

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ГОССТРОЙ СССР/

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.900-9

ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВА КРЕПЛЕНИЯ
СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
ВНУТРЕННИХ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

ВЫПУСК 4

ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВА КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ К СТЕНАМ,
ПЕРЕКРЫТИЯМ И К ПОЛУ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

21632-05
4-33

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ГОССТРОЙ СССР/

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.900-9

ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВА КРЕПЛЕНИЯ
СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
ВНУТРЕННИХ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

ВЫПУСК 4

ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВА КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ К СТЕНАМ,
ПЕРЕКРЫТИЯМ И К ПОЛУ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ГОССТРОЯ СССР

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Стибак В.А.* СТИБАК В.А.

УТВЕРЖДЕНЫ
ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР

ПРОТОКОЛ № 43 ОТ 11 июля 1986 г.

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

ГПИ САНТЕХПРОЕКТ

ПРИКАЗ № 2 ОТ 18 августа 1986 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
	СОДЕРЖАНИЕ	2,3,4
A14B412.000	Опора подвижная	5
A14B412.000 СБ	Опора подвижная	6
A14B412.003	Уголок	7
A14B412.002	Подушка	
A14B413.000	Опора подвижная	8
A14B413.000 СБ	Опора подвижная	9
A14B413.010	Опора	10, 11
A14B413.004	Резьба	
A14B413.010 СБ	Опора	12
A14B413.001	Уголок	13
A14B413.003	Корпус	14
A14B414.000	Опора подвижная	15
A14B414.000 СБ	Опора подвижная	16
A14B415.000	Опора подвижная	17
A14B415.000 СБ	Опора подвижная	18
A14B415.010	Кронштейн	19
A14B415.010 СБ	Кронштейн	20
A14B416.000	Опора подвижная	21
A14B416.000 СБ	Опора подвижная	22
A14B416.010	Кронштейн	23
A14B416.010 СБ	Кронштейн	
A14B416.001	Швеллер	24

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
A14B417.000	Опора подвижная	25
A14B417.000 СБ	Опора подвижная	26
A14B417.010	Кронштейн	27
A14B412.001	Хомут	
A14B417.010 СБ	Кронштейн	28
A14B418.000	Опора подвижная двухрядная	29
A14B418.000 СБ	Опора подвижная двухрядная	30
A14B419.000	Опора подвижная двухрядная	31
A14B419.000 СБ	Опора подвижная двухрядная	32
A14B420.000	Опора подвижная двухрядная	33
A14B420.000 СБ	Опора подвижная двухрядная	34
A14B421.000	Опора подвижная двухрядная	35
A14B421.000 СБ	Опора подвижная двухрядная	36
A14B422.000	Опора подвижная двухрядная	37, 38
A14B415.002	Плита	
A14B422.000 СБ	Опора подвижная двухрядная	39
A14B22.010	Кронштейн	40
A14B422.010 СБ	Кронштейн	41
A14B423.000	Опора подвижная двухрядная	42, 43
A14B423.000 СБ	Опора подвижная двухрядная	44, 45
A14B423.010	Кронштейн	46
A14B423.010 СБ	Кронштейн	47
A14B442.001	Плита	
A14B424.000	Опора подвижная трехрядная	48

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
A14Б424.000СБ	Опора подвижная трехрядная	49
A14Б428.010	Кронштейн	50
A14Б428.003	Ушко	
A14Б424.010СБ	Кронштейн	51
A14Б425.000	Опора подвижная трехрядная	52
A14Б425.000СБ	Опора подвижная трехрядная	53
A14Б426.000	Опора подвижная трехрядная	54
A14Б426.000СБ	Опора подвижная трехрядная	55
A14Б427.000	Опора подвижная трехрядная	56
A14Б427.000СБ	Опора подвижная трехрядная	57
A14Б427.010	Кронштейн	58
A14Б428.004	Серьга	
A14Б427.010СБ	Кронштейн	59
A14Б428.000	Опора подвесная	60, 61
A14Б428.000СБ	Опора подвесная	62
A14Б428.001	Тяга	63
A14Б428.002	Тяга	64
A14Б429.000	Опора подвесная	65, 66
A14Б418.001	Уголок	
A14Б429.000СБ	Опора подвесная	67
A14Б430.000	Опора подвесная	68, 69
A14Б430.000СБ	Опора подвесная	70
A14Б430.010	Опора	71

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
A14Б430.010СБ	Опора	71
A14Б430.001	Пластина	72
A14Б430.002	Шпилька	
A14Б431.000	Опора подвесная	73, 74
A14Б434.001	Швеллер	
A14Б431.000СБ	Опора подвесная	75
A14Б431.001	Полухомут	76
A14Б431.002	Упор	
A14Б432.000	Опора подвесная	77, 78
A14Б432.000СБ	Опора подвесная	79
A14Б433.000	Опора подвесная	80, 81
A14Б433.000СБ	Опора подвесная	82
A14Б434.000	Опора подвесная	83
A14Б434.000СБ	Опора подвесная	84
A14Б434.010	Балка	85
A14Б434.010СБ	Балка	
A14Б435.000	Опора подвесная	86, 87
A14Б415.001	Косынка	
A14Б435.000СБ	Опора подвесная двухрядная	88
A14Б436.000	Опора подвесная двухрядная	89, 90
A14Б434.002	Накладка	
A14Б436.000СБ	Опора подвесная двухрядная	91
A14Б437.000	Траверса для крепления трубопроводов трехрядная	92
A14Б437.000СБ	Траверса для крепления трубопроводов трехрядная	93

Обозначение	Наименование	Стр.
A14B437.010 A14B437.010 CB	Балка Балка	94
A14B438.000	Траверса для крепления трубопроводов четырехрядная	95
A14B438.000 CB	Траверса для крепления трубопроводов четырехрядная	96
A14B438.010 A14B438.010 CB	Балка Балка	97
A14B439.000 A14B443.003	Опора подвижная труба	98, 99
A14B439.000 CB A14B439.001	Опора подвижная Швеллер	100
A14B440.000	Опорная стойка	101
A14B440.000 CB	Опорная стойка	102
A14B440.001 A14B440.002	Накладка Плита	103
A14B440.003 A14B440.004	Косынка Труба	104
A14B441.000	Опора под отвод	105
A14B441.000 CB A14B441.001	Опора под отвод Стойка	106
A14B442.000	Опора для вертикального трубопровода	107
A14B442.000 CB	Опора для вертикального трубопровода	108

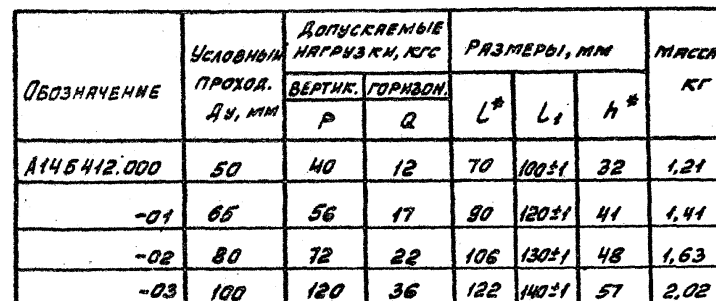
Обозначение	Наименование	Стр.
A14B443.000	Гильза для прохода труб через перекрытие	109
A14B443.000 CB	Гильза для прохода труб через перекрытие	110
A14B443.001 A14B443.002	Конус Лапа	111
A14B429.001	Проушина	112

СЕРИЯ 3.900-9 Выход 4

ИМВ.Н. ПОЛ.		ПОДП. И ДАТА		ВЗЯИ. ИМВ.Н.		ИМВ.Н. ДУБЛ.		ПОДП. И ДАТА	
ФОРМАТ	ВЕРС.	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. А145412.000-				ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	
					ДОКУМЕНТАЦИЯ				
А3			А145412.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	
					ДЕТАЛИ				
А4	1		А145412.001	ХОМУТ	1				
			-01	ХОМУТ		1			
			-02	ХОМУТ			1		
					Шифр	АИТ			
					А145412.000				
					ОПОРЫ				
					ПОДВИЖНЫЕ				
					КОПИРОВАЛ: ДЕННЕСОВА				
					ФОРМАТ А4				

ИМВ.Н. ПОЛ.		ПОДП. И ДАТА		ВЗЯИ. ИМВ.Н.		ИМВ.Н. ДУБЛ.		ПОДП. И ДАТА	
ФОРМАТ	ВЕРС.	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. А145412.000-				ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	
А4	1		А145412.001-03	ХОМУТ				1	
А4	2		А145412.002	ПОДУШКА	1				
			-01	ПОДУШКА		1			
			-02	ПОДУШКА			1		
			-03	ПОДУШКА				1	
А3	3		А145412.003	УГОЛОК	1				
			-01	УГОЛОК		1			
			-02	УГОЛОК			1		
			-03	УГОЛОК				1	
					СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
					ГЛАВН ГОСТ 5815-70				
	4		М10.4		4				
			М12.4			4	4	4	
					А145412.000				

ВЕР. НАДЕЛ. ПОЛЛ. И ДАТА ВЕР. НАДЕЛ. ПОЛЛ. И ДАТА

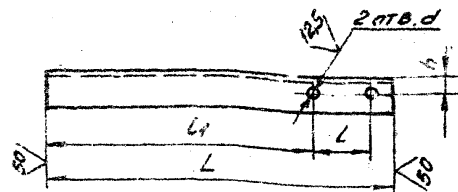


* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

[illegible]

FORMAT A3

Сопл. 3.900-9 8 августа



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ					МАТЕРИАЛ	МАССА КГ
	L	l	l ₁	h	d		
A146412.003	410	70	315	20	12	УГОЛОК 36x36x4-Б ГОСТ 8509-79 ВСтЗ-Г-ГОСТ 535-79	0,88
-01	440	90	325				0,95
-02	460	106	327	22	14	УГОЛОК 40x40x4-Б ГОСТ 8509-79 ВСтЗ-Г-ГОСТ 535-79	1,11
-03	480	122	329				30

Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; ± 0,2

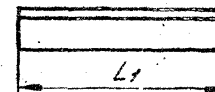
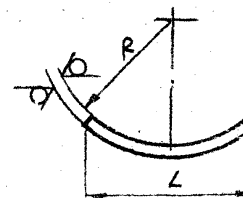
A146412.003

Изм. Инст. N док.ум. Подп. Лист	РАЗР. ШЕРШАКОВА	ПРОВ. КРУПНИК	Р.Б.Г. КРУПНИК	П.С.П. ВЯИНСКИЙ	Н.КОНТ. РУБИНСКАЯ	УТВ. СЛИБАЕВ
Уголок						Авт. Масса Машин. см. табл. -
см. табл.						Лист. Листов 1

Копировал: ДЕНИСОВА

Формат А4

A146412.002



Обозначение	Размеры, мм			Масса кг
	L	L1	R	
A146412.002		50	29	0,060
-01	50		38	0,058
-02		100	45	0,114
-03			54	0,118
-04		150	67	0,376
-05	100		80	0,360
-06		200	110	0,470
-07	200		137	1,02

Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; ± 0,2

A146412.002

Изм. Инст. N док.ум. Подп. Лист	РАЗР. ШЕРШАКОВА	ПРОВ. КРУПНИК	Р.Б.Г. КРУПНИК	П.С.П. ВЯИНСКИЙ	Н.КОНТ. РУБИНСКАЯ	УТВ. СЛИБАЕВ
Полушар						Авт. Масса Машин. см. табл. -
Лист. Листов 1						Г. сетрой СССР

Лист: 530 ГОСТ 19903-74 ВСт3 ГОСТ 14637-79

Копировал: ДЕНИСОВА

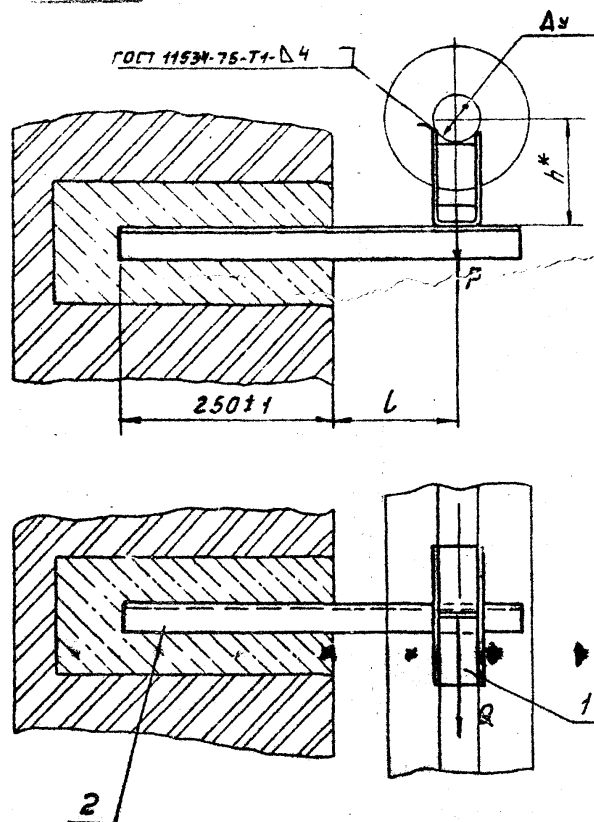
Формат А4

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

Серия 3.900.8 Выход 4

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

А1464



Обозначение	Условный проход, Ду, мм	Допускаемые нагрузки, кгс		Размеры, мм		Масса, кг
		Р	Q	L	H*	
A146413.000	50	51	15	150±1	129	2,23
-01					179	2,67
-02	65	78	23	160±1	138	3,00
-03					188	3,40
-04	80	107	32	185±1	145	3,03
-05					195	3,47
-06	100	157	47	195±1	154	4,70
-07					204	5,20

* Размеры для справок

				А146413000С6			
				Опора подвижная		Лист	Листов 1
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ПОДП.	ВЕР.	И	ГМ.	ТАБ.	-
РАЗРАБ.	ИЗРАБОТКА	ИЗВ.	ИЗВ.				
ПРОБ.	КОПИЛИК	ИЗВ.	ИЗВ.				
РУК.ГР.	КОПИЛИК	ИЗВ.	ИЗВ.				
ГЛ. СПЕЦ.	ВЯНИВЕРГ	ИЗВ.	ИЗВ.				
И.ХОНТ.	РУВИНСКАЯ	ИЗВ.	ИЗВ.				
УТВ.	СПИВАК	ИЗВ.	ИЗВ.				

Копировал: Денникова

Формат 73

ИЗВ. № ПОЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗДМ. ИЗВ. № ДУБЛ. ПОДЛ. И ДАТА СЕРИЯ 3 900-9 Выход № 4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. А14Б413.010-									ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	
				ДОКУМЕНТАЦИЯ										
13			А14Б413.010СБ	СВОРОТНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				ДЕТАЛИ										
13	1		А14Б413.003	КОРПУС	1									
			-01	КОРПУС		1								
			-02	КОРПУС			1	1						
			-03	КОРПУС				1	1					
			-04	КОРПУС						1				
			-05	КОРПУС							1			
			-06	КОРПУС								1		
			-07	КОРПУС									1	

ИСП. ИСП. И ДОКУМ. ПОДЛ. ДАТА
 РАЗРАБ. ШЕРШОВА И.И.
 ПРОВ. КРУПНИКОВ В.В.
 РИТ. Г.Р. КРУПНИКОВ В.В.
 И. КОМ. РУБИНСКИЙ И.И.
 УТВ. СПИВКОВ В.В.

А14Б413.010

ОПОР

КОПИРОВАЛ: ЛЕННОВА

ЛИС. ЛИС. ЛИС. ЛИС.
 И. И. И. И. И.
 ГОССТРОЙ СССР
 САНТЕХПРОЕКТ
 г. МОСКВА
 ФОРМАТ А4

ИЗВ. № ПОЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗДМ. ИЗВ. № ДУБЛ. ПОДЛ. И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. А14Б413.010-									ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	
14	2		А14Б413.004	РЕБРО	1	1	1							
			-01	РЕБРО		1	1	1						
			-02	РЕБРО					1		1			
			-03	РЕБРО								1	1	

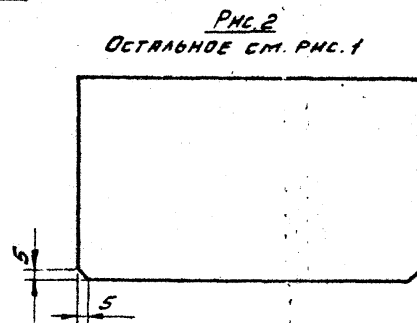
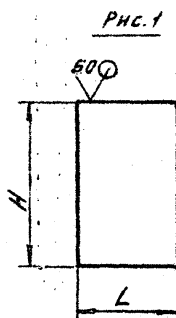
ИСП. ИСП. И ДОКУМ. ПОДЛ. ДАТА
 РАЗРАБ. ШЕРШОВА И.И.
 ПРОВ. КРУПНИКОВ В.В.
 РИТ. Г.Р. КРУПНИКОВ В.В.
 И. КОМ. РУБИНСКИЙ И.И.
 УТВ. СПИВКОВ В.В.

А14Б413.010

КОПИРОВАЛ: ЛЕННОВА

ЛИС. ЛИС. ЛИС. ЛИС.
 И. И. И. И. И.
 ГОССТРОЙ СССР
 САНТЕХПРОЕКТ
 г. МОСКВА
 ФОРМАТ А4

И.В.Н.ЛЮБА	ПОДП.И.В.ЛЮБА	ВЗЯТ.И.В.Н.ЛЮБА	И.В.Н.ЛЮБА
------------	---------------	-----------------	------------



ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПИС	РАЗМЕРЫ, мм		МАТЕРИАЛ	ПРОЦЕНКА
		L	H		
A14B413.004	1	49	80	ЛНСТ Б 30 ГОСТ 19303-74 4-й ВСТЗ ГОСТ 16523-70	0,09
-01			130		0,15
-02			94		80
-03		130			0,29
-04		92			80
-05			130		0,37
-06	2		182	ЛНСТ Б 40 ГОСТ 19903-74 ВСТЗ ГОСТ 14637-79	0,54
-07		96			0,83
			146		

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $h14; \pm \frac{t_2}{2}$

				А14Б413.004		
				РЕБРО		
ИЗМ.ИМЕН	Н. ДОФНА	ПОДП.	ДАТА	АНТ.	МАССА	МАССИТАБ
РАЗРЯБ	ШЕРШАКОВ	ИЛЛ		И	СМ.	—
ПРОВ.	КРУПНИК	ДЗ	11.86		ТАБЛ.	
РУК. ГР.	КРУПНИК	ДЗ		АНТ		
ГЛ. СПЕЦ.	ВАННЕРГ	ДЗ		АНТОВ 1		
Н. КОНТ.	РУБИНКОВ	ИЛЛ	11.86	ГОССТРОЙ СССР		
УТВ.	СПИВКОВ	ДЗ	01.86	САНТЕХПРОЕКТ		
				г. Москва		

КОПИРОВАЛ: ДЕННISOBA

ФОРМАТ Р4

[illegible]

БОЛПРОВАЯ: ДЕННОВА

A1405413.010

№ п/п	Имя и фамилия	Подпись	Дата	Итого
1	2	3	4	5
1	Иванов И.И.			100
2	Петров П.П.			200
3	Сидоров С.С.			300
4	Кузнецов К.К.			400
5	Лебедев Л.Л.			500
6	Зайцев З.З.			600
7	Васильев В.В.			700
8	Попов П.П.			800
9	Смирнов С.С.			900
10	Морозов М.М.			1000
11	Мухоморов М.М.			1100
12	Ильин И.И.			1200
13	Воробьев В.В.			1300
14	Антонов А.А.			1400
15	Борисов Б.Б.			1500
16	Виноградов В.В.			1600
17	Григорьев Г.Г.			1700
18	Давыдов Д.Д.			1800
19	Жуков Ж.Ж.			1900
20	Зинин З.З.			2000
21	Королев К.К.			2100
22	Лавров Л.Л.			2200
23	Медведев М.М.			2300
24	Некрасов Н.Н.			2400
25	Осипов О.О.			2500
26	Павлов П.П.			2600
27	Романов Р.Р.			2700
28	Савин С.С.			2800
29	Тихонов Т.Т.			2900
30	Устинов У.У.			3000
31	Федотов Ф.Ф.			3100
32	Харьков Х.Х.			3200
33	Цыганов Ц.Ц.			3300
34	Чайков Ч.Ч.			3400
35	Шаров Ш.Ш.			3500
36	Щербаков Щ.Щ.			3600
37	Юрьев Ю.Ю.			3700
38	Яковлев Я.Я.			3800
39	Яковлев Я.Я.			3900
40	Яковлев Я.Я.			4000
41	Яковлев Я.Я.			4100
42	Яковлев Я.Я.			4200
43	Яковлев Я.Я.			4300
44	Яковлев Я.Я.			4400
45	Яковлев Я.Я.			4500
46	Яковлев Я.Я.			4600
47	Яковлев Я.Я.			4700
48	Яковлев Я.Я.			4800
49	Яковлев Я.Я.			4900
50	Яковлев Я.Я.			5000
51	Яковлев Я.Я.			5100
52	Яковлев Я.Я.			5200
53	Яковлев Я.Я.			5300
54	Яковлев Я.Я.			5400
55	Яковлев Я.Я.			5500
56	Яковлев Я.Я.			5600
57	Яковлев Я.Я.			5700
58	Яковлев Я.Я.			5800
59	Яковлев Я.Я.			5900
60	Яковлев Я.Я.			6000
61	Яковлев Я.Я.			6100
62	Яковлев Я.Я.			6200
63	Яковлев Я.Я.			6300
64	Яковлев Я.Я.			6400
65	Яковлев Я.Я.			6500
66	Яковлев Я.Я.			6600
67	Яковлев Я.Я.			6700
68	Яковлев Я.Я.			6800
69	Яковлев Я.Я.			6900
70	Яковлев Я.Я.			7000
71	Яковлев Я.Я.			7100
72	Яковлев Я.Я.			7200
73	Яковлев Я.Я.			7300
74	Яковлев Я.Я.			7400
75	Яковлев Я.Я.			7500
76	Яковлев Я.Я.			7600
77	Яковлев Я.Я.			7700
78	Яковлев Я.Я.			7800
79	Яковлев Я.Я.			7900
80	Яковлев Я.Я.			8000
81	Яковлев Я.Я.			8100
82	Яковлев Я.Я.			8200
83	Яковлев Я.Я.			8300
84	Яковлев Я.Я.			8400
85	Яковлев Я.Я.			8500

ФОРМАТ А3

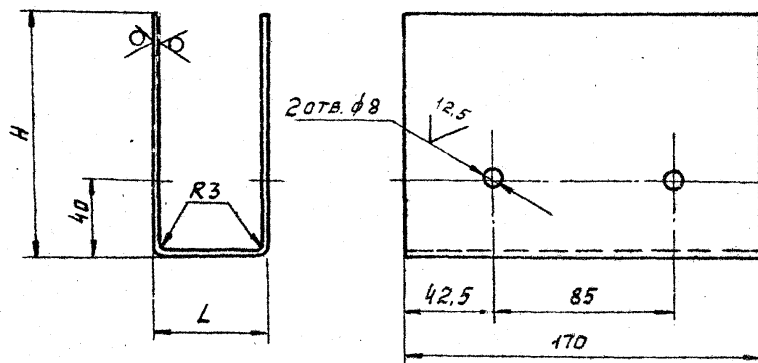
ИМЕ. Н. ЛОБА	ПОДЛ. Н. ДАТА	ВЗЯМ. ИМЕ. А. ИМЕ. Н. ДУБА	ПОДЛ. Н. ДАТА
--------------	---------------	----------------------------	---------------

ОБОЗНАЧЕНИЕ

A145413.001

[illegible]

Серия 3.900-9 80145114



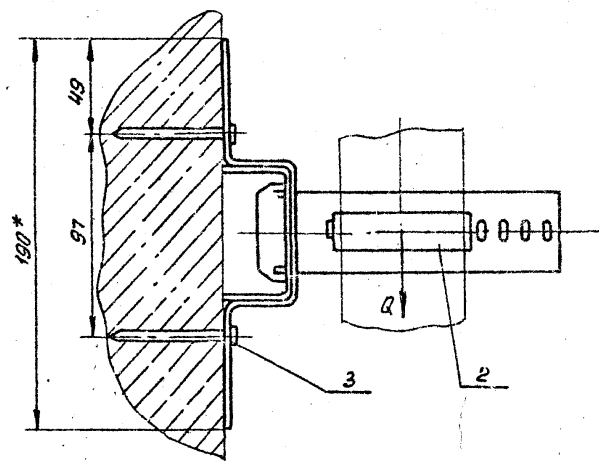
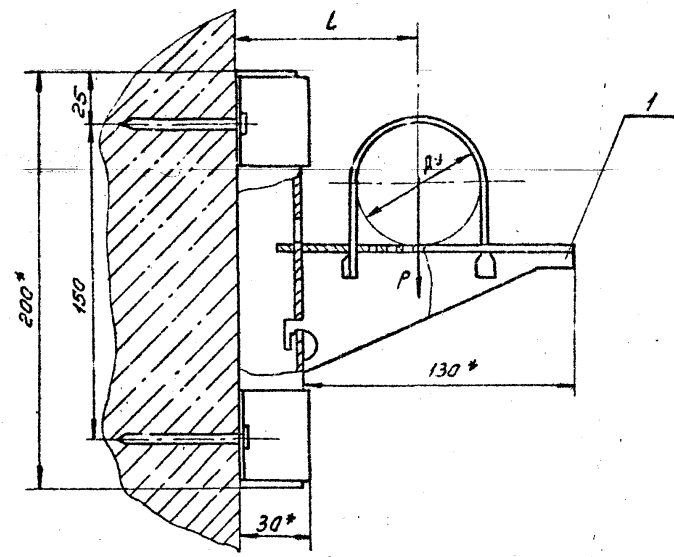
ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм		МАТЕРИАЛ	МАССА, кг
	L	H		
A146413.003	55	115	Лист 63,0 ГОСТ 19903-74 4-й ВСтЗ. ГОСТ 16523-70	1,11
-01		165		1,51
-02		110		1,07
-03		160		1,48
-04	100	130		1,41
-05		180		1,81
-06		120		1,33
-07		170		1,73
-08		115		1,71
-09	190	165		2,24
-10		150		2,56
-11		200	3,09	
-12		138	2,43	
-13		188	2,96	

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $H14; h14; \pm \frac{t_2}{2}$.

				A146413.003		
Изм.	Лист	И ДОКУМ.	Подп.	Дата		
		РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА			
		ПРОВ.	КРУПНИК	17-86		
		РУК. ГР.	КРУПНИК			
		ГЛ. СПЕЦ.	ВАЙНБЕРГ			
		Н. КИРИТ	РУВИНСКАЯ	18-86		
		УТВ.	СПИВАК	16-86		
				КОПИРОВАЯ: ДЕННИСОВА		

A146414.000.05

Серия 3.900.9 выпуск 4



Обозначение	Условный проход d, мм	Допускаемые нагрузки, кгс		L, мм	Масса, кг
		Вертикаль	Горизонт.		
A146414.000	50	40	12	80	0,904
-01	65	56	17	85	0,914
-02	80	72	22	90	0,922

1.* Размеры для справок.

2. $\pm \frac{t_2}{2}$

3. Крепление кронштейна произвести монтажным пистолетом ПЧ-52-1 по ТУ 3-741-74.

4. Опору применять только для стен из бетона или железобетона.

					A146414.000.05					
					ОПОРА ПОДВИЖНАЯ					
Изм. Лист И. докум. Л. под. Дата					Лист		Масса		Масштаб	
Разраб. ШЕРШАКОВ Л.А.					И		см.		—	
Пров. КРУПНИК Л.А.							Трва.			
Рис. Гр. КРУПНИК Л.А.					Лист		Листов		1	
Гл. спец. ВАЙНБЕРГ Л.А.					ГОССТРОЙ СССР					
Н. конт. РУВИНСКАЯ Л.А.					СНТЕХПРОЕКТ					
Утв. СПИВАК Л.А.					г. МОСКВА					

Копировал Денисова

Формат R3

900005149114

Серия 3.900005149114

ИЗМ. Л. П. 20 ПОДАЧА ДАТА ВЗН. Л. П. 20 ПОДАЧА ДАТА ПОДАЧА ДАТА

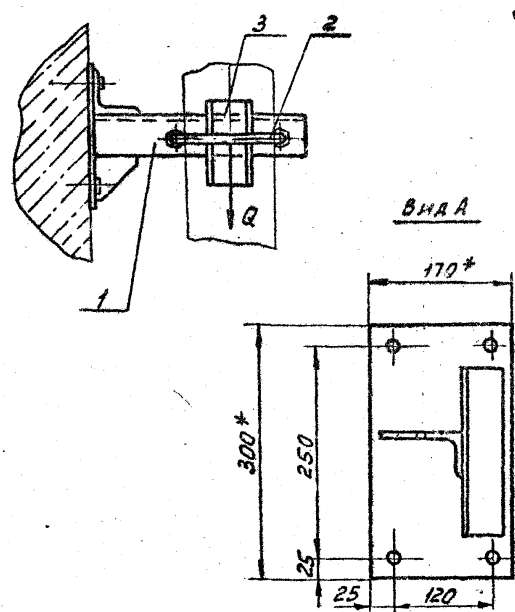
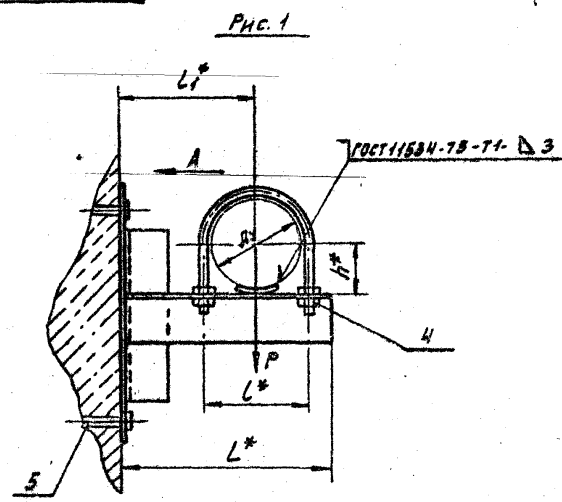
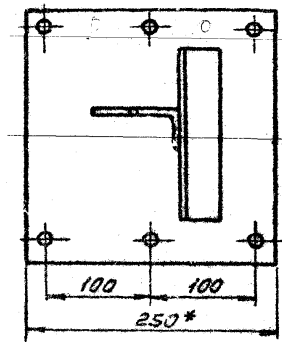


Рис. 2
Остальное см. Рис. 1
Вид А



Обозначение	Рис.	Условный проход Ду, мм	Допускаемые нагрузки, кгс		Размеры, мм				Масса, кг
			Вертик. Р	Горизонт. Q	L*	L*	L*	H*	
A146415.000	1	100	120	36	245	122	155	57	3,56
-01	2	125	175	52	280	150	170	70	5,90

1.* Размеры для справок

2. ± $\frac{t_2}{2}$

3. Крепёжные кронштейны произвести монтажным пистолетом ПЧ 52-1 по ТУ 3-741-74.

4. Для кирпичных стен количество дюбелей в верхнем ряду увеличить в 2 раза.

				A146415.000 СБ			
				Опора		Лист	Масса
				подвижная		И	см. таб.
						Лист	Листов
Изм.	Лист	Н. док.	Подп.	Дата	ГОССТРОЙ СССР САНИТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Разраб.	Шершак	Л.П.					
Пров.	Крулиник			86			
Рук. гр.	Крулиник						
Л. спец.	Вайнберг						
Н. конт.	Рубинская			86	КОПИРОВАЛ		
Утв.	Спивак			86			

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

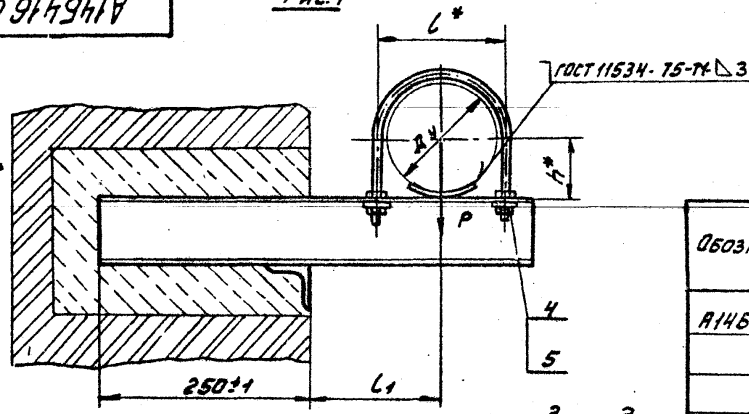
ООО "Изополимет Плюс" - <https://izopolimet.by>

[illegible]

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

9700044941A

Рис.1

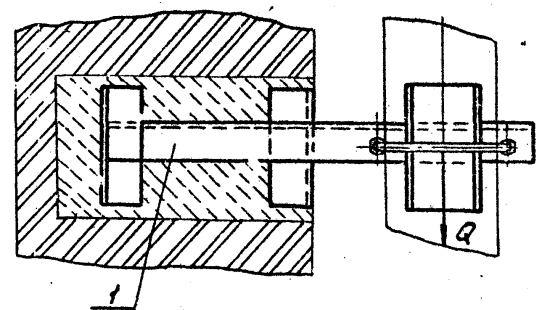


Обозначение	Рис.	Условный проход d, мм	Допускаемые нагрузки, кг		Размеры, мм			Масса кг
			Вертик. P	Горизонт. Q	L*	L1	h*	
A145416.000	1	125	175	52	150	155±1	70	5,40
-01		150	266	80	180	170±1	83	5,70
-02	2	200	590	177	242	200±1	113	9,03
-03		250	840	252	298	240±1	140	13,60

* Размеры для справок

Рис.2

Остральное см. Рис.1



A145416.000CB					Лист		Масса	Масштаб
Опора подвижная					Лист		Масса	Масштаб
ИЗМ. Лист					Лист		Масса	Масштаб
РАЗРАБ. ШЕРШОВА					Лист		Масса	Масштаб
ПРОВ. КРУПНИК					Лист		Масса	Масштаб
РСК. ГР. КРУПНИК					Лист		Масса	Масштаб
ГЛ. СПЕЦ. ВАНДЕРБЕРГ					Лист		Масса	Масштаб
Н. КОНТ. РУБИНСКАЯ					Лист		Масса	Масштаб
УТВ. СИНВЕР					Лист		Масса	Масштаб

Копирова: ДЕННОВА

Формат А3

A445415040CB

Рис. 1

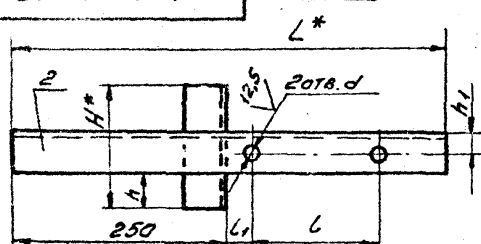
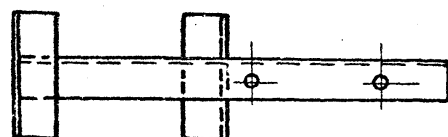
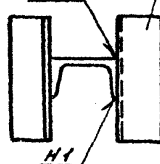


Рис. 2

ОСТРЬНОЕ СМ. РИС. 1

 $\tau_1 - \Delta_4$ 

ОБОЗНАЧЕНИЕ	PNC	РАЗМЕРЫ, мм							МАССА, кг
		H*	h	h ₁	L*	L	L ₁	d	
A14Б416.010	1	150	55	25	510	150	80	18	4,16
-01					540	180			4,36
-02	2	200	74	30	600	242	79	22	7,74
-03		300	118	35	670	298	91		11,77

1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

$$2. H14; \pm \frac{t_2}{2}.$$

3. СВЯЗНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5204-80.

A145416.010 CB

ИЗМ. ЛИС	И. ДОБСМ.	ПОДП.	ДАТА	ХРОНШТЕЙН АИТ. МАСЕЯ МАСШТАБ Н. СМ. ТРЕЛ. -
РАЗРБЕ	ШЕРШОВА	ИЛ		
ПРОВ.	КРУПНИК	ИЛ	ИЛ-66	
РУК. ГР.	КРПНИК	ИЛ		
А. СПЕЦ.	ВАНБЕРГ	ИЛ		
Н. КОМ.	РУДНИКА	ИЛ	ИЛ-66	ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА
ЧТО	СЛИВАК	ИЛ	ИЛ-66	

КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА

ФОРМАТ А4

ИНВ. ПОДАЛ.	ВЗАМ. ИНВ. И ИНВ. Н ДУБА	ПОДАЛ. И ДАТА
-------------	--------------------------	---------------

ФОРМАТ ЗОНА	ИЛС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. Ч. ИСТОК. А14Б416.010-				ПРИМЕЧАНИЕ
				-	01	02	03	
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
АН		А14Б416.010СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Х	Х	Х	Х	
			<u>ДЕТАЛИ</u>					
ИЗ	1	А14Б413.001-08	УГОЛОК	1	1			
		-09	УГОЛОК		2			
		-10	УГОЛОК			2		
ИЗ	2	А14Б416.001	ШВЕЛЕР	1				
		-01	ШВЕЛЕР		1			
		-02	ШВЕЛЕР			1		
		-03	ШВЕЛЕР				1	

A145416.010

КРОНШТЕЙН

[illegible]

КОПЫРОВАЯ: ДЕНЬСОВА

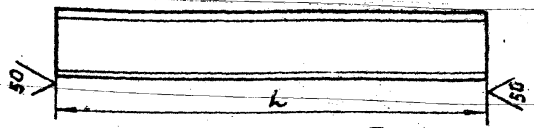
Г. МОСКВА
ФОРМАТ АУ

2.

10091691V

WV

Серия 3.900-9 Выпуск 4



ТАБЛИЦА

Обозначение	L, мм	Материал	Масса, кг
A146416.001	510	ШВЕЛЛЕР 8-Гост 8240-72	3,60
-01	540	ШВЕЛЛЕР 8 СТ 3-Гост 535-79	3,80
-02	600	ШВЕЛЛЕР 12-Гост 8240-72	6,24
-03	670	ШВЕЛЛЕР 16-Гост 8240-72	9,51
-04	540	ШВЕЛЛЕР 8-Гост 8240-72	3,80
-05	550	ШВЕЛЛЕР 8 СТ 3-Гост 535-79	3,87
-06	630	ШВЕЛЛЕР 14-Гост 8240-72	8,40
-07	675	ШВЕЛЛЕР 8-Гост 8240-72	4,75
-08	705	ШВЕЛЛЕР 8 СТ 3-Гост 535-79	5,00
-09	735	ШВЕЛЛЕР 10-Гост 8240-72	6,31
-10	795	ШВЕЛЛЕР 14-Гост 8240-72	8,77
-11	765	ШВЕЛЛЕР 12-Гост 8240-72	7,95
-12	825	ШВЕЛЛЕР 14-Гост 8240-72	10,87
-13	810	ШВЕЛЛЕР 16-Гост 8240-72	10,00
-14	850	ШВЕЛЛЕР 16-Гост 8240-72	13,00
-15	830	ШВЕЛЛЕР 10-Гост 8240-72	7,12
-16	860	ШВЕЛЛЕР 12-Гост 8240-72	8,94
-17	880	ШВЕЛЛЕР 8 СТ 3-Гост 535-79	9,15
-18	1090	ШВЕЛЛЕР 18-Гост 8240-72	17,90
-19	810	ШВЕЛЛЕР 8-Гост 8240-72	5,71

Продолжение

Обозначение	L, мм	Материал	Масса, кг
A146416.001-20	895	ШВЕЛЛЕР 12-Гост 8240-72	9,30
-21	915	ШВЕЛЛЕР 8 СТ 3-Гост 535-79	11,25
-22	995	ШВЕЛЛЕР 14-Гост 8240-72	17,31
-23	995	ШВЕЛЛЕР 8 СТ 3-Гост 535-79	10,34
-24	930	ШВЕЛЛЕР 14-Гост 8240-72	12,40
-25	1140	ШВЕЛЛЕР 22-Гост 8240-72	27,36
-26	910	ШВЕЛЛЕР 14-Гост 8240-72	11,20
-27	940	ШВЕЛЛЕР 16-Гост 8240-72	14,30
-28	695	ШВЕЛЛЕР 8-Гост 8240-72	4,90
-29	765	ШВЕЛЛЕР 8 СТ 3-Гост 535-79	5,40
-30	810	ШВЕЛЛЕР 8-Гост 8240-72	5,71
-31	870	ШВЕЛЛЕР 12-Гост 8240-72	11,00
-32	945	ШВЕЛЛЕР 8-Гост 8240-72	6,70
-33	1005	ШВЕЛЛЕР 10-Гост 8240-72	8,60
-34	1130	ШВЕЛЛЕР 14-Гост 8240-72	13,90
-35	1205	ШВЕЛЛЕР 16-Гост 8240-72	18,36

Неуказанные предельные отклонения размеров: h/14

A146416.001			
ШВЕЛЛЕР		Лист	Масса
И		см. таб.	—
Исполн.	ВАННЕРГ	Листов	1
Разработ.	РУВЯНСКАЯ	Госстрой СССР	
Пров.	КРУПНИК	САНТЕХПРОЕКТ	
Рук. групп.	КРУПНИК	г. Москва	
Гл. спец.	ВАННЕРГ		
Н. контр.	РУВЯНСКАЯ		
Утв.	СПИВАК		

Копировал Ерофеева

формат А3

Серия 3.900-9 Выпуск 4

Инв. № подл.		Подл. № вкл.		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подл. № вкл.		
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б417.000-					Примечание
					-	01	02	03	04	05
Документация										
13			А14Б417.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ										
14	1		А14Б413.010-08	ОПОРА	1					
			-09	ОПОРА	1					
			-10	ОПОРА		1				
					Шерш	Лит.				
					А14Б417.000					
Изм. Лист 1 в докум. подл. вкл.					Опора					Лит.
Разраб. Шершников Ю.И.										И
Пров. Крючков В.А.										Лист
Руч. Г.Р. Крючков										2
И. конт. Рубинский В.А.					Госстрой СССР					
УТВ. Славяк В.А.					САНТЕХПРОЕКТ					
					МОСКВА					
					КОПИРОВАЛ: ДЕННИСОВ					
					ФОРМАТ А4					

Инв. № подл.		Подл. № вкл.		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подл. № вкл.		
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б417.000-					Примечание
					-	01	02	03	04	05
14	1		А14Б413.010-11	ОПОРА			1			
			-12	ОПОРА				1		
			-13	ОПОРА					1	
14	2		А14Б417.010	КРОНШТЕЙН	1	1				
			-01	КРОНШТЕЙН			1	1		
			-02	КРОНШТЕЙН					1	1
					А14Б417.000					
Изм. Лист 1 в докум. подл. вкл.					Опора					Лит.
										2
					КОПИРОВАЛ: ДЕННИСОВ					
					ФОРМАТ А4					

A146417.00006

Рис. 1

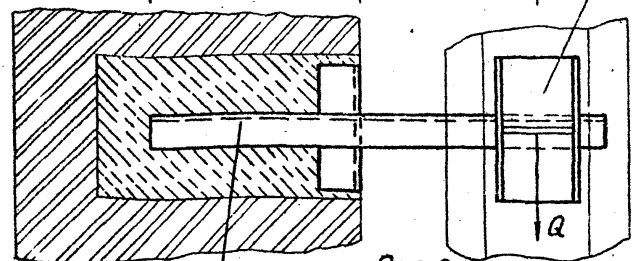
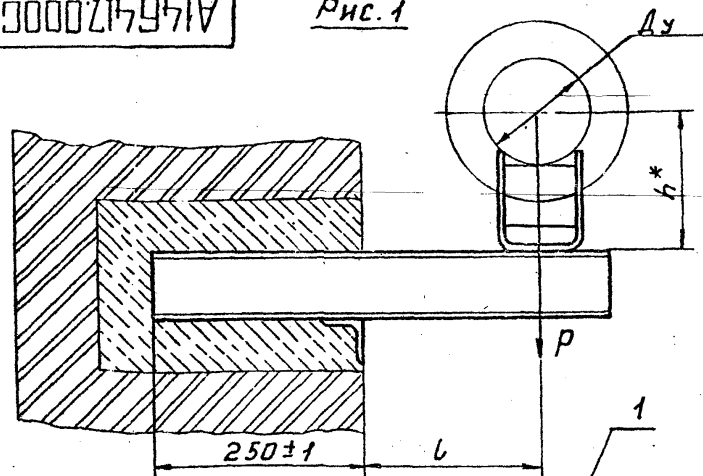
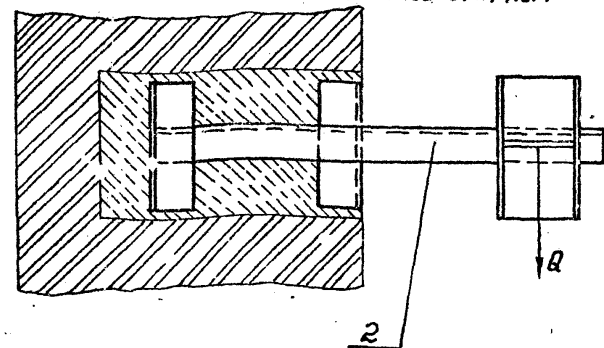


Рис. 2

Остальное см. Рис. 1



Обозначение	Рис.	Условный проход Ду, мм	Допускаемые нагрузки, кгс		Размеры, мм		Масса, кг
			Вертикальн. Р	Горизонтал. Q	L	h*	
A146417.000	1	125	220	66	210 ± 1	167	5,90
-01						217	6,40
-02						180	7,30
-03	2	150	325	97	220 ± 1	230	7,95
-04						210	15,10
-05						260	15,90

* Размер для справок.

A146417.00006				Опора подвижная			Лист	Масса	Масштаб
ИЗД. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	И	СМ.	—	И	СМ.	—
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВ	ДМУ		ТАБЛ.					
ПРОВ.	КРУПНИК	В.В.	1986	Лист	Листов	1			
РУК. ГР.	КРУПНИК			ГОССТРОЙ СССР					
ГЛ. СПЕЦ.	ВАННЕРГ			САНТЕХПРОЕКТ					
И. КОНТР.	РУДИНСКАЯ			г. МОСКВА					
УТВ.	СПИЯЯК			КОПИРОВ. А. ДЕННОВА					

КОПИРОВ. А. ДЕННОВА

ФОРМАТ А3

Серия 3.900-9 Салюк 4

ИЗМ. ИСП. Ч. ПОДП. И ДАТА

ИЗМ. ИСП. Ч. ПОДП. И ДАТА

ИЗМ. ИСП. Ч. ПОДП. И ДАТА

ИЗМ. ИСП. Ч. ПОДП. И ДАТА

A146417010

Рис. 1

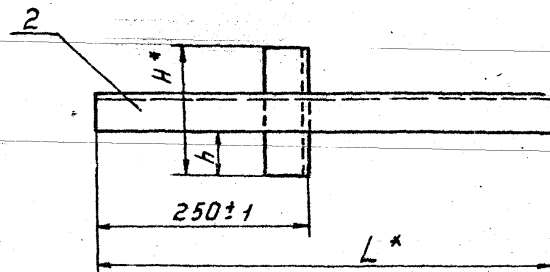
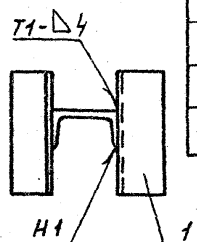
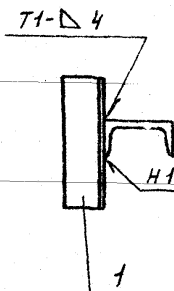
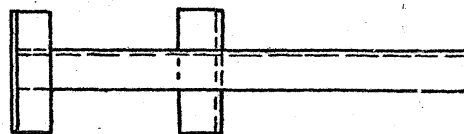


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА, кг
		H*	h	L*	
A146417.010	1	150	55-1	540	4,36
-01				550	4,43
-02	2	300	119-1	635	10,66
-03				945	7,82
-04		150	55-1	1005	9,72
-05				1130	15,40
-06		300	116-1	1205	20,62

1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

A14641701006				КРОНШТЕЙН			АНТ.	МАССА	МАШТАБ
ИЗМ. АНСТ.	И. ДОКУМ.	ПОД. Д. ДАТА		И			И	СМ.	-
РАЗРАБ.	ШЕРЦАНОВА	ДМУ						Т.АБЛ.	
ПРОВ.	КРУПНИК	В.Н. 86							
РУК. ГР.	КРУПНИК								
ГЛАВ. СПЕЦ.	ВАНЧЕРГ								
И. КОНТР.	ГУБИЧКАЯ	В.Н. 86							
УТВ.	СПИВАК	В.Н. 86							
				АНСТ			АНСТОВ 1		
				ГОССТРОИ СССР			САНТЕХПРОЕКТ		
							г. МОСКВА		

КОПИРОВАЛ: ДЕННЕОВА

ФОРМАТ А3

Сваря 3.900-9 Выход 4

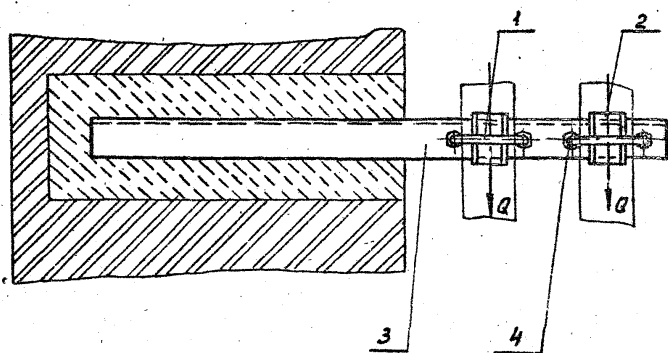
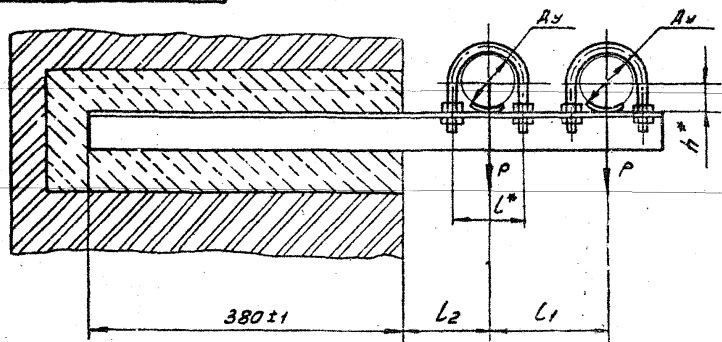
ИЗВ. НГ. ДА. ПОД. И. ДАТА
ИЗВ. НГ. ДА. ПОД. И. ДАТА
ИЗВ. НГ. ДА. ПОД. И. ДАТА
ИЗВ. НГ. ДА. ПОД. И. ДАТА
ИЗВ. НГ. ДА. ПОД. И. ДАТА

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

A145418.000055

Серия Б. 500-9 60/1484 4

ИНВ. И ПОДА	ПОДА. И ДАТА	ВЗЯМ. И ИНВ. И	ИНВ. И ДУБА	ПОДА. И ДАТА
-------------	--------------	----------------	-------------	--------------



ОБОЗНАЧЕНИЕ	УСЛОВНЫЙ ПРОКОВ АВ, ММ	ДОПУСКАЕМЫЕ НАГРУЗКИ, КГС		РАЗМЕРЫ, ММ				МАССА, КГ
		ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ГОРИЗОНТ.		L	L ₁	L ₂	h	
		P	Q					
A145418.000	50	40	12	70	140	100±1	32	2,91
-01	65	56	17	90	180	200±1	44	3,67
-02	80	72	22	106	175	100±1	48	4,70

* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

				А145418.000 СБ			
				ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ДВУХРАДНАЯ			
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Листов	Таб.
Разр. в.	Шершакба	Лист		И	См.	Таб.	—
Пров.	Крупник	Ир.	VI-66				
Рук. гр.	Крупник	Вс		Лист	Листов	Таб.	
Гл. спец.	Вайнберг	Лист		ГОССРОН СССР			
Н. конт.	Рубинская	Ир.	VI-66	САНТЕХПРОЕК?			
Утв.	Спиридов	Ир.	VI-66	г. Москва			

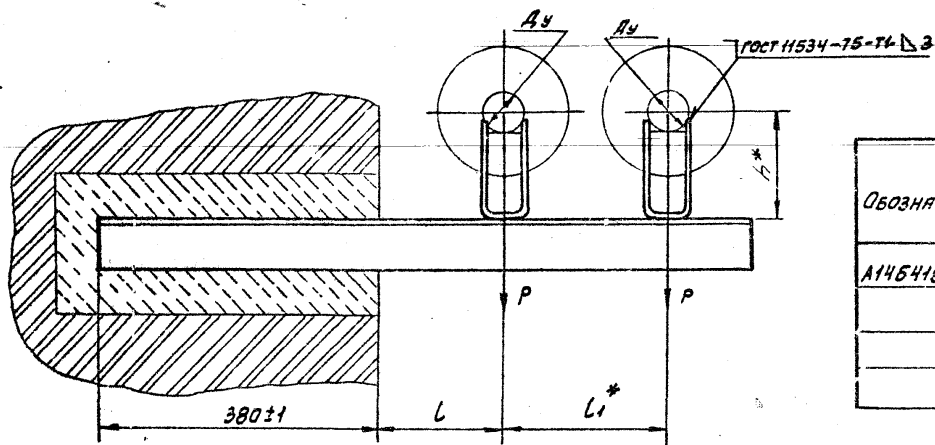
КОПИРОВАЛ: ДЕННСОВА

REPORT A-3

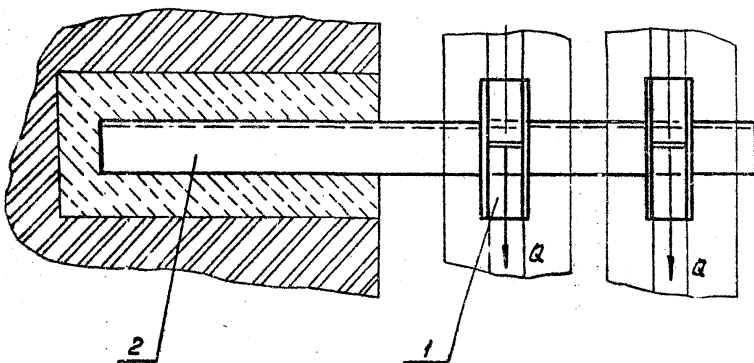
ООО "Изополимет Плюс" - <https://izopolimet.by>

А146419.000СБ

Серия 3900-9 Выход 4



Обозначение	Условный проход Ду, мм	Допускаемые нагрузки, кгс		Размеры, мм			Масса кг
		Вертик. Р	Горизонт. Q	L	L*	H*	
А146419.000	50	51	15	150±1	245	129	6,48
-01						179	7,42
-02	65	78	23	160±1	270	138	7,38
-03						188	8,10



* Размеры для справок.

А146419.000СБ						А146419.000СБ		
Опора подвижная двухрядная						АНТ.	МАСШ.	Ф. РЕШ.
						И	СМ.	ТАБЛ.
						АНТ.	АНТОВ 1	
						ГОСТРОЙ СССР		
						САНТЕХПРОЕКТ		
						г. Москва		

Копировал: Денисова

Формат А3

СРПЦ 3.900-8 64-1254 4

ИЗВ. Н ПОД	ПОДП. И ДАТА	ВЗЯТ. ИЗВ. И ДАТА	ИЗВ. И ДАТА	ИЗВ. 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				

ИЗВ. И ПОД ПОДП. И ДАТА ВЗЯТ. ИЗВ. И ДАТА ИЗВ. И ДАТА ИЗВ. И ДАТА

ОПОРЫ ПОДВИЖНЫЕ
ДВУХРАМНЫЕ

А145420.000

КОПИРОВА: ДЕННИСОВ

ФОРМАТ А4

ГОСТРОН СССР
САНТЕХПРОЕКТ
С МОСКВЫ

ИЗВ. И ПОД ПОДП. И ДАТА ВЗЯТ. ИЗВ. И ДАТА ИЗВ. И ДАТА ИЗВ. И ДАТА

ОПОРЫ ПОДВИЖНЫЕ
ДВУХРАМНЫЕ

А145420.000

КОПИРОВА: ДЕННИСОВ

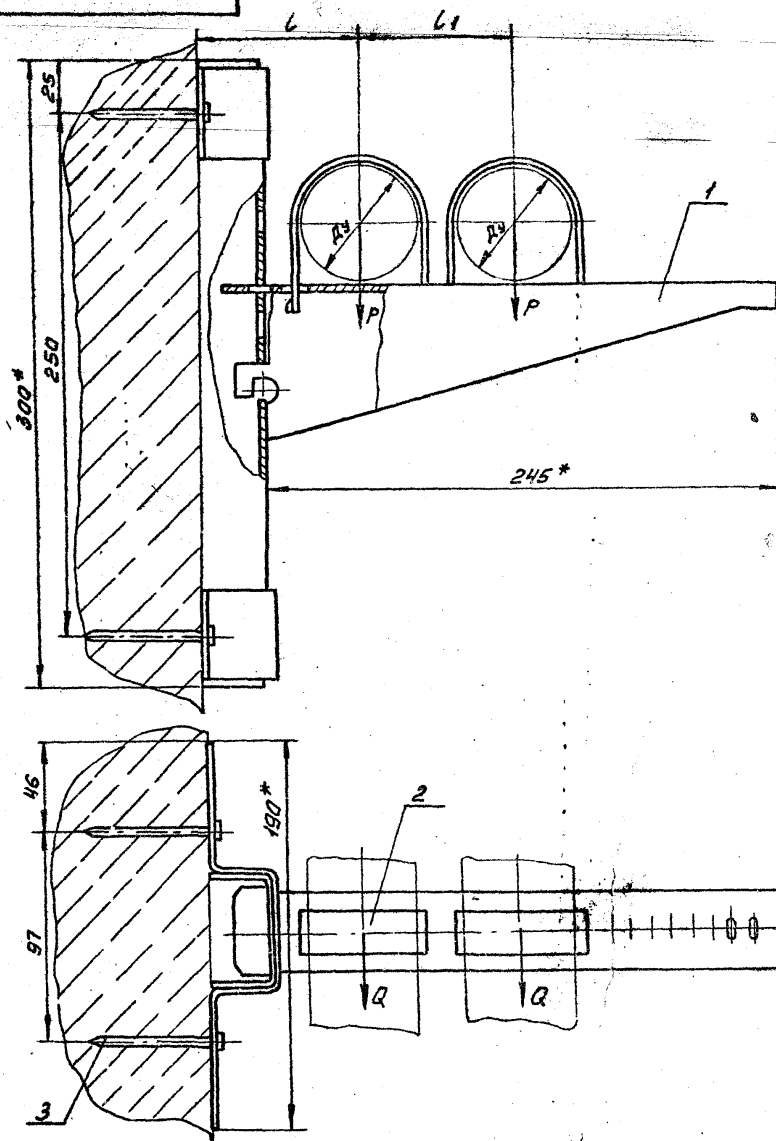
ФОРМАТ А4

ГОСТРОН СССР
САНТЕХПРОЕКТ
С МОСКВЫ

Сери 3. 9008 80000 4

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

92 0000279414



Обозначение	Условный прокат Ду, мм	Допускаемые нагрузки, кгс		Размеры, мм		Масса, кг
		Вертикаль	Горизонт.	Л	Л1	
A145420.000	50	40	12	75	75	1,868
-01	65	56	17	85	100	1,888
-02	80	72	22	90	105	1,904

1.* Размеры для справок.

2. $\pm \frac{L_2}{2}$

3. Крепление кронштейна произвести монтажным pistolом ПЦ-52-1 по ТУ 3-741-74.

4. Опору применять только для стен из бетона или железобетона

A145420.000 СБ					
ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ДВУХРЯДНАЯ					
ИЗМ. ЛИСТ	И	ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	
РАЗРАБ.	ШЕРШКОВА				
ПРОВ.	КРУМНИК	ОП.	№ 86		
РУК. ГР.	КРУМНИК				
ГЛ. СПЕЦ.	ВАННЕРГ				
Н. КОНТ.	РУБИНСКАЯ				
УТВ.	СПИВАК				
				Лист	Листов 1
				ГОСТРОМ ССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА	

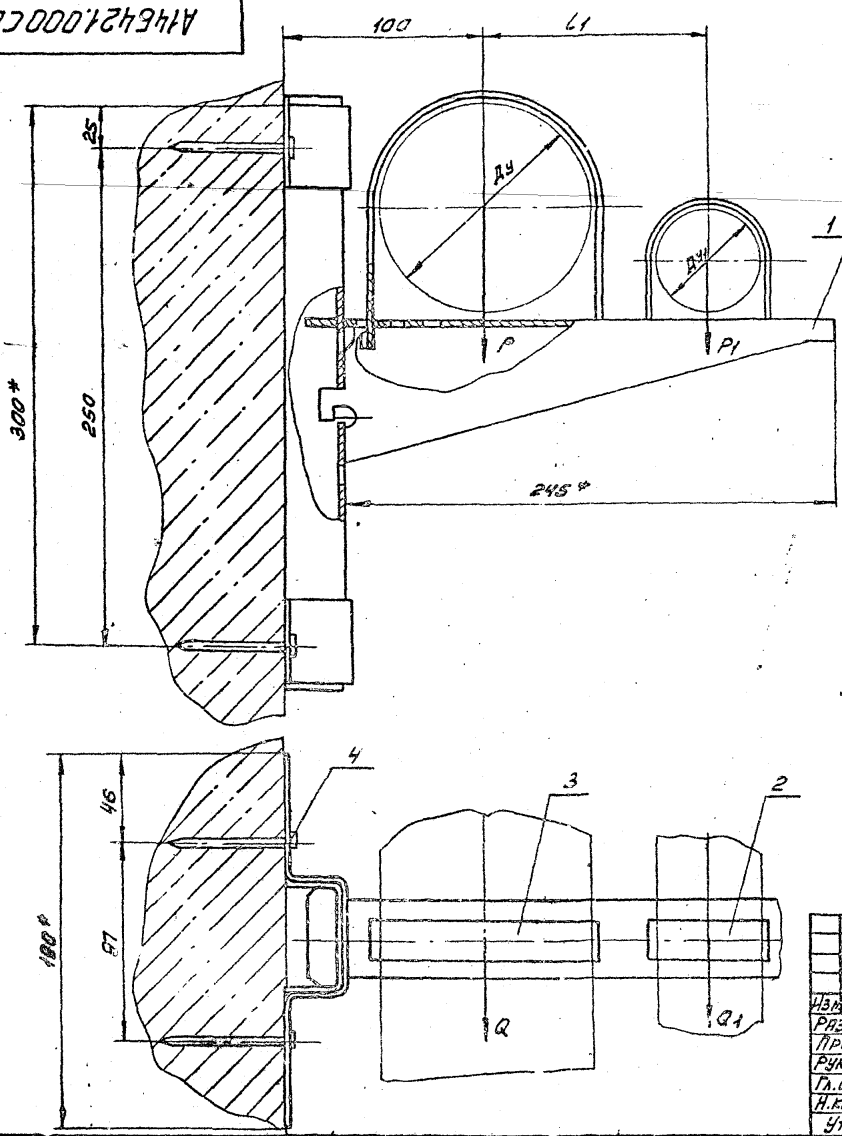
Копировал: Ленинская

Формат А3

ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА		ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА		ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА		ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА	
ИЗВ.	ПОДЛ.	ИЗВ.	ПОДЛ.	ИЗВ.	ПОДЛ.	ИЗВ.	ПОДЛ.
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56</				

Срок 3.900-9 лист 4

А14Б421.000СБ



Обозначение	Условный проход, мм		Допускаемые нагрузки, кгс				L	масса кг
			Вертик.		Горизонт.			
	Dy	Dy1	P	P1	Q	Q1		
A14B421.000	100	50	120	40	36	12	110	1,68
-01		65		56		17		1,70
-02		80		72		22		115

- 1.* Размеры для справок.
2. $\pm \frac{L_2}{2}$.
3. Крепление кронштейна произвести монтажным пистолетом ПЧ 52-1 по ТУ-3-741-74.
4. Опору применять только для стен из бетона или железобетона

А14Б421.000СБ									
Опора подвижная двухрядная									
Лист 1 из 1									
Институт "Изополимет Плюс" г. Москва									
УТВ. С.И.В.Я.К. 1986									

Копировал: Денникова Формат А3

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

Число номеров: Пять и пять
Всего ина: Чин и ача
Пять и пять

ФОРМА ЗОНА		№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД НА КИСПАН. А145 422.000 -										ПРОМЕЖУНОК
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		
	5		А145422.002-05	Получ. 5А			1			1					
			-06	Поручка				1		1			1		
				Сударственные знаки											
				ГЛАНН ГОСТ 5945-70											
	6			М 12.4	8	4	4	4							
				М 15.4					8	4	4	8	4		
	7			М 15.4		4	4		4						
				М 20.4				4		4			4		
				Шайбы ГОСТ 10906-78											
	8			М 12.04	4	2	2	2							
				М 15.04					4	2	2	4	2		
	9			М 16.04		2	2			2					
				М 20.04				2		2			2		

A145422.000

Лист	3
------	---

КОПИРОВАЯ: ДЕНКОВА ФОРМАТ А4

[illegible]

ИНВ. № ПОДА	ПОДА И ДАТА	ВЗЯТИЕ И №	ИНВ. № ДУБА	ПОДА И ДАТА
-------------	-------------	------------	-------------	-------------

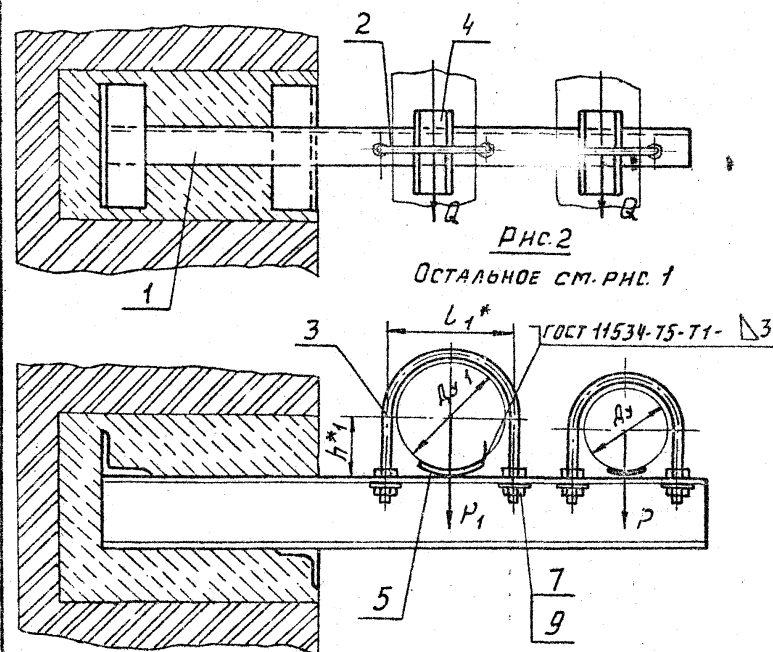
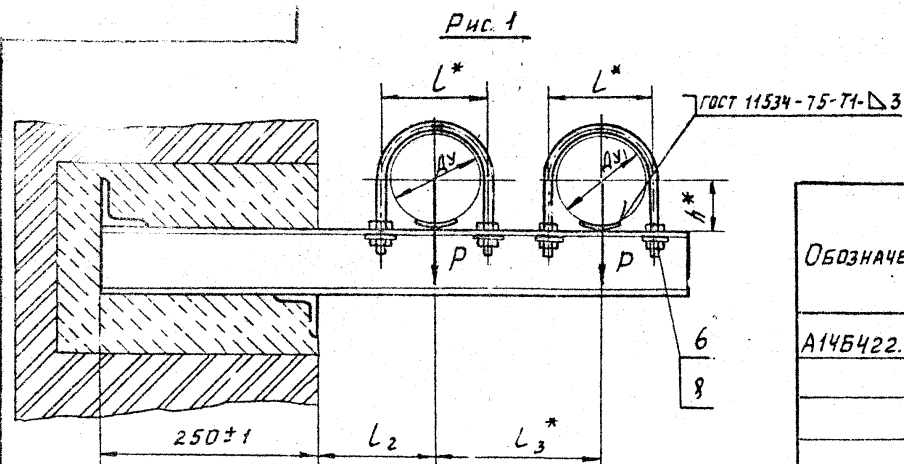
ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм		МАТЕРИАЛ	МАССА, кг		
	L	H				
A14Б415.002	170	300	Лист 64,0 ГОСТ 19903-74 вст.3 ГОСТ 14637-79	1,22		
-01	250			1,80		
-02	170			350	1,42	
-03	230	1,93				
-04	330	200	Лист 610,0 ГОСТ 19903-74 вст.3 ГОСТ 14637-79		5,18	
-05	425			250	Лист 612,0 ГОСТ 19903-74 вст.3 ГОСТ 14637-79	8,34
-06	500					14,04

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $h \pm 14$

				А145415.002			
				ЛАНТА			
				ЛАНТ.		МЯСЦА	МЯСЦА
				И		СМ.	-
				ЛАНТ		ЛАНТОВ 1	
				ГОССТРОЙ СССР			
				САНТЕХПРОЕКТ			
				г. МОСКВА			

КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА

ФОРМАТ АУ



Обозначение	Рис.	Условный проход, мм		Допускаемые нагрузки, кгс				Размеры, мм						Масса, кг
		Ду	Ду ₁	Р	Р ₁	Q	Q ₁	L*	L ₁ *	L ₂	L ₃ *	h*	h ₁ *	
A14Б422.000	1	100	—	120	—	36	—	122	—	140 ^{±1}	195	57	—	7,00
-01	2		125		175		52		150	155 ^{±1}	210		70	7,90
-02			150		266		80		180	170 ^{±1}	225		80	9,31
-03		200	590	177	242	200 ^{±1}	255	113	12,75					
-04	1	125	—	175	—	52	150	—	155 ^{±1}	225	70	—	9,85	
-05	2		150		266			80	180	170 ^{±1}		210	80	12,00
-06	200		590		177			242	200 ^{±1}	270		113	16,63	
-07	1	150	—	266	—	80	180	—	170 ^{±1}	270	83	—	14,52	
-08	2		200		590			177	242	200 ^{±1}		280	113	19,23

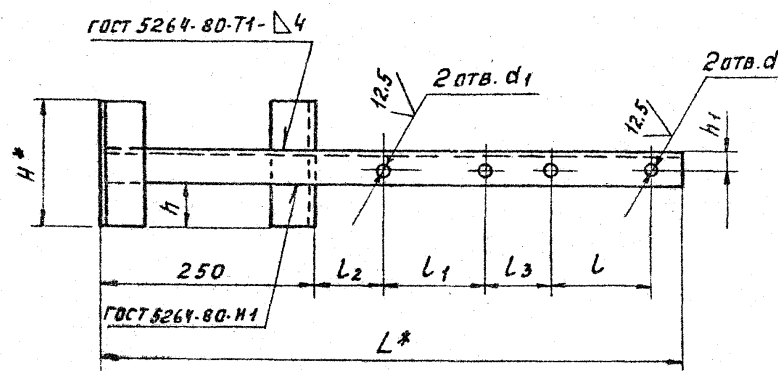
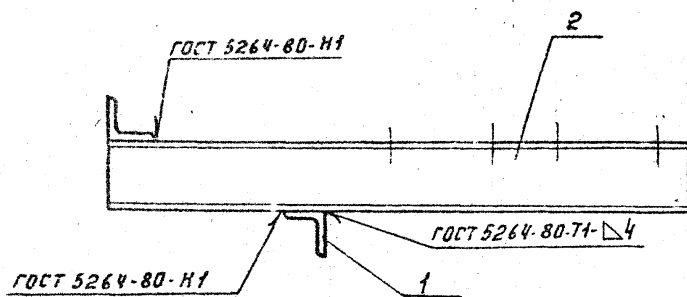
* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

[illegible]

КОПИРОВАЛ: ДЕННЕРОВА

FORMAT A3

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



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм										МАССА, кг
	H*	h	h ₁	L*	L	L ₁	L ₂	L ₃	d	d ₁	
A146422.000	150	55	25	675	122	122	79	73	14	14	5,87
-01				705		150	80	74		18	6,12
-02		52	30	735		180					7,43
-03	300	121	35	795		242	79	73		22	9,90
-04	150	52	30	735	150	150	80	75	18	18	7,43
-05	200	74		765		180					9,45
-06	300	119	35	825		242	79	74			22
-07	250	96		810	180	180	80	90		18	11,90
-08	350	141	40	850			242	79	69		22

1*. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. H14; $\pm \frac{t_2}{2}$.

[illegible]

КОПНРОВАЯ: ДЕННОВА

ФОРМАТ А3

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

Сборка 3.900-8 выпуск 4

Изм. и пор.	Подп. и дата	Взам. изв.	Изм. и дубл.	Подп. и дата	Код. изв. исполн. А14Б423.000-															Примечание
Изм.	Пор.	Обозначение	Наименование	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19							
			Документация																	
13		А14Б423.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ																	
14	1	А14Б413.010-06	ОПОРА	1		1		1		2										
		-07	ОПОРА			1		1		1		2								
		-08	ОПОРА											1						
		-09	ОПОРА												1					
14	2	А14Б413.010-08	ОПОРА	1																
		-09	ОПОРА		1															
		-10	ОПОРА				1							1						
		-11	ОПОРА					1							1					
		-12	ОПОРА						1											
		-13	ОПОРА							1										
14	3	А14Б423.010-05	КРОНШТЕЙН	1	1															
		-06	КРОНШТЕЙН				1	1												
		-07	КРОНШТЕЙН						1	1										
		-08	КРОНШТЕЙН								1	1								
		-09	КРОНШТЕЙН										1	1						

А14Б423.000

ИЗМ. Лист 3

КОПИРОВАЛ: ДЕННСОВА

ФОРМАТ А3

Изм. и пор.	Подп. и дата	Взам. изв.	Изм. и дубл.	Подп. и дата	Код. изв. исполн. А14Б423.000-										Примечание
Изм.	Пор.	Обозначение	Наименование	20	21	22	23	24	25						
			Документация												
13		А14Б423.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X						
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ												
14	1	А14Б413.010-08	ОПОРА	1		2									
		-09	ОПОРА		1		2								
		-10	ОПОРА					2							
		-11	ОПОРА						2						
14	2	А14Б413.010-12	ОПОРА	1											
		-13	ОПОРА		1										
14	3	А14Б423.010-10	КРОНШТЕЙН	1	1										
		-11	КРОНШТЕЙН			1	1								
		-12	КРОНШТЕЙН					1	1						

А14Б423.000

ИЗМ. Лист 4

КОПИРОВАЛ: ДЕННСОВА

ФОРМАТ А4

А14Б423.000 СБ

Рис. 1

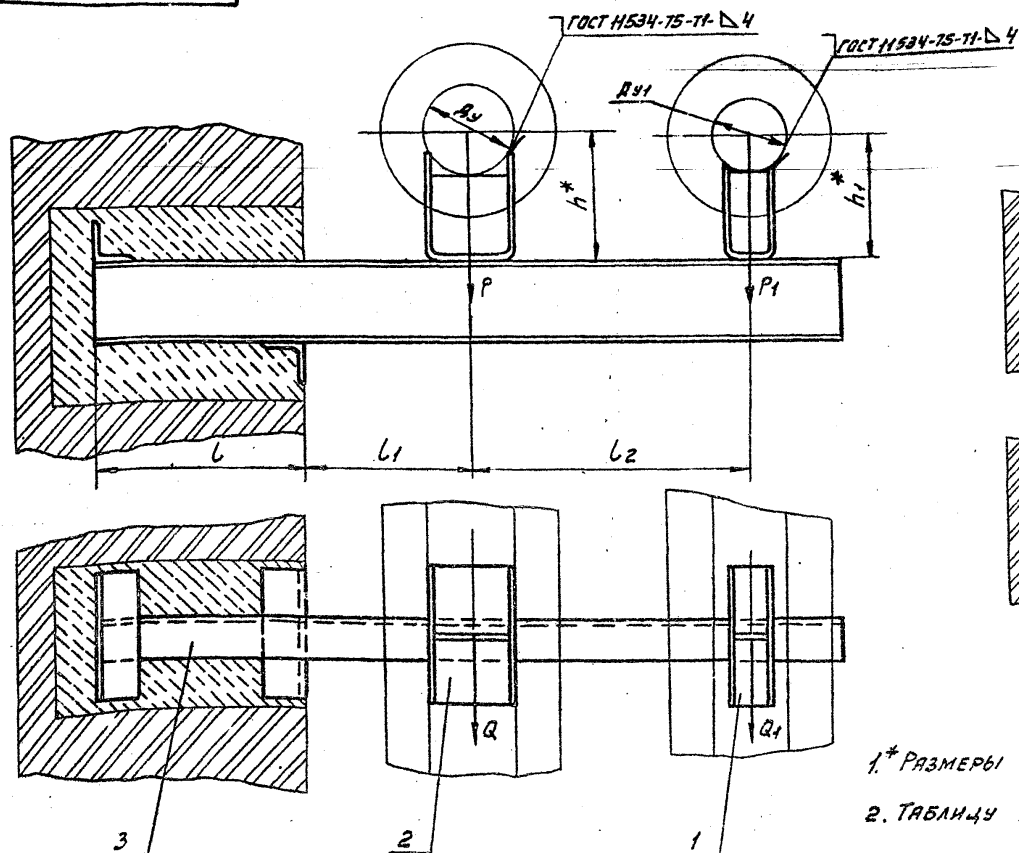
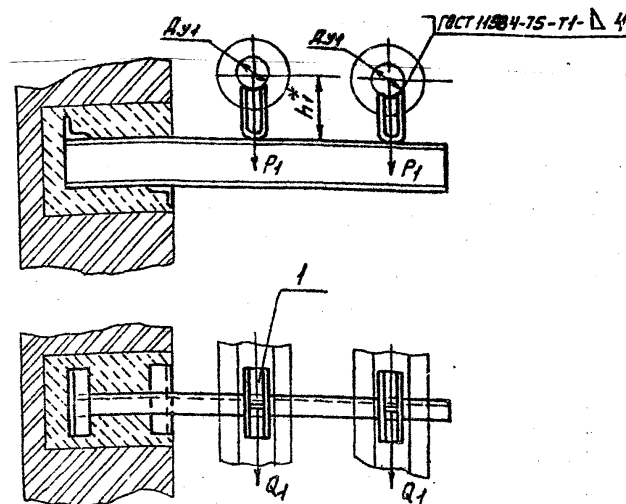


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1



1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

2. ТАБЛИЦУ ИСПОЛНЕНИЙ СМ. ЛИСТ 2.

А14Б423.000 СБ					
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДЛЯ	ОПОРЫ ПОДВИЖНАЯ ДВУХРЯДНАЯ	
РАЗРАБ.	ЩЕРБАКОВ	ЛЮД	М. 86		
ПРОБ.	КРУПНИК	ОП	М. 86	ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2	
РИС. ГР.	КРУПНИК	ОП	М. 86		
ГЛ. СПЕЦ.	ВЯННЕРГ	ОП	М. 86	ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА	
Н. КОНТ.	РУДИНСКАЯ	ОП	М. 86		
УТВ.	СПИВАС	ОП	М. 86	КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА	

ФОРМАТ А3

Серия 3.900-9 выпуск 4

И.В.Н.ПОВА. ЛЕВ. И.В.СТР. ВОЗМ.ИМЕ.И.В.Н.ПОВА. И.В.Н.ПОВА.

145423000C5

ОБОЗНАЧЕНИЕ	P _{ис.}	УСЛОВНЫМ ПРОХОД, мм		ДОПУСКАЕМЫЕ НАГРУЗКИ, кгс				РАЗМЕРЫ, мм						МАССА кг
				ВЕРТ.К.		ГОР.ВОНТ.		L	L ₁	L ₂	H*	h ₁		
		A _У	A _У	P	P ₁	Q	Q ₁							
A145423.000		100		157		47			193H	330H	154	145	14,0	
-01											204	195	12,0	
-02		125		220		66		250H	210H	345H	167	145	12,8	
-03	1		80		107		32				217	195	13,7	
-04		150		325		97			220H	355H	180	145	13,6	
-05											230	195	14,9	
-06		200		860		258		380H	260H	395H	210	145	24,0	
-07											260	195	25,3	
-08	2	—		—		—			185H	320H	—	145	9,14	
-09											—	195	10,1	
-10		125		220		66		250H						
-11	1		100		157		47		210H	355H	167	154	13,9	
-12		150		325		97			220H	365H	16	154	16,7	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	PNC	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД, мм		ДОПУСКАЕМЫЕ НАГРУЗКИ, КГС				РАЗМЕРЫ, мм						МАССА кг
		Ау	Ау1	ВЕРТ.К.		ГОР.ВОНТ.		L*	L1	L2	РАЗМЕРЫ, мм			
				P	P1	Q	Q1				h*	h1		
А145423000-13	1	150		325		97		250	220H	365H	230	204	18,8	
-14		200	100	860	157	258	47		260H	405H	210	154	30,6	
-15											260	204	34,9	
-16	2							380	135H	340H		154	13,3	
-17												204	14,3	
-18	1							250			186	167	18,2	
-19		150		325		97			230H	380H	230	217	19,4	
-20											210	167	34,0	
-21		200	125	860	220	258	66		380	260H	420H	260	217	35,2
-22													167	16,7
-23	2							250	210H	370H		217	17,7	
-24												180	22,5	
-25			150		220		97			220H	390H		230	23,9

ИЗМ. ИСТ. И.В.СТР. И.В.Н.ПОВА. И.В.Н.ПОВА.

A145423.000C6

Лист 2

КОПИРОВАЛ: ЛЕНКОВА

ФОРМАТ А3

Серия 3.900-9 Выпуск 4

Инв. № подл.		Подл. № дятя		Взам. инв. №		Инв. № убав.		Подл. № дятя		Кол. на исполн. А145423.010-										Примечание
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование																
					Документация															
АЧ			А145423.010 СБ	Сборочный чертёж																
				Детали																
АЧ	1		А145413.001-08	Уголок	2	2														
			-09	Уголок			2													
			-13	Уголок				2												
АЧ	2		А145416.001-15	Швеллер	1															
			-16	Швеллер		1														
			-17	Швеллер			1													
			-18	Швеллер				1												
			-19	Швеллер					1											
			-20	Швеллер						1										
			-21	Швеллер							1									
			-22	Швеллер								1								
			-23	Швеллер									1							
			-24	Швеллер											1					

А145423.010

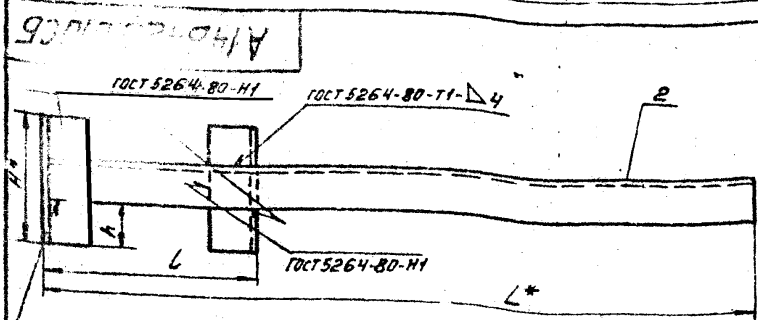
Изм. Инст. № докум. Подл. Дата	Кронштейн	Инст. 1	Инст. 2
Разработчик: Шенников В.В.			
Проб. Кронштейн В.В.			
Фук. Г. Кронштейн В.В.			
Н. Кон. Рубинский В.В.			
Утв. Сливко В.В.			

Госстрой СССР
 Сантехпроект
 г. Москва
 Формат АЧ

А145423.010

Изм. Инст. № докум. Подл. Дата	Инст. 2
--------------------------------	---------

Серия 3.900.9 выпуск 4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм				МАССА, кг
	L*	L	H*	H	
A14B423.010	830		150	52.1	8,24
-01	860	250.1		49.1	10,06
-02	880		200	74.1	10,65
-03	1090	380.1	250	90.1	19,80
-04	810		150	55.1	6,83
-05	895	250.1	200	74.1	10,80
-06	915		250	96.1	13,13
-07	995	380.1		88.1	19,20
-08			150	49.1	11,46
-09	930	250.1	250	94.1	14,30
-10	1140	380.1		56,5.1	28,90
-11	940	250.1	200	99.1	15,10
-12	940		300	117.1	16,56

* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

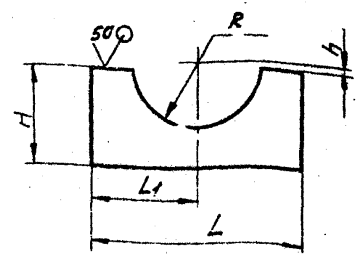
A14B423.010CB

ИЗДАЕТ	Н. ДОКУМ.	ПОДП.	Д. А. Я.
РАЗРАБ.	ШЕРШЯКОВ	И. И.	
ПРОВ.	КРУПНИК	В. В.	И. 86
РИС. ГР.	КРУПНИК		
ГЛА. СПЕЦ.	ВАННЕРГ		
Н. КОНТ.	ВАННЕРГ		И. 86
ЧТБ	СПИВАК		

КРОНШТЕЙН

ЛНТ	МАССА	МАШТАБ
И	СМ. ТАБЛ.	
ЛНТ	Листов 1	
ГОССТРОЙ СССР	САНТЕХПРОЕКТ	г. МОСКВА
КОПИРОВАЛ: ДЕННЕСОВА	ФОРМАТ А4	

A14B442.001



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм						МАТЕРИАЛ	МАССА, кг
	L	L1	H	h	R			
A14B442.001	100	50	47,5		30		Лист 5,60 ГОСТ 19903-74 В Ст 3 ГОСТ 14637-79	0,20
-01	130	65	62,5	2,5	38			0,32
-02	160	80	77,5		45			0,50
-03	200	100	97,5		54			0,85
-04	250	125	120		67		Лист 5,80 ГОСТ 19903-74 В Ст 3 ГОСТ 14637-79	1,3
-05	300	150	145	5	80			2,50
-06	400	200	195		110			4,0
-07	500	250	245		137			6,5

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: A14: ± 0,2

A14B442.001

ИЗДАЕТ	Н. ДОКУМ.	ПОДП.	Д. А. Я.
РАЗРАБ.	ШЕРШЯКОВ	И. И.	
ПРОВ.	КРУПНИК	В. В.	И. 86
РИС. ГР.	КРУПНИК		
ГЛА. СПЕЦ.	ВАННЕРГ		
Н. КОНТ.	ВАННЕРГ		И. 86
Ч. 3.	СПИВАК		

ПЛИТА

СМ. ТАБЛ.

ЛНТ	МАССА	МАШТАБ
И	СМ. ТАБЛ.	
ЛНТ	Листов 1	
ГОССТРОЙ СССР	САНТЕХПРОЕКТ	г. МОСКВА
КОПИРОВАЛ: ДЕННЕСОВА	ФОРМАТ А4	

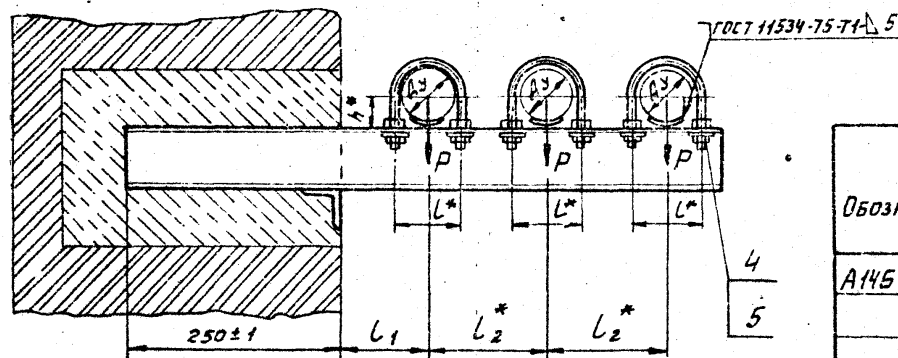
Серия 3.900-9 Выпуск 4

Инв. № подл.		Подл. и дата		Взам. инв.		Инв. № вкл.		Подл. и дата	
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А145424.000-				Примечание
					-	01	02	03	
				Документация					
А3			А145424.000.05	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
А4	1		А145424.010	КРОНШТЕЙН	1				
			-01	КРОНШТЕЙН	1				
			-02	КРОНШТЕЙН		1			
					Шифр	Лит.			
					А145424.000				
					Опора подвинная				Лит. / Лист
					ТРЕХРЯДНАЯ				Лит. / Лист
					Копировала: ДЕНИСОВА				Лит. / Лист
					ГОСТРОМ СССР				Лит. / Лист
					САНАТЕХПРОЕКТ				Лит. / Лист
					г. МОСКВА				Лит. / Лист
					ФОРМАТ А4				Лит. / Лист

Инв. № подл.		Подл. и дата		Взам. инв.		Инв. № вкл.		Подл. и дата	
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А145424.000-				Примечание
					-	01	02	03	
А4	1		А145424.010-03	КРОНШТЕЙН			1		
				ДЕТАЛИ					
А4	2		А145412.001	ХОМУТ	3				
			-01	ХОМУТ		3			
			-02	ХОМУТ			3		
			-03	ХОМУТ				3	
А4	3		А145412.002	ПОДУШКА	3				
			-01	ПОДУШКА		3			
			-02	ПОДУШКА			3		
			-03	ПОДУШКА				3	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
	4			Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70	12				
				Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70		12	12	12	
	5			Шайба 12.04 ГОСТ 10906-78	6				
				Шайба 12.04 ГОСТ 10906-78		6	6	6	
					А145424.000				Лист 2

930000727971V

Рис. 1



Обозначение	Рис.	Условный проход Δу, мм	Допускаемые нагрузки, кгс		Размеры, мм				Масса кг
			Вертик. P	Горизонт. Q	L	L1	L2*	h	
A146424.000	1	50	40	12	70	100±1	140	32	6,45
-01		65	56	17	90	120±1	160	41	7,40
-02	2	80	72	22	106	130±1	175	48	8,40
-03		100	120	36	122	140±1	195	57	13,80

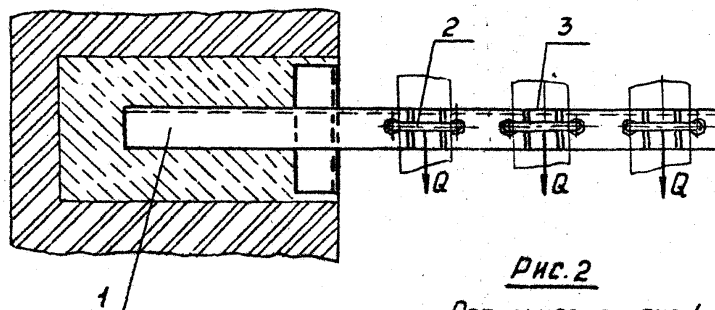
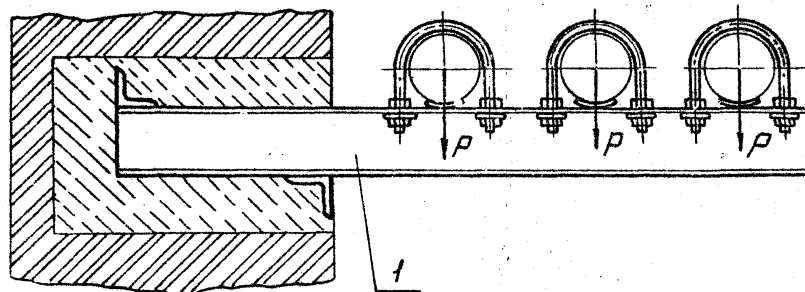


Рис. 2

Остальное см. Рис. 1

* Размеры для справок



					A146424.000CS		
					Опора подвижная трехрядная		
ИЗМ. ИЛИ	ИЗМ. ИЛИ	ИЗМ. ИЛИ	ИЗМ. ИЛИ	ИЗМ. ИЛИ	Лист	Масштаб	Масштаб
РАЗРАБ.	РАЗРАБ.	РАЗРАБ.	РАЗРАБ.	РАЗРАБ.	и	см.	—
ПРОВ.	ПРОВ.	ПРОВ.	ПРОВ.	ПРОВ.	и	мм.	—
ЭК. ГР.	ЭК. ГР.	ЭК. ГР.	ЭК. ГР.	ЭК. ГР.	и	мм.	—
Л. СПЕЦ.	Л. СПЕЦ.	Л. СПЕЦ.	Л. СПЕЦ.	Л. СПЕЦ.	и	мм.	—
И. КОНТР.	И. КОНТР.	И. КОНТР.	И. КОНТР.	И. КОНТР.	и	мм.	—
УТВ.	УТВ.	УТВ.	УТВ.	УТВ.	и	мм.	—
					ГОСТРОИ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
					ФОРМАТ А3		

КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА

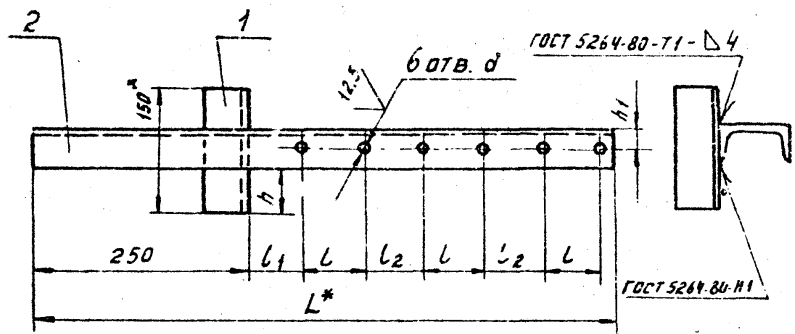
ФОРМАТ А3

Серия 3.900-9 Витус 4

ИЗМ. ИЛИ
РАЗРАБ.
ПРОВ.
ЭК. ГР.
Л. СПЕЦ.
И. КОНТР.
УТВ.ИЗМ. ИЛИ
РАЗРАБ.
ПРОВ.
ЭК. ГР.
Л. СПЕЦ.
И. КОНТР.
УТВ.

93010724961A

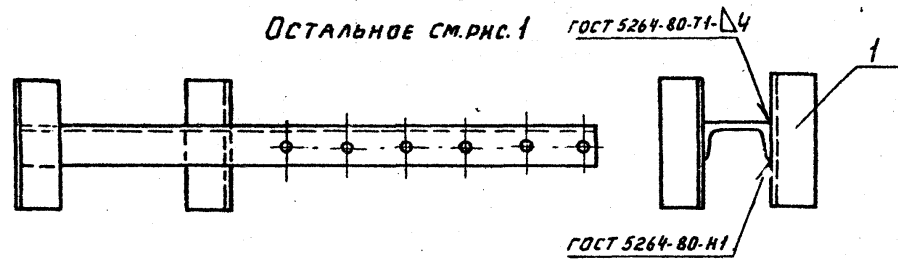
Рис. 1



Обозначение	Рис.	Размеры, мм							Масса, кг
		L*	L	L1	L2	h	h1	d	
A146 424.010	1	695	70	65	70	55	25	12	5,46
-01	2	765	90	75	69	55	25	12	6,00
-02		810	106	77					6,83
-03		870	122	79					12,2

Рис. 2

Остальное см. Рис. 1



1.* Размеры для справок.
2. Н1¹; $\frac{L_2}{2}$

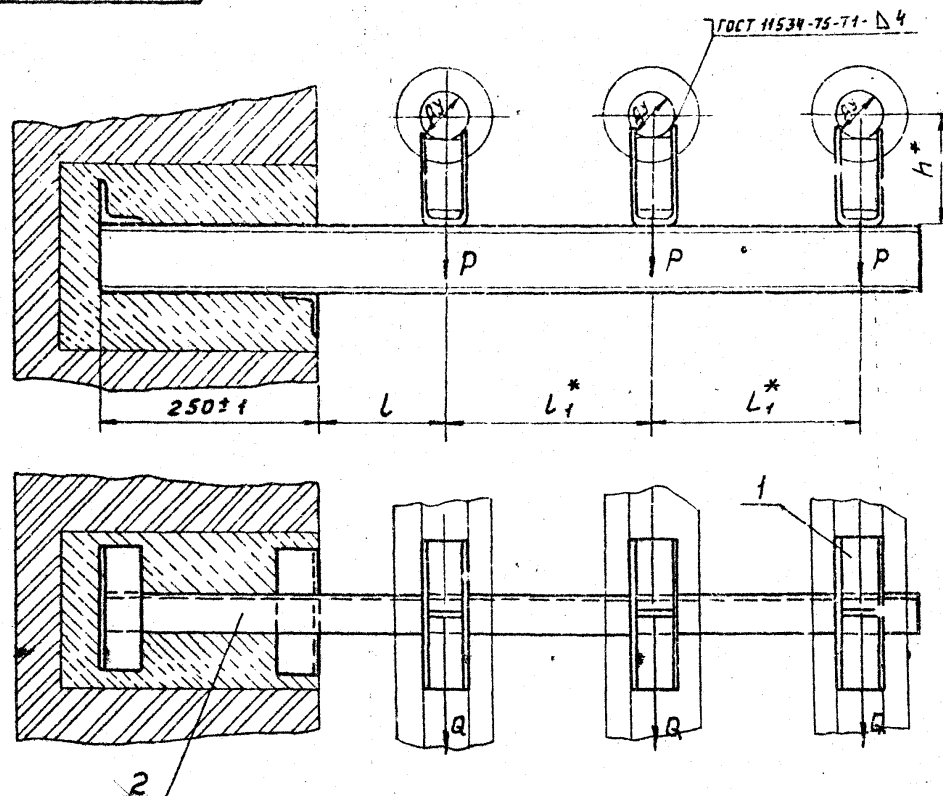
Имя, Подпись, Дата, Имя, Подпись, Дата, Имя, Подпись, Дата, Имя, Подпись, Дата

A146424.010СБ				Лист	Масса	Масштаб
Кронштейн				И	см.	-
Лист 1				Листов 1		
Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва				Форма: А3		

Копировал: Денникова

A146425.00056

Серия 3.500-8 Рисунок 4



ОБОЗНАЧЕНИЯ	Условный проход Д, мм	ДОПУСКАЕМЫЕ НАГРУЗКИ, кгс		РАЗМЕРЫ, мм			МАССА, кг
		ВЕРТИК.	ГОРИЗОНТ.	L	L*	H	
A146425.000	50	51	15	150±1	245	132	11,54
-01						182	12,80
-02	65	78	23	160±1	270	140	13,23
-03						190	14,61
-04	80	107	32	185±1	320	197	18,90
-05						197	20,30
-06	100	157	47	193±1	340	156	25,34
-07						206	26,92

* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

A146425.00056			
ИЗМЕНИТ. И ДОКУМ.	ПОДП. ДИТА	ОПОРА ПЕРЕМЕЖНАЯ ТРЕХРОДНАЯ	
РАЗРАБ. ШЕРШАКОВА	Л.В.		
ПРОВ. КРУПНИК	В.И.	Лист 1 из 1	
РЖ. ГР. КРУПНИК	В.И.		
ГЛ. СПЕЦ. ВАЙНБЕРГ	В.И.	ГОССТРОЙ СССР САНТ-ХИПРОЕКТ г. МОСКВА	
И. КОНТР. РУВИНСКАЯ	В.И.		
УТВ. СИНЯК	В.И.	КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА	

ФОРМАТ 93

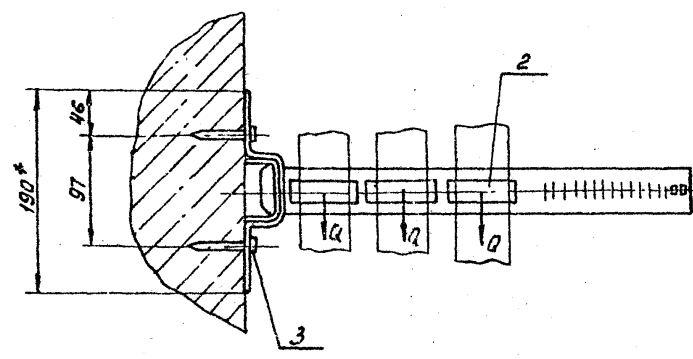
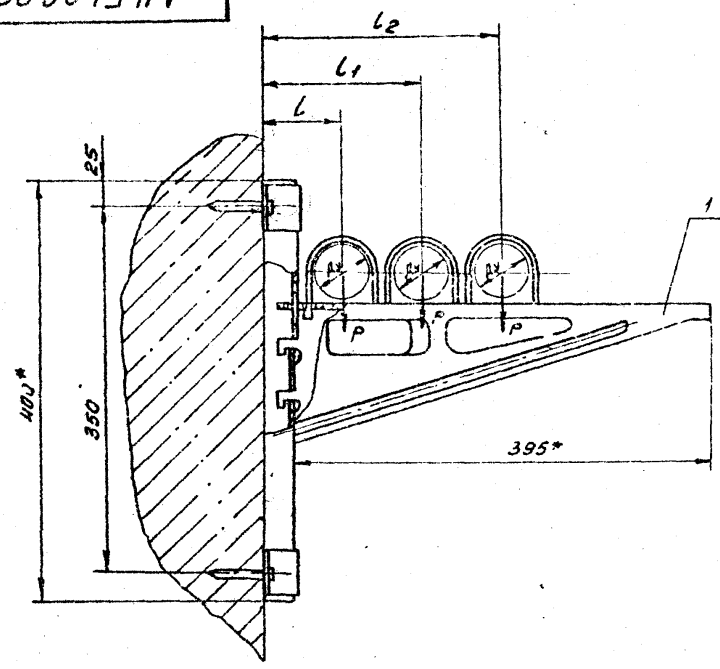
СФРЛ 3.900-9 Выход

Изм. и подл.		Подл. и дата		Взам. инв.		Изм. и подл.		Подл. и дата	
Формат	Возраст	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А145426.000-				Примечание
					-	01	02		
				ДОКУМЕНТАЦИЯ					
А3			А145426.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X		
				ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ					
	1			КРОНШТЕЙН 823					
				ТУ36-2366-81	1	1	1		
					Шкала				
					Инт.				
					А145426.000				
					Изм. инст. и докум. Подл. и дата РАЗРАБ. ШЕРШКОВ И.И. ПРОВ. КРУПНИК ДЮ. Г.Р. КРУПНИК И. КОП. РУВИНСКАЯ УТВ. СПИВЯК ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ТРЕХРАМНАЯ КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА Инст. инст. инст. инст. 1 2 ТОЛСТАЯ СССР САНТЕХПРОЕКТ С. МОСКВА ФОРМАТ А4				

Изм. и подл.		Подл. и дата		Взам. инв.		Изм. и подл.		Подл. и дата	
Формат	Возраст	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А145426.000-				Примечание
					-	01	02		
				КОМУТЫ ТУ36-2367-81					
	2			СТД 805.00-05	3				
				СТД 805.00-06		3			
				СТД 805.00-07			3		
	3			ДЮБЕЛЬ А1ПШ 45х60					
				ТУ-14-4-794-77	4	4	4		
					А145426.000				
					Изм. инст. и докум. Подл. и дата КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА Инст. инст. инст. инст. 2 ФОРМАТ А4				

А14Б426.000СБ

Серия 3.900.9 Выход



Обозначение	Условный проход, D, мм	Допускаемые нагрузки, кгс		Размеры, мм			Масса, кг
		Верхняя	Горизонт.	L	L1	L2	
А14Б426.000	50	40	12	75	150	225	2,458
-01	65	56	17	80	170	260	2,468
-02	80	72	22	85	185	285	2,476

1* Размеры для справок.

2. $\pm \frac{L_2}{2}$

3. Крепление кронштейна произвести монтажным пистолетом ПУ-52-1 по ТУЗ-741-74.

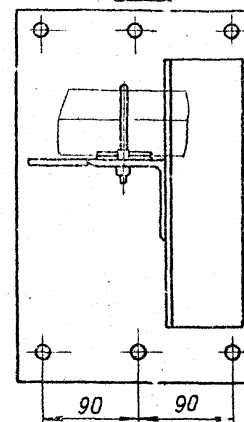
4. Опору применять только для стен из бетона или железобетона.

А14Б426.000СБ			
Опора подвижная			
Трехрядная			
Исполн. и док. Подп. Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб. Шершакоев	1	2,458	1:1
Пров. Крупник			
Рук. г. Крупник			
Гл. спец. Вайнберг			
Н. конт. Рувинская			
Утв. С.И.В.К.			
Инст. 1		Инст. 1	
Госстрой СССР		Госстрой СССР	
С.И.ТЕХПРОЕКТ		С.И.ТЕХПРОЕКТ	
г. Москва		г. Москва	

Копировал: Денисова

Формат А3

Рис. 2
Остальное см. Рис. 1
ВИА



The drawing consists of two views of a mechanical assembly. The left view is a cross-section showing a shaft with three components labeled 2 and 3. A force Q is applied to each component. The right view is a side view showing a rectangular block with a central slot and a dimension of 300. The block has a width of 25 and a height of 120. The shaft is shown passing through the block.

Обозначение	PNC	Условный проход Dy, мм	Допускаемые нагрузки, кгс		Размеры, мм				Масса, кг
			Вертикальн.	Горизонтальн.					
			P	Q	L*	L ₁ *	L ₂ *	h*	
A146427.000	1	50	40	12	70	90	90	32	4,90
-01	2	65	56	17	90	100	110	41	7,42

1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВOK.

$$2. \pm \frac{t^2}{2}$$

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

4. ДЛЯ КИРПИЧНЫХ СТЕН КОЛИЧЕСТВО ДЮБЕЛЕЙ В ВЕРХНЕМ РЯДУ
УВЕЛИЧИТЬ В 2 РАЗА.

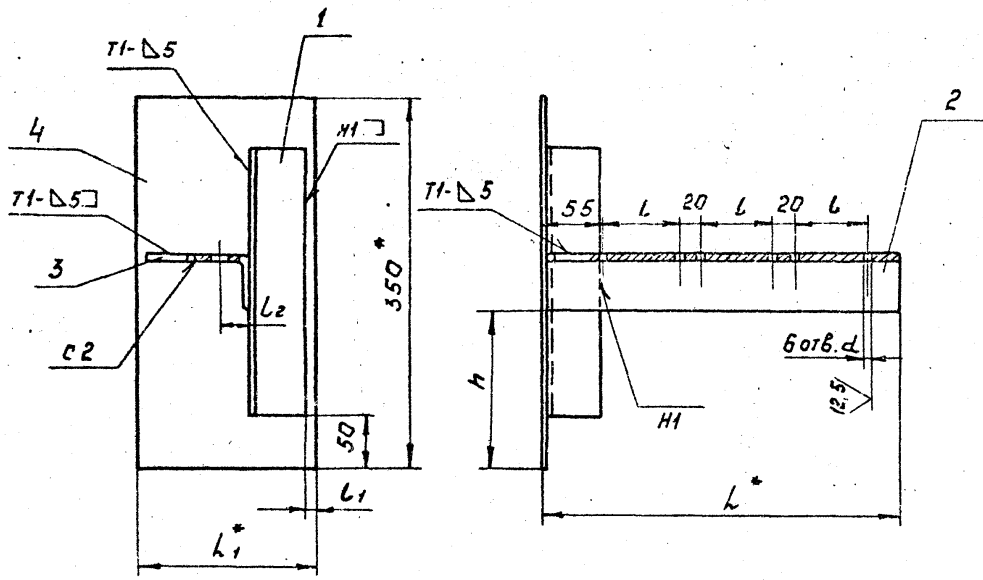
[illegible]

КОПИРОВАЛ: ПОПОВА

ФОРМАТ А3

А14Б427.010 СБ

Серию А 300-9 выпуск 4



Обозначение	Размеры, мм							Масса, кг
	L*	L1*	L	L1	L2	h	d	
А14Б427.010	340	170	70	10	30	150	12	3,90
-01	390	230	90	2,5	45	137,5	14	6,04

1.*Размеры для справок
 2. $h 14; \pm \frac{t_2}{2}$
 3. Сварные швы по Гост 5264-80

						А14Б427.010 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Д.А.	Кронштейн	Лист	Масса	Масштаб	
Разраб.	Шершак	Лист	Лист	Лист		И	см.	—	
Пров.	Крупник	Лист	Лист	Лист		Лист	табл.	—	
Рук. групп.	Крупник	Лист	Лист	Лист		Лист	Лист	Лист	
Гл. спец.	Вайнберг	Лист	Лист	Лист	Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	Формат А3			
Н. контр.	Рувинская	Лист	Лист	Лист					
Утв.	Сливак	Лист	Лист	Лист					

Копировал: Ерофеева

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

Серия 3.900-9 Выпуск 4

ИНВ.№ ПОДЛ.	ПОДП. НА ДАТА	ВЗАИМН.№	ИНВ.№ ЛУБЛ	ПОДП. НА ДАТА	КОД НА ИСПОЛН. А145428.000-								ПРИМЕЧАНИЕ	
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	-	01	02	03	04	05	06	07		
A4	5		A145428.005 - 05	Полухомут							2			
			- 07	Полухомут								2		
			<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>											
	6		Болты ГОСТ 7798-70		2	2								
			M10x30.36					2	2					
			M12x35.36							2	2			
			M16x40.36									2	2	
			M20x50.36										2	
	7		Гайки ГОСТ 5915-70											
			M10.4		2	2								
			M12.4				2	2						
			M16.4						2	2				
			M20.4								2	2		
	8		M10.4		2	2								
			M12.4				2	2						
			M16.4						2	2	2	2		

ИМ. ИНСТ. № ДОКУМ. ПОДП. АМЛ

A145428.000

ИНСТ. 3

КОПИРОВАЛ: ПОПОВА ФОРМАТ A4

ИНВ.№ ПОДЛ.	ПОДП. НА ДАТА	ВЗАИМН.№	ИНВ.№ ЛУБЛ	ПОДП. НА ДАТА	КОД НА ИСПОЛН. А145428.000-								ПРИМЕЧАНИЕ
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	-	01	02	03	04	05	06	07	
	9		Шайбы ГОСТ 11371-78										
			10.02		1	1							
			12.02				1	1					
			16.02						1	1	1	1	

ИМ. ИНСТ. № ДОКУМ. ПОДП. АМЛ

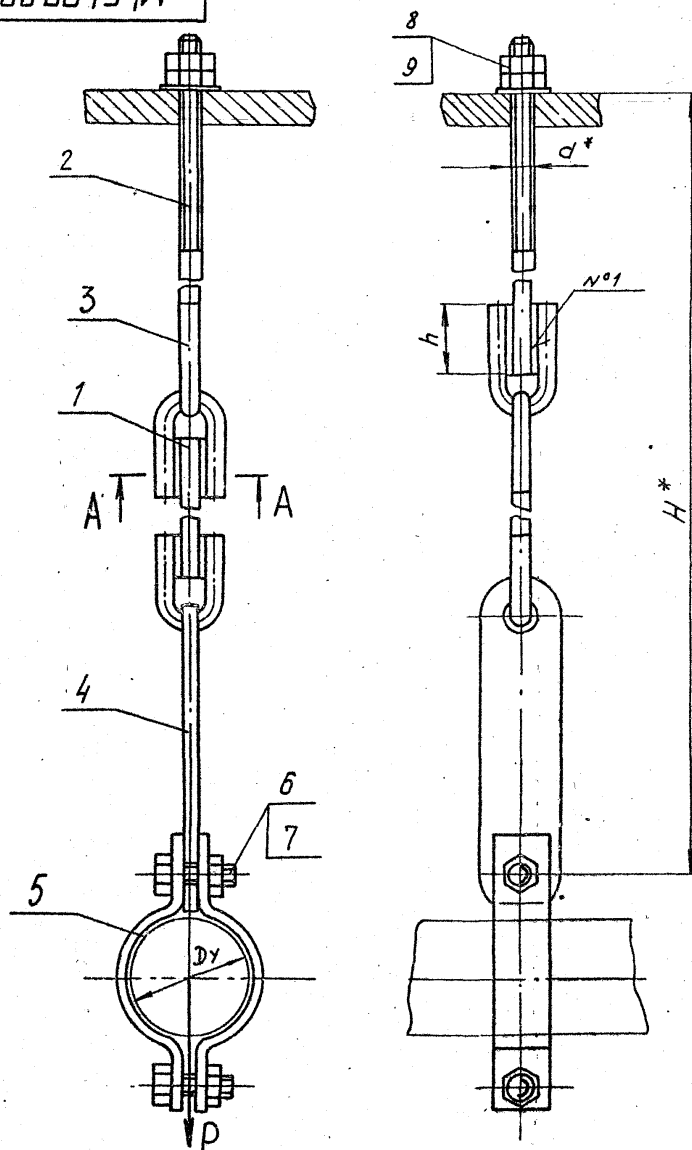
A145428.000

ИНСТ. 4

КОПИРОВАЛ: ПОПОВА ФОРМАТ A4

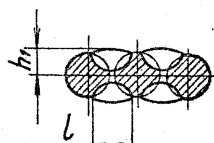
A146428.000C6

Серия 3.900-9 Бетон

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

Обозначение	Условный проход D_y , мм	Допускаемая нагрузка P , кгс	Размеры, мм					Масса, кг
			H^*	h	h_1	l	d^*	
A146428.000	50	250	540	$26^{+0.52}$	6^{+1}	10^{+1}	M10	1,180
-01	65		550					1,182
-02	80		700	$34^{+0.62}$	7^{+1}		M12	1,620
-03	100		730					1,700
-04	125	400	790	$43^{+0.62}$	9^{+1}	12^{+1}	M16	3,330
-05	150		840					3,800
-06	200	1500	850					4,700
-07	250							5,130

A-A



1.* Размеры для справок.

2. Швы №1-сварка ручная, дуговая.

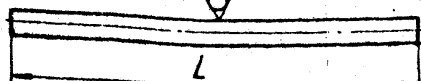
A146428.000C6									
Опора подвесная.									
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Исп.	Исп.	Исп.	Исп.	Исп.
Разраб.	Шершак	Лист		11-86					
Провер.	Крули								
Рук. гр.	Крули								
Гл. спец.	Вайнберг								
Н. контр.	Рубинская								
Утв.	Спивак								
Лист					Листов 1				
Госстрой СССР					Сантехпроект				
г. Москва					г. Москва				

Копировал: Попова

Формат А3

10082547A

Серия 3-000-9 Силикат



ТАБЛИЦА

Обозначение	L, мм	Материал	Масса, кг
A146428.001	194	Круг 10-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,120
-01	198	Круг 10-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,121
-02	340	Круг 12-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,30
-03	327	Круг 12-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,28
-04	234	Круг 10-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,37
-05	277	Круг 12-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,43
-06	240	Круг 10-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,38
-07	274	Круг 12-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,43
-08	95	Круг 10-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,058
-09	105	Круг 10-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,064
-10	135	Круг 12-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,118
-11	122	Круг 12-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,110
-12	127	Круг 10-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,200
-13	159	Круг 16-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,250
-14	277	Круг 16-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,430
-15	147	Круг 10-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,230
-16	894	Круг 10-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,535
-17	886	Круг 12-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,530
-18	876	Круг 12-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,740
-19	863	Круг 16-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,720
-20	684	Круг 16-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	1,08

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение	L, мм	Материал	Масса, кг
A146428.001- 21	709	Круг 16-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	1,85
-22	677	Круг 16-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	1,00
-23	647	Круг 10-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,95
-24	257	Круг 10-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,16
-25	338	Круг 12-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,30
-26	274	Круг 10-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,43
-27	96	Круг 10-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,06
-28	122	Круг 12-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,10
-29	202	Круг 16-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,32
-30	222	Круг 16-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,35
-31	1446	Круг 10-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,89
-32	1442	Круг 12-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	1,26
-33	1317	Круг 16-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	2,08
-34	231	Круг 12-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,20
-35	243	Круг 16-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,38
-36	250	Круг 16-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,39
-37	121	Круг 12-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,11
-38	142	Круг 16-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,22
-39	152	Круг 16-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,24

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: - ϵ_2

Изм. лист				№ док. / м.				Подп.				Дата			
РАЗРАБ.				ШЕРШАКОВА				ИВ							
ПРОВЕР.				КРУПНИК				ИВ				86			
РУК. ГРУП.				КРУПНИК				ИВ							
ЛАСПЕЦ				ВАННЕРГ				ИВ							
И.КОНТ.				РУВИНСКАЯ				ИВ				86			
Итв.				СЛИВАК				ИВ				86			

Изм. лист

№ док. / м.

Подп.

Дата

Изм. лист

№ док. / м.

Подп.

Дата

A146428.002

Рис. 1

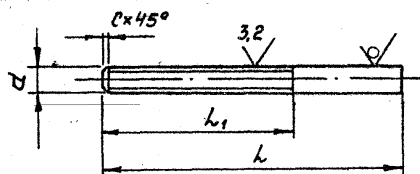
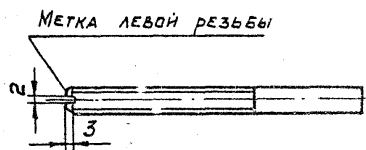


Рис. 2

Остальное см. рис. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис	РАЗМЕРЫ, мм				МАТЕРИАЛ	МАССА, кг
		L	L ₁	C	d		
A146428.002		140	90	1.6	m10.8g	Круг 10-В-Гост 2590-71 8 Ст 3-Г-Гост 535-79	0,086
-01	1	135	100	2	m12.8g	Круг 12-В-Гост 2590-71 8 Ст 3-Г-Гост 535-79	0,12
-02		220	130		m16.8g	Круг 16-В-Гост 2590-71 8 Ст 3-Г-Гост 535-79	0,34
-03		170	110			Круг 16-В-Гост 2590-71 8 Ст 3-Г-Гост 535-79	0,26
-04		140	90	1.6	m10.8g	Круг 10-В-Гост 2590-71 8 Ст 3-Г-Гост 535-79	0,086
-05	2	135	100	2	m12.8g	Круг 12-В-Гост 2590-71 8 Ст 3-Г-Гост 535-79	0,12
-06		170	110		m16.8g	Круг 16-В-Гост 2590-71 8 Ст 3-Г-Гост 535-79	0,26
-07		125	30	1.6	m12.8g	Круг 12-В-Гост 2590-71 8 Ст 3-Г-Гост 535-79	0,10
-08		130	50	2	m16.8g	Круг 16-В-Гост 2590-71 8 Ст 3-Г-Гост 535-79	0,20
-09	1	145					0,22
-10		155					0,26
-11		220					0,35

Неуказанные предельные отклонения размеров: $h/14; \pm \frac{t}{2}$

A146428.002						ТЯГА			Лист	Масса	Масштаб
									И	см.	табл.
									Листов 1		
									Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		

Копировал: Ерофеева

Формат А3

Создан 3.900.9 выпуск 4

Имя, Подп. и дата

Имя, Подп. и дата

Имя, Подп. и дата

Имя, Подп. и дата

ИЗВ. ПОДА	ПОДА. И ДАТА	ВЗАМ. ИЗВ. И	ИЗВ. И ДАТА
-----------	--------------	--------------	-------------

Код на исполнение А14Б429-000 -		Примечание	
-	01 02 03 04 05 06 07		

КОПЬКОВАЯ: ДЕНЬСОВА

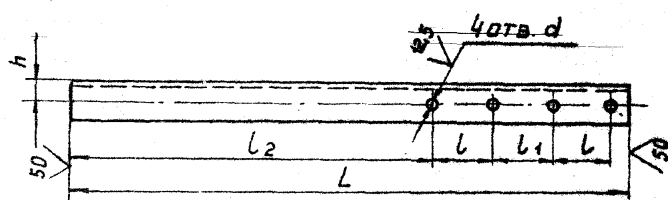
Узна и подд	Подд и дата	Узна и подд	Подд и дата
-------------	-------------	-------------	-------------

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $H14$; $h14$; $\frac{\pm \pm 2}{2}$.

[illegible]

КОПИРОВАЛ: ДЕНЬСОВА

FORMAT A 4



A145418.001

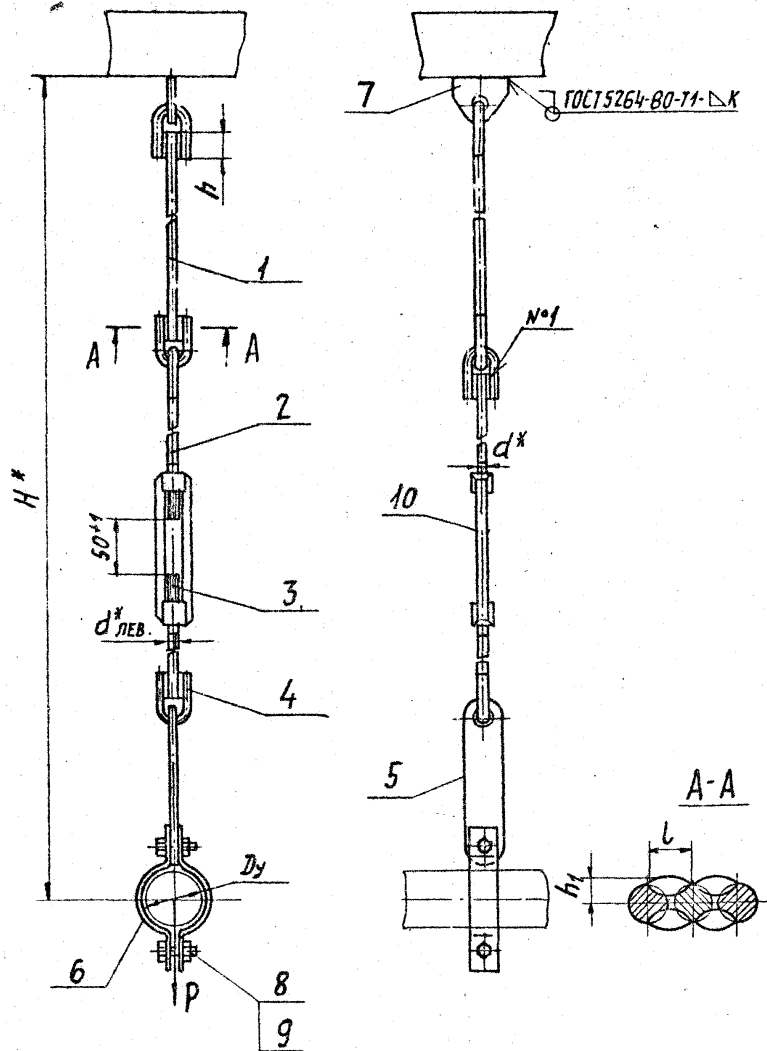
✓(✓)

166

Серия 3.900-9 Выпуск 4

И.В.Н.П.О.А. Подп. Н.А.Р.Г. В.В.М.Н.В.А.М. И.В.Н.В.В.А.М. Подп. Н.А.Р.Г.Г.

A145429.000CB



Обозначение	Условный проход Dy, мм	Допускае- мая наг- рузка, кгс Р	РАЗМЕРЫ, мм						Масса кг		
			H*	h	h ₁	L	d*	K			
A145429.000	50	250	700	26 ^{+0,62}	6 ⁺¹	10 ⁺¹	M10	5	1,48		
-01	65		720				34 ^{+0,62}		7 ⁺¹	M12	1,50
-02	80		760								2,00
-03	100										
-04	125		900	43 ^{+0,62}	9 ⁺¹	12 ⁺¹	M16	6	4,14		
-05	150	400	950						4,57		
-06	200	1500	1100						5,71		
-07	250		1000						5,91		

1.* Размеры для справок.

2. Швы №1- сварка ручная дуговая.

A145429.000CB									
ОПОРА ПОДВЕСНАЯ									
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА						
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВ	ИВ	41-86						
Пров.	КРУПНИК	ИВ							
Рук. гр.	КРУПНИК	ИВ							
Пр. спец.	ВАННБЕРГ	ИВ							
Н. контр.	РУВННСКАЯ	ИВ	41-86						
Утв.	СПИВАК	ИВ	41-86						
				Лист		Листов 1			
				Госстрой СССР		САНТЕХПРОЕКТ		г. Москва	

Копировал: А.О.И.Н.О.В.

Формат: А3

Инв. и подпол. и арт.		Взам. инв. и инв. и назв.		Подпол. и арт.		Сроки 3.900-9 в. изд. 4									
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А145430.000-							Примечание			
					-	01	02	03	04	05	06		07		
					Документация										
А3			А145430.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X			
				СБОРОЧНЫЕ ВЕРСИИ											
А4	1		А145430.010	ОПОРА	1	1	1	1	1	1	1	1			
					Широко лист.										
					А145430.000										
					ОПОРА										
					ПОВЕСНАЯ										
					Авт. Анст. Анст. Анст. Анст.										
					Госстандарт СССР										
					САНТЕХПРОЕКТ										
					Формат А4										
					Копировал: Ленинский										

Инв. и подпол. и арт.		Взам. инв. и инв. и назв.		Подпол. и арт.		Сроки 3.900-9 в. изд. 4									
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А145430.000-							Примечание			
					-	01	02	03	04	05	06		07		
					ДЕТАЛИ										
А3	2		А145428.001-16	ТЯГА	1										
			-17	ТЯГА		1									
			-18	ТЯГА			1								
			-19	ТЯГА				1							
			-20	ТЯГА					1						
			-21	ТЯГА						1					
			-22	ТЯГА							1				
			-23	ТЯГА								1			
А4	3		А145428.002	ТЯГА	1	1									
			-01	ТЯГА			1	1							
			-03	ТЯГА					1	1	1	1			
	4		-04	ТЯГА	1	1									
			-05	ТЯГА			1	1							
			-06	ТЯГА					1	1	1	1			
А4	5		А145428.003	УШКО	4	4									
			-01	УШКО			4	4							
			-02	УШКО					4	4	4	4			
					А145430.000										
					Авт. Анст. Анст. Анст. Анст.										
					Госстандарт СССР										
					САНТЕХПРОЕКТ										
					Формат А4										
					Копировал: Ленинский										

Серия 3.900-9 Выпуск 4

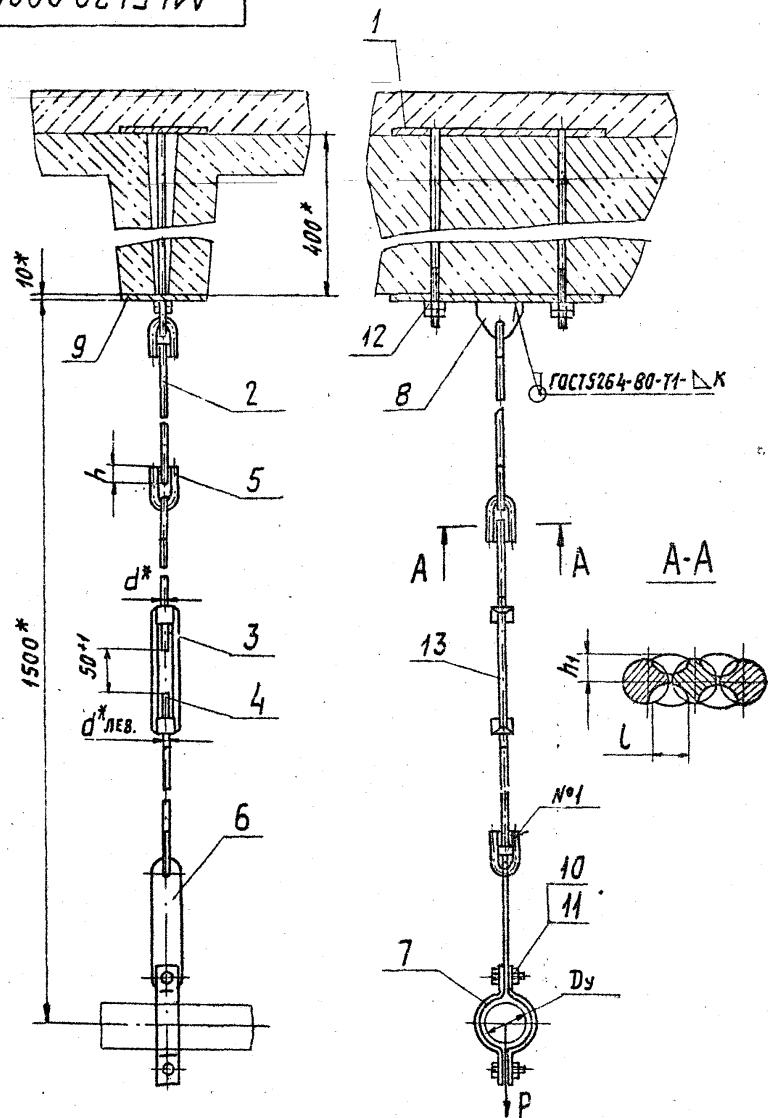
Изм. И подл.		Подп. и дата	Взм. и вв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата									
В. лист	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А145430.000-								Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07		
ИУ	6		A145428.004	СЕРЬГА	1	1	1	1						
			-01	СЕРЬГА					1	1	1	1		
ИУ	7		A145428.005	ПОЛУХОМУТ	2									
			-01	ПОЛУХОМУТ		2								
			-02	ПОЛУХОМУТ			2							
			-03	ПОЛУХОМУТ				2						
			-04	ПОЛУХОМУТ					2					
			-05	ПОЛУХОМУТ						2				
			-06	ПОЛУХОМУТ							2			
			-07	ПОЛУХОМУТ								2		
ИУ	8		A145429.001	ПРОУШНЯ	1	1	1	1						
			-01	ПРОУШНЯ					1	1	1	1		
ИУ	9		A145430.001	ПЛАСТИНА	1	1	1	1	1	1	1	1		
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ										
				БОЛТЫ ГОСТ 7798-70										
	10			M10x30.36	2	2								
				M12x35.36			2	2						
					A145430.000								Лист 3	
					КОПИРОВАЛ: ДЕННОВАЯ								ФОРМАТ А4	

Изм. И подл.		Подп. и дата	Взм. и вв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата									
В. лист	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А145430.000-								Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07		
				БОЛТЫ ГОСТ 7798-70										
	10			M16x40.36					2	2				
				M20x50.36							2	2		
				ГЛАНКИ ГОСТ 5915-70										
	11			M10.4	2	2								
				M12.4			2	2						
				M16.4					2	2				
				M20.4							2	2		
	12			M12.4	4	4	4	4	4	4	4	4		
				МУФТЫ ГОСТ 16127-78										
	13			M10	1	1								
				M12			1	1						
				M16					1	1	1	1		
					A145430.000								Лист 4	
					КОПИРОВАЛ: ДЕННОВАЯ								ФОРМАТ А4	

Серия 3.900-9 Висуш

ШИН ПОД ПОД. НАДГ. ВЕРН. ИЛИ ШИН НАДГ. ПОД. НАДГ.

A14B430.000CB



Обозначение	Условный проход Ду, мм	Допускаемая нагрузка Р, кгс	Размеры, мм					Масса кг
			h	h1	L	d*	K	
A14B430.000	50	40	26 ^{+0,52}	6 ⁺¹		M10	5	6,60
-01	65	56			10 ⁺¹			6,90
-02	80	72	34 ^{+0,62}	7 ⁺¹		M12		7,45
-03	100	120					6	7,53
-04	125	175						10,44
-05	150	266	43 ^{+0,62}	9 ⁺¹	12 ⁺¹	M16		10,80
-06	200	590						11,80
-07	250	840						12,00

1.* Размеры для справок

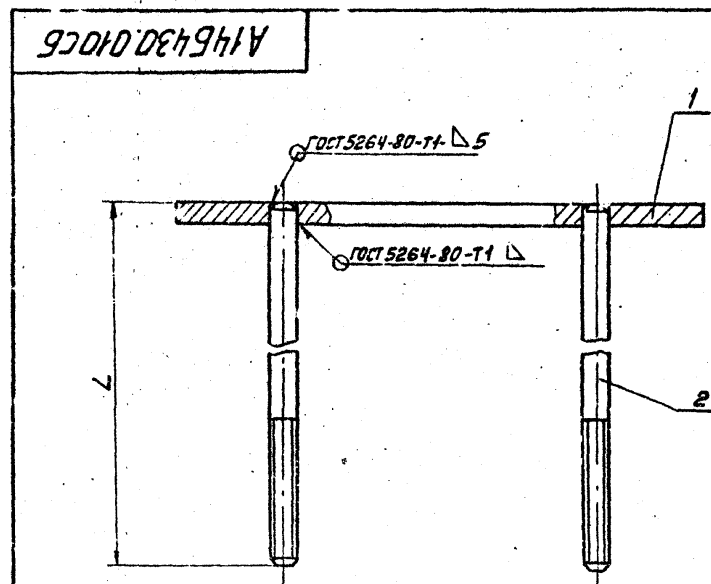
2. Швы №1-сварка ручная дуговая

A14B430.000CB					Опора подвесная			Лист	Масштаб
ИЗМ. Лист	№ докум.	Подп.	Дата		И	См.	Табл.		
Разраб.	Шершкова								
Пров.	Крупник		VI-86						
Рук. гр.	Крупник								
Гл. спец.	Вайнерг								
Н. контр.	Рудинская		VI-86						
Утв.	Сидяк								

Копировал: Логинова

Формат: А3

ШУБА Н. ПОДА	ПОДР. М. ДАТА	ВЗЯМ. ИИЗ. Н. ДУБА ПОДР. М. ДАТА
--------------	---------------	----------------------------------

[illegible]

ОБОЗНАЧЕНИЕ	L, мм	масса, кг
A146 Ч.о. 010	460±1	2,73
-01	600±1	3,00

[illegible]

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

Серия 3.900-8 Битумас

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взятки инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Форм. АТ	№ зодн	№ поз.	Обозначение	Наименование
М	6		A14B431.002-03	Упор
			-04	Упор
			-05	Упор
			-06	Упор
			-07	Упор
				Стандартные изделия
7				Болт М10х40.36 ГОСТ 7798-
				Болт М10х50.36 ГОСТ 7798-г
				Болт М12х60.36 ГОСТ 7798-
8				Болт М16х70.36 ГОСТ 7798-г
				Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70
				Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70
				Гайка М16.4 ГОСТ 5915-70
9				Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70
				Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70
				Гайка М16.4 ГОСТ 5915-70
10				Шайба 10.02 ГОСТ 11371-70
				Шайба 12.02 ГОСТ 11371-70
				Шайба 16.02 ГОСТ 11371-70

A145431.000

Копирова: Денюсова

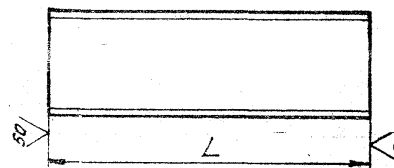
MEYER N 13RD BICM

1000

2

A145434.001

✓✓



ОБОЗНАЧЕНИЕ	L, мм	МАТЕРИАЛ	МАССА, кг
A 14Б434.001	150	ШВЕЛЕР $\frac{5-\text{ГОСТ } 8240-72}{8\text{CT3-I-ГОСТ } 535-79}$	0,72
-01		ШВЕЛЕР $\frac{6,5-\text{ГОСТ } 8240-72}{8\text{CT3-I-ГОСТ } 535-79}$	0,88
-02	180	ШВЕЛЕР $\frac{10-\text{ГОСТ } 8240-72}{8\text{CT3-I-ГОСТ } 535-79}$	1,54
-03	200		1,71
-04	750	ШВЕЛЕР $\frac{5-\text{ГОСТ } 8240-72}{8\text{CT3-I-ГОСТ } 535-79}$	3,60
-05	880		4,23
-06	950	ШВЕЛЕР $\frac{6,5-\text{ГОСТ } 8240-72}{8\text{CT3-I-ГОСТ } 535-79}$	5,60
-07	1100	ШВЕЛЕР $\frac{10-\text{ГОСТ } 8240-72}{8\text{CT3-I-ГОСТ } 535-79}$	9,40
-08	1200		10,30
-09	1900	ШВЕЛЕР $\frac{12-\text{ГОСТ } 8240-72}{8\text{CT3-I-ГОСТ } 535-79}$	19,80

НЕУКАЗАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОТКЛОНЕНИЙ РАЗМЕРОВ; 114

A145434.001

ИЗМ. ЛИСИ	Н. В. КУЗЬМ.	П. 9	ШВЕЛЕР	АНТ.	МАССА	ТАСЧУРА
РАЗРАБ.	ШЕРШКОВА	ЛИУ		Н	СМ.	—
ПРОВ.	КРУПНИК	И-86			ТАБЛ.	
РУК. ГР.	КРУПНИК					
П. СПЕЦ.	ВАННЕРГ				АНСТ	АНСТОВ 1
Н. КОНТР.	РУВИНСКАЯ	ИП 1887	СМ. ТАБЛ.	ГОССТРОЙ СССР		
УТВ.	СПИВАК	ИП 1887		САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА		

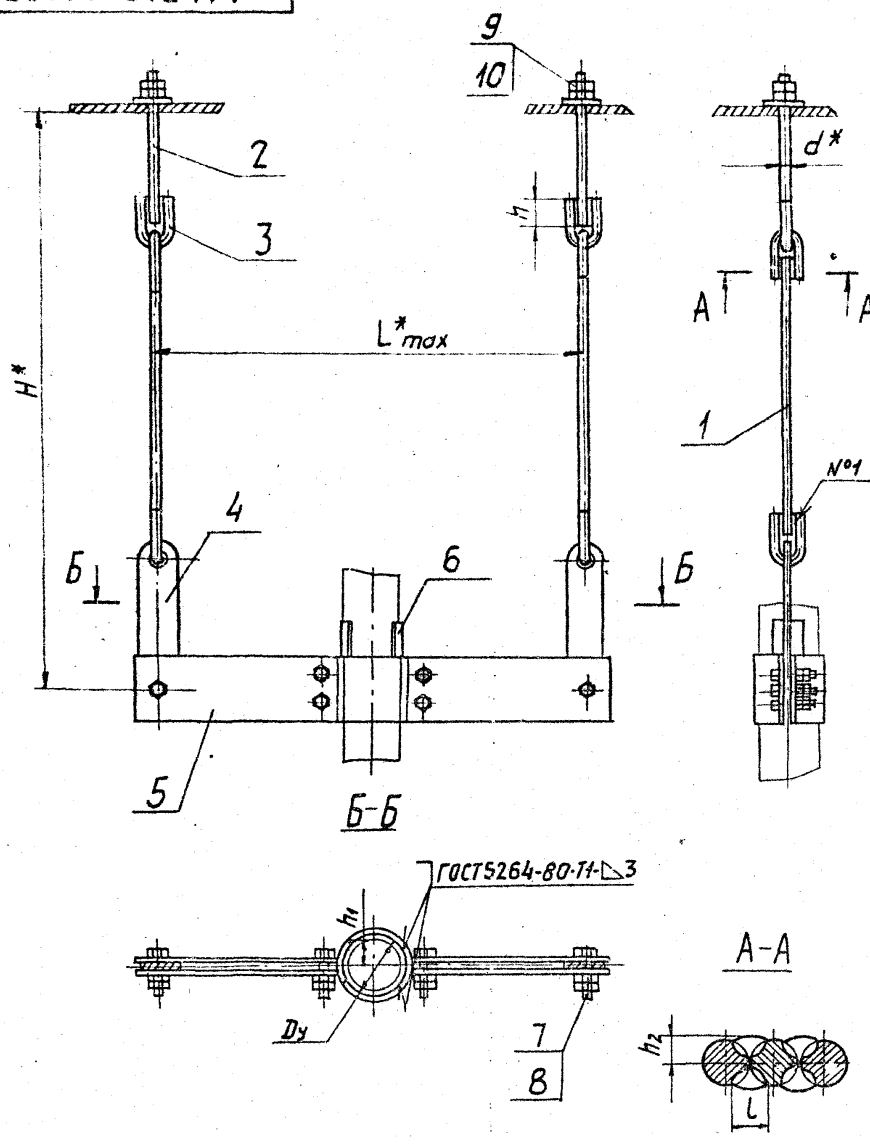
Копировал: Денислав

ФОРМАТ А4

А14Б431000СБ

Серия 3.920-9 Выход 4

Имя, И.П.О., Подп. и дата Взам. инж. Инв. № докум. Подп. и дата



Обозначение	Условный проход Ду, мм	Допускаемая нагрузка Р, кгс	Размеры, мм							Масса, кгс
			L*	H*	h	h ₁	h ₂	L	D*	
А14Б431.000	50	51	400			15±1	6 ⁺¹			3,32
-01	65	75	440			17,5±1	10 ⁺¹	10		4,60
-02	80	107	550			20±1	7 ⁺¹			6,31
-03	100	157	560			22,5±1				8,71
-04	125	220	600			30±1				13,20
-05	150	325	630			35±1	9 ⁺¹	12 ⁺¹	12	13,10
-06	200	857	750			50±1			16	24,54
-07	250	1153	860			57,5±1				30,60

1. * Размеры для справок.
2. Швы №1- сварка ручная дуговая

А14Б431.000СБ				ОГЛЯ			Лист	Масштаб	Масштаб
ПОДВЕСНАЯ							И	СМ.	ТАВА.
							Лист 1		
							ГОСТРОМ ССР		
							САНТЕХПРОЕКТ		
							г. Москва		

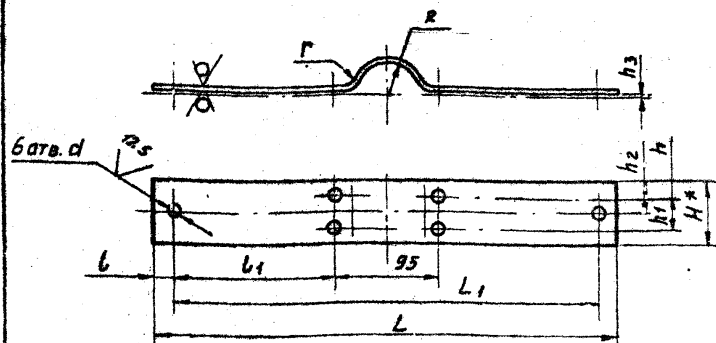
Копировал: Логинова

Формат: А3

Серия 3.900-9 Выход 4

А14Б431.001

50
(M)



Обозначение	РАЗМЕРЫ, мм													Материал	Масса, кг
	L	L1	L	L1	h	h1	h2	h3	R	d	r				
А14Б431.001	440	400			152,5	60	15	30	30					Лист БС.3 ГОСТ 14637-79	1,08
-01	480	440	20		172,5	70	17,5	35	35	39	12	6		Лист БС.3 ГОСТ 14637-79	1,60
-02	540	500			202,5	90	22,5	45	45	45				Лист БС.3 ГОСТ 14637-79	2,41
-03	600	560	30		232,5					54				Лист БС.3 ГОСТ 14637-79	3,57
-04	640	600	20		252,5	100	25	50	50	67	14	10		Лист БС.3 ГОСТ 14637-79	5,36
-05	670	630			267,5					80				Лист БС.3 ГОСТ 14637-79	5,25
-06	800	760	25		327,5	120	30	60	60	110	16	12		Лист БС.3 ГОСТ 14637-79	9,94
-07	920	880	30		387,5	160	40	80	80	137		16		Лист БС.3 ГОСТ 14637-79	12,9

1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК

2. h14; h14; ± 0,2

А14Б431.001

Полухомут

См. табл.

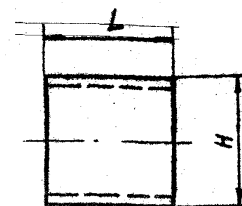
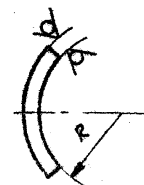
Лист	Масса	Материал
Н	Табл.	—
Лист	Листов 1	
Госстрой СССР	Сантехпроект	Москва

Копировал: Денникова

Формат А4

А14Б431.002

50
(M)



Обозначение	РАЗМЕРЫ, мм			Материал	Масса, кг
	L	h	R		
А14Б431.002	30	30	30	Лист БС.3 ГОСТ 14637-79	0,028
-01		35	39		0,047
-02	60	40	45	Лист БС.3 ГОСТ 14637-79	0,100
-03		45	54		0,120
-04	80	60	67		0,20
-05		70	80		0,26
-06	100	100	110	Лист БС.3 ГОСТ 14637-79	0,75
-07		115	137		0,80

Неуказанные предельные отклонения размеров: h14; ± 0,2

А14Б431.002

Упор

См. табл.

Лист	Масса	Материал
Н	Табл.	—
Лист	Листов 1	
Госстрой СССР	Сантехпроект	Москва

Копировал: Денникова

Формат А4

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

ФОРМАТ: А3

Средств 3.900-8 Выход 4

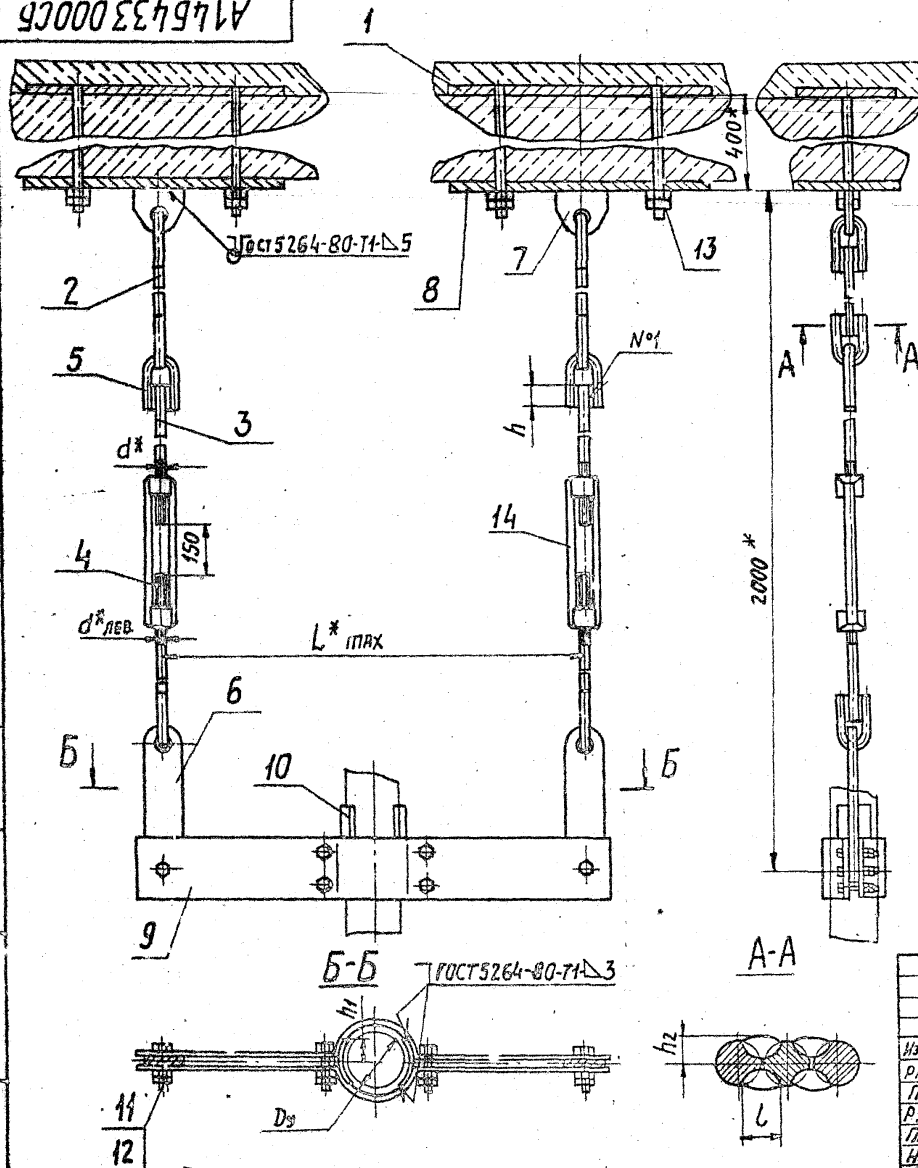
Инв. № подл.	Подл. № докум.	Взам. инв. №	Инв. № введ.	Подл. № докум.	Дата	Содержание	Наименование	Код. на исполн. А145433.000-	Планирование
Инв. № подл.	Подл. № докум.	Взам. инв. №	Инв. № введ.	Подл. № докум.	Дата	Содержание	Наименование	Код. на исполн. А145433.000-	Планирование
А145431.001						ПОЛУКОМУТ		2	
-01						ПОЛУКОМУТ		2	
-02						ПОЛУКОМУТ		2	
-03						ПОЛУКОМУТ		2	
-04						ПОЛУКОМУТ		2	
-05						ПОЛУКОМУТ		2	
-06						ПОЛУКОМУТ		2	
-07						ПОЛУКОМУТ		2	
А145431.002						УЛОП		2	
-01						УЛОП		2	
-02						УЛОП		2	
-03						УЛОП		2	
-04						УЛОП		2	
-05						УЛОП		2	
-06						УЛОП		2	
-07						УЛОП		2	
А145433.000								Лист 3	

КОПИРОВА: БЕЛНИСОВ

Инв. № подл.	Подл. № докум.	Взам. инв. №	Инв. № введ.	Подл. № докум.	Дата	Содержание	Наименование	Код. на исполн. А145433.000-	Планирование
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
11						БОЛТЫ ГОСТ 7798-70		6 6 6	
						M10x40.36		6	
						M10x50.36		6	
						M12x60.36		6 6	
						M16x70.36		6 6	
12						ГРЯКИ ГОСТ 5915-70		12 12 12 12	
						M10.4		12 12	
						M12.4		12 12	
						M16.4		12 12	
13						M12.4		8 8 8 8 8 8 8 8	
14						МУФТЫ ГОСТ 16127-78		2 2 2 2	
						M10		2 2	
						M12		2 2	
						M16		2 2	
А145433.000								Лист 4	

КОПИРОВА: БЕЛНИСОВ

А14Б433.000СБ



Обозначение	Условный проход Ду, мм	Допускаемая нагрузка Р, кгс	Размеры, мм						Масса, кг
			L^*	h	h_1	h_2	l	d^*	
A14Б433.000	50	51	400		15±1				14,34
-01	65	75	440	25±0,5	17,5±1	6±1		M10	15,42
-02	80	107	550		20±1				17,14
-03	100	157	560		22,5±1		10±1		19,60
-04	125	220	600	34±0,5	30±1	7±1		M12	24,40
-05	150	325	630		35±1				24,30
-06	200	857	750	45±0,5	50±1	9±1	12±1	M16	38,90
-07	250	1153	860		57,5±1				44,90

1.* Размеры для справок.

2. Швы №1 - сварка ручная электродуговая.

А14Б433.000СБ									
Опора подвесная					Лист	Масштаб	Масштаб	Масштаб	Масштаб
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата		И	СМ.	ТАБЛ.		
Разр. Шершкова	Лист								
Пров. Крупник	Лист								
Рук. гр. Крупник	Лист								
Т. спец. Якимберг	Лист								
И. контр. Рубинская	Лист								
Упр. Сливяк	Лист								

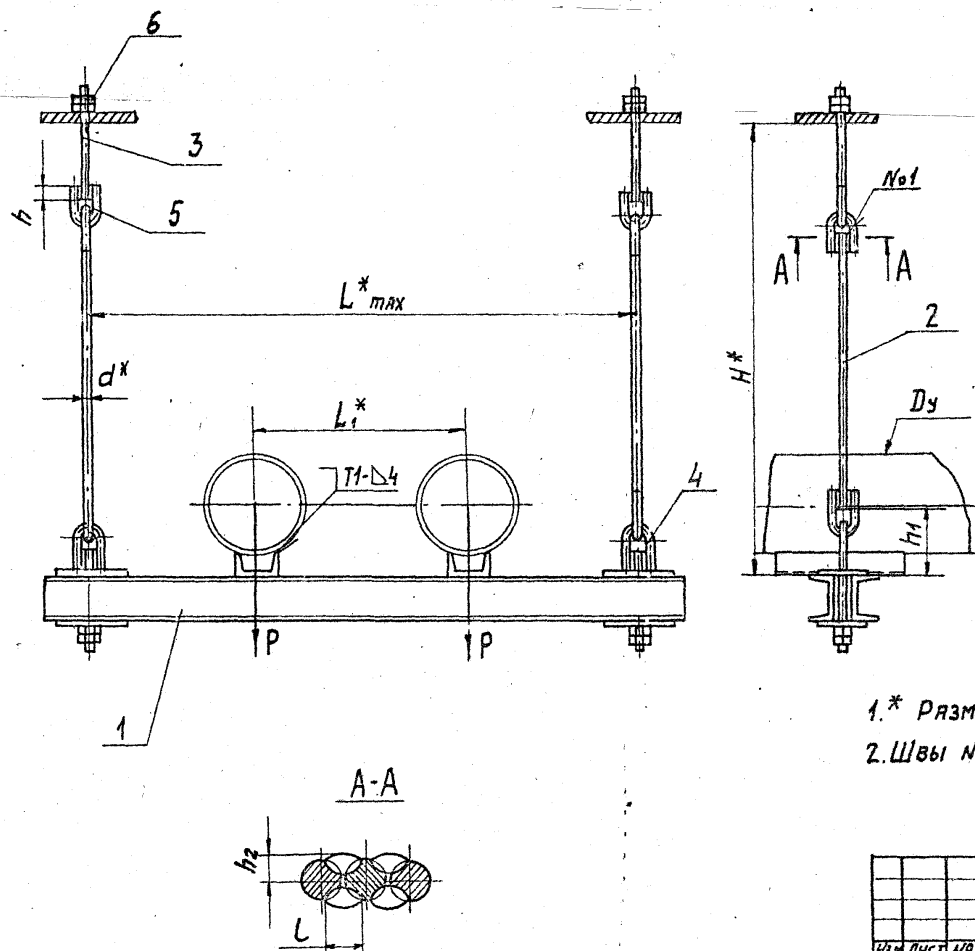
Контроль: Логинова

Формат: А3

A146434.000CB

Серия 3.900-9 Выпуск 4

ИНВ. Лист 1. Подп. Дата 03.09.86



1.* Размеры для справок.

2. Швы №1-сварка ручная дуговая; остальные по ГОСТ 5264-80.

Обозначение	Условный проход Ду, мм	Допускаемая нагрузка Р кгс	Размеры, мм								Масса кг
			H*	L*	L*	h	h1	h2	L	d*	
A146434.000	100	118	550	650	250	34	77-1	77-1	107-1	12	14,3
-01	125	175	560	780	280		93-1				14,5
-02	150	266		850	300	43		97-1	127-1	16	17,9
-03	200	590	570	1000	350						29,1
-04	250	840		1100	400						31,5

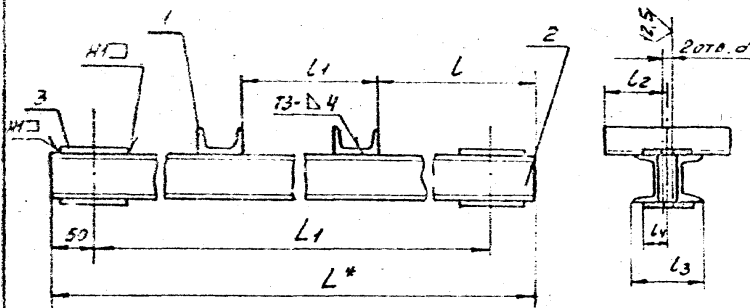
				A146434.000CB		
				ОПОГА		
				ПОВЕСНАЯ		
ИЗМ. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Листов
Ряз. Яв.	Шершак	Лит.		И	См. табл.	—
Пров.	Крулик	ВР	VI-86	Лист 1 из 1		
Рук. гр.	Крулик	ВР		Госстрой СССР		
Л. Спец.	Вайнберг	ВР		САНТЕХПРОЕКТ		
Н. Кондр.	Рувинская	ВР	VI-86	г. Москва		
Утв.	Сливак	ВР	VI-86	Формат: А3		

Копировал: Логина

Формат: А3

Имя и фамилия	Подпись	Дата
Взяли: Иван	Иванов	1950 г.

AT46434010C5



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм								МАССА кг
	L*	L ₁	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	d	
A14B434.010	750	650	225	250	225	84	42,5	14	9,6
-01	880	780	275	280	275				10,7
-02	950	850	293	300	292,5	92	47,5	18	14,0
-03	1100	1000	325	350	325	122	60		25,2
-04	1200	1100	350	400	350			27,4	

1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРЯВОК.

2. H14; $\frac{t_2}{2}$

3. СВАРНЫЕ ШВЫ по ГОСТ 5264-80.

A145434.010CB

БЯЛКА

АНТ.	МРССА	МАСДУТ.95
И	СМ. ТАБЛ.	—
АНСТ	АНСТОВ 1	
ГОССТРОЙ СССР		
САНТЕХПРОЕКТ		
г. МОСКВА		

КОПИРОВАЯ: ДЕНИСОВА

ФОРМАТ А 4

В. МЯТ	ЗОНА	Поз	Обозначение	Наименование	Код на исполн. АЧБ434.010-				Примечание
					-	01	02	03 04	
					Документация				
АЧ			АЧБ434.010 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Х	Х	Х	Х	
				ДЕТАЛИ					
АЧ	1		АЧБ434.001	ШВЕЛЕР	2	2			
			-01	ШВЕЛЕР		2			
			-02	ШВЕЛЕР			2		
			-03	ШВЕЛЕР				2	
	2		-04	ШВЕЛЕР	2				
			-05	ШВЕЛЕР		2			
			-06	ШВЕЛЕР		2			
			-07	ШВЕЛЕР			2		
			-08	ШВЕЛЕР				2	
АЧ	3		АЧБ434.002	НАКАЛАДКА	4	4			
			-01	НАКАЛАДКА		4			
			-02	НАКАЛАДКА			4	4	

ИСП. И ДОБ. 1 Лист, 1 лист

РАЗРЕШ. ШЕРШОВСКОГО 1001

ПРОБ. КРУПН. ИС. 10-80

Рис. ГР. КРУПН. ИС. 10-80

И КОМП. РУБЛЕНСКИЙ 10-80

УТВ. СПИСОК 10-80

АЧБ434.010

БЛАНК

Авт. Инст. Инст.

И

ГОССТРОЙ СССР

САИТЕХПРОЕКТ

г. МОСКВА

A145434.C10

БРАКА

34
Копировал: ДЕННСТВА

г. Москва
Формат А4

ИНВ. ПОДЛ		ПОДЛ. Н. ВЯТЯ		ВЗРМ. ИНВ. Н. ВУБА		ПОДЛ. Н. ВЯТЯ													
Формат	103	3004	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.	А145435.000-									ПРИМЕЧАНИЕ				
					-	01	02	03	04										
A4	1		A145434.010-03	БАЛКА				1											
			-04	БАЛКА					1										
				ДЕТАЛИ															
A3	2		A145428.001-37	ТАГА	2														
			-38	ТАГА		2	2												
			-39	ТАГА				2	2										
A4	3		A145428.002-01	ТАГА	2														
			-03	ТАГА		2	2	2	2										
	4		-07	ТАГА	2														
			-08	ТАГА		2													
			-09	ТАГА			2												
			-10	ТАГА				2											
			-11	ТАГА					2										
	5		-05	ТАГА	2														
			-06	ТАГА		2	2	2	2										
A4	6		A145428.003-01	УШКО	10														
			-02	УШКО		10	10	10	10										
A4	7		A145429.001	ПРОУШНИА	2														
			-01	ПРОУШНИА		2	2	2	2										

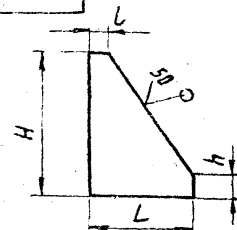
ИЗМ. АНТ. Н. ВЗРМ. ПОДЛ. ВЯТЯ
А145435.000

КОПИРОВАЛА: БЕЛНОВС
ФОРМАТ: А4

Лист
2

ИМЕНА И ПОДАТ	ПОДАТ И ДАТА	ВЪЗРАСТ, ИМЕНА И ПОДАТ	ПОДАТ И ДАТА

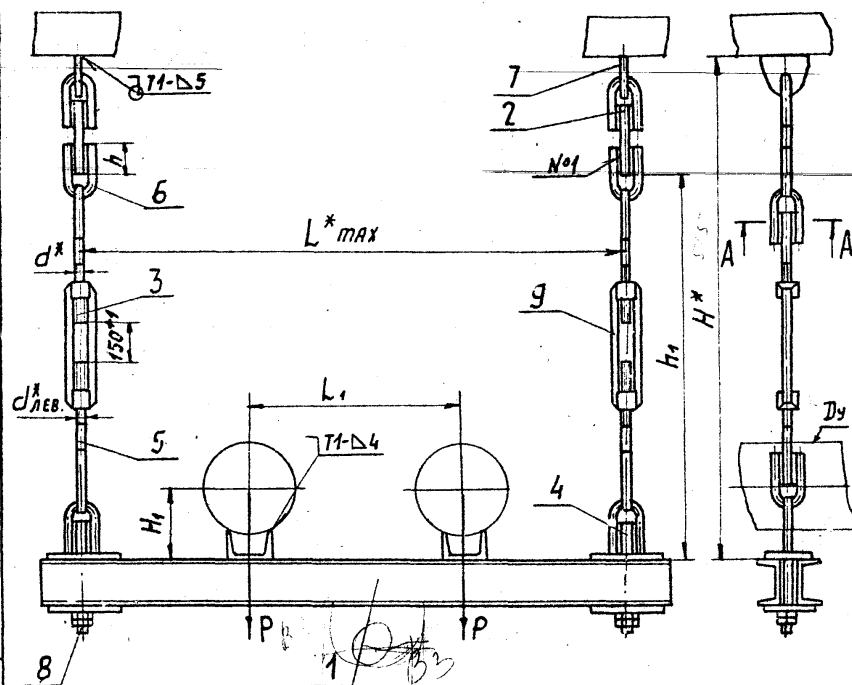
Календарь: ДЕННОВА



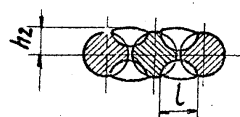
НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: h 14.

ПОДП. И ДАТА				А 146415.001	
ИЗМ. ИЛИ	И АДКУМ	ПОДП.	ДАТА	КОСЫНКА	
РАЗРЯБ.	ШЕРШАНОВА	1982			
ПРСВ.	КРУПНИК	1982	11-06	СМ. ТРБН.	
ДУК. ГР.	КРУПНИК	1982			
ГЛ. СПЕЦ.	ВАНДЕРБЕРГ	1982		СМ. ТРБН.	
И. КОМТР.	РУБИНСКАЯ	1982	11-06		
УТВ.	СИНЯК	1982	06-06	ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА	
КОПИРОВАЛ: ДЕННИСОВ				ФОРМАТ Н 4	

A145435.000005



A-A



Обозначение	Условный проход D, мм	Допуск мая наг- рузка P, кгс	РАЗМЕРЫ, мм										Масса кг
			L [*] _{max}	L [*]	H [*]	H ₁	h	h ₁	h ₂	L	D [*]		
A145435.000	100	118	650	250	600	85±1	34 ^{+0,2}	426±1	7 ⁺¹	10 ⁺¹	112	12,4	
-01	125	175	780	280	750	102±1	43 ^{+0,2}	537±1	10 ⁺¹	12 ⁺¹	116	17,5	
-02	150	266	850	300		126±1						20,8	
-03	200	590	1000	350	760	172±1						32,1	
-04	250	840	1100	400		174±1						34,5	

1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. Швы №1- СВАРКА РУЧНАЯ ДУГОВАЯ; ОСТАЛЬНЫЕ- ПО

- ГОСТ 5264-80.

[illegible]

Копировал: Логинова

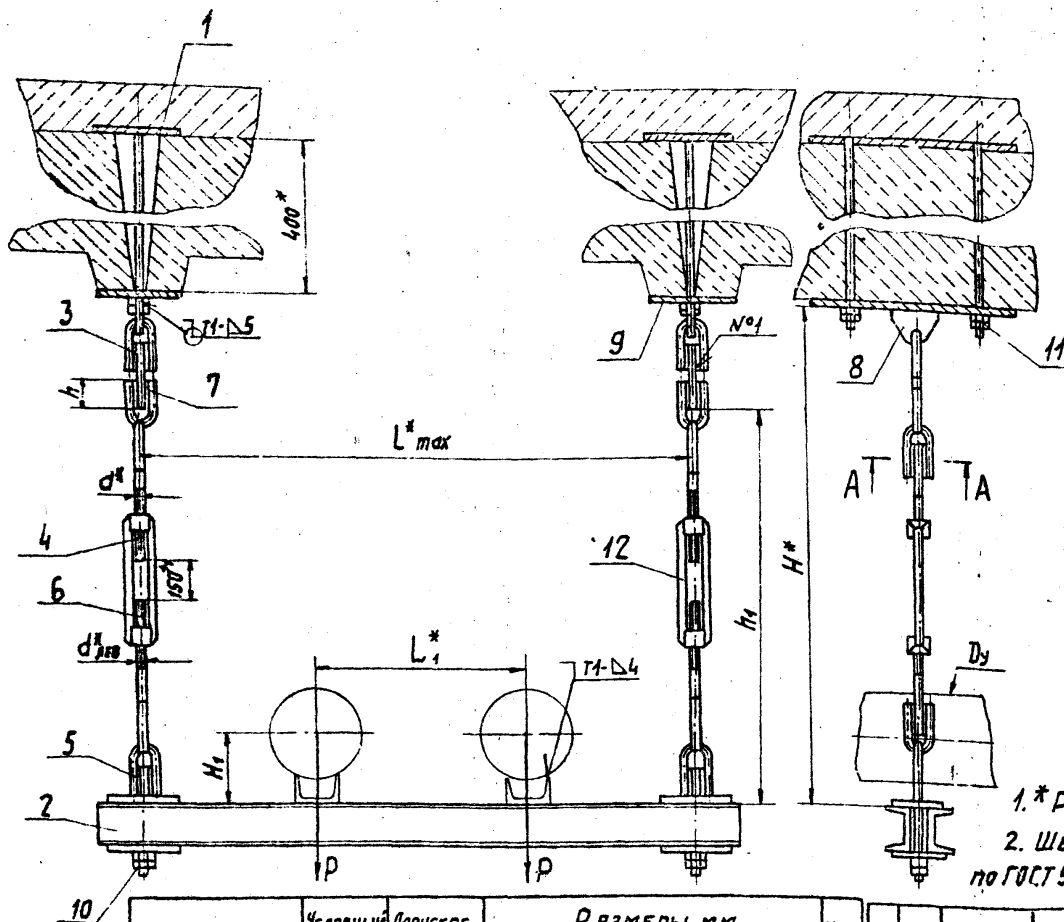
ФОРМАТ АЗ

ИМЯ И ПОД.		ПОДП. И РГР	ВЗРАЩ. ИЛИ МНОВ. НА ВСТА.	ПОДП. И РГР								
УЧЕТНАЯ ЗАДАЧА	ЛЮБ.	ОБЪЕМ РАБОТЫ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСПОЛН.	А145436.000-						ПРИМЕЧАНИЯ	
				-	01	02						
И1	2	A145434.010-02	БАКЛА			1						
			<u>ДЕ-ФАКТ</u>									
И3	3	A145428.001-37	ТАГА	2								
		-38	ТАГА		2	2						
И4	4	A145428.002-01	ТАГА	2								
		-03	ТАГА		2	2						
	5	-07	ТАГА	2								
		-08	ТАГА		2							
		-09	ТАГА			2						
	6	-05	ТАГА	2								
		-06	ТАГА		2	2						
И1	7	A145428.003-01	УШКО	10								
		-02	УШКО		10	10						
И1	8	A145429.001	ПРОУШНИКА	2								
		-01	ПРОУШНИКА		2	2						
И1	9	A115430.001	ПАСТЫНЯ	2	2	2						
				A146436.000								Итого 2

A14Б436.000СБ

Серия 3.000СБ

Изм. Лист 1 Подл. ИАТЯ Взам. Инв. Инв. Числ. Подл. ИАТЯ



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

2. Швы №1 - сварка ручная дуговая; остальные по ГОСТ 5264-80

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Условный проход Ду, мм	Допускае- мая наг- рузка Р, кгс	РАЗМЕРЫ, мм										Масса кг
			L*	L*	H*	H1	h	h1	h2	L	d*		
A14Б436.000	100	118	650	250	600	86±1	34	426±1	7±1	10±1	M12		15,3
-01	125	175	780	280	750	102±1	34	506±1	10±1	12±1	M16		20,5
-02	150	266	850	300	820	126±1	34	586±1	10±1	12±1	M16		23,9

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Д.т.
Разраб.	Шершак	Л.И.	
Пров.	Крупник	В.И.	VI-86
Рук. груп.	Крупник	В.И.	
О. спец.	Вайнберг	В.И.	VI-86
И. контр.	Р.А. Иск. Я.	В.И.	VI-86
Утв.	Спиряк	В.И.	VI-86

A14Б436.000СБ

Оп.-я подвесная
двухрядная

Лит.	Масса	Масштаб
И	г/абл.	-
Лист 1 из 1		
Гос. тех. проект СССР		
САНТЕХПРОЕКТ		
г. Москва		

Р.О.ИРОВАЯ: ЛОГИНОВА

ФОРМ. Г.Т.А.2

Серия 3.900-9 Выпуск 4

Изм. №		Подл. и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Подл. и дата
Формат	Лист	№	Обозначение	Наименование	Код на исполн. А14Б437.000-
					- 01 02 03 04 05 06 07
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
А3			А14Б437.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X X X X X X X
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
04	1		А14Б437.010-01	Опора	2 2 2 2 2 2 2
04	2		А14Б437.010	Балка	1
			-01	Балка	1
<u>ДЕТАЛИ</u>					
04	3		А14Б412.002-03	Подушка	3 2 2
			-04	Подушка	3 2
			-05	Подушка	2 2 3
04	4		-04	Подушка	1
			-05	Подушка	1
			-03	Подушка	1
04	5		А14Б439.001	Пластина	2 2 2 2 2 2
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	
	6			Лайка М12.4 ГОСТ 5945-70	4 4 4 4 4 4

А14Б437.000

ТРАВЕРСА ДЛЯ
КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ
ТРЕХРАДНАЯ

АНТ. АНСТ АНСТОВ
Н 1 2
ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД
КОПИРОВАЛ: ДЕННЕСОВ ФОРМАТ А4

Изм. №		Подл. и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Подл. и дата
Формат	Лист	№	Обозначение	Наименование	Код на исполн. А14Б437.000-
					- 01 02 03 04 05 06 07
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
А3			А14Б437.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X X X X X X X
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
04	1		А14Б437.010-01	Опора	2 2 2 2 2 2 2
04	2		А14Б437.010	Балка	1
			-01	Балка	1
<u>ДЕТАЛИ</u>					
04	3		А14Б412.002-03	Подушка	3 2 2
			-04	Подушка	3 2
			-05	Подушка	2 2 3
04	4		-04	Подушка	1
			-05	Подушка	1
			-03	Подушка	1
04	5		А14Б439.001	Пластина	2 2 2 2 2 2
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	
	6			Лайка М12.4 ГОСТ 5945-70	4 4 4 4 4 4

А14Б437.000

ТРАВЕРСА ДЛЯ
КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ
ТРЕХРАДНАЯ

АНТ. АНСТ АНСТОВ
Н 1 2
ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД
КОПИРОВАЛ: ДЕННЕСОВ ФОРМАТ А4

А14Б437.000 СБ

Серия 3.900-9 Выпуск 4

Изм. № 001. Подп. и дата. Взам. инв. № 11508. Подп. и дата.

Рис. 1

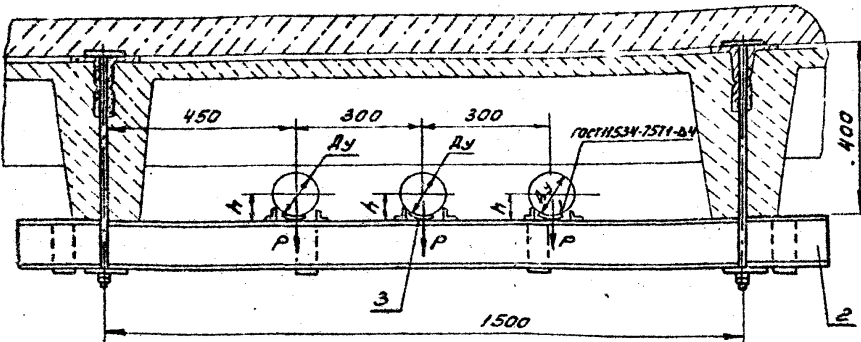
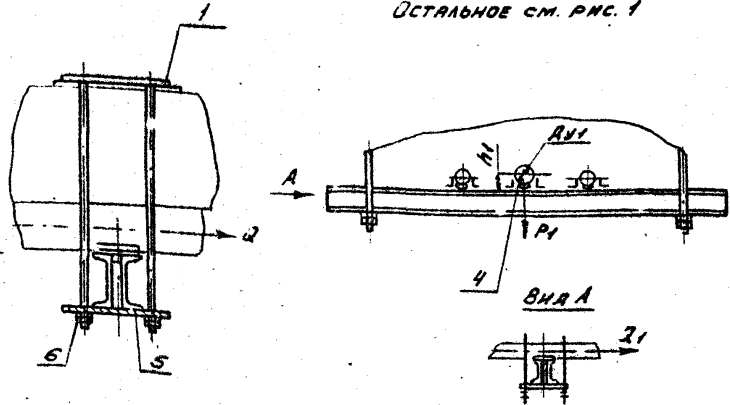


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1



Обозначение	Рис	Условный проход, мм		Допускаемые нагрузки, кгс				Размеры, мм		Масса, кг
		Dy	Dy1	Вертик.		Горизонт.		h	h1	
				P	P1	Q	Q1			
А14Б437.000	1		—		—		—			
-01	2	100	125	120	175	36	52	57	70	57,70
-02	2		150		266		80		83	57,90
-03	1	125	—	175	—	52	—	70	—	57,92
-04	2		150		266		80		83	58,45
-05	2		125		120		36		57	58,44
-06	2	150	100	266	175	80	52	83	70	59,00
-07	1		—		—		—		—	58,80
										58,40

РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

А14Б437.000 СБ									
ТРАВЕРСА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ТРЕХ РАДИА									
АНСТ. МАТЕР. И КОНТРОЛ. СМ. ЧАБА. —									
АНСТ. ЛИНТОВ 1 ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА									

КОПИРОВАЛ: АЕННОВА

ФОРМАТ А3

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

А14Б438.000С5

Серия 3900-9 выпуск 4

Рис. 1

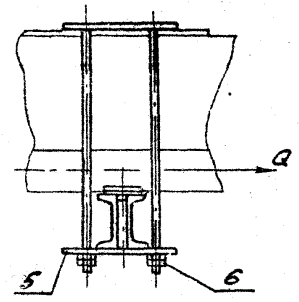
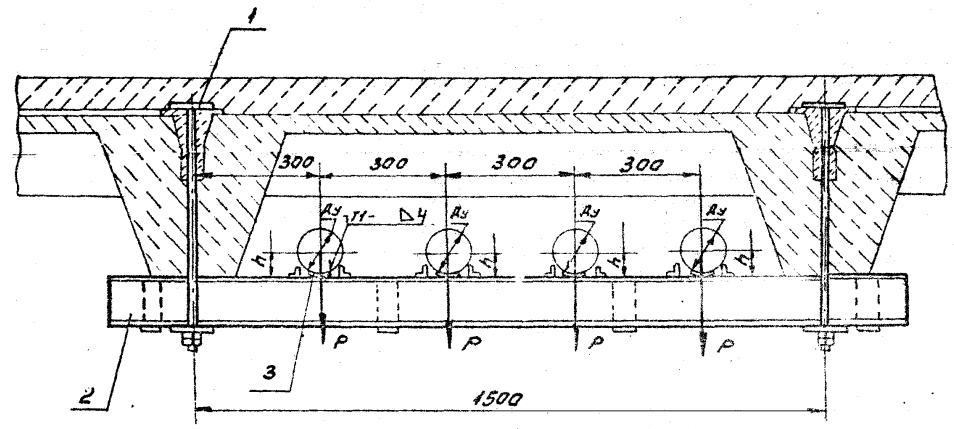
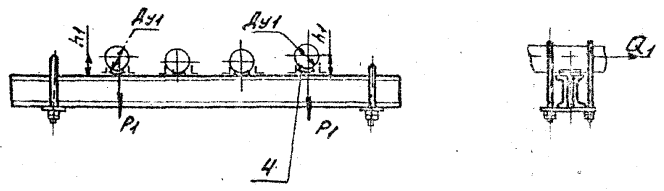


Рис. 2

Остральное см. Рис. 1



Обозначение	Рис.	Условный проход, мм		Допускаемые нагрузки, кгс				Размеры, мм		Масса, кг
				Вертик.		Горизонт.				
		Ду	Ду1	P	P1	Q	Q1	h	h1	
A14Б438.000	1		—		—		—		—	59,20
-01	2	100	125	120	175	36	52	57	70	59,72
-02			150		266		80		83	59,68
-03	1	125	—	175	—	52	—	70	—	60,23
-04	2		150		266		80		83	60,20
-05	1	100	—	266	—	80	—	83	—	59,20

1. * Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 11534-75

А14Б438.000С5

					А14Б438.000С5		
					ТРАВЕРСА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ЧЕТЫРЕХРЯДНАЯ		
Изм.	Лист	И. док. у.	Пояс.	Дата	Лист	Масш	Масштаб
Разраб.	ШЕРШАКОВА	Л. 02			Н	см.	—
Пров.	КРУЛИНИК	В. 02	11.86			табл.	—
Рук. гр.	КРУЛИНИК	В. 02			Лист	Листов 1	
Гл. спец.	ВАЙНБЕРГ	В. 02			ГОСТРОЙ СССР		
Н. конт.	РУДИНСКАЯ	В. 02	11.86		САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.	СЛИВАК	В. 02	11.86		г. МОСКВА		

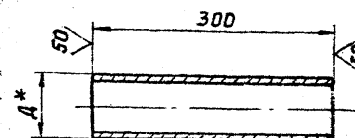
ООО "Изополимет Плюс" - <https://izopolimet.by>

ИНВ. И ПОДА	ПОДА. И ДАТА	ВЗАМ. И ВБ. И	ИНВ. И ДАТА	ПОДА. И ДАТА
-------------	--------------	---------------	-------------	--------------

[illegible]

A145443.001

✓



ОБОЗНАЧЕНИЕ	d*, мм.	МАТЕРИАЛ	МАССА кг
A14Б443.003	76	ТРУБА <u>76×3 ГОСТ 8732-78</u> Д ГОСТ 8731-74	1,62
-01	89	ТРУБА <u>89×3,5 ГОСТ 8732-78</u> Д ГОСТ 8731-74	2,21
-02	108	ТРУБА <u>108×4 ГОСТ 8732-78</u> Д ГОСТ 8731-74	3,07
-03	133	ТРУБА <u>133×4 ГОСТ 8732-78</u> Д ГОСТ 8731-74	3,81
-04	159	ТРУБА <u>159×4,5 ГОСТ 8732-78</u> Д ГОСТ 8731-74	5,14
-05	219	ТРУБА <u>219×6 ГОСТ 8732-78</u> Д ГОСТ 8731-74	9,45
-06	273	ТРУБА <u>273×7 ГОСТ 8732-78</u> Д ГОСТ 8731-74	13,80
-07	325	ТРУБА <u>325×8 ГОСТ 8732-78</u> Д ГОСТ 8731-74	18,76

1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

2 h 14

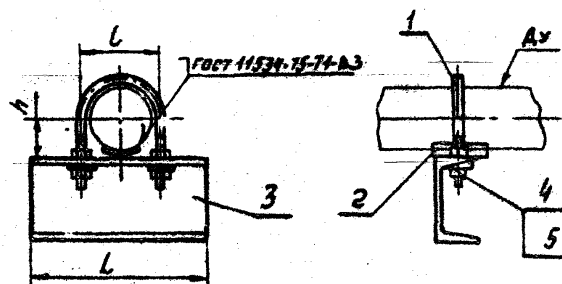
[illegible]

Копировал: ДЕНИСОВА

ФОРМАТ А4

Серия 3.900.000 Выход 4

930006E49H1V



Обозначение	Условный проход Dy, мм	Размеры, мм			Масса, кг
		L	l	h	
A146439.000	50	170	70	32	1.53
-01	65	190	90	41	2.41
-02	80	206	106	48	2.64
-03	100	222	122	57	2.84
-04	125	250	150	10	4.66
-05	150	280	180	83	5.32
-06	200	342	242	113	8.60
-07	250	398	298	140	11.17

РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

A146439.000 СБ

Опора подвижная

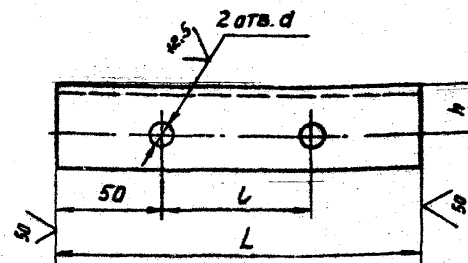
АНТ.	МАССА	МАСШТАБ
Н	СМ. ТАБЛ.	—
Лист 1 из 1		
Госстрой СССР		
САНТЕХПРОЕКТ		
г. Москва		

Копировал: АЕКИНОВА

Формат А4

1006E49H1V

8(V)



Обозначение	Размеры, мм				Материал	Масса, кг
	L	l	h	d		
A146439.001	170	70	25	12	ШВЕЛЛЕР 8-ГОСТ 8240-70 ВСт 3-Т-ГОСТ 535-79	1.20
-01	190	90	30	14	ШВЕЛЛЕР 12-ГОСТ 8240-70 ВСт 3-Т-ГОСТ 535-79	1.95
-02	206	106				2.12
-03	222	122				2.28
-04	250	150	35	18	ШВЕЛЛЕР 16-ГОСТ 8240-70 ВСт 3-Т-ГОСТ 535-79	3.45
-05	280	180				4.00
-06	342	242	45	22	ШВЕЛЛЕР 20-ГОСТ 8240-70 ВСт 3-Т-ГОСТ 535-79	6.30
-07	398	298				7.36

Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{t_2}{2}$.

A146439.001

ШВЕЛЛЕР

СМ. ТАБЛ.

АНТ.	МАССА	МАСШТАБ
Н	СМ. ТАБЛ.	—
Лист 1 из 1		
Госстрой СССР		
САНТЕХПРОЕКТ		
г. Москва		

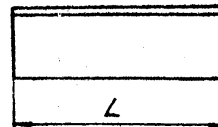
Копировал: АЕКИНОВА

Формат А4

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

Серия 3.900-9 Батусх 4

ЧЕР. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗЯТ. ИЛИ ДИВ. ИЛИ ДИВ. ПОДП. И ДАТА



50(✓)

Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	R	L	
A145440.001	43±1		0,70
-01	53±1	100-0,81	0,85
-02	58±1		0,91
-03	68±1		1,09
-04	83±1	150-1	1,33
-05	93±1		1,50
-06	123±1		2,00
-07	153±1	200-1,15	2,43

A145440.001

НАКАЛДКА

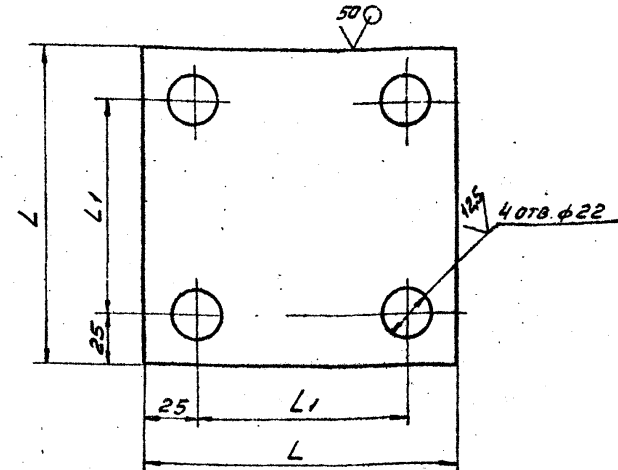
Лист	Масса	Масштаб
И	см.	-
Лист	Листов 1	

Лист 56,0 ГОСТ 19903-74
6 СТЗ ГОСТ 14637-79

ГОСТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. МОСКВА

A145440.002

50(✓)



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	L	L1	
A145440.002	150	100	1,40
-01	210	160	2,75
-02	250	200	3,90

Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; ± 0,2

A145440.002

ПАНТА

Лист	Масса	Масштаб
И	см.	-
Лист	Листов 1	

Лист 56,0 ГОСТ 19903-74
6 СТЗ ГОСТ 14637-79

ГОСТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. МОСКВА

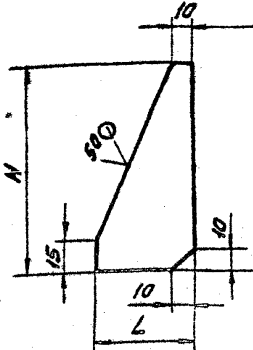
КОПИРОВАЛ: ДЕННИСОВА

ФОРМАТ А4

Серия 3.900-9 Выход 4

А14Б440.003

(N)



Обозначение	Размеры, мм		Материал	Масса, кг
	H	L		
А14Б440.003	100	96	Лист 640 ГОСТ 19903-74 ВСтЗ ГОСТ 14637-79	0,20
-01	160	55		
-02	200	65		
-03	110	90	Лист 650 ГОСТ 19903-74 ВСтЗ ГОСТ 14637-79	0,35
-04	150	115		
-05	220	135		
-06	140	90	Лист 670 ГОСТ 19903-74 ВСтЗ ГОСТ 14637-79	0,32
-07	180	115		
-08	240	155		
-09	160	115	Лист 680 ГОСТ 19903-74 ВСтЗ ГОСТ 14637-79	1,10
-10	200	135		
-11	260	175		

Неуказанные предельные отклонения размеров: h14

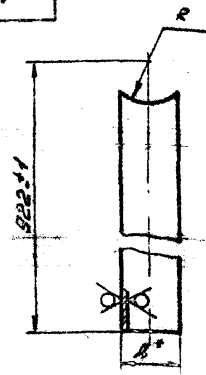
А14Б440.003

Изм.	Лист	Н. док. и.м.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА			
ПРОВ.	КРУПНИК			11.86
Р.К.ГР.	КРУПНИК			
Г.С.ПЕЧ.	ВАННЕРГ			11.86
Н.КОНТ.	РУВИНСКАЯ			11.86
УТВ.	САНВАК			11.86

КОПИРОВАЛ: ДЕННИСОВА ФОРМАТ А4

А14Б440.004

50 (N)



Обозначение	Размеры, мм		Материал	Масса, кг
	Д*	Н		
А14Б440.004		46±1	Труба 60x5 ГОСТ 8732-78 АСт2 ГОСТ 8731-74	5,80
-01	60	56±1		5,85
-02		61±1		5,75
-03		71±1	Труба 89x5 ГОСТ 8732-78 АСт2 ГОСТ 8731-74	9,60
-04	89	86±1		9,45
-05		96±1		9,35
-06		126±1	Труба 108x5 ГОСТ 8732-78 АСт2 ГОСТ 8731-74	14,10
-07	108	156±1		10,60

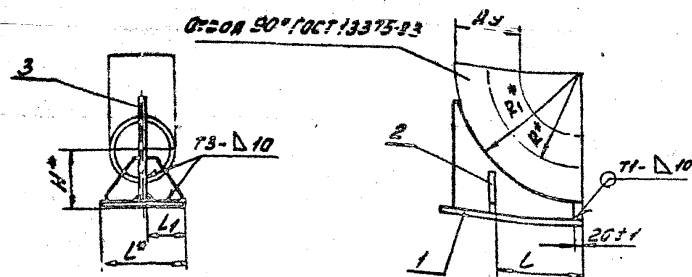
* РАЗМЕР ДЛЯ СПРЯВОК

А14Б440.004

Изм.	Лист	Н. док. и.м.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА			
ПРОВ.	КРУПНИК			11.86
Р.К.ГР.	КРУПНИК			
Г.С.ПЕЧ.	ВАННЕРГ			11.86
Н.КОНТ.	РУВИНСКАЯ			11.86
УТВ.	САНВАК			11.86

КОПИРОВАЛ: ДЕННИСОВА ФОРМАТ А4

A146441.000CB



Обозначение	Условный проход в мм	Размеры, мм						Масса, кг
		H*	L*	L	L ₁	R*	R ₁ *	
A146441.000	150	115	200	205±1	95±1	225	305	8,7
-01	200	175	250	300±1	145±1	300	410	15,0
-02	250	225	300	350±1	170±1	375	512	24,2

1. Размеры для справок.

2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

A146441.000CB

Упор
под отвод

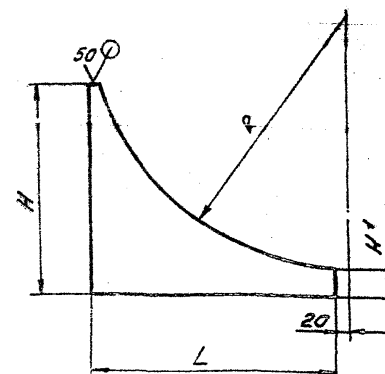
Лист	Масса	Масштаб
Н	Табл.	—
Лист	Листов	1
Госстрой СССР	САНТЕХПРОЕКТ	г. Москва

Копировал: Денникова

Формат А4

A146441.001

(N/A)



Обозначение	Размеры, мм				Материал	Масса, кг
	H	H ₁	L	R		
A146441.000	250	35	290	305	Лист 58,0 ГОСТ 19903-74 в ст. 3 ГОСТ 14637-79	2,2
-01	330	65	385	410		4,3
-02	388	88	460	512	Лист 610,0 ГОСТ 19903-74 в ст. 3 ГОСТ 14637-79	7,5

Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm 0,1$ мм.

A146441.001

Стойка

ИЗМ. Лист	Н ДОКУМ.	Поясн.	Лист
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	ИИ	
ПРОВ.	КРУПНИК	ИИ	VI-86
РУК. ГР.	КРУПНИК	ИИ	
ГЛ. СПЕЦ.	ВАННБЕРГ	ИИ	
Н. КОНТ.	РУВИНСКАЯ	ИИ	VI-86
УА	СМИДЯ	ИИ	06-86

См. табл.

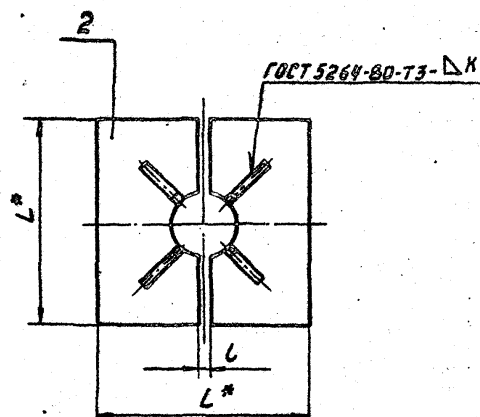
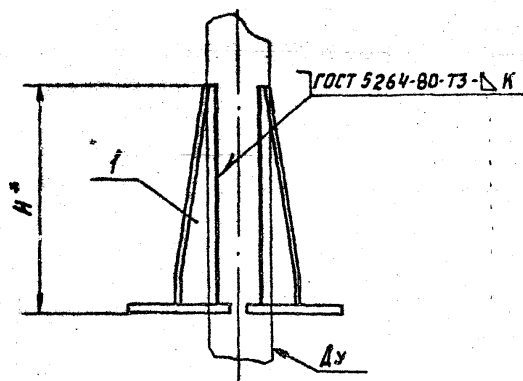
Копировал: Денникова

Формат А4

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

AI46442.000 C5

Серия 3.900-9 выпуск 4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД Дх, мм	РАЗМЕРЫ, мм				МАССА, кг
		Н*	Л*	С	К	
А146442.000	50	108	100	5±1	3	0,43
-01	65	138	130			0,80
-02	80	168	160			1,16
-03	100	208	200		4	2,00
-04	125	262	250	10±1		2,30
-05	150	312	300			3,80
-06	200	412	400			5
-07	250	512	500	22,64		

* РАЗМЕРЬ ДЛЯ СПРАВКИ

[illegible]

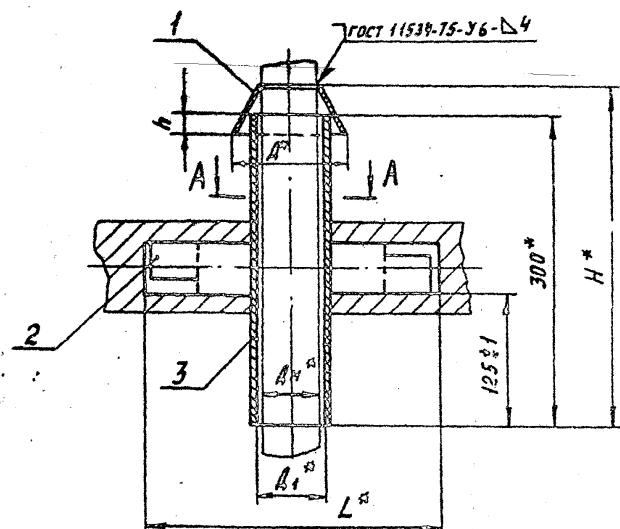
КОПИРОВАЛ: ДЕННЦОВА

ФОРМАТ А3

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

930000244941A

Рис. 1



A-A

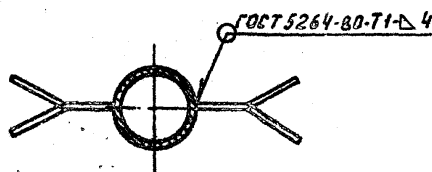
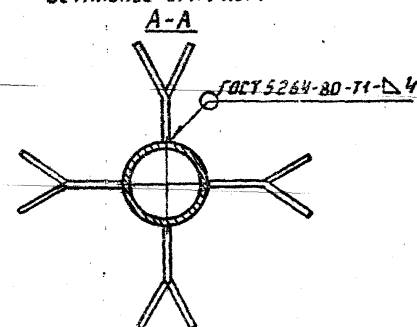


Рис. 2
Остальное см. Рис. 1



Обозначение	Рис.	Условный проход Ду, мм	Размеры, мм						Масса, кг
			Дн*	Д*	Д ₁ *	Л*	Н*	h	
A146443.000	1	50	60	114	70	276	327	20±1	2.01
-01		65	76	152	83	289	342	25±1	2.70
-02		80	89	178	100	308	345	30±1	3.61
-03	2	100	108	216	125	333	357	35±1	4.76
-04		125	133	266	151	359	374	40±1	6.21
-05		150	159	318	207	419	396		10.75
-06		200	219	438	261	473	447		15.81
-07		250	273	546	313	525	495		21.55

* Размеры для справок.

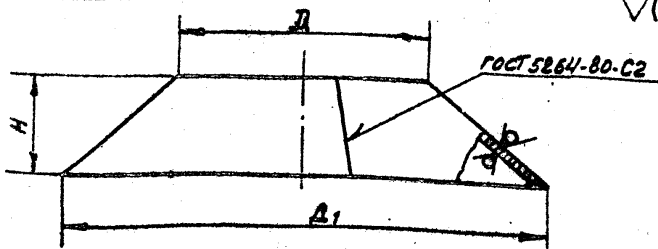
A146443.000C6									
Гильза для прохода труб через перекрытие									
ИЗМ. ИЛИЕТ	Н.А.О.Т.О.	ПОДП.	ДАТА						
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	ИИИ							
ПРОВ.	КРУПНИК		И. 86						
РУК. ГР.	КРУПНИК								
ГЛ. СПЕЦ.	ВАЙНБЕРГ								
И. ДОК. ТР.	Р. ВИНСКАЯ		И. 86						
УТВ.	СПИВАК		И. 86						
				Лист 1				Листов 1	
				ГОСТРОМ С-СР				САНТЕХПРОЕКТ	
				г. Москва				Формат А3	

Копировал: Денисова

Формат А3

Серия 3.900-9 Выход 4

A146443.001

50
✓(✓)

Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	A	A1	H	
A146443.001	59	114	47	0,09
-01	78	152	67	0,18
-02	91	178	75	0,24
-03	110	216	92	0,35
-04	135	266	114	0,47
-05	161	318	136	0,70
-06	221	438	187	1,31
-07	275	546	235	2,19

Неуказанные предельные отклонения размеров: H±4; h±4

A146443.001

Конус

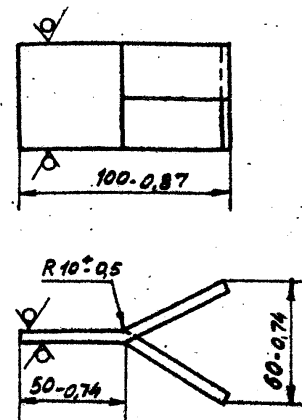
Лист 1 из 1
СМ. ТАБЛ. —
Лист 1 из 1
Госстандарт СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Лист 53.0 ГОСТ 18903-74
4-й ВСТ. ГОСТ 16523-70

Копировал:

Формат А4

A146443.002

50
✓(✓)

A146443.002

Плата

Лист 1 из 1
СМ. ТАБЛ. —
Лист 1 из 1
Госстандарт СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

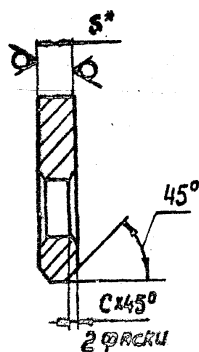
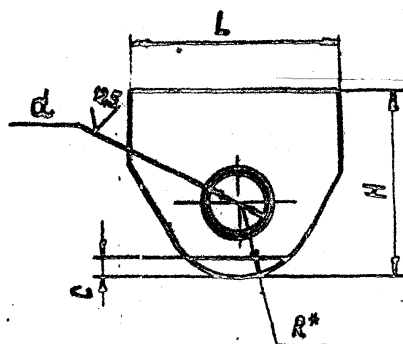
Полоса 5×50-Б-ГОСТ 403-76
ВСТ. 3-ГОСТ 535-75

Копировал:

Формат А4

100.62429.001

50
√(V)



Обозначение	Размеры, мм						Материал	Масса, кг
	H	L	R*	d	C	S*		
A145429.001	45	50	18	14	2	8	Лист 52.0 ГОСТ 18903-74 ВСТ3 ГОСТ 14627-79	0,1
-01	65	70	25	18	3	12	Лист 52.0 ГОСТ 18903-74 ВСТ3 ГОСТ 14627-79	0,3

1. Размеры для справок

2. H14; h14; $\pm \frac{f_8}{8}$

A145429.001

Проушина

см. табл

Копировал

Лист	Масса	Масштаб
И	см. табл	-
Лист	Листов	1
ОБЪЕКТ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		

Формат А4

Госстрон СССР
Тбилисский филиал
ЦИТП
Типовой проект 400мм/1
№ 3-000-9 16
Заказ № 201
Цена 4 руб. 33 коп.
Тираж 3200
Дата 21 7 1987г

000000