

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 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

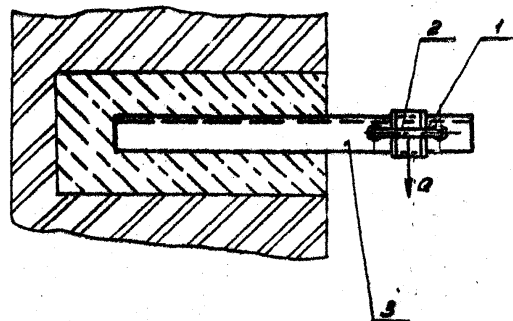
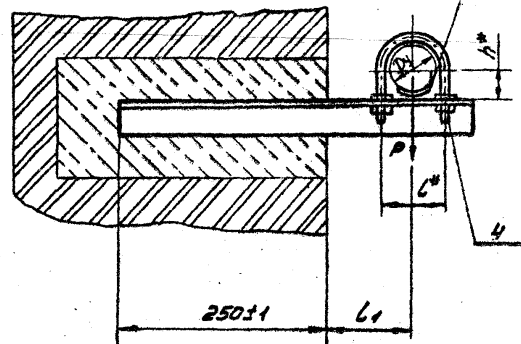
Обозначение	Наименование	Стр.
A14B437.010 A14B437.010 CB	Балка Балка	94
A14B438.000	Траверса для крепления трубопроводов четырехрядная	95
A14B438.000 CB	Траверса для крепления трубопроводов четырехрядная	96
A14B438.010 A14B438.010 CB	Балка Балка	97
A14B439.000 A14B443.003	Опора подвижная труба	98, 99
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

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

А14Б412.000СБ

ГОСТ 11534-75-Т1-Д 5



ОБОЗНАЧЕНИЕ	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД. ДУ, ММ	ДОПУСКАЕМЫЕ НАГРУЗКИ, КГС		РАЗМЕРЫ, ММ			МАССА КГ
		ВЕРТИК.	ГОРИЗОН.	L*	L ₁	h*	
		P	Q				
A14Б412.000	50	40	12	70	100±1	32	1,21
-01	65	56	17	90	120±1	41	1,41
-02	80	72	22	106	130±1	48	1,63
-03	100	120	36	122	140±1	57	2,02

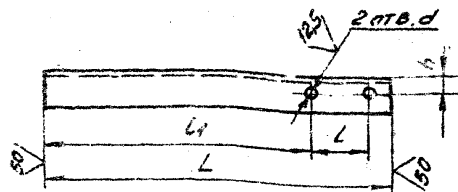
* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

						А14Б412.000СБ				
						ОПОРА ПОДВИЖНАЯ		ЛИСТ	МАССА	МАССИТА
								№	СМ.	—
								ТАБЛ.		
								ЛИСТ	ЛИСТОВ	
								ГОССТРОЙ СССР		
								САНТЕХПРОЕКТ		
								Г. МОСКВА		
								ФОРМАТ А3		

КОПИРОВАЛ: АБННСОВА

ФОРМАТ А3

Срок 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 ВСт3-Г-ГОСТ 535-79	0,88
-01	440	90	325				0,95
-02	460	106	327	22	14	УГОЛОК 40x40x4-Б ГОСТ 8509-79 ВСт3-Г-ГОСТ 535-79	1,11
-03	480	122	329				30

Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{L}{100}$

A146412.003

Изм.	Лист	Н. док.	Пол.	Лист	Инт.	Масса	Масштаб
РАЗР.	ШЕРШАКОВА	Л. 10			И	СМ.	ТАБЛ.
ПРОВ.	КРУПНИК	Л. 11	И-86				
Р.Б.Г.	КРУПНИК	Л. 12					
П.С.П.	ВАНДЕРБЕРГ	Л. 13					
И.КОНТ.	СВЯТЫХ	Л. 14	И-86				
УТВ.	СВЯТЫХ	Л. 15	И-86				

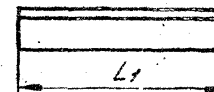
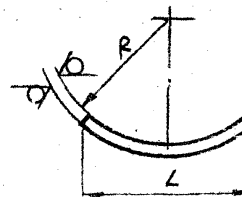
Уголок

СМ. ТАБЛ.

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; $\pm \frac{L}{100}$

A146412.002

Изм.	Лист	Н. док.	Пол.	Лист	Инт.	Масса	Масштаб
РАЗР.	ШЕРШАКОВА	Л. 10			И	СМ.	ТАБЛ.
ПРОВ.	КРУПНИК	Л. 11	И-86				
Р.Б.Г.	КРУПНИК	Л. 12					
П.С.П.	ВАНДЕРБЕРГ	Л. 13					
И.КОНТ.	СВЯТЫХ	Л. 14	И-86				
УТВ.	СВЯТЫХ	Л. 15	И-86				

Полушар

Лист: 530 ГОСТ 19903-74

ВСт3 ГОСТ 14637-79

КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА

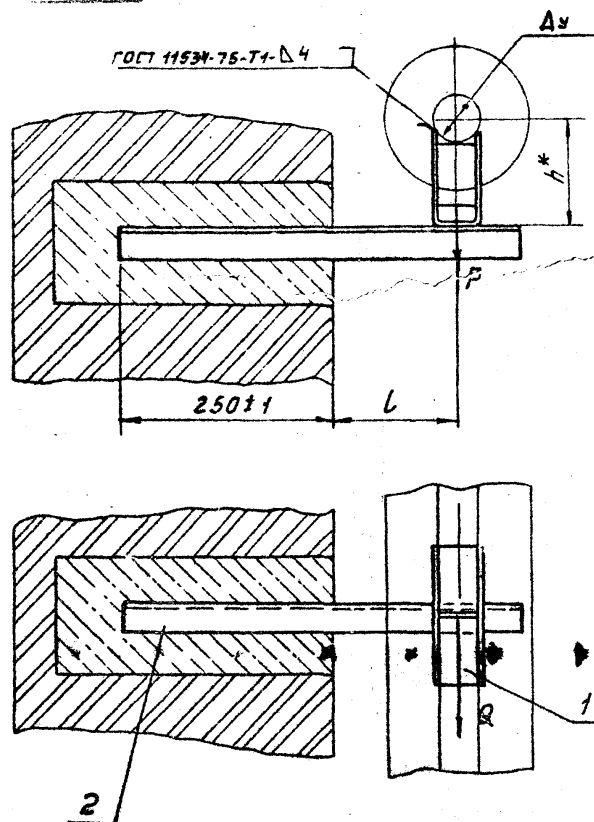
ФОРМАТ А4

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

Серия 3.900.8 Выход 4

ИЗПОЛИМЕТ ПЛЮС

А1464



Обозначение	Условный проход, Δy, 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 1 из 1			
				Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва			

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 11.54
 ПРОВ. КРУПНИКОВ 11.54
 РИД. ГР. КРУПНИКОВ 11.54
 И. КОМ. РУБНИКОВ 11.54
 УТВ. СПИВКОВ 11.54

А14Б413.010

ОПОР

КОПИРОВАЛ: ЛЕННОВА

ЛИСТ ЛИСТ ЛИСТОВ
 1 1 3
 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		

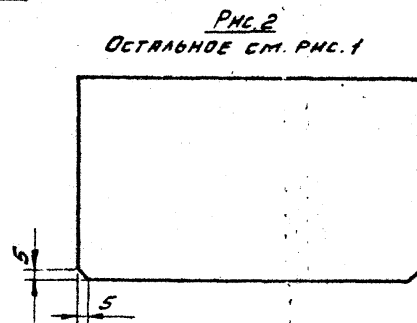
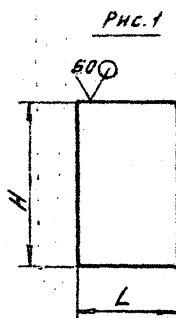
ИМ. ИСТ. И ДОКУМ. ПОДЛ. ДАТА
 РЗРЯБ. ШЕРШОВА 11.54
 ПРОВ. КРУПНИКОВ 11.54
 РИД. ГР. КРУПНИКОВ 11.54
 И. КОМ. РУБНИКОВ 11.54
 УТВ. СПИВКОВ 11.54

А14Б413.010

КОПИРОВАЛ: ЛЕННОВА

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

И.В.Н.А.С.Я.	П.О.О.О.Н.А.Р.Т.А	В.З.А.М.Н.М.В.С.Н.И.И.В.С.А.Н.А.У.С.А.	П.О.О.О.Н.А.Р.Т.А
--------------	-------------------	--	-------------------



ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПИС	РАЗМЕРЫ, мм		МАТЕРИАЛ	ГОСТ
		L	H		
A14B413.004	1	49	80	ЛНСТ	0,09
-01			130		0,15
-02			80		0,18
-03		130	0,29		
-04		92	80		0,23
-05			130		0,37
-06	2	182	96	ЛНСТ	0,54
-07			146		0,83
РАЗМЕРЫ, мм					ГОСТ
МАТЕРИАЛ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ
ГОСТ					ГОСТ

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

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

КОПИРОВАЛ: ДЕННISOBA

ФОРМАТ Р4

ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ	ИЛЗ
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

БОЛПРОВАЯ: ДЕННОВА

A1405413.010

№ 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	№ 101	№ 102	№ 103	№ 104	№ 105	№ 106	№ 107	№ 108	№ 109	№ 110	№ 111	№ 112	№ 113	№ 114	№ 115	№ 116	№ 117	№ 118	№ 119	№ 120	№ 121	№ 122	№ 123	№ 124	№ 125	№ 126	№ 127	№ 128	№ 129	№ 130	№ 131	№ 132	№ 133	№ 134	№ 135	№ 136	№ 137	№ 138	№ 139	№ 140	№ 141	№ 142	№ 143	№ 144	№ 145	№ 146	№ 147	№ 148	№ 149	№ 150	№ 151	№ 152	№ 153	№ 154	№ 155	№ 156	№ 157	№ 158	№ 159	№ 160	№ 161	№ 162	№ 163	№ 164	№ 165	№ 166	№ 167	№ 168	№ 169	№ 170	№ 171	№ 172	№ 173	№ 174	№ 175	№ 176	№ 177	№ 178	№ 179	№ 180	№ 181	№ 182	№ 183	№ 184	№ 185	№ 186	№ 187	№ 188	№ 189	№ 190	№ 191	№ 192	№ 193	№ 194	№ 195	№ 196	№ 197	№ 198	№ 199	№ 200	№ 201	№ 202	№ 203	№ 204	№ 205	№ 206	№ 207	№ 208	№ 209	№ 210	№ 211	№ 212	№ 213	№ 214	№ 215	№ 216	№ 217	№ 218	№ 219	№ 220	№ 221	№ 222	№ 223	№ 224	№ 225	№ 226	№ 227	№ 228	№ 229	№ 230	№ 231	№ 232	№ 233	№ 234	№ 235	№ 236	№ 237	№ 238	№ 239	№ 240	№ 241	№ 242	№ 243	№ 244	№ 245	№ 246	№ 247	№ 248	№ 249	№ 250	№ 251	№ 252	№ 253	№ 254	№ 255	№ 256	№ 257	№ 258	№ 259	№ 260	№ 261	№ 262	№ 263	№ 264	№ 265	№ 266	№ 267	№ 268	№ 269	№ 270	№ 271	№ 272	№ 273	№ 274	№ 275	№ 276	№ 277	№ 278	№ 279	№ 280	№ 281	№ 282	№ 283	№ 284	№ 285	№ 286	№ 287	№ 288	№ 289	№ 290	№ 291	№ 292	№ 293	№ 294	№ 295	№ 296	№ 297	№ 298	№ 299	№ 300	№ 301	№ 302	№ 303	№ 304	№ 305	№ 306	№ 307	№ 308	№ 309	№ 310	№ 311	№ 312	№ 313	№ 314	№ 315	№ 316	№ 317	№ 318	№ 319	№ 320	№ 321	№ 322	№ 323	№ 324	№ 325	№ 326	№ 327	№ 328	№ 329	№ 330	№ 331	№ 332	№ 333	№ 334	№ 335	№ 336	№ 337	№ 338	№ 339	№ 340	№ 341	№ 342	№ 343	№ 344	№ 345	№ 346	№ 347	№ 348	№ 349	№ 350	№ 351	№ 352	№ 353	№ 354	№ 355	№ 356	№ 357	№ 358	№ 359	№ 360	№ 361	№ 362	№ 363	№ 364	№ 365	№ 366	№ 367	№ 368	№ 369	№ 370	№ 371	№ 372	№ 373	№ 374	№ 375	№ 376	№ 377	№ 378	№ 379	№ 380	№ 381	№
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---

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

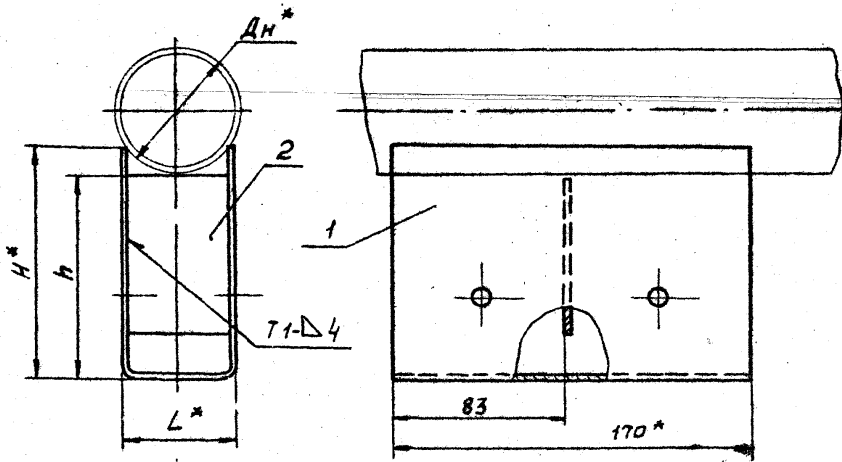
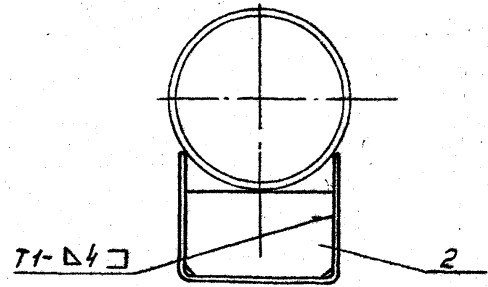


Рис. 2

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					ГОСТРОИ СССР		
Пров.	Крутиник			11.86		САНТЕХПРОЕКТ		
Рек. гр.	Крутиник					г. Москва		
Л. спец.	Ваннберг							
И. контр.	Рубинская			11.86				
Этв.	Сидяк			06.86				

Копировал: Денисова

Формат А3

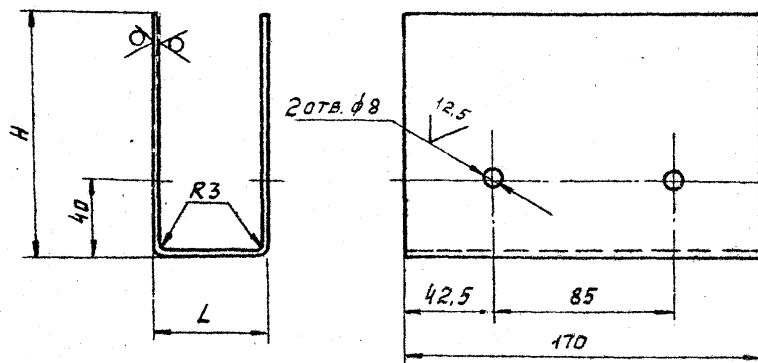
ИМЕ.	НИКОЛА	ПОДЛ.	Н. ДАТА	ВЗРМ.	ИМЕН.	МИХ. НИКУБА	ПОДЛ.	Н. ДАТА
------	--------	-------	---------	-------	-------	-------------	-------	---------

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

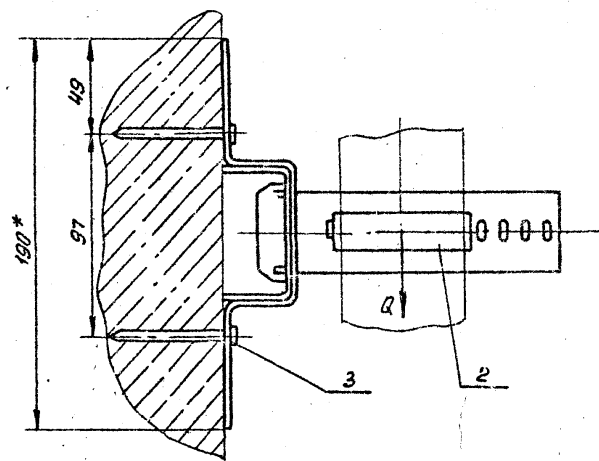
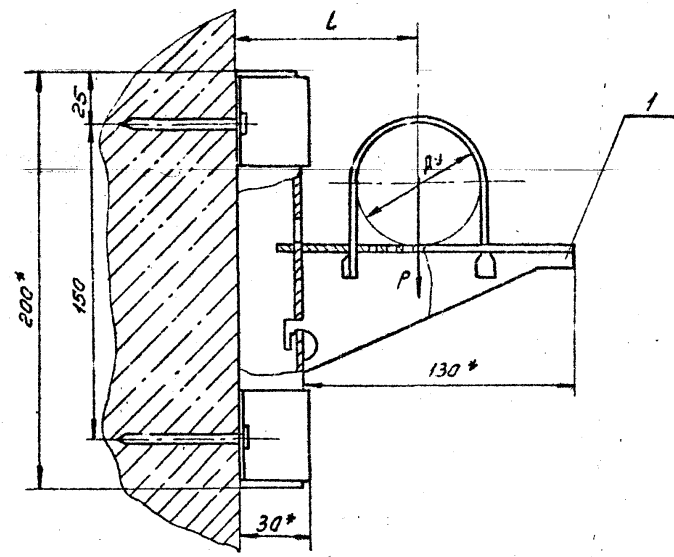
				A146413.003		
				КОПИУС		
Изм. Лист	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	ЛНТ.	МАССА	РАСШТАВ
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	ЛНТ.		И	СМ. ТАБЛ.	-
ПРОВ.	КРУПНИК	Вн	11-86			
Рук. гр.	КРУПНИК	Вн				
Гл. спец.	ВАЙНБЕРГ	Вн				
Н. контр.	РУВИНСКАЯ	Вн	11-86			
УТВ.	СПИВЯК	Вн	11-86			
				ГОССТРОИ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА		

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	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л
Пров.	Крупник	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л
Рис.	Гр.	Крупник	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л
Гл. спеч.	Вайнберг	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л
Н. конт.	Рувинская	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л
Утв.	Спивак	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л
Копировал Денисова									
Формат R3									

AT45415.00005

James B. Oakes and Co

УНБ. П. П. НА	ПОДРО. И РАТА	ВЗЯМ. И НО. И НО. И ДУСА	ПОДРО. И РАТА
---------------	---------------	--------------------------	---------------

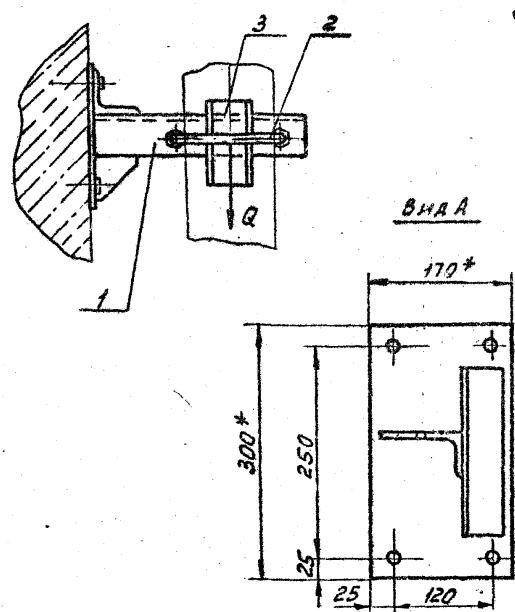
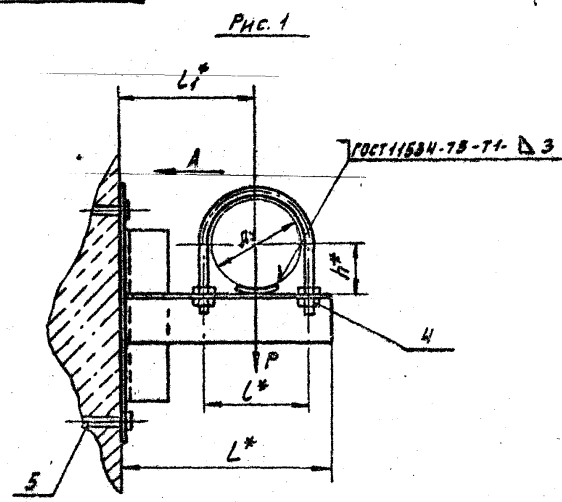
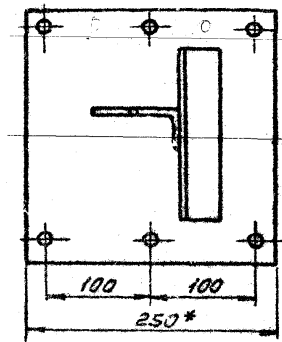


Рис. 2
Остальное см. Рис. 1
Вид А



Обозначение	Рис.	Условный проход Ду, мм	Допускаемые натрузки, кгс		Размеры, мм				Масса, кг
			Вертик. Р	Горизонт. Q	L*	L*	L ₁ *	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 СПРАВКИ
2. $\pm \frac{t_2}{2}$.
3. КРЕПЛЕНИЕ КРОШТЕЙНА ПРОИЗВЕСТИ МОНТАЖНЫМ ПИСТОЛЕТОМ ПУ52-1 ПО ТУ-3-741-74.
4. ДЛЯ КИРПИЧНЫХ СТЕН КОЛИЧЕСТВО ДЮБЕЛЕЙ В ВЕРХНЕМ РЯДУ УВЕЛИЧИТЬ В 2 РАЗА.

[illegible]

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

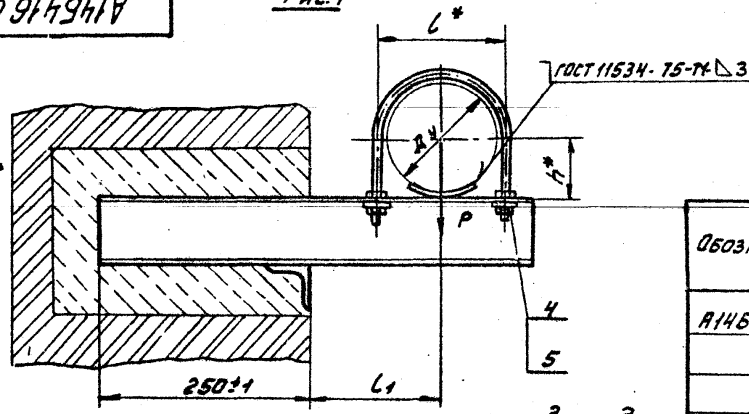
ООО "Изополимет Плюс" - <https://izopolimet.by>

[illegible]

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

9700044941A

Рис.1

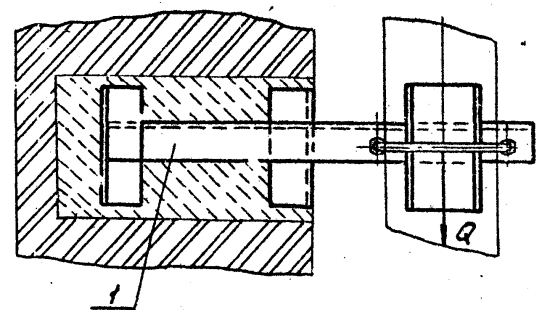


Обозначение	Рис.	Условный проход Дх, мм	Допускаемые нагрузки, кг		Размеры, мм			Масса кг
			Вертик. Р	Горизонт. Q	L*	L1	h*	
A145416.000	1	125	175	52	150	155±1	70	5,40
-01		150	266	80	180	170±1	83	5,70
-02	2	200	590	177	242	200±1	113	9,03
-03		250	840	252	298	240±1	140	13,60

* Размеры для справок

Рис.2

Остральное см. Рис.1



A145416.000CB					Опора подвижная		Лист	Масса	Масштаб
Изм. Лист	Н. док. ум.	Пом. д.	Дата	Лист			сч.	-	
Разр. ШЕРШКОВА	Лист				Лист		САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Пров. КРУТИНИК	Лист						САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Рук. гр. КРУТИНИК	Лист				Лист		САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Гл. спец. ВАЙНБЕРГ	Лист						САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Н. конт. РУБИНСКАЯ	Лист				Лист		САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Утв. СЛИБАК	Лист						САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		

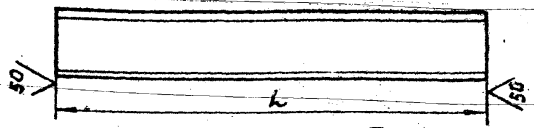
Копирова: ДЕННЭВА

Формат А3

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 СТЗ-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 СТЗ-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 СТЗ-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 СТЗ-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 СТЗ-Гост 535-79	11,25
-22	995	ШВЕЛЛЕР 14-Гост 8240-72	17,31
-23	995	ШВЕЛЛЕР 8 СТЗ-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 СТЗ-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			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
РАЗРАБ.	ШЕШАКОВА	ИИИ	
ПРОВ.	КРУПНИК	ДР	И-66
Рук. групп.	КРУПНИК	ДР	
Гл. спец.	ВАННЕРГ	ДР	
Н. контр.	РУВИНСКАЯ	ДР	И-66
Утв.	СПИВАК	ДР	И-66

Лит.	Масса	Масштаб
И	см. таб.	—

см. таб.

Госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Копировал Ерофеева формат А3

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

A146417.00006

Рис. 1

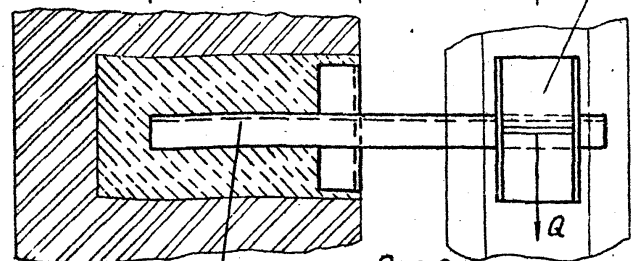
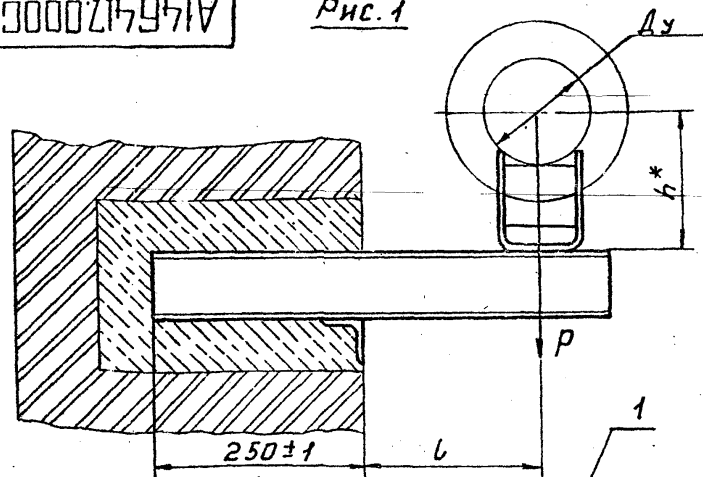
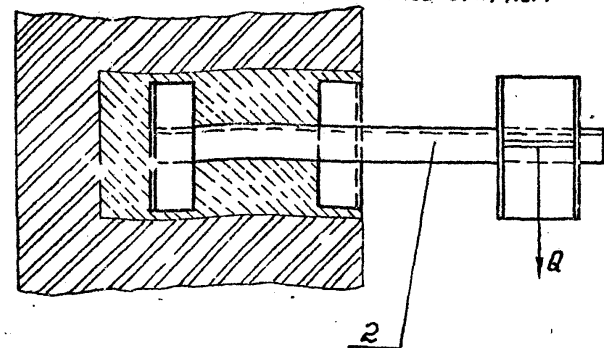


Рис. 2

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.	—	И	СМ.	—
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВ	ДМУ		ТАБЛ.					
ПРОВ.	КРУПНИК	В.В.86		Лист	Листов	1			
РУК. ГР.	КРУПНИК			ГОССТРОЙ СССР					
ГЛ. СПЕЦ.	ВАННЕРГ			САНТЕХПРОЕКТ					
И. КОНТР.	РУДИНСКАЯ			г. МОСКВА					
УТВ.	СПИЯЯК			КОПИРОВ. А. ДЕННОВА					

ФОРМАТ А3

Серия 3.900-9 Сопуск 4

ИЗМ. ИЛИ Ч. ПОДП. И ДАТА

ИЗМ. ИЛИ Ч. ПОДП. И ДАТА

ИЗМ. ИЛИ Ч. ПОДП. И ДАТА

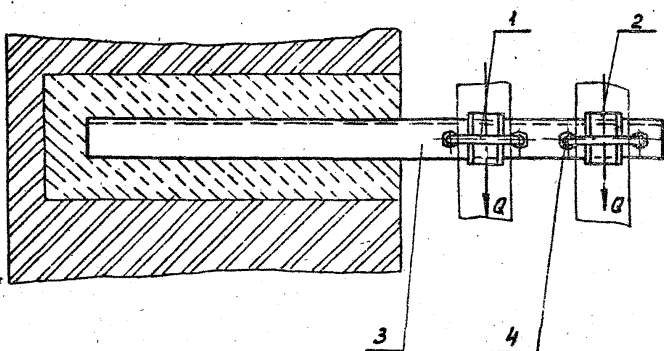
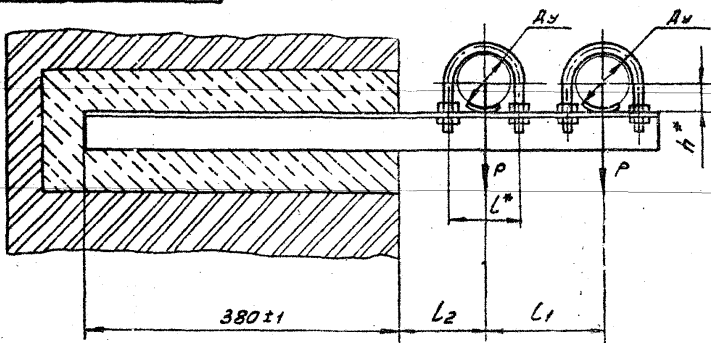
ИЗМ. ИЛИ Ч. ПОДП. И ДАТА

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

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

А14Б418.000СБ

Серия 3.300-8 выпуск 4



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

* Размеры для справок.

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

				А14Б418.000СБ			
				ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ДВУХРЯДНАЯ			
ИЗМ. ЛИСТ	ИЗМ. ЛИСТ	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	М. И.		

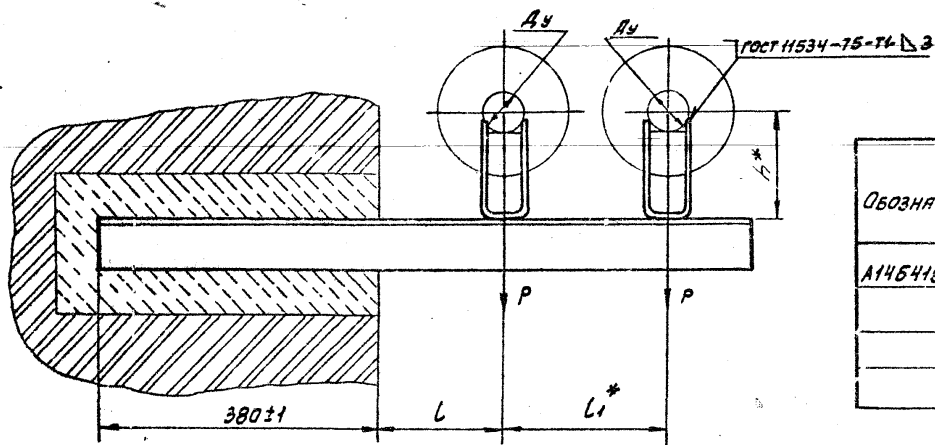
КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА

ФОРМАТ А3

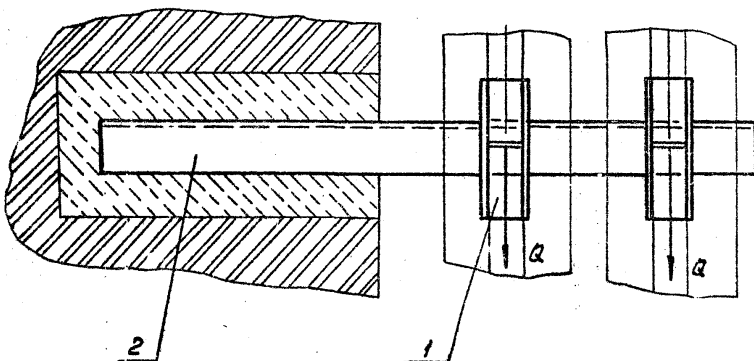
ООО "Изополимет Плюс" - <https://izopolimet.by>

А146419.000СБ

Серия 3900-9 Выход 4



Обозначение	Условный проход Dy, мм	Допускаемые нагрузки, кгс		Размеры, мм			Масса кг
		Вертик. Р	Горизонт. Q	L	L*	h*	
A146419.000	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

Изм. инст.	И. В. Рум.	Подп.	И. А. Т.	Опора подвижная двухрядная			АНТ.	МАСШ.	Ф. РЕШ.
Разраб.	Шершак	Л. Ш.					М	СМ.	—
Пров.	Крутин	В. П.	В. П.				АНТ. ИНСТ. 1 ГОСПРОЕКТ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Рис. Г. А.	Крутин	В. П.	В. П.						
Гл. спец.	Вранберг	В. П.	В. П.						
И. конт.	Рудник	В. П.	В. П.						
Утв.	Спирок	В. П.	В. П.						

Копировал: Денисова

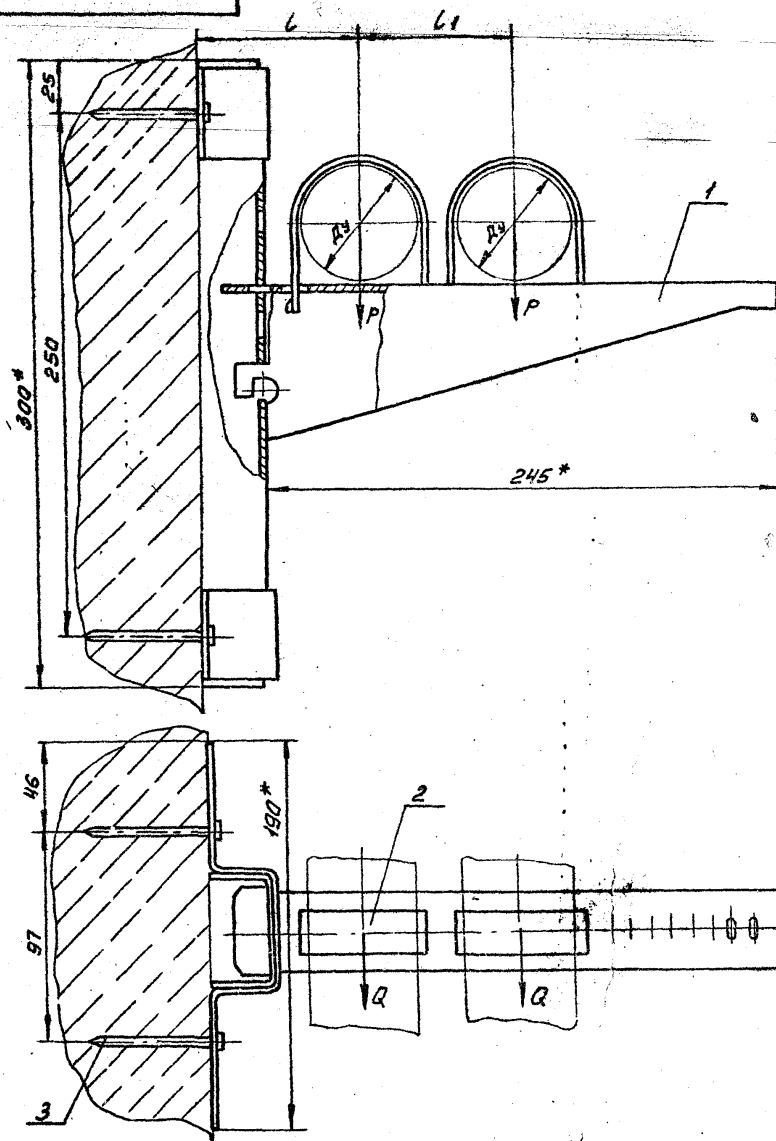
Формат А3

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 проход Ду, мм	Допускаемые нагрузки, кгс		Размеры, мм		Масса, кг
		Р	Q	Л	Л ₁	
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
				ГОССТРОЙ ССР	
				САНТЕХПРОЕКТ	
				г. Москва	

Копировал: Ленинская

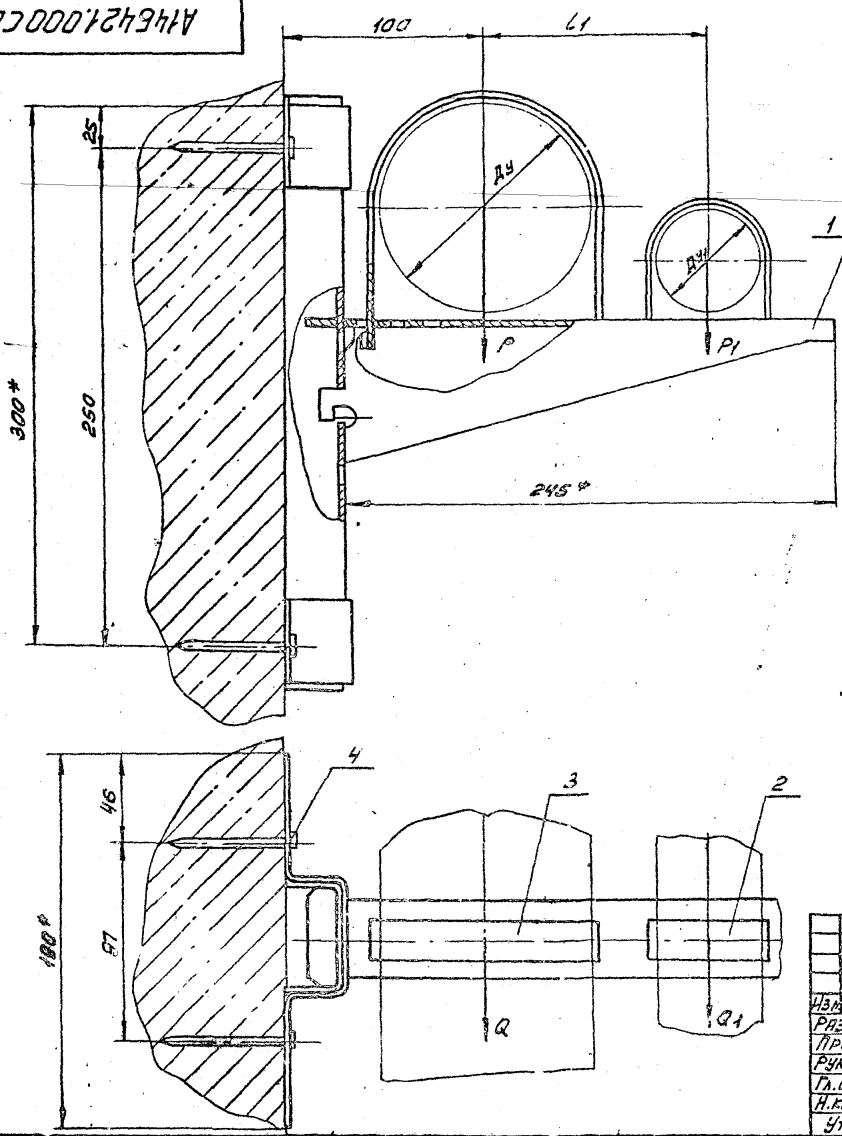
Формат А3

Содл. 3.900-8 Бланк 1

ИЗД. ПОДЛ.	ПОДЛ. И ДАТА	ВЕР. ИВ. И ДАТА	ПОДЛ. И ДАТА
Формат	Подл.	Обозначение	Наименование
1	2	3	4
КОЛ. НА ИСПОЛ. А14Б421.000-			
- 01 02			
Примечание			
Документация			
АВ	А14Б421.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X X X
Прочие сведения			
1		КРОШТЕЙН 822	
		ТУ36-2366-В1	1 1 1
Шифр / Инт.			
А14Б421.000			
ОПОРА ПОДВИЖНАЯ			
ДВУХРЯДНАЯ			
КОПИРОВАЛ: ВЕННОВА			
ФОРМАТ АЧ			
ИЗД. ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЕР. ИВ. И ДАТА ПОДЛ. И ДАТА			
Формат	Подл.	Обозначение	Наименование
1	2	3	4
КОЛ. НА ИСПОЛ. А14Б421.000-			
- 01 02			
Примечание			
Р		ХОМТЫ ТУ36-2367-В1	1
		СТА 805.00-05	1
		СТА 805.00-06	1
		СТА 805.00-07	1
		СТА 805.00-08	1 1 1
4		ЛЮБЕЛЬ АГЛШ 4,5х60	
		ТУ-14-4-794-77	4 4 4
Шифр / Инт.			
А14Б421.000			
ИЗД. ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЕР. ИВ. И ДАТА ПОДЛ. И ДАТА			

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. $\pm \frac{L2}{2}$.
- 3. КРЕПЛЕНИЕ КРОНШТЕЙНА ПРОИЗВЕСТИ МОНТАЖНЫМ ПИСТО-
ЛОМ ПЧ 52-1 ПО ТУ-3-741-74.
- 4. ОПОРУ ПРИМЕНЯТЬ ТОЛЬКО ДЛЯ СТЕН ИЗ БЕТОНА ИЛИ
ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

А14Б421.000СБ			
ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ДВУХКРАДНАЯ			
ИЗД. ЛИСТ	ИЗДАНИЕ	ПОДП.	ДЛЯ
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВ	М.В.	
ПРОБ.	КРУПНИК	Р.В.	
РУК. ГР.	КРУПНИК	Р.В.	
ГЛ. СПЕЦ.	ВАНДЕРБЕРГ	И.В.	
Н. КОНТ.	РУВИНСКИЙ	И.В.	08.06.86
УТВ.	СПИВЯК	И.В.	04.10.86
КОПИРОВАЛ: ДЕНКОВА		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 КСЛОН. А145 422.000 -										ПРОМЕЖУНОК
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		
	5		А145422.002-05	Получ. с/а			1			1					
			-06	Поручка				1		1			1		
				Сударственные знаки											
				ГЛАН 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		

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

		А14Б415.002	
ИЗДАЮЩ		И ДОКУМ. ПОДЛ. ДАТА	
РАЗРАБ		ШЕРШАКОВ АМУ	
ПРОВ		КРУПНИК	
РУК. ГР.		КРУПНИК	
ГЛ. СПЕЦ.		ВАННЕРГ	
Н. КОНТ.		РУВИНСКАЯ	
УТВ.		СЛИБАК	
		ИЗМ. № 861	
		ИЗМ. № 862	
ПЛАТА		СМ. ТАБЛ.	
		ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА

ФОРМАТ АУ

Рис. 1

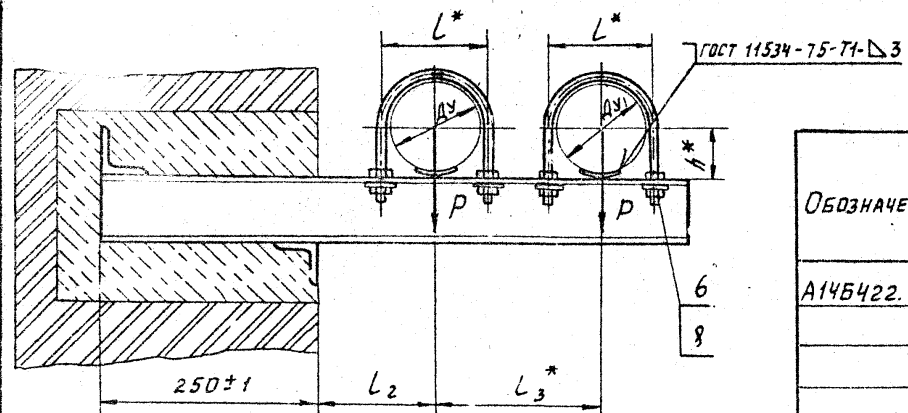
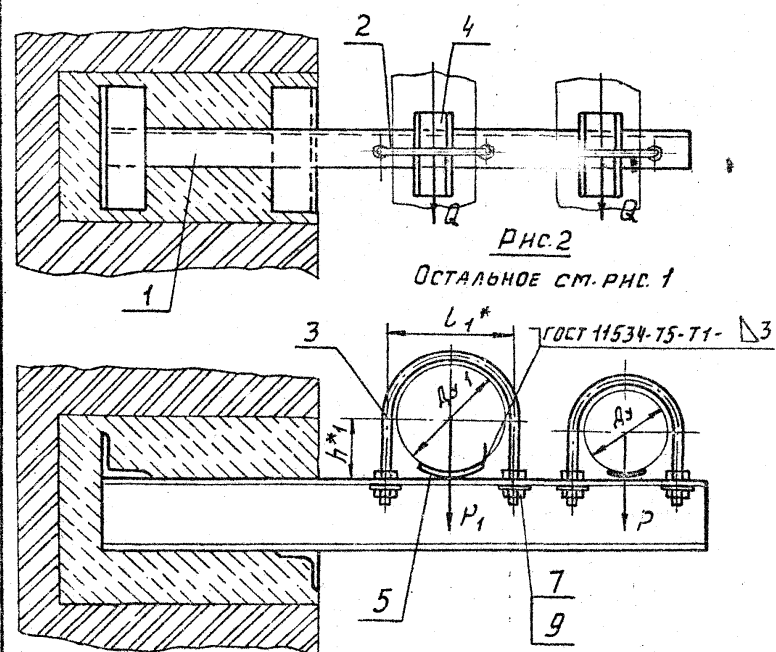


Рис. 2

Остальное см. Рис. 1

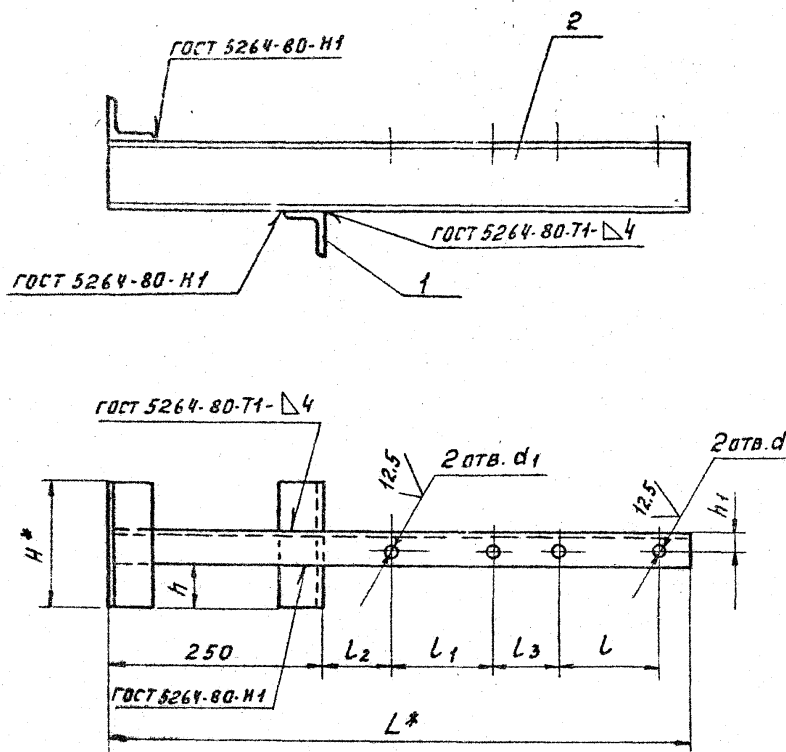


Обозначение	Рис.	Условный проход, мм		Допускаемые нагрузки, кгс				Размеры, мм						Масса, кг
		Ду	Ду1	P	P1	Q	Q1	L*	L1*	L2	L3*	h*	h1*	
A146422.000	1	—	—	—	—	—	—	—	140±1	195	—	—	—	7.00
-01	1	100	125	120	175	36	52	122	150	153±1	210	57	70	7.90
-02	2	—	150	—	266	—	80	—	180	170±1	225	—	80	9.31
-03	2	—	200	—	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	2	—	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.

				A146422.000С6		
				Опора подвижная двухрядная		
ИЗМ. ИЛЕТ	И. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ИЛЕТ	МАССА	МАССИВ
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	ИЛЕТ		И	СМ. ТАБЛ.	—
ПРОВ.	КРУПНИК	ИЛЕТ	VI-86	Лист 1 из 1		
Рук. гр.	КРУПНИК	ИЛЕТ		ГОСТРОЙ СССР		
П. СПЕЦ.	ЗАЙНБЕРГ	ИЛЕТ	VI-86	САНТЕХПРОЕКТ		
И. КОНТР.	РУВИНСКАЯ	ИЛЕТ		г. МОСКВА		
УТВ.	СПИВАК	ИЛЕТ	VI-86	КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВ		
				ФОРМАТ А3		

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	18	5,87
-01				705		150	80	74			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
-06	300	119	35	825		242	79	74			
-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; $\pm \frac{t_2}{2}$.

					А146422.010С6		
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КРОШТЕЙН	ЛИСТ	МАССА	МАШТАБ
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	ИИ			Н	СМ.	-
ПРОВ.	КРУПНИК		14-86			ТАБЛ.	
Р.К. ГР.	КРУПНИК				ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ГЛ. СПЕЦ.	ВАЙНБЕРГ				ГОССТРОЙ СРСР		
Н. КОНТР.	ГУВИНСКИЙ		14-86	САНТЕХПРОЕКТ			
УТВ.	СПИВАК		14-86	Г. МОСКВА			
КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА				ФОРМАТ А3			

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

Сборка 3.900-8 выпуск 4

Изм. и пор.	Полн. и дата	Взам. изв.	Изм. и дубл.	Полн. и дата	Код. изв. исполн. А14Б423.000-															Примечание	
Изм.	Пор.	Изм.	Пор.	Изм.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19							
		ОБОЗНАЧЕНИЕ		НАИМЕНОВАНИЕ																	
				ДОКУМЕНТАЦИЯ																	
13		А14Б423.000СБ		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		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		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. ИСП. И ДОКУМ. ПОДП. ДАТА КОПИРОВАЛ. ДЕНЬСОВА ФОРМАТ АУ

Изм. и пор.	Полн. и дата	Взам. изв.	Изм. и дубл.	Полн. и дата	Код. изв. исполн. А14Б423.000-										Примечание	
Изм.	Пор.	Изм.	Пор.	Изм.	20	21	22	23	24	25						
		ОБОЗНАЧЕНИЕ		НАИМЕНОВАНИЕ												
				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. ИСП. И ДОКУМ. ПОДП. ДАТА КОПИРОВАЛ. ДЕНЬСОВА ФОРМАТ АУ

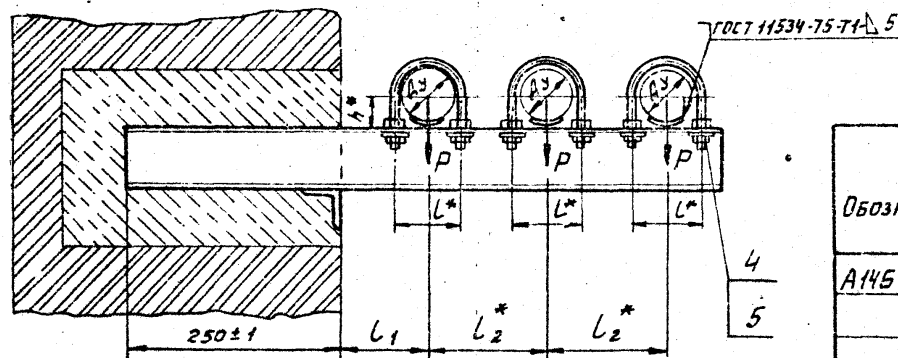
Серия 3.900-9 Выпуск 4

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 / Листов
					ТРЕХРЯДНАЯ				1 / 1 / 2
					ГОСТРОМ СССР				
					САНТЕХПРОЕКТ				
					г. МОСКВА				
					КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА				ФОРМАТ А4

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. Р	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

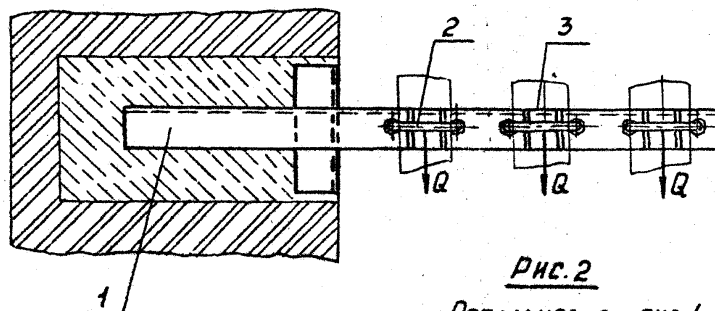
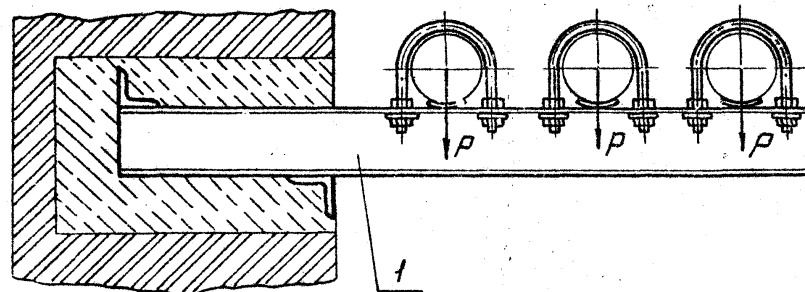


Рис. 2

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.	Лист	Листов	1
А. СПЕЦ.	А. СПЕЦ.	А. СПЕЦ.	А. СПЕЦ.	А. СПЕЦ.	ГОСТРОИ СССР		
И. КОНТР.	И. КОНТР.	И. КОНТР.	И. КОНТР.	И. КОНТР.	САИТХПРОЕКТ		
УТВ.	УТВ.	УТВ.	УТВ.	УТВ.	г. Москва		

КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА

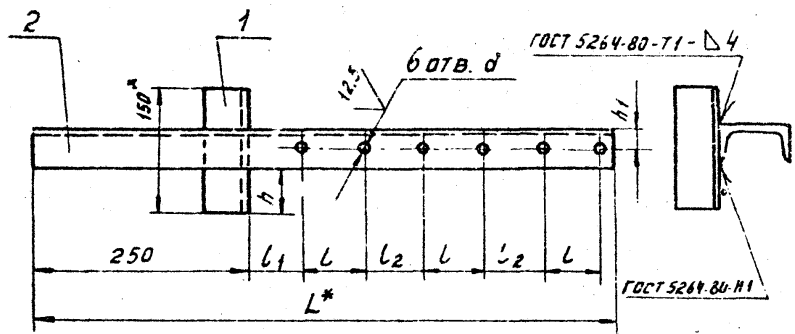
ФОРМАТ А3

Серия 3.900-9 Выход 4

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

93010724961A

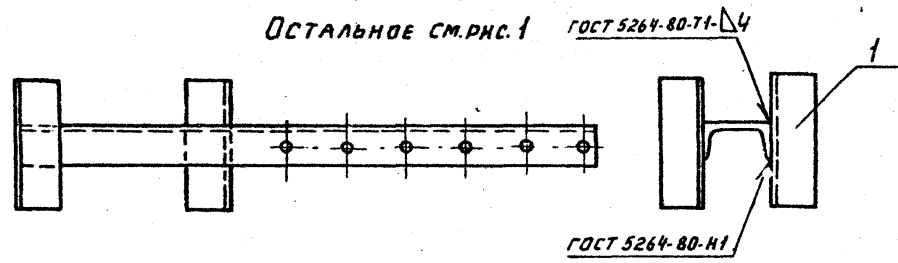
Рис. 1



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	14	6,00
-02		810	106	77				14	6,83
-03		870	122	79					12,2

Рис. 2

Остальное см. Рис. 1



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

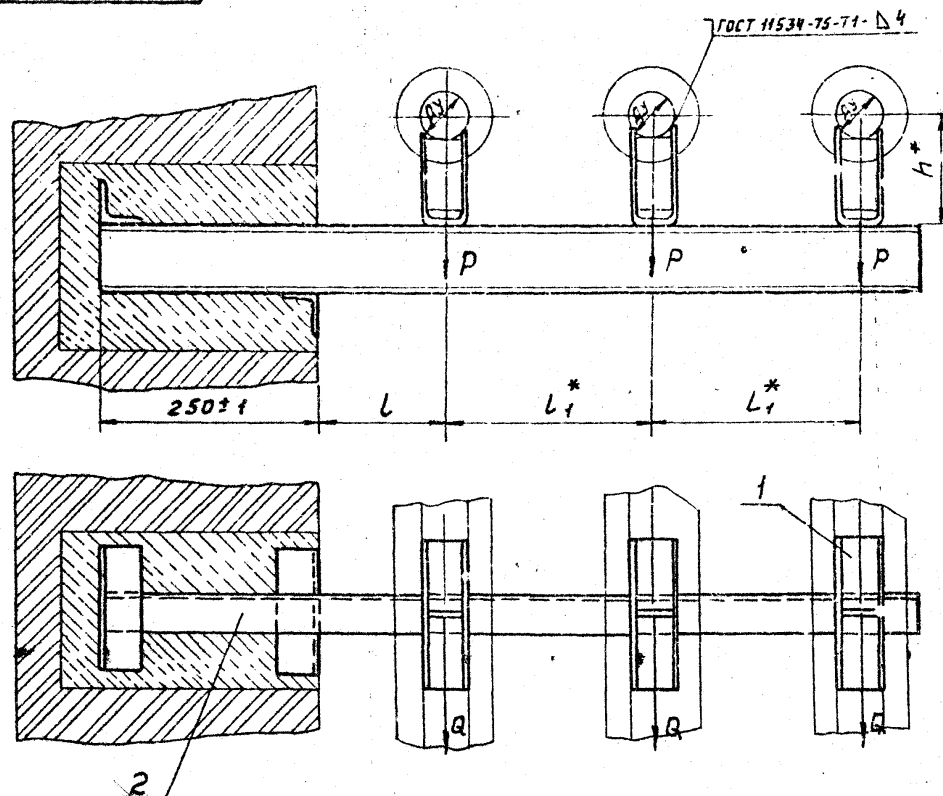
Дата, номер, подл. и дата, замечания, изменение, подл. и дата

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	195±1	340	156	25,34
-07							206 26,92

* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

A146425.00056			
ИЗМЕНИТ. И ДОКУМ.	ПОДП. ДИТА	ОПОРА ПЕРЕДВИЖНАЯ ТРЕХРЯДНАЯ	
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

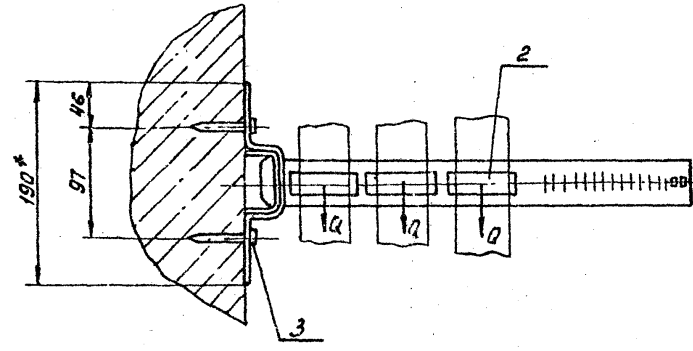
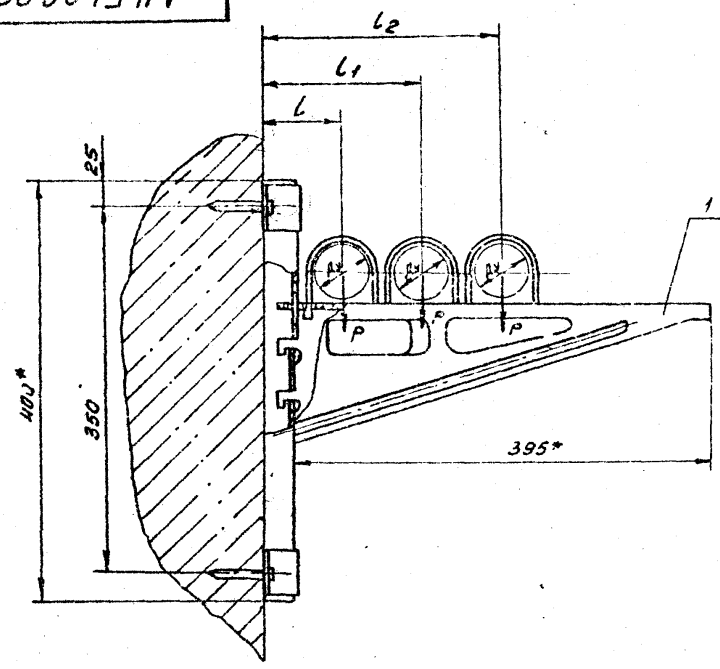
СФРЛ 3.900-9 Выход

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		
					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. СПИВЯК									И.И. инст. инст. инст. инст.
					КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВ				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: ДЕНИСОВ				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 ПС-52-1 по ТУЗ-741-74.

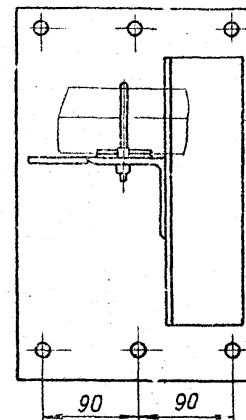
4. Опору применять только для стен из бетона или железобетона.

А14Б426.000СБ			
Опора подвижная			
Трехрядная			
Инт.	Масса	Масштаб	
И	г.м.	г.м.	
Лист 1			
Инст. 1			
Госстрой СССР			
С.Тех.Проект			
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.

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

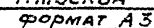
3. Крепление кронштейна произвести монтажным пистолетом ПЦ-52-1 по ТУЗ-741-74.

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
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	ИИ			И	См.
ПРОВЕР.	КРУПНИК	ИИ-66				ТАБА.
РУК. ГРУП.	КОУЛИНК				Лист	Листов
Гл. спец.	ВАННЕРГ				Госстрой СССР	
Н. КОНТ.	РУВИНСКАЯ	ИИ		14.06.67	САНТЕХПРОЕКТ	
Утв.	СПИВАК	ИИ		06.06.66	г. Москва	

КОПИРОВАЛ: ПОПОВА

ФОРМАТ А3



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

Серия 3.900-9 Выпуск 4

ИНВ.№ ПОДЛ.	ПОДП. НА ЛИСТ	ВЗАИМ.№	ИНВ.№ ЛУБЛ	ПОДП. НА ЛИСТ	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. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. АЛЛА

A145428.000

ИНСТ 3

КОПИРОВАЛ: ПОПОВА

ИНВ.№ ПОДЛ.	ПОДП. НА ЛИСТ	ВЗАИМ.№	ИНВ.№ ЛУБЛ	ПОДП. НА ЛИСТ	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. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. АЛЛА

A145428.000

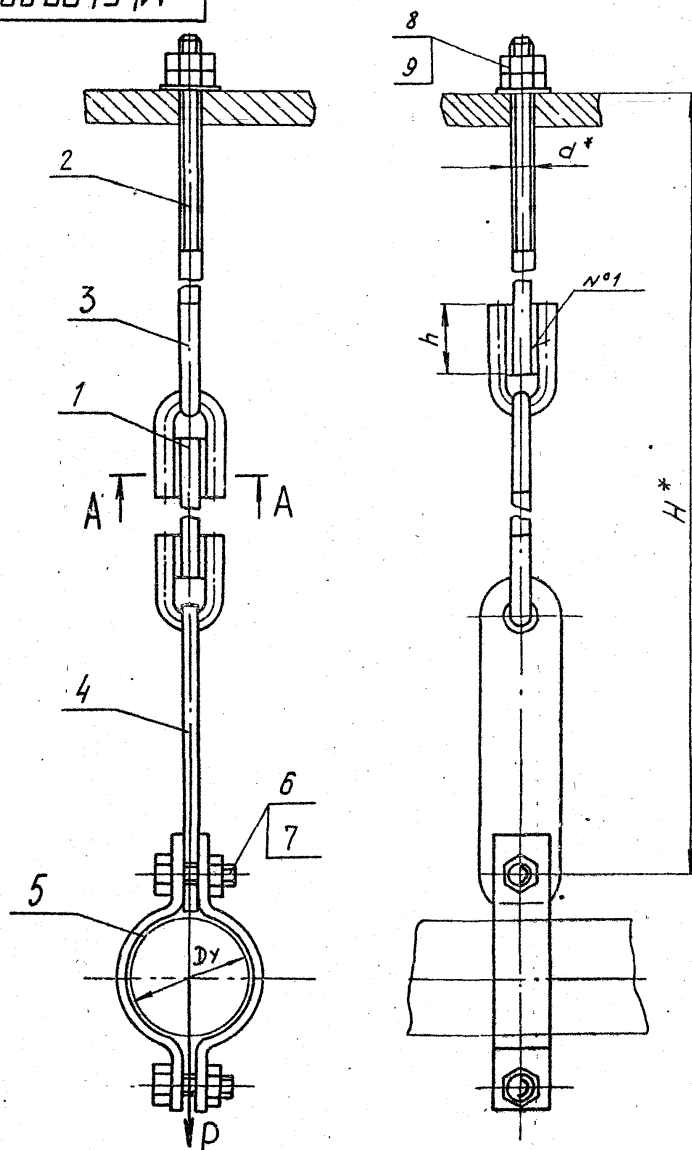
ИНСТ 4

КОПИРОВАЛ: ПОПОВА

A146428.000C6

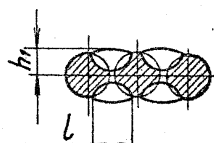
Серия 3.900-9 Бетон

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 D_y , 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.		
					Лист	Масса	Масшт.
					И	см. табл.	-
					Лист 1		
					Госстрой СССР		
					Сантехпроект		
					г. Москва		

Копировал: Попова

Формат А3

A146428.002

Рис. 1

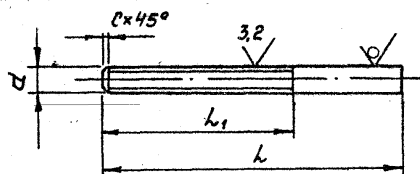
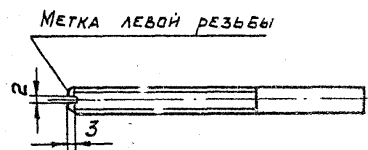


Рис. 2

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-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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЯГА	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	ИИХ				И	см.	ТАБЛ.
ПРОБ.	КРУПНИК	ОС	И.А.			Лист	Листов	1
Рук. групп.	КРУПНИК	ОС	И.А.					
Гл. спец.	БАЙНБЕРГ	ИИХ	И.А.		см. ТАБЛ.	Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Н. контр.	РУВИНСКАЯ	ИИХ	И.А.					
УТВ.	СПИВАК	ИИХ	И.А.					

ИВБ-1 ПОДА	ПОДП. И ДАТА	ИВБ-1 ДУБЛ	ПОДП. И ДАТА
------------	--------------	------------	--------------

ОБОЗНАЧЕНИЕ				НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б429.000 -							ПРИМЕЧАНИЕ
ПОС.	ЗНАЧ.	ПОС.	ЗНАЧ.		-	01	02	03	04	05	06	
	6	A14B 428.005- 03		ПОЛУХЛОУТ			2					
		-04		ПОЛУХОМУТ				2				
		-05		ПОЛУХОМУТ					2			
		-06		ПОЛУХОМУТ						2		
		-07		ПОЛУХОМУТ							2	
	7	A14B 429.001		ПРОШУШИНА	1	1	1	1				
		-01		ПРОШУШИНА					1	1	1	1
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	8			БОЛТ М10×30.36 ГОСТ 7798-70	2	2						
				БОЛТ М12×35.36 ГОСТ 7798-70		2	2					
				БОЛТ М16×40.36 ГОСТ 7798-70				2	2			
				БОЛТ М20×50.36 ГОСТ 7798-70						2	2	
	9			ГАЙКА М10.4 ГОСТ 5915-70	2	2						
				ГАЙКА М12.4 ГОСТ 5915-70		2	2					
				ГАЙКА М16.4 ГОСТ 5915-70				2	2			
				ГАЙКА М20.4 ГОСТ 5915-70						2	2	
	10			МУФТА М10 ГОСТ 16127-78	1	1						
				МУФТА М12 ГОСТ 16127-78		1	1					
				МУФТА М16 ГОСТ 16127-78					1	1	1	1

</

A146429.000

Копировал: ДЕННОВА

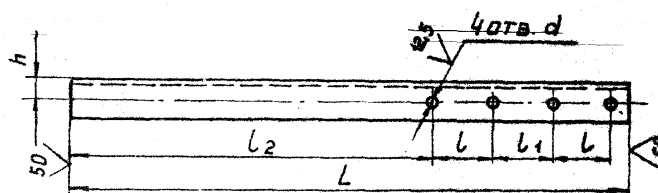
КОРМАТ А 4

Имя и подп.	Подп. и дата	Взам. инв. и	инв. инв. и	Подп. и дата
-------------	--------------	--------------	-------------	--------------

[illegible]

КОПИРОВАЛ: ДЕНХСОВА

EXPORT A 4



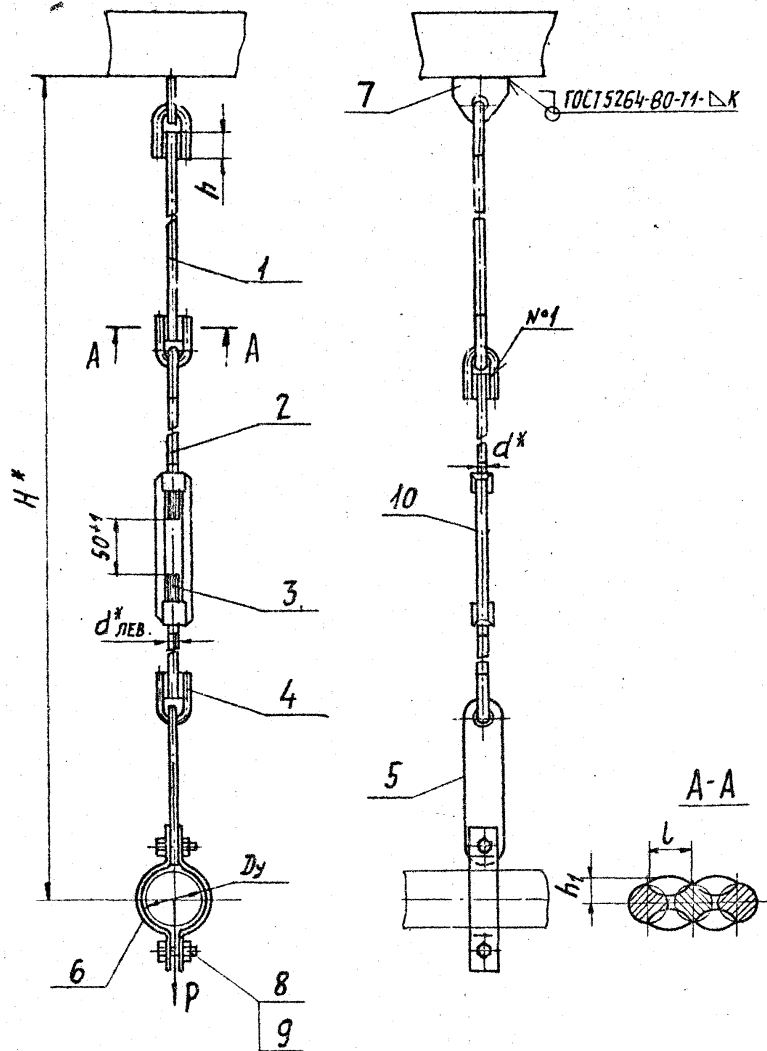
ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм						МАТЕРИАЛ	МАССА кг
	L	l	l ₁	l ₂	h	d		
A 14Б418.001	685	70	70	445	25	12	УГОЛОК 45×45×4,5-ГОСТ 8509-72 В Ст3-Т-ГОСТ 535-79	2,25
-01	730	90		455	30	14	УГОЛОК 50×50×5,5-ГОСТ 8509-72 В Ст3-Т-ГОСТ 535-79	2,75
-02	765	106		69	457		35	УГОЛОК 63×63×5,5-ГОСТ 8509-72 В Ст3-Т-ГОСТ 535-79

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

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	Допускаемая нагрузка Р, кгс	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						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	ЛИТ.	ТАБЛ.	ТАБЛ.	ТАБЛ.	ТАБЛ.	ТАБЛ.
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВ	ИВ	41-86						
Пров.	КРУПНИК								
Рук. гр.	КРУПНИК								
Пр. спец.	ВЯИНСКИЙ								
Н. контр.	РУВИНСКАЯ								
Утв.	СПИВАК								

Копировал: А.О.И.Н.В.А.

Формат: А3

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

Серия 3.900-9 Выход 4

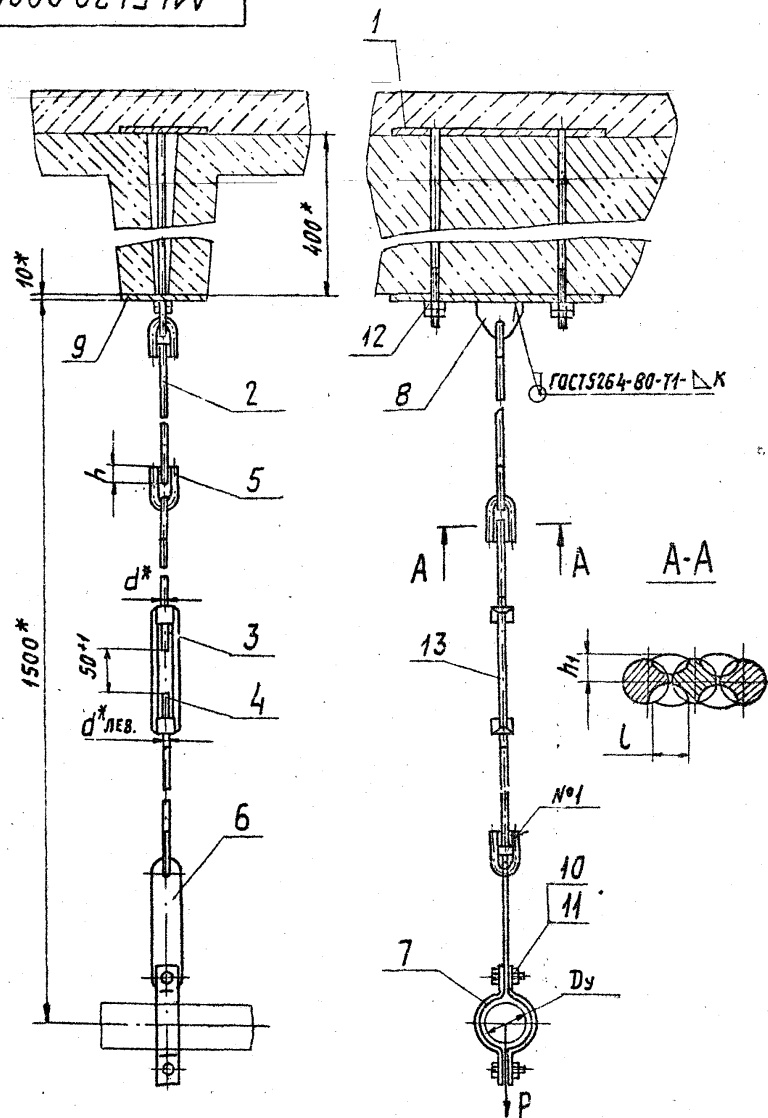
Изм. И подл.		Подп. и дата	Взм. и вв. и	Изм. и подл.	Подп. и дата									
В. лист	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б430.000-								Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07		
ИУ	6		A14Б428.004	СЕРЬГА	1	1	1	1						
			-01	СЕРЬГА					1	1	1	1		
ИУ	7		A14Б428.005	ПОЛУХОМУТ	2									
			-01	ПОЛУХОМУТ		2								
			-02	ПОЛУХОМУТ			2							
			-03	ПОЛУХОМУТ				2						
			-04	ПОЛУХОМУТ					2					
			-05	ПОЛУХОМУТ						2				
			-06	ПОЛУХОМУТ							2			
			-07	ПОЛУХОМУТ								2		
ИУ	8		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						
					A14Б430.000								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. 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	4		
				МУФТЫ ГОСТ 16127-78										
	13			M10	1	1								
				M12			1	1						
				M16					1	1	1	1		
					A14Б430.000								Лист 4	
					КОПИРОВАЛ: ДЕННОВАЯ								ФОРМАТ А4	

Серия 3.900-8 Висуш

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

А14Б430.000СБ



Обозначение	Условный проход Ду, мм	Допускаемая нагрузка Р, кгс	Размеры, мм					Масса кг
			h	h _н	L	d*	K	
А14Б430.000	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

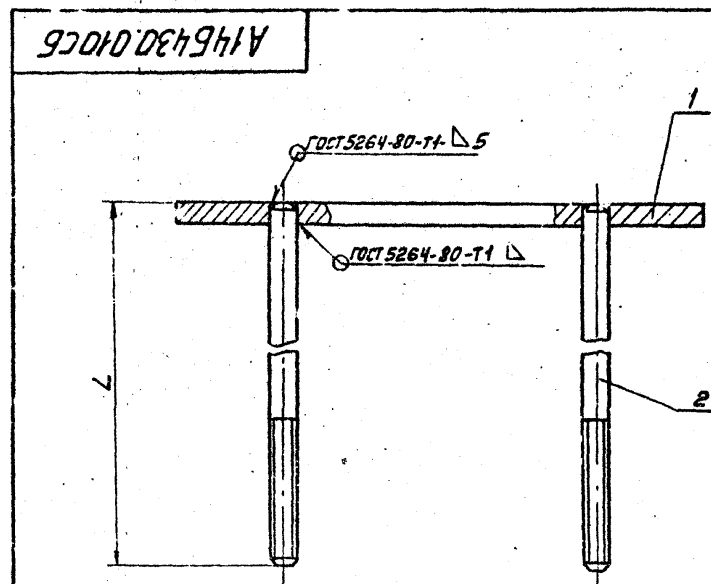
2. Швы №1-сварка ручная дуговая

А14Б430.000СБ					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								
					Лист			Листов	
					Госстрой СССР				
					САНТЕХПРОЕКТ				
					г. Москва				

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

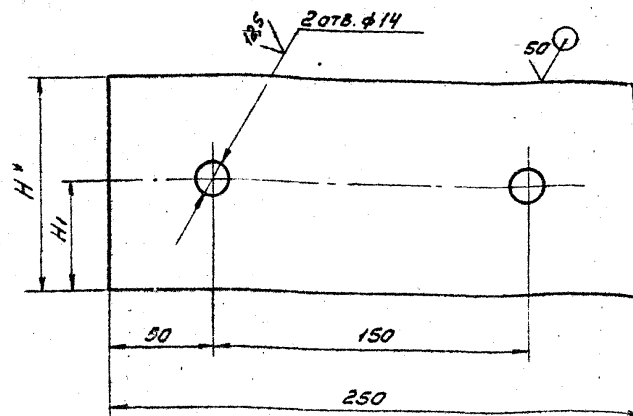
[illegible]

Серия 3.900.9 выпуск 4

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	
A14B430.001	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

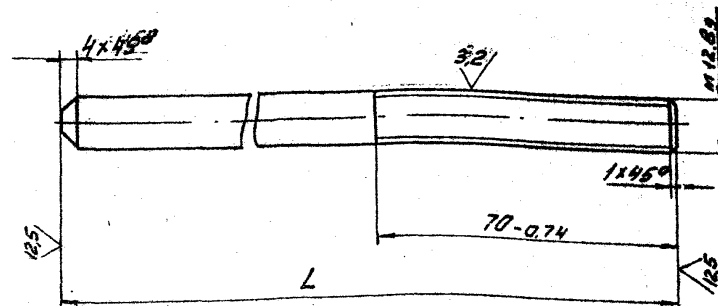
А14Б430.001

Изм. и подл.	Подл. и дата	Изм. и подл.	Подл. и дата	Изм. и подл.	Подл. и дата	Изм. и подл.	Подл. и дата
ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ. ПОДЛ. ДАТА		РАЗРАБ. ШЕРШКОВ ДИ		ПРОВ. КРУПНИК	VI-86	ГЛАВ. Г.А. КРУПНИК	
ГЛАВ. СПЕЦ. ВЯИНСКИЙ		Н. КОНТ. РУВИНСКАЯ	VI-86	УТВ. СПИВАК	VI-86		
Пластина				Лист	Б 10.0 ГОСТ 19003-74	Лист	В СТЗ ГОСТ 14637-79
				Лист	ГОСТРОЙ СССР	Лист	САНТЕХПРОЕКТ
				Лист	г. Москва	Лист	г. Москва

КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА ФОРМАТ А4

А14Б430.002

(N/A)



Обозначение	L, мм	Масса, кг
A14B430.002	460-1,55	0,40
-01	600-1,75	0,53

А14Б430.002

Изм. и подл.	Подл. и дата	Изм. и подл.	Подл. и дата	Изм. и подл.	Подл. и дата	Изм. и подл.	Подл. и дата
ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ. ПОДЛ. ДАТА		РАЗРАБ. ШЕРШКОВ ДИ		ПРОВ. КРУПНИК	VI-86	ГЛАВ. Г.А. КРУПНИК	
ГЛАВ. СПЕЦ. ВЯИНСКИЙ		Н. КОНТ. РУВИНСКАЯ	VI-86	УТВ. СПИВАК	VI-86		
Литовая				Лист	Б 10.0 ГОСТ 19003-74	Лист	В СТЗ ГОСТ 14637-79
				Лист	ГОСТРОЙ СССР	Лист	САНТЕХПРОЕКТ
				Лист	г. Москва	Лист	г. Москва

КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА

ФОРМАТ А4

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

Серия 3.900-8 Батискаф

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взят. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Наименование
Форм. №	№з.	Обозначение			
М	6	А 14Б 431.002-03	-04	Упор	Упор
			-05	Упор	Упор
			-06	Упор	Упор
			-07	Упор	Упор
					Стандартные изделия
7					Болт М10х40 36 ГОСТ 7798-
					Болт М10х50 36 ГОСТ 7798-7
					Болт М12х60 36 ГОСТ 7798-
8					Болт М16х70 36 ГОСТ 7798-5
					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

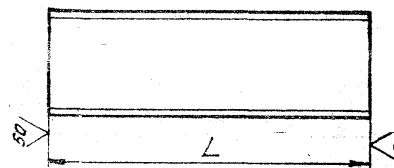
MEYER N 13RD BICHA

1

1

A145434.001

✓✓



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

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ; h14

A145434.001

ИЗМ. АНСТ	НАДУЖУМ	ПО	9	ШВЕЛЛЕР	АНТ.	МАССА	ТАССТРА
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	АНУ			Н	СМ.	—
ПРОВ.	КРУПНИК	И-86				ТАБА.	
РУК. ГР.	КРУПНИК						
А. СПЕЦ.	ВЯЙНЕРГ					АНСТ	АНСТОВ 1
А. КОНТР.	РУВИНСКАЯ	И-86		СМ. ТАБА.	ГОССТРОЙ СССР		
УТВ.	СНОВАК	И-86			САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА		

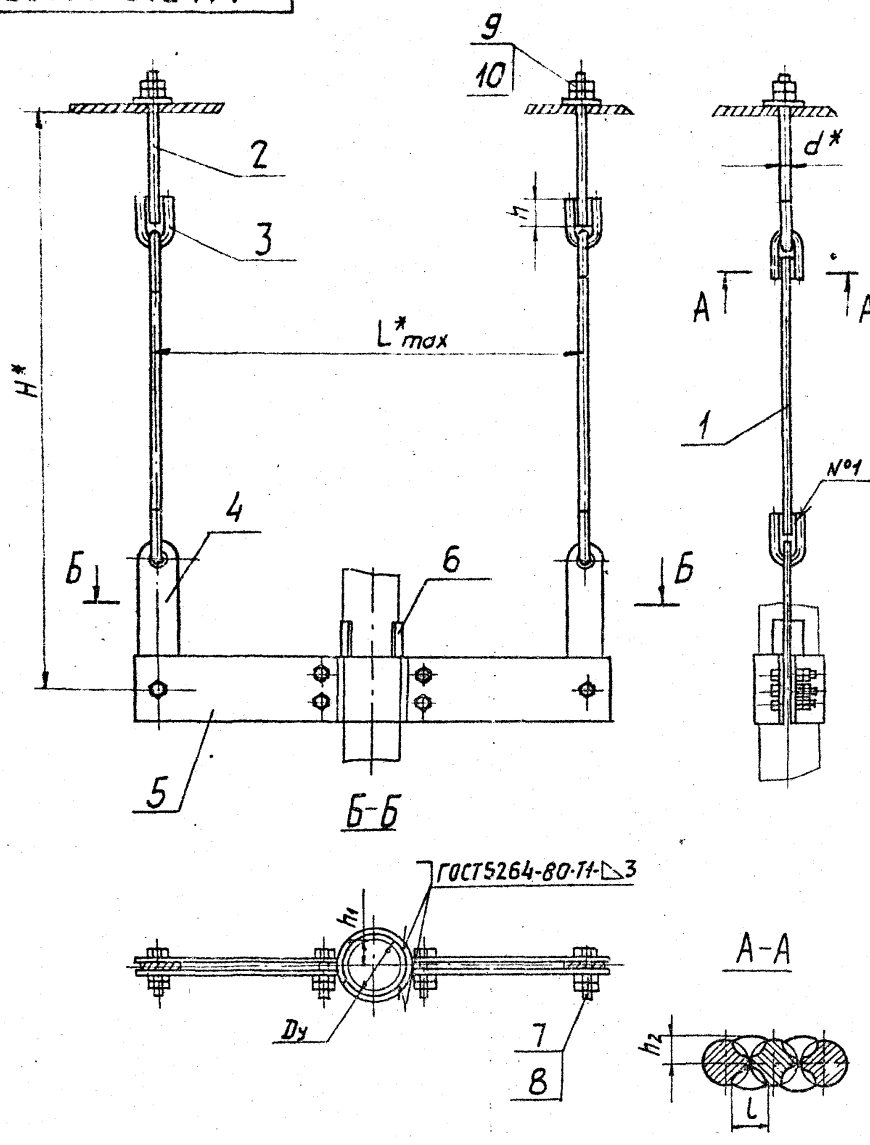
КОПИРОВАЛ: ДЕННISOBA

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

ИЗМ. Лист				А14Б431.000СБ			
Разраб. Шершак				ОГоря			
Пров. Крупник				Подвесная			
Рук. гр. Крупник				Лист			
Гл. спец. Раймберг				Листов 1			
Н. контр. Душинская				ГОСТРОИ ССР			
Утв. Спивак				САНТЕХПРОЕКТ			
				г. Москва			

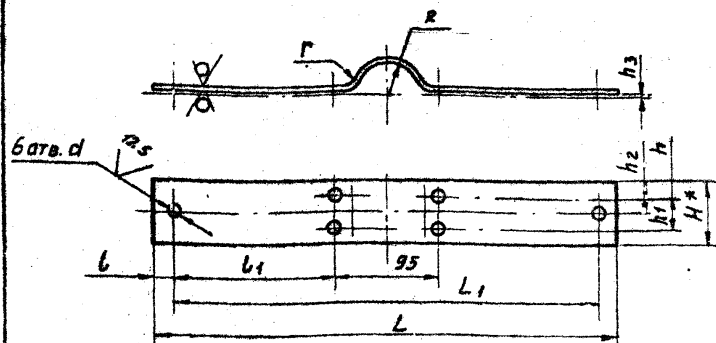
Копидоаял: Логинова

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	1,08
-01	480	440	20	172,5	70	17,5	35	35		39	12	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	8	Лист БС.3 ГОСТ 14637-79	3,57
-04	640	600	20	252,5	100	25	50	50		67	14	Лист БС.3 ГОСТ 14637-79	5,36
-05	670	630		267,5						80		Лист БС.3 ГОСТ 14637-79	5,25
-06	800	750	25	327,5	120	30	60	60		110	16	Лист БС.3 ГОСТ 14637-79	9,94
-07	920	860	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.

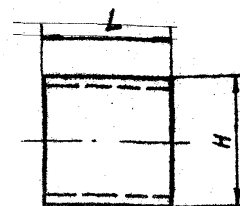
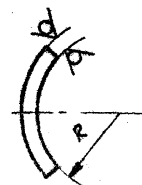
Лист	Масса	Материал
Н	Табл.	—
Лист	Листов 1	
Госстрой СССР	Сантехпроект	Москва

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	Лист БС.3 ГОСТ 14637-79	0,047
-02	60	40	45	Лист БС.3 ГОСТ 14637-79	0,100
-03		45	54	Лист БС.3 ГОСТ 14637-79	0,120
-04	80	60	67	Лист БС.3 ГОСТ 14637-79	0,20
-05		70	80	Лист БС.3 ГОСТ 14637-79	0,26
-06	100	100	110	Лист БС.3 ГОСТ 14637-79	0,75
-07		115	137	Лист БС.3 ГОСТ 14637-79	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

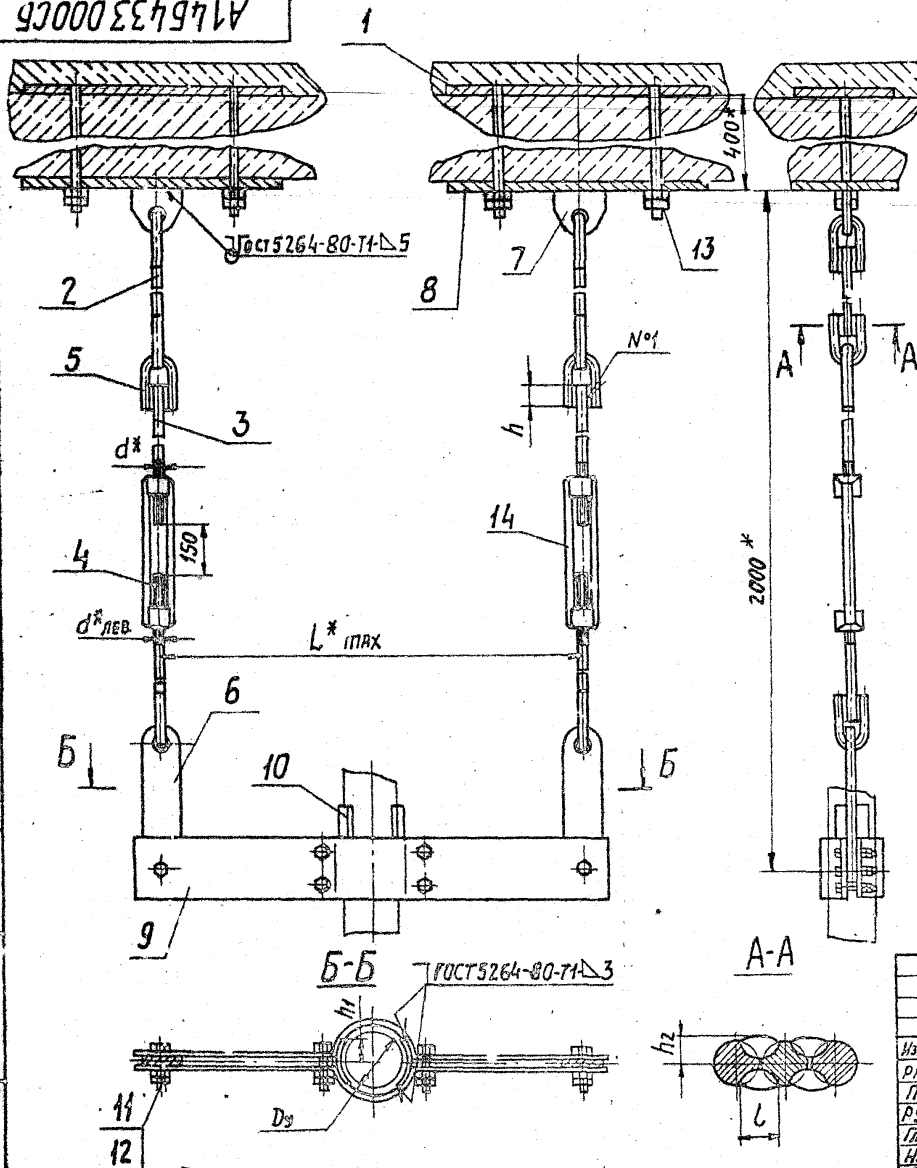
ООО "Изополимет Плюс" - <https://izopolimet.by>

				А14Б432.000СБ			
				Опора подвесная		Лит. Г.АССА УАСШЛВ	
						И	СМ. ТАБЛ. —
Изм. Инст. № док. ун.	Подп.	Дата				Лист	Листов 1
Разраб. ШершакOVA	И					госстрой СССР	
Пров. Крупник	И	VI-86				САНТХПРОЕКТ	
Рук. гр. Крупник	И					г. Москва	
Гл. спец. Иринберг	И						
Н. контр. Чувинская	И	VI.8.86					
Утв. Спивак	И	06.86					

ФОРМАТ: А3

ИМБ. Н ПОДЛ.		ПОДЛ. Н АРТА		ВЕРМ. ИМБ. Н		ИМБ. Н ВУБЛ.		ПОДЛ. Н АРТА		СЕРИЯ 3.900-8 Выход 4							
ФОРМ. 3	ПОДЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ		НАИМЕНОВАНИЕ		КОД. НА ИСПОЛН. А145433.000.								ПРИМ.			
АВ	9	А145431.001		ПОЛУКОМУТ		-	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					
АВ	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	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
						И	См. табл.		
						Листов 1			
						ГОСТРОЙ СССР			
						САНТЕХПРОЕКТ			
						г. Москва			

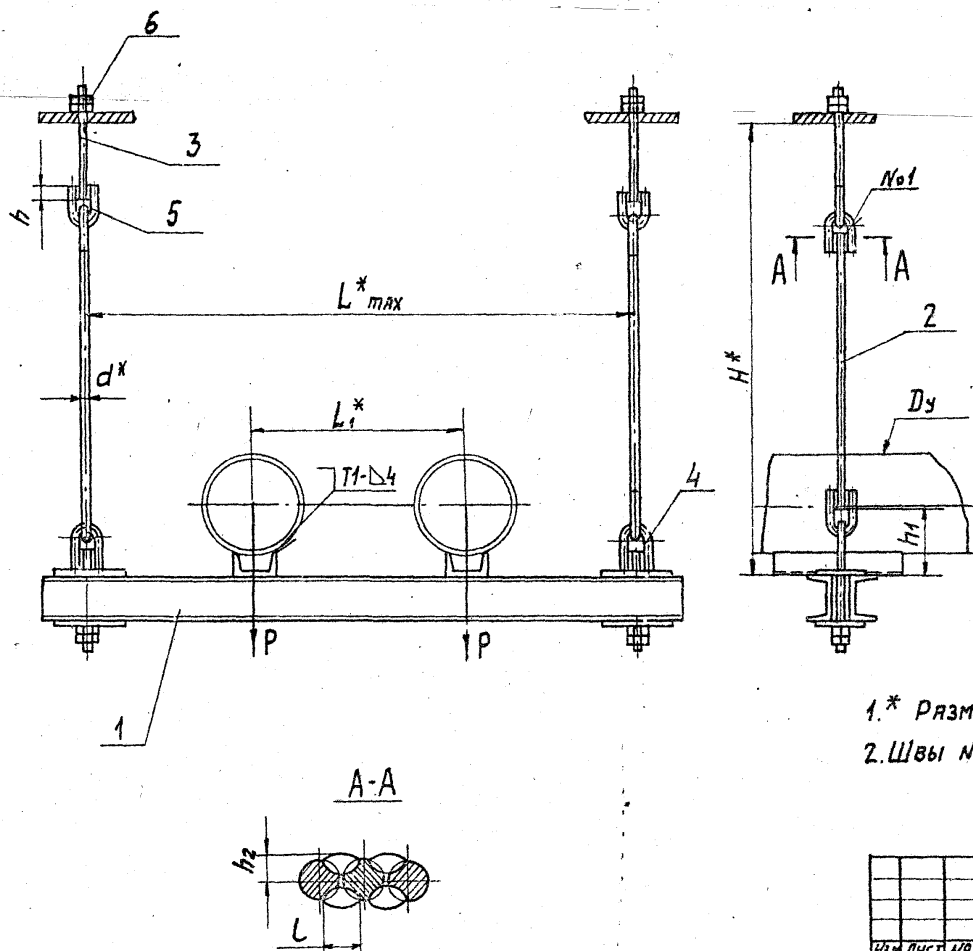
Контроль: Логинова

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						34,5

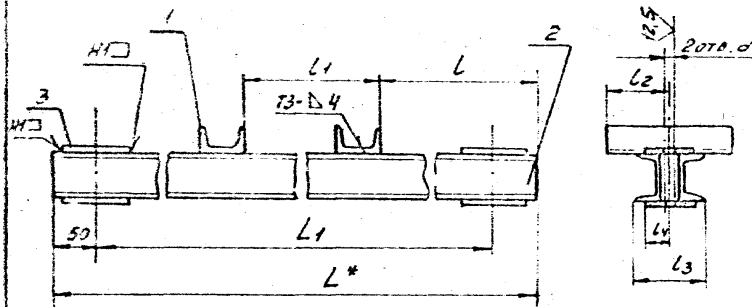
				A146434.000CB			
				ОПОГА ПОДВЕСНАЯ			
ИЗМ. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Листов	1
Ряз. Яв.	Шершак	Л.И.		И	См. табл.		
Пров.	Крулиник	В.И.	VI-86				
Рук. гр.	Крулиник	В.И.					
Л. спец.	Вайнберг	В.И.					
Н. контр.	Рувинская	В.И.	VI-86				
Утв.	Сливак	В.И.	VI-86				
				ГОСТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва			

Копировал: Логинова

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

ИЗД. ЛСТ. Н. ДОКУМ. ПОДП. ДАТА	ЛСТ.	МССС	МССС/ТБ
РАЗРАБ. ШЕРШАКОВА	И	СМ.	ТАБЛ.
ПРОБ. КРУПНИК			
РУК. ГР. КРУПНИК			
ГЛ. СПЕЦ. БРАНДЕРГ			
Н. КОНТ. РУБИНСКАЯ			
УТВ. СЛИБАК			

ЛСТ. ЛСТОВ /
 ГОССТРОЙ СССР
 САНТЕХПРОЕКТ
 Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА ФОРМАТ А4

Обозначение	Наименование	Кол. на МСССН А14Б434.010-					Примечание
		-	01	02	03	04	
А14	Документация						
	Сборочный чертёж	X	X	X	X	X	
А14	Детали						
	Швеллер	2	2				
А14	-01 Швеллер			2			
	-02 Швеллер				2		
А14	-03 Швеллер					2	
	-04 Швеллер	2					
А14	-05 Швеллер		2				
	-06 Швеллер			2			
А14	-07 Швеллер				2		
	-08 Швеллер					2	
А14	Накладка	4	4				
	-01 Накладка		4				
А14	-02 Накладка			4		4	

А14Б434.010		Авт. инст. инж. тов
БРАК		ГОСТРП СССР
		САНТЕХПРОЕКТ
		г. Москва

Разр. инст. тов.
--

А14Б434.010

БРАКА

ИЗД. ЛСТ. Н. ДОКУМ. ПОДП. ДАТА	ЛСТ.	МССС	МССС/ТБ
РАЗРАБ. ШЕРШАКОВА	И	СМ.	ТАБЛ.
ПРОБ. КРУПНИК			
РУК. ГР. КРУПНИК			
ГЛ. СПЕЦ. БРАНДЕРГ			
Н. КОНТ. РУБИНСКАЯ			
УТВ. СЛИБАК			

КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА

ФОРМАТ А4

ИНВ. ПОДЛ		ПОДЛ. Н. ВЯТЯ		ВЗРМ. ИНВ. Н. ВУБА		ПОДЛ. Н. ВЯТЯ													
Формат	103	3004	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.	А14Б435.000-				ПРИМЕЧАНИЕ									
					-	01	02	03	04										
A4	1		A14Б434.010-03	БАЛКА				1											
			-04	БАЛКА					1										
				ДЕТЯМ															
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										

ИЗМ. АНТ. Н. ВЗРМ. ПОДЛ. ВЯТЯ
А14Б435.000

КОПИРОВАЛА: БЕЛКОМ
ФОРМАТ: А4

Лист
2

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

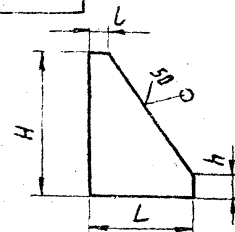
Изм. и подл. Подп. и дата. Взам. инв. и дата. Инв. и дата. Подп. и дата.

Копировал: 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 14.

А146415.001

Косынка

См. табл.

Копировал: Денникова

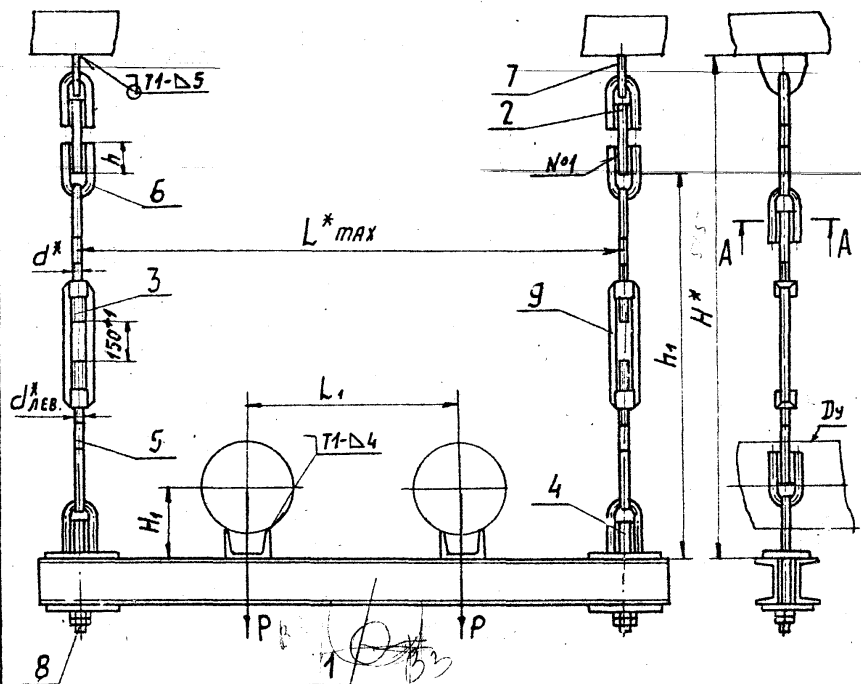
Лит.	Масса	Масштаб
Лист	Ст.	Табл.
Лист 1	Ст.	Табл.

ГОСТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. МОСКВА

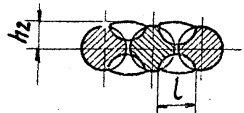
Формат А 4

Серия 3.900-9 выпуск 4
ИЗМ. № 10 от 04.10.84 ПОДП. И.А.А.И.А. ИЗМ. № 11 от 16.04.85 ПОДП. И.А.А.И.А. ИЗМ. № 12 от 16.04.85 ПОДП. И.А.А.И.А.

А14Б435.000СБ



A-A



Обозначение	Условный проход Ду, мм	Допуская нагрузка Р, кгс	Размеры, мм										Масса кг
			L*max	L*	H*	H1	h	h1	h2	L	d*		
А14Б435.000	100	118	650	250	600	86±1	34±0,5	128±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±0,5	532±1	10±1	12±1	116		20,8
-03	200	590	1000	350		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.

				А14Б435.000СБ			
				Опора подвесная двухрядная.			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Шершак	И.И.			И	см. табл.	—
Пров.	Крупник	В.В.					
Рук. гр.	Крупник	В.В.					
Гл. спец.	Вайнберг	В.В.					
Н. контр.	Рудинская	В.В.					
Утв.	Сливак	В.В.					

Копировал Логинова

Формат АЗ

ФОРМСТАЗ

Серия 3.900-9 Выпуск 4

Изм. №		Подл. и дата	Взам. инв. №	Изм. №	Подл. и дата
Формат	Лист	№	Обозначение	Наименование	Код на исполн. А146437.000-
					- 01 02 03 04 05 06 07
Примечание					
Документация					
А3			А146437.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X X X X X X X
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
04	1		А146437.010-01	Опора	2 2 2 2 2 2 2
04	2		А146437.010	Балка	1
			-01	Балка	1
Лист					
Шеро					

A146437.000

ТРАВЕРСА ДЛЯ
КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ
ТРЕХРЯДНАЯ

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. А146437.000-
					- 01 02 03 04 05 06 07
Примечание					
04	2		А146437.010-02	Балка	1
			-03	Балка	1
			-04	Балка	1
			-05	Балка	1
			-06	Балка	1
			-07	Балка	1
ДЕТАЛИ					
04	3		А146412.002-03	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		А146439.001	Пластина	2 2 2 2 2 2
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
	6		Лайка М12.4 ГОСТ 5945-70	Лайка	4 4 4 4 4 4

A146437.000

АНСТ 2
КОПИРОВАЛ: ДЕННЕСОВ ФОРМАТ А4

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

А14Б438.000С5

Серия 3900-9 выпуск 4

Рис. 1

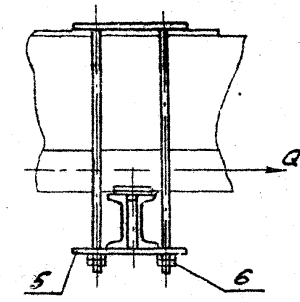
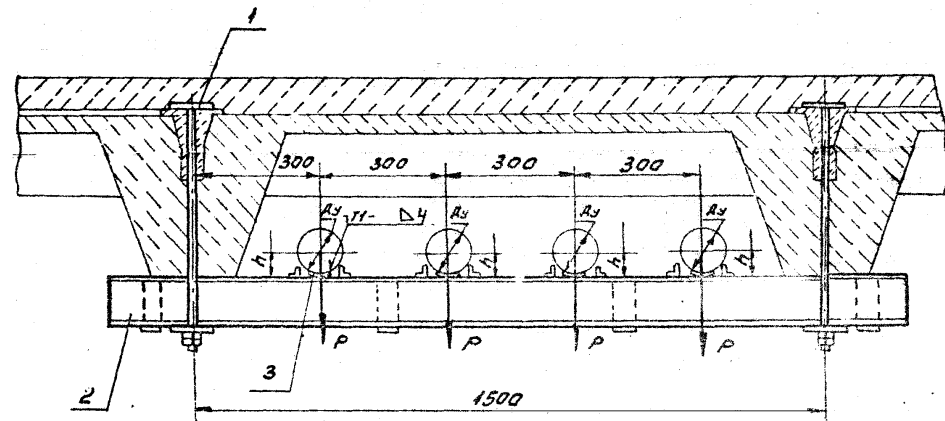
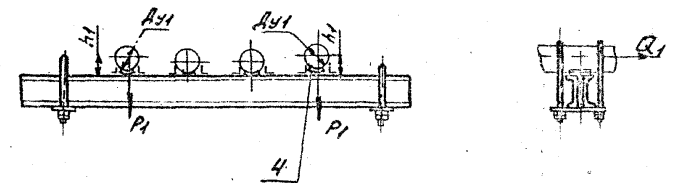


Рис. 2

Острельное 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	Листов	Госстрой СССР	САНТЕХПРОЕКТ	г. Москва
РАЗРАБ.	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.				И	И	И	И	И
ПРОВ.	КРУПНИК	И. 86										
Рук. гр.	КРУПНИК	И. 86										
Гл. спец.	ВАНБЕРГ	И. 86										
Н. конт.	РУВИНСКАЯ	И. 86										
УТВ.	СЛИВАК	И. 86										

Копировал: ДЕННОВА

Формат А3

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

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

№ п/п	Обозначение	Наименование	Код на испом. А14Б439.000 -							Примечание
			-	01	02	03	04	05	06	
3	А14Б439.001-06 -07	ШВЕЛЕР							1	
		ШВЕЛЕР							1	
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>								
		ГАЙКИ ГОСТ 5913-70		4						
4		M10.4								
		M12.4		4	4	4				
		M16.4					4	4		
		M20.4							4	4
		ШАЙБЫ ГОСТ 10906-78								
5		M10.04		2						
		M12.04			2	2	2			
		M16.04						2	2	
		M20.04							2	2

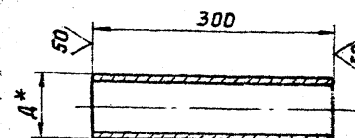
Итого: _____

А14Б439.000

Лист 3

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

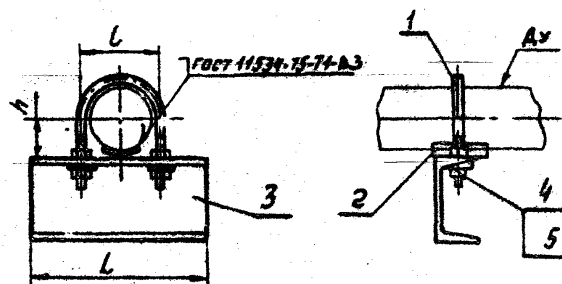
[illegible]

Копировал: ДЕНИСОВА

ФОРМАТ А4

Серия 3.900.000 Выход 4

930006E49H1V



Обозначение	Условный проход d _у , 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

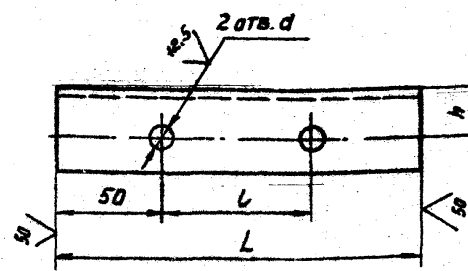
АНТ.	МАССА	МАСШТАБ
Н	СМ. ТАБЛ.	—
Лист 1 из 1		
Госстрой СССР		
САНТЕХПРОЕКТ		
г. Москва		

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

A146439.001

ШВЕЛЛЕР

СМ. ТАБЛ.

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

Копировал: АЕКИНОВА

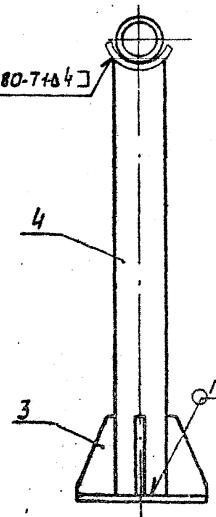
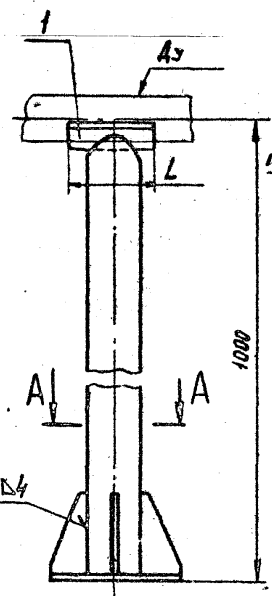
Формат А4

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

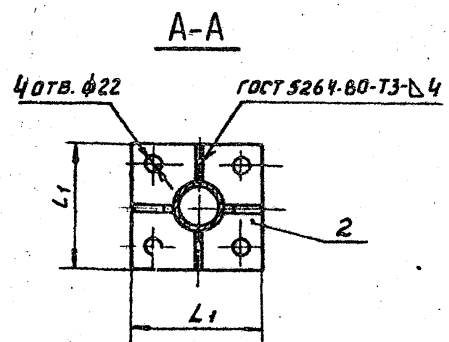
9300000464941A

Серия 3.900-9, Базис А

ИЗВ. И ПОДП. ИЗОПОЛИМЕТ ПЛЮС



Обозначение	Условный проход Ду, мм	Размеры, мм		Масса, кг
		L	L ₁	
A146440.000	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		250	18,80
-07	250	200		18,73



РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

ИЗМ. ЛИСТ				И ДОКУМ. ПОДР. ДАТА				ОПОРНАЯ СТОЙКА				ЛИТ.		МАССА ПЛАСМА	
РАЗРАБ. ШЕРШАКОВА				ПРОВ. КРУПНИК								И		СМ. ТАБЛ.	
РЭЖ. Г.Р. КРУПНИК				ГЛ. СПЕЦ. ВАЙНБЕРГ								ЛИСТ		ЛИСТОВ 1	
И. КОНТР. РУВИНСКАЯ				УТВ. СПИВАК								ГОССТРОЙ СССР			
												САНТЕХПРОЕКТ			
												Г. МОСКВА			

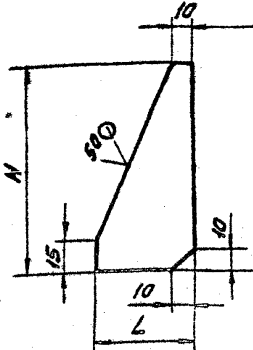
КОПИРОВАЛ: ДЕННИСОВ

ФОРМАТ А3

Серия 3.900-9 Выход 4

А14Б440.003

(N/A)



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

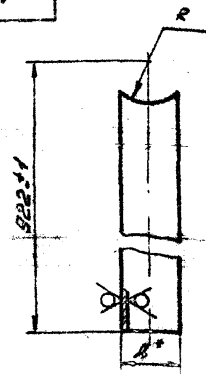
А14Б440.003

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/A)



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

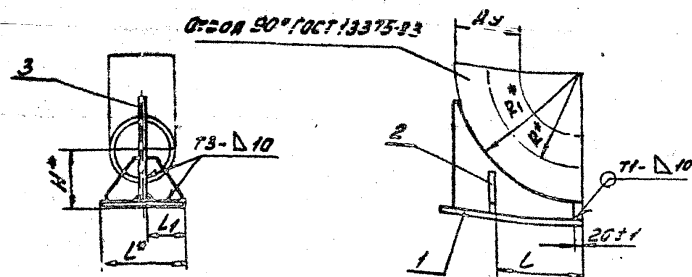
А14Б440.004

Изм.	Лист	Н. док. и.м.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА			
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

[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

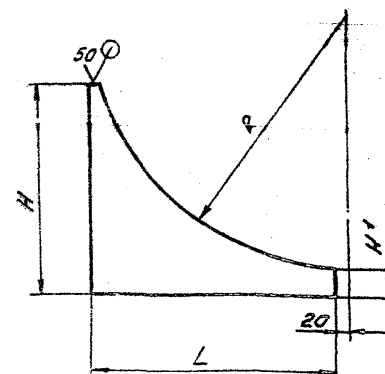
Лист	Масса	Масштаб
Н	Табл.	—
Лист	Листов	1
Госстрой СССР	САНТЕХПРОЕКТ	г. Москва

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 510,0 ГОСТ 19903-74 в ст 3 ГОСТ 14637-79	7,5

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

A146441.001

Стойка

см. табл.

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

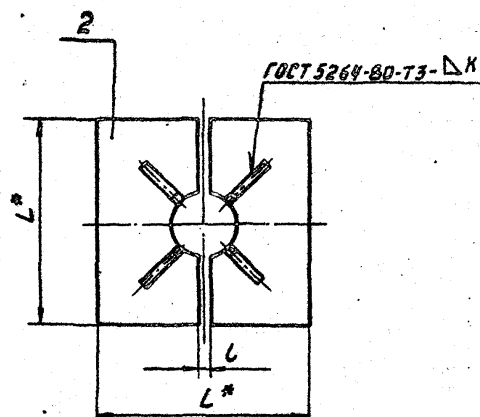
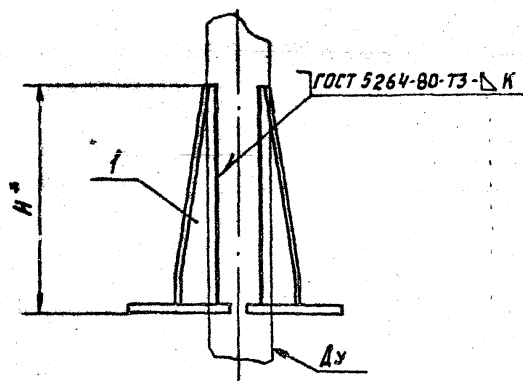
Копировал: Денникова

Формат А4

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

AI46442.000 C6

Серия 3.900-9 выпуск 4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД Дх, мм	РАЗМЕРЫ, мм				МАССА, кг
		H*	L*	б	к	
A146442.000	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

[illegible]

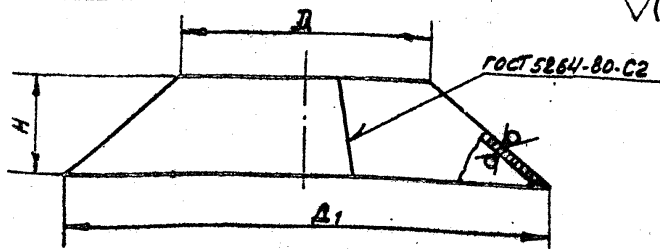
КОПИРОВАЛ: ДЕННЦОВА

ФОРМАТ А3

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

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

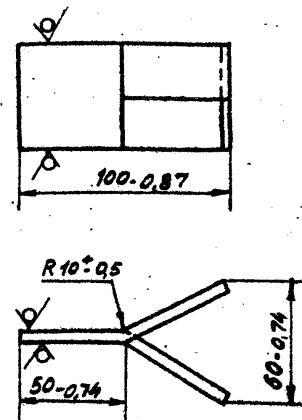
Лист	Всего листов
1	1
М.П.	СМ. ТАБЛ.
	—
Лист	Листов
1	1
ГОСТРОИ СССР	САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва	

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.П.	СМ. ТАБЛ.
	—
Лист	Листов
1	1
ГОСТРОИ СССР	САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва	

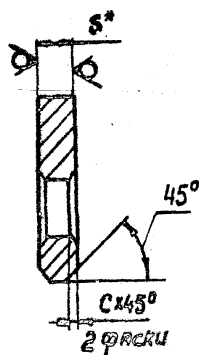
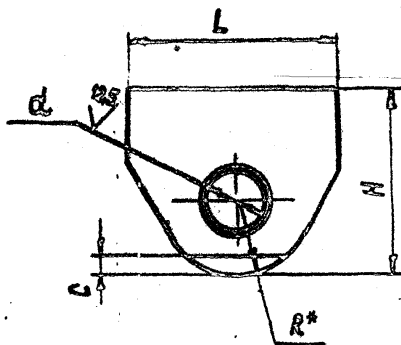
Полоса 5×50-Б-ГОСТ 403-76
ВСТ-3-ГОСТ 535-75

Копировал:

Формат А4

100.62429.001

50
√(V)



Версия 3.900-9 Выпуск 4

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 ВСТЗ ГОСТ 14627-79	0,1
-01	65	70	25	18	3	12	Лист 512.0 ГОСТ 18903-74 ВСТЗ ГОСТ 14627-79	0,3

1. Размеры для справок

2. H14; h14; ± 0,03

A145429.001

Проушина

см. табл

Копировал

Лист	Масса	Масштаб
И	см. табл	-
Лист	Листов	1
ОБЪЕКТЫ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА		

Формат А4

Госстрон СССР
Тбилисский филиал
ЦИТП
Типовой проект 400мм/1
№ 3-000-9 86
Заказ № 201
Цена 4 руб. 33 коп.
Тираж 3200
Дата 21 7 1987г