	Самарка			

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

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

А14Б297.010СБ



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

*Размер для справок

А14Б297.010СБ

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

Кронштейн

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

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

А14Б297.010

Кронштейн

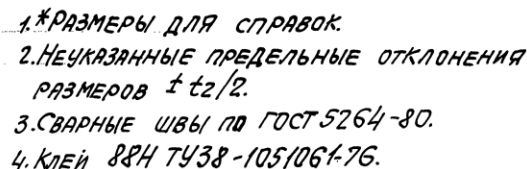
Изм.	Лист	Листов
Разраб.	Павловский	1
Пров.	Крупник	1
Рук. гр.	Крупник	1
Н. контр.	Литвак	1
ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ		

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		
ВЗ	2	АЧ6296.001 -10	КОНСОЛЬ		1					
		-11	КОНСОЛЬ		1					
		-12	КОНСОЛЬ			1				
		-13	КОНСОЛЬ				1			
		-14	КОНСОЛЬ					1		
		-15	КОНСОЛЬ						1	

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

Имя, № подл.	Подпись и дата	Имя, № подл.	Подпись и дата	Имя, № подл.	Подпись и дата
ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-НА ИСПОЛН.	АЧБ 298.000-
44	3	АЧБ 298.001	ОСНОВАННИЕ СПЛОШНОЕ	1	01 02 03 04 05
		-01	ОСНОВАННИЕ СПЛОШНОЕ	1	1
		-02	ОСНОВАННИЕ СПЛОШНОЕ	1	1
44	4	АЧБ 298.002	ПЛАТКА УСТАНОВИТЕЛЬНАЯ	4	1
		-01	ПЛАТКА УСТАНОВИТЕЛЬНАЯ	4	1
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
5			Гайка М10х1 ГОСТ 5915-70	8	8
6			Гайка М12х1 ГОСТ 5915-70	8	8
			Хомут 50 ГОСТ 36-17-77	4	4
			Хомут 55 ГОСТ 36-17-77	4	4
			Хомут 70 ГОСТ 36-17-77	4	4
			Хомут 80 ГОСТ 36-17-77	4	4
			Хомут 95 ГОСТ 36-17-77	4	4
			Хомут 115 ГОСТ 36-17-77	4	4

[illegible]

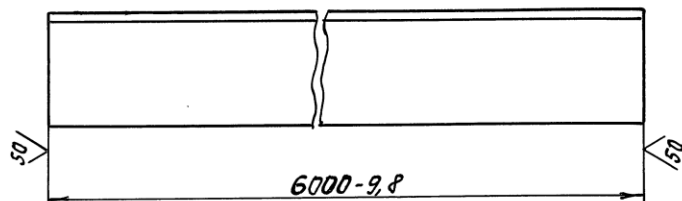


ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА D _н , мм	ДОПУСКАЕМАЯ НАГРУЗКА P, кгс	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА ОДНОГО ПРОЛЕТА ОПОРЫ С ОДНОЙ КОНСОЛЬЮ, кг
			L*	L*	
А46298-000	40	20	120	16	19,64
-01	50		125		19,69
-02	63		132	20	20,51
-03	75	38	138	22	23,17
-04	90		145	28	23,31
-05	110	60	180	30	26,62

[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	0102	VI-83	
ПРОВ.	КРУПНИК			
РЧК. ГР.	КРУПНИК			
ГЛ. СПЕЦ.	ВАННБЕРГ			
Н. КОНТР.	ЛИТВАК			

ОСНОВАНИЕ СПЛОШНОЕ

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
И	СМ.	—
Лист	Листов 1	
Госстрой СССР	САНТЕХПРОЕКТ	Б. Москва

СМОТРИ ТАБЛИЦУ

А/45 298.002

✓(✓)

Рис. 1

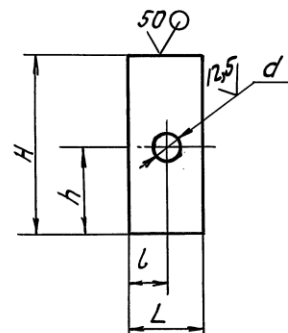
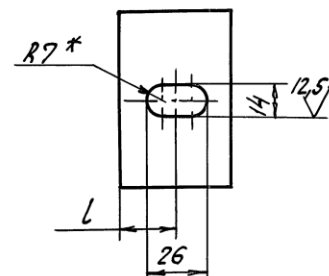


Рис. 2

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	0102	VI-83	
ПРОВ.	КРУПНИК			
РЧК. ГР.	КРУПНИК			
ГЛ. СПЕЦ.	ВАННБЕРГ			
Н. КОНТР.	ЛИТВАК			

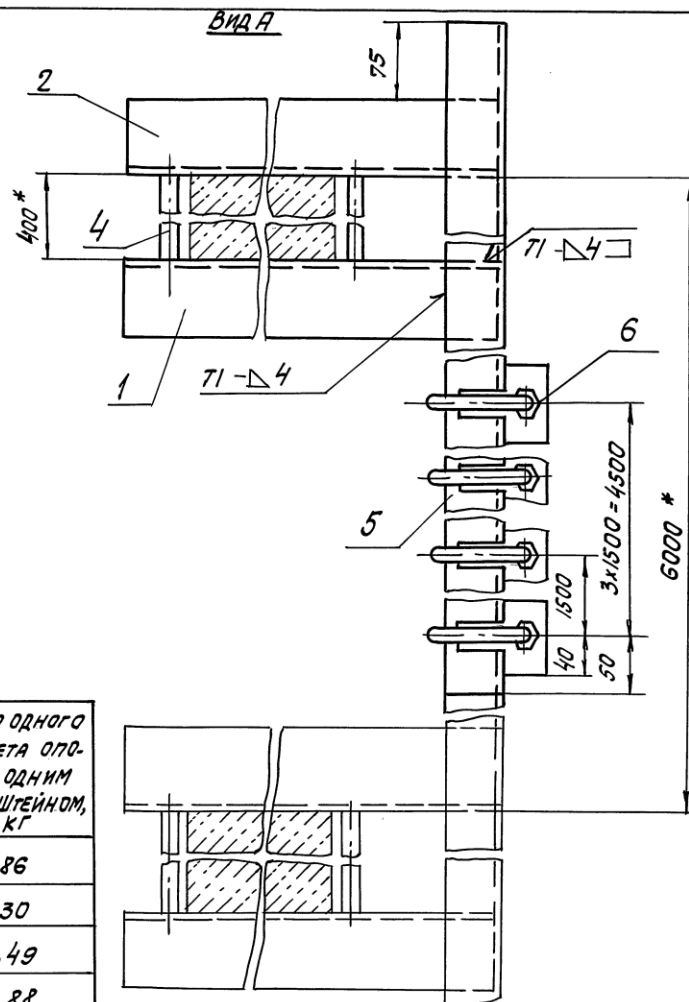
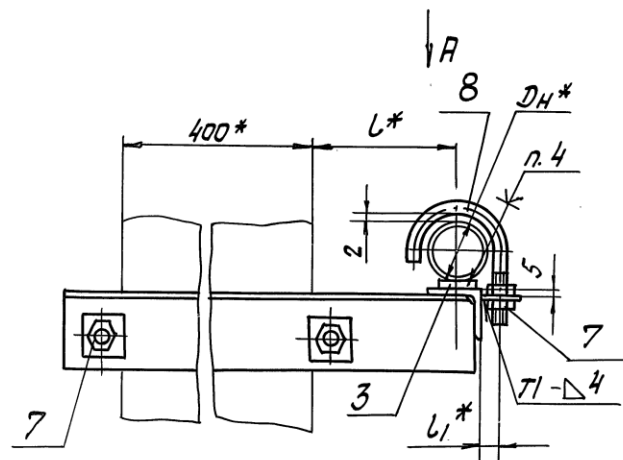
ПЛАНКА
УСТАНОВОЧНАЯ.

ЛИСТ	МАССА	МАСШ
И	СМ.	—
Лист	Листов 1	
Госстрой СССР	САНТЕХПРОЕКТ	Б. Москва

СМОТРИ ТАБЛИЦУ.

90 000 6629416

серия 4.900-9 вып.1



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

A145299.000CB						ОПОРЫ СО СПЛОШНЫМ ОСНОВАНИЕМ К ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ $DN 63-110$.		
ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Лит.	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	ШЕВШАКОВА	В.В.	МБЗ		И	СМ.	ТАБЛ.	—
ПРОВ.	КРУПНИК	В.В.			Лист	Листов 1		
Рук.гр.	КРУПНИК	В.В.			ГОССТРОЙ СССР			
Гл. спец.	ВАЙНБЕРГ	В.В.			САНТЕХПРОЕКТ			
Н. контр.	ЛЮТЯК	В.В.						

[illegible][illegible]

Изм. №	Дата	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Подпись и дата	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. АЧ 5299.010-															Примечание
								10	11	12	13	14	15										
А3						АЧ 5299.010 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х								
							Детали																
А4	1					АЧ 5294.002	Накладка	2	2	2	2	2	2	2	2								
А3	2					АЧ 5296.001 -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

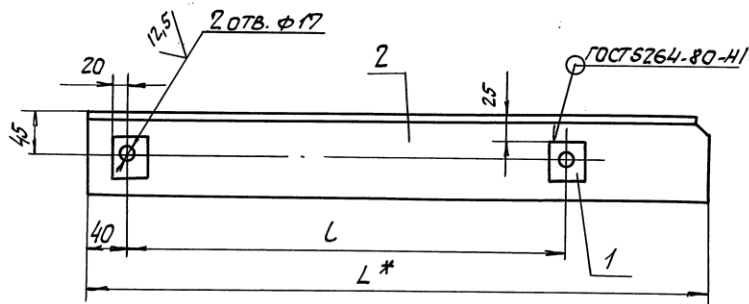
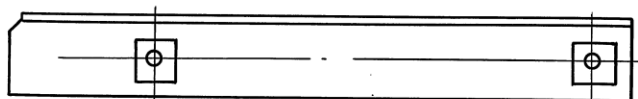


Рис. 2

Остальное см. рис. 1



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

1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

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

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

Копировал: СХ 20800 53 ФОРМАТ А3

№ п.р. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № докум.	Подпись и дата

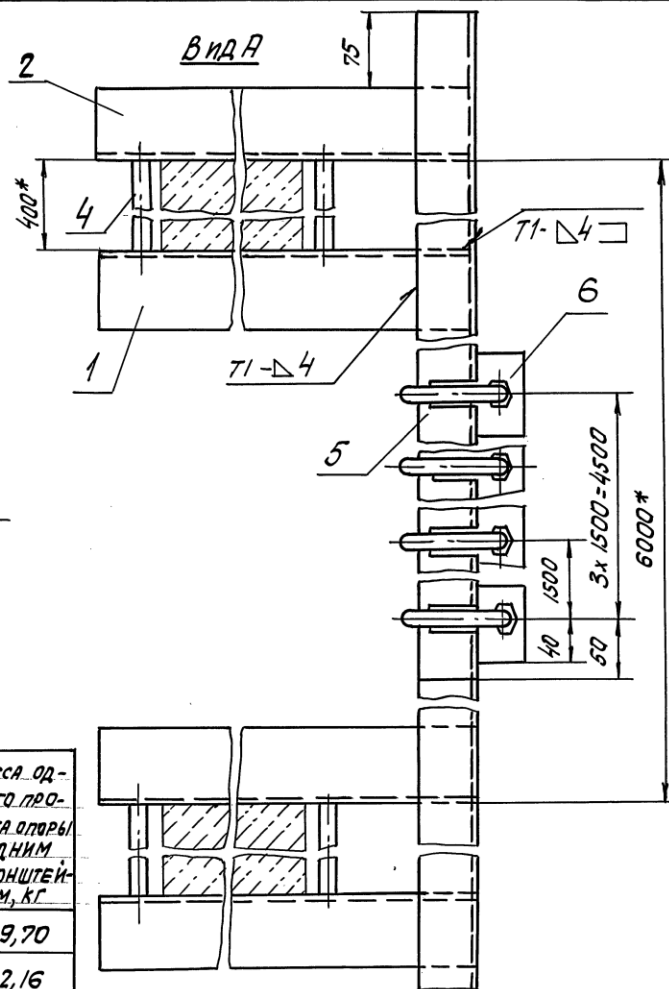
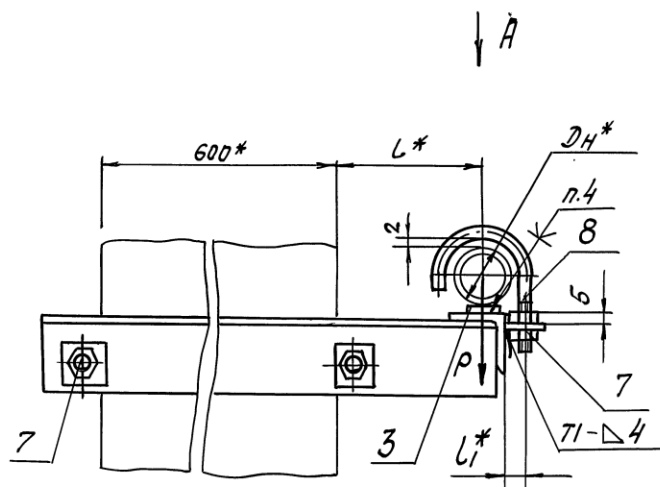
серия 4.900-9 вып. 1

Обозначение	Наименование	Кол. на исполк. АЧ 5300000 -	Примечание		
Лист	Лист	01	02	03	
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				

АЧ 5300.000		Лист 1 из 2	
ОПЛАТА СО СЛОЖНЫМ		Лист 1 из 2	
ОСНОВАНИЕМ К ЖЕЛЕЗО-		Госстрой СССР	
БЕТОННОЙ КОЛОННЕ ДНБЗ-110		САНТЕХПРОЕКТ	
Москва		Москва	
Копировать: 05		Формат А4	

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

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 Р, 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										

Изм. № подл. Подпись и дата Изм. № подл. Подпись и дата

Серия 4.900-9 Вых. 1

Изм. № подл.	Знак	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. АЧ 5301.000 -					Примечание
				-	01	02	03	04	
			Документация						
3		АЧ 5301.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	
			Сборочные единицы						
4	1	АЧ 5 297.010 -03	Кронштейн	1					
		-04	Кронштейн	1					
		-05	Кронштейн		1				
		-06	Кронштейн			1			
		-07	Кронштейн				1		
			Детали						
4	2	АЧ 5 298.002 -13	Прокладка	4					
		-14	Прокладка		4	4	4		

АЧ 5 301.000

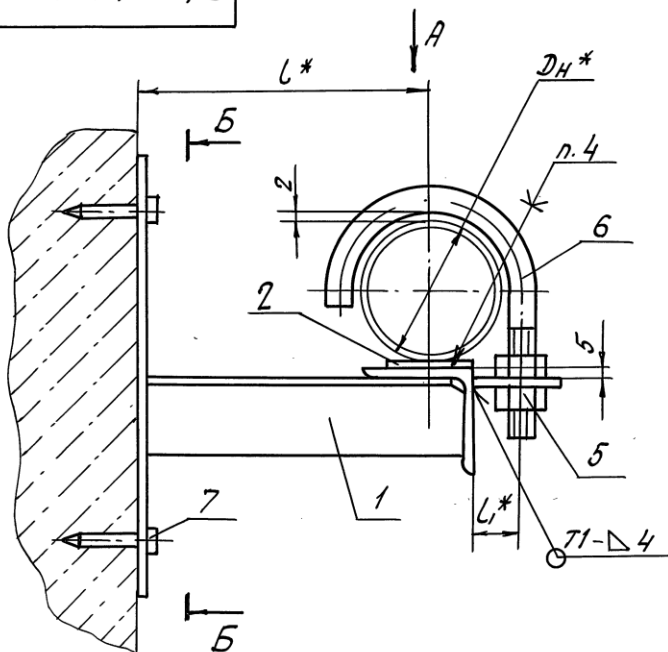
Изм. № подл.	Знак	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. АЧ 5301.000 -	Примечание				
			Документация						
			Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	
			Сборочные единицы						
			Кронштейн	1					
			Кронштейн		1				
			Кронштейн			1			
			Кронштейн				1		
			Детали						
			Прокладка	4					
			Прокладка		4	4	4		

Изм. № подл. Подпись и дата Изм. № подл. Подпись и дата

Изм. № подл.	Знак	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. АЧ 5301.000 -					Примечание
				-	01	02	03	04	
2		АЧ 5 289.002 -15	Прокладка					4	
3		АЧ 5 298.001	Основание сплошное	1	1				
		-01	Основание сплошное			1	1		
		-02	Основание сплошное					1	
4		АЧ 5 298.002	Планка установочная	4					
		-01	Планка установочная		4	4	4	4	
			Стандартные изделия						
5			Лайка М10.4 ГОСТ 5915-70	8					
			Лайка М12.4 ГОСТ 5915-70		8	8	8	8	
6			Хомут 50 ОСТ 36-17-77	4					
			Хомут 70 ОСТ 36-17-77		4				
			Хомут 80 ОСТ 36-17-77			4			
			Хомут 95 ОСТ 36-17-77				4		
			Хомут 115 ОСТ 36-17-77					4	
			Прочие изделия						
7			Дюбель ДПШ 4,5х40ТУЗ-24-24	4	4	4			
			Дюбель ДПШ 4,5х60ТУЗ-24-24				4	4	

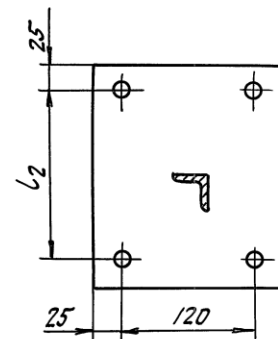
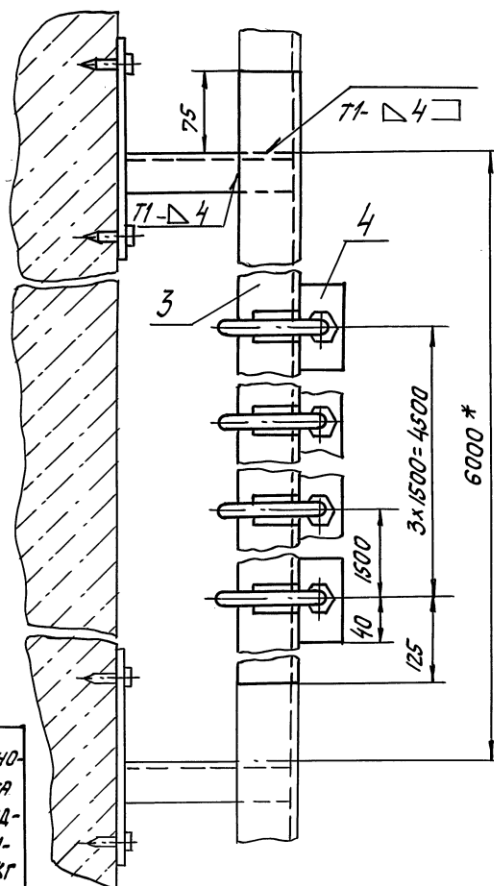
АЧ 5 301.000

А14Б 301.000 СБ



Вид А

Б-Б



- 1.*РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2.НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm t_2/2$.
- 3.СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.
- 4.КЛЕЙ 88Н ТУЗ8-105/061-76.
- 5.КРЕПЛЕНИЕ КРОНШТЕЙНА ПОБ.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						ОПОРЫ СО СПЛОШНЫМ ОСНОВАНИЕМ К БЕТОННОЙ СТЕНЕ ИЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ ДН 40-110.			ЛИТ.	МАССА	МАСС.
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ИЗМ.	ИЗМ.	СМ.	ТАБ. 2	—			
РАЗРАБ. БЕЛЫВСКАЯ	ПРОВ. КРУПНИК	ЧЕК. ГР. КРУПНИК	ГЛАВ. СЛЕД. ВАЙНБЕРГ	ИЗМ. АНДРИЯК	ИЗМ. АНДРИЯК						
Н. КОНТ. ЛИТВАК											
						ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

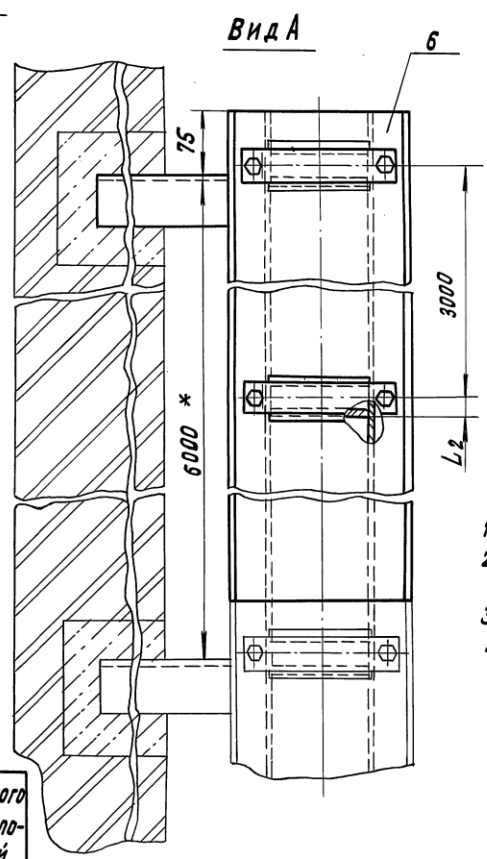
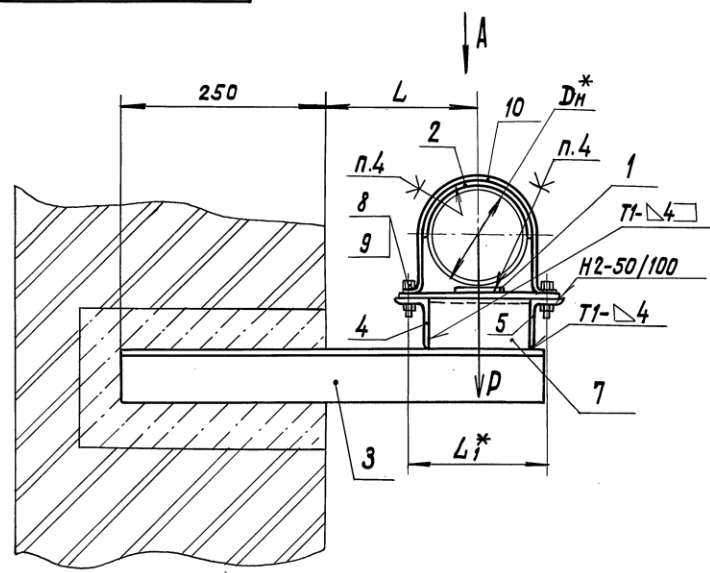
№ п/п	№	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. АЧБ 302.000 -		Примечание
				-	01 02	
			<u>Документация</u>			
		АЧБ 302.000 СБ	Сборочный чертёж	X	X	* 13.14
			<u>Детали</u>			
1		АЧБ 289.002 - 02	Прокладка	2	2	
		-03	Прокладка		2	
2		-09	Прокладка	2		
		-10	Прокладка		2	
		-11	Прокладка		2	
3		АЧБ 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.	Белявская	Иван	Иван	11.85					
Пров.	Крулиник	Иван							
Рук. гр.	Крулиник	Иван							
Н. контр.	Литвак	Иван							
Утв.	Сливак	Иван			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 $D_n 125-200$			Лист 1	Листов 2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	БЕЛЯВСКАЯ	10-83			И			
Пров.	Крупник				И			
Рис. группа	Крупник				И			
Гл. спец.	ВАНБЕРГ				И			
И. контр.	АНТВАК				И			
Утв.	СПИВАК				И			
ГОССТРОЙ СССР				САНТЕХПРОЕКТ				
Г. МОСКВА				ФОРМАТ: А3				

серия 4,900-9 Вып.1

Изм. № 001. Подп. И.А.А.А. 10.08.83

А14Б 302.002

серия 4,900-9 Вып. 1

Рис. 1

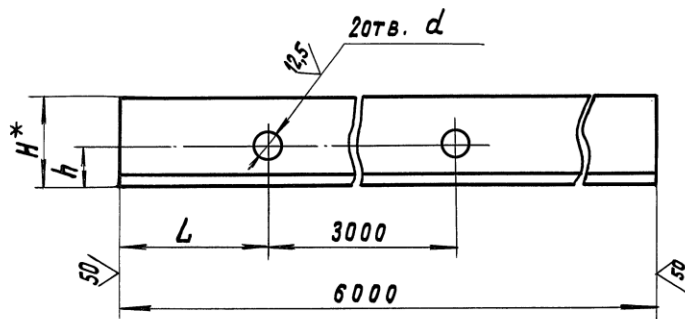
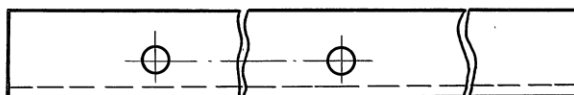


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



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

1.*РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.

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

						А14Б 302.002		
ИЗМ.	ЛИСТ	НУ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Уголок	ЛИТ.	МАССА	МАСШТ.
РАЗРАБ.	БЕЛЯВСКАЯ	ПОДП.	ДАТА	И		СМ.	ТАБЛ.	—
ПРОВ.	КРУПНИК	ПОДП.	ДАТА					
РУК.ГРУППЫ	КРУПНИК	ПОДП.	ДАТА					
ГЛ. СПЕЦ.	ВАННБЕРГ	ПОДП.	ДАТА					
Н. КОНТР.	ЛИТВАК	ПОДП.	ДАТА	СМ. ТАБЛИЦУ	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
ИЗР.	ОЛНРАК	ПОДП.	ДАТА		ГОСТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. 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	ЛИСТ ЛИСТОВ		
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА Ю.В.	10.08	16-83	И	1	3
ПРОВ.	КРУПНИК	10.08		ПОСТРОИ СССР		
РУКОВОД.	КРУПНИК	10.08		САНТЕХПРОЕКТ		
И. КОНТ.	ЛАНТВАК	09.01	1	ТОННОЙ КОЛОСНЕ ДН125-200		
УТВ.	СПИВАК	09.01		Г. МОСКВА		
				КОПИРОВАЛА: КРАКОВАЯ		
				ФОРМАТ: А4		

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

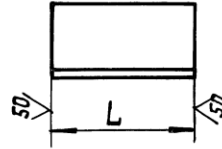
ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. А14Б303.000 -		ПРИМЕЧАНИЕ
				- 01	02	
4	4	А14Б289.002-09	ПРОКЛАДКА	2		
		-10	ПРОКЛАДКА		2	
		-11	ПРОКЛАДКА		2	
4	5	А14Б294.001-01	СТЯЖКА	2	2	
		-02	СТЯЖКА		2	
4	6	А14Б5298.002-02	ПЛАНКА УСТАНОВОЧНАЯ	4	4	
		-03	ПЛАНКА УСТАНОВОЧНАЯ	1		
3	7	А14Б302.002-06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

А14Б.303.000

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

А14Б 302.004

✓



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

Неуказанные предельные отклонения размеров - ± 2 .

А14Б 302.004

Уголок

См. таблицу

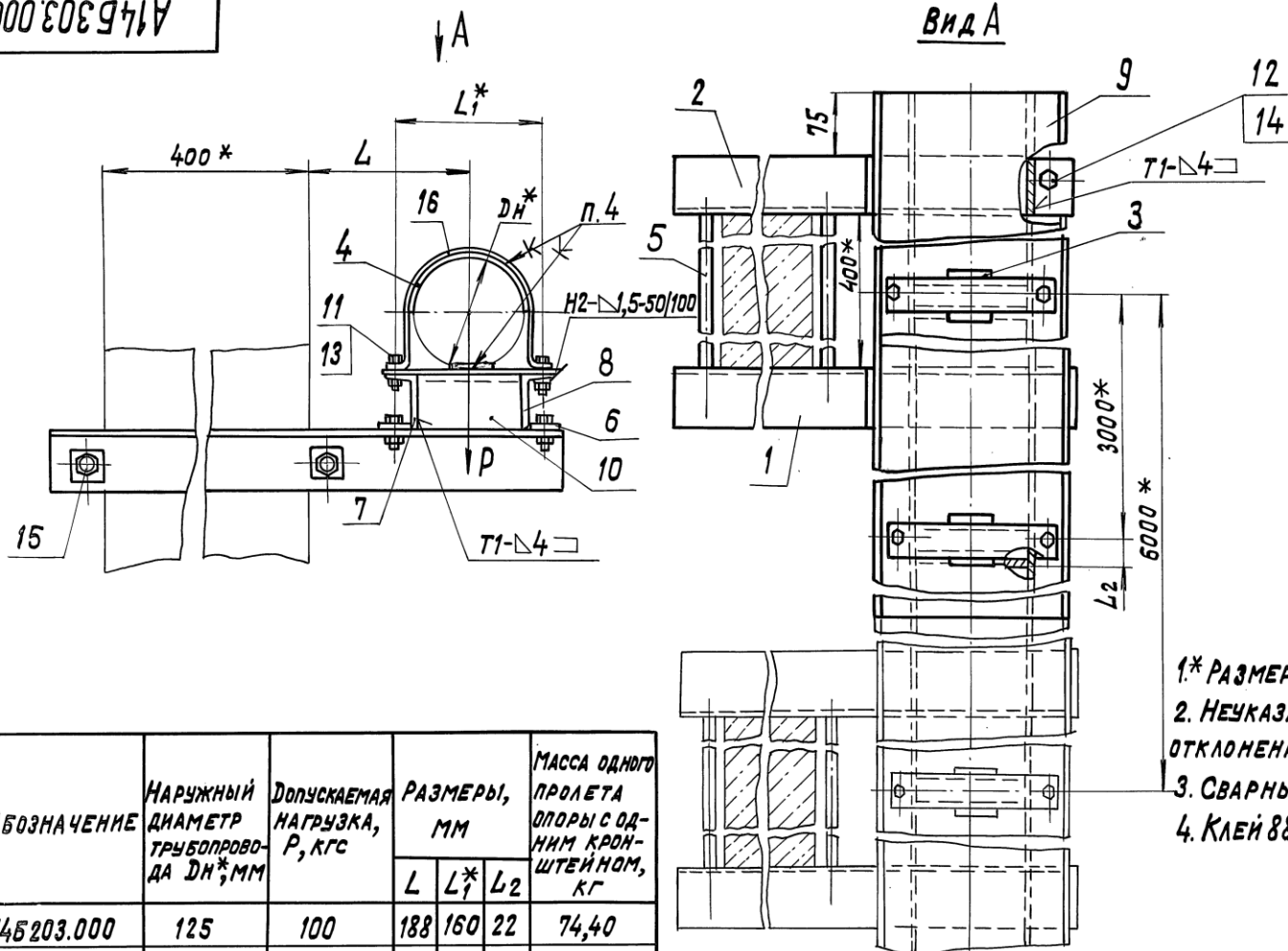
Лист	Масса	Масштаб
И	СМ.	ТАБЛ.
Лист	Листов 1	
ГОСТРОЙ СССР	САНТЕХПРОЕКТ	

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

А14Б 303.000

Лист 2

A145303.0000c5



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

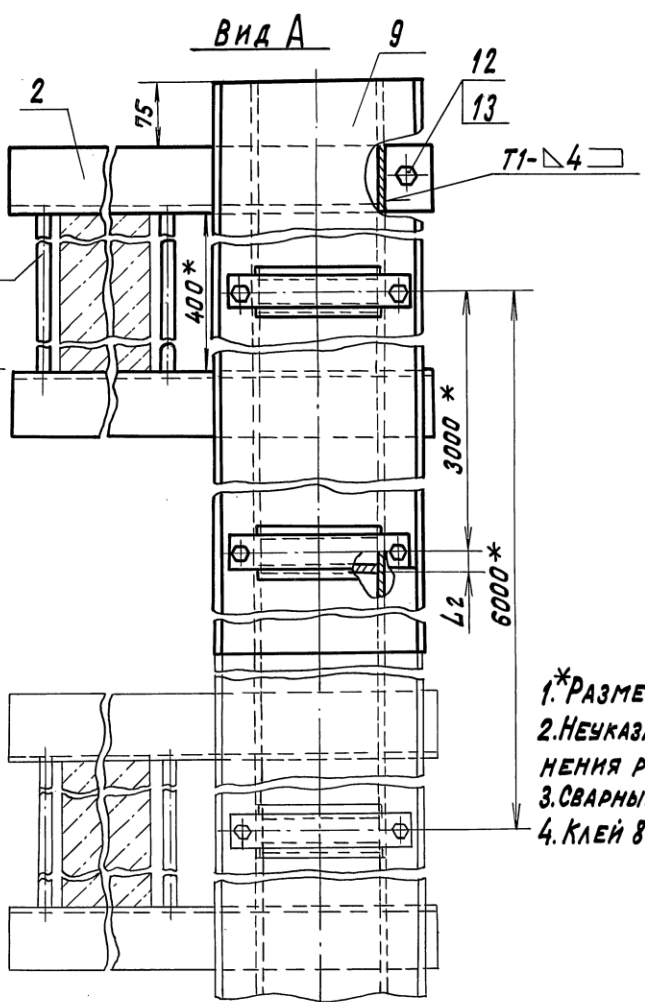
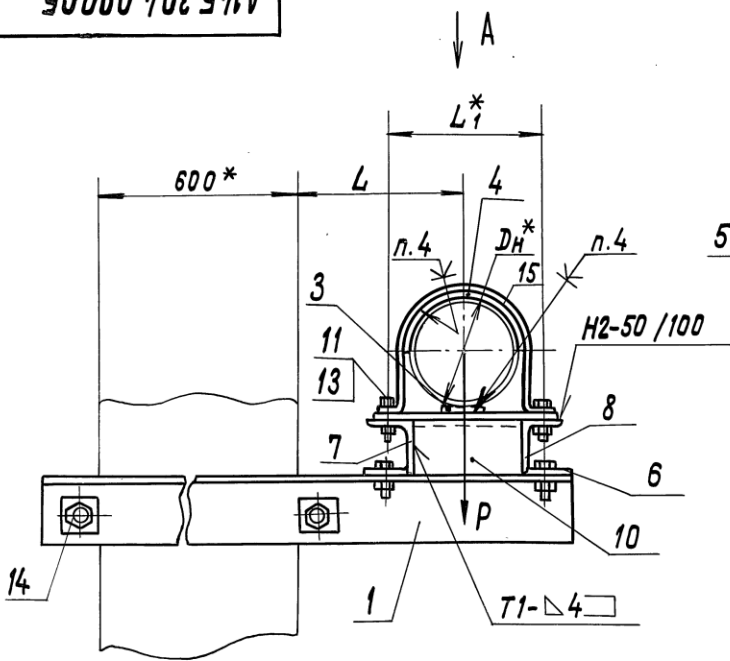
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВО- ДА DH^* , мм	ДОПУСКАЕМАЯ НАГРУЗКА, P , кгс	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА ОДНОГО ПРОЛЕТА ОПОРЫ С ОД- НИМ КРОН- ШТЕЙНОМ, кг
			L	L_1^*	L_2	
A14Б203.000	125	100	188	160	22	74,40
-01	160	130	205	200	30	87,05
-02	200	200	225	255		110,20

[illegible]

[illegible][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 2	
			-02	СТЯЖКА	2	
4	4	6	A145 298.002 -02	ПЛИНКА УСТАНОВочная	4 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	

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

- *Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm t_2/2$.
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- Клей 88Н ТУ 38-1051061-76.

А14Б 304.000 СБ						ОПОРА СО СПЛОШНЫМ ОСНОВАНИЕМ К ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ ДН 125-200			Лист	Листов 1
ИЗМ. ЛИСТ	ИЗ ДОКУМЕНТА	ПОДП.	ДАТА	РАЗРАБ.	БЕЛЯВСКАЯ	СВЯ	В-83	Лист	Листов 1	ГОСТРОЙ СССР
ПРОВ.	КРУПНИК	СВЯ	В-83	Лист	Листов 1	ГОСТРОЙ СССР	САНТЕХПРОЕКТ	С. МОСКВА		
ГЛ. СПЕЦ.	ВАННБЕРГ	СВЯ	В-83	Лист	Листов 1	ГОСТРОЙ СССР	САНТЕХПРОЕКТ	С. МОСКВА		
Н. КОНТР.	ЛИТВАК	СВЯ	В-83	Лист	Листов 1	ГОСТРОЙ СССР	САНТЕХПРОЕКТ	С. МОСКВА		
ИЗВ.	СВЯ	СВЯ	В-83	Лист	Листов 1	ГОСТРОЙ СССР	САНТЕХПРОЕКТ	С. МОСКВА		

ЗОНА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б305.000 -		ПРИМЕЧАНИЕ
			- 01	02	
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
		КРОНШТЕЙН	1		
	-01	КРОНШТЕЙН	1		
	-02	КРОНШТЕЙН		1	
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
		ПРОКЛАДКА	4	4	
	-03	ПРОКЛАДКА		4	
	-09	ПРОКЛАДКА	4		
	-10	ПРОКЛАДКА		4	

[illegible][illegible]

[illegible]

A145305.000

ЛНСТ	3
------	---

КОПИРОВАЛА:КРАМИНА ФОРМАТ А4

[illegible]

ИЗМ. ЛИСТ	НО ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	МШ	11-83
ПРОВ.	КРУПНИК	Ванс	
РУК. ГРУППЫ	КРУПНИК	Ванс	
ГЛА. СПЕЦ.	ВАННБЕРГ		
Н. КОНТР.	ЛИТВАК	Ант	

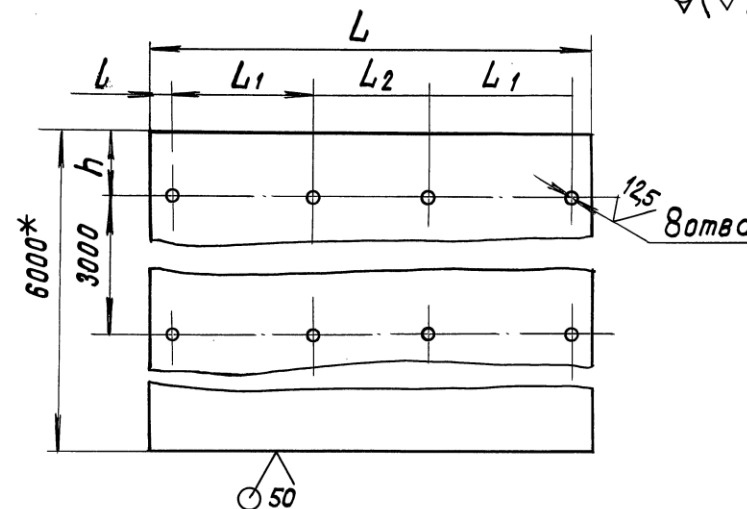
НАСТИЛ

ЛИСТ 51,4 ГОСТ 19903-74

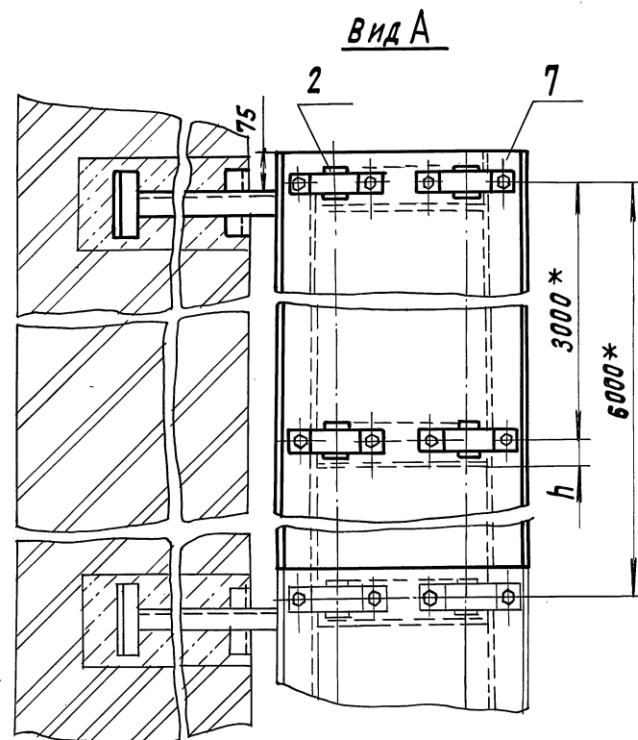
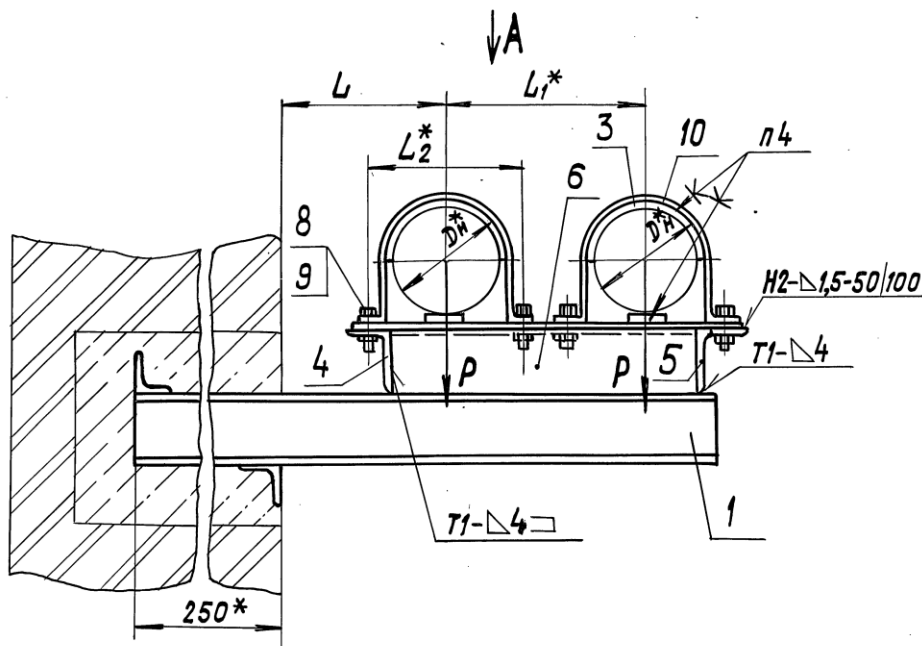
ЛИТ.	МАССА	МАШТ
И	СМ. ТАБЛ.	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ		

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ						МАССА, КГ
	L	l	L ₁	L ₂	h	d	
A145305.001	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	22,5	255	105		14	43,22

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



А14Б305.000СБ



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

1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

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

3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80

4. Клей 88Н ТУ 38-1051061-76

А14Б 305.000 СБ						ЛИТ	МАССА УПАКОВ.
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	И	СМ.
ПРОВ.	КРУПНИК	ИЗМ.	И-83	ПРОВ.	КРУПНИК	И	ТАБЛ.
ГЛАВ. СПЕЦ.	ВАННЕРГ	ИЗМ.		ГЛАВ. СПЕЦ.	ВАННЕРГ	И	
Н. КОНТР.	ЛИТВАК	ИЗМ.		Н. КОНТР.	ЛИТВАК	И	
ОПОРА ДВУХПРОЛЕТНАЯ СО СПЛОШНЫМ ОСНОВАНИЕМ К КИРПИЧНОЙ ИЛИ БЕТОННОЙ СТЕНЕ ДН 125-200						ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
						ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ С. МОСКВА	

Поз. зона	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. А14Б305.010		ПРИМЕЧАНИЕ
			-	01 02	
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
4	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	

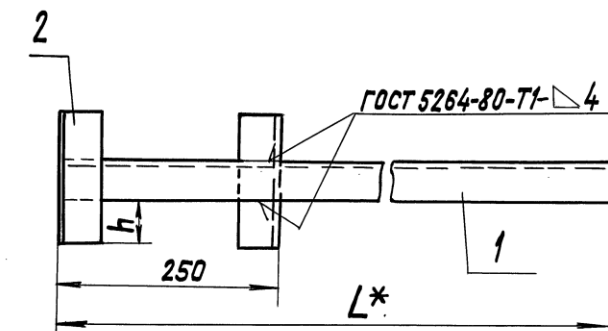
А14Б305.010										ЛНТ.	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Кронштейн										И	ГОСТРОЙ СССР	
											САНТЕХПРОЕКТ	
											Г. МОСКВА	
КОПИРОВАЛА: КРАМЛИНА										ФОРМАТ: А4		

ИИВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИИВ. № ИИВ. № ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА
---------------------------	--

[illegible]

A14B305.010 СБ		Лит.	✓
Кронштейн		И	

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



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

1.*РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВOK

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

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №зуба	Подп. и дата	серия 4.900-9	вып. 1
Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.	А145306.000 -	
43	1	А145206.000 СБ	Документация	- 01 02		
43	1	А145294.010-28	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
		-30	КРОНШТЕЙН	1		
		-32	КРОНШТЕЙН	1		
		-29	КРОНШТЕЙН	1		
		-31	КРОНШТЕЙН	1		
		-33	КРОНШТЕЙН	1		
			ДЕТАЛИ			
44	3	А145289.002-02	ПРОКЛАДКА	4		
		-03	ПРОКЛАДКА	4		

ОПОРА ДВУХРЯДНАЯ СО
СПЛОШНЫМ ОСНОВАНИЕМ К
ЖЕЛЕЗБЕТОННОЙ КОЛОННЕ
ДН 125-200

г. Москва

А145306.000

Лист 1 из 3

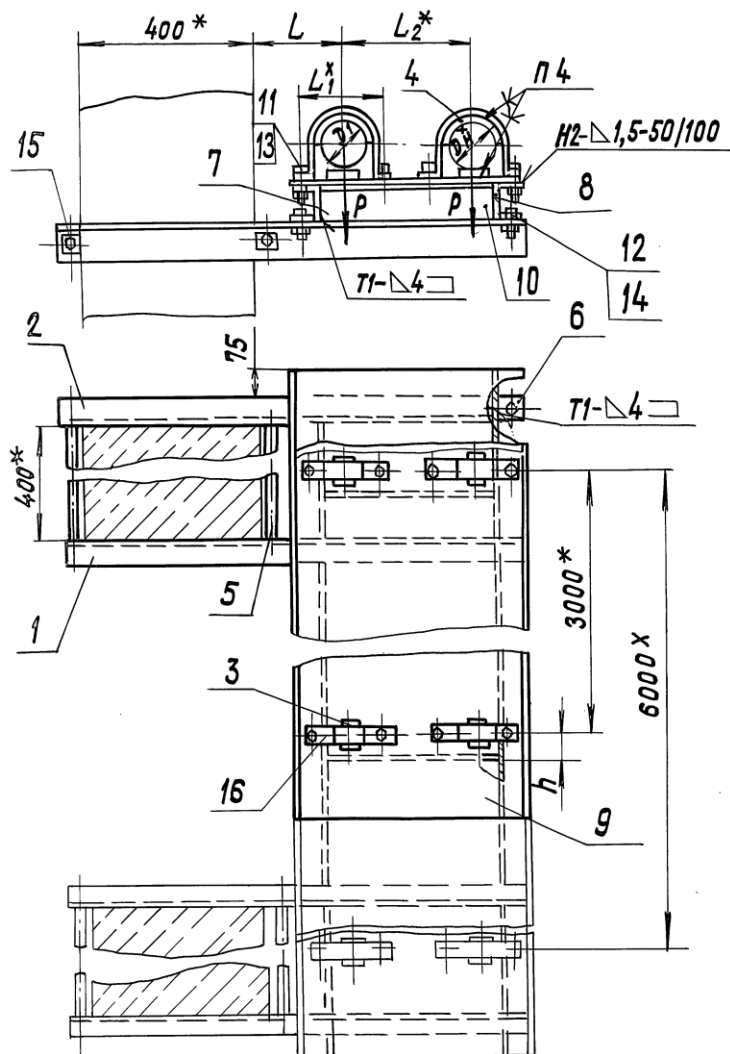
ГОСТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ

ИНВ. № ПОДА		ПОДП. И ДАТА		ВЗАМ. ИНВ. № ДОКУМЕНТОВ		ПОДП. И ДАТА						
ФОРМАТ	ЗОНА	ЛОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-НО ИСПОЛН. А14Б306.000 -						ПРИМЕЧАНИЕ	
					-	01	02					
A4	4		A14Б289.002-09	ПРОКЛАДКА	4							
			-10	ПРОКЛАДКА		4						
			-11	ПРОКЛАДКА			4					
A4	5		A14Б294.001-02	СТЯЖКА	2	2	2					
A4	6		A14Б298.002-03	ПЛАНКА УСТАНОВОЧНАЯ	4	4	4					
A3	7		A14Б302.002-18	УГОЛОК	1							
			-20	УГОЛОК		1						
			-22	УГОЛОК			1					
A3	8		-19	УГОЛОК	1							
			-21	УГОЛОК		1						
			-23	УГОЛОК			1					
A4	9		A14Б305.001-03	НАСТИЛ	1							
			-04	НАСТИЛ		1						
			-05	НАСТИЛ			1					
A4	10		A14Б302.004-05	УГОЛОК	2							
			-06	УГОЛОК		2						
			-07	УГОЛОК			2					

ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА
ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА
ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА

серия 4.9009 Вып. 1

A145306.000CB



ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРО- ВОДА, ДН*, ММ	ДОПУСКАЕ- МАЯ НАГРУЗ- КА Р, КГС	РАЗМЕРЫ, ММ				МАССА, КГ
			L	L1*	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	М.В.	И-83			
ПРОВ.	КРУПНИК	В.В.				
РУК. ГРУППА	КРУПНИК	В.В.				
ГЛ. СПЕЦ.	БАЙНБЕРГ	В.В.				
Н. КОНТ.	Литвак	В.В.				
				ЛНТ	МАССА	МАСС.
				И	СМ.	ТАБЛ.
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
				ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ		

[illegible]

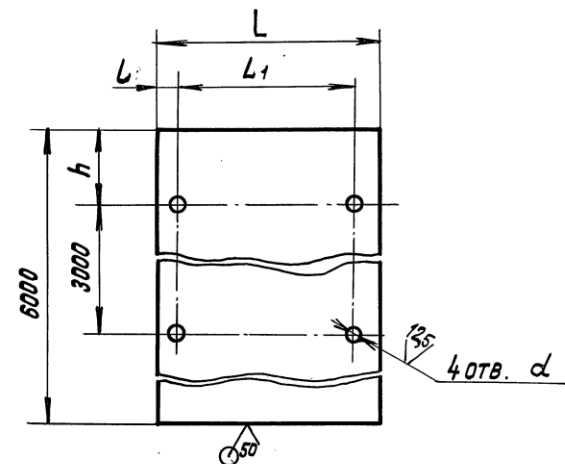
A145 307.000

						A145 307.000		ИТОГ	3
--	--	--	--	--	--	--------------	--	------	---

КОПИРОВАЛА: КРАЛИНА ФОРМАТ: А4

ИВ.№ПОДЛ.	ПОДЛ.ИДАТА	ВЗАМ.ИВ.№	ИВ.№ДУЧБ	ПОДЛ.ИДАТА
-----------	------------	-----------	----------	------------

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $+t_2, -t_2, \pm t_2$					
				A14Б 302.003	
НАСТИЛ				АНТ.	МАССА МАЩ.
ИЗМ. АНСТ	НЭДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	И	СМ. ТАБЛ. —
РАЗРАБ.	БЕЛЯВСКАЯ	ОЖИ	12-83		
ПРОВ.	КРУПНИК	ОР		АНСТ	ЛИСТОВ 1
Рук. Группы	КРУПНИК	ОР		ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ	
Гл. Спец.	ВАЙНБЕРГ	ОР		АНСТ Б-1,4 ГОСТ 19903-74 1-IV-84-300 ГОСТ КС 73-70	
Н. КОНТР.	ЛИТВАК	ОР			
Исполн.	САФАРОВ	ОР			



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		375	14

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

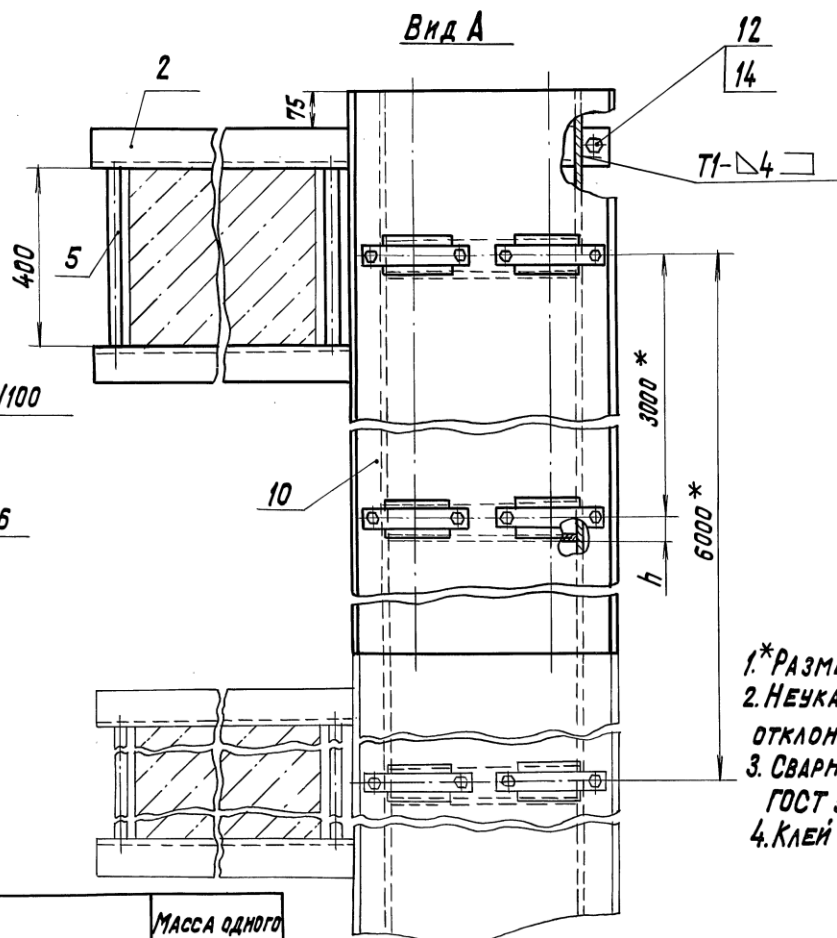
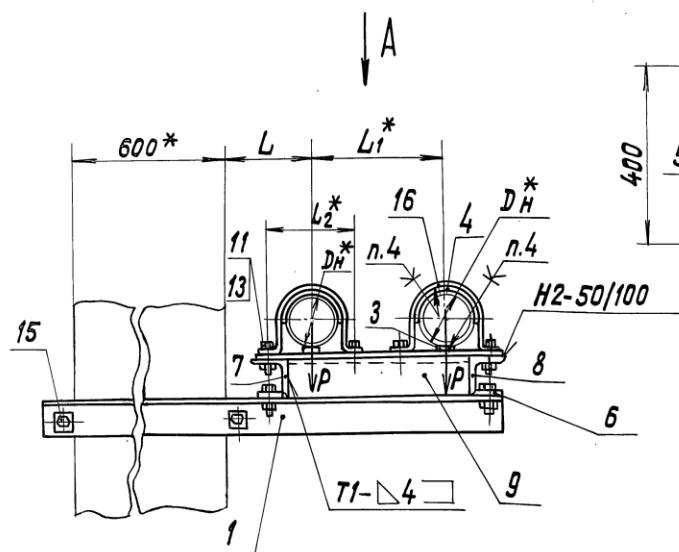
A145 302.003

НАСТИЛ

Лист Б-1,4 ГОСТ 19903-74
1-IV-В.05-300 ГОСТ 16523-70

ЛНТ.	МАССА	МАСШТ.
И	СМ. ТАБЛ.	—
ЛНСТ	ЛНСТОВ 1	
ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ		

445970000



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

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

[illegible]

ИВ.НУПОДА. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАИМ. ИВ.НУЧУБЛ. 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. РУСИН КРУПНИК ВСС	ВОЖДЕНИЕМ К. КИРПИЧНОЙ
И КОНТР. АНТВАК ВСС	ИЛИ БЕТОННОЙ СТЕНЕ ДНО-110
УТВ. СЛЫВАК ВСС	ГОССТРОИ СССР
	САНТЕХПРОЕКТ
	г. МОСКВА
	КОПИРОВАЛА: КРАМИНА
	ФОРМАТ: А4

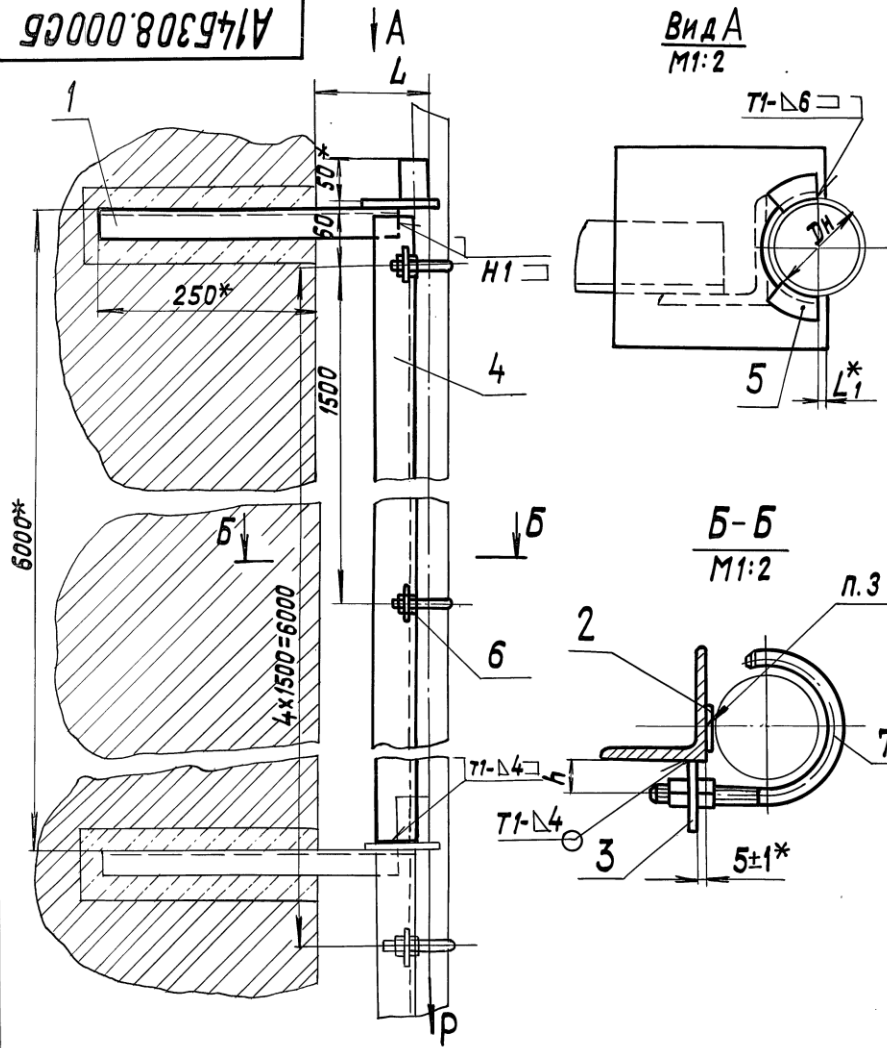
ИВ.НУПОДА. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАИМ. ИВ.НУЧУБЛ. ПОДЛ. И ДАТА

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.Б.9.9.9.000

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		
Н. КОНТ. ЛИТВАК	В	01-83	ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ		

[illegible]

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. АЧ 5308.010-																Примечание
			10	11	12	13	14	15	16										
		Документация																	
		Сборочный чертёж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
		Детали																	
1	АЧ 5308.010СБ	Консоль	1																
	-11	Консоль		1															
	-12	Консоль			1														
	-13	Консоль				1													
	-14	Консоль					1												
	-15	Консоль						1											
	-16	Консоль							1										
		Стандартные изделия																	
2		Кронштейн 50 ОСТ 36-17-77	1																
		Кронштейн 63 ОСТ 36-17-77		1															
		Кронштейн 75 ОСТ 36-17-77			1														
		Кронштейн 90 ОСТ 36-17-77				1													
		Кронштейн 110 ОСТ 36-17-77					1												
		Кронштейн 125 ОСТ 36-17-77								1									
		Кронштейн 160 ОСТ 36-17-77													1				

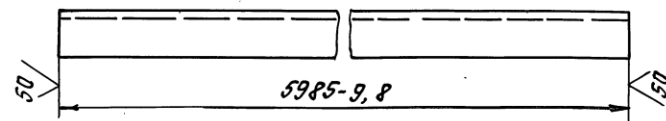
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--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

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ	ИНВ. № КУБО	ПОДПИСЬ И ДАТА
--------------	-----------------------	-------------	----------------

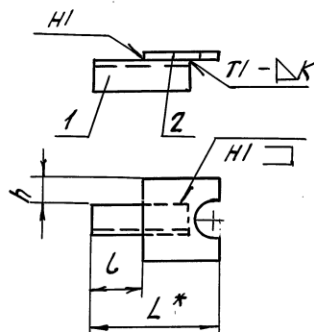
Взм. Лист	№ ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	ШХ	VI-82
ПРОВ.	КРУТНИК	КН	
РУК. ГР.	КРУТНИК	КН	
П. СПЕЦ.	ВАЙНБЕРГ	ВВ	
Н. КОНТ.	ЛИТВАК	ЛЛ	
Ч. ПОД.	СЛАДА	СЛ	

А14Б308.001			
СОПРОВОЖДЕНИЕ	ЛИТ.	МАССА	МАШИНА
	И	СМ. ТАБЛ.	—
	ЛИСТ	ЛИСТОВ /	
СМОТРИ ТАБЛИЦУ.	ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА		

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАТЕРИАЛ	МАССА, КГ
А14Б308.001	Углерок $\frac{Б-50 \times 50 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{Б-Г-3 \text{ ПСЗ-I ГОСТ } 5335-79}$	18,30
—01	Углерок $\frac{Б-56 \times 56 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{Б-Г-3 \text{ ПСЗ-I ГОСТ } 5335-79}$	20,64
—02	Углерок $\frac{Б-63 \times 63 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{Б-Г-3 \text{ ПСЗ-I ГОСТ } 5335-79}$	23,40



А146308.010 СБ



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

1.*РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.

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

3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

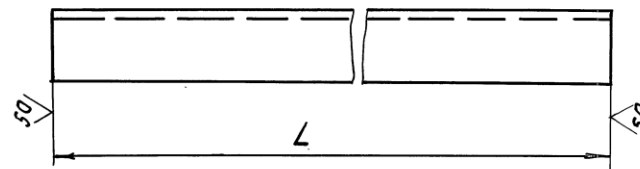
				А146308.010 СБ			
				Кронштейн.			
				ЛИТ.	МАССА	МАССА	
				И	СМ.	ТАБЛ.	—
				ЛИСТ			
				ГОСТРОЙ ССР			
				САНТЕХПРОЕКТ			
				Г.МОСКВА			

А14.Б308.003

серия 4.900-9 вып. 1

№ п/п, дата, подпись и дата
№ п/п, дата, подпись и дата
№ п/п, дата, подпись и дата

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



					А14.Б308.003		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Консоль.	Лит.	Масса
Разраб.	Щединаков	Лис	01-83			И	см.
Пров.	Крупник	02-83				Табл.	—
Рук. гр.	Крупник					Лист	Листов
Гл. спец.	Вайнберг					Госстрой СССР	
Н. контр.	Литвак				См. таблицу.	САНТЕХПРОЕКТ	
Утв.	Самарка					г. Москва	

[illegible]

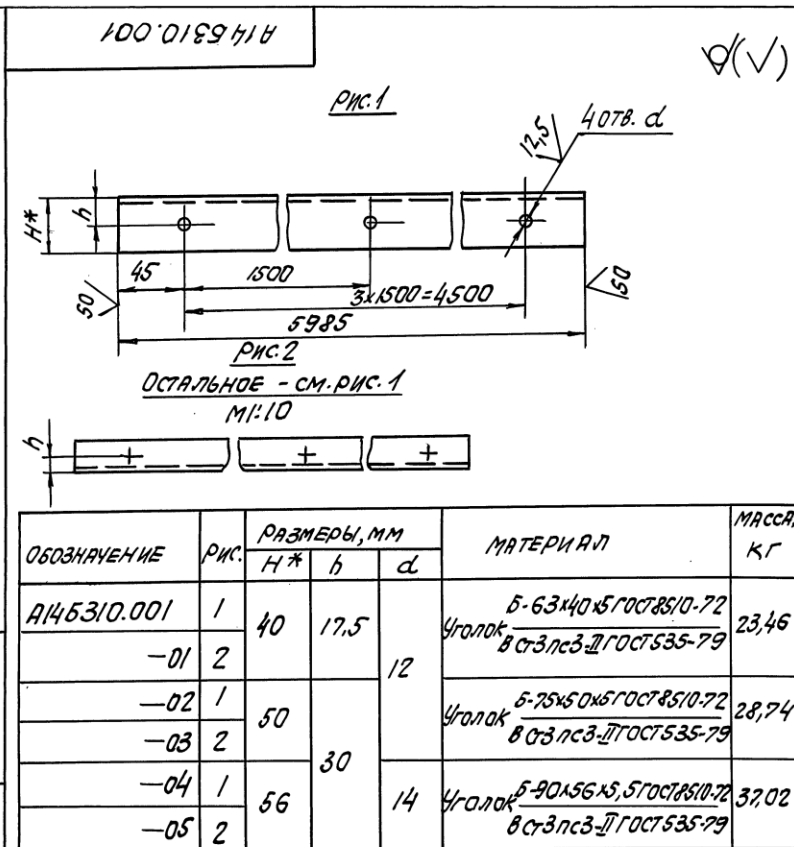
Код	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. АЧ5309.000-										Примечание
			-	01	02	03	04	05					
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>											
6		Линка М 10.4 ГОСТ 5915-70	6	6									
		Линка М 12.4 ГОСТ 5915-70		6	6	6	6						
7		Хомуты ГОСТ 36-17-77	3										
		50											
		55	3										
		70		3									
		80			3								
		95				3							
		115					3						
		<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>											
8		Дюбель ДГПШ 4,5х60											
		743-741-74	4	4	4	4	4	4					

1146.309.000

DATE	0000	MNEMON	UNIT	WEI

Копирован: с формата А4

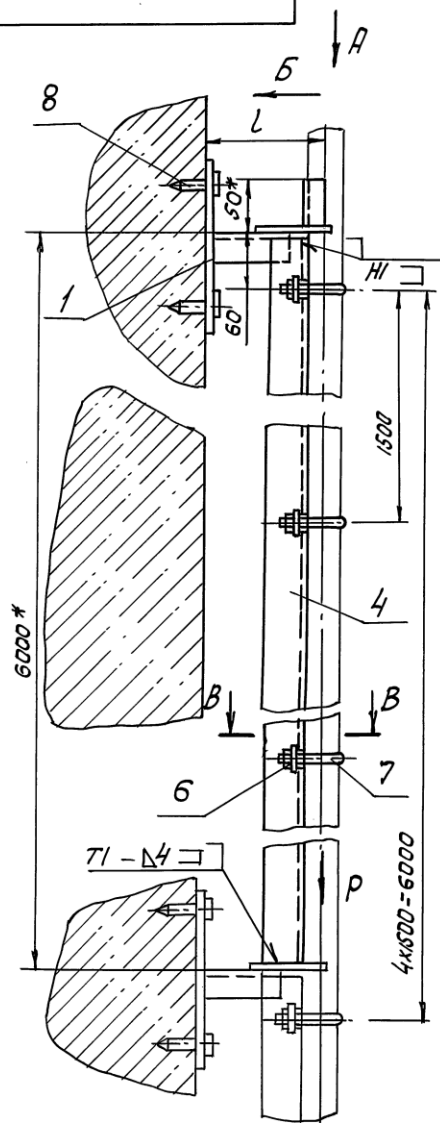
ИВ № 07042	ВЗМ. ИВ № 0454	ИВ № 0454
ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА



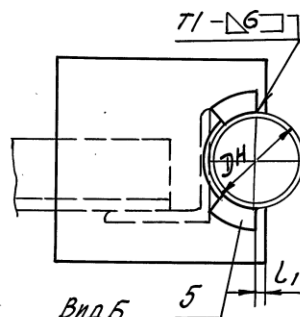
НЕУКАЗАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $+t_2$; $-t_2$; $\pm t_2$ /.

						А/45310.001			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДЛ.	ДАТА	СОПРОВОЖДЕНИЕ.	ЛИТ.	МАССА	МАССИ	
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВ	ИИ	И	1983		И	СМ.	ТАБЛ.	—
ПРОВ.	КРУПНИК	И	И			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
РУК. ГР.	КРУПНИК	И	И			ГОССТРОЙ ССР САНТЕХПРОЕКТ МОСКВА			
СПЕЦ.	БАЯНБЕРГ	И	И		СМОТРИ ТАБЛИЦУ.				
Н. КОНТ.	ЛИТВАК	И	И						
И-2	САВВАК	И	И						

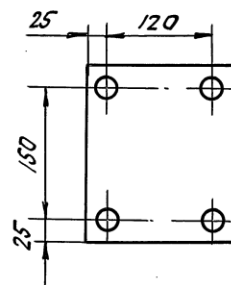
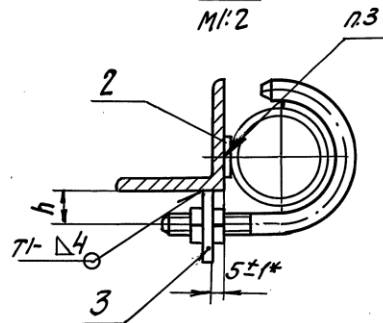
PH45309.000 C5



Вид А
М1:2



Вид Б
М1: 2

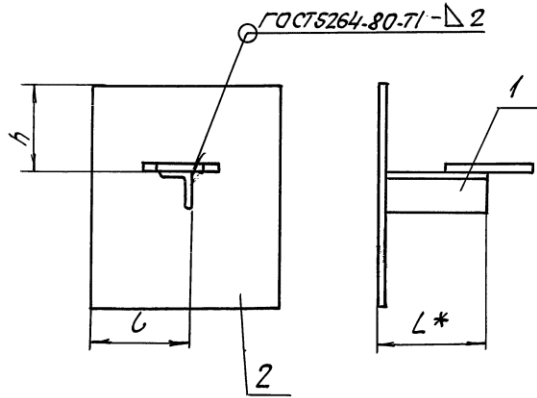

$$\frac{B-B}{M/2}$$


ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДН, мм	НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА Р, кгс	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА, кг
			б	Л, *	н	
А146309.000	40	20	130	5±1	16	20,10
—01	50	38				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	175		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 КРОНШТЕЙНА ПРОИЗВЕСТИ МОНТАЖНЫМ ПИСТОЛЕТОМ ПЦ 52-1 ПО ТУЗ-741-74.
5. ПРИ КРЕПЛЕНИИ К КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ КОЛИЧЕСТВО ДЮБЕЛЕЙ В ВЕРХНЕМ РЯДУ УВЕЛИЧИТЬ В ДВА РАЗА.

						A14630900006			
						ОПОРА ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ С СОПРОВОЖ- ДЕНИЕМ К БЕТОННОЙ СТЕНЕ или ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОЛОННЕ ДН 40 - 110.			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЛИТ.	МАССА	МАСШ		
РАЗРАБ.	ЩЕРШАКОВА	ЛШ	VI-83		и		См. табл.	—	
Прое.	Крупишник								
РИЗ. ГР.	Крупишник								
ПЛ. СПЕЦ.	Вайнберг				Лист	Листов 1			
Н. КОНТР.	Литвак				ГОСПРОЕКТ СССР СА НТЕХ ПРОЕКТО				

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	

ИЗМ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А146309.010-							ПРИМЕЧАНИЕ
			-	01	02	03	04	05	06	
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>								
	А146309.010 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ								
1	А146308.010 -09	Кронштейн	1							
	-10	Кронштейн	1							
	-11	Кронштейн		1						
	-12	Кронштейн			1					
	-13	Кронштейн				1				
	-14	Кронштейн					1			
	-15	Кронштейн						1		
	-16	Кронштейн							1	
		<u>ДЕТАЛИ</u>								
2	А146290.001	Плита	1	1	1	1	1	1	1	
	-02	Плита							1	1

А/46309.010

КРОНШТЕЙН.

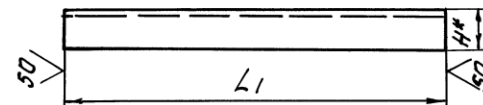
ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И	1	1
Госстрой СССР		

[illegible]

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

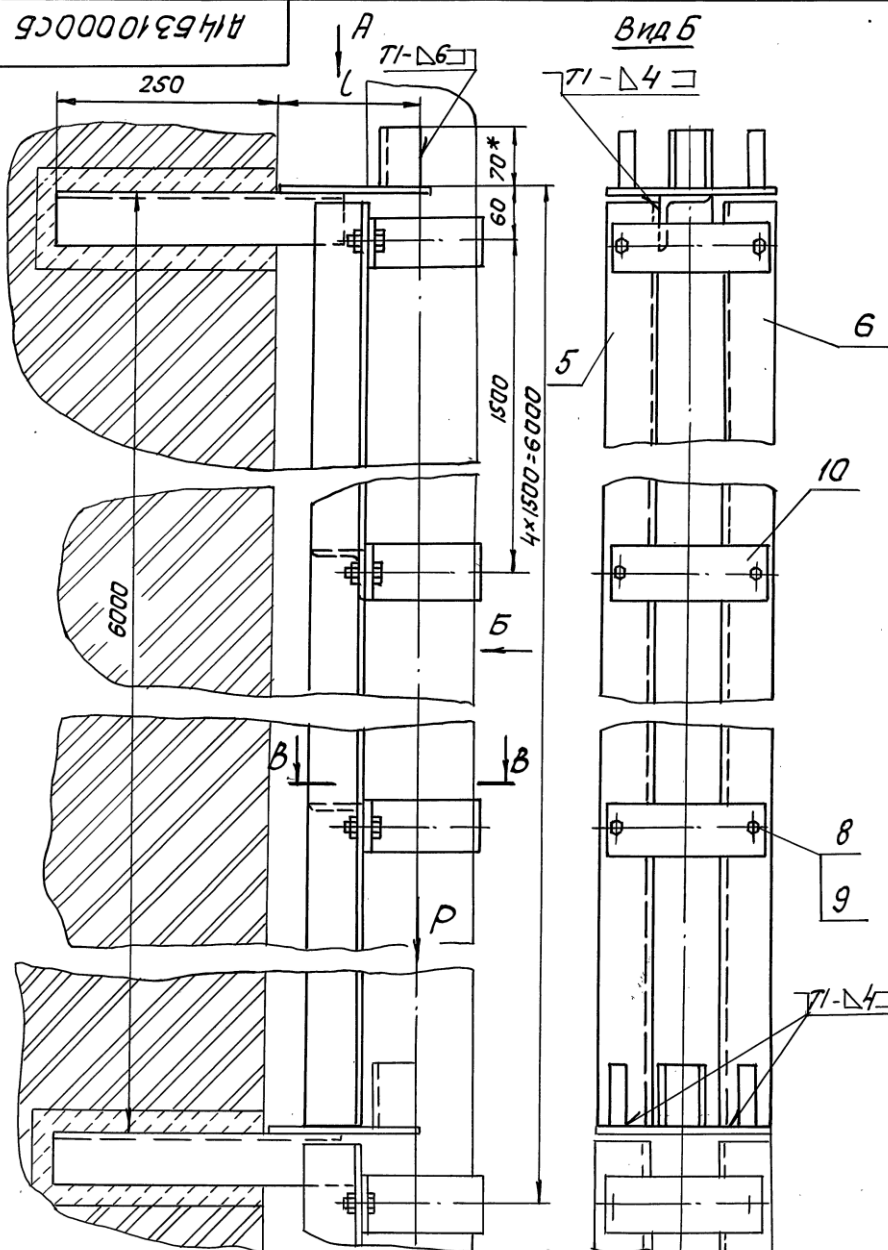
[illegible]

* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.

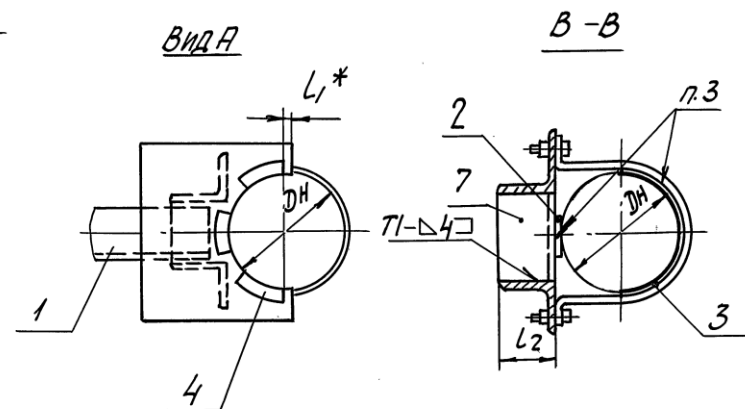


ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм		МАТЕРИАЛ	МАССА, кг
	Н*	L1		
А463/0.002	40	125-1	Угрок $\frac{5-63 \times 40 \times 5 \text{ ГОСТ } 85/0-72}{8 \text{ СТ } 3 \text{ АС } 3-\text{ТГОСТ } 535-79}$	0,48
-01	50	140-1	Угрок $\frac{5-75 \times 50 \times 5 \text{ ГОСТ } 85/0-72}{8 \text{ СТ } 3 \text{ АС } 3-\text{ТГОСТ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

75000015944

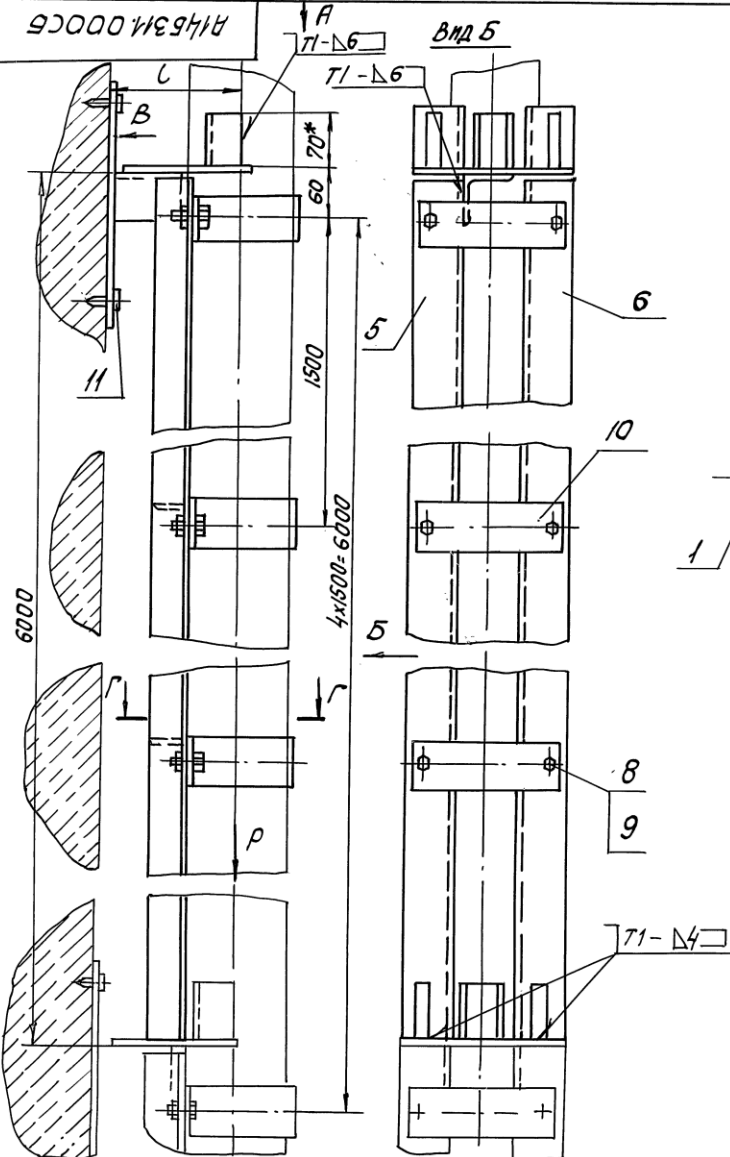


ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДН, мм	НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА Р, кгс	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА, кг
			Л	Л [*]	Л ₂	
А14Б310.000	125	100	175	10±1	63	5,81
—01	160	130	200	15±1	75	64,50
—02	200	200	240		96	83,82

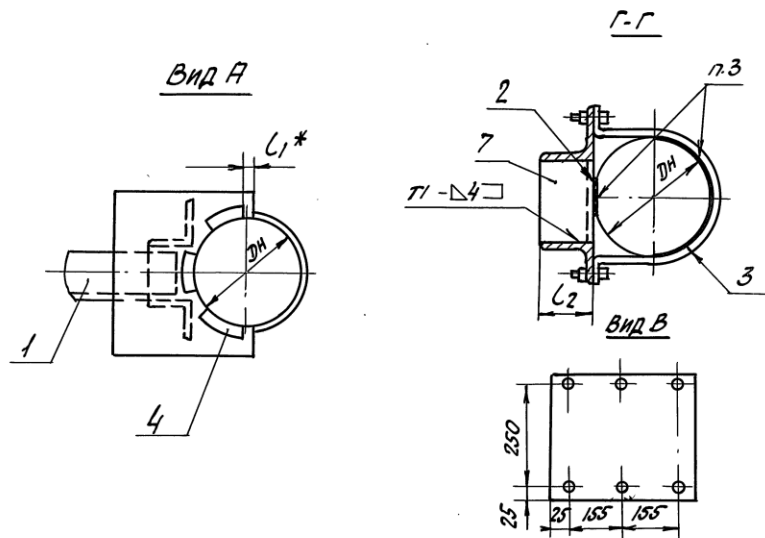


1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК, КРОМЕ УКАЗАННЫХ ЗНАКОМ *
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.
3. КЛЕЙ 88-Н ТУ 38-105/061-76.

				А14.5310 000СБ	
ИМУ. ЛИСР № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА РАЗРАБ. ШЕРШАКОВА ИУС 11-83 ПРОВ. КРУПНИК РИСК. ГР. КРУПНИК ГР. СПЕЦ. ВЯИНБЕРГ Н. КОНТР. ЛИТВАК				ОПОРА ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ С СОПРОВОЖ- ДЕНИЕМ К КИРПИЧНОЙ ИЛИ БЕТОННОЙ СТЕНЕ ДН 125-200.	
				ЛИСТ	МАССА
				И	СМ. ТАБЛ. —
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
				ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕК. СМ 500-80	



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

Копировал: СС 20800 92 ФОРМАТ А3

A1453 15.000 CB

Лист
2

[illegible][illegible]

№ п/п	Обозначение	Наименование	Код. на исполн. А14Б31С.000 -										Примечание
			-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
6	А14Б31С.003 - 02	ТАГА						1					
	- 03	ТАГА							1				
	- 04	ТАГА								1			
		<u>Стандартные изделия</u>											
7		ПРОШИВА 14ГОСТ16122-78	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
8		УЩКО10 ГОСТ16127-78	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
9		БОЛТ М10х40-36ГОСТ7798-70	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
10		РАЙКА М10.4ГОСТ5915-70	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4	
11		СЕРЬГА ГОСТ36-17-77	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		ПЛАХОМУТЫ ГОСТ36-17-77											
12		ПО-Т-50	2									2	
		ПО-Т-63		2									
		ПО-Т-75			2								
		ПО-Т-90				2							
		ПО-Т-110					2						
		ПО-Т-125						2					
		ПО-Т-160								2			

[illegible][illegible][illegible]

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

серия 4.900-9 Вып. 1

ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ.	ОБЪЕЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. АИ4Б31Б.000 -										ПРИМЕЧАНИЕ
			10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
		ДОКУМЕНТАЦИЯ											
		АИ4Б31Б.000СБ											
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	*) АЗ, А4
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ											
2	2	АИ4Б31Б.020											
		МУФТА	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	3	АИ4Б31Б.001											
		ДЕТАЛИ	1										
		ПРОКЛАДКА											
		-01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ПРОКЛАДКА											
		-02	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ПРОКЛАДКА											
		-03	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ПРОКЛАДКА											
		-04	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	5	АИ4Б31Б.003											
		ТЯГА	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		-01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ТЯГА											
		-02	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ТЯГА											
		-03	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ТЯГА											
		-04	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	4	АИ4Б31Б.004											
		ПРАСТИНА											

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

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

ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ.	ОБЪЕЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. АИ4Б31Б.000 -										ПРИМЕЧАНИЕ
			10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ											
7		ПРОУШИНА 14 ГОСТ 16127-78	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8		УШКО 10 ГОСТ 16127-78	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
9		БОЛТ М10x40.35 ГОСТ 7798-70	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
10		ГАЙКА М10.4 ГОСТ 5915-70	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
11		СЕРЬГА ОСТ 36-17-77	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ПОЛИКОМУГЛ ОСТ 36-17-77											
12		ПО-Т-50							2				
		ПО-Т-63								2			
		ПО-Т-75	2								2		
		ПО-Т-90		2								2	
		ПО-Т-110			2								
		ПО-Т-125				2							
		ПО-Т-160					2						
		ПО-Т-200						2					
		ПРОЧУИЕ И ЗАДЕЛИЯ											
14		ДЮБЕЛЬ ДГОШ450Т0324174								4	4	4	4

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

А14Б315.000СБ

Рис.1

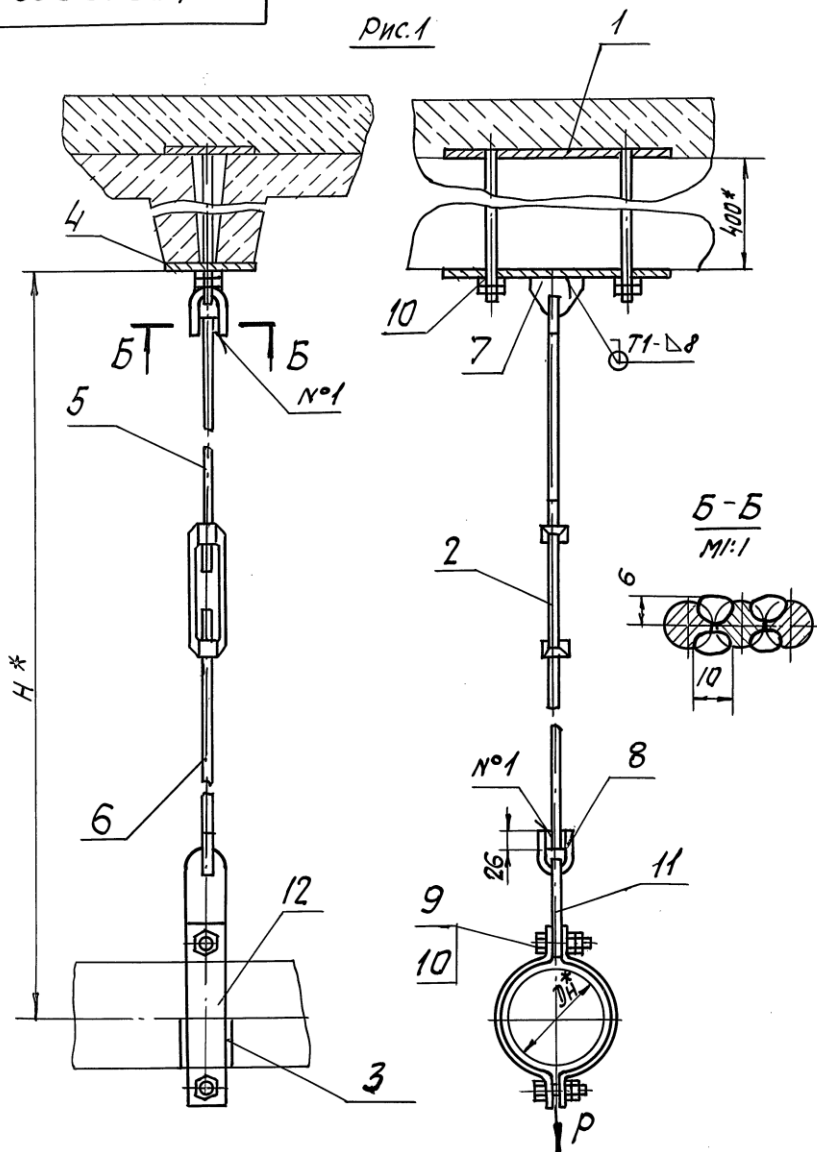


Рис.2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС.1

М1:5

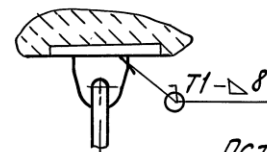


Рис.3

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС.1

М1:5

ВИД А

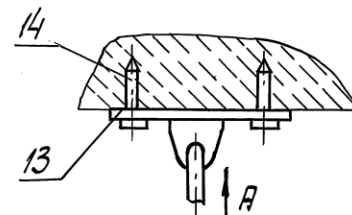
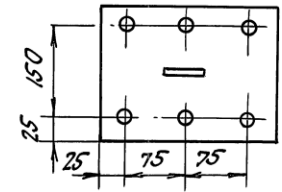
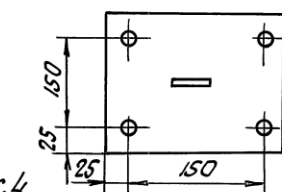
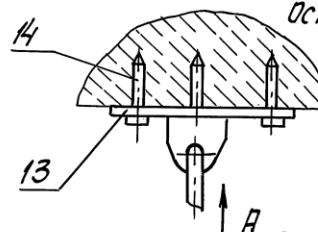


Рис.4

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		ЛИТ.	МАССА
				ПОД ВЕСНУЮ		И	СМ.
				ОТДЕЛЬНУЮ.		ТАБЛ.	ТАБЛ.
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ 1		
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	ЛМС	УЛ-83		ЛИСТОВ 2		
ПРОВ.	КРУПНИК	ЛМС			ГОССТРОЙ СССР		
РУК. ГР.	КРУПНИК	ЛМС			САНТЕХПРОЕКТ		
ГЛ. СПЕЦ.	БАЙНБЕРГ	ЛМС					
Н. КОНТР.	ПУТЯК	ЛМС					

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

ЛИСТ МАССА МАССА Б.

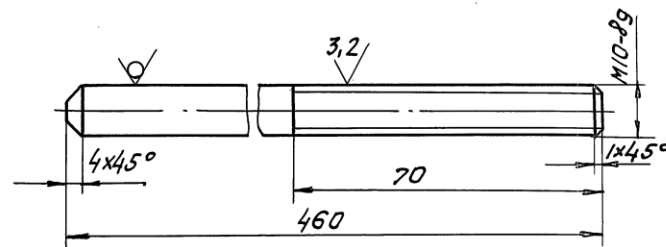
И СМ. ТАБЛ.

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

Пластина 2, лист 0МБ-М
ГОСТ 7338-77ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА

А146315.007

05

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

А146315.007

Шпилька.

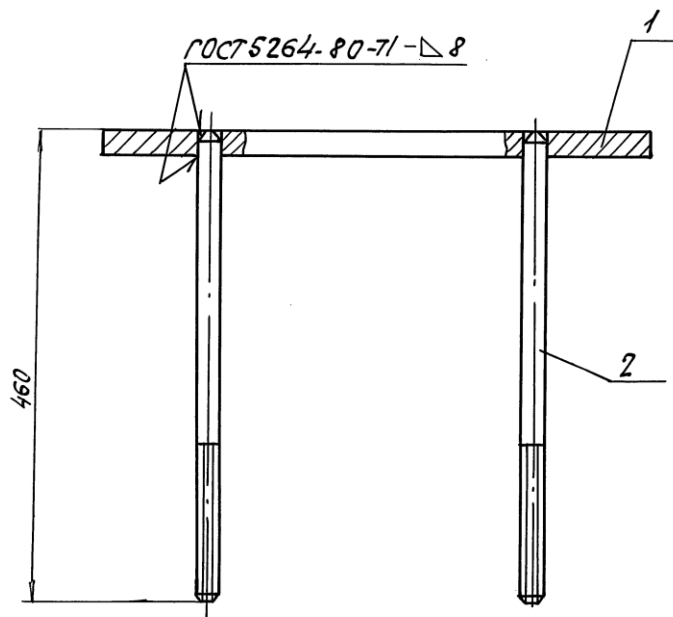
ЛИТ. МАССА МАССА

И 0,28 1:1

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

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

А145315.010 СБ



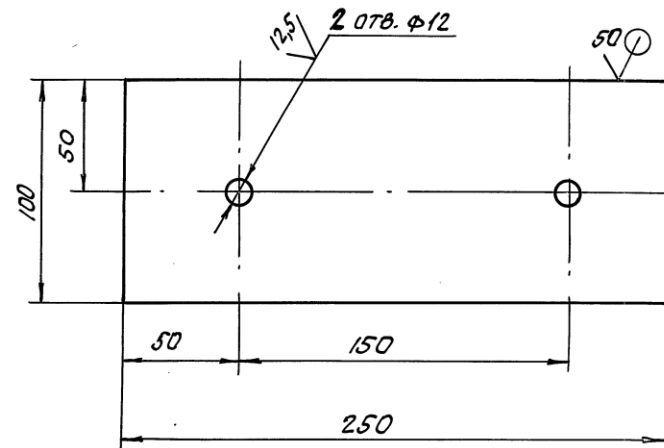
РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.

А145315.010 СБ

Опора.

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

А145315.002



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $\pm t_2, \pm t_2, \pm t_2$

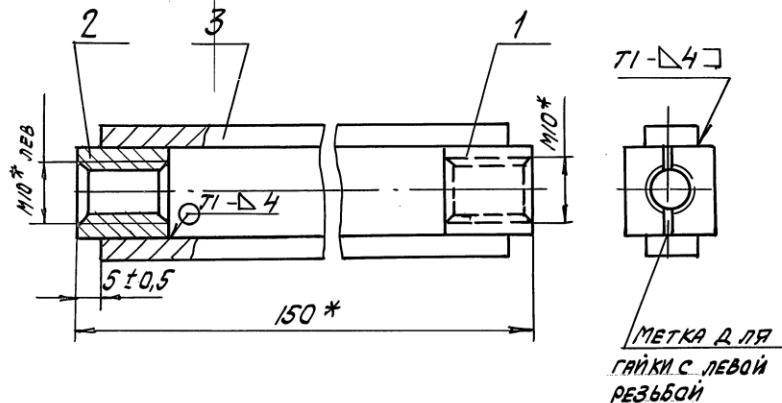
А145315.002

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 14637-79

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

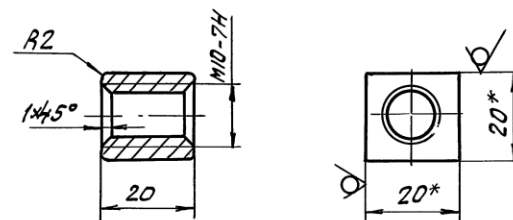
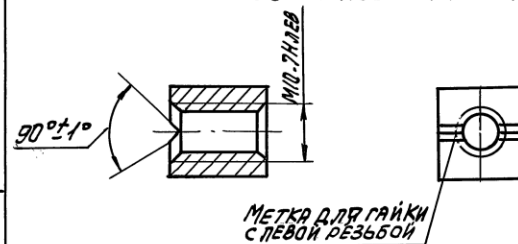


Рис. 2

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

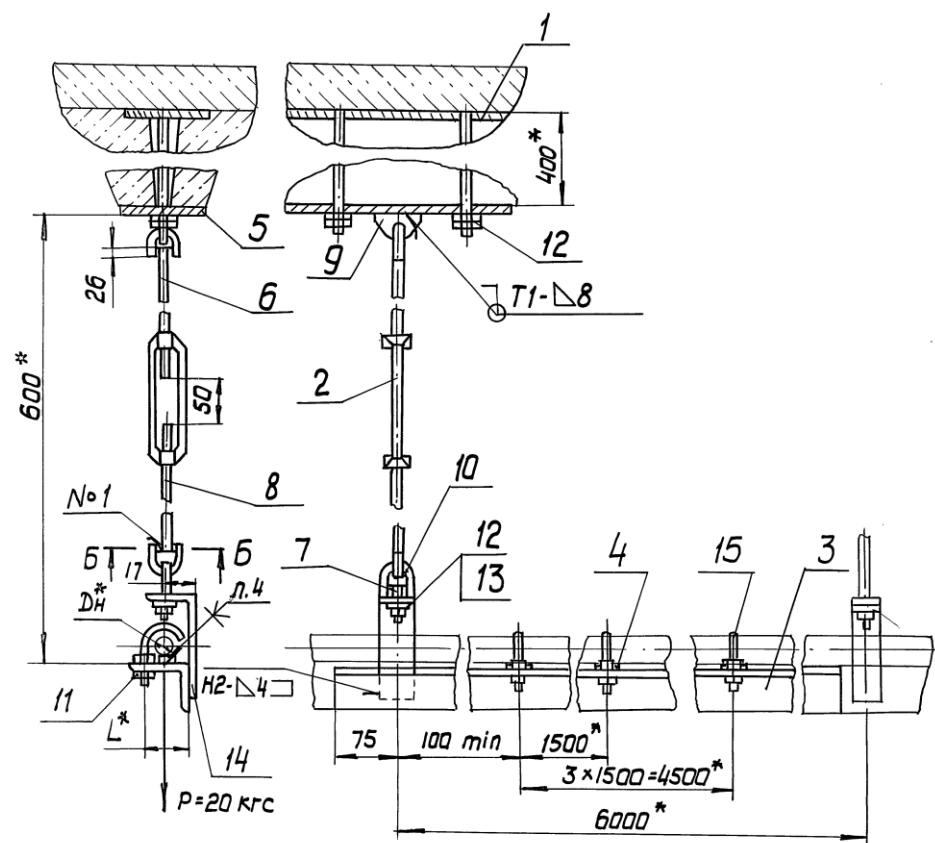
ГАЙКА.

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

- 1.*Размеры для справок
- 2.Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm t_2$; $\pm t_2/2$
- 3.Швы №1 - сварка ручная электродуговая - остальные по ГОСТ 5264-80.
- 4 Клей 88-Н ТУ38-105 1061-76
- 5.Крепление пластины произвести монтажным пистолетом ПС52-1 по ТУ3-741-74

				А14Б316.000СБ			
Изм.	Лист	И.докум.	Подп.	Дата	Опора подвесная со сплошным основанием Дн 20-32		
Разраб.	Шершак	Лит	И-83				
Пров.	Крупник	Вр			Лит	Масса	Масштаб
Рук.гр.	Крупник	Вр			См.	Табл.	-
Тл.слес.	Вайнберг	Вр			Лист 1 Листов 2		
Н.контр.	Литвак	Вр					
					Госстрой СССР		
					Сантехпроект		

ИНВ. N подл.	Подп. и дата	Взял. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. АИ46317.000 -									Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09
					<u>Документация</u>										
(ж)			АИ46317.000 СБ	Сборочный чертёж											*) АЧ, АЗ
				<u>Сборочные единицы</u>											
АЧ	1		АИ46315.010	Опора	1	1	1	1	1	1					
АЧ	2		АИ46315.020	Муфта	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				<u>Детали</u>											
АЧ	3		АИ46296.002-06	Основание сплошное	1						1				
			-07	Основание сплошное	1						1				
			-08	Основание сплошное		1						1			
			-09	Основание сплошное			1							1	
			-10	Основание сплошное				1		1					
			-11	Основание сплошное								1			

[illegible]

ИНВ. ПОДА	ПОДА И ДАТА	ВЗАИМ. ИНВ. ИЛИ ИЛИ ИЛИ	ПОДА И ДАТА
ИНВ. ПОДА	ПОДА И ДАТА	ВЗАИМ. ИНВ. ИЛИ ИЛИ ИЛИ	ПОДА И ДАТА

Формат	Зона	№п.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. АИЧБЗ/7.000 -									Примечание
					-									
					01	02	03	04	05	06	07	08	09	
АИЧ	4		АИЧБЗ15.002 -01	Планка установочная	4	4				4	4			
АИЧ	5		АИЧБЗ15.001 -06 -07	Планка установочная	4		4	4	4			4		
				Прокладка										
				Прокладка		4					4			
				Прокладка		4	4	4	4			4	4	
АИЧ	6		АИЧБЗ15.002	Пластина	1	1	1	1	1					
АРЗ	7		АИЧБЗ15.003 -05 -06	Тяга	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	8			Тяга	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			Пружина 1шт ГОСТ 16127-78	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	11			Ушка 10 шт ГОСТ 16127-78	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	12			Лайка МДМ 4 шт ГОСТ 5915-70	14	14	14	14	14	14	10	10	10	
	13			Шайба Ø 0,02 ГОСТ 1371-78	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	14			Тяга ТК-63 ОСТ 36-17-77	1	1	1			1	1	1	1	
				Тяга ТК-110 ОСТ 36-17-77			1	1	1				1	
	15			Хомут 50 ОСТ 36-17-77	4					4				
				Хомут 55 ОСТ 36-17-77	4							4		

[illegible]

[illegible]

							A 145 317.000	ДНЕТ	3	
Уп-дт	ДНЕТ	N ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА						

Копировал ФАРМАТ Я4

[illegible]

ФОРМАТ	СОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б317.000 -																	ПРИМЕЧАНИЕ
					10	11	12	13	14	15	16	17										
А3	8		А14Б315.003-06	ТАГА	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
	9		-08	ТАГА			1	1	1													
			-09	ТАГА	1	1				1	1	1	1	1	1							
А4	16		А14Б315.004	Пластина				1	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							
	11			Ушко 10 ГОСТ 16127-78	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3							
	12			Райка М10x4 ГОСТ 5915-70	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							
	14			Тага ТК-63 ОСТ 36-17-77			1	1	1	1												
				Тага ТК-110 ОСТ 36-17-77	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									
				Хомут 115 ОСТ 36-17-77		4									4							
				Прочие изделия																		
	17			Дюбель Д10x15 КСО ТУ 3-74ч-74				4	4	4	4	4	4	6	6							

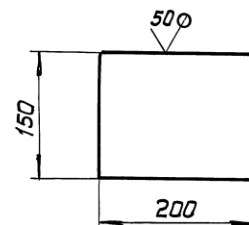
<

ИЗМ. ПОДП.	ПОДП. И ДАТА	ВЗЯТ. ИЛИ ИЛИ НЕ ВЗЯТ. ПОДП. И ДАТА										
НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $-\pm_2$												
A145315.004												
ПЛАСТИНА												
Лист 53,0 ГОСТ 19903-74												
4-IV В Ст 3пс ГОСТ 16523-70												
КОПИР. 20800 107 ФОРМАТ А4												

ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	
		РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	ЛИСТ	VI-83
		ПРОВ.	КРУПНИК		
		РЧК. ГР.	КРУПНИК		
		ГЛ. СПЕЦ.	ВАЙНБЕРГ		
		Н. КОНТЯ	ЛИТВАК		
		УТВ.	СПИВАК		

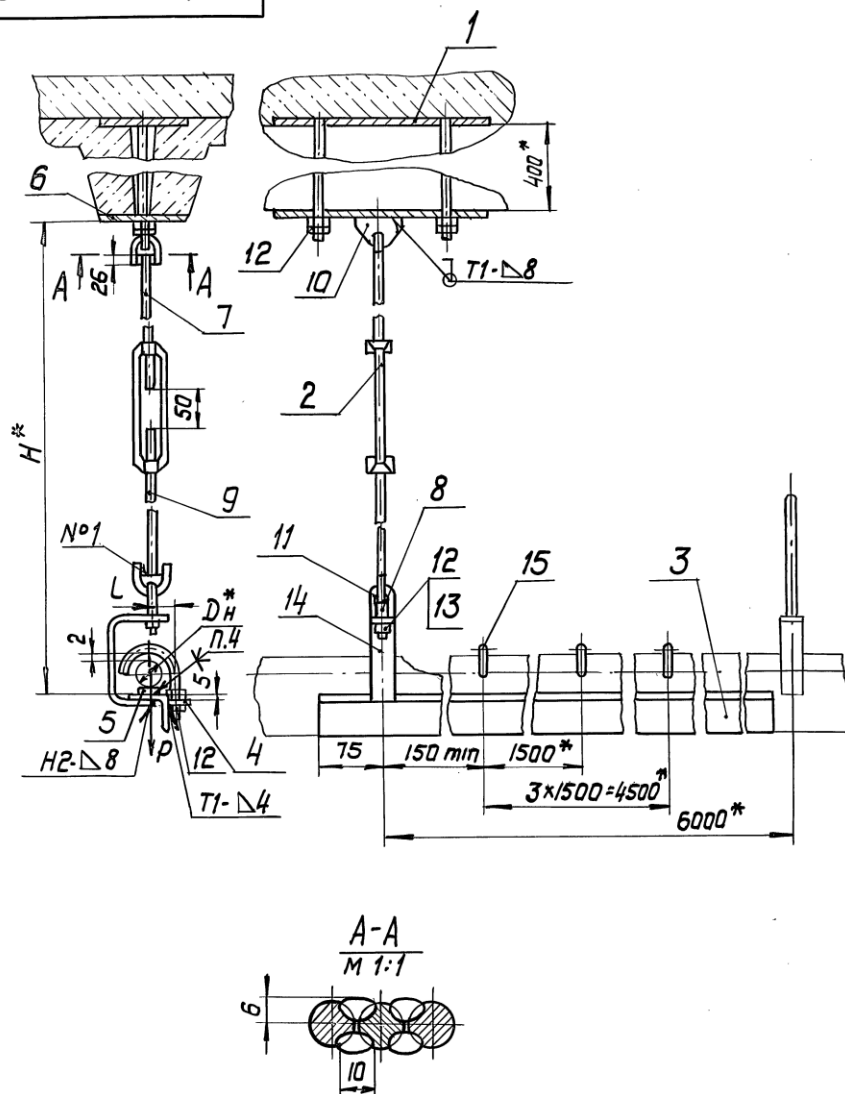
ЛИСТ	МАССА	МАСШ.		
И	0,72	1:5		
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1		
ГОССТРОЙ СССР		САЙТЕХПРОЕКТ		
г. МОСКВА				

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

1.* РАЗМЕРЫ для справок

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm t_2/2$; $\pm t_3$
3. Швы №1 - сварка ручная электродуговая - а остальные 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 ПУ 52-1 по ТУЗ-741-74.

						А145317.000 СБ			
Изм. лист	И докум.	Подп.	Дата	Опора подвесная со сплошным осно- ванием ДН 40 - IIО			Лит.	Масса	Масш.
Разраб.	Шершакдова	Иван	V-83				И	см.	
Пров.	Крупник	Иван						табл.	
Рук. гр.	Крупник	Иван					Лист 1		
Л. спец.	Вянинберг	Иван					Листов 1		
Н. контр.	Иван	Иван		Госстрой СССР			САНТЕХПРОЕКТ		

А14Б316.000 СБ

Рис. 2
Остальное - см. рис. 1
М 1:2

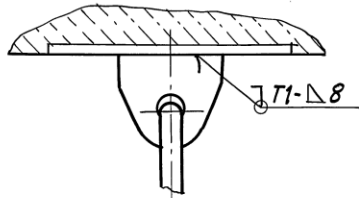
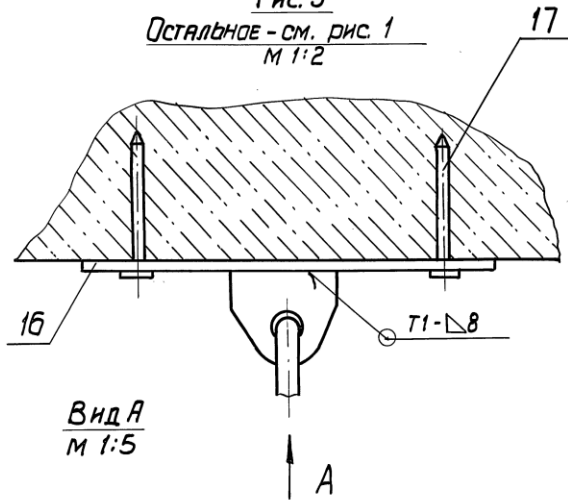
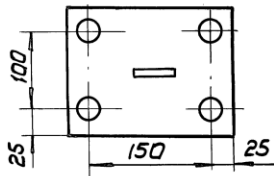


Рис. 3
Остальное - см. рис. 1
М 1:2



Вид А
М 1:5



А14Б316.000 СБ

Лист
2

капировал

Формат А4

А14Б317.000 СБ

Рис. 2
Остальное - см. рис. 1
М 1:5

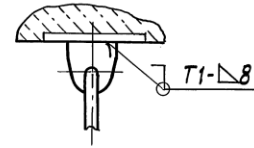
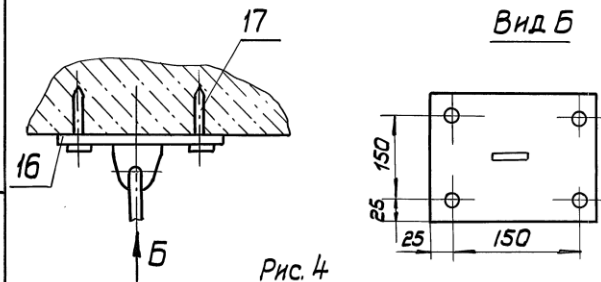


Рис. 3
Остальное - см. рис. 1
М 1:5



Вид Б

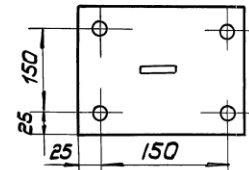
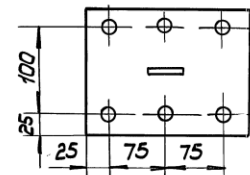
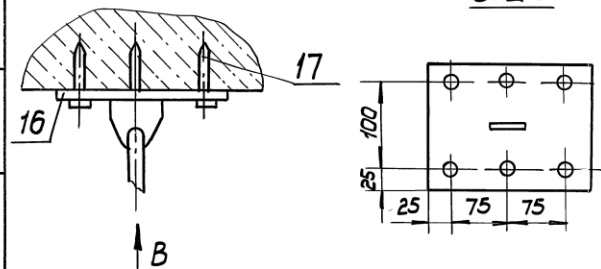


Рис. 4
Остальное - см. рис. 1
М 1:5

Вид В



А14Б317.000 СБ

Лист
2

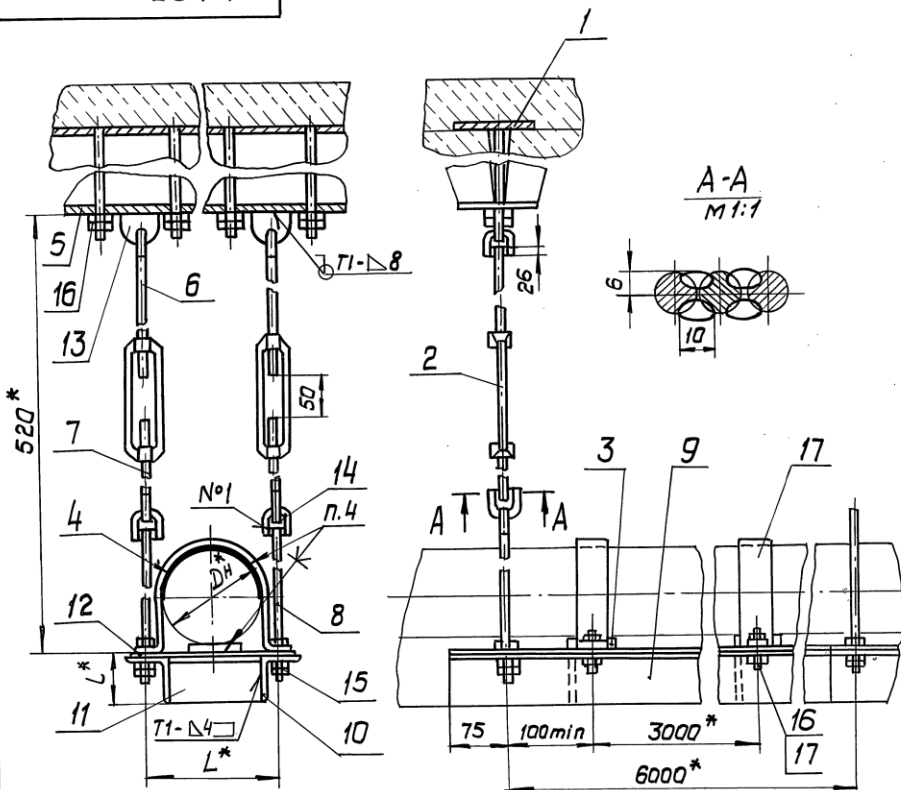
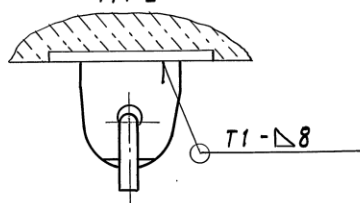
Копир. 20800 109 Формат А4

[illegible]

Изм. и подл.		Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата
Изм. и подл.		Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
Изм. и подл.	Подп. и				

A14Б318.000СБ

Рис. 1

Рис. 2
Остальное - см. Рис. 1
М 1:2

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

1.* Размеры для справок

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

4. Клей 88-Н ТУ 38-1051061-76

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

A14Б318.000СБ						Лист 1		
Опора подвесная со сплошным основанием Дн 125-200						Масштаб		
Изм. Лист						См. табл.		
Разреш. Шершак						Лист 1		
Пров. Крупник						Листов 1		
Руч. гр. Крупник						Госстрой СССР		
Гл. спец. Вайнберг						САНТЕХПРОЕКТ		
Н. контр. Литвяк						г. Москва		
Утв. Сливяк						формат А3		

20800 112 копир. 1980

А14Б318.001

Рис. 1

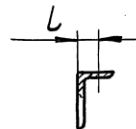
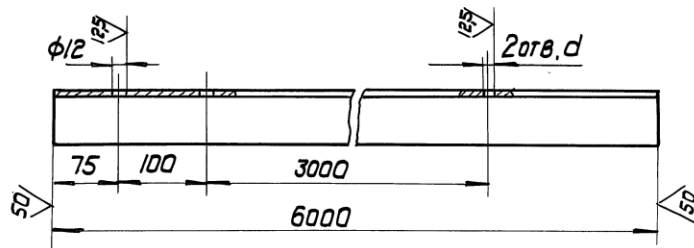
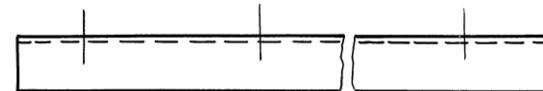


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



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

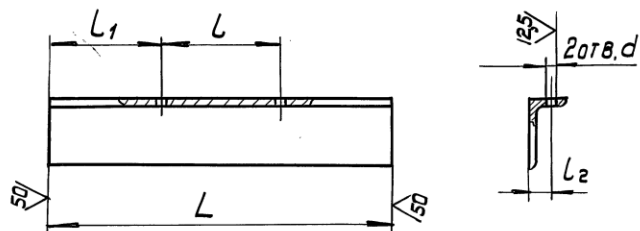
Неуказанные предельные отклонения размеров: $+t_2; -t_2; \pm t_2/2$

А14Б318.001

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

A146320.002

(V)A



Обозначение	Размеры, мм					Материал	Масса, кг
	L	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: $\pm t_2$; $\pm t_2/2$

A146320.002

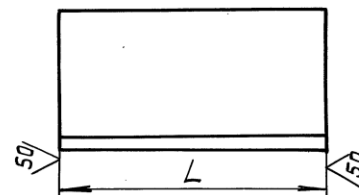
Уголок

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

Смотри таблицу

A146318.002

(V)A



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

A146318.002

Уголок

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

Смотри таблицу

Изм. Номер	Дата	Взам. инв. №	Изм. инв. №	Подп. и дата	Наименование	Кол. на исполн. А/46319.000 -										Примечание
Изм. Номер	Дата	Взам. инв. №	Изм. инв. №	Подп. и дата	Наименование	-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	Примечание
						Документация										
3					А/46319.000 СБ	Сборочный чертеж										
						Сборочные единицы										
4	1				А/46315.010	Опора	2	2	2	2	2	2	2			
4	2				А/46315.020	Муфта	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
						Детали										
4	3				А/46315.001	Прокладка	2	2	2	2	2			2	2	
					-12	Прокладка					2	2				
					-13	Прокладка							2			
	4				-14	Прокладка	2	2	2	2	2			2	2	2

[illegible]

Имя, И.П.Ф.	Подп. и дата	Зам. и дата	Имя, И.П.Ф.	Подп. и дата
Зона	103	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б310.000 -
	4	А14Б315.001 - 11	Прокладка	- 01 02 03 04 05 06 07 08 09
	5	А14Б315.002	Пластина	2 2 2 2 2 2 2 2
	6	А14Б315.003 - 05	Тяга	2 2 2 2 2 2 2 2
	7	-12	Тяга	2 2 2 2 2 2 2 2
	8	-13	Тяга	2 2 2 2 2 2 2 2
		-14	Тяга	2 2 2 2 2 2 2 2
	9	А14Б319.001	Швеллер	1 1
		-01	Швеллер	1 1
		-02	Швеллер	1 1
		-03	Швеллер	1 1
		-04	Швеллер	1 1
		-05	Швеллер	1 1
		-06	Швеллер	1 1
		-07	Швеллер	1 1
			Стандартные изделия	
	10		Прошина 44гост 16127-78	2 2 2 2 2 2 2 2
	11		Ушка-10гост 16127-78	6 6 6 6 6 6 6 6

№ п/п	№	Заяв. №	Дата	Подп. и дата	Заяв. №	Дата	Подп. и дата	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ЯЧ БЗ19.000 -										Примечание
										-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
	12								Болт М8х20,36 ГОСТ 7798-70	4	4	4								
									Болт М10х20,36 ГОСТ 7798-70				4	4	4	4				
									Болт М12х25,36 ГОСТ 7798-70							4				
	13								Гайка М8,4 ГОСТ 5915-70	4	4	4						4	4	
									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 10,01 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			

A145 319.000

Копировал

[illegible]

Зона		ПЗ.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. АЧБЗ19.000 -										Примечание
					10	11	12	13	14	15					
					Документация										
		3	АЧБЗ19.000 СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×	×	×					
				Сборочные единицы											
		4	АЧБЗ15.020	Муфта	2	2	2	2	2	2			2		
				Детали											
		4	АЧБЗ15.001	Прокладка	2	2	2	2							
			-12	Прокладка						2					
			-13	Прокладка									2		
		4	-14	Прокладка	2	2	2	2							
			-11	Прокладка						2	2				
		5	АЧБЗ15.002	Пластина	2	2	2	2	2	2					
		6	АЧБЗ15.003-Q5	Тяга	2	2	2	2	2	2					
		7	-10	Тяга	2	2	2	2	2	2					
		8	-11	Тяга	2	2	2	2	2	2					
			-12	Тяга									2	2	

A14F.319 מחמ

[illegible]

[illegible]

A146319.000

капирова

ФОРМАТ А4

[illegible]

04115340

ЛМС

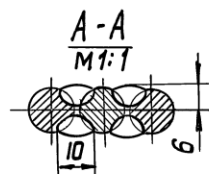
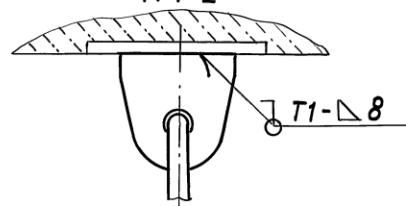


Рис. 2

M 1:2

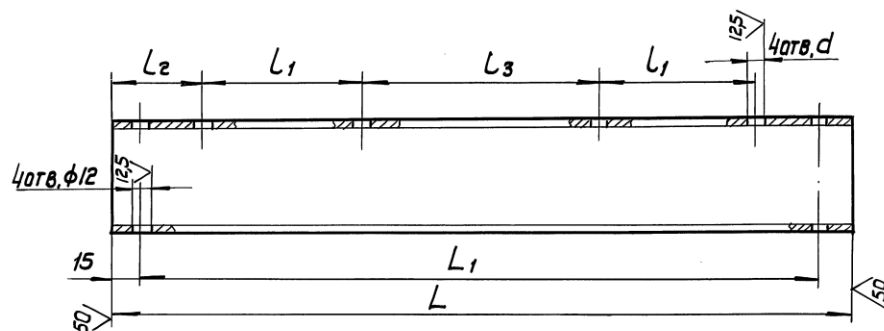


1. *Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm t_2 \pm t_2/2$
3. Швы № 1 - сварка ручная электродуговая; остальные по ГОСТ 5264-8
4. Клей 88Н ТУ 38-105 1061-76
5. Тяги с левой резьбой (поз. 7) имеют метку - шлиц.

				АИ45319.000 СБ			
Опора подвесная отдельная двухрядная				Лит.	Масса	Масш	
				И	СМ. ТАБЛ.		-
				Лист	Листов 1		
				ГОСТРОЙ СССР, 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

				А14Б 319.001			
Изм. и подл.	Изм. и подл.	Изм. и подл.	Изм. и подл.	ШВЕЛЛЕР			
Разраб.	Шершак	Л.В.	У.В.З.				
Пров.	Крупник	В.В.		Смотри таблицу			
Рук. гр.	Крупник	В.В.					
Гл. спец.	Вайнберг	В.В.		Лист 1			
Н. контр.	Литвак	В.В.					
Угв.	Сивак	В.В.		Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва			

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		Ушко 10 ГОСТ 16127-78	6	6	6	6	6	6		
15		Болт М10х20,36 ГОСТ 7798-70	4	4		4	4			
		Болт М12х25,36 ГОСТ 7798-70		4				4		
16		Гайка М10,4 ГОСТ 5915-70	18	18	14	10	10	6		
		Гайка М12,4 ГОСТ 5915-70		4				4		
17		Шк06А СО-125 ОСТ 36-17-77	2			2				
		Шк06А СО-160 ОСТ 36-17-77		2			2			
		Шк06А СО-200 ОСТ 36-17-77			2			2		

A145320.000

[illegible]

Лист	3
------	---

ФОРМАТ А4.

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

[illegible]

А14Б320.000СБ

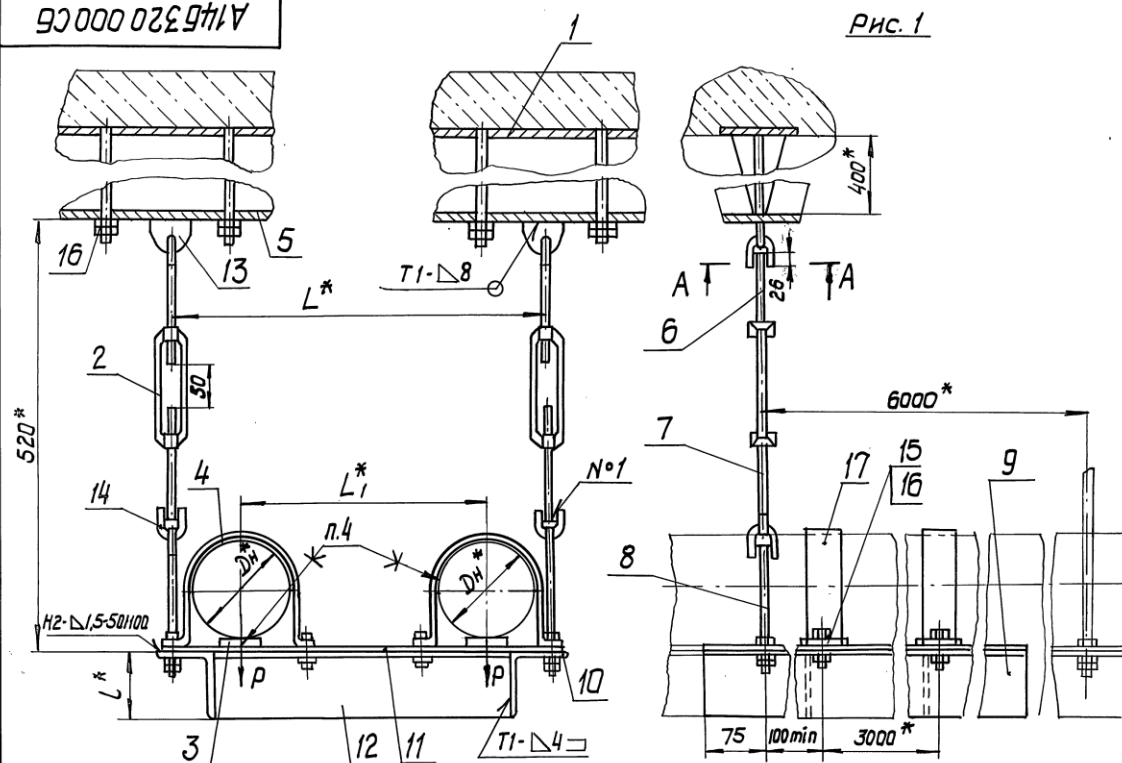


Рис. 1

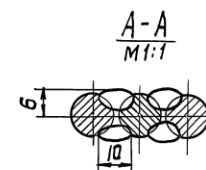
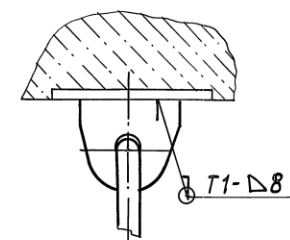


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1

M 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 электродугвая; 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.	ЩЕРЩАКОВА	ЛЮС	VI-83		Н	см. табл.
Пров.	Крулиник					
Рук.гр.	Крулиник					
Л.спец.	ВЯИНБЕРГ					
И.контр.	ЛИТВАК					
Утв.	СНИВАК					

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

304А	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б 321.000 -										Примечание	
				10	11	12	13	14	15	16	17				
			Документация												
		А14Б 321.000 СБ	Оборочный чертёж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
			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	1	1	1	
		-01	Уголок	1	1							1	1	1	

						A145 321.000	ИГТ	3
--	--	--	--	--	--	--------------	-----	---

КОПИРОВАЛ: КРАЛИНА ФОРМАТ А4

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

ВЗАМ. ИНВ. И ИНВ. НДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

ФОРМА ЗОНА	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б 321.000 —										ПРИМЕЧАНИЕ
				10	11	12	13	14	15	16	17			
3	8	А14Б 321.003	Пластина			1	1	1	1	1	1	1		
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ											
	6		Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
			ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ											
	9		ДОБЕЛЬ ДТШ 4,5 х 60											
			ТУЗ - 741-74			4	4	4	4	4	4	4		
										</				

[illegible]

А14Б321000С5

СЕРИЯ 4.900-9 В.П. 1

Рис. 1

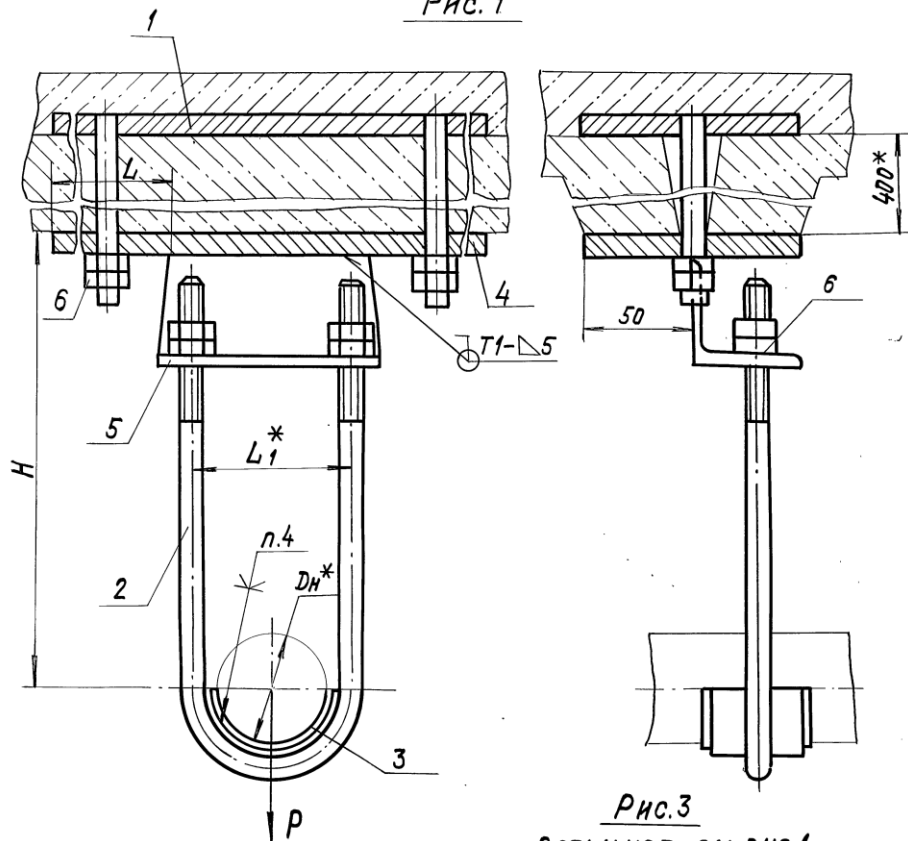


Рис. 2

Остальное - см. Рис. 1

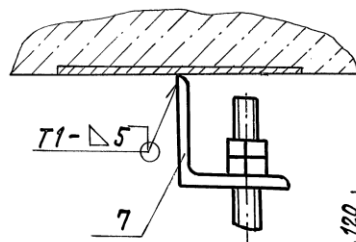
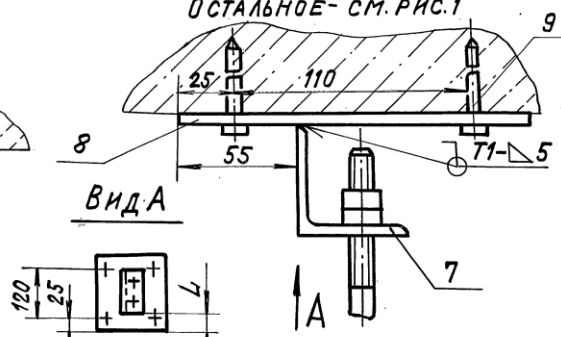


Рис. 3

Остальное - см. Рис. 1



Обозначение	Рис.	Наружный диаметр трубопровода 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.

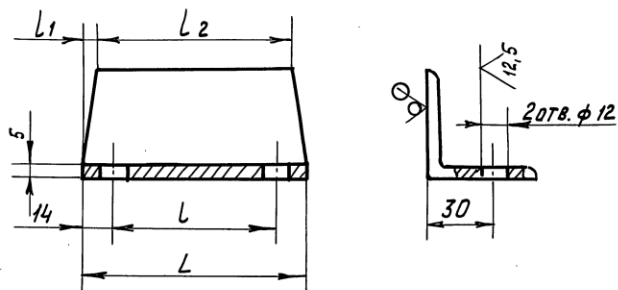
5. Крепление пластины поз. 8 к перекрытию производится монтажным пистолетом ПЦ52-1 по ТУ3-741-74

А14Б321.000 СБ

						A145321.000 СБ						
ИЗМ.	ЛИСТ	ИЗД.	ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ОПОРА ПОДВЕСНАЯ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ Dн 50; 110				ЛИСТ	МАССА	МАСШ.
РАЗРАБ.	БЕЛЯВСКАЯ			СБ	И					СМ.	ТАБЛ.	—
ПРОВ.	КРУПНИК			СБ								
РУК. ГРУП.	КРУПНИК			СБ								
ГЛ. СПЕЦ.	ВАННБЕРГ			СБ								
Н. КОНТР.	ЛИТВАК			СБ		ЛИСТ		ЛИСТОВ 1		ГОССТРОЙ ССР. 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

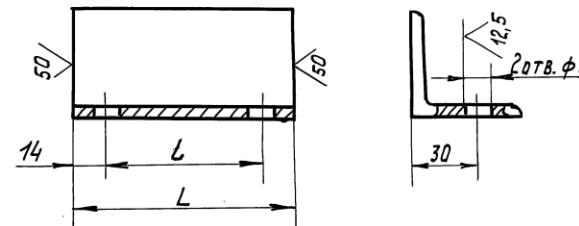
Уголок

Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72
ВСТ.3 пс3-1 ГОСТ 535-79

ЛИТ		МАССА	МАСШТ.
И		СМ. ТАБЛ.	—
Лист		Листов 1	
Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ Москва			

A146321.002

50/✓



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

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

A146321.002

Уголок

Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72
ВСТ.3 пс3-1 ГОСТ 535-79

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

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.

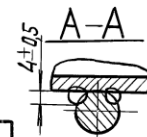
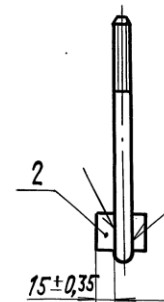
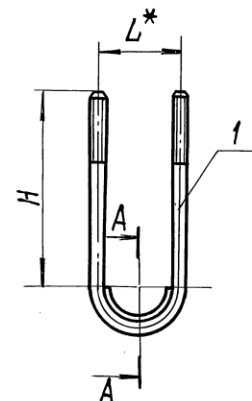
[illegible]

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	

[illegible]

ИНВ. № ЛОДА	ПОДП. И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. № ИНВЕНДУБЛ.	ПОДП. И ДАТА

A145 321.010C5



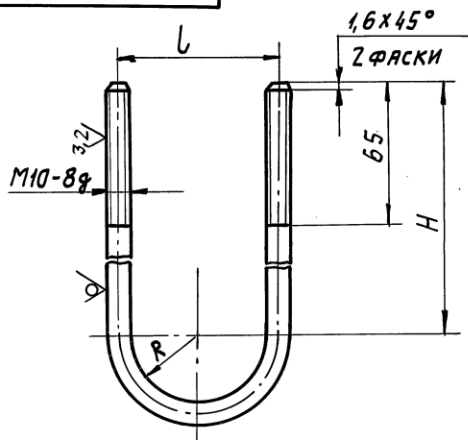
ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА, кг
	H*	L*	
A14Б 321.010	180	72	0,38
—01	230		0,44
—02	280		0,51
—03	180	132	0,52
—04	230		0,58
—05	280		0,64

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

[illegible]

A14Б 321.005

50/√(N)



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

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

A14Б 321.005

Хомут

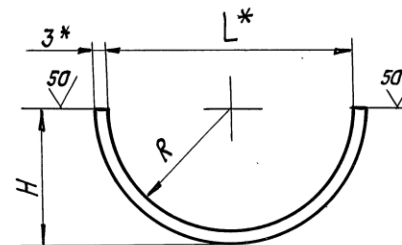
Круг В10 ГОСТ 2590-71
ВСт.3 сп.3-П ГОСТ 535-79

Лист	Масса	Листов
И	см. табл.	—

ГОСТРОЙ 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 $\pm t_2 \pm t_2/2$.

A14Б 321.006

Подкладка

Лента 3x405 Ст 3пс ГОСТ 6009-74

Лист	Масса	Листов
И	см. табл.	—

ГОСТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ

Лист	Масса	Листов
И	см. табл.	—

ГОСТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ

[illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

ФОРМА ВНД	П. №	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСПОЛН. АЧБ 322. 000-										ПРИМЕЧАНИЕ
				20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
			ДОКУМЕНТАЦИЯ											
3		А 14Б 322. 000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ											
4	2	А 14Б. 322. 010	КРОНШТЕЙН	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			ДЕТАЛИ											
4	3	А 14Б. 289. 002-04	ПРОКЛАДКА	1	1	1	1							
		-08	ПРОКЛАДКА					1	1	1	1	1	1	1
4	5	А 14Б 322. 001-04	ТАГА	1										
		-05	ТАГА		1									
		-06	ТАГА			1								
		-07	ТАГА				1							
		-08	ТАГА					1						
		-09	ТАГА							1				
		-10	ТАГА								1			

[illegible]

Копировал: Ям

ФОРМАТ А4

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

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

Серия 4.900-9 вып. 1

Зона	Лист	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									
			Тяга			1								
		-01	Тяга											
		-02	Тяга					1						
		-03	Тяга						1					
		-04	Тяга							1				
		-05	Тяга								1			
		-06	Тяга									1		

Лист 7
А14Б 322. 000

Копировал: Рел

Формат А4

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

Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б 322. 000-										Примечание
				30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
4	5	А14Б 322. 001-07	Тяга											
		-14	Тяга	1										1
		-15	Тяга		1									
4	11	А14Б 321. 003-01	Пластина			1	1	1	1	1	1	1	1	1
			Стандартные изделия											
			Ушко 10 ГОСТ 16127-78	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6			Болт 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

Лист 7

А14Б 322. 000

[illegible][illegible]

A145322.00005

Рис. 1

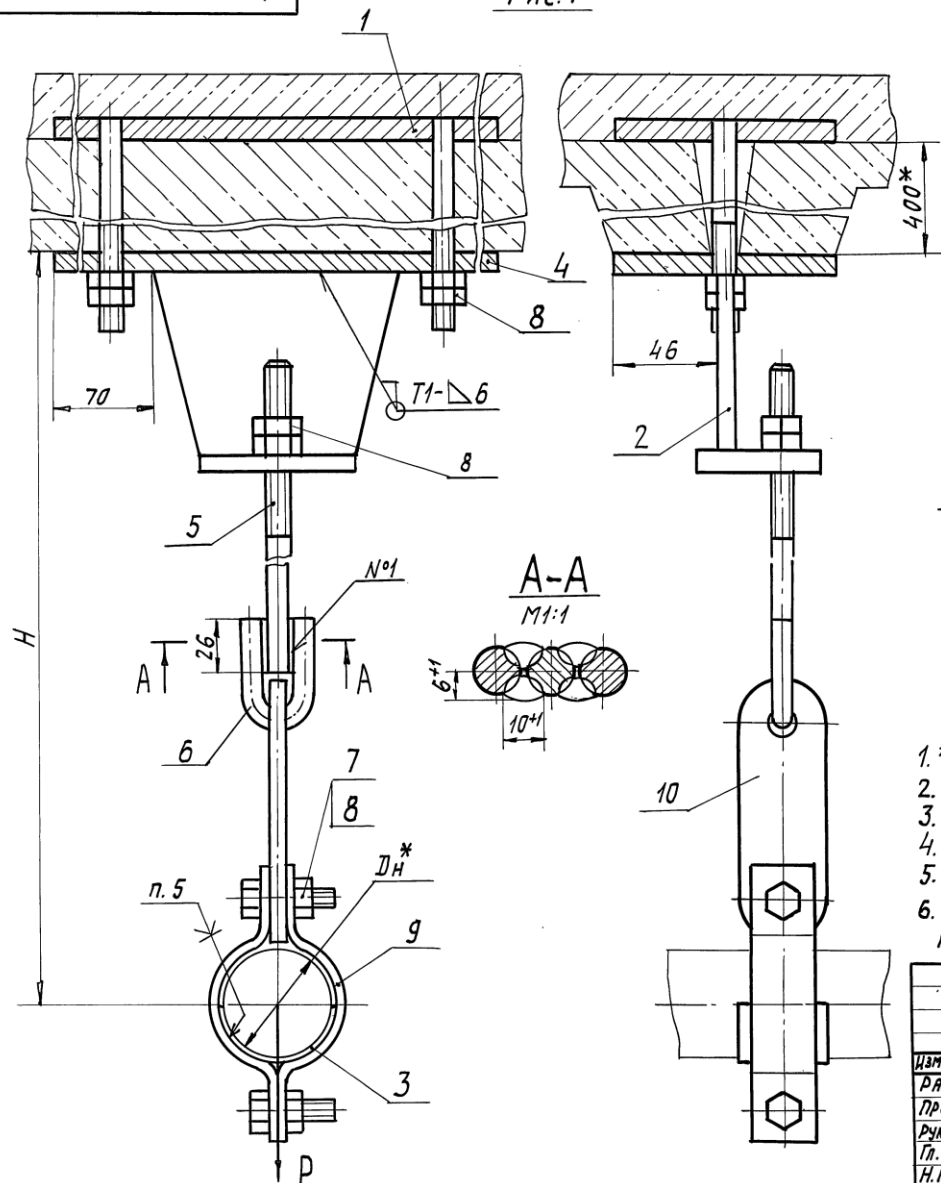


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1

M1:5

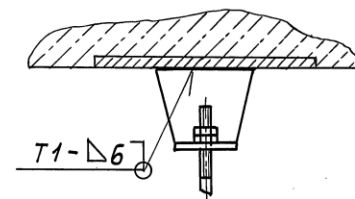
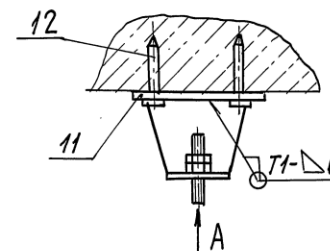


Рис. 3

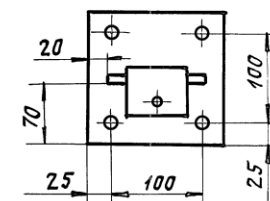
Остальное - см. рис. 1

M 1:5



Вид А

M 1:5



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
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 ТУЗ-1051061-76.
6. КРЕПЛЕНИЕ ПЛАСТИНЫ ПОЗ.11 К ПЕРЕКРЫТИЮ ПРОИЗВЕСТИ МОНТАЖНЫМ ПИСТОЛЕТОМ ПЦ 52-1 ПО ТУЗ-741-74.

					А 14Б 322.000 СБ							
					ОПОРЫ ПОДВЕСНАЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ Дн 50, 110				ЛИТ.	МАССА	МАСШ.	
Изм. лист	Поддокум.	Подп.	Дата								См. табл.	—
Разраб.	БЕЛЯВСКАЯ	В.И.	VI-83	И								
Пров.	Крупник	В.И.										
Рук. гр.	Крупник	В.И.										
Гл. спец.	Вайнберг	В.И.			ЛИСТ 1				ЛИСТОВ 2			
Н. контр.	ЛИТВАК	В.И.										
Исх.	Белая	В.И.			ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ							

A145322.000CB

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

Продолжение

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

A145 322. 000CB

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

Серия 4.900-9 Вып. 1

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

А14Б 322.010

Кронштейн

Копировал.Э.См.

Лит.ЛистЛистовИИ1Госстрой СССРСАНТЕХПРОЕКТг.МоскваФорматА4

Изм.Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Белявская	И	01-83
Пров.	Крупник	И	
Рук. гр.	Крупник	И	
Н.контр.	Литвак	И	
Утв.	Спивак	И	

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

А14Б 322.010 СБ

Кронштейн

А14Б 322.010 СБ

70 *

90 *

8±0,3

ГОСТ 5264-80-73

1

2

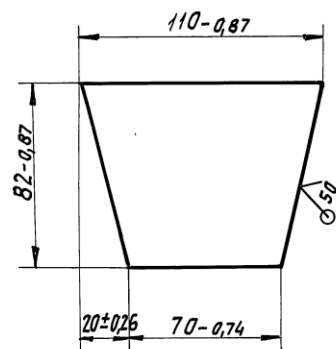
* Размеры для справок.

Изм.Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Белявская	И	01-83
Пров.	Крупник	И	
Рук. гр.	Крупник	И	
Л. спец.	Вайнберг	И	
Н.контр.	Литвак	И	
Утв.	Спивак	И	

А14Б 322.010 СБ

Кронштейн

Лит.МассаМасштИ0,741:2ЛистЛистов1Госстрой СССРСАНТЕХПРОЕКТг.Москва

$\vee(\vee)$ 

Пластина

Лист 58,0 ГОСТ 19903-74
ВГТ 3 по ГОСТ 14,637-79

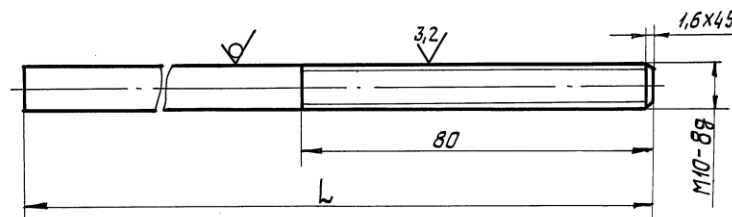
ДНТ. МАССА МАСШТ.

И	0,5	1:2
---	-----	-----

ЛНСТ	ЛНСТОВ 1
------	----------

ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
5 МАСШ. 88

50 ✓ (✓)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	L, мм	МАССА, кг
А14Б322.001	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
А14Б322.001-08	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 $-t_2, \pm t_2/2$

Тяга

Круг В 10 ГОСТ 2590-71
В 10 ГОСТ 2590-71

Л И Т.	М А С С А	М А С Ш
--------	-----------	---------

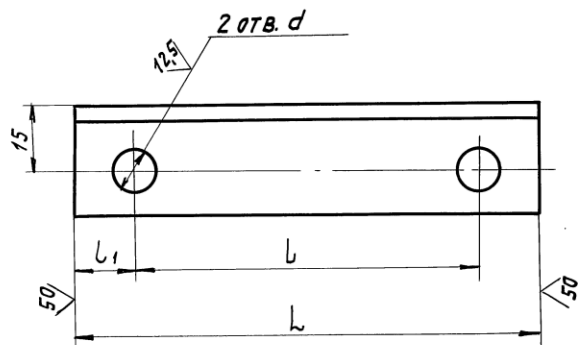
И	СМ. ТАБЛ.	—
---	--------------	---

ЛНСТ	ЛНСТОВІ
------	---------

ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА

A14Б323.001

(✓) А



Обозначение	Размеры, мм				Материал	Масса, кг
	L	l	l ₁	d		
A14Б323.001	105	78	13,5	10	Уголок Б-25х25х3 ГОСТ 8509-72 ВСтЗпс-3-Г ГОСТ 535-79	0,09
- 01	171	146	12,5	12	Уголок Б-32х32х4 ГОСТ 8509-72 ВСтЗпс-3-Г ГОСТ 535-79	0,15

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

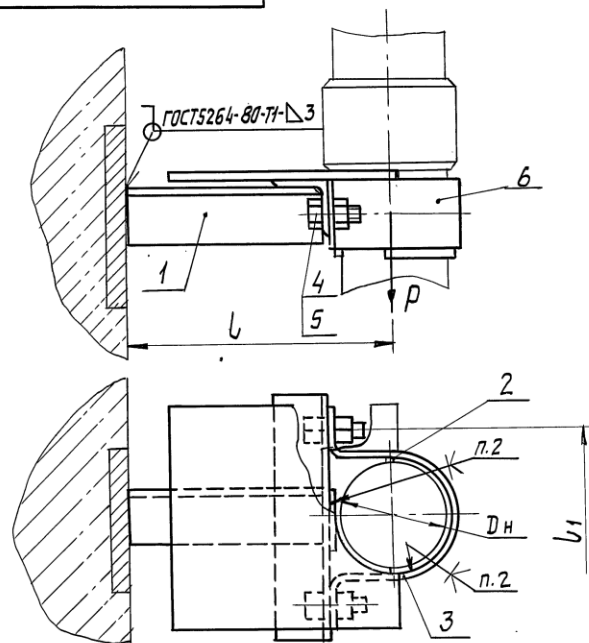
A14Б323.001

Уголок

См. таблицу

Лит.	Масса	Масштаб
И	см. табл.	—
Лист 1 из 1		
Госстрой СССР		
Сантехпроект		

A14Б323.000СБ



Обозначение	Наружный диаметр трубопровода Дн, мм	Допускаемая нагрузка Р, кгс	Размеры, мм		Масса, кг
			L	l ₁	
A14Б323.000	50	20	120	78	0,53
- 01	110	35	170	146	1,24

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

A14Б323.000СБ

Опора для вертикальных канализационных трубопроводов к бетонной стене.
Дн 50; 110

Лит.	Масса	Масштаб
И	см. табл.	—
Лист 1 из 1		
Госстрой СССР		
Сантехпроект		

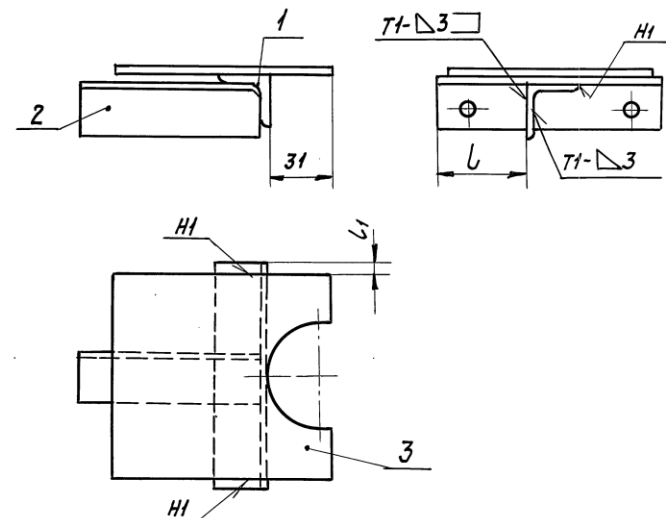
[illegible][illegible]

Копировал: Доч. формат А4

ИЗВ. № подл.	Подп. и дата	Взам. изв. №	ИЗВ. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

				А14БЗ23.010СБ			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КРОНШТЕЙН			
РАЗРАБ.	БЕЛЯВСКАЯ	<i>Беляв</i>	VI-83				
ПРОВ.	КРУПНИК	<i>Круп</i>		ЛИСТ			
РУК. ГРУП.	КРУПНИК	<i>Круп</i>					
ГЛА СПЕЦ.	ВАЙНБЕРГ	<i>Вайн</i>		ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА			
Н. КОНТ.	ЛИТВАК	<i>Литва</i>					
УТВ.	СПИВАК	<i>Спивак</i>		ЛИСТОВЫ			

Копировал. Шн-20800 141 формат А4



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

1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm t_2/2$.
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. и дата

Разраб. Беляевская В.И. В-83

Пров. Кручиник Ю.С.

Рук. гр. Кручиник Ю.С.

Н. контр. Литвак О.И.

Утв. Сливак С.В.

Лит. Лист Листов

И 1 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

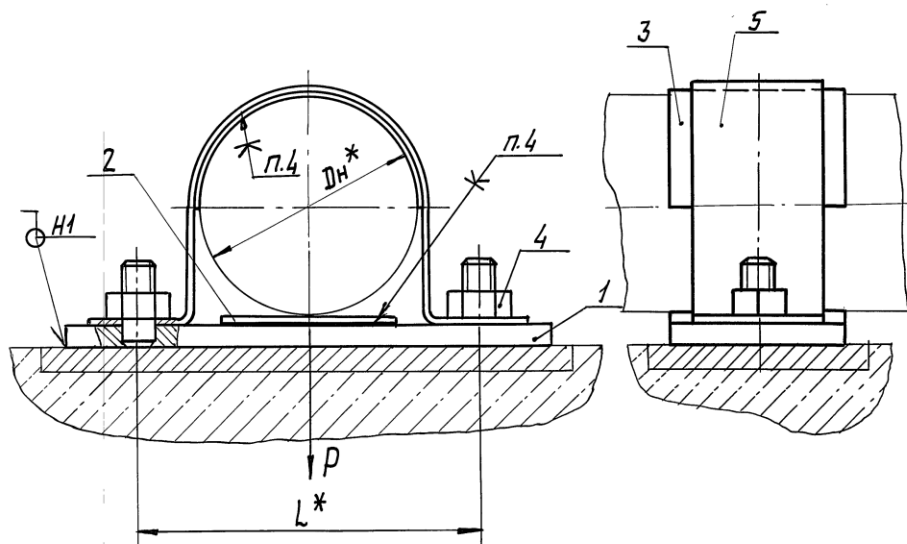
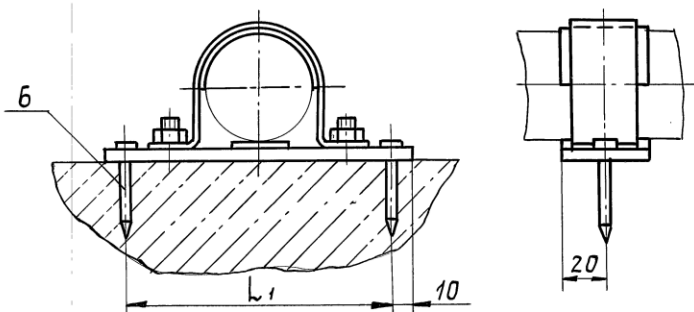


Рис. 2

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 ТУ38-1051061-76.
- Крепление основания поз. 1 (рис. 2) к полу произвести монтажным пистолетом ПЦ 52-1 по ТУ3-741-74

А14Б 324.000СБ

Изм.				Лит.				Масса	
№	Дет.	Изм.	Дата	И	См.	Табл.	Лист	Листов	Масш.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Опора для крепления канализационных трубопроводов к полу $D_{н} 50; 110$				—
Разраб.	Белявская	Лит.	01/03	01/03					
Пров.	Крупник								
Рук. гр.	Крупник								
Гл. спец.	Вайнберг								
Н. контр.	Литвак								

Изм. № подл. Подл. и дата

Взам. инв. № инв. и дата

Подл. и дата

Серия 4.900-9 Вып. 1

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

Изм. № подл. Подл. и дата

Взам. инв. № инв. и дата

Подл. и дата

А14Б324.010

Основание

Лит. Лист Листов

И

Госстрой СССР

САНТЕХПРОЕКТ

г. Москва

Формат А4

Копировать не

Изм. № подл. Подл. и дата

Взам. инв. № инв. и дата

Подл. и дата

А14Б324.010 СБ

Основание

Лит. Лист Листов

И

Госстрой СССР

САНТЕХПРОЕКТ

г. Москва

Формат А4

Копировать не

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

1. Размеры для справок, кроме указанного знаком *

2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Изм. № подл. Подл. и дата

Взам. инв. № инв. и дата

Подл. и дата

А14Б324.010 СБ

Основание

Лит. Лист Листов

И

Госстрой СССР

САНТЕХПРОЕКТ

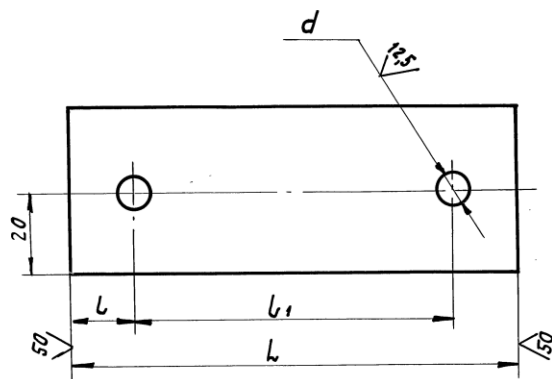
г. Москва

Формат А4

Копировать не

A14Б 324.001

(N/A)



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

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

A14Б 324.001

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

ОСНОВАНИЕ

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

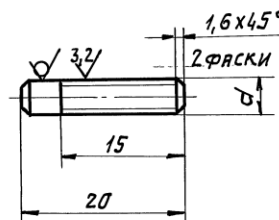
Лит.	Масса	Масштаб
И	См. табл.	—
Лист Листов 1		
ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		

Копировал: З.С.

Формат А4

A14Б 324.002

50 (N/A)



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

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

A14Б 324.002

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

Шпилька

См. таблицу

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

Копировал: З.С. 20800 145 Формат А4

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	Лист	Лист	Лист		Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист

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	Обозначение	-		01	02	03	04	05	06	07	08	09		
	3		А14Б. 325. 001 - 07		Кронштейн						1					
			- 08		Кронштейн							1				
			- 09		Кронштейн								1			
					Стандартные изделия											
	4				Болт М8х20,36 ГОСТ 7798-70	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	5				Гайка М8х4 ГОСТ 5915-70	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		
				</												

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	Кол. на исполн. А14Б 325.000 -										Примечание
Формат	Зоня	Поз.	Обозначение	Наименование	Документация	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
73			А14Б 325. 000 СБ	Сборочный чертёж		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				Детали												
74		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						
74		3	А14Б 325. 001-10	Кронштейн		1										
			-11	Кронштейн			1									
			-12	Кронштейн				1								
			-13	Кронштейн					1							
			-14	Кронштейн						1						
74		7	А14Б 325. 002	Кронштейн							1					
			-01	Кронштейн								1				
			-02	Кронштейн									1			
			-03	Кронштейн										1		

Лист	3
Изм.	Лист
№ докум.	Подл. и дата
А14Б 325.000	
Копировать. Д.А.	
Формат А4	

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

Инв. № подл.		Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата	Кол. на исполн. А14Б 325.000 -										Примечание
Формат	Зоня	Поз.	Обозначение	Наименование	Документация	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
74		7	А14Б 325. 002 -04	Кронштейн												1
				Стандартные изделия												
		4		Болт М8х20.36 ГОСТ 7798-70		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				Болт М10х20.36 ГОСТ 7798-70												
		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												
		8		Дюбель А ГПШ 4,5х60												
				ТУЗ-741-74							2	2	2	2	2	

Лист	3
Изм.	Лист
№ докум.	Подл. и дата
А14Б 325.000	
Копировать. Д.А.	
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 дгпш4,5х60											
	8		ТУЗ-741-74	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

А146325.000

Лист

93000 52594A

Рис. 1

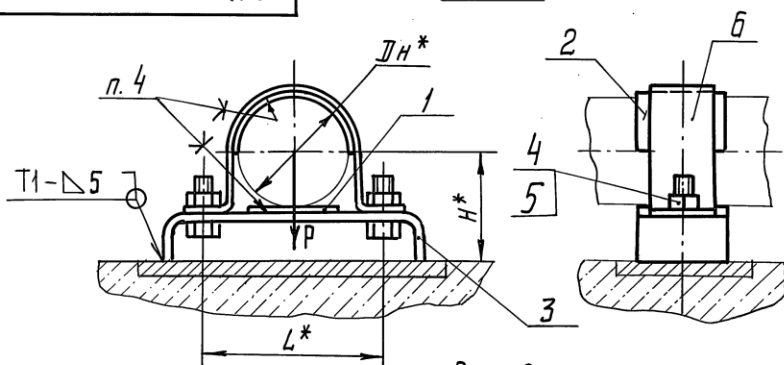
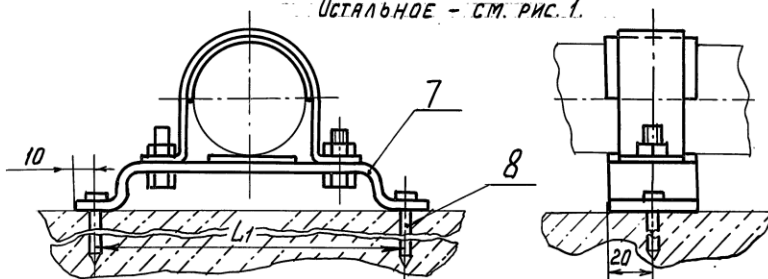


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1.



ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение	Рис.	Наружный диаметр трубопровода Dn*, 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

Обозначение	Рис.	Наружный диаметр трубопровода Dn*, 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

1.* Размеры для справок.

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

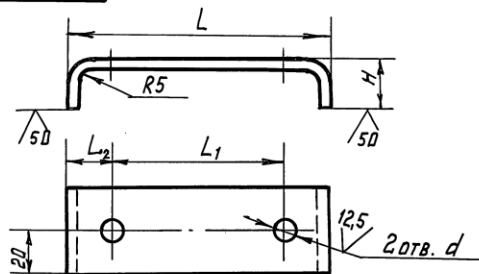
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

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 трубопроводов к полу Dn 50, 110.			
ИЗМ.	Лист	Н. док. у.м.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масш
Разраб.	Белявская	03.01.83	0.83		И	см.	—
Пров.	Крулиник	03.01.83			И	табл.	—
Рук. групп.	Крулиник	03.01.83			Лист	Листов	1
Гл. спец.	Вайнберг	03.01.83			Госстрой СССР		
Н. контр.	Литвак	03.01.83			Сантехпроект		

A146 325.001



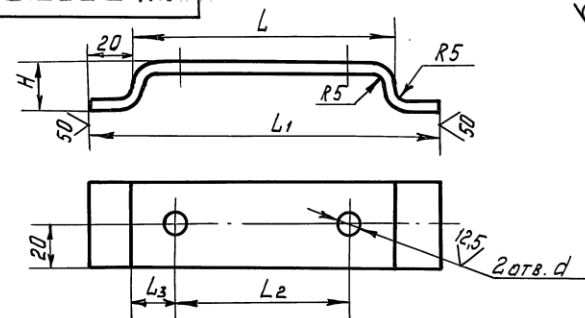
Обозначение	Размеры, мм.					Масса, кг.
	L	L ₁	L ₂	H	d	
A146325.001	120	78	21	22	10	0,25
-01				32		0,28
-02				42		0,31
-03				52		0,35
-04				62		0,38
-05				72		0,41
-06				87		0,46
-07				97		0,49
-08				112		0,53
-09				127		0,58
-10	160	146	22	32	12	0,35
-11				42		0,38
-12				52		0,41
-13				67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

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

A146 325.001

Изм	Лист	Надк.ум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	БЕЛЫЯСКАЯ	Лит	VI-83		И	См. табл.	—
ПРОВ.	КРУПНИК	Лит			Лист	Листов 1	
Рук. групп.	КРУПНИК	Лит			ГОСТРОЙ СССР		
Гл. спец.	ВАЙНБЕРГ	Лит			САНТЕХПРОЕКТ		
Н. контр.	ЛИТВАК	Лит			Полоса 64x40 ГОСТ 103-76		
					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	Надк.ум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	БЕЛЫЯСКАЯ	Лит	VI-83		И	См. табл.	—
ПРОВ.	КРУПНИК	Лит			Лист	Листов 1	
Рук. групп.	КРУПНИК	Лит			ГОСТРОЙ СССР		
Гл. спец.	ВАЙНБЕРГ	Лит			САНТЕХПРОЕКТ		
Н. контр.	ЛИТВАК	Лит			Полоса 64x40 ГОСТ 103-76		
					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		А14Б 326.010	КРОНШТЕЙН	1										
		-01	КРОНШТЕЙН	1										
			<u>ДЕТАЛИ</u>											
2		А14Б 289.002	ПРОКЛАДКА	1										
		-01	ПРОКЛАДКА	1										
3		-04	ПРОКЛАДКА	1										
		-08	ПРОКЛАДКА	1										

А14Б 326.000

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

КОПИРОВАЛА: КРАИНА НА ФОРМАТ А4

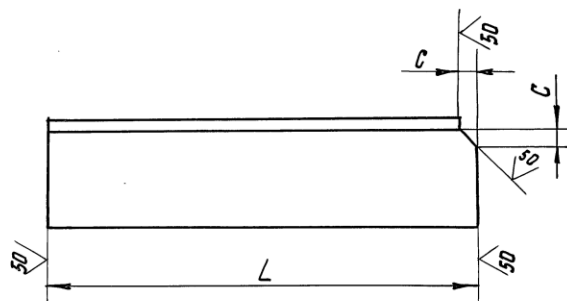
В. № ПОДА. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. И В. № ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б 326.000 -										ПРИМЕЧАНИЕ
				— 01										
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ											
	4		Болт М8х20.36 ГОСТ 7798-70	2										
			Болт М10х20.36 ГОСТ 7798-70	2										
	5		Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70	2										
			Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70	2										
	6		Скоба СО-50 ГОСТ 36-17-77	1										
			Скоба СО-110 ГОСТ 36-17-77	1										
			ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ											
	7		ДЮБЕЛЬ ДПШ 4,5х40 ТУ 3-74174	4										
			ДЮБЕЛЬ ДПШ 4,5х60 ТУ 3-741-74	4										
														</

А14Б 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 ВСт3пс-3-I ГОСТ 535-79	0,08
-01	108	5	Уголок 6-32×32×4 ГОСТ 8509-72 ВСт3пс-3-I ГОСТ 535-79	0,1

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

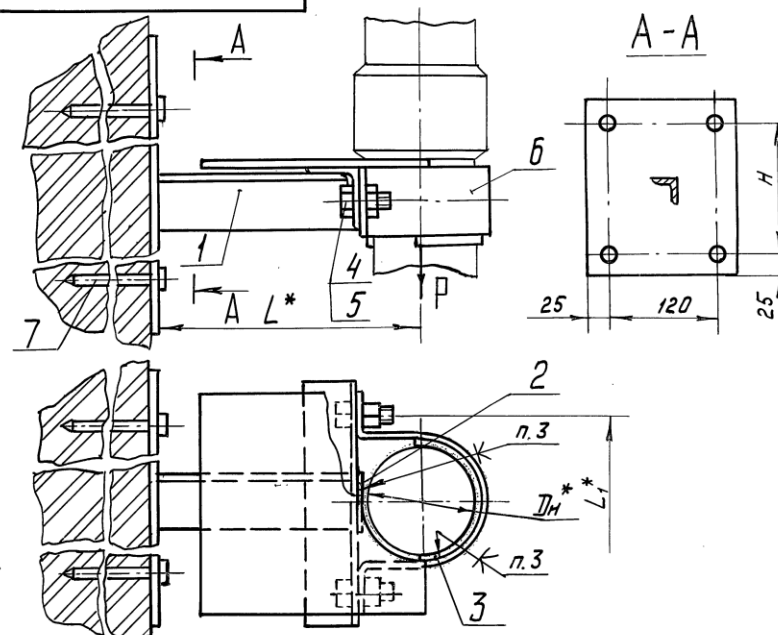
А146323.002

Уголок.

См. таблицу

ЛИТ			МАССА	МАСШТ.
И			ГМ.	—
			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
водоотводов к бетонной стене
 Δn 50; 110

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

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА	ВЗЯТ. ИНВ. № ИЛИ ЧИСЛО ПОДП. И ДАТА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б326.010 -	ПРИМЕЧАНИЕ
ЗОНА	ПОДП.	А14Б326.010.СБ	Документация	- 01	
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Х	
			ДЕТАЛИ		
4	1	А14Б290.001	ПЛИТА	1	
4	2	А14Б323.001	ПЛИТА -01	1	
4	3	А14Б323.002	УГОЛОК -01	1	
			УГОЛОК	1	
			УГОЛОК -01	1	
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
4			КРОНШТЕЙН 50 ГОСТ 36-17-77	1	
			КРОНШТЕЙН 110 ГОСТ 36-17-77	1	

А14Б326.010

ИЗМ. Лист	Надокум.	Подп.	Дата
Разраб.	Белявская	ВВН	VI-83
Пров.	Крупник	ВР	
Рук. групп.	Крупник	ВР	
Н. контр.	Литвак	ВЛ	
Утв.	Славяк		

КРОНШТЕЙН

КОПИРОВАЛ.

ФОРМАТ А4

А14Б326.010.СБ

Вид А

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

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

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

ИЗМ. Лист	Надокум.	Подп.	Дата
Разраб.	Белявская	ВВН	VI-83
Пров.	Крупник	ВР	
Рук. групп.	Крупник	ВР	
Н. контр.	Литвак	ВЛ	
Утв.	Славяк		

КРОНШТЕЙН

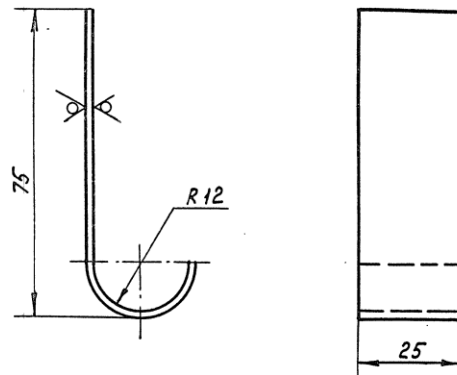
А14Б326.010.СБ

Лист	Масса	Масш
И	Ст. таб.	-
Лист	Листов 1	

ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. МОСКВА

A146327.002

50/√

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

A146327.002

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

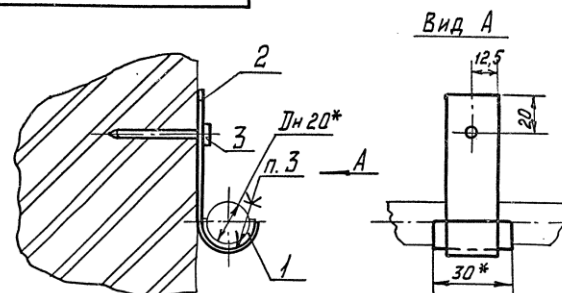
Лист 5-20 ГОСТ 19903-74
4-IV-83 т3 ПС ГОСТ 16523-70

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.			ГОСТРОЙ СССР		
П. 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