

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

РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ГОССТРОЯ СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Шиллер* ШИЛЛЕР Ю.И.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Стибак* 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.
A145437.010 A145437.010 CB	Балка Балка	94
A145438.000	Траверса для крепления трубопроводов четырехрядная	95
A145438.000 CB	Траверса для крепления трубопроводов четырехрядная	96
A145438.010 A145438.010 CB	Балка Балка	97
A145439.000 A145443.003	Опора подвижная труба	98, 99
A145439.000 CB A145439.001	Опора подвижная Швеллер	100
A145440.000	Опорная стойка	101
A145440.000 CB	Опорная стойка	102
A145440.001 A145440.002	Накладка Плита	103
A145440.003 A145440.004	Косынка Труба	104
A145441.000	Опора под отвод	105
A145441.000 CB A145441.001	Опора под отвод Стойка	106
A145442.000	Опора для вертикального трубопровода	107
A145442.000 CB	Опора для вертикального трубопровода	108

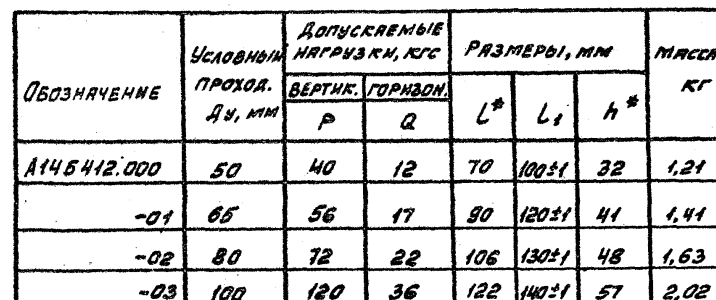
Обозначение	Наименование	Стр.
A145443.000	Гильза для прохода труб через перекрытие	109
A145443.000 CB	Гильза для прохода труб через перекрытие	110
A145443.001 A145443.002	Конус Лапа	111
A145429.001	Проушина	112

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

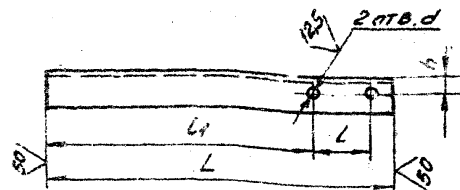


* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

[illegible]

КОПИРОВАЛ: ДЕННИСОВА

ФОРМАТ А3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ					МАТЕРИАЛ	МАССА кг
	L	l	l ₁	h	d		
A146412.003	440	70	315	20	12	УГОЛОК 36x36x4-Б ГОСТ 8509-72 ВСтЗ-I-ГОСТ 535-79	0,88
-01	440	90	325				0,95
-02	460	106	327	22	14	УГОЛОК 40x40x4-Б ГОСТ 8509-72 ВСтЗ-I-ГОСТ 535-79	1,11
-03	480	122	329				1,46

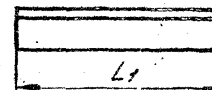
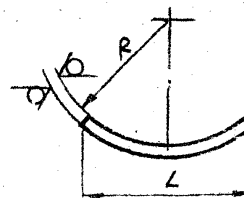
НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $H14; h14; \pm \frac{t_2}{2}$

[illegible]

КОПИРОВАЛ: ВЕННЕРОВА

90PMAT 84

A145412.002



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

НЕУКЛОННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $h \pm \frac{h}{2}$

[illegible]

КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА

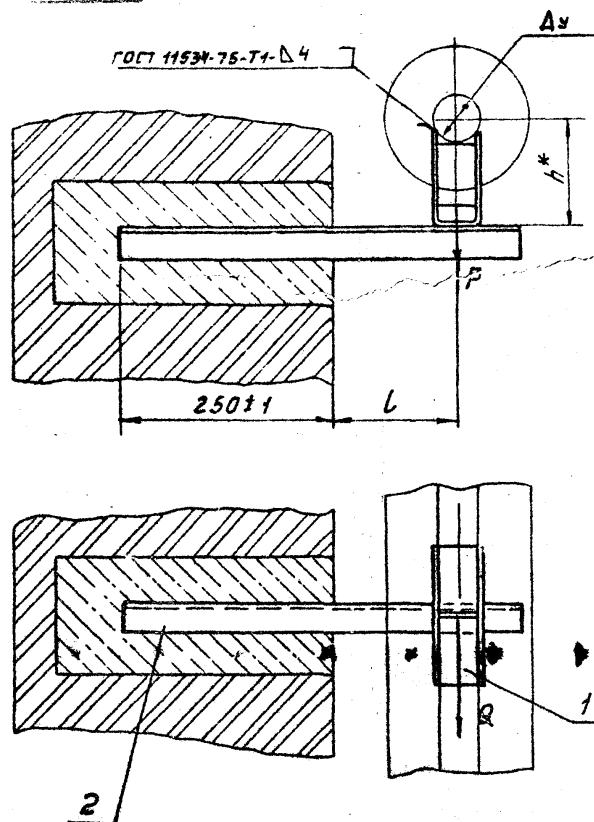
FORMAT A4

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

Серия 3.900.8 Выход 4

ИЗПОЛИМЕТ ПЛЮС

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
ИЗМ.	ИЗМ.	ПОДП.	ВЗН.	И	ГМ.	ТАБ.	-
РАЗРАБ.	ИЗРАБОТ.	ИЗВ.	ИЗВ.				
ПРОБ.	КОПИЛНИК	ИЗВ.	ИЗВ.				
РУК. ГР.	КОПИЛНИК	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	

ИМ. ИСТ. И ДОКУМ. ПОДЛ. ДАТА
 РЗРЯБ. ШЕРШОВА 11.03
 ПРОВ. КРУПНИКОВ 11.04
 РИД. Г.Р. КРУПНИКОВ 11.04
 И. КОМ. РУБНИКОВ 11.04
 УТВ. СПИВКОВ 11.04

А14Б413.010

ОПОР

КОПИРОВАЛ: ЛЕННОВА

ЛИСТ ЛИСТ ЛИСТОВ
 1 1 3
 ГОССТРОЙ СССР
 САНТЕХПРОЕКТ
 г. МОСКВА
 ФОРМАТ А4

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		

ИМ. ИСТ. И ДОКУМ. ПОДЛ. ДАТА
 РЗРЯБ. ШЕРШОВА 11.03
 ПРОВ. КРУПНИКОВ 11.04
 РИД. Г.Р. КРУПНИКОВ 11.04
 И. КОМ. РУБНИКОВ 11.04
 УТВ. СПИВКОВ 11.04

А14Б413.010

КОПИРОВАЛ: ЛЕННОВА

ЛИСТ ЛИСТ ЛИСТОВ
 2 1 3
 ГОССТРОЙ СССР
 САНТЕХПРОЕКТ
 г. МОСКВА
 ФОРМАТ А4

Серия 3.90000 Выход 4

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДП. ИЛИ ДАТА
ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДП. ИЛИ ДАТА
ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДП. ИЛИ ДАТА
ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДП. ИЛИ ДАТА

А146413.010СБ

Рис. 1

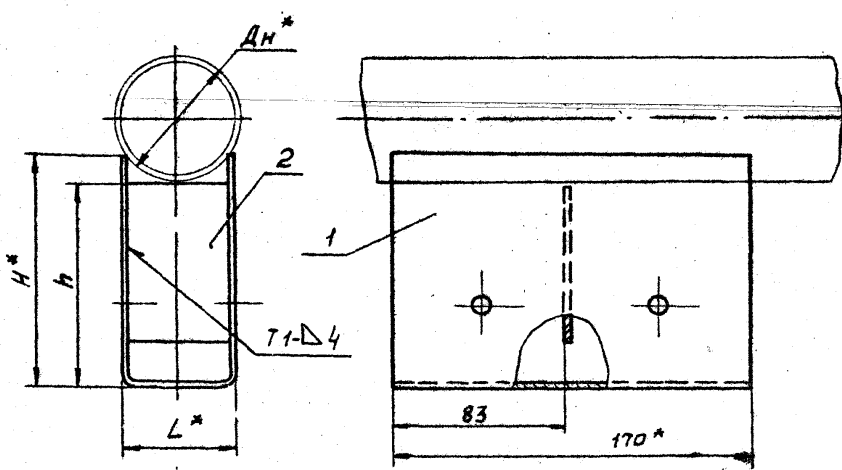
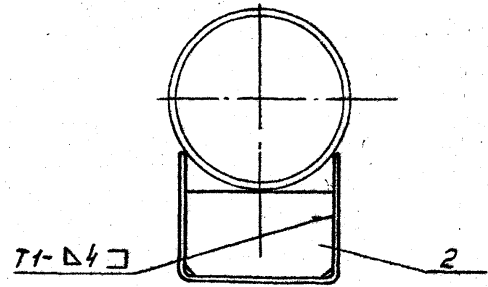


Рис. 2

Остальное см. Рис. 1



Обозначение	Рис	Размеры, мм				Масса, кг
		Дн*	Л*	Н*	Н	
А146413.010				115	100	1.20
-01	Dy=90	60	55	165	150	1.66
-02				110	100	1.16
-03		76		160	150	1.63
-04	Dy=90	89	100	110	100	1.16
-05				160	150	1.63
-06				130	100	1.59
-07	1	108	100	180	150	2.10
-08		133		120	100	1.51
-09				170	150	2.02
-10	2	159	190	115	100	1.94
-11				165	150	2.61
-12		219		150	100	3.10
-13	2		190	200	150	3.92
-14		273		138	100	2.97
-15				188	150	3.79

1.* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm \frac{L}{2}$.

3. Сварные швы по ГОСТ 5267-80.

А146413.010СБ						Лист	Масса	Листов
Опора						И	см. табл.	-
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата		Лист Листов 1		
Разраб.	Шершанов	ИИ				ГОСТРОИ СССР		
Пров.	Крутиник	ИИ		11.86		САНТЕХПРОЕКТ		
Рек. гр.	Крутиник	ИИ				г. Москва		
Л. спец.	Ваннберг	ИИ						
И. контр.	Рубинская	ИИ		11.86				
Этв.	Сидяк	ИИ		06.86				

Копировал: Денисова

Формат А3

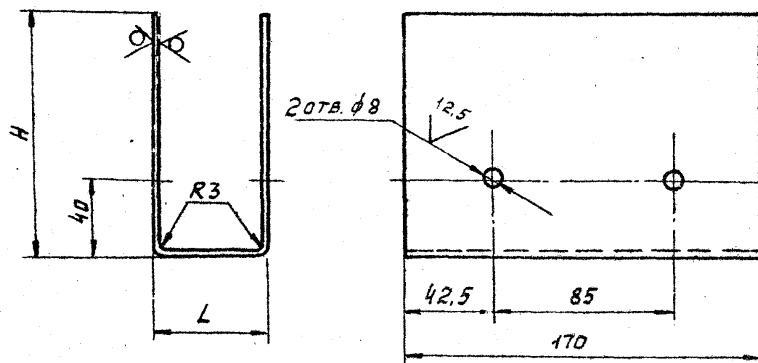
ИМЕ. Н. ЛОБА	ПОДЛ. Н. ДАТА	ВЗЯМ. ИМБ. А. ИНО. Н. ДУБА	ПОДЛ. Н. ДАТА
--------------	---------------	----------------------------	---------------

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: $H14; h14; \pm \frac{t_2}{2}$.

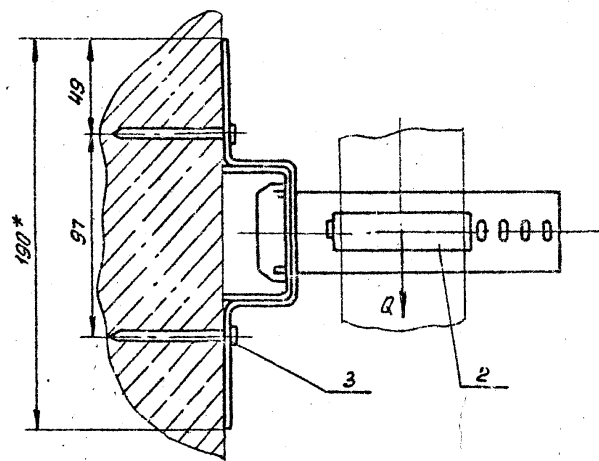
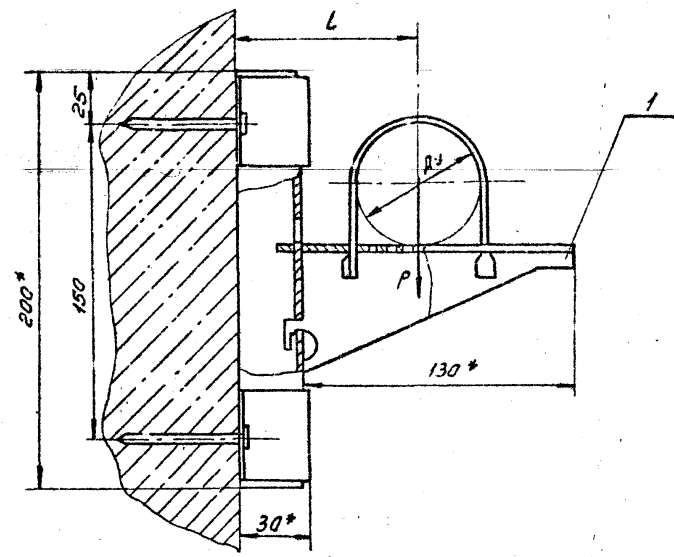
				A146413.003		
				КОПИУС		
Изм. Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	ЛНТ.	МАССА	РАСШТАВ
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	ЛНТ.		И	СМ. ТАБЛ.	-
ПРОВ.	КРУПНИК	Вн	11-86			
Рук. гр.	КРУПНИК	Вн				
Гл. спец.	ВАЙНБЕРГ	Вн				
Н. контр.	РУВИНСКАЯ	Вн	11-86			
УТВ.	СПИВЯК	Вн	11-86			
				ГОССТРОИ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА		

КОММУНАЛ: ДЕННОВА

ФОРМАТ А3

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.

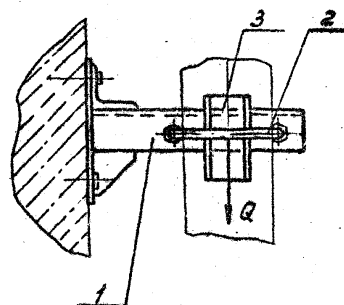
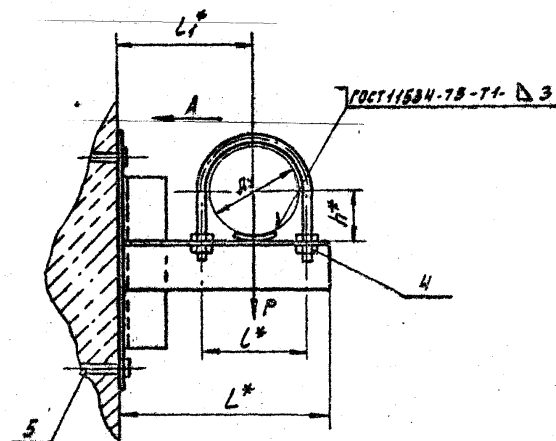
A146414.000.05									
Опора подвижная									
Изм.	Лист	И	Док.	Л	Д	Л	Д	Л	Д
Разраб.	Шершак	Л	Д	Л	Д	Л	Д	Л	Д
Пров.	Крупник	Л	Д	Л	Д	Л	Д	Л	Д
Рис.	Гр.	Крупник	Л	Д	Л	Д	Л	Д	Д
Гл. спеч.	Вайнберг	Л	Д	Л	Д	Л	Д	Л	Д
Н. конт.	Рувинская	Л	Д	Л	Д	Л	Д	Л	Д
Утв.	Спивак	Л	Д	Л	Д	Л	Д	Л	Д
Копировал Денисова									
Формат R3									

900005149114

Серия 3.900-9 Выход

ИЗМ. Л. П. 20 ПОДАЧА ДАТА ВЗНОШЕНИЯ ИЛИ ЛАЙСЕНЗИИ ПОДАЧА ДАТА

Рис. 1



Вид А

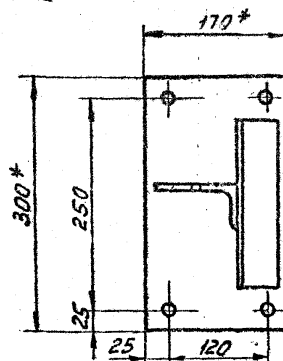
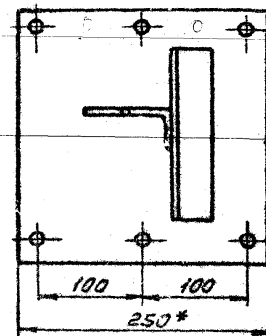


Рис. 2
Остальное см. Рис. 1
Вид А



Обозначение	Рис.	Условный проход Ду, мм	Допускаемые нагрузки, кгс		Размеры, мм				Масса, кг
			Вертик. Р	Горизонт. Q	L*	L*	L1*	H*	
A145415.000	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.* $\pm \frac{t_2}{2}$

3. Крепёжные кронштейны произвести монтажным пистолетом ПЧ52-1 по ТУ-3-741-74.

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

				A145415.000 СБ			
				Опора		Лист	Масса
				подвижная		И	см.
						Лист	Масштаб
						Листов	1
						ГОСТРОИ СССР	
						САНИТЕХПРОЕКТ	
						г. Москва	

Копировал

Формат А3

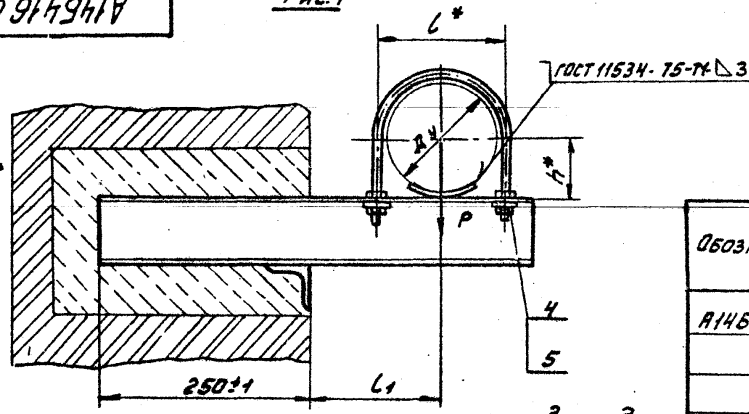
ООО "Изополимет Плюс" - <https://izopolimet.by>

[illegible]

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

9700044941A

Рис.1

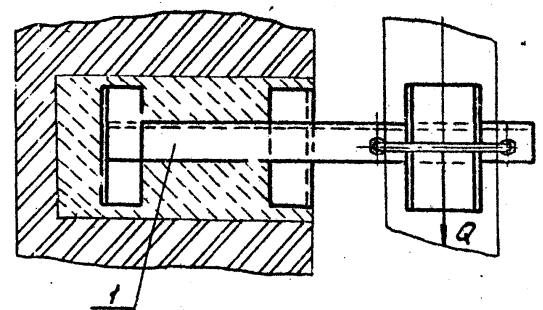


Обозначение	Рис.	Условный проход Дх, мм	Допускаемые нагрузки		Размеры, мм			Масса кг
			Вертик. Р	Горизонт. Q	L*	L1	h*	
A145416.000	1	125	175	52	150	155±1	70	5,40
-01		150	266	80	180	170±1	83	5,70
-02	2	200	590	177	242	200±1	113	9,03
-03		250	840	252	298	240±1	140	13,60

* Размеры для справок

Рис.2

Остральное см. Рис.1



				A145416.000CB			
				ОПОРА ПОДВИЖНАЯ			
ИЗМ.ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДТА	АНТ.	МАССА	МАССИТА	
РАЗРАБ.	ШЕРШКОВА	ИИХ		И	СМ.	-	
ПРОВ.	КРУПНИК	ИИ-86			ТАБЛ.		
РУК.ГР.	КРУПНИК	ИИ-86		ЛИСТ	ЛИСТОВ		
Г.А.СПЕЦ.	ВАЙНБЕРГ	ИИ-86		ГОССТРОЙ СССР			
Н.КОПТ.	РУДНИКОВ	ИИ-86		САНТЕХПРОЕКТ			
УТВ.	СЛИВЯК	ИИ-86		Г. МОСКВА			

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

A146417.00006

Рис. 1

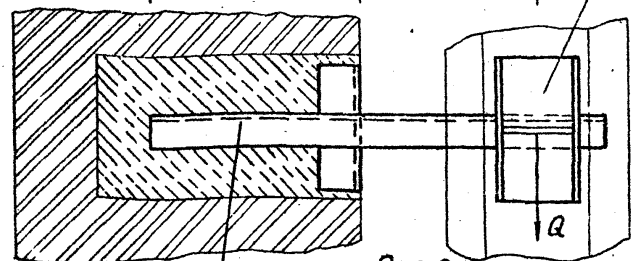
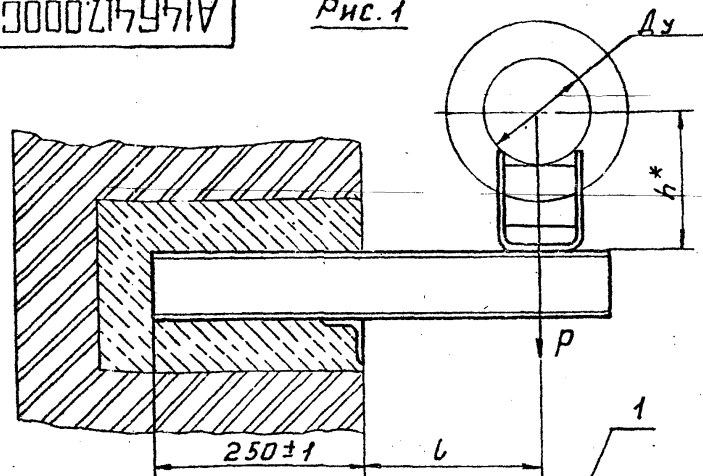
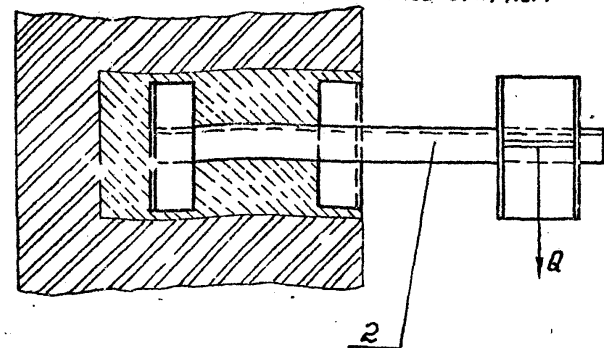


Рис. 2

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.	—	Лист	Листов	Госстрой СССР
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВ	ЛНУ			ТАБЛ.				САНТЕХПРОЕКТ
ПРОВ.	КРУПНИК	В.В.В.	1986						г. Москва
РУК. ГР.	КРУПНИК								
ГЛ. СПЕЦ.	ВАННЕРГ								
И. КОНТР.	РУДИНСКАЯ		1986						
УТВ.	СПИЯЯК		1986						

Копировать: А. ДЕННОВА

Формат А3

Серия 3.900-9 Ссылка 4

ИЗМ. ЛИСТ. ПОДП. И ДАТА

ИЗМ. ЛИСТ. ПОДП. И ДАТА

ИЗМ. ЛИСТ. ПОДП. И ДАТА

ИЗМ. ЛИСТ. ПОДП. И ДАТА

A146417010

Рис. 1

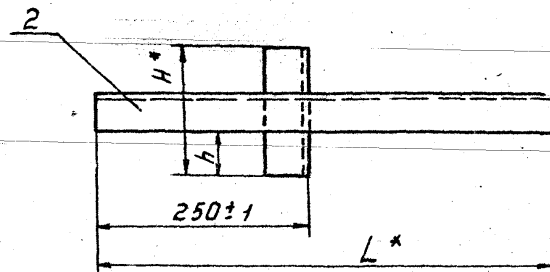
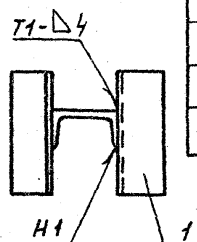
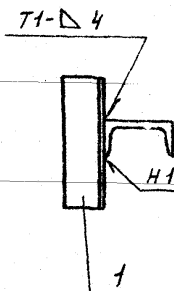
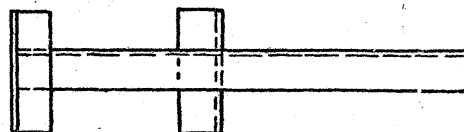


Рис. 2

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.

A146417010006				КРОНШТЕЙН			АНТ.	МАССА	МАШТАБ
ИЗМ. АНСТ.	И. ДОКУМ.	ПОДП. ДАТА		И			И	СМ.	-
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	ДШУ						ТАБЛ.	
ПРОВ.	КРУПНИК	ВР	VI-86						
РУК. ГР.	КРУПНИК	ВР							
ГЛА. СПЕЦ.	ВАНЧЕРГ	ВР							
И. КОНТР.	ГУБИЧКАЯ	ВР	28.06						
УТВ.	СПИВАК	ВР	27.06						
				ГОСТРОН СССР			АНСТ		
				САНТЕХПРОЕКТ			АНСТОВ 1		
				г. МОСКВА					

КОПИРОВАЛ: ДЕННЕОВА

ФОРМАТ А3

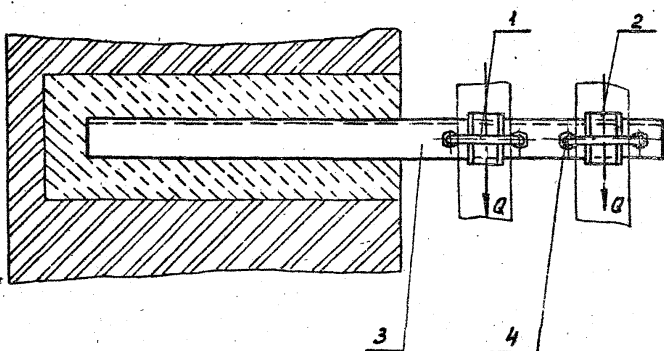
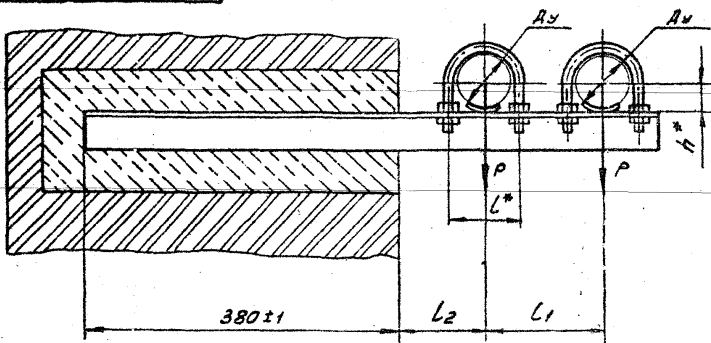
Сваря 3.900-9 Выход 4

ИЗВ. НГ-РА. ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. ИЛИ В. ИЛИ И ДАТА
ИЗМ. ИЛИ В. ИЛИ И ДАТА
ИЗМ. ИЛИ В. ИЛИ И ДАТА

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

А14Б418.000СБ

Серия 3.900-8 выпуск 4



Обозначение	Условный прокат Ду, мм	Допускаемые нагрузки, кгс		Размеры, мм				Масса, кг
		Вертикаль Горизонт.		L	L*	L2	h	
		P	Q					
A14Б418.000	50	40	12	70	140	100±1	32	2,91
-01	65	56	17	90	180	120±1	41	3,67
-02	80	72	22	106	215	150±1	48	4,70

* Размеры для справок.

Изм. и подл. Подп. и дата Изм. и подл. Подп. и дата Изм. и подл. Подп. и дата

				А14Б418.000СБ			
				Опора подвижная двухрядная			
				Лист		Листов 1	
				Исполн. Шершкова			
				Генпроект СССР			
				САНТЕХПРОЕКТ			
				г. Москва			

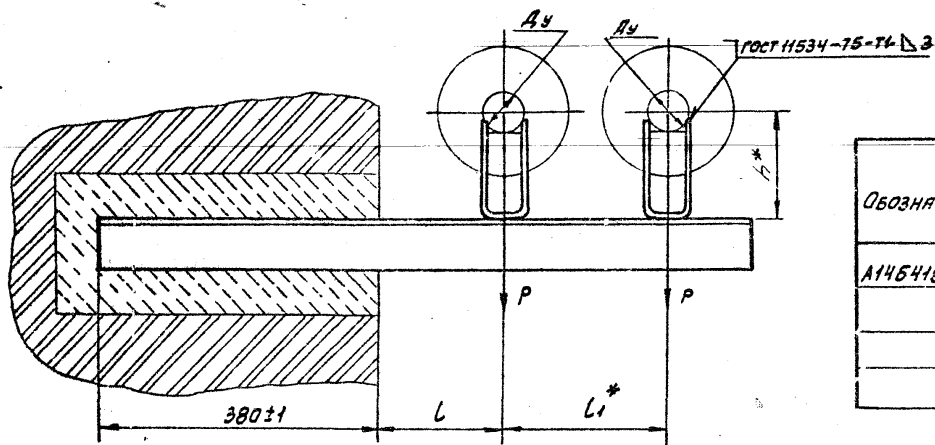
Копировал: Денникова

Формат А3

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.

ДЛЯ ПОДА. ПОДА. М. АТ. Р. ВЕРХ. ИЛИ ИЛИ. М. АТ. Р. ПОДА. М. АТ. Р.

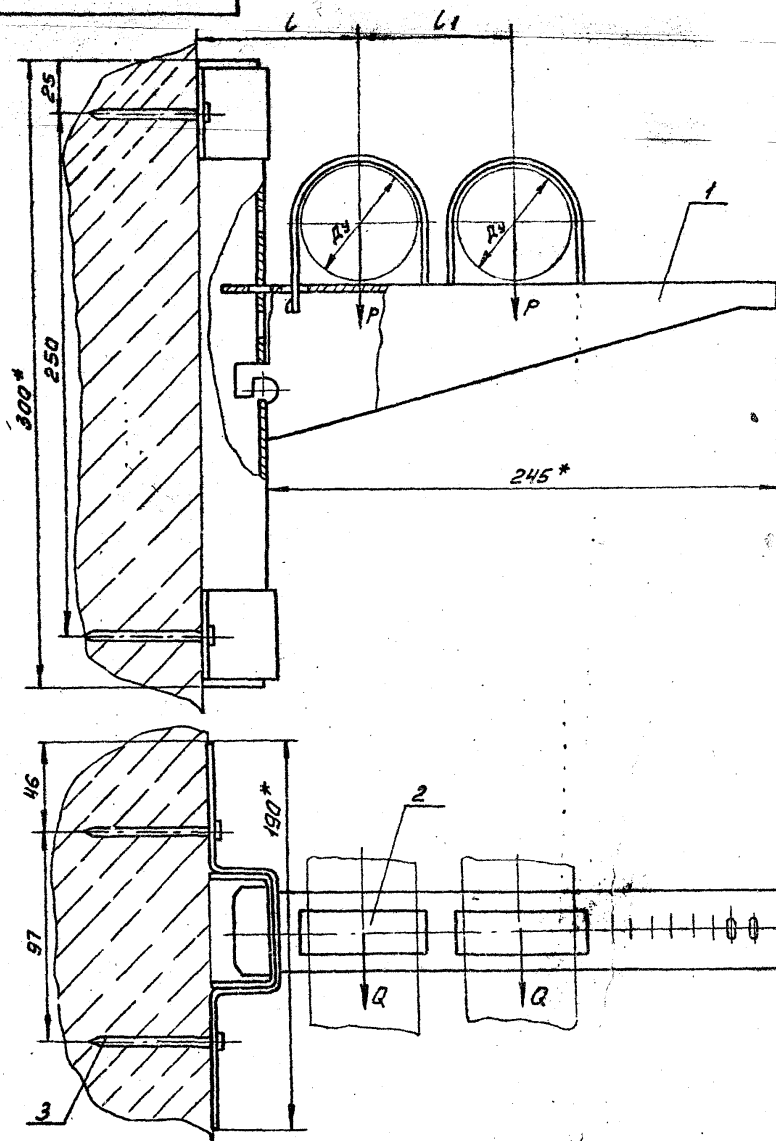
				А146419.000СБ			
Изм. инст.	И. В. Р. У. М.	Подп.	И. А. Т. Р.	Опора подвижная двухрядная			
Разраб.	Шершак	Л. И. У.					
Пров.	Крутин	В. П.	В. П.	АНСТ. ИНСТ. 1 ГОСТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва			
Рис. гр.	Крутин	В. П.	В. П.				
Гл. спец.	Вранберг	В. П.	В. П.	Копировал: Денисова			
И. конт.	Рудник	В. П.	В. П.				
Утв.	Спирок	В. П.	В. П.	Формат А3			

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

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 пролет 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 pistolетом ПЦ-52-1 по ТУ 3-741-74.

4. Опору применять только для стен из бетона или железобетона

A145420.000 СБ					
ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ДВУХРАДНАЯ					
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Лист	Листов 1
РАЗРАБ.	ШЕРШКОВА			И	
ПРОВ.	КРУМНИК	ОП.	№ 86	СМ.	ТАБЛ.
РУК. ГР.	КРУМНИК				
ГЛ. СПЕЦ.	ВАННЕРГ				
Н. КОНТ.	РУБИНСКАЯ				
УТВ.	СИНЯК				

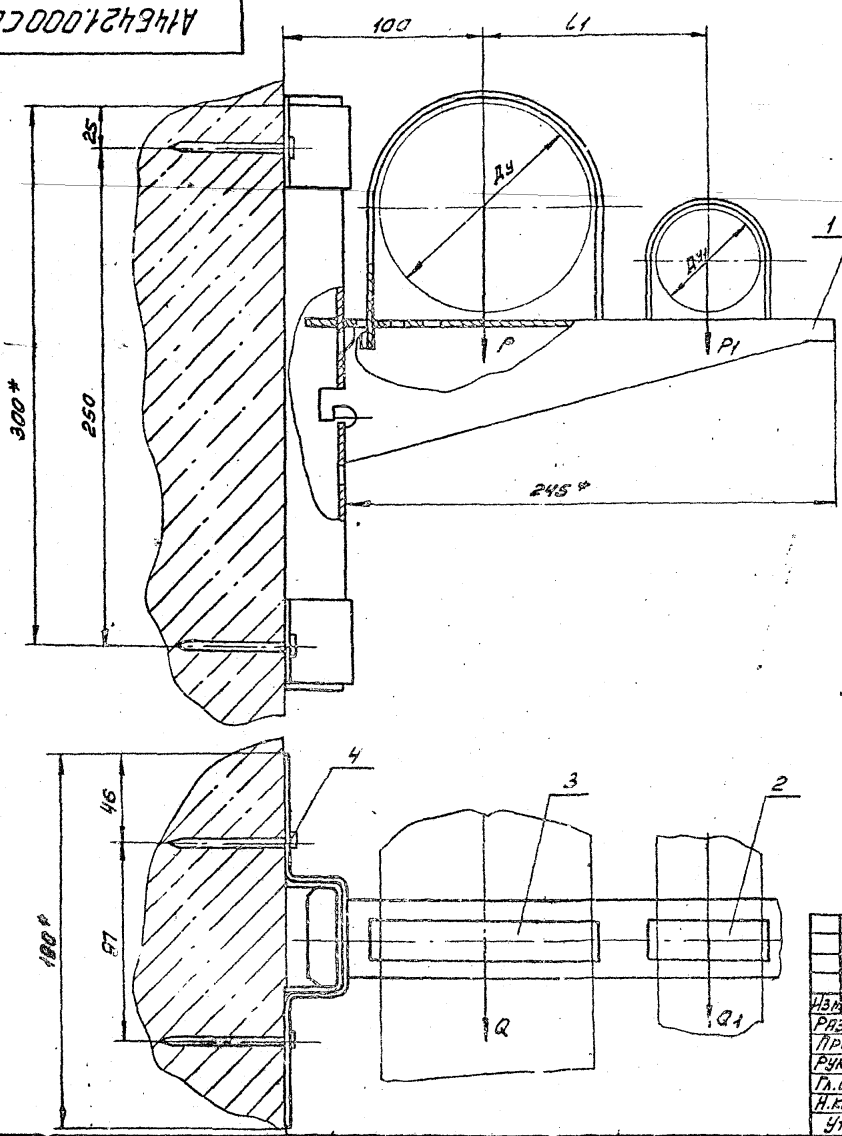
Копировал: Ленинская

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				L1	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 производить 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									
Гл. спец. Вайнберг И.Б.									
Н. конт. Рубинская И.В.									
УТВ. Сивяк И.В.									

Копировал: Денникова
Формат А3

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

Число номеров: Пять и пять
Всего ина: Чин и ауба
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	Повуч.5А			1			1					
			-06	Повуч.5Б				1		1			1		
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ											
				ГЛАВН 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		
				ШАРБЫ 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		
												</			

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

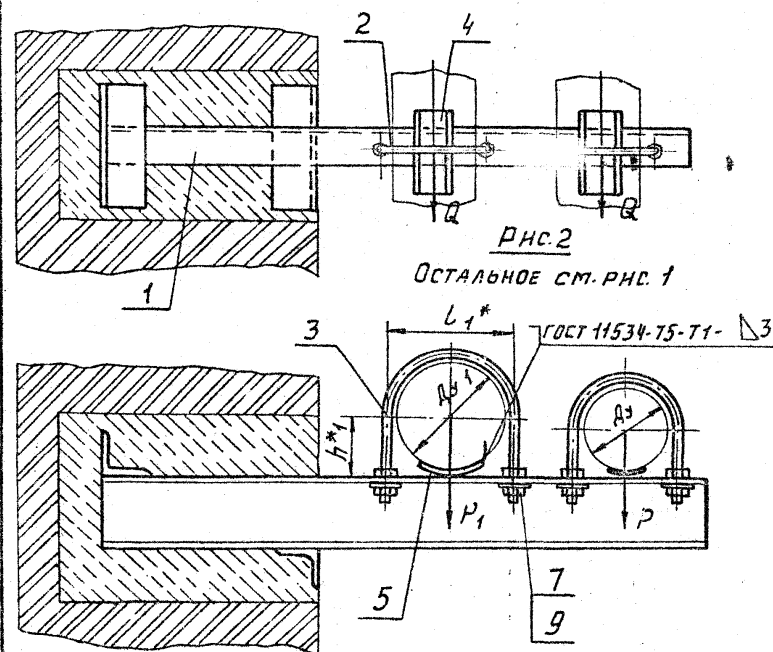
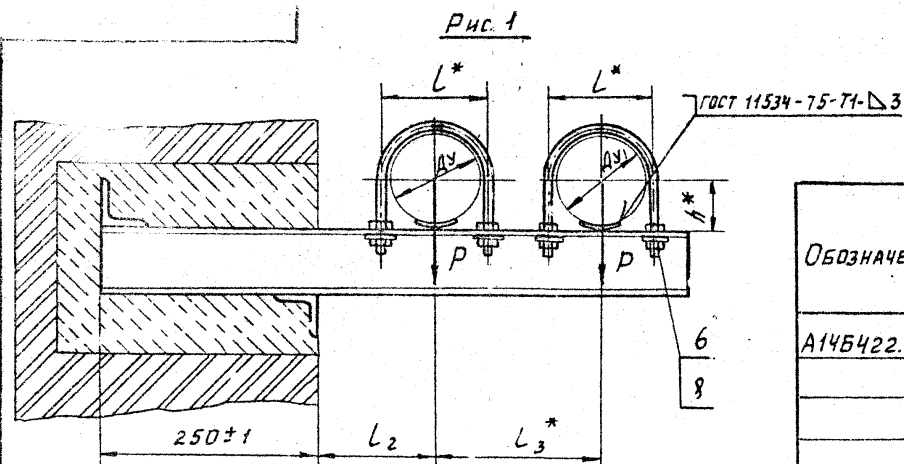
ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм		МАТЕРИАЛ	МАССА, кг
	L	H		
A145415.002	170	300	Лист 64,0 ГОСТ 19903-74 вст3 ГОСТ 14637-79	1,22
-01	250			1,80
-02	170	350		1,42
-03	230		1,93	
-04	330	200	Лист 64,0 ГОСТ 19903-74 вст3 ГОСТ 14637-79	5,18
-05	425	250		8,34
-06	500	300	Лист 64,0 ГОСТ 19903-74 вст3 ГОСТ 14637-79	14,04

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: h14

				А145415.002			
				ПЛАНТА			
ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ ДОКУМЕНТ РАЗРАБОТКА ШЕРШАКОВА АНД. ПРОФ. КРУПНИКОВ М. В. РУК. ПРОФ. КРУПНИКОВ М. В. ГЛАВ. СПЕЦ. ВАЙНБЕРГ Л. И. Н. КОНТ. РУВИНСКАЯ И. И.				АНТ. МЯССЯ МЯССЯ И СМ. ТАБЛ. - АНТ. АНТОВ 1 ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА			
УТВ. СЛОВАКОВ М. В.				СМ. ТАБЛ.			

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

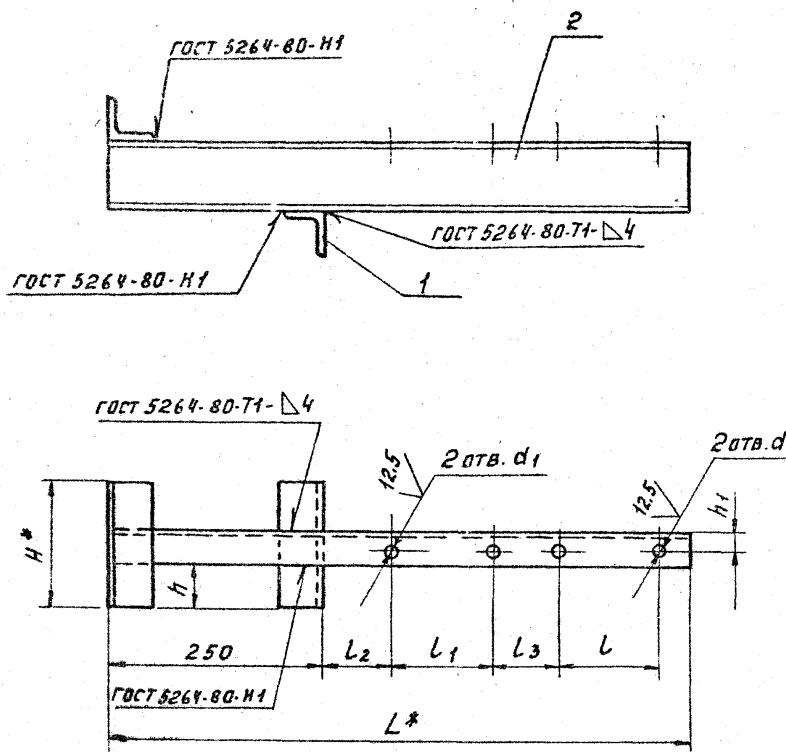
* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

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

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	13,13	
-07	250	96		810	180	180	80	90	18	11,90	
-08	350	141	40	850			242	79	69	22	15,62

1*. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

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 И ДОКУМЕНТ. ПОДП. И ДАТА

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 И ДОКУМЕНТ. ПОДП. И ДАТА

КОПИРОВАЛ: ДЕННСОВА

ФОРМАТ А4

А14Б423.000 СБ

Рис. 1

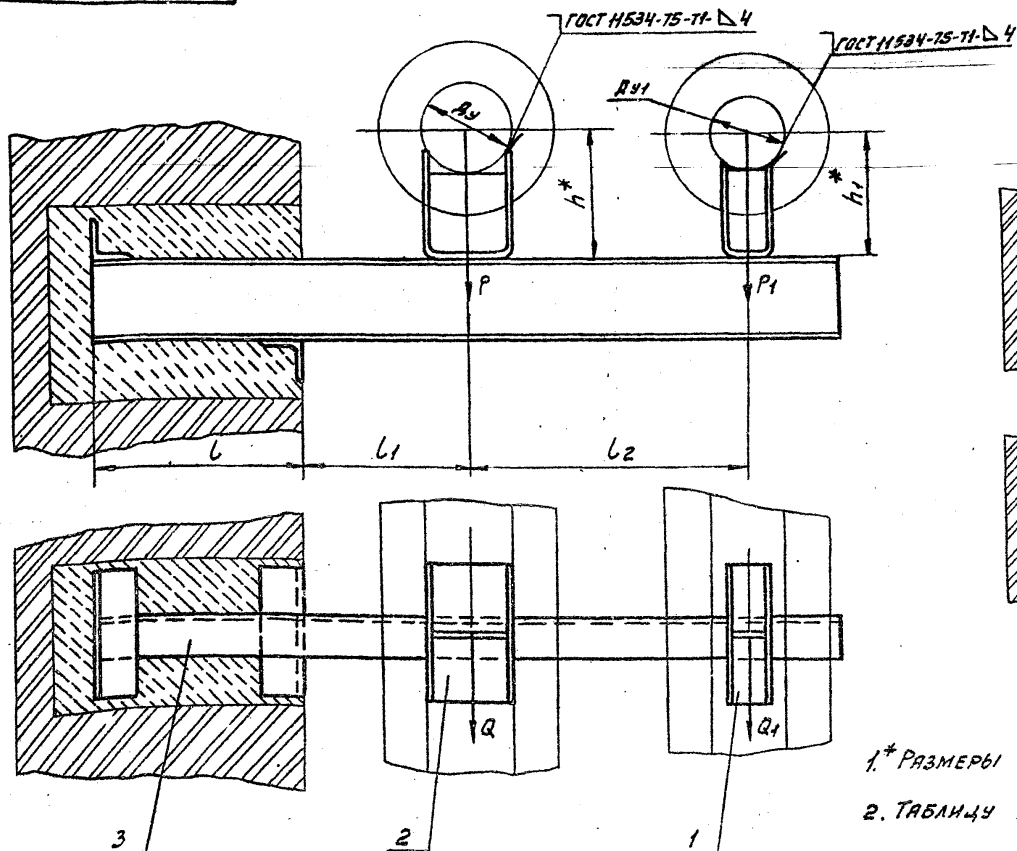
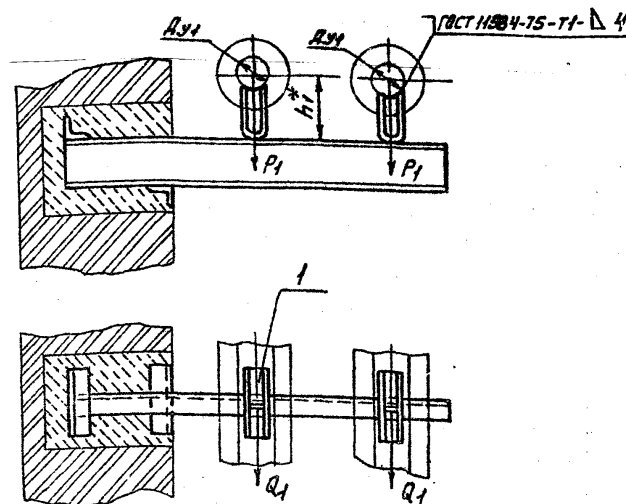


Рис. 2

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	ОД	М. 86	ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2	
РИС. ГР.	КРУПНИК	ОД	М. 86		
ГЛ. СПЕЦ.	ВЯННЕРГ	ОД	М. 86	ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА	
Н. КОНТ.	РУДИНСКАЯ	ОД	М. 86		
УТВ.	СПИВАС	ОД	М. 86	КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА	

ФОРМАТ А3

ИЗВ. Н. ПОД.		ПОД. Н. ДТА		ВЗР. И. НР		ИЗВ. Н. ДУБЛ.		ПОД. Н. ДТА			
ФОРМАТ	БОЛЖ	ПЛО.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСТОЧ. А145424.000-						ИМЕНОВАНИЕ
					-	01	02	03			
И	1		A145424.010-03	КРОНШТЕЙН			1				
				<u>ВЕТРАН</u>							
И	2		A145442.001	ХОМУТ	3						
			-01	ХОМУТ		3					
			-02	ХОМУТ			3				
			-03	ХОМУТ				3			
И	3		A145442.002	ПОДУШКА	3						
			-01	ПОДУШКА		3					
			-02	ПОДУШКА			3				
			-03	ПОДУШКА				3			
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>							
	4			ГЛАНКА М10.4 ГОСТ 5915-70	12						
				ГЛАНКА М12.4 ГОСТ 5915-70		12	12	12			
	5			ШАНКА 10.04 ГОСТ 10906-78	6						
				ШАНКА 12.04 ГОСТ 10906-78	6	6	6				

--	--	--	--

КОД. ИМЕН. И ДОКУМ. ПОД. ВЗР.

A145424.000

ИМЕН. 2

Рис. 1

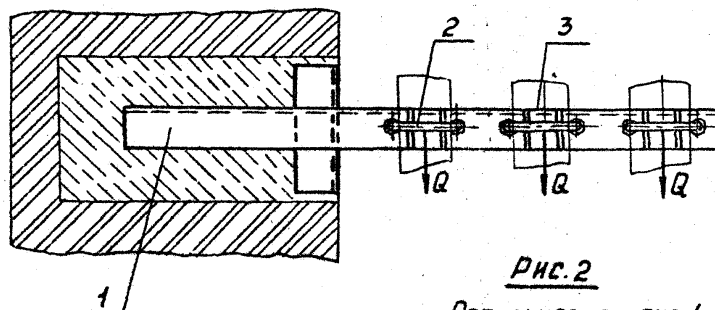
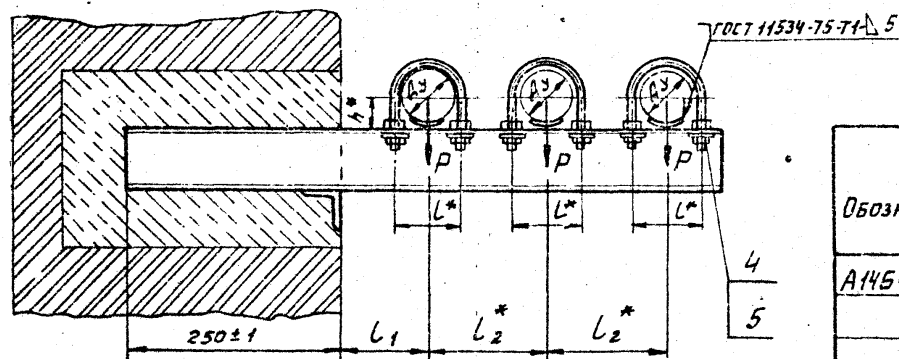
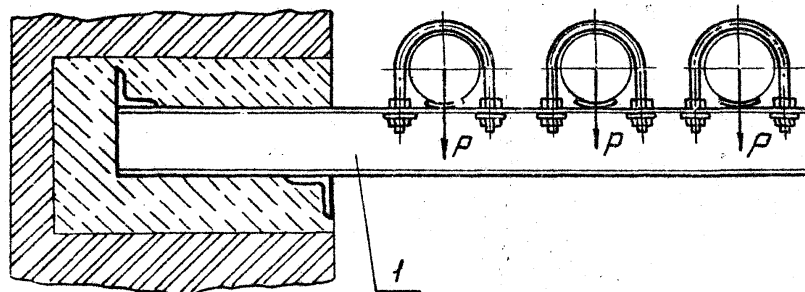


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ см. РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис.	Условный проход Ду, мм	Допускаемые нагрузки, кгс		Размеры, мм				Масса кг
			Вертик.	Горизонт.	L	L ₁	L ₂	H	
A145424.000	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

* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

				А146424.0000С5			
Изм	Инст	Надокум	Лист	Опора подвижная			
Разраб	Шершнкова	МШ		Трехрядная			
Пров	Крупник	ВН	VI-56				
Рук.гр.	Крупник	ВН					
Гл. спец	Ваннберг	ВН					
Н. контр.	Рубчикова	ВН	Н. 86				
Утв.	Спиwak	ВН	06.55				
				Лист	Масштаб	Масштаб	
				И	см.	АБЛ.	-
				Лист 1			
				Гострой СССР			
				Санкт-Петербург			
				г. Москва			

КОПИРОВАЛ: ДЕННЕСОВА

ФОРМАТ А3

Рис. 1

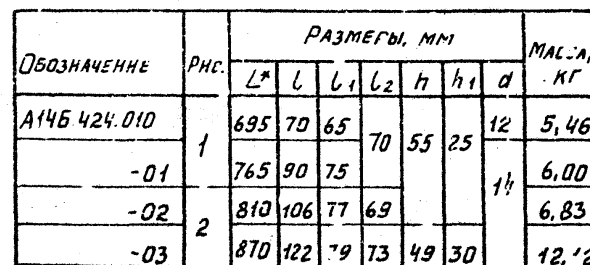
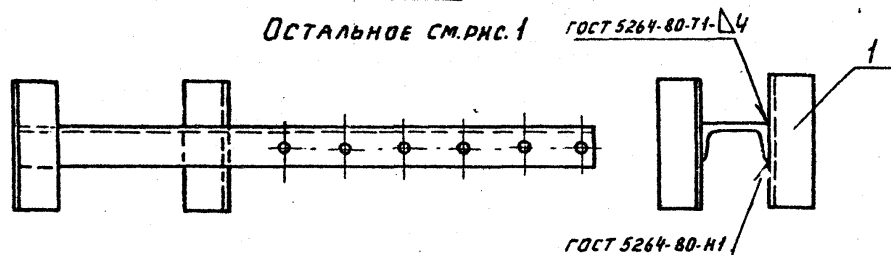


Рис. 2

Остальное см. рис. 1



1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. $H1''; \frac{1}{2} \frac{t^2}{2}$

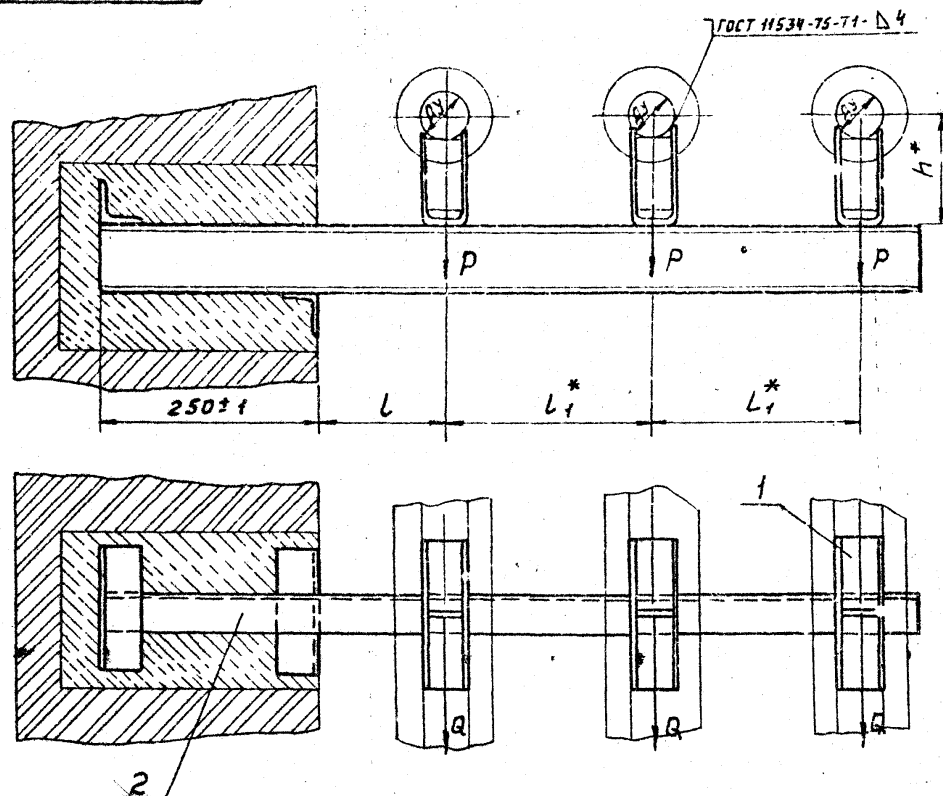
				А146424.010С6		
				КРОНШТЕЙН		
ИР. ИСТ.	И. ДОКУМ.	ПОДП.	СТА.	АНТ.	МАССА	НАСЛ. ТАБ.
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	И. И.		И	СМ. ТАБ.	-
ПРОВ.	КРУПНИК	И. И.	И-86			
РУК. ГР.	КРУПНИК	И. И.		АНТ.	АНТОВ 1	
О. СПЕЦ.	ВЯНИНБЕРГ	И. И.		Госстрой СССР		
И. КОНТР.	РУЧ. ИС. - ИР	И. И.	И-86	САНТЕХПРОЕКТ		
УТВ.	СПИВАК	И. И.	И-86	г. Москва		

КОПИРОВАЛА: ДЕННЕСОВА

ФОРМА: АЗ

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 ПЕРЕМЕЩАЮЩАЯСЯ ТРЕХРОЛЬНАЯ	
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

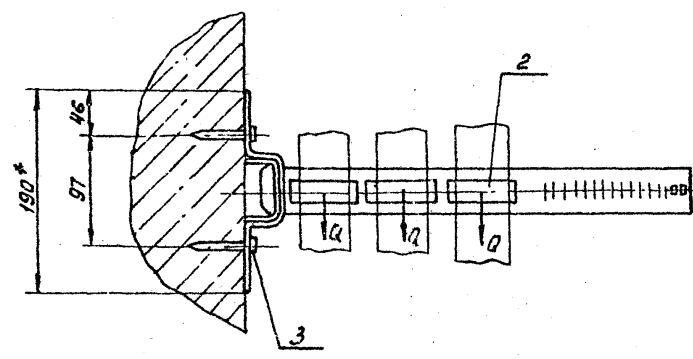
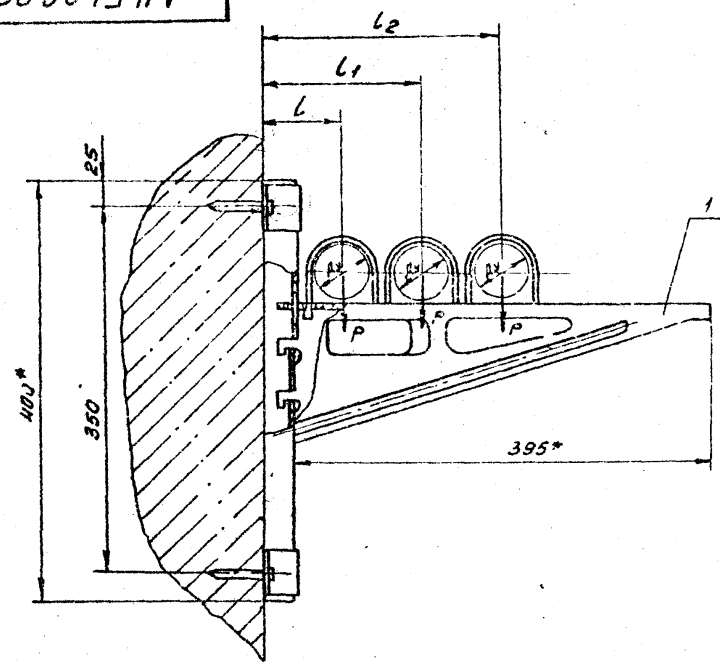
СФРЛ 3.900-9 Выход

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			КРОШТЕЙН 823					
				ТУ36-2366-81	1	1	1		
					Широк	Инт.			
					А145426.000				
Изм. инст. и докум. подл. дата					Опора подвижная				Инст. инст. инст. инст.
РАЗРАБ. ШЕРШКОВ И.И.					ТРЕХРАДНАЯ				И.И. инст. инст. инст. инст.
ПРОБ. КРУПНИК									И.И. инст. инст. инст. инст.
ДЮБ. ГР. КРУПНИК									И.И. инст. инст. инст. инст.
И. КОМУ. РУБИНСКАЯ									И.И. инст. инст. инст. инст.
УТВ. СПИВАК									И.И. инст. инст. инст. инст.
					КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА				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. дата					КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА				ФОРМАТ А4

А14Б426.000СБ

Серия 3.900.9 Выход



Обозначение	Условный проход, д\ш 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.

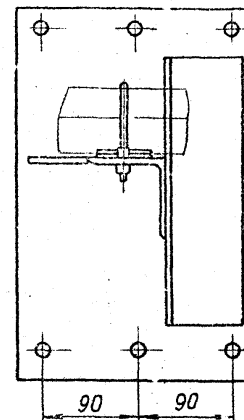
4. Опору применять только для стен из бетона или железобетона.

А14Б426.000СБ			
Опора подвижная			
Трехрядная			
Инт.	Масса	Масштаб	
И	г/м	г/м	
Лист 1			
Инст. 1			
Госстрой СССР			
С.П.ТЕХПРОЕКТ			
г. Москва			

Копировал: Денисова

Формат А3

Рис. 2
Остальное см. Рис. 1
ВИА



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.

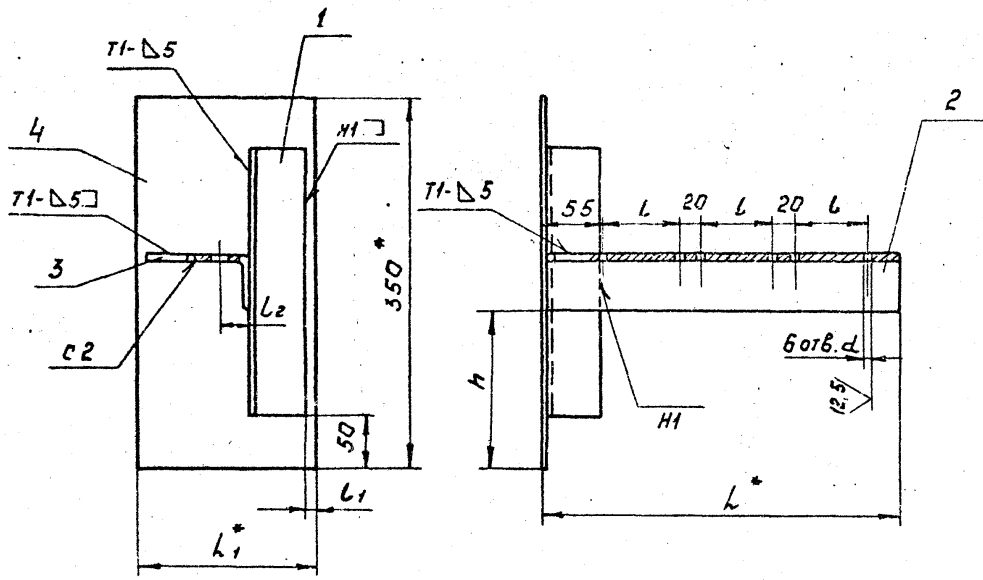
					А14 6427.000 С6		
					Опора подвижная		
					ТРЕХРАДНАЯ.		
Изм.	Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дат.	Ишт.	МАССА	МАСШ.
РАЗРАБ.		ШЕРШАКОВА	1111		И	СМ.	-
ПРОВЕР.		КРУПНИК	11-66			ТАБА.	
РУК. ГРУП.		КОУЛИНК			Лист	Листов	
Гл. спец.		ВАННЕРГ			Госстрой СССР		
Н. КОНТ.		РУВИНСКАЯ	1111	14.06.67	САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.		СПИВАК	06.50		г. Москва		

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

Имя, И.О.Ф. Подп. и дата

					А14Б427.010СБ			
					Кронштейн	Лист	Масса	Масштаб
Изм. лист	№ докум.	Полп.	Дат.			И	см.	—
Разраб.	Шершак	Лист		И-86			табл.	
Пров.	Крупник	Лист						
Рук. групп.	Крупник	Лист						
Гл. спец.	Вайнберг	Лист				Лист	Лист	1
Н. контр.	Рувинская	Лист		И-86		Госстрой СССР		
Утв.	Сливак	Лист		И-86		САНТЕХПРОЕКТ		
						г. Москва		

Копировал: Ерофеева

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

Серия 3.900-9 Выпуск 4

ИНВ.№ ПОДЛ.	ПОДП. НАЛТА	ВЗАИМН.№	ИНВ.№ ЛУБА	ПОДП. НАЛТА	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	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. ЛНТ. № ДОКУМ. ПОДП. АЛТА

A145428.000

ИНСТ 3

КОПИРОВАЛ: ПОПОВА ФОРМАТ A4

ИНВ.№ ПОДЛ.	ПОДП. НАЛТА	ВЗАИМН.№	ИНВ.№ ЛУБА	ПОДП. НАЛТА	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. ЛНТ. № ДОКУМ. ПОДП. АЛТА

A145428.000

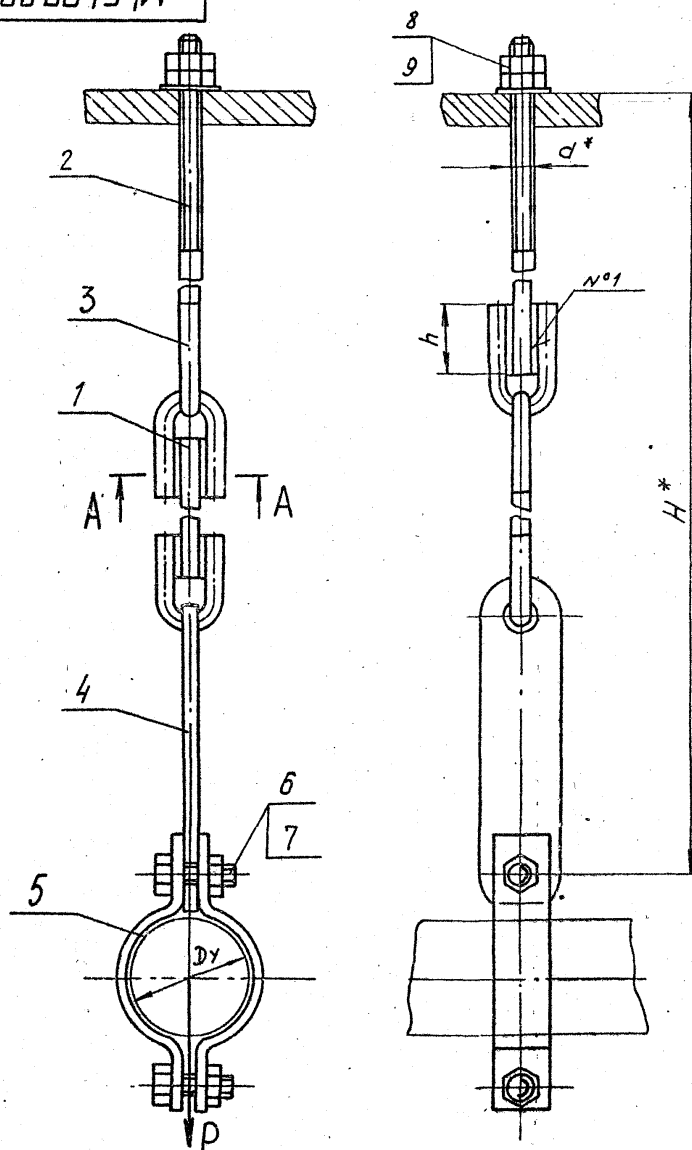
ИНСТ 4

КОПИРОВАЛ: ПОПОВА ФОРМАТ A4

A146428.000C6

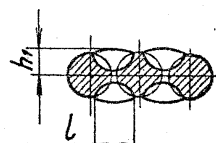
Серия 3.900-9 Бетон

Изм. 1. 01.01.86. Взам. инв. 1. Инв. 1. 01.01.86. Подп. на атт. 1. Инв. 1. 01.01.86. Подп. на атт. 1.



Обозначение	Условный проход Dy, мм	Допускае- мая 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							1,700
-04	125	400	730	43 ^{+0.62}	9 ⁺¹	12 ⁺¹	M16	3,330
-05	150		790					3,800
-06	200	1500	840					4,700
-07	250		850					5,130

A-A



1.* Размеры для справок.

2. Швы №1-сварка ручная, дуговая.

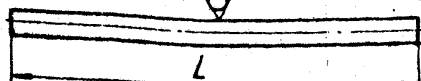
					A146428.000C6		
					Опора подвесная.		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Инт.	Масса	Масшт.
Разраб.	Шершак	Лист			И	См. табл.	—
Провер.	Крупник			11-86	Лист 1		
Рук. гр.	Крупник				Госстрой СССР		
Гл. спец.	Вайнберг				Сантехпроект		
Н. контр.	Рувинская			М. 86г.	г. Москва		
Утв.	Спивак			06.86	Формат А3		

Копировал: Попова

Формат А3

10082547A

Серия 3-000-9 Силикат

Изм. Инст. № док. / М. Подп. Дата
Разраб. Шершкова И.В.
Провер. Крупник Е.А. 11.86
Рук. пром. Крупник Е.А.
Листец Ванберг Е.А.
Инж. контр. Рубинская И.А. 11.86
Утв. Сливачев В.А. 11.86

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		0,121
-02	340	Круг 12-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,30
-03	327		0,28
-04	234	Круг 16-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,37
-05	277		0,43
-06	240	Круг 12-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,38
-07	274		0,43
-08	95	Круг 10-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,058
-09	105		0,064
-10	135	Круг 12-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,118
-11	122		0,110
-12	127	Круг 16-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,200
-13	159		0,250
-14	277	Круг 10-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,430
-15	147		0,230
-16	894	Круг 12-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,535
-17	886		0,530
-18	876	Круг 16-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,740
-19	863		0,720
-20	684	Круг 10-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		1,00
-23	647		0,95
-24	257	Круг 10-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,16
-25	338		0,30
-26	274	Круг 12-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,43
-27	96		0,06
-28	122	Круг 10-В-ГОСТ 19903-74 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,10
-29	202		0,32
-30	222	Круг 16-В-ГОСТ 19903-74 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,35
-31	1446		0,89
-32	1442	Круг 10-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	1,26
-33	1317		2,08
-34	231	Круг 12-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,20
-35	243		0,38
-36	250	Круг 16-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,39
-37	121		0,11
-38	142	Круг 12-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,22
-39	152		0,24

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: - ϵ_2

A146428.001			
Изм. Инст. № док. / М. Подп. Дата	И.А.А.		
Разраб. Шершкова И.В.	И	Масса см. табл.	Масса см. табл.
Провер. Крупник Е.А. 11.86	И	Лист	Листов 1
Рук. пром. Крупник Е.А.	И	Госстрой СССР	
Листец Ванберг Е.А.	И	Сантехпроект	
Инж. контр. Рубинская И.А. 11.86	И	г. Москва	
Утв. Сливачев В.А. 11.86	И	Формат А3	

Копировал: Попова

Формат А3

A146428.002

Рис. 1

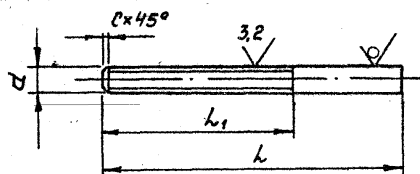
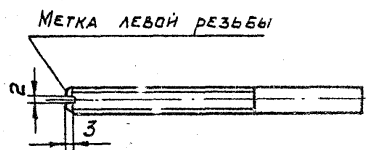


Рис. 2

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-Б-Гост 2590-71 Б Ст 3-Г-Гост 535-79	0,086
-01	1	135	100	2	m12.8g	Круг 12-Б-Гост 2590-71 Б Ст 3-Г-Гост 535-79	0,12
-02		220	130		m16.8g	Круг 16-Б-Гост 2590-71 Б Ст 3-Г-Гост 535-79	0,34
-03		170	110			Круг 16-Б-Гост 2590-71 Б Ст 3-Г-Гост 535-79	0,26
-04		140	90	1.6	m10.8g	Круг 10-Б-Гост 2590-71 Б Ст 3-Г-Гост 535-79	0,086
-05	2	135	100	2	m12.8g	Круг 12-Б-Гост 2590-71 Б Ст 3-Г-Гост 535-79	0,12
-06		170	110		m16.8g	Круг 16-Б-Гост 2590-71 Б Ст 3-Г-Гост 535-79	0,26
-07		125	30	1.6	m12.8g	Круг 12-Б-Гост 2590-71 Б Ст 3-Г-Гост 535-79	0,10
-08		130					0,20
-09	1	145	50	2	m16.8g	Круг 16-Б-Гост 2590-71 Б Ст 3-Г-Гост 535-79	0,22
-10		155					0,26
-11		220					0,35

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

A146428.002							Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЯГА	И		СМ. ТАБЛ.	—
РАЗРАБ.	ЩЕРШАКОВА	ИИХ							
ПРОБ.	КРУПНИК	ОС	И.А.						
Рук. групп.	КРУПНИК	ОС			СМ. ТАБЛ.		Лист	Листов	1
Гл. спец.	БАЙНБЕРГ								
И. контр.	РУВИНСКАЯ	ИИ	И.А.						
УТВ.	СПИВАК	ОС	И.А.						
					Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва				

Копировал: Ерофеева

Формат А3

Создан 3.900.9 выпуск 4

Изм. Лист Подп. И.А. Дата

Изм. Лист Подп. И.А. Дата

Изм. Лист Подп. И.А. Дата

Изм. Лист Подп. И.А. Дата

ИЗВ. ПОДА	ПОДА. И ДАТА	ИЗВ. И ДУБЛ.	ПОДА. И ДАТА
-----------	--------------	--------------	--------------

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

КОПИРОВАЛ: ДЕНКОВА ЕРМАТ А Ч

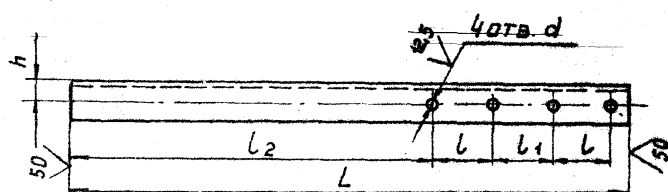
Узна и подат	Подат и дата	Узна и подат	Подат и дата
--------------	--------------	--------------	--------------

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

[illegible]

КОПИРОВАЛ: ДЕНЬСОВА

FORMAT A 4



A145418.001

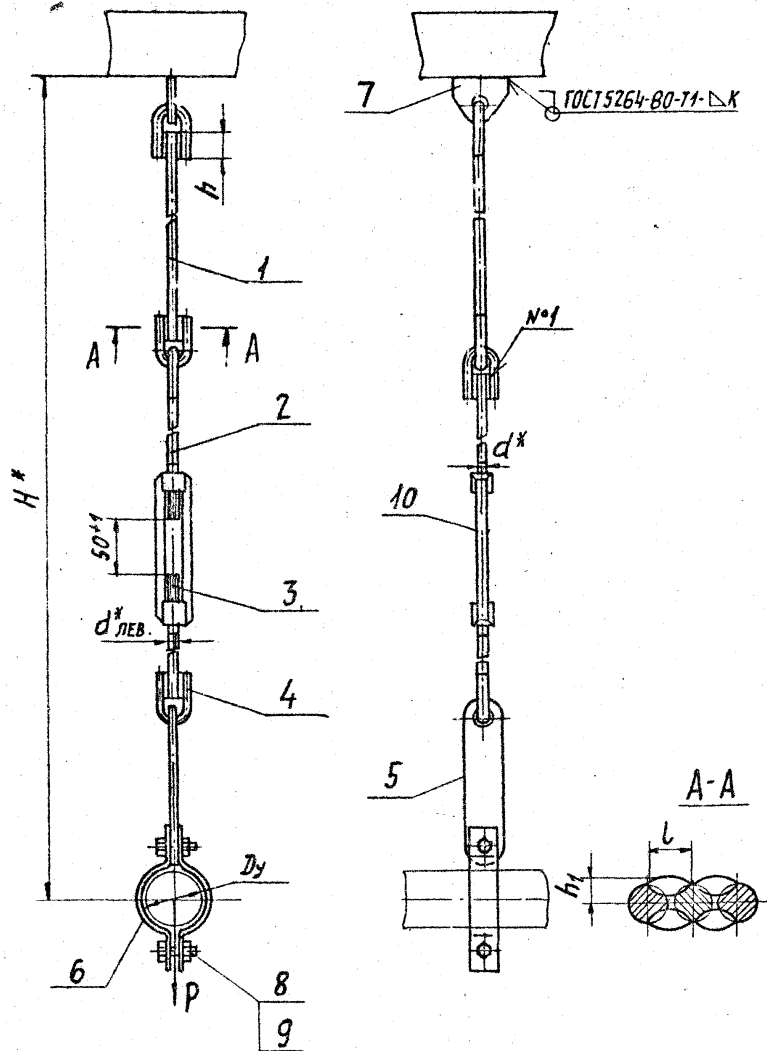
✓(✓)

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 Ду, мм	Допускае- мая наг- рузка, кгс Р	Размеры, мм						Масса, кг
			H*	h	h1	l	d*	K	
A145429.000	50	250	700	26 ^{+0,62}	6 ⁺¹	10 ⁺¹	M10	5	1,48
-01	65		720						1,50
-02	80		760	34 ^{+0,62}	7 ⁺¹		M12		1,90
-03	100		900						2,00
-04	125	400	950	43 ^{+0,62}	9 ⁺¹	12 ⁺¹	M16	6	4,14
-05	150		950						4,57
-06	200		1100						5,71
-07	250	1500	1000						5,91

1.* Размеры для справок.

2. Швы №1- сварка ручная дуговая.

A145429.000CB									
ОПОРА ПОДВЕСНАЯ									
ИЗДАТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛНТ.	МАСШ.	МАСШТАБ	И	СМ.	ТАБЛ.
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВ	ИВ	И-86						
Пров.	КРУПНИК								
Рук. гр.	КРУПНИК								
Пр. спец.	ВАННБЕРГ								
Н. контр.	РУВННСКАЯ		И. 86г.						
Утв.	СПИВАК		06.86						
ГОСТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва							Лист 1 Листов 1		

Копировал: А.О.И.Н.О.В.

Формат: А3

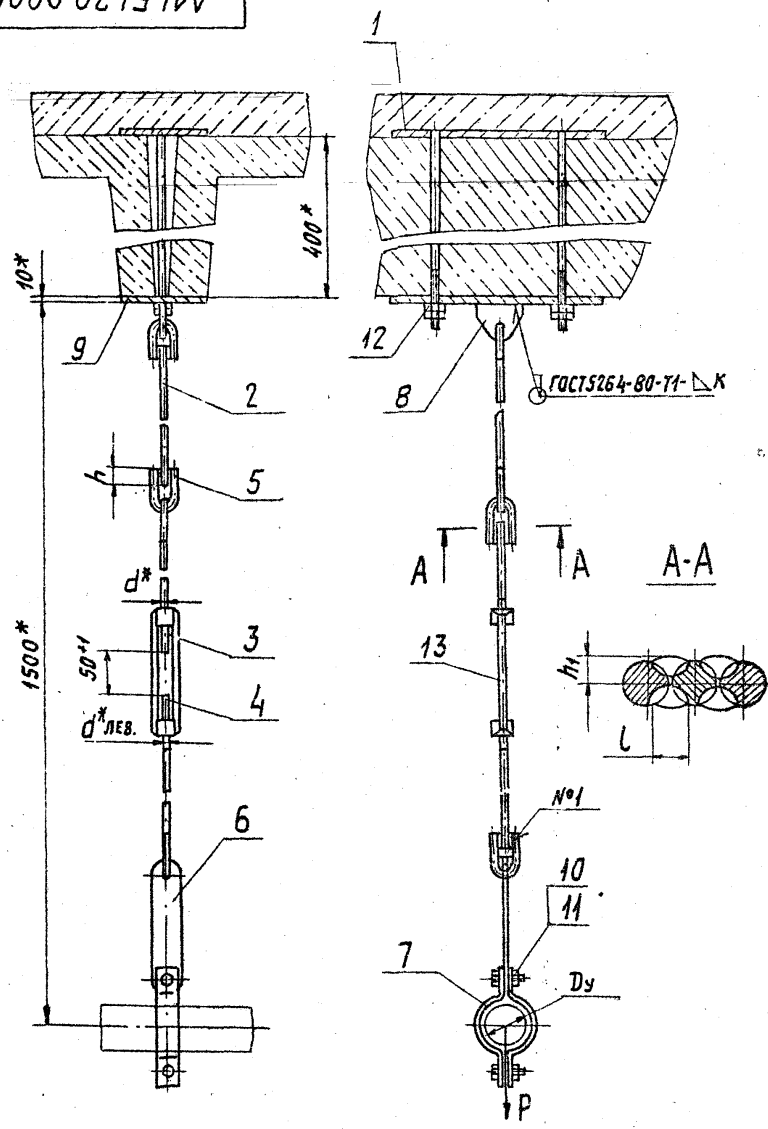
Инв. № подл.		Подл. № арт.		Взам. инв. №		Инв. № подл.		Подл. № арт.		СРОКА 3.900-9 В.И.П.С.К. 4									
Формат	Зона	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б430.000-							ПРИМЕЧАНИЕ							
					-	01	02	03	04	05	06		07						
					ДОКУМЕНТАЦИЯ														
А3			А14Б430.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X							
				СБОРОЧНЫЕ ВЕЩИЧКИ															
А4	1		А14Б430.010	ОПОРА	1	1	1	1	1	1	1	1							
Изм. Инст. Н.А.В.С.У.М. Подл. Арт. Рис. Р.В. Шеняева 100- Лист. К.Р.П.И.Н.К. 11-86 Рис. Г.Р. К.Р.П.И.Н.К. 11-86 Н.К.О.Т. Р.В.И.Н.К.Е.В.А. 11-86 У.В. С.П.И.В.А.К. 11-86 А14Б430.000 ОПОРА ПОВЕШНАЯ Инст. Арт. Листов 1 7 4 ГОСТ 10181-88 САНТЕХПРОЕКТ г. Москва					Копировала: Денисова Формат А4														

Инв. № подл.		Подл. № арт.		Взам. инв. №		Инв. № подл.		Подл. № арт.		СРОКА 3.900-9 В.И.П.С.К. 4									
Формат	Зона	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б430.000-							ПРИМЕЧАНИЕ							
					-	01	02	03	04	05	06		07						
					ДЕТАЛИ														
А3	2		А14Б428.001-16	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		А14Б428.002	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		А14Б428.003	УШКО	4	4													
			-01	УШКО			4	4											
			-02	УШКО					4	4	4	4							
Изм. Инст. Н.А.В.С.У.М. Подл. Арт. Рис. Р.В. Шеняева 100- Лист. К.Р.П.И.Н.К. 11-86 Рис. Г.Р. К.Р.П.И.Н.К. 11-86 Н.К.О.Т. Р.В.И.Н.К.Е.В.А. 11-86 У.В. С.П.И.В.А.К. 11-86 А14Б430.000 Инст. Арт. Листов 1 7 4 ГОСТ 10181-88 САНТЕХПРОЕКТ г. Москва					Копировала: Денисова Формат А4														

Серия 3.900-9 Выход 4

Изм. И подл.	Подп. и дата	Взм. и вв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	
В. зона	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б430.000-	ПРИМЕЧАНИЕ
				- 01 02 03 04 05 06 07	
ИУ	6	A14Б428.004	СЕРЬГА	1 1 1 1	
		-01	СЕРЬГА		
ИУ	7	A14Б428.005	ПОЛУХОМУТ		1 1 1 1
		-01	ПОЛУХОМУТ	2	
		-02	ПОЛУХОМУТ		2
		-03	ПОЛУХОМУТ		2
		-04	ПОЛУХОМУТ		2
		-05	ПОЛУХОМУТ		2
		-06	ПОЛУХОМУТ		2
		-07	ПОЛУХОМУТ		2
ИУ	8	A14Б429.001	ПРОУШНЯ	1 1 1 1	
		-01	ПРОУШНЯ		1 1 1 1
ИУ	9	A14Б430.001	ПЛАСТИНА	1 1 1 1 1 1 1 1	
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
		БОЛТЫ ГОСТ 7798-70			
	10	M10x30.36	2	2	
		M12x35.36		2 2	
ИЗМ. ИСП. И ДОКУМ. ПОДП. И ДАТА					А14Б430.000
КОПИРОВАЛ: АЕННОВА					ФОРМАТ ИУ
Изм. И подл.	Подп. и дата	Взм. и вв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата	
В. зона	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б430.000-	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	
		МУФТЫ ГОСТ 16127-78			
	13	M10	1	1	
		M12		1 1	
		M16		1 1 1 1	
ИЗМ. ИСП. И ДОКУМ. ПОДП. И ДАТА					А14Б430.000
КОПИРОВАЛ: АЕННОВА					ФОРМАТ ИУ

A145430.000005



Обозначение	Условный проход Dy, мм	Допуска- емая на- грузка, кгс Р	Размеры, мм					Масса кг
			h	h _н	L	d*	K	
A14Б430.000	50	40	26 ^{+0,52}	6 ⁺¹	10 ⁺¹	M10	5	6,60
-01	65	56				M10		6,90
-02	80	72	34 ^{+0,62}	7 ⁺¹		M12		7,45
-03	100	120				M12		7,53
-04	125	175	43 ^{+0,62}	9 ⁺¹	12 ⁺¹	M16	6	10,44
-05	150	266						10,80
-06	200	590						11,80
-07	250	840						12,00

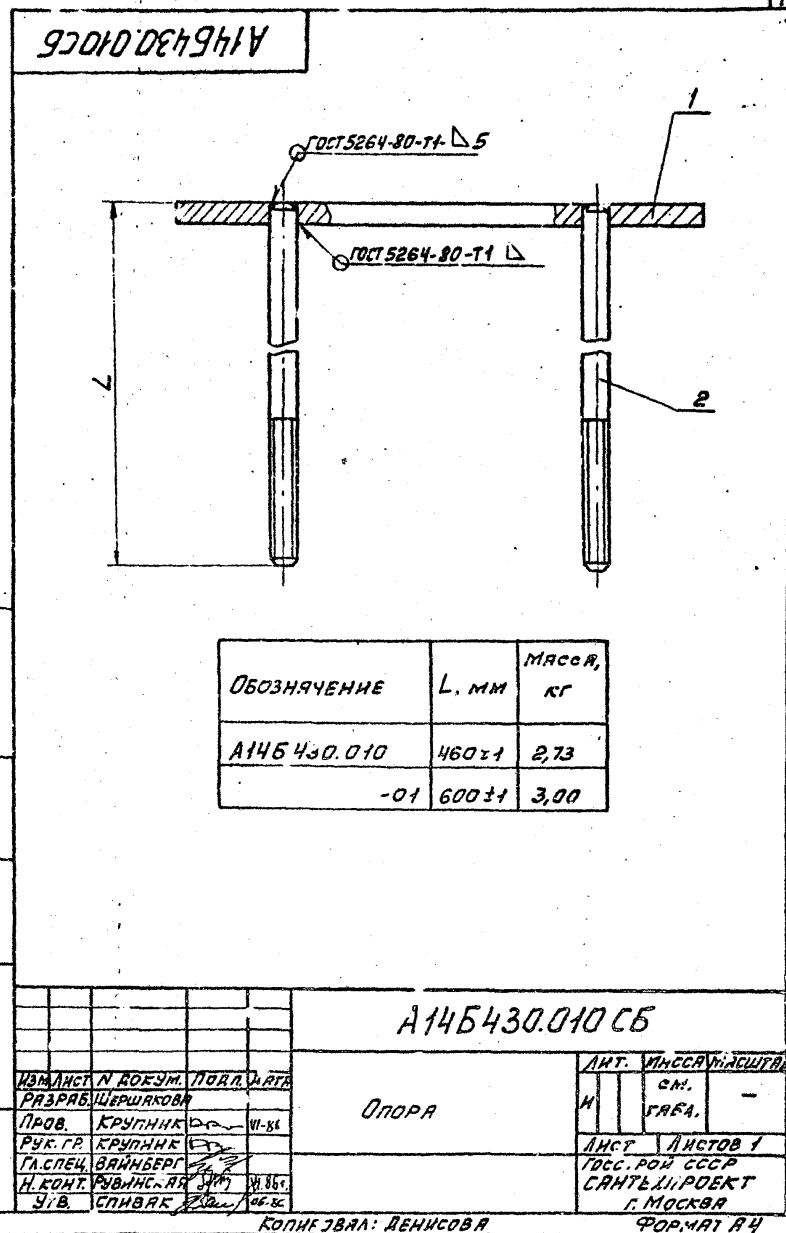
- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2. Швы №1- СВАРКА РУЧНАЯ ДУГОВАЯ

[illegible]

Копировал: Логинова

ФОРМАТ: А3

ШУВА Н ПОДА	ПОВР. Н ДАТА	ВЗАМ. ИИЗ.Н. ИИЗ.Н. ДУБА ПОД.С. Н ДАТА
-------------	--------------	--

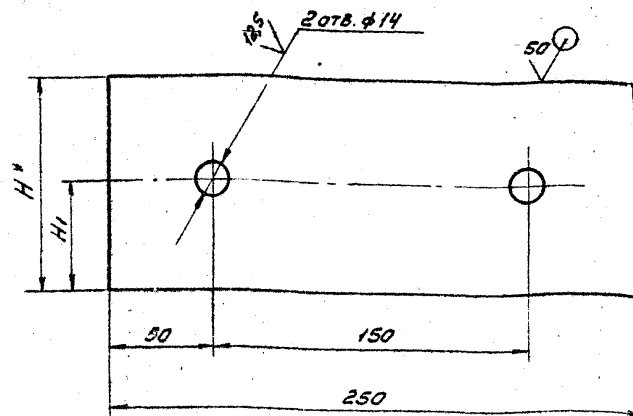
[illegible]

Серия 3.900.9 Выход

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

А14Б430.001

(N/A)



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	H*	H ₁	
А14Б430.001	100	50	1,93
-01	120	60	2,32
-02	200	100	3,88

1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ

2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: H14/H14; ±0,2

А14Б430.001

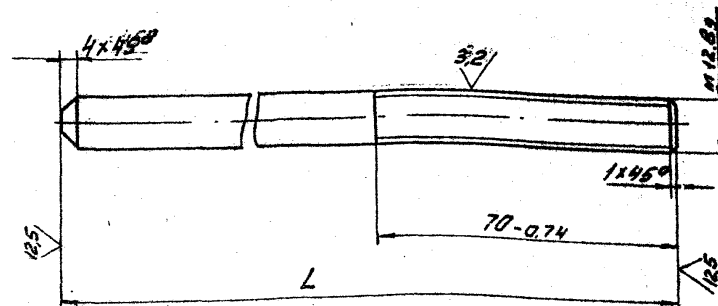
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДЛ.	ДАТА	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ШЕРШКОВ	Л.И.	Л.И.			
ПРОВ.	КРУПНИК	Л.И.	Л.И.	Лист	Листов 1	Листов 1
ГЛАВ. СПЕЦ.	ВЯИНСКИЙ	Л.И.	Л.И.	Лист	Листов 1	Листов 1
Н. КОНТ.	РУВИНСКАЯ	Л.И.	Л.И.	Лист	Листов 1	Листов 1
УТВ.	СПИВАК	Л.И.	Л.И.	Лист	Листов 1	Листов 1

Пластина

Лист Б 10.0 ГОСТ 19003-74
ВСТЗ ГОСТ 14637-79ГОСТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. МОСКВА
КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА ФОРМАТ А4

А14Б430.002

(N/A)



Обозначение	L, мм	Масса, кг
А14Б430.002	460-1,55	0,40
-01	600-1,75	0,53

А14Б430.002

ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДЛ.	ДАТА	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ШЕРШКОВ	Л.И.	Л.И.			
ПРОВ.	КРУПНИК	Л.И.	Л.И.	Лист	Листов 1	Листов 1
ГЛАВ. СПЕЦ.	ВЯИНСКИЙ	Л.И.	Л.И.	Лист	Листов 1	Листов 1
Н. КОНТ.	РУВИНСКАЯ	Л.И.	Л.И.	Лист	Листов 1	Листов 1
УТВ.	СПИВАК	Л.И.	Л.И.	Лист	Листов 1	Листов 1

Шпилька

Лист 12-8-ГОСТ 2590-71
ВСТЗ-ГОСТ 535-79ГОСТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. МОСКВА
КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА ФОРМАТ А4

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

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

Формат ЗНА	Позначение	Наименование	Код на исполн. А14Б431.000-										Примечание
			-	01	02	03	04	05	06	07			
6	А14Б431.002-03	Упор				2							
	-04	Упор					2						
	-05	Упор						2					
	-06	Упор							2				
	-07	Упор								2			
		Стандартные изделия											
7		Болт М10х40.36 ГОСТ 7798-70	6	6	6								
		Болт М10х50.36 ГОСТ 7798-70				6							
		Болт М12х60.36 ГОСТ 7798-70					6	6					
		Болт М16х70.36 ГОСТ 7798-70								6	6		
8		Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70	12	12	12								
		Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70						12	12				
		Гайка М16.4 ГОСТ 5915-70									12	12	
9		Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70	4	4	4								
		Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70						4	4				
		Гайка М16.4 ГОСТ 5915-70									4	4	
10		Шайба 10.02 ГОСТ 14371-78	2	2	2								
		Шайба 12.02 ГОСТ 14371-78						2	2				
		Шайба 16.02 ГОСТ 14371-78										2	2

А14Б431.000

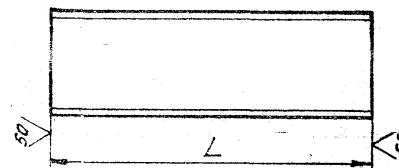
Лист 3

A145431.000

Копировала: ДЕНЬСОВА

800 MAR 14

A145434.001



ОБОЗНАЧЕНИЕ	L, мм	МАТЕРИАЛ	МАССА, кг
A14Б434.001	150	ШВЕЛЛЕР $\frac{5-\text{ГОСТ } 8240-72}{8\text{CT3-I-ГОСТ } 535-79}$	0,72
-01		ШВЕЛЛЕР $\frac{6,5-\text{ГОСТ } 8240-72}{8\text{CT3-I-ГОСТ } 535-79}$	0,88
-02	180	ШВЕЛЛЕР $\frac{10-\text{ГОСТ } 8240-72}{8\text{CT3-I-ГОСТ } 535-79}$	1,54
-03	200		1,71
-04	750	ШВЕЛЛЕР $\frac{5-\text{ГОСТ } 8240-72}{8\text{CT3-I-ГОСТ } 535-79}$	3,60
-05	880		4,23
-06	950	ШВЕЛЛЕР $\frac{6,5-\text{ГОСТ } 8240-72}{8\text{CT3-I-ГОСТ } 535-79}$	5,60
-07	1100	ШВЕЛЛЕР $\frac{10-\text{ГОСТ } 8240-72}{8\text{CT3-I-ГОСТ } 535-79}$	9,40
-08	1200		10,30
-09	1900	ШВЕЛЛЕР $\frac{12-\text{ГОСТ } 8240-72}{8\text{CT3-I-ГОСТ } 535-79}$	19,80

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: h14

A145434.001

ИЗМ. ЛИС	Н. В. КУКУМ. ПО	9	ШВЕЛЛЕР	АНТ.	МАССА	ТРАССТРА
РАЗРЯД.	ШЕРШЯКОВА	1985		Н	СМ.	—
ПРОБ.	КРУПНИК	1986			ТБЛА.	
РУК. ГР.	КРУПНИК	1986				
П. СПЕЦ.	ВАННЕРГ	1986			АНТ	АНТОВ 1
Н. КОНТР.	РУВИНСКАЯ	1986	СМ. ТБЛА.	ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА		
УТВ.	СЛИВАК	1986				

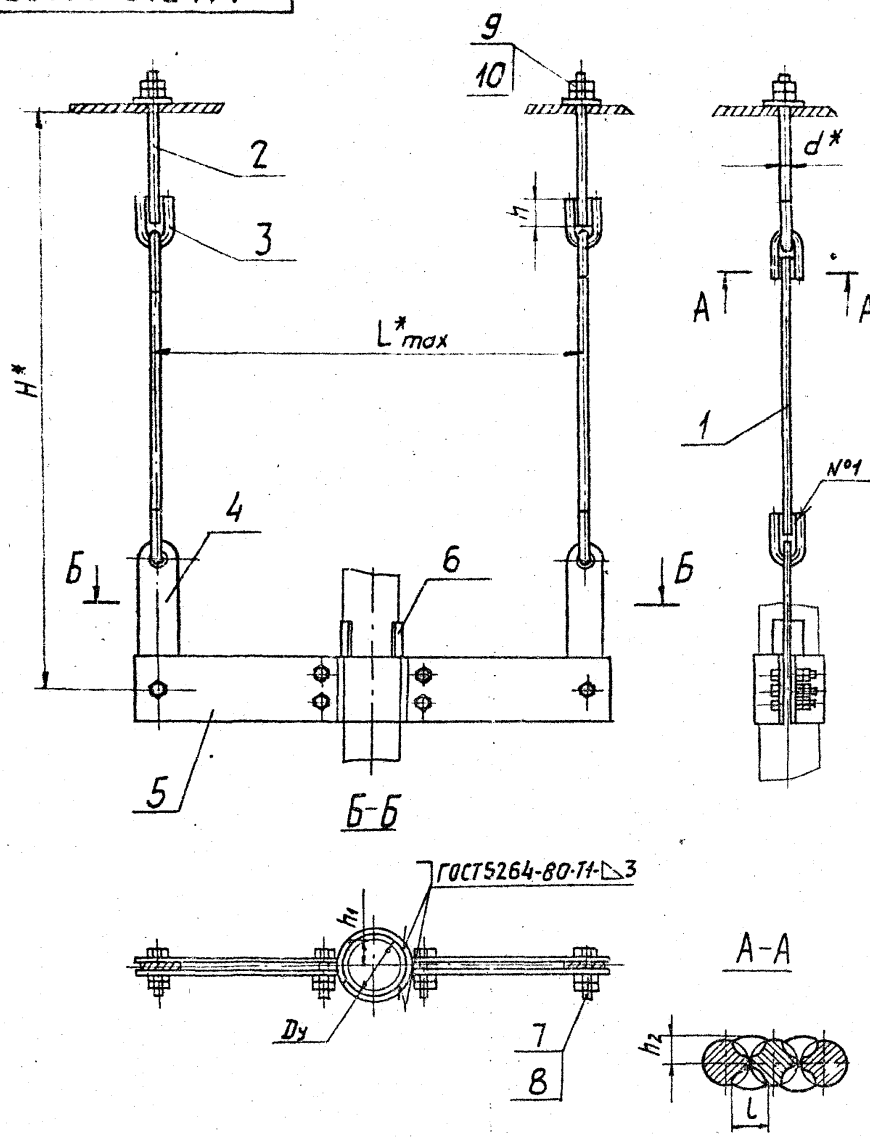
КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА

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	Д*	
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 ПОДВЕСНАЯ			Лист	Масштаб	Масштаб
Изм. Лист	Подп. и дата	Лист	Лист	И	См.	Табл.	Лист	Листов 1	Листов 1
Разраб. Шершак	Ш	И	И	И	И	И	И	И	И
Пров. Крупник	Р	И	И	И	И	И	И	И	И
Рук. гр. Крупник	Р	И	И	И	И	И	И	И	И
Гл. спец. Райберг	Р	И	И	И	И	И	И	И	И
Н. контр. Душинская	Р	И	И	И	И	И	И	И	И
Э.т.в. Спивак	Р	И	И	И	И	И	И	И	И

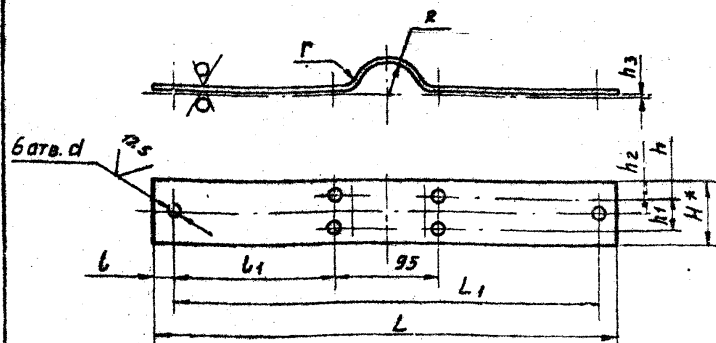
Копидоаял: Логинова

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		30	5	Лист БС-3 ГОСТ 14637-79	Б5,0 ГОСТ 19903-74	1,08
-01	480	440	20	172,5	70	17,5	35	35		39	12	Лист БС-3 ГОСТ 14637-79	Б6,0 ГОСТ 19903-74	1,60
-02	540	500		202,5	90	22,5	45	45		45		Лист БС-3 ГОСТ 14637-79	Б6,0 ГОСТ 19903-74	2,41
-03	400	560	30	232,5						54	8	Лист БС-3 ГОСТ 14637-79	Б8,0 ГОСТ 19903-74	3,57
-04	440	600	20	252,5	100	25	50	50		67	14	Лист БС-3 ГОСТ 14637-79	Б14,0 ГОСТ 19903-74	5,36
-05	470	630		267,5						80		Лист БС-3 ГОСТ 14637-79	Б16,0 ГОСТ 19903-74	5,25
-06	600	690	25	327,5	120	30	60	60		110	16	Лист БС-3 ГОСТ 14637-79	Б16,0 ГОСТ 19903-74	9,94
-07	920	860	30	387,5	160	40	80	80		137	16	Лист БС-3 ГОСТ 14637-79	Б16,0 ГОСТ 19903-74	12,9

1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК

2. h14; h14; ± 0,2

А14Б431.001

Полухомут

См. табл.

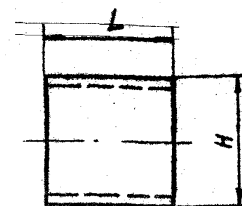
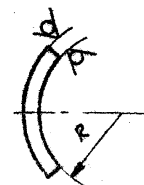
Лист	Масса	Материал
Н	См. табл.	—
Лист	Листов 1	
Госстрой СССР	Сантехпроект	Москва

Копировал: Денникова

Формат А4

А14Б431.002

50
(M)



Обозначение	РАЗМЕРЫ, мм			Материал	Масса, кг
	L	H	R		
А14Б431.002	30	30	30	Лист Б5,0 ГОСТ 19903-74	0,028
-01		35	39	Лист Б6,0 ГОСТ 19903-74	0,047
-02	60	40	45	Лист Б6,0 ГОСТ 19903-74	0,100
-03		45	54	Лист Б6,0 ГОСТ 19903-74	0,120
-04	80	60	67	Лист Б6,0 ГОСТ 19903-74	0,20
-05		70	80	Лист Б6,0 ГОСТ 19903-74	0,26
-06	100	100	110	Лист Б6,0 ГОСТ 19903-74	0,75
-07		115	137	Лист Б6,0 ГОСТ 19903-74	0,80

Неуказанные предельные отклонения размеров: h14; ± 0,2

А14Б431.002

Упор

См. табл.

КРУПНИК	Н.А.Т.К.М.	ПОДП.	ДАТ.
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	ЛНД	
ПРОВ.	КРУПНИК		17-80
РУК. ГР.	КРУПНИК		
Г.А.СПЕЦ.	ВАЙНБЕРГ		
Н.КОНТ.	РУВИНСКАЯ		
УТВ.	СПИВАК		

Копировал: Денникова

Формат А4

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

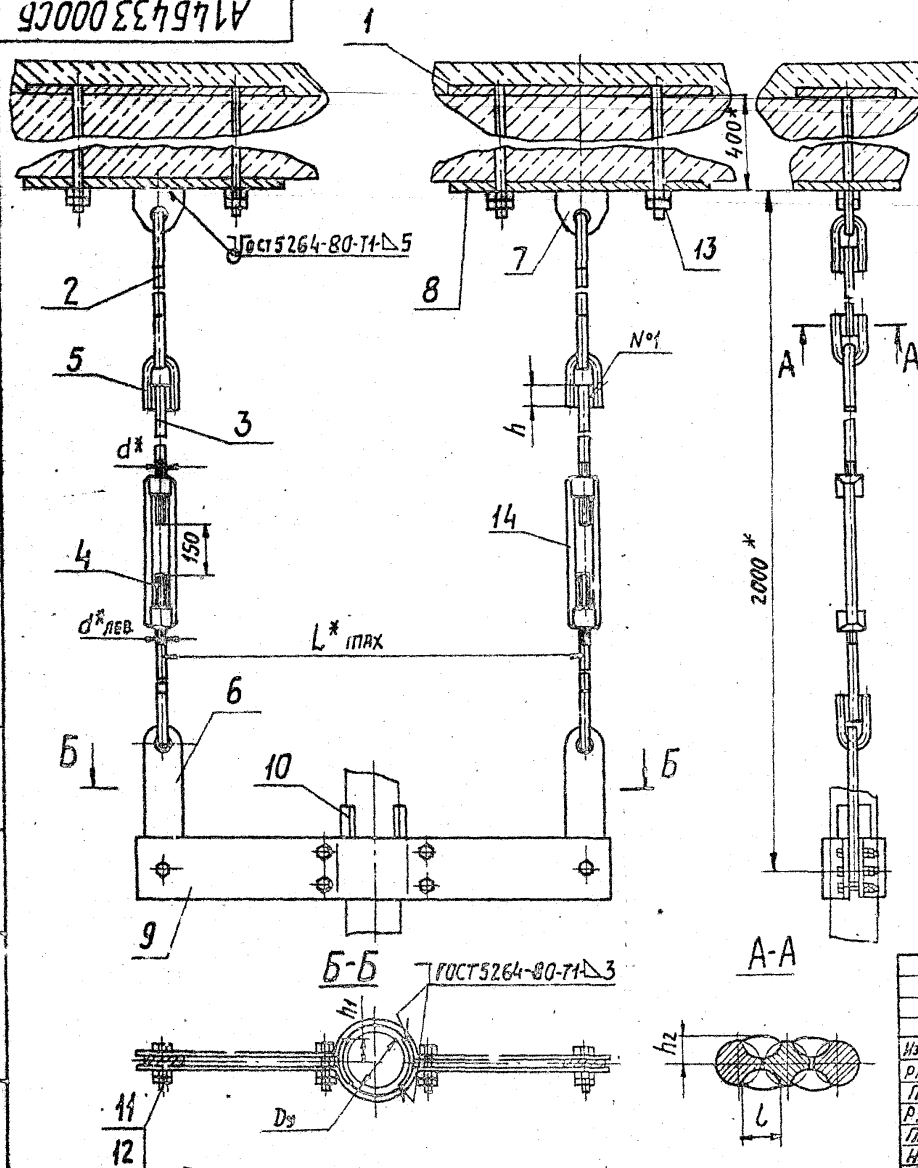
				А14Б432.000СБ			
				Опора подвесная		Лит. Г.АССА УАСШЛВ	
						И см. табл. —	
Изм. инст. № док. Подп. Дата						Лист Листов 1	
Разраб. Шершакоев						госстрой СССР	
Пров. Крупник						САНТХПРОЕКТ	
Рук. гр. Крупник						г. Москва	
Гл. спец. Уайнберг							
Н. контр. Чуминская							
Утв. Спивак							

ФОРМАТ: А3

ИМБ. N ПОДЛ.		ПОДЛ. N АРТА		ВЕРН. ИМБ. N		ИМБ. N ВУБ.		ПОДЛ. N АРТА		Серия 3.900-8 Выход 4									
ФОРМ.	ЗОНА	ПОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛ. НА ИСПОЛН. А145433.000.										ПАМ.			
АУ	9		А145431.001	ПОЛУКОМУТ		2	01	02	03	04	05	06	07						
			-01	ПОЛУКОМУТ			2												
			-02	ПОЛУКОМУТ				2											
			-03	ПОЛУКОМУТ					2										
			-04	ПОЛУКОМУТ						2									
			-05	ПОЛУКОМУТ							2								
			-06	ПОЛУКОМУТ								2							
			-07	ПОЛУКОМУТ									2						
АУ	10		А145431.002	УПОР		2													
			-01	УПОР			2												
			-02	УПОР				2											
			-03	УПОР					2										
			-04	УПОР						2									
			-05	УПОР							2								
			-06	УПОР								2							
			-07	УПОР									2						

<

А14Б433.000СБ



Обозначение	Условный проход Ду, мм	Допускаемая нагрузка Р, кгс	Размеры, мм						Масса, кг
			L*max	h	h ₁	h ₂	l	d*	
A14Б433.000	50	51	400		15±1				14,34
-01	65	75	440	26±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 1 из 1			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	М	См.	Масштаб	Госстрой СССР	Сантехпроект г. Москва
Разр.	В.В.	Шершкова	Л.В.	10.06.86						
Пров.	Крупник									
Рук.гр.	Крупник									
Т. спец.	Вайнберг									
И. контр.	Рыжикова									
Упр.	Сливяк									

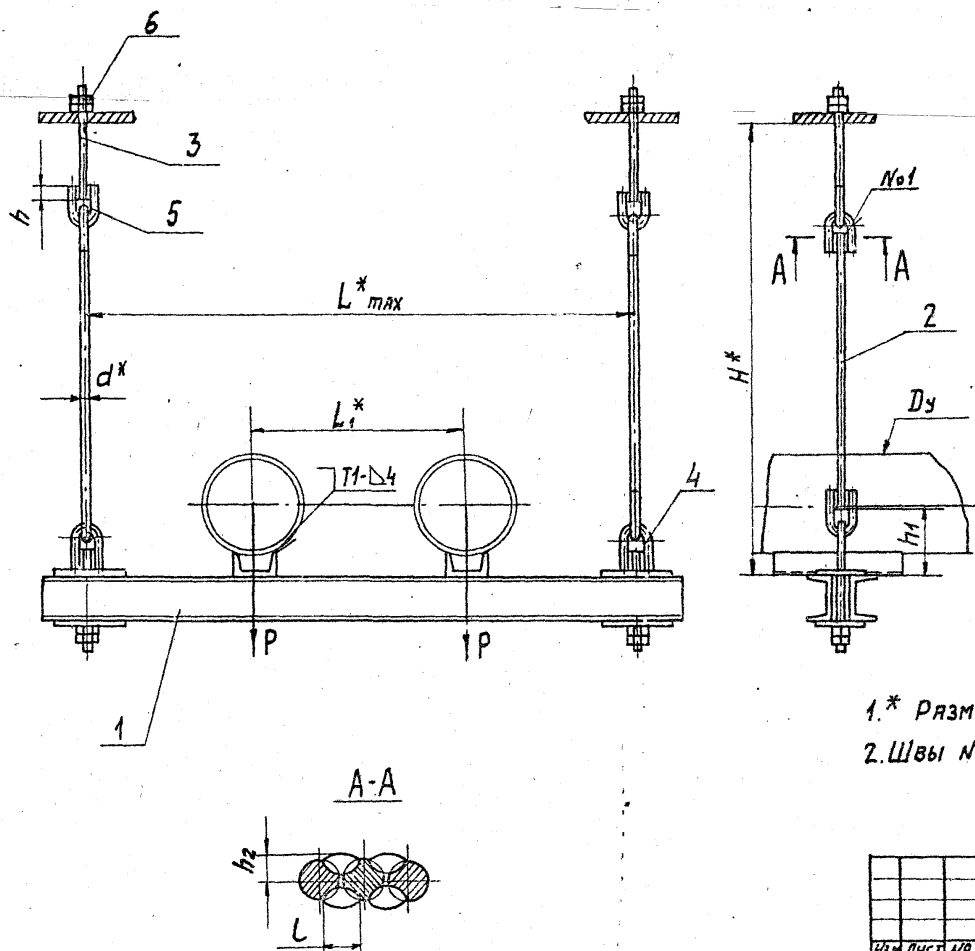
Контроль: Логина

Формат: А3

A146434.000CB

Серия 3.900-9 Выпуск 4

ИНВ. Лист. Подп. Дата Изм. Инв. Лист. Подп. Дата



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

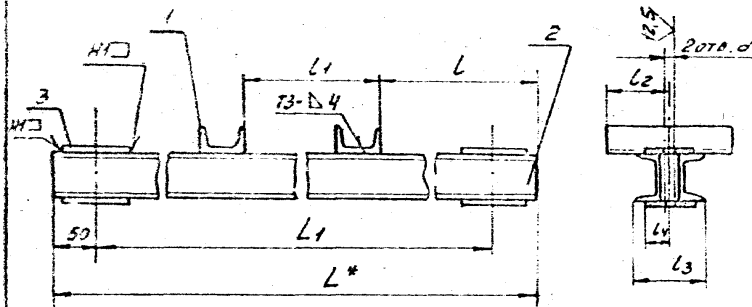
				A146434.000CB			
				ОПОГА ПОДВЕСНАЯ			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Листов	Габариты
Ряз. Яв.	Шершак	Лит.		И	См. табл.	—	
Пров.	Крулик	ВР	VI-86	Лист 1 из 1			
Рук. гр.	Крулик	ВР		Госстрой СССР			
Л. Спец.	Вайнберг	ВР		СНТХЛПРОЕКТ			
Н. Кондр.	Рувинская	ВР	VI-86	г. Москва			
Утв.	Сливак	ВР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

Копировал: Логина

Формат: А3

ИЗ 3.900-8 Выход 4

А14Б434.010СБ



Обозначение	Размеры, мм								Масса кг
	L*	L1	L	L1	L2	L3	L4	d	
А14Б434.010	750	650	225	250	225			14	9,6
-01	880	780	275	280	275	84	42,5		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 справок.
 2. Н14; $\frac{L_2}{2}$.
 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

А14Б434.010СБ

БРАКА

Лист	Масса	Масштаб
И	см.	табл.
Лист Листов 1		
ГОСТРОЯ СССР		
СНТЕХПРОЕКТ		
г. Москва		

Копировал: ДЕННОВА

Формат А4

Обозначение	Наименование документа	Кол. на листе А14Б434.010				Примечание
		1	01	02	03	
А14Б434.010СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ДЕ-РАИ	X	X	X	X	
А14Б434.001	ШВЕЛЕР	2	2			
-01	ШВЕЛЕР		2			
-02	ШВЕЛЕР			2		
-03	ШВЕЛЕР				2	
-04	ШВЕЛЕР	2				
-05	ШВЕЛЕР		2			
-06	ШВЕЛЕР			2		
-07	ШВЕЛЕР				2	
-08	ШВЕЛЕР					2
А14Б434.002	НАКАЛКА	4	4			
-01	НАКАЛКА		4			
-02	НАКАЛКА			4		

А14Б434.010

БРАКА

Лист	Масса	Масштаб
И	см.	табл.
Лист Листов 1		
ГОСТРОЯ СССР		
СНТЕХПРОЕКТ		
г. Москва		

Копировал: ДЕННОВА

Формат А4

		ИНВ.Н ПОДЛ		ПОДЛ.Н ВЯТЯ		ВЗРМ.НБ.М		ИНВ.Н БУС.		ПОДЛ.Н ВЯТЯ									
ФОРМАТ	ЛОЗ	ЗНАЧ	ОБОЗНАЧЕНИЕ		НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б435.000-								ПРИМЕЧАНИЯ				
					- 01	02	03	04											
A4	1		A14Б434.010-03	БАКЛА			1												
			-04	БАКЛА				1											
				ДЕТАЛИ															
A3	2		A14Б428.001-37	ТАГА	2														
			-38	ТАГА		2	2												
			-39	ТАГА				2	2										
A4	3		A14Б428.002-01	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		A14Б428.003-01	УШКО	10														
			-02	УШКО		10	10	10	10										
A4	7		A14Б429.001	ПРОУШНИА	2														
			-01	ПРОУШНИА		2	2	2	2										
					A14Б435.000										АНКЕ 2				
					КОПИРОВАНО: БЕЖИНСКИЙ										ФОРМАТ РЧ				

Серия 3.900.9 Выпуск 4

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

Обозначение	Наименование	Код на исполн. А146435.000-				Примечание
		01	02	03	04	
8	Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70	4				
9	Гайка М16.4 ГОСТ 5915-70	4	4	4	4	
	Муфта М12 ГОСТ 16127-78	2	2	2	2	
	Муфта М16 ГОСТ 16127-78	2	2	2	2	

А146435.000

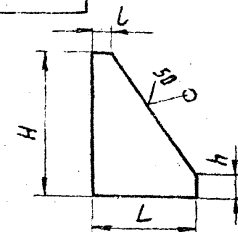
Изм. и подл. Подп. и дата. Взам. инв. и дата. Инв. и дата. Подп. и дата.

Копировать: Денникова

Формат А 4

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

Обозначение				Размеры, мм				Материал	Масса кг
				H	h	L	l		
А146415.001				50	10	50	10	Лист Б 5.0 ГОСТ 19903-74 в ст.3 ГОСТ 14637-79	0,06
				-01 75		75			0,13
				-02 100		25			0,05
				-03 150		33		Лист Б 4.0 ГОСТ 19903-74 в ст.3 ГОСТ 14637-79	0,018
				-04 160	15	40	5		0,125
				-05 200		50			0,183
				-06 250		63			0,29
				-07 300		75		Лист Б 5.0 ГОСТ 19903-74 в ст.3 ГОСТ 14637-79	0,49
				-08 400		100		Лист Б 6.0 ГОСТ 19903-74 в ст.3 ГОСТ 14637-79	1,35
				-09 500		125			2,09



Неуказанные предельные отклонения размеров: $h \pm 14$.

А146415.001

Косынка

См. табл.

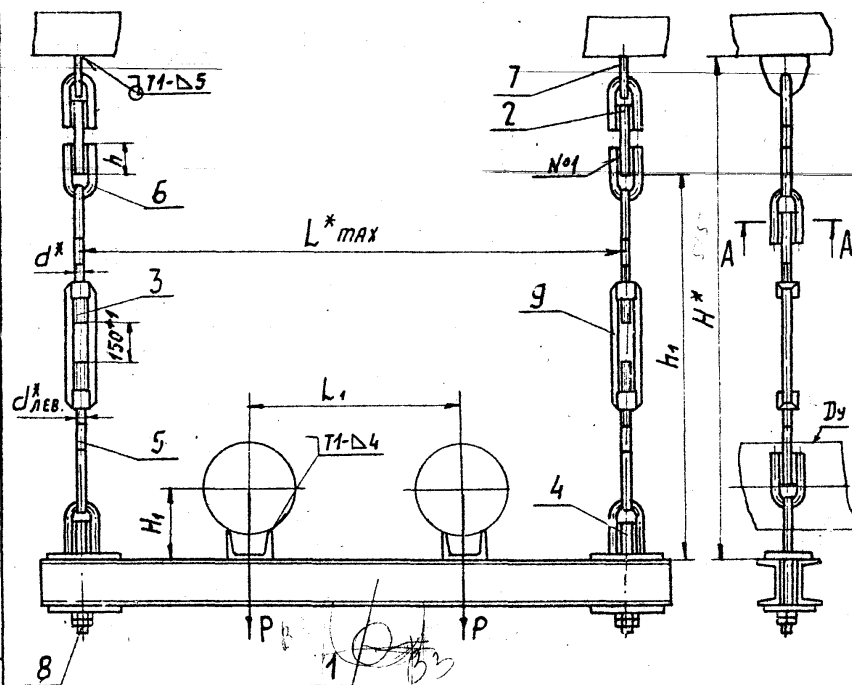
Копировать: Денникова

Лист	Масса	Масштаб
1	Ст.	Табл.
Лист	Листов	1

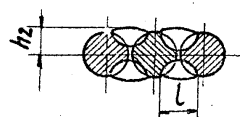
ГОСТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. МОСКВА

Формат А 4

A145435.000005



A-A



Обозначение	Условный проход D, мм	Допуск мая наг- рузка P, кгс	РАЗМЕРЫ, мм										Масса кг
			L [*] _м	L [*] _г	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						17,5	
-02	150	266	850	300		126±1	43 ^{+0,2}	537±1	10 ⁺¹	12 ⁺¹	116	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

ФОРМАТАЗ

ИНВ. № ПОД ПОДЛ. И ДАТА ВЗЯТИИ ПРОБЫ ИЛИ ВНЕШ. ПОДЛ. И ДАТА СЕРИЯ 3.900-9 БАНКЕТ 4

Вид пробы	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А146436.000-				Примечание
				-	01	02		
			ДОКУМЕНТАЛЬ					
А3		А146436.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
А4	1	А146430.010	ОПОРА	2	2	2		
А4	2	А146434.010	БАЛКА	1				
		-01	БАЛКА	1				

А146436.000

ИМ. ИНСТ. И ДОКУМ. ПОДЛ. И ДАТА
 РДБС. ШЕРШКОВ (ИЗ)
 РДБС. КРУТНИК (ИЗ)
 РДБС. ГР. КРУТНИК (ИЗ)
 И. КОМ. РУБАНСКИЙ (ИЗ)
 СТВ. СИНЯВ (ИЗ)

ОПОРА
 ПОВЕШЕНА
 АВУКРАДНА

АНТ. ИНСТ. ИНСТОВ
 1 3
 ГОССТРОЙ СССР
 САНТЕХПРОЕКТ
 Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ДЕННЕСОВА
 ФОРМАТ: А4

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗЯТИИ ПРОБЫ ИЛИ ВНЕШ. ПОДЛ. И ДАТА

Вид пробы	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А146436.000-				Примечание
				-	01	02		
А4	2	А146434.010-02	БАЛКА		1			
			ДЕ-ВАЛ					
А3	3	А146428.001-37	ТЯГА	2				
		-38	ТЯГА	2	2			
А4	4	А146428.002-01	ТЯГА	2				
		-03	ТЯГА	2	2			
	5	-07	ТЯГА	2				
		-08	ТЯГА	2				
		-09	ТЯГА		2			
	6	-05	ТЯГА	2				
		-06	ТЯГА		2	2		
А4	7	А146428.003-01	УШКО	10				
		-02	УШКО	10	10			
А4	8	А146429.001	ПРОУШНИА	2				
		-01	ПРОУШНИА	2	2			
А4	9	А146430.001	ПАРУШНИА	2	2	2		

А146436.000

ИМ. ИНСТ. И ДОКУМ. ПОДЛ. И ДАТА
 РДБС. ШЕРШКОВ (ИЗ)
 РДБС. КРУТНИК (ИЗ)
 РДБС. ГР. КРУТНИК (ИЗ)
 И. КОМ. РУБАНСКИЙ (ИЗ)
 СТВ. СИНЯВ (ИЗ)

АНТ. ИНСТ. ИНСТОВ
 2

КОПИРОВАЛ: ДЕННЕСОВА
 ФОРМАТ: А4

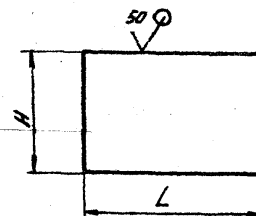
ИНВ. И ПОДА	ПОДА И ДАТА	ВЗЯМ. ИНВ. И	ИНВ. И ДУБА.	ПОДА И ДАТА
-------------	-------------	--------------	--------------	-------------

КОЛ. МЯ ИСПОЛН. А145436.000-

A145436.000

КОПИРОВАЛА: ДЕННІСОВА

A145434.002



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм		МАТЕРИАЛ	МАССА, кг
	H	L		
A145434.002	60	85	ЛНСТ 56,0 ГОСТ 19903-74 ВСтЗ ГОСТ14637-79	0,24
-01		95		0,26
-02	80	120	ЛНСТ 510,0 ГОСТ 19903-74 ВСтЗ ГОСТ14637-79	0,84
-03	120	50	ЛНСТ 520,0 ГОСТ 19903-74 ВСтЗ ГОСТ14637-79	0,93

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: - t_2

A145434.002

И.М. АИСТ	Н. ДОКУМ.	Пов.	Дат	НАКАНДКА	И.М. АИСТ	НАКАНДКА	И.М. АИСТ
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	И.М. АИСТ			И.М. АИСТ	И.М. АИСТ	И.М. АИСТ
ПРОВ.	КРУТНИК	И.М. АИСТ			И.М. АИСТ	И.М. АИСТ	И.М. АИСТ
Р.К. Г.Р.	КРУТНИК	И.М. АИСТ			И.М. АИСТ	И.М. АИСТ	И.М. АИСТ
А.С. СПЕК	ВЯЙНБЕРГ	И.М. АИСТ		СМ. ТАБЛ.	И.М. АИСТ	И.М. АИСТ	И.М. АИСТ
Н. КОНТ.	РУВИНСКАЯ	И.М. АИСТ			И.М. АИСТ	И.М. АИСТ	И.М. АИСТ
УТВ.	СПЫВАК	И.М. АИСТ			И.М. АИСТ	И.М. АИСТ	И.М. АИСТ

КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА

ФОРМАТ А4

ФОРМСТАБ

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>					
А14Б437.000					
Изм. Инст. И.А.Д.К.У.М. Подл. и дата Разраб. Ш.И.Р.И.К.О.В.А.Е.В. Пров. К.О.П.И.Н.И.К.А. Р.У.Л.Г.Р. К.Р.У.Л.И.Н.И.К. И.К.О.Н.Т.Р. Р.Э.В.И.Н.Е.Н.И.Я. У.Т.В. С.П.И.В.А.К. ТРАВЕРСА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ТРЕХРЯДНАЯ Авт. Инст. Инст.ов 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
06	2	А14Б437.010-02	БАЛКА		1
		-03	БАЛКА		1
		-04	БАЛКА		1
		-05	БАЛКА		1
		-06	БАЛКА		1
		-07	БАЛКА		1
<u>ДЕТАЛИ</u>					
04	3	А14Б412.002-03	ПОДУШКА		3 2 2
		-04	ПОДУШКА		3 2
		-05	ПОДУШКА		2 2 3
	4	-04	ПОДУШКА		1
		-05	ПОДУШКА		1
		-03	ПОДУШКА		1
04	5	А14Б439.001	ПЛАСТИНА		2 2 2 2 2 2
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	6		ЛАНКА М12.4 ГОСТ 5915-70		4 4 4 4 4 4
А14Б437.000					
Изм. Инст. И.А.Д.К.У.М. Подл. и дата Авт. Инст. Инст.ов Н 2					
КОПИРОВАЛ: ДЕННЕСОВ ФОРМАТ А4					

AT46437.000CB

१७७

Pnc. 1

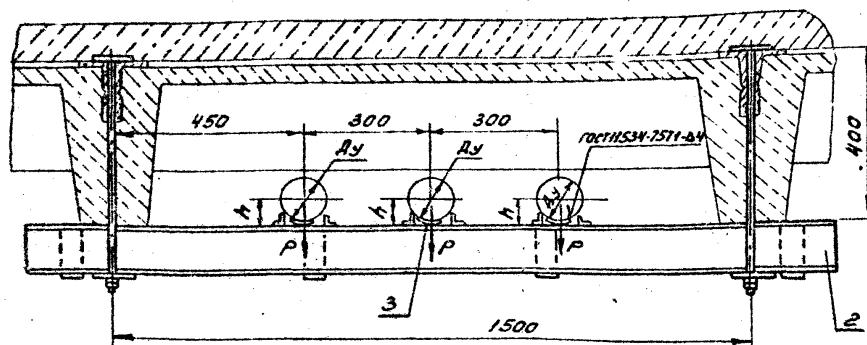
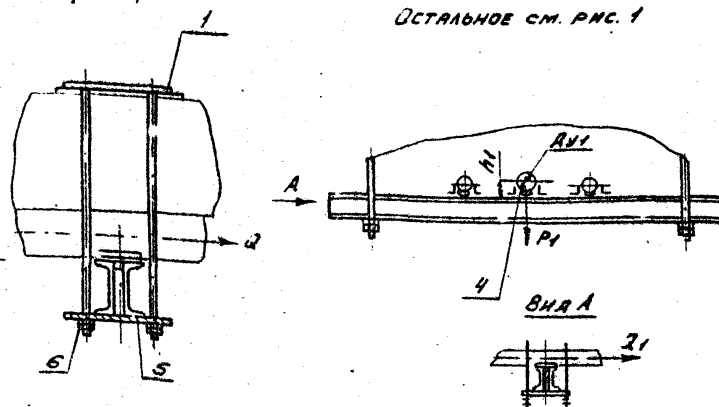


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	PNC	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД, ММ		ДОПУСКАЕМЫЕ НАГРУЗКИ, КГС				РАЗМЕРЫ, ММ		МАССА, КГ
		A _y	A _{yi}	ВЕРТ.К.		ГОР.ЗОНТ.		h	h _i	
				P	P _i	Q	Q _i			
A14B437.000	1		—		—		—		—	57,70
-01	2	100	125	120	175	36	52	57	70	57,90
-02			150		266		80		83	57,92
-03	1	125	—	175	—	52	—	70	—	58,45
-04			150				266			80
-05	2		125		120		36	83	57	59,00
-06		150	100	266	175	80	52		70	58,80
-07	1		—		—		—		—	58,40

РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ

[illegible]

КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА

ФОРМАТ А3

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

А14Б438.000С5

Серия 3900-9 выпуск 4

Рис. 1

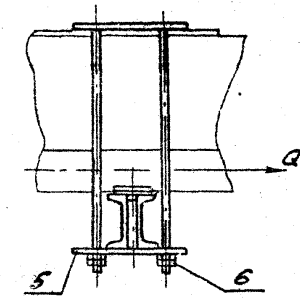
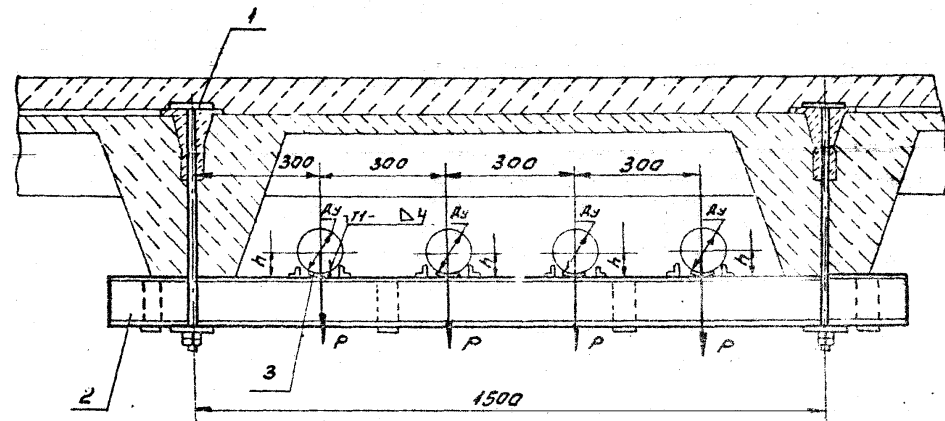
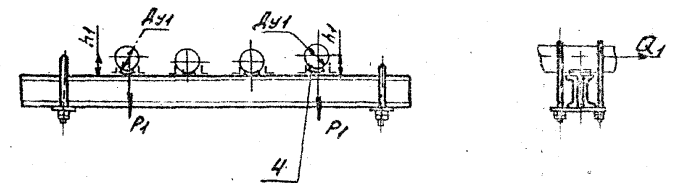


Рис. 2

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

Изм.	Лист	И. док. у.	Пояс.	Дата	ТРАВЕРСА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ЧЕТЫРЕХРЯДНАЯ	Лист	Масштаб	Масштаб
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	100				Н	см.	—
ПРОВ.	КРУПНИК	100	11.86				таба.	
Рук. гр.	КРУПНИК	100				Лист	Листов 1	
Гл. спец.	ВАНБЕРГ	100				ГОСТРОЙ СССР		
Н. конт.	РУВИНСКАЯ	100	11.86			САНТЕХПРОЕКТ		
УТВ.	СЛИВАК	100	11.86			г. МОСКВА		

КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА

Формат А3

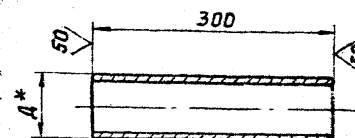
ООО "Изополимет Плюс" - <https://izopolimet.by>

ИНВ. И ПОДА	ПОДА. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. 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

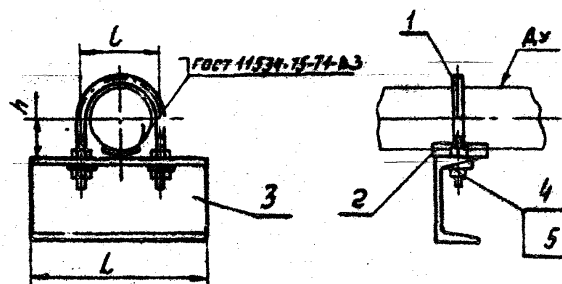
[illegible]

Копировал: ДЕНИСОВА

ФОРМАТ А4

Серия 3.9000 Выход 4

930006E49H1V



Обозначение	Условный проход Ау, 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

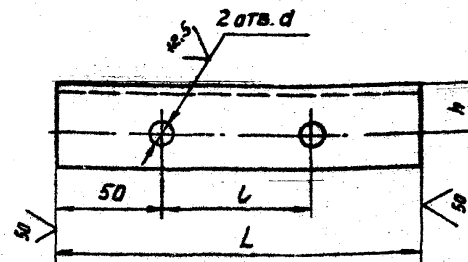
АНТ.	МАССА	МАСШТАБ
Н	СМ. ТАБЛ.	-
Лист 1 из 1		
Госстрой СССР		
САНТЕХПРОЕКТ		
г. Москва		

Копировал: АЕКИНОВА

Формат А4

100 6E49H1V

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: $h14$; $h14$; $\pm \frac{t2}{2}$.

A146439.001

ШВЕЛЛЕР

СМ. ТАБЛ.

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

Копировал: АЕКИНОВА

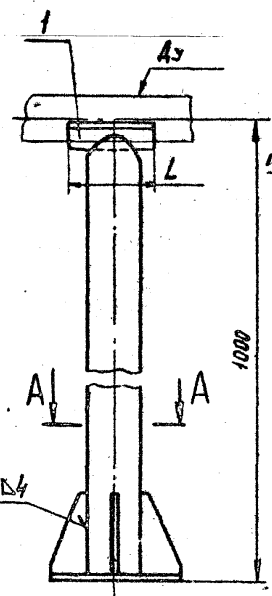
Формат А4

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

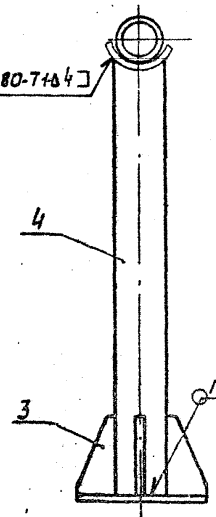
A146440.0000C6

6-006 E 670027

УИДБ. Н ПОДА. ИГРАТ. НА АТА	УИДБ. Н ПОДА. ИГРАТ. НА АТА
-----------------------------	-----------------------------



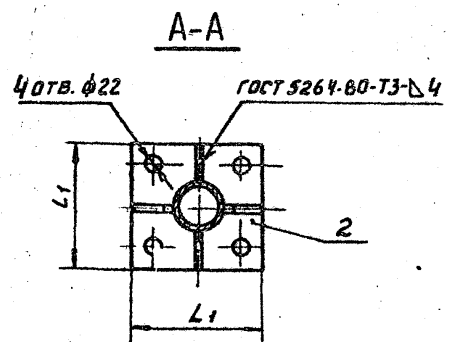
ГОСТ 5264-80-7404



POCT 5264-80-71 - Δ4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД Ду, мм	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА, кг
		L	L ₁	
А14Б440.000	50	100	150	8,30
-01	65			8,50
-02	80			8,46
-03	100	150	210	14,16
-04	125			14,25
-05	150			14,52
-06	200			18,80
-07	250	200	250	18,73

РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

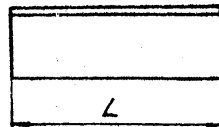


				А146440.0000СВ		
ИЗМ. ИСТ. Н ДОКУМ. ПОДП. ДАТА				Опорная стойка		
РАЗРАБ. ШЕРШАКОВА ИШХ						
ПРОВ. КРУПНИК				И	МАСШ. ТАБЛ.	МАСШТАБ
РУК. ГР. КРУПНИК						
Гл. спец. ВАННБЕРГ				ЛНСТ ЛНСТОВ 1		
И. КОНТР. РУВИНСКАЯ				ГОССТРОЙ СССР		
УТВ. СПИВАК				САНТЕХПРОЕКТ		
				г. МОСКВА		

КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВ

ФОРМАТ А3

УНОВ И ПОДАА ПООД И ДАТА ВЗАМ. ИНО. И ИНО. И ДУБЕ ПОД. И ДАТА



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

A145440.0001

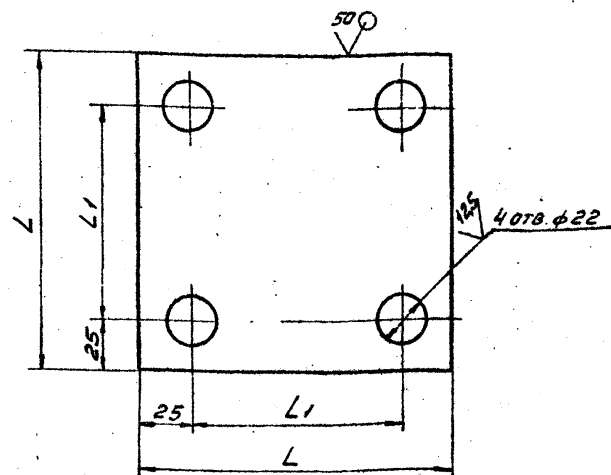
НАКЛАДКА

АНТ.		МАССА	МАССА
И		СМ.	—
		ТАБА.	
АНСТ		АНСТОВ 1	
ГОССТРОЙ СССР			
САНТЕХПРОЕКТ			
г. МОСКВА			

Лист Б6,0 ГОСТ 19903-74
БСтЗ ГОСТ 14637-79

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

A145440.002



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА, кг
	L	L ₁	
A14B440.002	150	100	1,40
-01	210	160	2,75
-02	250	200	3,90

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $H_{14}; h_{14}; \pm \frac{t_2}{2}$

A145440.002

ПАНТА

						АНТ.	МАССА	МАССУТА
ИЗДАНИЕ	И ДОКУМ.	ПОДР.	ДЛ-П	ПАНТА	Лист 880 ГОСТ 19903-74 Лист ВСТЗ ГОСТ 14637-79	N	СМ.	-
РАЗРЯВ.	ШЕРШИНОВА	ШЕРШ				ТАБЛ.		
ПРОВ.	КРУПНИК	КР	VI-86					
РУК. ГР.	КРУПНИК	КР				Лист	Листов 1	
Н. КОНТ.	ВАНШЕРГ	ВШ	4.86:			ГОССТРОЙ СССР		
УТО.	СЫВАК	СВ	06.86	САНТЕХПРОЕКТ				
				г. МОСКВА				
				ЛЕНИНСКОЕ				

Лист ВВ.0 ГОСТ 19903-74
ВСТЗ ГОСТ 14637-79

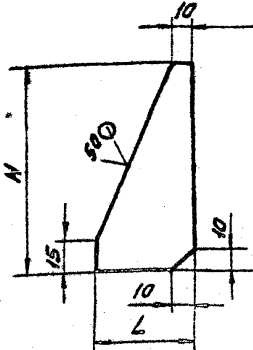
КОПИРОВАЛ: ДЕННЕСОВА

ПОРНАТ БУ

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	300	205	Лист 680 ГОСТ 19903-74 ВСтЗ ГОСТ 14637-79	1,10
-10	360	255		
-11	420	305		

Неуказанные предельные отклонения размеров: h14

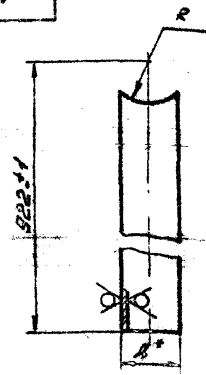
А14Б440.003

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

Копировал: ДЕННОВА ФОРМАТ А4

А14Б440.004

50 (N)



Обозначение	Размеры, мм		Материал	Масса, кг
	Д*	R		
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

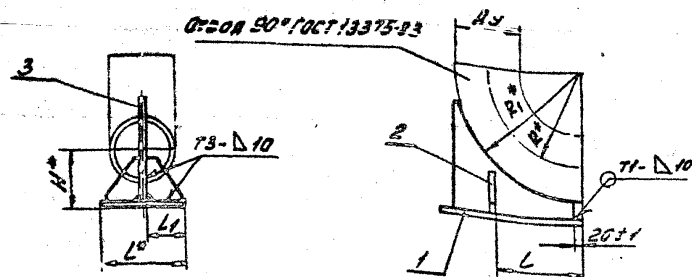
А14Б440.004

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

Копировал: ДЕННОВА ФОРМАТ А4

[illegible]

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

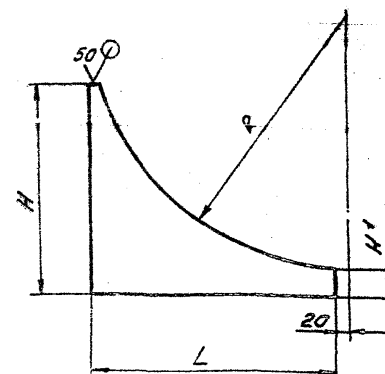
Лист	Масса	Масштаб
Н	Табл.	—
Лист	Листов	1
Госстрой СССР	САНТЕХПРОЕКТ	г. Москва

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. ИЛСТ	Н ДОКУМ.	ПОВД	ЛАТ.
РАЗРЯБ	ШЕРШАКОВ	ИИ	
ПРОВ.	КРУПНИК	РА	VI-86
РУК. ГР.	КРУПНИК	РА	
ГЛ. СПЕЦ.	ВАНДЕРБЕРГ	РА	
Н. КОНТ.	СЛИВНИК	РА	VI-86
УТВ.	СУВЯЯК	РА	06-86

см. табл.

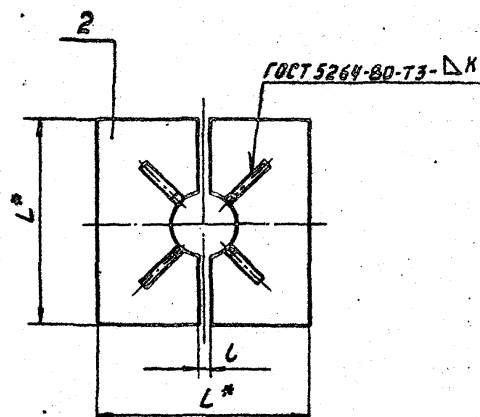
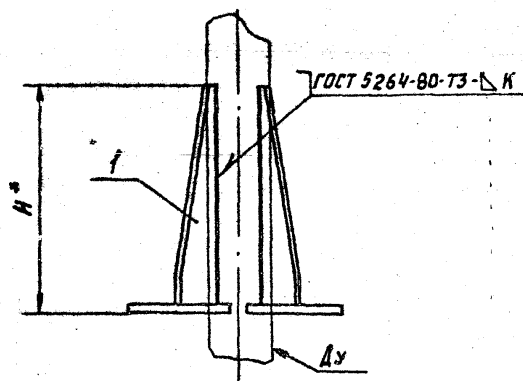
Копировал: Денникова

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	2,30		
-05	150	312	300	3,80		
-06	200	412	400	10±1	5	13,46
-07	250	512	500			22,64

* РАЗМЕРЬ ДЛЯ СПРАВКИ

					A166442.000СБ				
					Опора для вертикального трубопровода	Авт.	Класс	Исполн	
Инж. Аист	Н. ДОКУМ.	Подп.	Дата			И		Стр.	-
Разраб.	ШЕРШАКОВА							Табл.	
Пров.	КРУПНИК	РР	08-86						
Экз. гр.	КРУПНИК								
Лекция	ВАЙНБЕРГ								
Н. контр.	РУВИНСКАЯ	ВЗ	01-86			АНЕТ	АНЕТОВ		
УТВ.	СПИВАК	СВ	06-86		ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА				

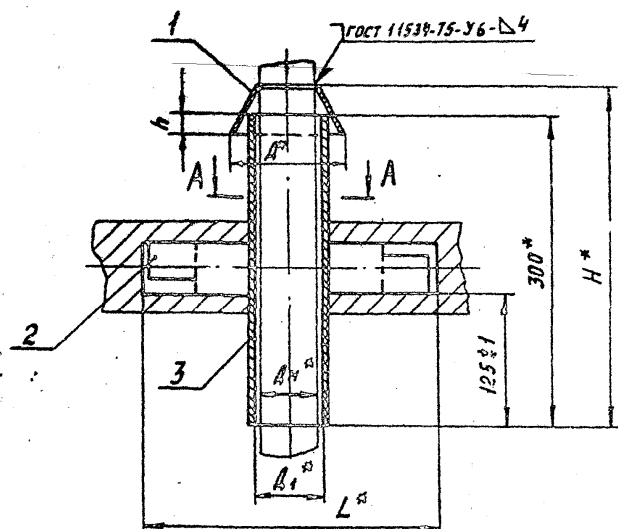
КОПИРОВАЛ: ДЕННЦОВА

ФОРМАТ А3

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

930000244941A

Рис. 1



A-A

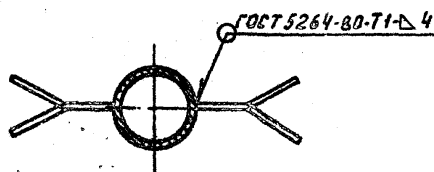
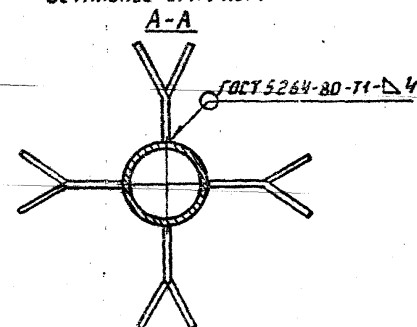


Рис. 2
Остальное см. Рис. 1



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.

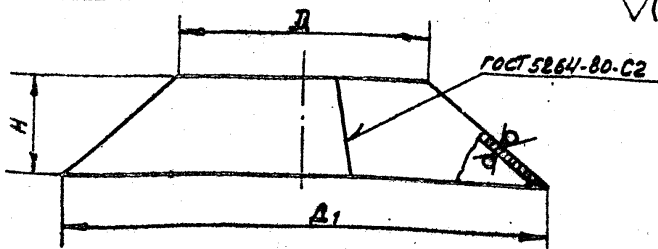
A146443.000С6									
ИЗМЕНИТ	Н.А.О.Т.О.	ПОДП.	ДАТА	Гильза для прохода труб через перекрытие				ЛНТ.	МАССА
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	ИИИ						И	СМ.
ПРОВ.	КРУПНИК		И.86					ТАБА.	-
Р.К.ГР.	КРУПНИК							ЛНСТ	ЛНСТОВ 1
Л.СПЕЦ.	ВАЙНБЕРГ							ГОСТРОМ С.С.Р	
Л.ДОНТ.	Р.В.И.С.К.А.В.		И.86					САНТЕХПРОЕКТ	
УТВ.	СПИВАК		И.86					г. Москва	

Копировал: Денникова

Формат А3

Серия 3.900-9 Витрук 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

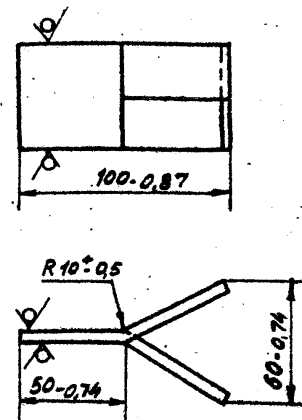
Лист	Всего листов
1	1
М	СМ.
1	1
Лист	Листов
1	1
Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	

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

Копировал:

Формат А4

A146443.002

50
✓(✓)

A146443.002

Плата

Лист	Всего листов
1	1
М	СМ.
1	1
Лист	Листов
1	1
Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	

Q.15 1:2

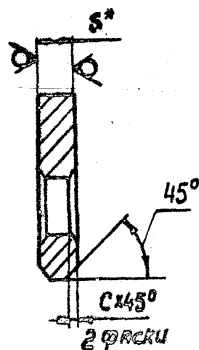
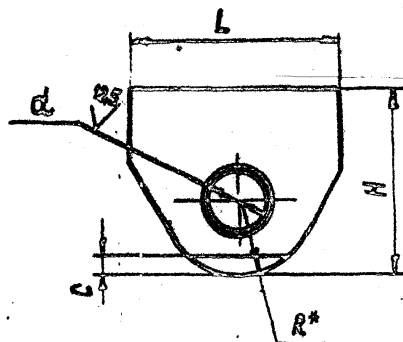
Полоса 5×50-Б-ГОСТ 403-76
ВСТ-3-ГОСТ 535-75

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; ± 0,08

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