

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

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

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

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

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

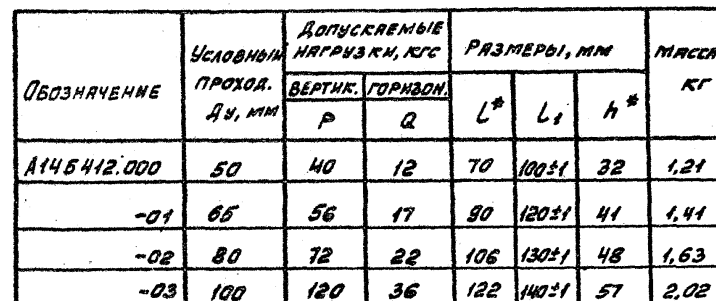
Обозначение	Наименование	Стр.
A14B443.000	Гильза для прохода труб через перекрытие	109
A14B443.000 CB	Гильза для прохода труб через перекрытие	110
A14B443.001 A14B443.002	Конус Лапа	111
A14B429.001	Проушина	112

СЕРИЯ 3.900-9 Выход 4

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

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

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

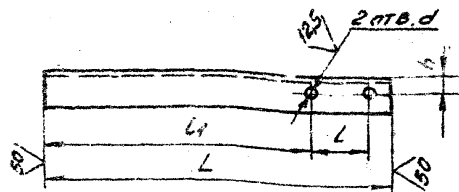


* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

				А14Б412.000 СБ			
				ОПОРА			
				ПОДВЫНННЯЯ			
				ЛНТ.		МЯССА	
				МЯССА		ТАБЛ.	
				ЛНТ		ЛНТОВ 1	
				ГОССТРОЙ СССР			
				САНТЕХПРОЕКТ			
				Г. МОСКВА			

FORMAT A3

Срок 3.900-9 8 августа



Обозначение	Размеры, мм					Материал	Масса кг
	L	L1	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		Уголок 50x50x4-Б ГОСТ 8509-79 ВСт3-Г-ГОСТ 535-79	1,46

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

A146412.003

Изм. Инст.	Н. Дюкун	Полд.	Лит.
Разреш.	Шершкова	Лит.	
Пров.	Крупник	Лит.	И-86
Р. Е. Г.	Крупник	Лит.	
П. Спец.	Вайнберг	Лит.	И-86
Н. Конт.	Свиная	Лит.	И-86
УТВ.	Свиная	Лит.	И-86

Уголок

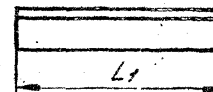
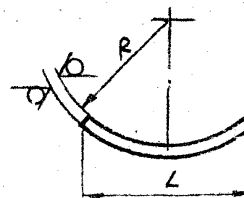
см. табл.

Инт.	Масса	Масштаб
И	см.	табл.
Лист 1 из 1		
Госстрой СССР		
САНТЕХПРОЕКТ		
г. Москва		

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. Инст.	Н. Дюкун	Полд.	Лит.
Разреш.	Шершкова	Лит.	
Пров.	Крупник	Лит.	И-86
Р. Е. Г.	Крупник	Лит.	
П. Спец.	Вайнберг	Лит.	И-86
Н. Конт.	Свиная	Лит.	И-86
УТВ.	Свиная	Лит.	И-86

Полушар

Лист: 530 ГИСТ 19903-74

ВСт3 ГОСТ 14637-79

Инт.	Масса	Масштаб
И	см.	табл.
Лист 1 из 1		
Г. Сетрой СССР		
САНТЕХПРОЕКТ		
г. Москва		

Копировал: Денисова

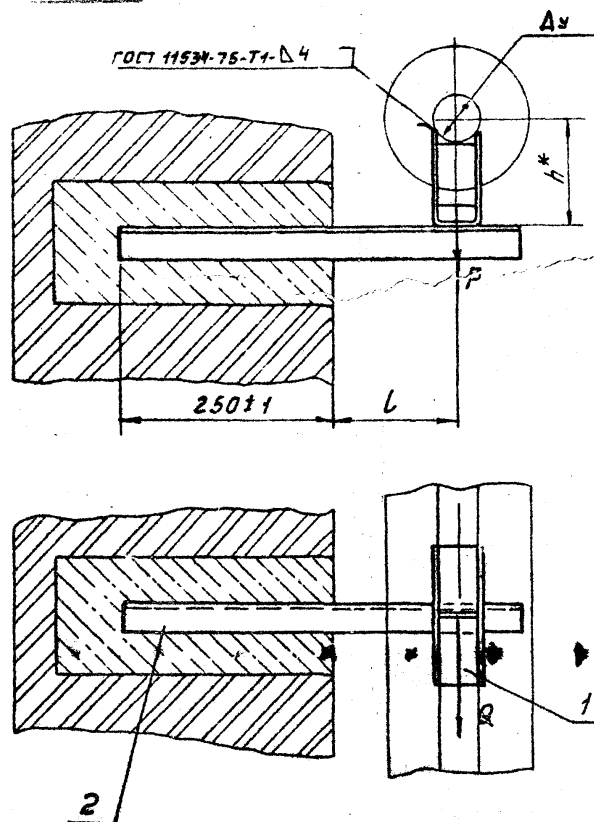
Формат А4

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

Серия 3.900.8 Выход 4

ИЗПОЛИМЕТ ПЛЮС

А1464



Обозначение	Условный проход, Ду, мм	Допускаемые нагрузки, кгс		Размеры, мм		Масса, кг
		Р	Q	L	h*	
А146413.000	50	51	15	150±1	129	2,23
-01					179	2,67
-02	65	78	23	160±1	138	3,00
-03					188	3,40
-04	80	107	32	185±1	145	3,03
-05					195	3,47
-06	100	157	47	195±1	154	4,70
-07					204	5,20

* Размеры для справок

				А146413000С6			
				Опора подвижная		Лист	Листов 1
ИЗМ.	ИЗМ.	ПОДП.	ВЗН.	И	ГМ.	ТАБ.	-
РАЗРАБ.	ИЗРАБОТ.	ИЗВ.	ИЗВ.				
ПРОБ.	КОПИЛНИК	ИЗВ.	ИЗВ.				
РУК. ГР.	КОПИЛНИК	ИЗВ.	ИЗВ.				
ГЛ. СПЕЦ.	ВЯНИВЕРГ	ИЗВ.	ИЗВ.				
И.ХОНТ.	РУВИНСКАЯ	ИЗВ.	ИЗВ.				
УТВ.	СПИВАК	ИЗВ.	ИЗВ.				

Копировал: Денникова

Формат 73

ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗДМ. ИЗВ. И ПОДЛ. И ДАТА СЕРИЯ 3 900-9 Выход 4

ФОРМАТ	ВЕРС	ПОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. 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. ИСП. И ДОКУМ. ПОДЛ. ДАТА
 Р.З.Р.В. ШЕРШОВА 11.54
 П.Р.В. КРУПНИКОВ 11.54
 Р.У.К. Г.Р.К.З.И.Н.И.К.О.В. 11.54
 И.К.О.Н.Т. Р.У.Б.И.Н.С.К.И.Я 11.54
 У.Т.В. С.П.И.В.А.К.О.В. 11.54

А14Б413.010

ОПОР

КОПИРОВАЛ: ЛЕННОВА

АИТ. АИСТ. АИСТОД
 И. 1 3
 ГОССТРОЙ СССР
 САНТЕХПРОЕКТ
 г. МОСКВА
 ФОРМАТ АУ

ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗДМ. ИЗВ. И ПОДЛ. И ДАТА

ФОРМАТ	ВЕРС	ПОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. 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	

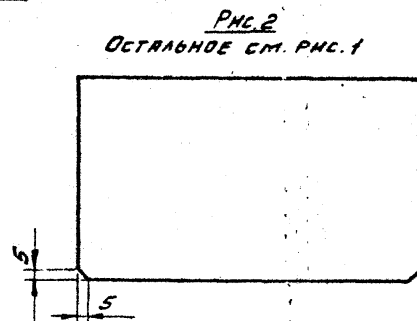
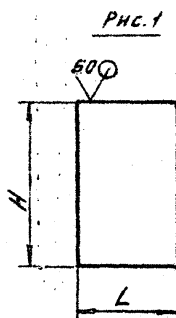
ИМ. ИСП. И ДОКУМ. ПОДЛ. ДАТА
 Р.З.Р.В. ШЕРШОВА 11.54
 П.Р.В. КРУПНИКОВ 11.54
 Р.У.К. Г.Р.К.З.И.Н.И.К.О.В. 11.54
 И.К.О.Н.Т. Р.У.Б.И.Н.С.К.И.Я 11.54
 У.Т.В. С.П.И.В.А.К.О.В. 11.54

А14Б413.010

КОПИРОВАЛ: ЛЕННОВА

АИТ. АИСТ. АИСТОД
 И. 2
 ГОССТРОЙ СССР
 САНТЕХПРОЕКТ
 г. МОСКВА
 ФОРМАТ АУ

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



ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПИС	РАЗМЕРЫ, мм		МАТЕРИАЛ	ГОСТ кг
		L	H		
A14B413.004	1	49	80	ЛНСТ Б30 ГОСТ 19303-74 4-й ВСТ3 ГОСТ 16523-70	0,09
-01			130		0,15
-02			94		80
-03		130			0,29
-04		92			80
-05			130		0,37
-06	2		182	0,54	
-07		146	0,83		

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

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

КОПИРОВАЛ: ДЕННISOBA

ФОРМАТ Р4

[illegible]

БОЛДЫРОВА: ДЕНИСОВА

A1405413.010

				A1405413.010	Инв.	З
						Формат А4.
Копировал: МЕНШОВЕВ						

Серия 3.90000 Выход 4

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

А146413.010 СБ

Рис. 1

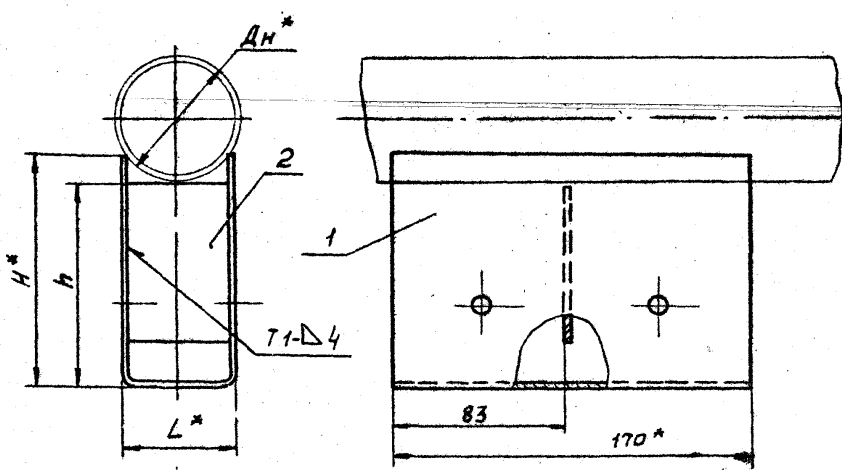
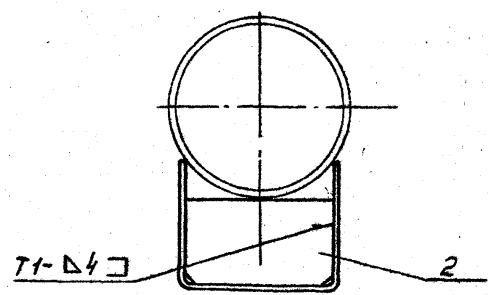


Рис. 2

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.

А146413.010 СБ						Лист	Масса	Листов
Опора						И	см. табл.	-
ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДП. ИЛИ ДАТА						Лист Листов 1		
РАЗРАБ. ШЕРШАНОВ						ГОСТРОИ СССР		
ПРОВ. КРУПНИК						САНТЕХПРОЕКТ		
РЭК. ГР. КРУПНИК						г. Москва		
О. СПЕЦ. ВАННЕРТ								
И. КОНТ. РУВИНСКАЯ								
ЭВ. СПИВАК								

Копировал: Денисова

Формат А3

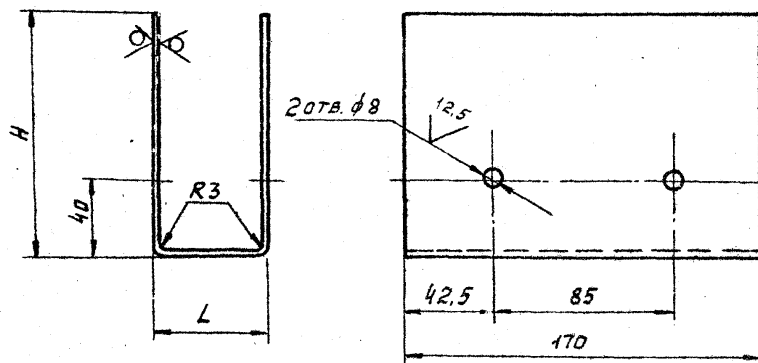
ИМЕ. Н. ЛОБА	ПОДЛ. Н. ДАТА	ВЗЯМ. ИМБ. А. ИНО. Н. ДУБА	ПОДЛ. Н. ДАТА
--------------	---------------	----------------------------	---------------

ОБОЗНАЧЕНИЕ

A145413.001

[illegible]

Средств 3.900-9



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм		МАТЕРИАЛ	МАССА, кг
	L	H		
A146413.003	55	115	Лист 63,0 ГОСТ 19903-74 4-й ВСт3. 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	Лист 64,0 ГОСТ 19903-74 ВСт3. ГОСТ 14637-79	1,71
-09		165		2,24
-10	190	150		2,56
-11		200		3,09
-12		138		2,43
-13		188		2,96

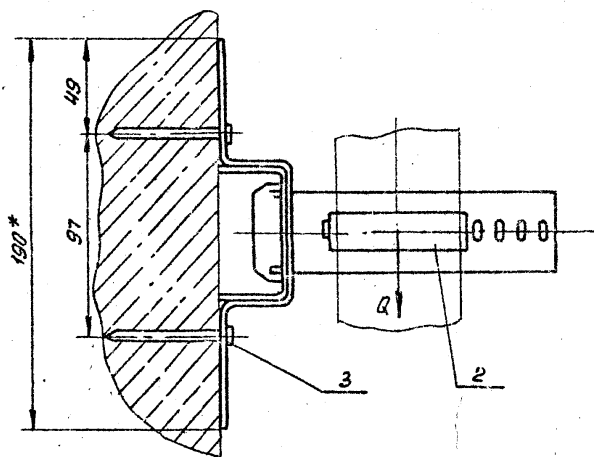
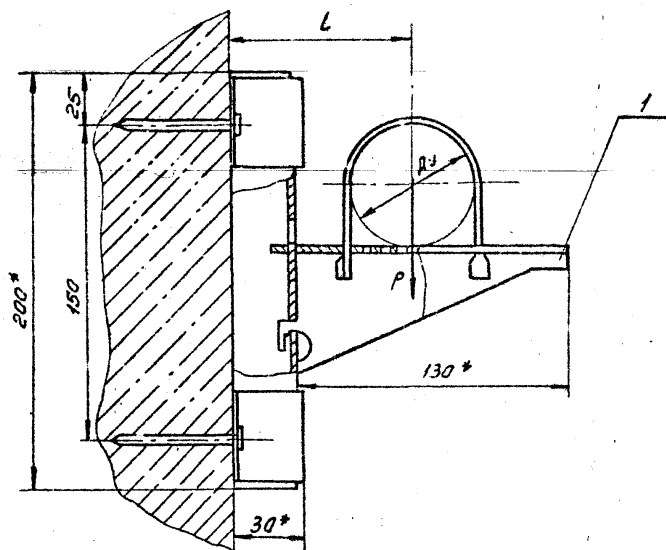
НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $H14; h14; \pm \frac{t_2}{2}$.

[illegible]

КОМПРОВАН: ДЕННОВА

ФОРМАТ А3

A145414000 CB



ОБОЗНАЧЕНИЕ	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД Ду, мм	ДОПУСКАЕМЫЕ НАГРУЗКИ, КГС		L, мм	МАССА, КГ
		ВЕРТИКАЛЬ ГОРИЗОНТ.			
		P	Q		
A145414.000	50	40	12	80	0,904
-01	65	56	17	85	0,914
-02	80	72	22	90	0,922

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

		А14Б414.000 СБ	
		ОПОРА	
		ПОДВИЖНАЯ	
ИЗМ./ИСТ.	Н ДОКУМ.	Лист	Дата
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВ	И	СМ.
ПРОВ.	КРУПНИК	И	ТРАВА
РУК. ГР.	КРУПНИК	Лист	Листов
ГЛАВ. СП.	ВАННЕРГ	ГОССТРОИ СССР	
Н. КОНТ.	РУВИНСКАЯ	САЙТЕХПРОЕКТ	
УТВ.	СПИВЯКОВ	г. Москва	

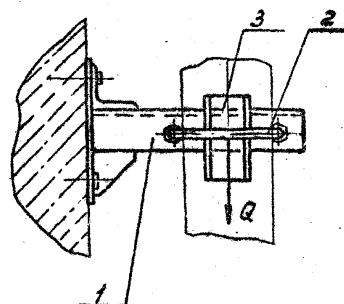
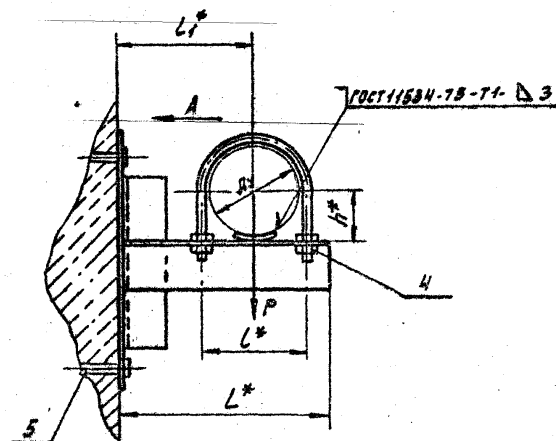
POPMAT R3

900005149114

Серия 3.900-9 Выход

ИЗМ. Л. П. 20 ПОДАЧА ДАТА ВЗНОШЕНИЯ ИЛИ НАУС/ПОВ. И ДАТА

Рис. 1



Вид А

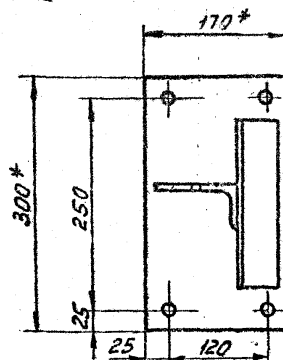
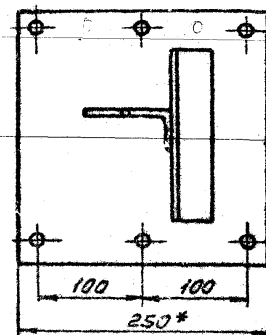


Рис. 2
Остальное см. Рис. 1
Вид А



Обозначение	Рис.	Условный проход Ду, мм	Допускаемые нагрузки, кгс		Размеры, мм				Масса, кг
			Вертик. Р	Горизонт. Q	L*	L*	L*	H*	
A145415.000	1	100	120	36	245	122	155	57	3,56
-01	2	125	175	52	280	150	170	70	5,90

1.* Размеры для справок

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

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

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

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

Копировал

Формат А3

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

The drawing consists of two views of a mechanical part. The top view is a side profile showing a vertical dimension of 300* and a horizontal dimension of L*. It features a step with height h and a base with height 50. Surface finish symbols T1-Δ3 and T1-Δ5 are indicated. The bottom view is a top-down perspective showing a horizontal dimension of L and a vertical dimension of H*. It includes a central hole with diameter 2078.d and a fillet with radius R2.5. Various surface finish symbols (T3-Δ3, T1-Δ3, T1-Δ5) and geometric symbols (R2.5, 2078.d) are present. Dimensions L1, L, H1, h1, and h2 are also shown.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм								Масса, кг
	H*	h	h ₁	h ₂	L*	L	L ₁	d	
A14Б415.010	170	75	10	30	245	122	94	14	3,00
-01	250	62,5	12,5	45	280	150	95	18	4,67

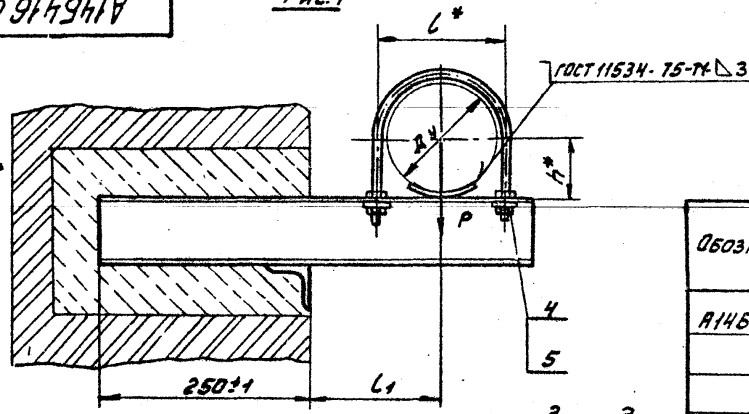
1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. Н14; $\pm \frac{12}{2}$.
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5254-80.

				A145415.010CB			
Изм. Инст	N 005314	Тема	АВТ				
Рис. Пр.	ШЕРВАКОВА						
Проб.	КАШИНА	В. 86					
Рис. Гр.	КРУПНИК						
Гр. Спб.	ВАШЕНКО						
Н. конт.	РУБИНСКАЯ	И. 86					
Утв.	СНОВАК	А. 86					
КОПИОВА				ВЕННОВА			
				ФОРМАТ А3			

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

9700044941A

Рис.1

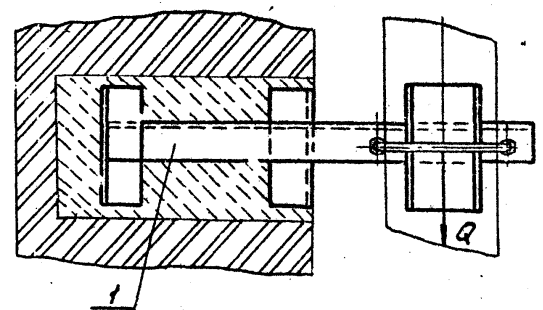


Обозначение	Рис.	Условный проход d, мм	Допускаемые нагрузки		Размеры, мм			Масса кг
			Вертик. P	Горизонт. Q	L*	L1	h*	
A145416.000	1	125	175	52	150	155±1	70	5,40
-01		150	266	80	180	170±1	83	5,70
-02	2	200	590	177	242	200±1	113	9,03
-03		250	840	252	298	240±1	140	13,60

* Размеры для справок

Рис.2

Остральное см. Рис.1



A145416.000CB				Опора		Лист	Листов
Опора				подвижная		лист	лист
ИЗМ. Лист				ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
РАЗРАБ. ШЕРШОВА				ПРОВ. КРУПНИК		САХТЕХПРОЕКТ	
ГЛАВ. СПЕЦ. ВАНДЕРБЕРГ				Н. КОМ. РУБИНСКАЯ		Г. МОСКВА	
УТВ. СИНОВЕ							

КОПИРОВАЛ: ДЕННЕСВА

ФОРМАТ А3

A745415040CB

Рис. 1

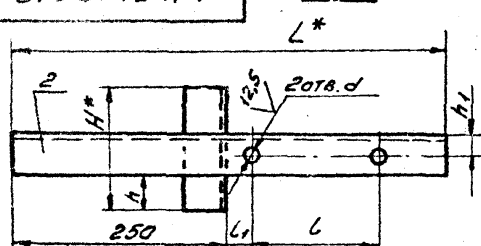
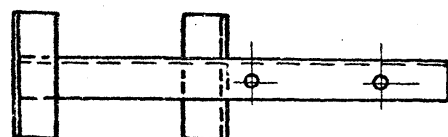
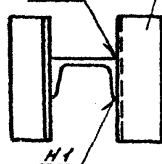


Рис. 2

ОСТРЬНОЕ СМ. РИС. 1

 $\tau_1 - \Delta_4$ 

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

1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

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

3. СВЯРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5204-80.

A145416.010 CB

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ХРОНШТЕЙН АИТ. МАСЕЯ МАСШТАБ Н. СМ. — ТРЕБ.
РАЗРБ.	ШЕЛЮХОВ	ИЛ		
ПРОВ.	КУРНИК	ИЛ	11.86	
Р.К. ГР.	КРЛНИК	ИЛ		
Г. СПЕЦ.	ВАНБЕРГ	ИЛ		
Н. КОМ.	РУДНИК	ИЛ	11.86	ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА
УТВ.	СЛИВКА	ИЛ	06.86	

КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА

ФОРМАТ А4

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

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

A145416.010

КРОНШТЕЙН

[illegible]

КОПЫРОВАЯ: ДЕННИСОВА

1. ИТОГОВАЯ
ФОРМА АУ

2.

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

A146417.00006

Рис. 1

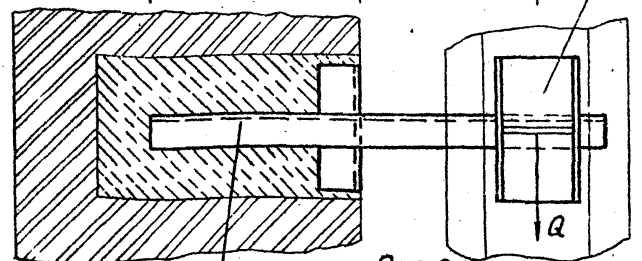
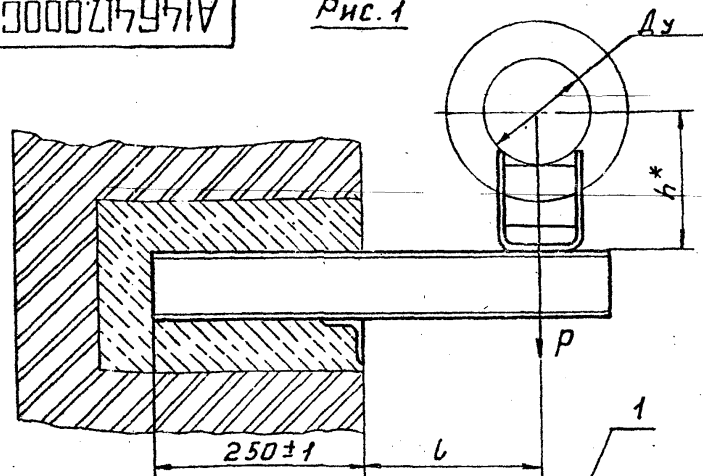
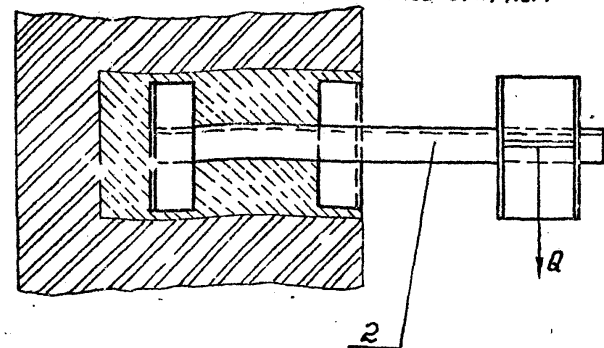


Рис. 2

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

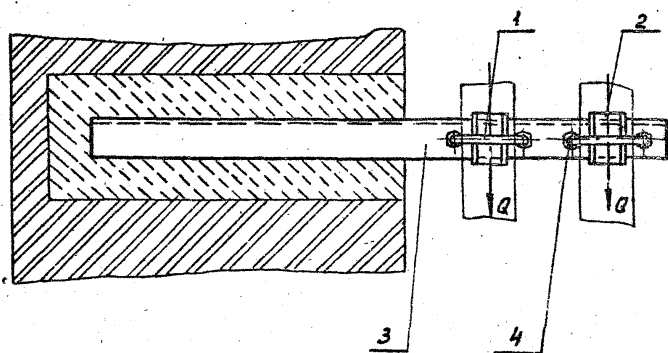
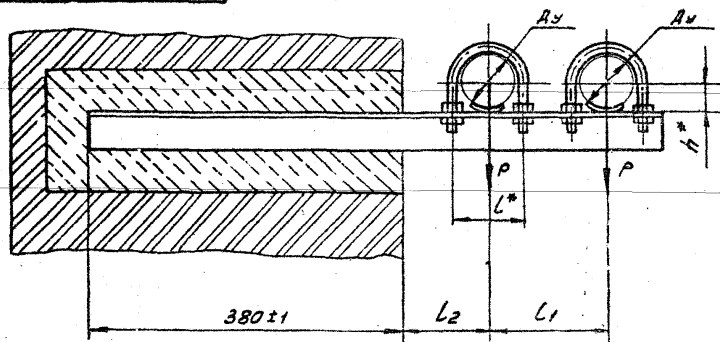
* Размер для справок.

A146417.00006				Опора подвижная			Лист	Масса	Масштаб
ИЗД. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	И	СМ.	—	И	ТАБЛ.	—
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВ	Л.И.	У	ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА			Лист		
ПРОВ.	КРУПНИК	В.А.	У-86						
РУК. ГР.	КРУПНИК	В.А.	У-86						
ГЛ. СПЕЦ.	ВАННЕРГ	В.А.	У-86						
И. КОНТР.	РУДИНСКАЯ	В.А.	У-86	КОПИРОВ. А. ДЕННОВА			ФОРМАТ А3		
УТВ.	СПИЯКОВ	В.А.	У-86						

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

A145418.000CB

Серия 3.900-9 выпуск 4



Обозначение	Условный проход Дв, мм	Допускаемые нагрузки, кгс		Размеры, мм				Масса, кг
		Вертикальн. Горизонт.		L	L*	L2	h	
		P	Q					
A145418.000	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.

A145418.000CB

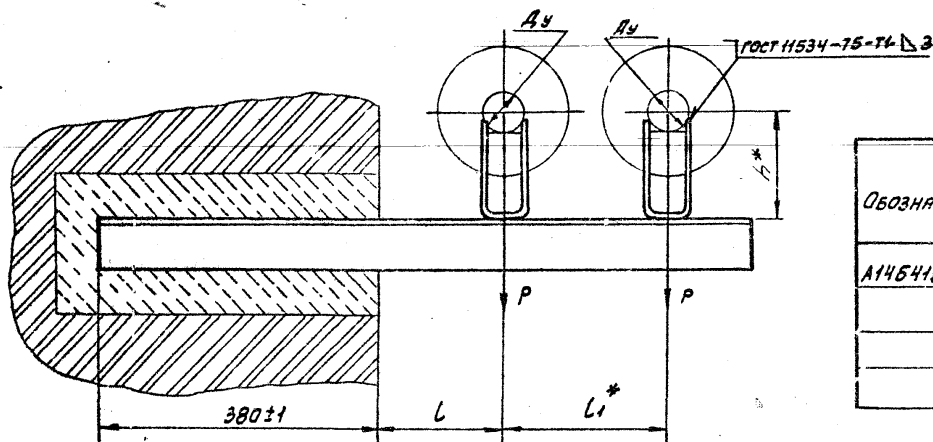
ИЗМ. И ДИСТ. ПОП. ДАТА				ОПОРЫ ПОДВИЖНЫЕ ДВУХРЯДНЫЕ			
РАЗРАБ. ШЕРШАКОВ	ИИ	VI-66		И	М.М.С.С.	М.М.С.С.	
ПРОВ. КРУПНИК	ВВ	VI-66		И	М.М.С.С.	М.М.С.С.	
Р.К.Г. КРУПНИК	ВВ	VI-66		И	М.М.С.С.	М.М.С.С.	
Г.С.П.С. ВЯИНСКИЙ	ВВ	VI-66		И	М.М.С.С.	М.М.С.С.	
Н.К.П.С. ВЯИНСКИЙ	ВВ	VI-66		И	М.М.С.С.	М.М.С.С.	
УТВ. ЕЛИНОВ	ВВ	VI-66		И	М.М.С.С.	М.М.С.С.	

КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА

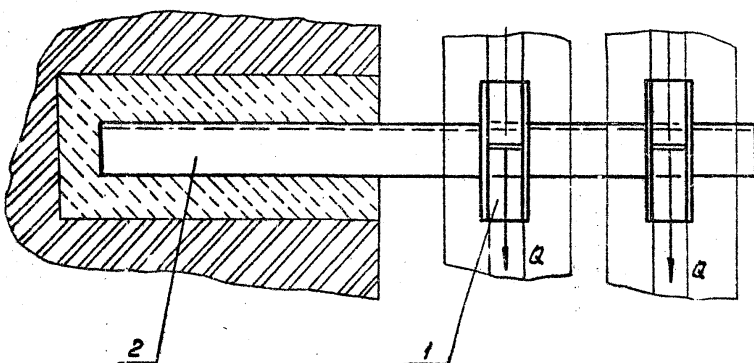
ФОРМАТ А3

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

29049 3.900.9. 2. 135000 5. 170637



Обозначение	Условный проход Ду, мм	Допускаемые нагрузки, кгс		Размеры, мм			Масса, кг
		Вертик. <i>P</i>	Горизонт. <i>Q</i>	<i>L</i>	<i>L[*]</i>	<i>H[*]</i>	
A146418.000	50	51	15	150±1	245	129	6,48
-01						179	7,42
-02						198	7,38
-03	65	78	23	160±1	270	188	8,10



* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВК.

[illegible]

КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА

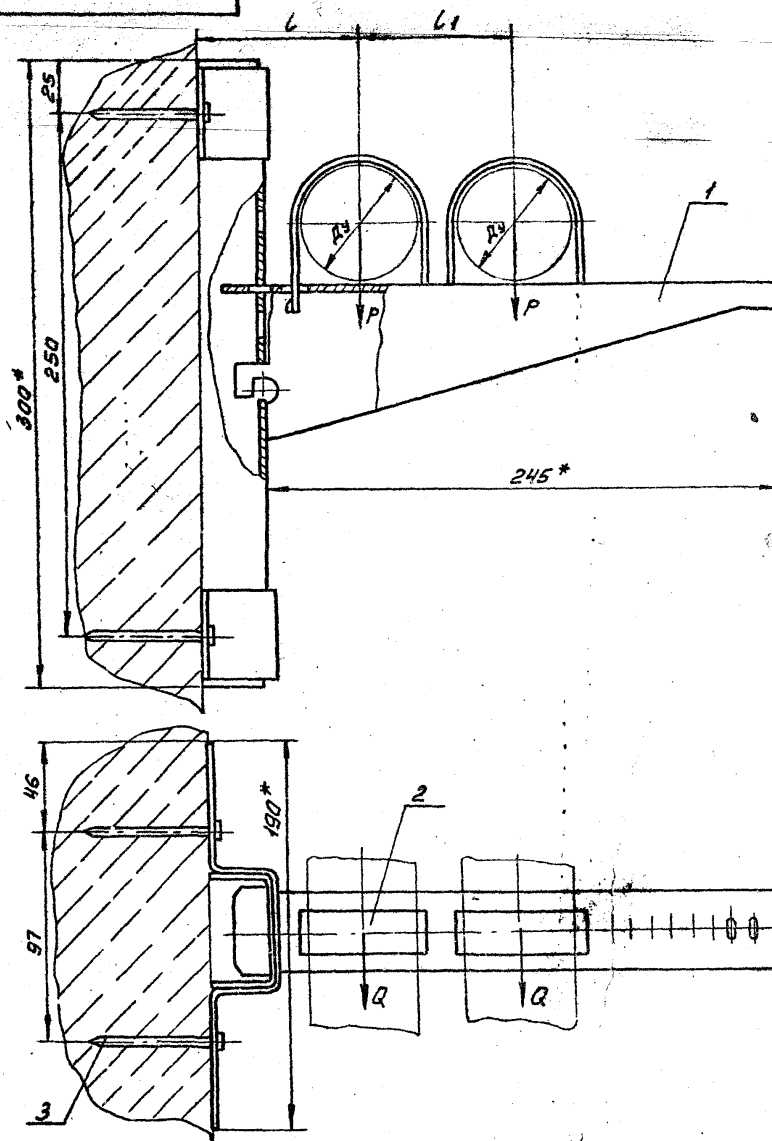
ФОРМАТ А3

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

Серия 3.900-8 вариант 4

ИЗВ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА ИЗВ. И ПОДП. И ДАТА ИЗВ. И ПОДП. И ДАТА ИЗВ. И ПОДП. И ДАТА

92 0000249414



Обозначение	Условный прокол d, мм	Допускаемые нагрузки, кгс		Размеры, мм		Масса, кг
		Р	Q	L	L1	
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 ДВУХРАДНАЯ					
ИЗМ. ЛИСТ	И	ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	
РАЗРАБ.	ШЕРШКОВА				
ПРОВ.	КРУМНИК	ОП.	№ 86		
РУК. ГР.	КРУМНИК				
ГЛ. СПЕЦ.	ВАННЕРГ				
Н. КОНТ.	РУВИНСКАЯ				
УТВ.	СИНЯК				
				Лист	Листов 1
				ГОССТРОЙ ССР	
				САНТЕХПРОЕКТ	
				г. Москва	

Копировал: Ленинская

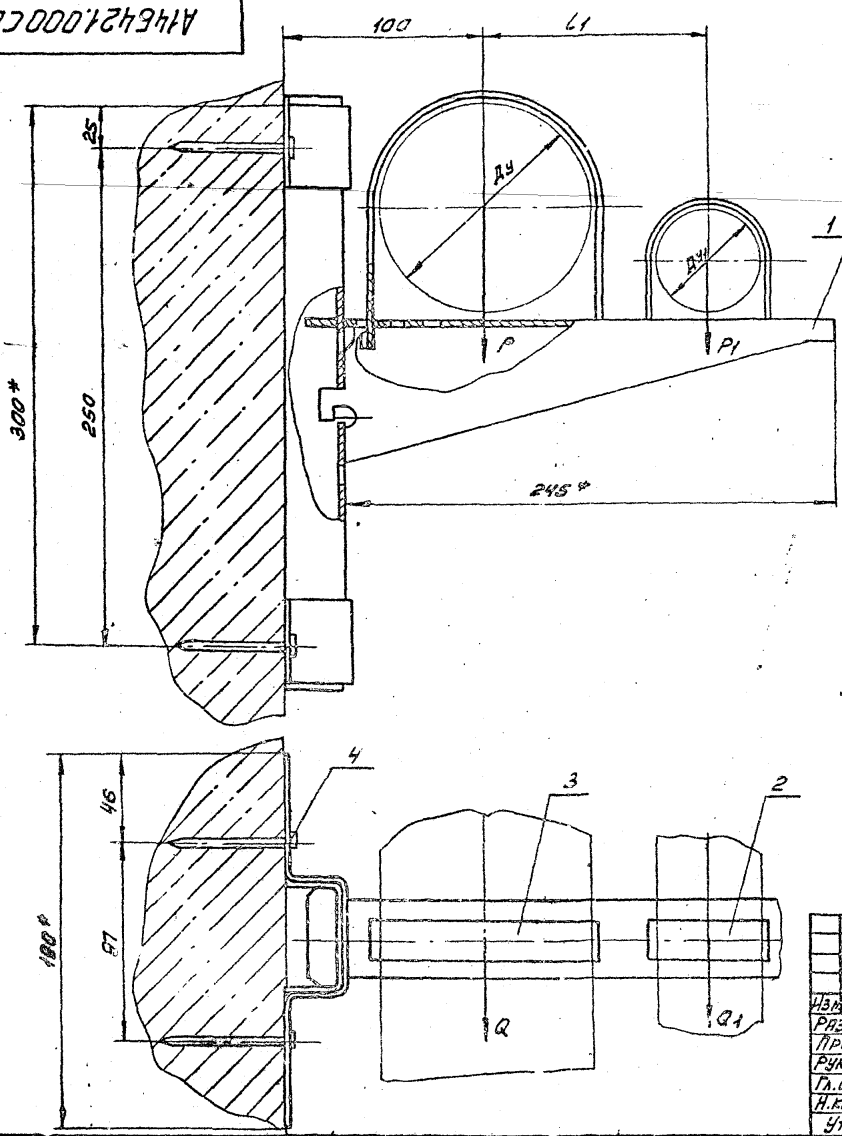
Формат А3

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			

Срок 3.900-9 лист 4

А14Б421.000СБ



Обозначение	Условный проход, мм		Допускаемые нагрузки, кгс				L1	масса кг
			Вертик.		Горизонт.			
	Dy	Dy1	P	P1	Q	Q1		
A14B421.000	100	50	120	40	36	12	110	1,68
-01		65		56		17		1,70
-02		80		72		22		115

- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. $\pm \frac{L2}{2}$.
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			
ИЗМ. ЛИСТ	ИЗМ. ЛИСТ	ПОДП.	ЛИСТ
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВ	М.В.	
ПРОБ.	КРУПНИК	Р.В.	
РУК. ГР.	КРУПНИК	Р.В.	
ГЛ. СПЕЦ.	ВАНДЕРБЕРГ	И.В.	
Н. КОНТ.	РУВИНСКИЙ	И.В.	
УТВ.	СПИВЯК	И.В.	
КОПИРОВАЛ: ДЕНКОВА		ФОРМАТ А3	

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

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

[illegible]

A145422.000

КОПИРОВАЯ: ДЕНКОВЯ

КОПИРОВАЯ: ДЕНКОВА

Числ. № 10000	Плати и плати	Возмущен. Числ. № 10000	Плати и плати
---------------	---------------	-------------------------	---------------

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

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $h \pm 14$

		А145415.002	
		ЛАНТА	
ИЗДАСТ	И ДОКУМ. ПОДЛ. ДИП	ЛАНТ.	МЯСЦА МЯСЦА
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВ АНД	И	СМ. ТРАБ. -
ПРОВ.	КРУПНИК		
РУК. ГР.	КРУПНИК		
ГЛ. СПЕЦ.	ВАННЕРГ	ЛАНТ	ЛАНТОВ 1
И. КОНТ.	РУВИНСКАЯ ИР	ГОССТРОЙ СССР	
УТВ.	СЛИБАК	САНТЕХПРОЕКТ	
		г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА

ФОРМАТ АУ

Рис. 1

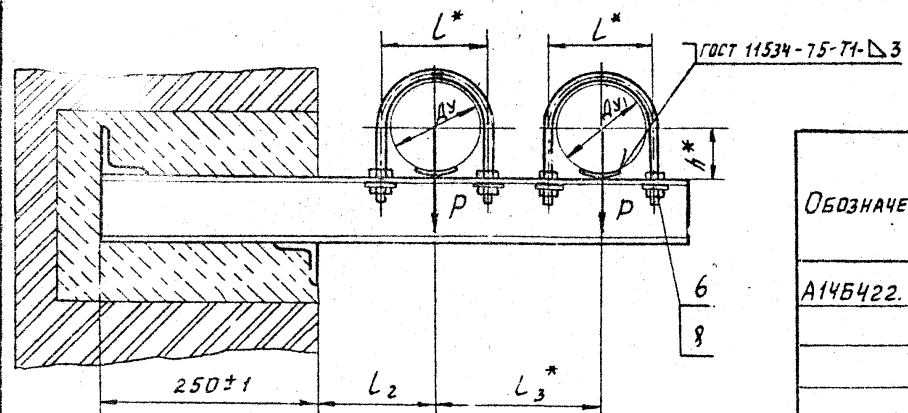
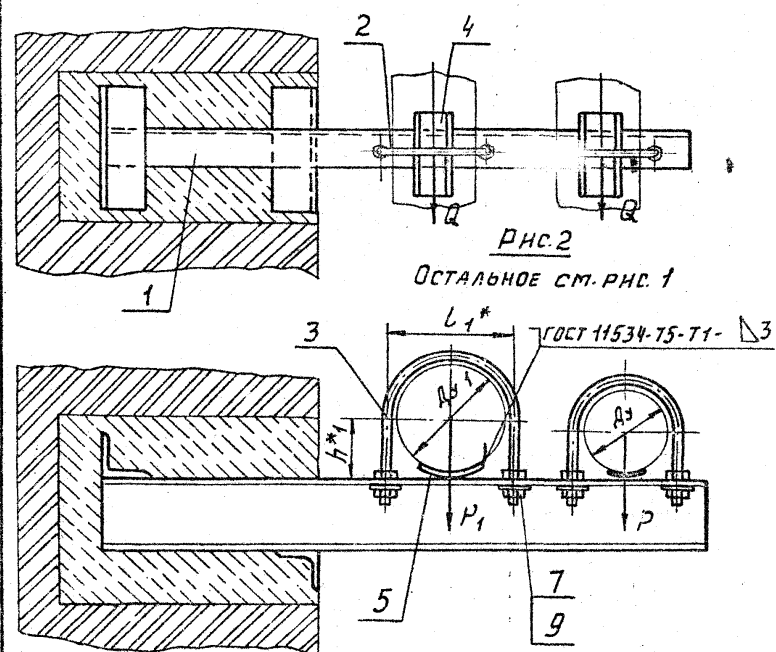


Рис. 2

Остальное см. Рис. 1

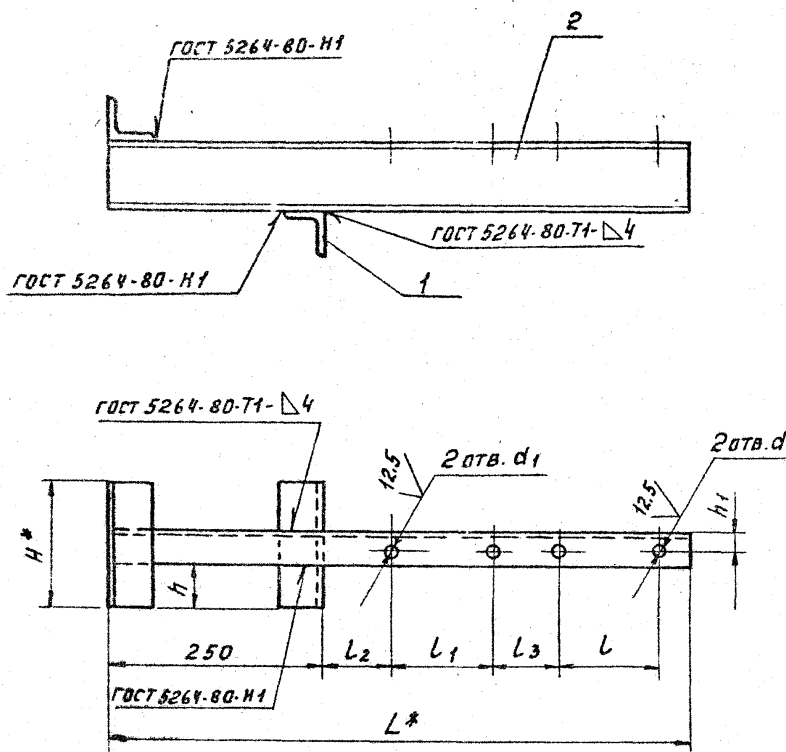


Обозначение	Рис.	Условный проход, мм		Допускаемые нагрузки, кгс				Размеры, мм						Масса, кг
		Ду	Ду1	P	P1	Q	Q1	L*	L1*	L2	L3*	h*	h1*	
A146422.000	1	—	—	—	—	—	—	—	140±1	195	—	—	—	7.00
-01	1	100	125	120	175	36	52	122	150	153±1	210	57	70	7.90
-02	2	—	150	—	266	—	80	—	180	170±1	225	—	80	9.31
-03	2	—	200	—	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	06.86	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	
A145422.000	150	55	25	675	122	122	79	73	14	14	5,87
-01				705		150	80	74		18	6,12
-02		52	30	735		180					7,43
-03	300	121	35	795		242	79	73		22	9,90
-04	150	52	30	735	150	150	80	75	18	18	7,43
-05	200	74		765							180
-06	300	119	35	825		242	79	74			22
-07	250	96		810	180	180	80	90		18	11,90
-08	350	141	40	850			242	79	69		22

1*. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

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

[illegible]

КОПНРОВАЯ: ДЕННОВА

ФОРМАТ А3

Сборка 3.900-8 выпуск 4

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

А14Б423.000

ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМЕНТ. ПОДП. И ДАТА

КОПИРОВАЛ: ДЕННСОВА

ФОРМАТ А3

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

А14Б423.000

ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМЕНТ. ПОДП. И ДАТА

КОПИРОВАЛ: ДЕННСОВА

ФОРМАТ А4

А14Б423.000 СБ

Рис. 1

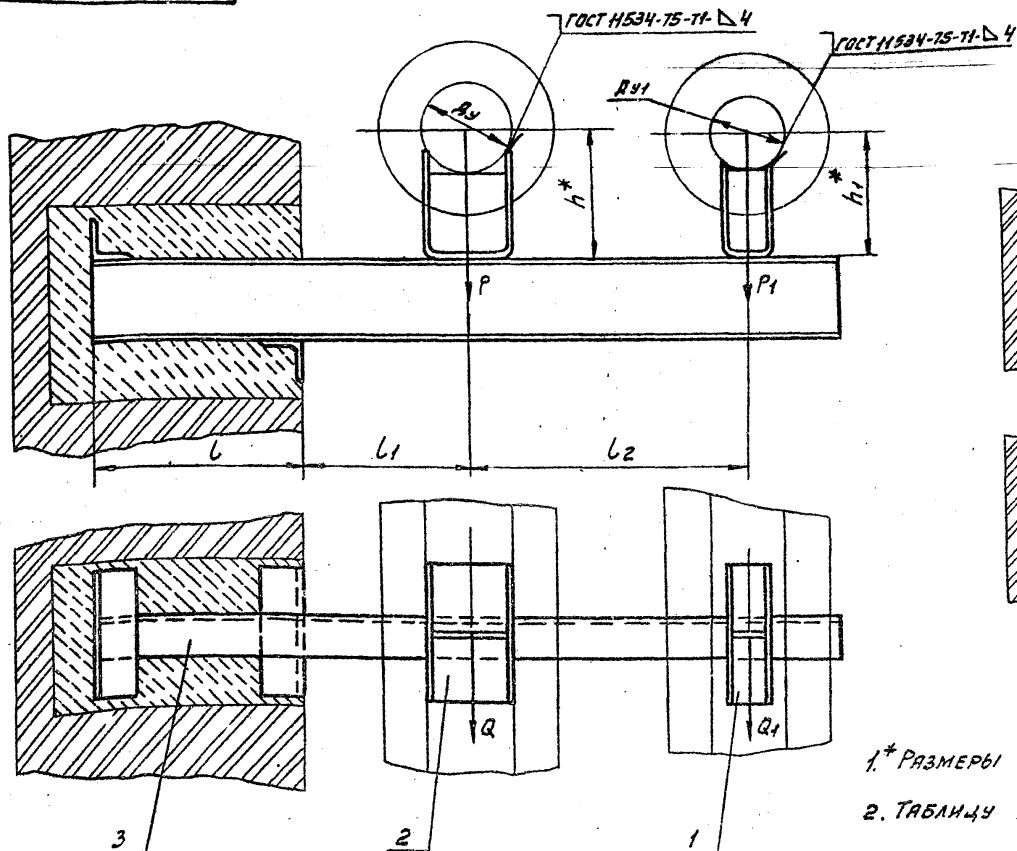
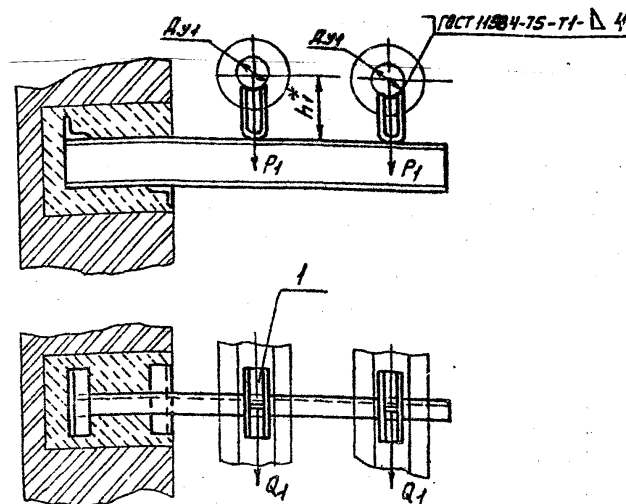


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1



1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

2. ТАБЛИЦУ ИСПОЛНЕНИЙ СМ. ЛИСТ 2.

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

ФОРМАТ А3

Серия 3.900-9 Выпуск 4

Инв. № подл.		Подл. № дятя		Взам. инв. №		Инв. № убав.		Подл. № дятя		Кол. на исполн. А145423.010-										Примечание
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование																
					Документация															
АЧ			А145423.010 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х			
				ДЕТАЛИ																
АЧ	1		А145413.001-08	УГОЛОК	2	2				2						2				
			-09	УГОЛОК					2			2								
			-13	УГОЛОК						2				2	2	2				
АЧ	2		А145416.001-15	ШВЕЛЛЕР	1															
			-16	ШВЕЛЛЕР		1														
			-17	ШВЕЛЛЕР					1											
			-18	ШВЕЛЛЕР						1										
			-19	ШВЕЛЛЕР							1									
			-20	ШВЕЛЛЕР								1								
			-21	ШВЕЛЛЕР									1							
			-22	ШВЕЛЛЕР										1						
			-23	ШВЕЛЛЕР											1					
			-24	ШВЕЛЛЕР													1			

А145423.010

Изм. Инст. № докум. Подл. Дата	КРОШТЕЙН	Инст. 1	Инст. 2
Разработчик			
Проб. Кривинский	В.С.		
Ф.К. Г. Кривинский			
Н.К. Рубинский	В.С.		
УТВ. Сливко	В.С.		

КОПИРОВАЛ: ДЕННИСОВ
 ФОРМАТ АЧ

Инв. № подл.		Подл. № дятя		Взам. инв. №		Инв. № убав.		Подл. № дятя		Кол. на исполн. А145423.010-				Примечание
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование										
					Документация									
АЧ			А145423.010 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Х	Х	Х						
				ДЕТАЛИ										
АЧ	1		А145413.001-09	УГОЛОК	2									
			-13	УГОЛОК					2					
			-14	УГОЛОК					2					
АЧ	2		А145416.001-25	ШВЕЛЛЕР	1									
			-26	ШВЕЛЛЕР		1								
			-27	ШВЕЛЛЕР					1					

А145423.010

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

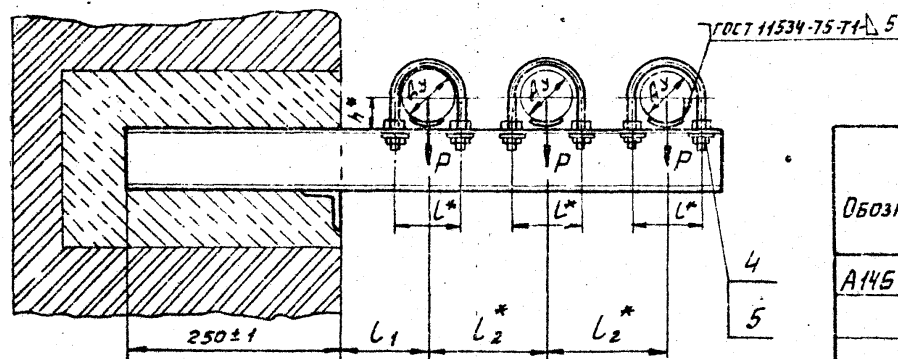
Серия 3.900-9 Выпуск 4

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

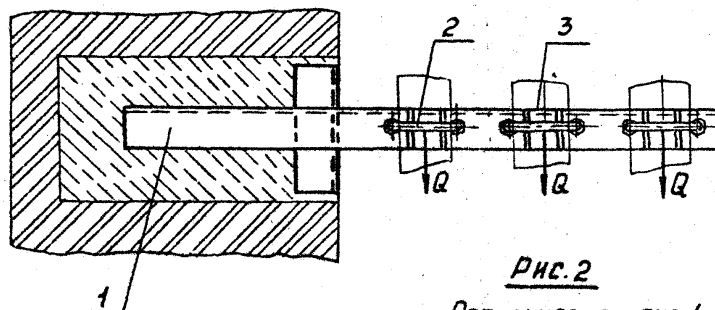
Инв. № подл.		Подл. и дата		Взам. инв.		Инв. № вкл.		Подл. и дата	
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А145424.000-				Примечание
					-	01	02	03	
А4	1		А145424.010-03	КРОНШТЕЙН	1				
				ДЕТАЛИ					
А4	2		А145412.001	ХОМУТ	3				
			-01	ХОМУТ	3				
			-02	ХОМУТ	3				
			-03	ХОМУТ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

930000727971A

Рис. 1



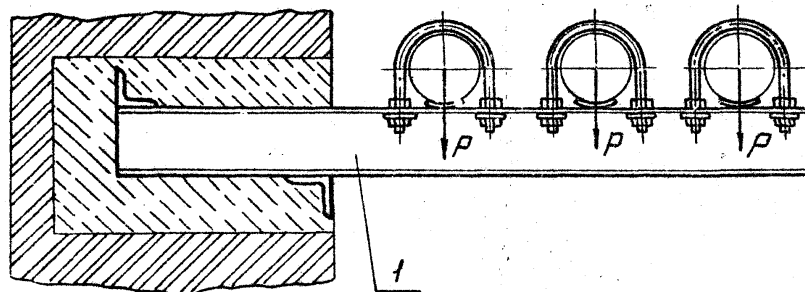
Обозначение	Рис.	Условный проход Δу, мм	Допускаемые нагрузки, кгс		Размеры, мм				Масса кг
			Вертик. P	Горизонт. Q	L	L1	L2*	h	
A146424.000	1	50	40	12	70	100 ± 1	140	32	6,45
-01		65	56	17	90	120 ± 1	160	41	7,40
-02	2	80	72	22	106	130 ± 1	175	48	8,40
-03		100	120	36	122	140 ± 1	195	57	13,80



* Размеры для справок

Рис. 2

Остальное см. Рис. 1



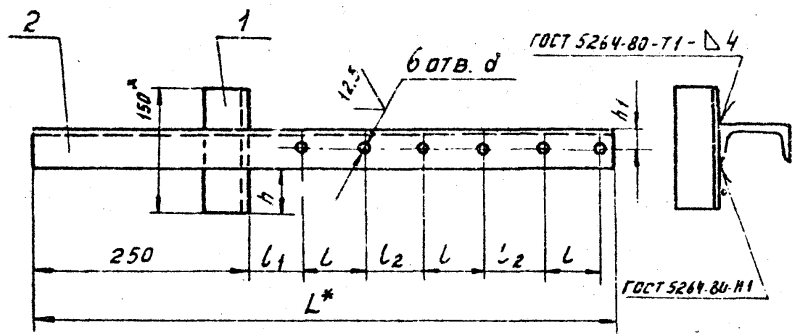
					A146424.000CS		
					Опора подвижная трехрядная		
ИЗМ. ИЛИ	ИЗМ. ИЛИ	ПОДП.	ИЛИ	ИЛИ	Лист	Масштаб	Масштаб
РАЗРАБ.	ШЕРШАНОВА	ИЛИ	ИЛИ	ИЛИ	и	см.	—
ПРОВ.	КРУПНИК	ИЛИ	ИЛИ	ИЛИ	Лист	Листов	1
РЭК. ГР.	КРУПНИК	ИЛИ	ИЛИ	ИЛИ	ГОСТРОЙ СССР		
А. СПЕЦ.	ВАННБЕРГ	ИЛИ	ИЛИ	ИЛИ	САНТХ. ПРОЕКТ		
И. КОНТР.	РУВЧЕНКО	ИЛИ	ИЛИ	ИЛИ	г. Москва		
УТВ.	СПИВАК	ИЛИ	ИЛИ	ИЛИ	ФОРМАТ А3		

КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА

ФОРМАТ А3

93010724961A

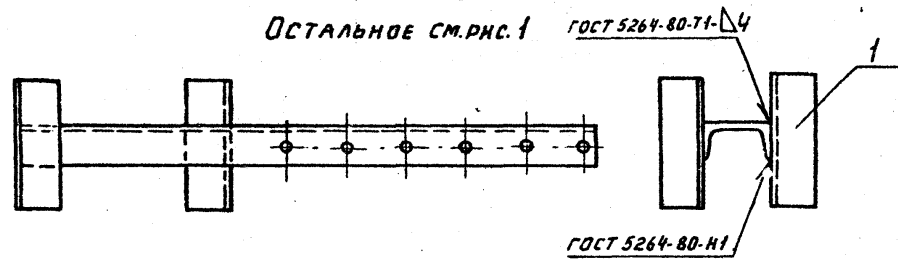
Рис. 1



Обозначение	Рис.	Размеры, мм							Масса, кг
		L*	L	L1	L2	h	h1	d	
A146424.010	1	695	70	65	70	55	25	12	5,46
-01	2	765	90	75	69	55	25	12	6,00
-02		810	106	77					6,83
-03		870	122	79					12,2

Рис. 2

Остальное см. Рис. 1



1.* Размеры для справок.
2. Н1¹/₂ 1¹/₂

Серия 3.9009 Выход 4

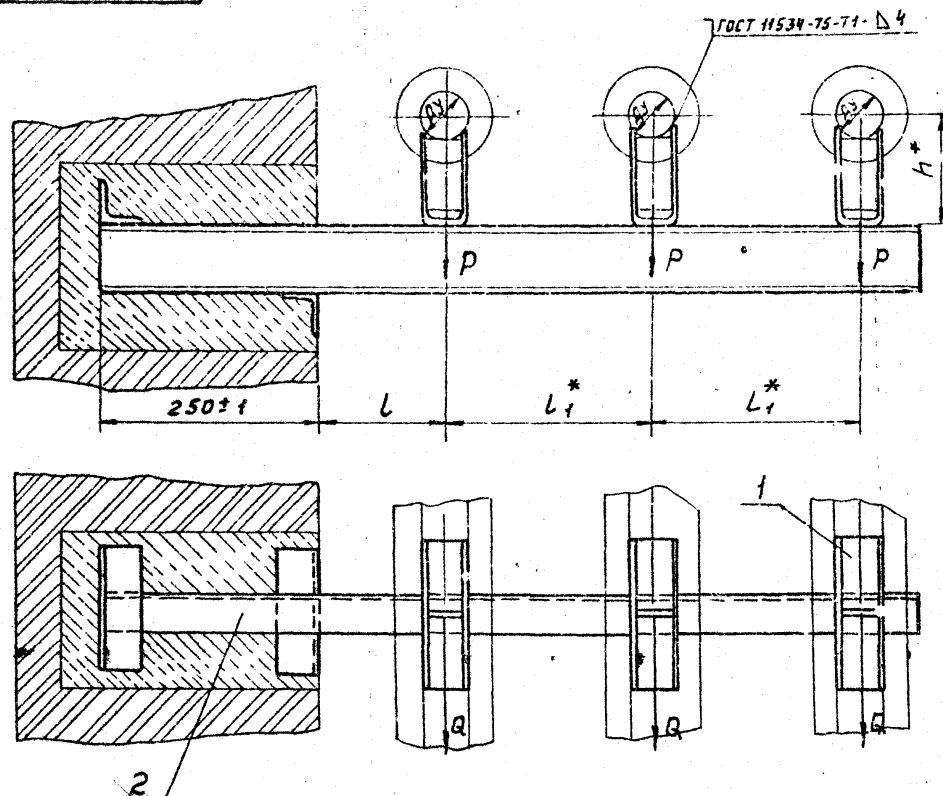
Имя, Подпись, Дата, Изменения, Имя, Подпись, Дата

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

Копировал: Денникова

A146425.00056

Серия 3.500-8 Рисунок 4



ОБОЗНАЧЕНИЯ	УСЛОВ- НЫЙ ПРОХОД Δ, 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	177	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. ДАТА	ОПОРА ПЕРЕДВИЖНАЯ ТРЕХРЯДНАЯ	
РАЗРАБ. ШЕРШАКОВА	Л.В.		
ПРОВ. КРУПНИК	И.В.	Лист 1 из 1	
РЖ. ГР. КРУПНИК	И.В.		
ГЛ. СПЕЦ. ВАЙНБЕРГ	И.В.	ГОССТРОЙ СССР САНТ.ХИПРОЕКТ г. МОСКВА	
И. КОНТР. РУВИНСКАЯ	И.В.		
УТВ. СИНЯК	И.В.	КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА	

ФОРМАТ 93

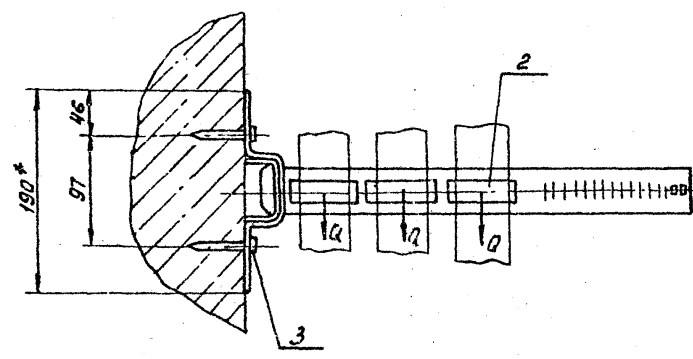
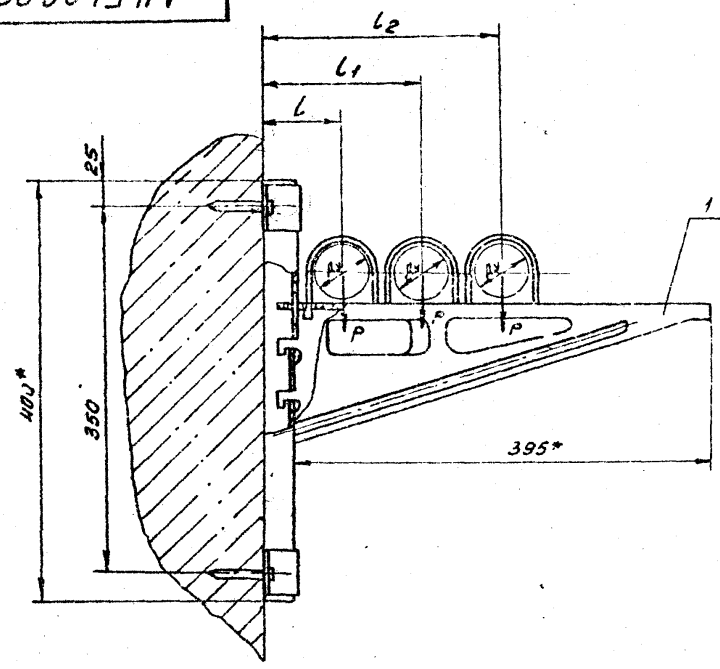
СФЕРА 3.900-9 Выход

Изм. и подл.		Подл. и дата		Взам. инв.		Изм. и подл.		Подл. и дата	
Формат	Возраст	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А145426.000-				Примечание
					-	01	02		
				ДОКУМЕНТАЦИЯ					
А3			А145426.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X		
				ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ					
	1			КРОНШТЕЙН 823					
				ТУ36-2366-81	1	1	1		
					Шкала				
					Инт.				
					А145426.000				
					Изм. Инст. и докум. Подл. и дата Разраб. Шершкова И.И. Проект. Крупиник И.И. Исполн. Рубинская И.И. Утв. Спирова Л.И.				
					Опора подвижная трехрядная Копировала: Ленинская 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		
				Хомуты ТУ36-2367-81					
	2			СТД 805.00-05	3				
				СТД 805.00-06		3			
				СТД 805.00-07			3		
	3			Любелю АПШ 45х60					
				ТУ-14-4-794-77	4	4	4		
					А145426.000				
					Изм. Инст. и докум. Подл. и дата Копировала: Ленинская Формат А4				

А14Б426.000СБ

Серия 3.900.9 Выход



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

1* Размеры для справок.

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

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

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

А14Б426.000СБ				Опора подвижная		Лист	Масса	Масштаб
Трехрядная						И	кг	1:1
Изм. Инст. и док. Подп. Дата Разр. Шершакоев Пров. Крупины Рук. Г. Крупины Гл. Спец. Вайнберг И. конт. Рувинская Утв. С. И. В. К.				Инст. 1 ТООСТРОИ СССР С. П. ТЕХПРОЕКТ г. Москва				

Копировал: Денисова

Формат А3

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

Серия 3900-9 выпуск 4

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

Обозначение	Наименование	Код на испол. А 146 427.010	Примечание
01			
02			
03	А 146 427.010 СБ	X	
04			
05			
06			
07			
08			
09			
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			

А 146 427.010

КРОНШТЕЙН

Копировал: Денисов

Изм. и дата	Подп. и дата	Изм. и дата	Подп. и дата
ИЗМ. ЛЕГ	ИЗМ. ЛЕГ	ИЗМ. ЛЕГ	ИЗМ. ЛЕГ
РАЗРАБ. ШЕРШАКОВА	РАЗРАБ. ШЕРШАКОВА	РАЗРАБ. ШЕРШАКОВА	РАЗРАБ. ШЕРШАКОВА
ПРОВ. КРУПНИК	ПРОВ. КРУПНИК	ПРОВ. КРУПНИК	ПРОВ. КРУПНИК
ЭК. ГР. КРУПНИК	ЭК. ГР. КРУПНИК	ЭК. ГР. КРУПНИК	ЭК. ГР. КРУПНИК
И. КОНТР. РУВИНСКАЯ	И. КОНТР. РУВИНСКАЯ	И. КОНТР. РУВИНСКАЯ	И. КОНТР. РУВИНСКАЯ
УТВ. СИНВАН	УТВ. СИНВАН	УТВ. СИНВАН	УТВ. СИНВАН

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

Обозначение	Размеры, мм				Материал	Масса, кг
	L	d	R	C		
А 146 428.004	125	14	18	2	Лист 68.0 ГОСТ 19903-74 В Ст.3 ГОСТ 14637-79	0,32
-01	150	20	26	3	Лист 612.0 ГОСТ 19903-74 В Ст.3. ГОСТ 19903-79	0,86

Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm 0,1$; $\pm 0,2$.

А 146 428.004			
Изм. и дата	Подп. и дата	Изм. и дата	Подп. и дата
ИЗМ. ЛЕГ	ИЗМ. ЛЕГ	ИЗМ. ЛЕГ	ИЗМ. ЛЕГ
РАЗРАБ. ШЕРШАКОВА	РАЗРАБ. ШЕРШАКОВА	РАЗРАБ. ШЕРШАКОВА	РАЗРАБ. ШЕРШАКОВА
ПРОВ. КРУПНИК	ПРОВ. КРУПНИК	ПРОВ. КРУПНИК	ПРОВ. КРУПНИК
ЭК. ГР. КРУПНИК	ЭК. ГР. КРУПНИК	ЭК. ГР. КРУПНИК	ЭК. ГР. КРУПНИК
И. КОНТР. РУВИНСКАЯ	И. КОНТР. РУВИНСКАЯ	И. КОНТР. РУВИНСКАЯ	И. КОНТР. РУВИНСКАЯ
УТВ. СИНВАН	УТВ. СИНВАН	УТВ. СИНВАН	УТВ. СИНВАН

Серьга

Ст. табл.

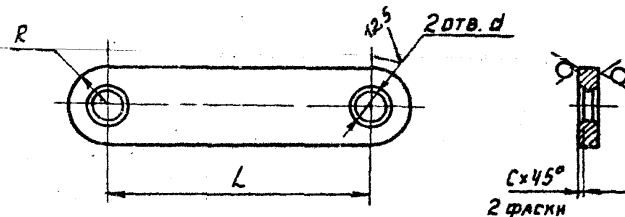
Лист	Масса	Масштаб
1	0,32	1:1
2	0,86	1:1

Копировал: Денисов

Формат А4

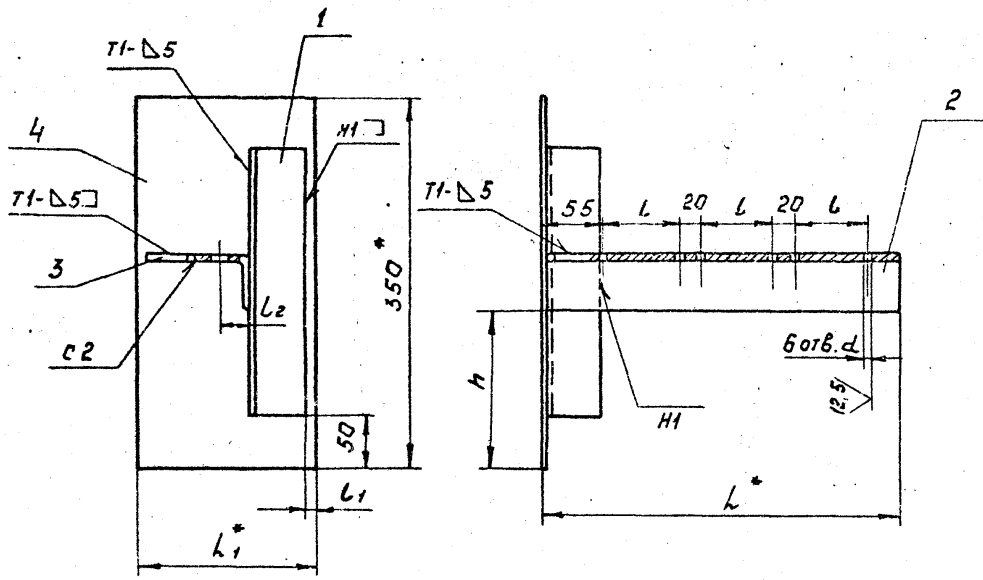
А 146 428.004

50
V(V)



А14Б427.010 СБ

Серию А 300-9 выпуск 4



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

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

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

Копировал: Ерофеева

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

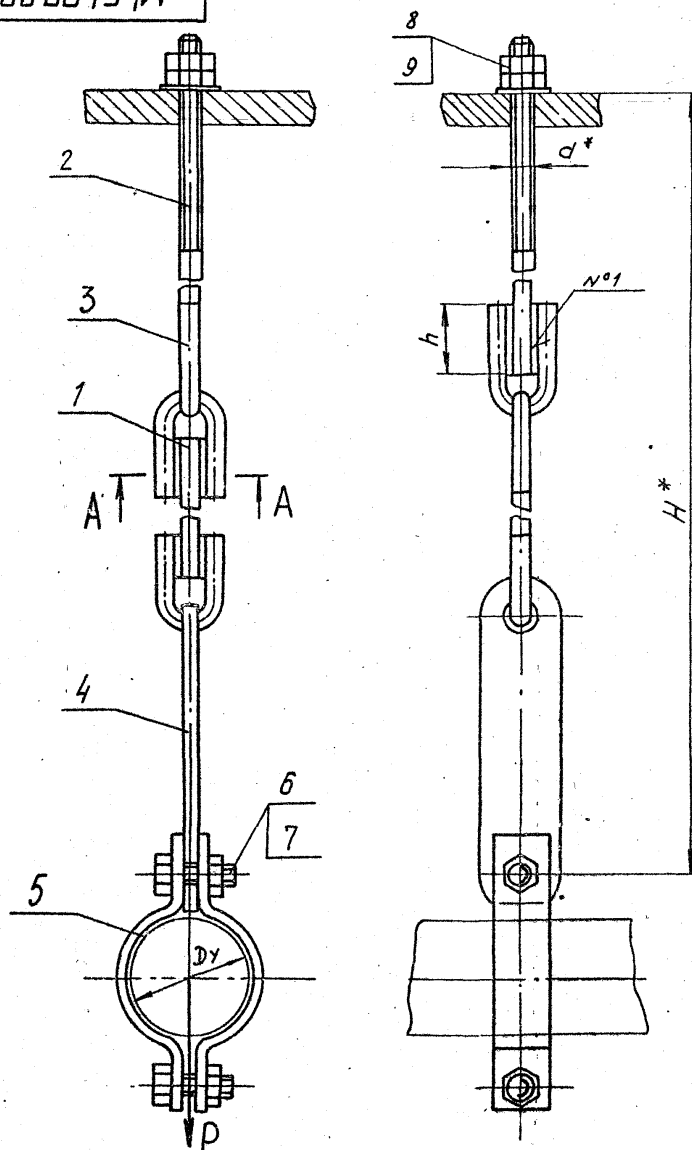
A145428.000

ИНСТ 4

КОПИРОВАЛ: ПОПОВА

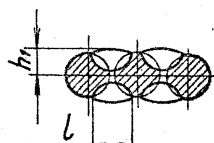
A146428.000C6

Серия 3.900-9 Бетон

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

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

A-A



1.* Размеры для справок.

2. Швы №1-сварка ручная, дуговая.

A146428.000C6					Опора подвесная.			Лист	Масса	Масшт.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Опора подвесная.	Лист	Листов 1	И	См.	—
Разраб.	Шершак	Лист						И	И	И
Провер.	Крупник	Лист		11-86				И	И	И
Рук. гр.	Крупник	Лист						И	И	И
Гл. спец.	Вайнберг	Лист						И	И	И
Н. контр.	Рувинская	Лист		11-86				И	И	И
Утв.	Спивак	Лист		11-86				И	И	И

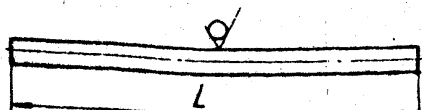
Копировал: Попова

Формат А3

10082547A

Серия 3-000-9

Изм. Инст. № док. / М. Подп. Дата
Разраб. Шершкова И.В.
Провер. Крупник Е.А. 11.86
Рук. Грин. Крупник Е.А.
Листец Ваннеберг
Инж. Рубинская
Утв. Сливач



ТАБЛИЦА

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

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение	L, мм	Материал	Масса, кг
A146428.001- 21	709		1,85
-22	677	Круг 16-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	1,00
-23	647		0,95
-24	257	Круг 10-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,16
-25	338	Круг 12-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,30
-26	274	Круг 16-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,43
-27	96	Круг 10-В-ГОСТ 19903-74 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,06
-28	122	Круг 12-В-ГОСТ 19903-74 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,10
-29	202	Круг 16-В-ГОСТ 19903-74 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,32
-30	222		0,35
-31	1446	Круг 10-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,89
-32	1442	Круг 12-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	1,26
-33	1317	Круг 16-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	2,08
-34	231	Круг 12-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,20
-35	243	Круг 16-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,38
-36	250		0,39
-37	121	Круг 12-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,11
-38	142	Круг 16-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-И-ГОСТ 535-79	0,22
-39	152		0,24

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: - ϵ_2

Изм. Инст. № док. / М. Подп. Дата				A146428.001	
РАЗРАБ. ШЕРШКОВА И.В.				И	
ПРОВЕР. КРУПНИК Е.А. 11.86				Масса см. табл.	
РУК. ГРИН. КРУПНИК Е.А.				Лист 1	
Листец Ваннеберг				Листов 1	
Инж. Рубинская				Госстрой СССР	
Утв. Сливач				Сантехпроект	
				г. Москва	

Копировал: Попова

Формат А3

A146428.002

Рис. 1

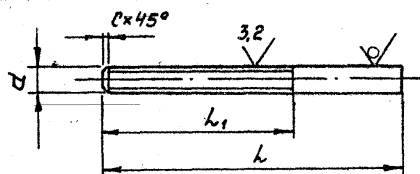
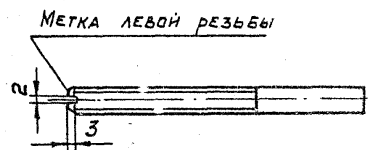


Рис. 2

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

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

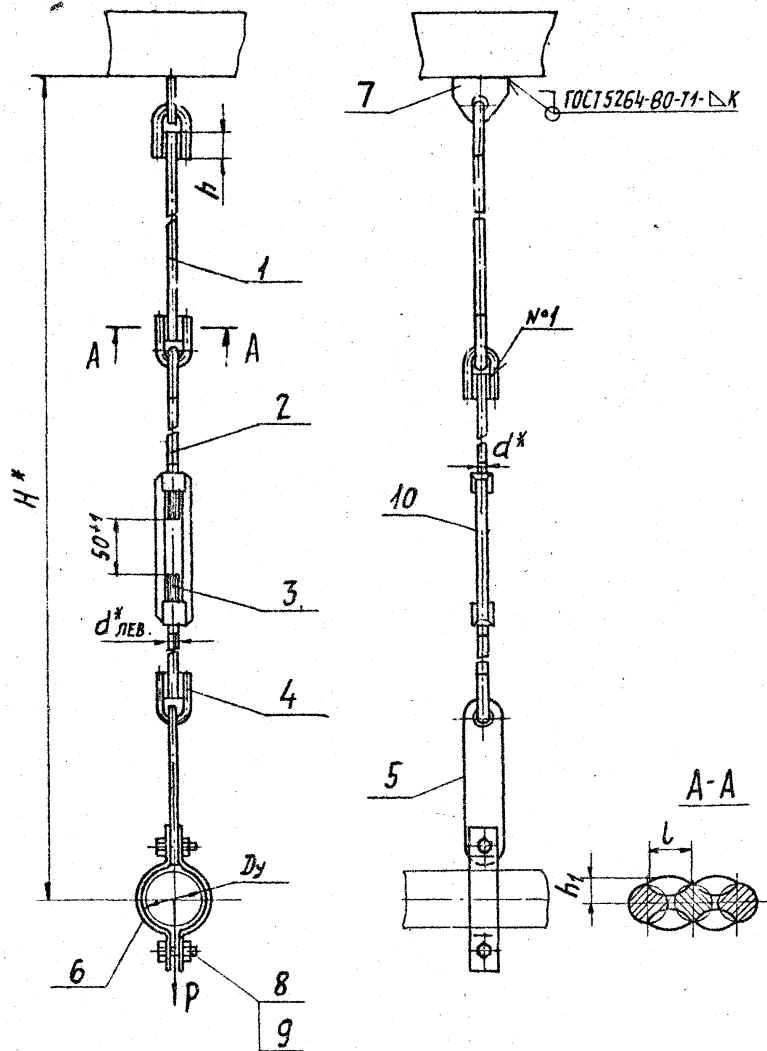
A146428.002

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

Серия 3.900-9 Выпуск 4

И.В.Н.П.О.Д.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		ЛНТ.	МАСШ.	МАСШТАБ
						И	СМ.	ТАБЛ.
ИЗДАТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА			ЛНСТ		
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВ	ИВ				ЛНСТОВ 1		
Пров.	КРУПНИК	ИВ	41-86			ГОССТРОЙ СССР		
Рук. гр.	КРУПНИК	ИВ				САНТЕХПРОЕКТ		
Пр. спец.	ВАННЕРГ	ИВ	11.86			г. Москва		
Н. контр.	РУВННСКАЯ	ИВ						
Утв.	СПИВАК	ИВ	06.86					

Копировал: А.О.И.Н.О.В.

Формат: А3

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

Серия 3.900-9 Выход 4

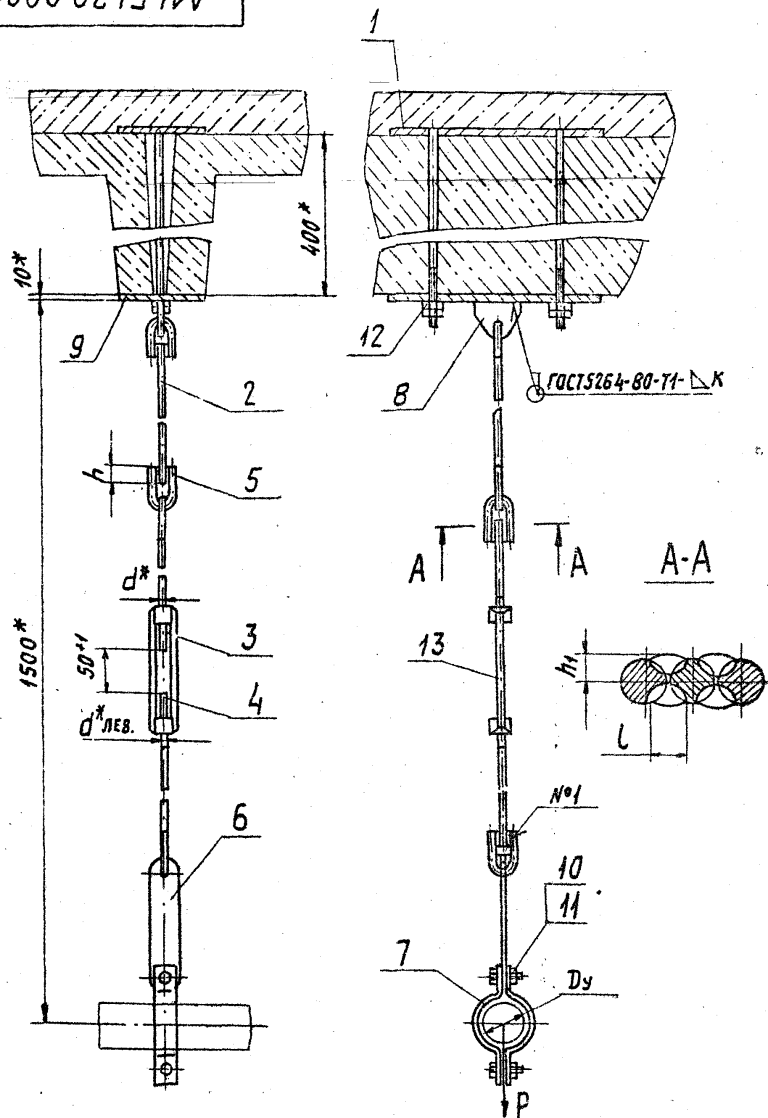
Изм. и подл.		Подл. и дата	Взм. и вв. и	Изм. и вв. и	Подл. и дата									
В. лист	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А145430.000-								Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07		
ИУ	6		A145428.004	СЕРЬГА	1	1	1	1						
			-01	СЕРЬГА					1	1	1	1		
ИУ	7		A145428.005	ПОЛУХОМУТ	2								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

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

Серия 3.900-9 Висуш

ШВ. ПОД. ПОД. НАД. ВЕР. ИЛИ ЧИСТ. ПОД. НАД.

A14B430.000CB



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

1.* Размеры для справок

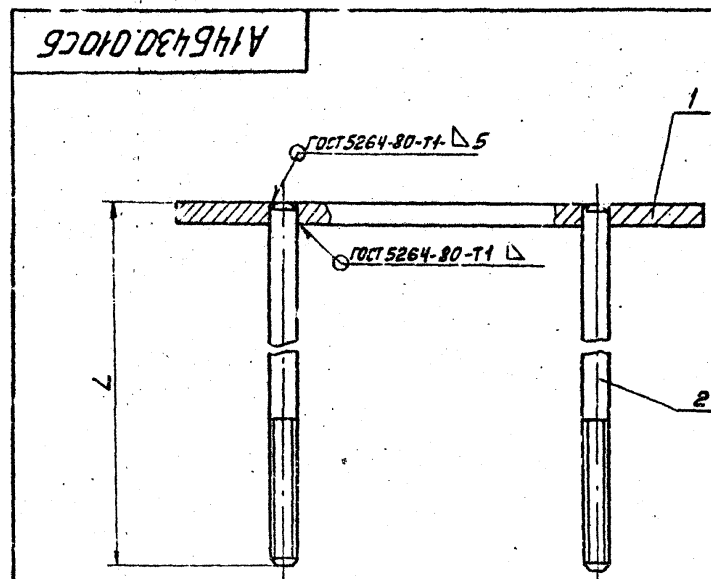
2. Швы №1-сварка ручная дуговая

				A14B430.000CB			
				Опора подвесная			
				Лит. Масса Мясн. табл.			
				Лист Листов 1			
				Госстрой СССР			
				САНТЕХПРОЕКТ			
				г. Москва			

Копировал: Логинова

Формат: А3

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

[illegible]

ОБОЗНАЧЕНИЕ	L, мм	масса, кг
A14Б430.010	460±1	2,73
-01	600±1	3,00

ИНС. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА	ВЗЯТИ ИЛИ НЕТ ПОДП. И ДАТА
---	--

ОБОЗНАЧЕНИЕ	L, мм	МАСША, кг
А14Б430.010	460±1	2,73
-01	600±1	3,00

А14Б430.010 СБ	ОПОРА
----------------	-------

ИНС. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА	ИНС. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА
---	---

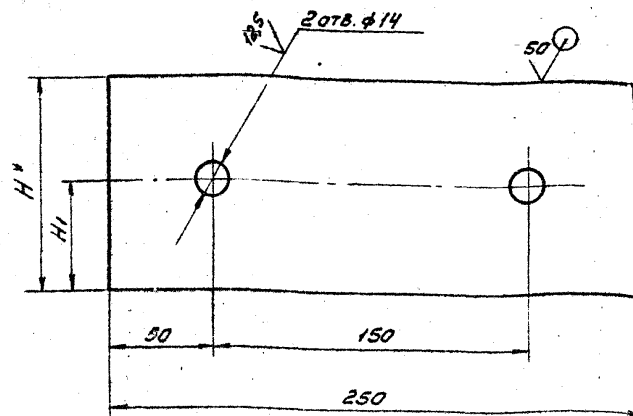
ИНС. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА	ИНС. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА
---	---

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	
А14Б430.001	100	50	1,93
-01	120	60	2,32
-02	200	100	3,88

1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ

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

А14Б430.001

Изм. 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	ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ.	ПОДЛ. ДАТА	ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ.	ПОДЛ. ДАТА	ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ.	ПОДЛ. ДАТА
РАЗРАБ. ШЕРШКОВ ДИ		РАЗРАБ. ШЕРШКОВ ДИ		РАЗРАБ. ШЕРШКОВ ДИ		РАЗРАБ. ШЕРШКОВ ДИ	
ПРОВ. КРУПНИК	VI-86	ПРОВ. КРУПНИК	VI-86	ПРОВ. КРУПНИК	VI-86	ПРОВ. КРУПНИК	VI-86
ГЛАВ. Г.А. КРУПНИК		ГЛАВ. Г.А. КРУПНИК		ГЛАВ. Г.А. КРУПНИК		ГЛАВ. Г.А. КРУПНИК	
ГЛАВ. СПЕЦ. ВЯИНСКИЙ		ГЛАВ. СПЕЦ. ВЯИНСКИЙ		ГЛАВ. СПЕЦ. ВЯИНСКИЙ		ГЛАВ. СПЕЦ. ВЯИНСКИЙ	
Н. КОНТ. РУВИНСКАЯ	VI-86	Н. КОНТ. РУВИНСКАЯ	VI-86	Н. КОНТ. РУВИНСКАЯ	VI-86	Н. КОНТ. РУВИНСКАЯ	VI-86
УТВ. СПИВАК	VI-86	УТВ. СПИВАК	VI-86	УТВ. СПИВАК	VI-86	УТВ. СПИВАК	VI-86

Пластина

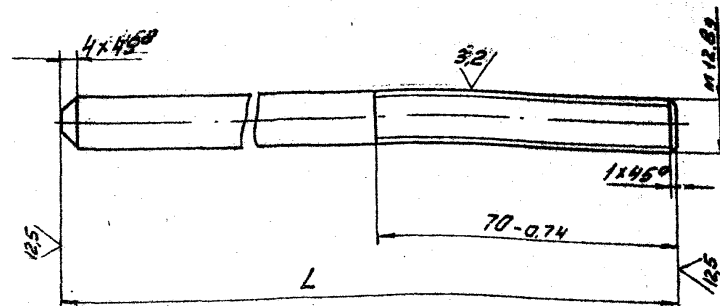
Лист Б 10.0 ГОСТ 19003-74
ВСТЗ ГОСТ 14637-79

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	ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ.	ПОДЛ. ДАТА	ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ.	ПОДЛ. ДАТА	ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ.	ПОДЛ. ДАТА
РАЗРАБ. ШЕРШКОВ ДИ		РАЗРАБ. ШЕРШКОВ ДИ		РАЗРАБ. ШЕРШКОВ ДИ		РАЗРАБ. ШЕРШКОВ ДИ	
ПРОВ. КРУПНИК	VI-86	ПРОВ. КРУПНИК	VI-86	ПРОВ. КРУПНИК	VI-86	ПРОВ. КРУПНИК	VI-86
ГЛАВ. Г.А. КРУПНИК		ГЛАВ. Г.А. КРУПНИК		ГЛАВ. Г.А. КРУПНИК		ГЛАВ. Г.А. КРУПНИК	
ГЛАВ. СПЕЦ. ВЯИНСКИЙ		ГЛАВ. СПЕЦ. ВЯИНСКИЙ		ГЛАВ. СПЕЦ. ВЯИНСКИЙ		ГЛАВ. СПЕЦ. ВЯИНСКИЙ	
Н. КОНТ. РУВИНСКАЯ	VI-86	Н. КОНТ. РУВИНСКАЯ	VI-86	Н. КОНТ. РУВИНСКАЯ	VI-86	Н. КОНТ. РУВИНСКАЯ	VI-86
УТВ. СПИВАК	VI-86	УТВ. СПИВАК	VI-86	УТВ. СПИВАК	VI-86	УТВ. СПИВАК	VI-86

КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА ФОРМАТ А4

А14Б430.002

(N/A)



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

А14Б430.002

Изм. 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	ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ.	ПОДЛ. ДАТА	ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ.	ПОДЛ. ДАТА	ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ.	ПОДЛ. ДАТА
РАЗРАБ. ШЕРШКОВ ДИ		РАЗРАБ. ШЕРШКОВ ДИ		РАЗРАБ. ШЕРШКОВ ДИ		РАЗРАБ. ШЕРШКОВ ДИ	
ПРОВ. КРУПНИК	VI-86	ПРОВ. КРУПНИК	VI-86	ПРОВ. КРУПНИК	VI-86	ПРОВ. КРУПНИК	VI-86
ГЛАВ. Г.А. КРУПНИК		ГЛАВ. Г.А. КРУПНИК		ГЛАВ. Г.А. КРУПНИК		ГЛАВ. Г.А. КРУПНИК	
ГЛАВ. СПЕЦ. ВЯИНСКИЙ		ГЛАВ. СПЕЦ. ВЯИНСКИЙ		ГЛАВ. СПЕЦ. ВЯИНСКИЙ		ГЛАВ. СПЕЦ. ВЯИНСКИЙ	
Н. КОНТ. РУВИНСКАЯ	VI-86	Н. КОНТ. РУВИНСКАЯ	VI-86	Н. КОНТ. РУВИНСКАЯ	VI-86	Н. КОНТ. РУВИНСКАЯ	VI-86
УТВ. СПИВАК	VI-86	УТВ. СПИВАК	VI-86	УТВ. СПИВАК	VI-86	УТВ. СПИВАК	VI-86

Шпилька

Круг 12-8-ГОСТ 2590-71
ВСТЗ-ГОСТ 535-79

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	ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ.	ПОДЛ. ДАТА	ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ.	ПОДЛ. ДАТА	ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ.	ПОДЛ. ДАТА
РАЗРАБ. ШЕРШКОВ ДИ		РАЗРАБ. ШЕРШКОВ ДИ		РАЗРАБ. ШЕРШКОВ ДИ		РАЗРАБ. ШЕРШКОВ ДИ	
ПРОВ. КРУПНИК	VI-86	ПРОВ. КРУПНИК	VI-86	ПРОВ. КРУПНИК	VI-86	ПРОВ. КРУПНИК	VI-86
ГЛАВ. Г.А. КРУПНИК		ГЛАВ. Г.А. КРУПНИК		ГЛАВ. Г.А. КРУПНИК		ГЛАВ. Г.А. КРУПНИК	
ГЛАВ. СПЕЦ. ВЯИНСКИЙ		ГЛАВ. СПЕЦ. ВЯИНСКИЙ		ГЛАВ. СПЕЦ. ВЯИНСКИЙ		ГЛАВ. СПЕЦ. ВЯИНСКИЙ	
Н. КОНТ. РУВИНСКАЯ	VI-86	Н. КОНТ. РУВИНСКАЯ	VI-86	Н. КОНТ. РУВИНСКАЯ	VI-86	Н. КОНТ. РУВИНСКАЯ	VI-86
УТВ. СПИВАК	VI-86	УТВ. СПИВАК	VI-86	УТВ. СПИВАК	VI-86	УТВ. СПИВАК	VI-86

КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА

ФОРМАТ А4

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

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

Формат ЗНА	Позначение	Наименование	Код на исполн. А14Б431.000-										Примечание
			-	01	02	03	04	05	06	07			
6	А14Б431.002-03	Упор				2							
	-04	Упор					2						
	-05	Упор						2					
	-06	Упор							2				
	-07	Упор								2			
		Стандартные изделия											
7		Болт М10х40.36 ГОСТ 7798-70	6	6	6								
		Болт М10х50.36 ГОСТ 7798-70				6							
		Болт М12х60.36 ГОСТ 7798-70					6	6					
		Болт М16х70.36 ГОСТ 7798-70								6	6		
8		Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70	12	12	12								
		Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70						12	12				
		Гайка М16.4 ГОСТ 5915-70									12	12	
9		Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70	4	4	4								
		Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70					4	4					
		Гайка М16.4 ГОСТ 5915-70									4	4	
10		Шайба 10.02 ГОСТ 11371-78	2	2	2								
		Шайба 12.02 ГОСТ 11371-78						2	2				
		Шайба 16.02 ГОСТ 11371-78										2	2

Итого
 3

А14Б431.000

Копировала: АЕННОВА

WILSON, N. L. (1911) B.C.

MEYER N 13RD BCHA

1

2

Цена договора	Пролом в пять	Взять член и	Ина н дуба	Полом в пять
---------------	---------------	--------------	------------	--------------

НЕУКАЗАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ; 114

A145434.001

ИЗМ. ЛКСТ	Н. ДОКУМ.	№	9
РАЗРАБ.	ЩЕРШАКОВА	ИИ	
ПРОВ.	КРУПНИК	ИИ	И-86
РУК. ГР.	КРУПНИК	ИИ	
А. СПЕЦ.	ВАЙНБЕРГ		
Н. КОНТР.	СВИНСКАЯ	ИИ	И-86
УТВ.	СЛИВЯК	ИИ	И-86

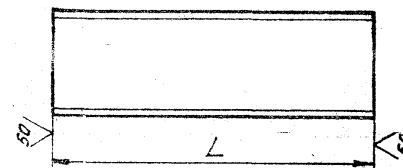
ШВЕЛЛЕР

СМ. ТАБЛ.

КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВ

Лист	Масштаб	Листов
1	см.	—
Лист		Листов
Госстрой СССР		1
САНТЕХПРОЕКТ		
С. М. М. М.		

ФОРМАТ А4

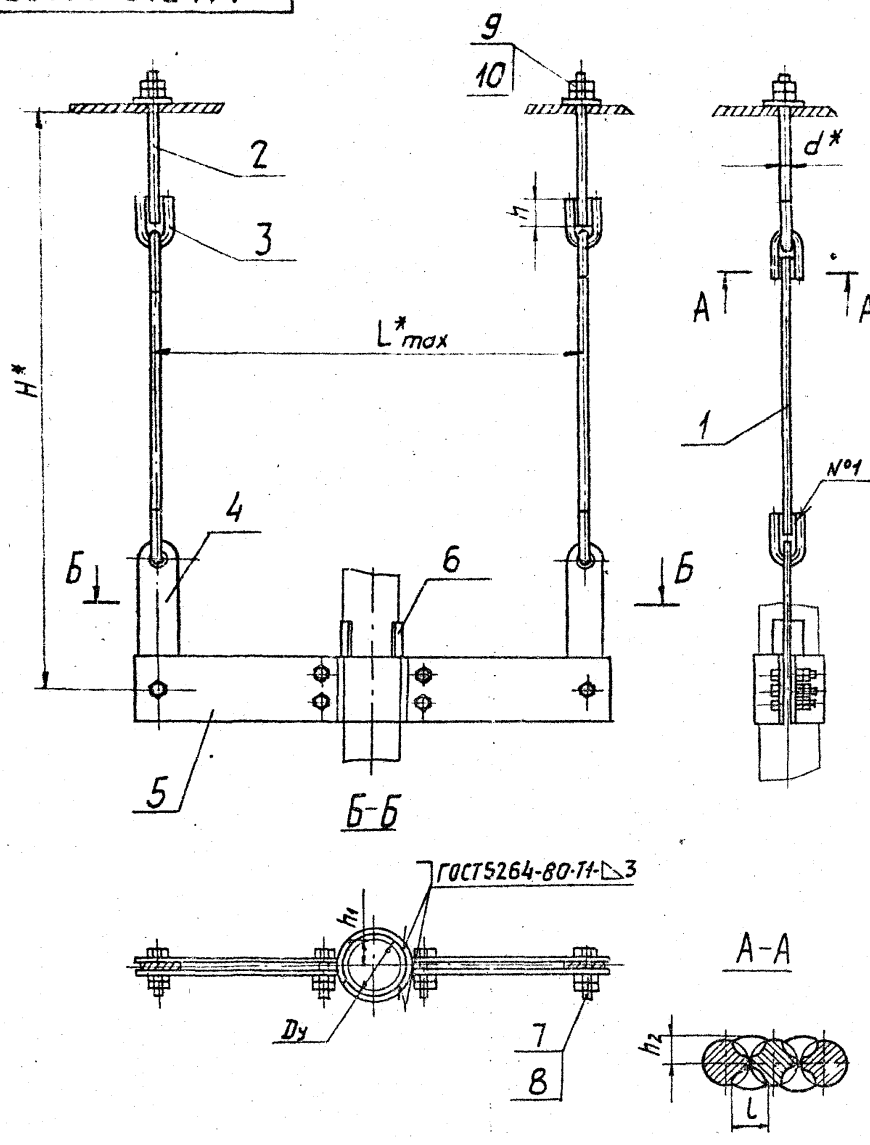


ОБОЗНАЧЕНИЕ	L, мм	МАТЕРИАЛ	МАССА, кг
A14B434.001	150	ШВЕЛЛЕР $\frac{5-\text{ГОСТ } 8240-72}{8\text{CT3-I-ГОСТ } 535-79}$	0,72
-01		ШВЕЛЛЕР $\frac{6,5-\text{ГОСТ } 8240-72}{8\text{CT3-I-ГОСТ } 535-79}$	0,88
-02	180	ШВЕЛЛЕР $\frac{10-\text{ГОСТ } 8240-72}{8\text{CT3-I-ГОСТ } 535-79}$	1,54
-03	200		1,71
-04	750	ШВЕЛЛЕР $\frac{5-\text{ГОСТ } 8240-72}{8\text{CT3-I-ГОСТ } 535-79}$	3,60
-05	880		4,23
-06	950	ШВЕЛЛЕР $\frac{6,5-\text{ГОСТ } 8240-72}{8\text{CT3-I-ГОСТ } 535-79}$	5,60
-07	1100	ШВЕЛЛЕР $\frac{10-\text{ГОСТ } 8240-72}{8\text{CT3-I-ГОСТ } 535-79}$	9,40
-08	1200		10,30
-09	1900	ШВЕЛЛЕР $\frac{12-\text{ГОСТ } 8240-72}{8\text{CT3-I-ГОСТ } 535-79}$	19,80

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	h1	h2	L	d*	
А14Б431.000	50	51	400			15±1	6+1			3,32
-01	65	75	440			17,5±1	10+1	10		4,60
-02	80	107	550			20±1	7+1			6,31
-03	100	157	560			22,5±1				8,71
-04	125	220	600			30±1				13,20
-05	150	325	630			35±1	9+1	12+1	12	13,10
-06	200	857	750			50±1			16	24,54
-07	250	1153	860			57,5±1				30,60

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

				А14Б431.000СБ		
				ОГоря		
				Подвесная		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб	Масштаб
Разраб. Шершак	ШШ		VI-86	И	СМ. ТАБЛ.	—
Пров. Крупник	РК			Лист 1		
Рук. гр. Крупник	РК			ГОСТРОИ ССР		
Гл. спец. Раймберг	РК			САНТЕХПРОЕКТ		
Н. контр. Душинская	ДК		VI-86	г. Москва		
Утв. Спивак	УК		VI-86			

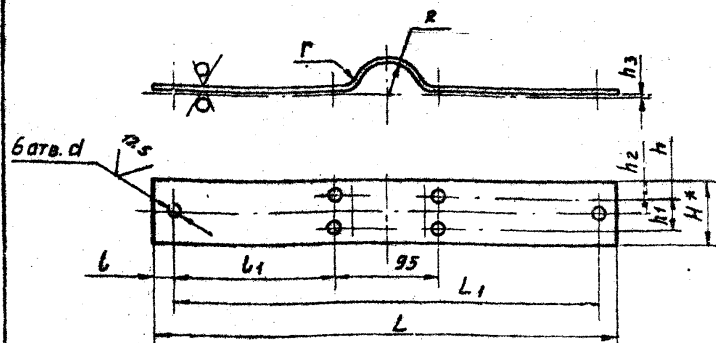
Копидова Логниова

Формат А3

Серия 3.900-9 Выход 4

А14Б431.001

50
(M)



Обозначение	РАЗМЕРЫ, мм													Материал	Масса, кг
	L	L ₁	L	L ₁	H ^a	h	h ₁	h ₂	h ₃	R	d	r			
А14Б431.001	440	400			152,5	60	15	30	30		30		5	Лист 65,0 ГОСТ 19903-74 ВСТ 3 ГОСТ 14637-79	1,08
-01	480	440	20		172,5	70	17,5	35	35		39	12	6	Лист 66,0 ГОСТ 19903-74 ВСТ 3 ГОСТ 14637-79	1,60
-02	540	500			202,5	90	22,5	45	45	4	45				2,41
-03	400	360	30		232,5						54		8	Лист 68,0 ГОСТ 19903-74 ВСТ 3 ГОСТ 14637-79	3,57
-04	440	400	20		252,5	100	25	50	50		67	14	10	Лист 614,0 ГОСТ 19903-74 ВСТ 3 ГОСТ 14637-79	5,36
-05	470	430			267,5						80				5,25
-06	600	560	25		327,5	120	30	60	60	6	110	16	12	Лист 612,0 ГОСТ 19903-74 ВСТ 3 ГОСТ 14637-79	9,94
-07	820	780	30		387,5	160	40	80	80		137		16	Лист 616,0 ГОСТ 19903-74 ВСТ 3 ГОСТ 14637-79	12,9

1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК

2. h14; h14; ± 0,2

А14Б431.001

Полухомут

См. табл.

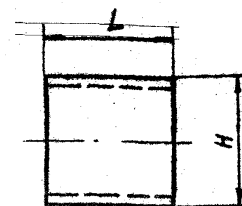
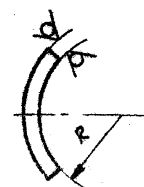
Лист	Масса	Материал
Н	Табл.	—
Лист	Листов 1	
ГОСТРОЙ СССР	САНТЕХПРОЕКТ	С. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ДЕННИСОВ

ФОРМАТ А4

А14Б431.002

50
(M)



Обозначение	РАЗМЕРЫ, мм			Материал	Масса, кг
	L	h	R		
А14Б431.002	30	30	30	Лист 64,0 ГОСТ 19903-74 ВСТ3 ГОСТ 14637-79	0,028
-01		35	39	Лист 66,0 ГОСТ 19903-74 ВСТ3 ГОСТ 14637-79	0,047
-02	60	40	45		0,100
-03		45	54		0,120
-04	80	60	67		0,20
-05		70	80	Лист 610,0 ГОСТ 19903-74 ВСТ3 ГОСТ 14637-79	0,26
-06	100	100	110		0,75
-07		115	137		0,80

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: h14; ± 0,2

А14Б431.002

Упор

См. табл.

Лист	Масса	Материал
Н	Табл.	—
Лист	Листов 1	
ГОСТРОЙ СССР	САНТЕХПРОЕКТ	С. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ДЕННИСОВ

ФОРМАТ А4

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

ФОРМАТ: А3

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

Средств 3.900-8 Выход 4

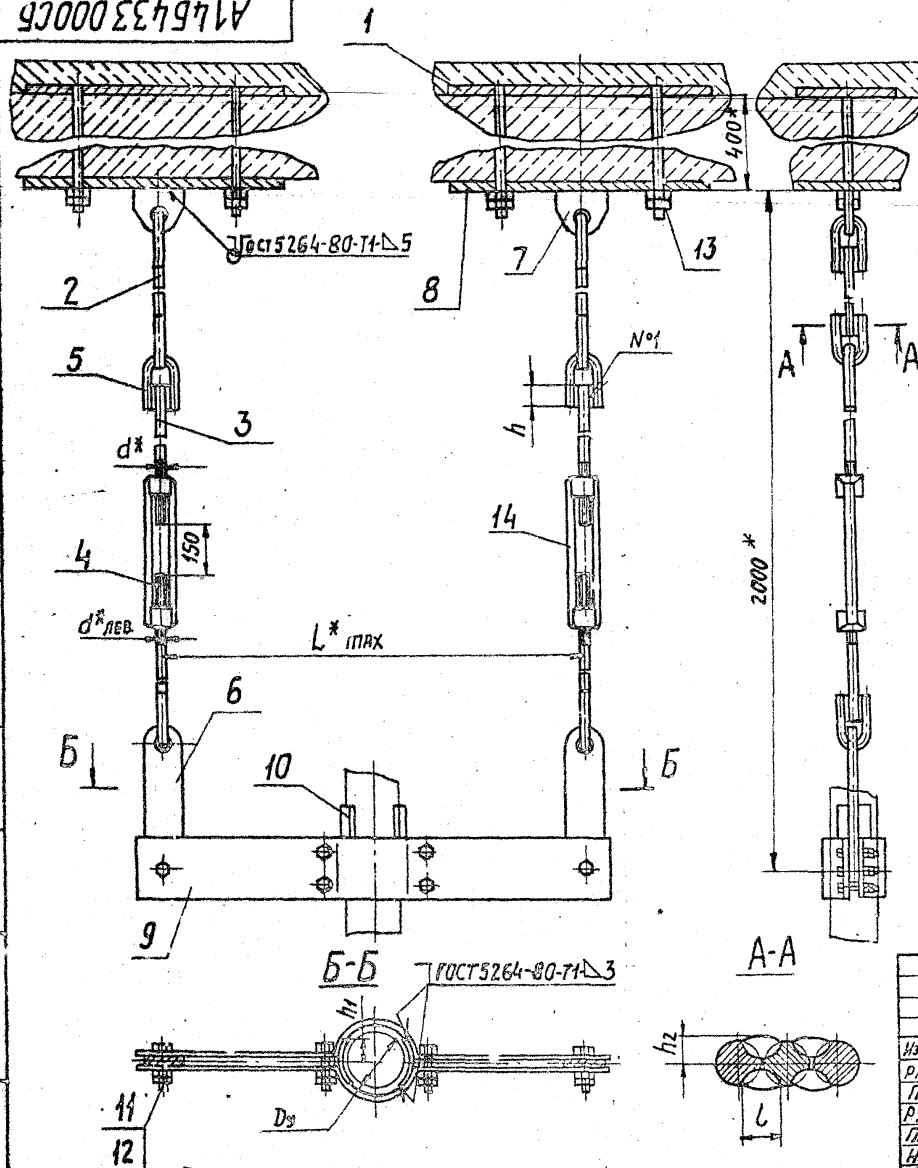
Инв. № подл.	Подл. № арт.	Взам. инв. №	Инв. № вкл.	Подл. № арт.	Код. на исполн. А145433.000-	Планирование
Формат 3 инв.	Пов.	Обозначение	Наименование	Код. на исполн. А145433.000-	Планирование	Планирование
АВ	9	А145431.001	Полухомут	2	01 02 03 04 05 06 07	
		-01	Полухомут	2		
		-02	Полухомут		2	
		-03	Полухомут			2
		-04	Полухомут			
		-05	Полухомут			2
		-06	Полухомут			
		-07	Полухомут			2
АВ	10	А145431.002	Упор	2		
		-01	Упор	2		
		-02	Упор		2	
		-03	Упор			2
		-04	Упор			
		-05	Упор			2
		-06	Упор			
		-07	Упор			2
				А145433.000		Лист 3
				Копировать: Бенникова		Формат АВ

Инв. № подл.	Подл. № арт.	Взам. инв. №	Инв. № вкл.	Подл. № арт.	Код. на исполн. А145433.000-	Планирование
Формат 3 инв.	Пов.	Обозначение	Наименование	Код. на исполн. А145433.000-	Планирование	Планирование
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
			Болты ГОСТ 7798-70			
	11		М10х40.36	6 6 6		
			М10х50.36		6	
			М12х60.36		6 6	
			М16х70.36		6 6	
	12		Гайки ГОСТ 5915-70			
			М10.4	12 12 12 12		
			М12.4		12 12	
			М16.4			12 12
	13		М12.4	8 8 8 8 8 8 8 8		
	14		Муфты ГОСТ 16127-78			
			М10	2 2 2 2		
			М12		2 2	
			М16			2 2
				А145433.000		Лист 4
				Копировать: Бенникова		Формат АВ

Серия 3.900-8 Сантех 4

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ИПОЛИМЕТ ПЛЮС, ПОДПИСАТЕЛЬ: Л.А.А.А.

А14Б433.000СБ



Обозначение	Условный проход Ду, мм	Допускаемая нагрузка Р, кгс	Размеры, мм						Масса, кг
			L*max	h	h1	h2	l	d*	
A14Б433.000	50	51	400		15±1				14,34
-01	65	75	440	26±0,5	17,5±1	6±1		M10	15,42
-02	80	107	550		20±1				17,14
-03	100	157	560		22,5±1		10±1		19,60
-04	125	220	600	34±0,5	30±1	7±1		M12	24,40
-05	150	325	630		35±1				24,30
-06	200	857	750	45±0,5	50±1	9±1	12±1	M16	38,90
-07	250	1153	860		57,5±1				44,90

1.* Размеры для справок.

2. Швы №1 - сварка ручная электродуговая.

А14Б433.000СБ									
Опора подвесная						Лист	Масштаб	Масштаб	Масштаб
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Исполн.	Проф.	И.А.А.А.	См. табл.	—	—
Рис. 1	Шершкова	Л.А.А.А.	10.06.86	Крупник	В.А.А.А.	В.А.А.А.	Лист	Листов 1	Листов 1
Рис. 2	Крупник	В.А.А.А.	В.А.А.А.	В.А.А.А.	В.А.А.А.	В.А.А.А.	Лист	Листов 1	Листов 1
Рис. 3	В.А.А.А.	В.А.А.А.	В.А.А.А.	В.А.А.А.	В.А.А.А.	В.А.А.А.	Лист	Листов 1	Листов 1
Рис. 4	В.А.А.А.	В.А.А.А.	В.А.А.А.	В.А.А.А.	В.А.А.А.	В.А.А.А.	Лист	Листов 1	Листов 1
Рис. 5	В.А.А.А.	В.А.А.А.	В.А.А.А.	В.А.А.А.	В.А.А.А.	В.А.А.А.	Лист	Листов 1	Листов 1
Рис. 6	В.А.А.А.	В.А.А.А.	В.А.А.А.	В.А.А.А.	В.А.А.А.	В.А.А.А.	Лист	Листов 1	Листов 1
Рис. 7	В.А.А.А.	В.А.А.А.	В.А.А.А.	В.А.А.А.	В.А.А.А.	В.А.А.А.	Лист	Листов 1	Листов 1
Рис. 8	В.А.А.А.	В.А.А.А.	В.А.А.А.	В.А.А.А.	В.А.А.А.	В.А.А.А.	Лист	Листов 1	Листов 1

Котировал: Логинова

Формат: А3

Срок 8.3.900-9 86мучек 4

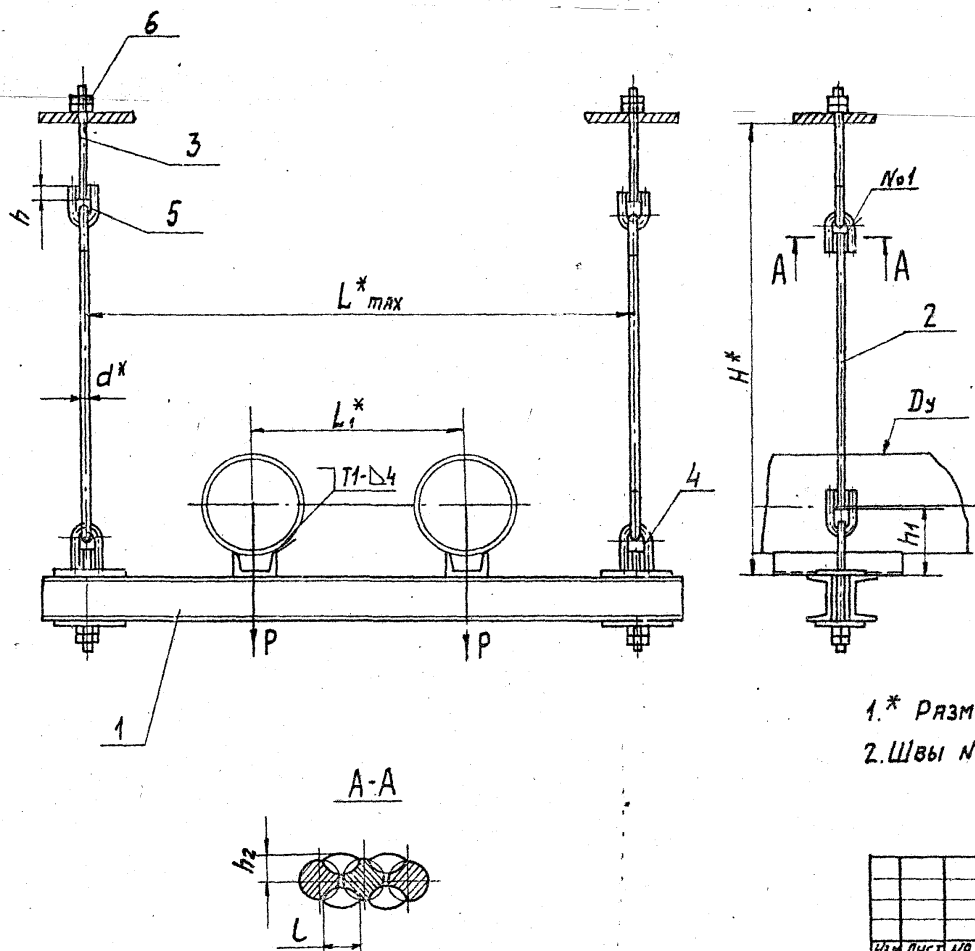
Изм. подл.	Подл. н. д. а. т. а.	Взам. н. н. в. н.	Изм. н. д. в. б. а.	Подл. н. д. а. т. а.
Формат	Зона	Подл.	Обозначение	Наименование
Кол. н. л. исполн. А 145 434.000-				
- 01 02 03 04				
Примечание				
Документация				
13			А 145 434.000 2Б	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ
14	1		А 145 434.010	БАЛКА
			-01	БАЛКА
			-02	БАЛКА
Ант.				
Шнур				
А 145 434.000				
Опора				
ПОДВЕСНАЯ				
ГОСТРОЙ СССР				
САНТЕХПРОЕКТ				
С. П. С. В. А.				
КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА				
ФОРМАТ А 4				

Изм. подл.	Подл. н. д. а. т. а.	Взам. н. н. в. н.	Изм. н. д. в. б. а.	Подл. н. д. а. т. а.
Формат	Зона	Подл.	Обозначение	Наименование
Кол. н. л. исполн. А 145 434.000-				
- 01 -02 03 04				
Примечание				
14	1		А 145 434.010-03	БАЛКА
			-04	БАЛКА
				ДЕТАЛИ
13	2		А 145 428.001-34	ТЯГА
			-35	ТЯГА
			-36	ТЯГА
14	3		А 145 428.002	ТЯГА
			-03	ТЯГА
	4		-07	ТЯГА
			-08	ТЯГА
			-09	ТЯГА
			-10	ТЯГА
			-11	ТЯГА
14	5		А 145 428.003-01	УШКО
			-02	УШКО
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
				Гайка М12 ГОСТ 5915-70
				Гайка М16 ГОСТ 5915-70
А 145 434.000				
Опора				
ПОДВЕСНАЯ				
ГОСТРОЙ СССР				
САНТЕХПРОЕКТ				
С. П. С. В. А.				
КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА				
ФОРМАТ А 4				

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						29,2
-04	250	840		1100	400						34,5

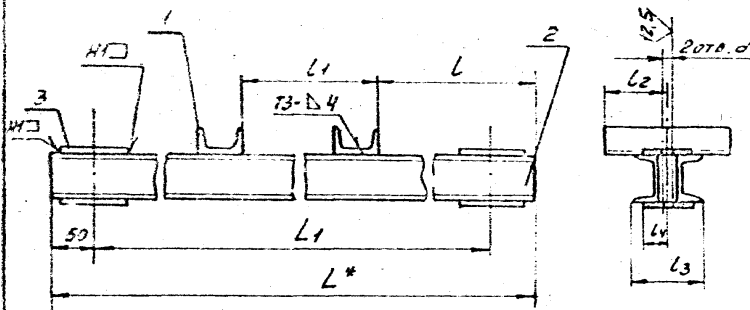
				A146434.000CB			
				ОПОГА ПОДВЕСНАЯ			
ИЗМ. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Листов	Габариты
Ряз. Яв.	Шершак	Лит.		И	См. табл.	—	
Пров.	Крулик	ВР	VI-86	Лист 1 из 1			
Рук. гр.	Крулик	ВР		Госстрой СССР			
Л. Спец.	Вайнберг	ВР		САНТЕХПРОЕКТ			
Н. Кондр.	Рувинская	ВР	VI-86	г. Москва			
Утв.	Сливак	ВР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

Копировал: Логина

Формат: А3

ИЗ 3.900-8 Выход 4

А14Б434.010СБ



Обозначение	Размеры, мм								Масса кг
	L*	L1	L	L1	L2	L3	L4	d	
А14Б434.010	750	650	225	250	225			14	9,6
-01	880	780	275	280	275	84	42,5		10,7
-02	950	850	293	300	292,5	92	47,5	18	14,0
-03	1100	1000	325	350	325	122	60		25,2
-04	1200	1100	350	400	350				27,4

1.* Размеры для справок.

2. Н14; $\frac{L_2}{2}$.

3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

А14Б434.010СБ

БРАКА

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

КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА

ФОРМАТ А4

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

А14Б434.010

БРАКА

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

КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА

ФОРМАТ А4

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

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

КОПИРОВАЛА: БЕЛНОВС
ФОРМАТ: А4

Лист
2

Серия 3.900.9 Выпуск 4

Имя и подл. Подр. и дата. Взам. инв. и инв. № 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

Имя и подл. Подр. и дата. Взам. инв. и инв. № инв. и дата. Подп. и дата.

Копировал: Денникова

Формат А 4

Имя и подл. Подр. и дата. Взам. инв. и инв. № инв. и дата. Подп. и дата.

87

A146415.001

(M)

Обозначение	Размеры, мм				Материал	Масса кг
	H	h	L	l		
A146415.001	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.

Имя и подл. Подр. и дата. Взам. инв. и инв. № инв. и дата. Подп. и дата.

Имя и подл. Подр. и дата. Взам. инв. и инв. № инв. и дата. Подп. и дата.

A146415.001

Косынка

См. табл.

Копировал: Денникова

Лит. Масса Масса

Ст. Табл.

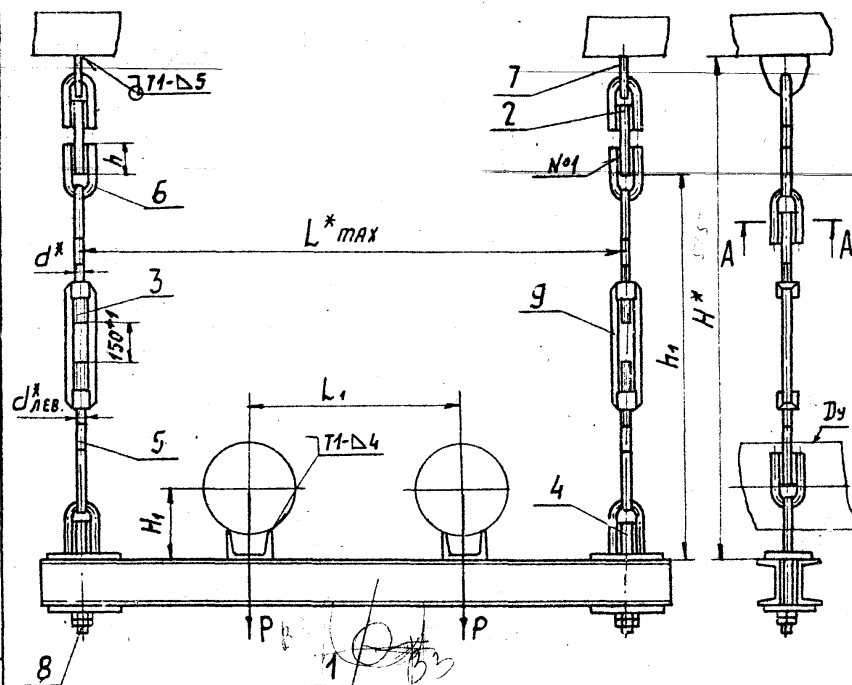
Лист Листов

Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

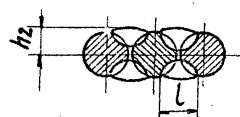
A14Б435.000СБ

Серия 3.900-9 выпуск 4

ИЗМ. № 1 ПОДП. ПОДП. НА ДАТА 03.01.86 ИИЗ. № 1 ПОДП. НА ДАТА 03.01.86 ИИЗ. № 1 ПОДП. НА ДАТА 03.01.86



A-A



Обозначение	Условный проход Ду, мм	Допуская наг- рузка Р, кгс	РАЗМЕРЫ, мм										Масса кг
			L [*] _{max}	L [*]	H [*]	H ₁	h	h ₁	h ₂	L	d [*]		
A14Б435.000	100	118	650	250	600	86±1	54 ^{+0,5} _{-0,5}	126±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} _{-0,5}	532±1	10±1	12±1	116	20,8	
-03	200	590	1000	350	760	172±1						32,1	
-04	250	840	1100	400		174±1						34,5	

1* Размеры для справок.

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

• ГОСТ 5264-80.

				A14Б435.000СБ		
				Опора подвесная двухрядная.		
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАССА Б
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВ	ИИЗ.		И	СМ. ТАБЛ.	—
ПРОВ.	КРУПНИК	ИИЗ.	VI.86			
РУК. ГР.	КРУПНИК	ИИЗ.				
ГЛ. СПЕЦ.	ВАЙНБЕРГ	ИИЗ.				
И. КОНТР.	РУВИНСКАЯ	ИИЗ.	VI.86			
УТВ.	СЛИВАК	ИИЗ.	VI.86			

Копировал: Логинова

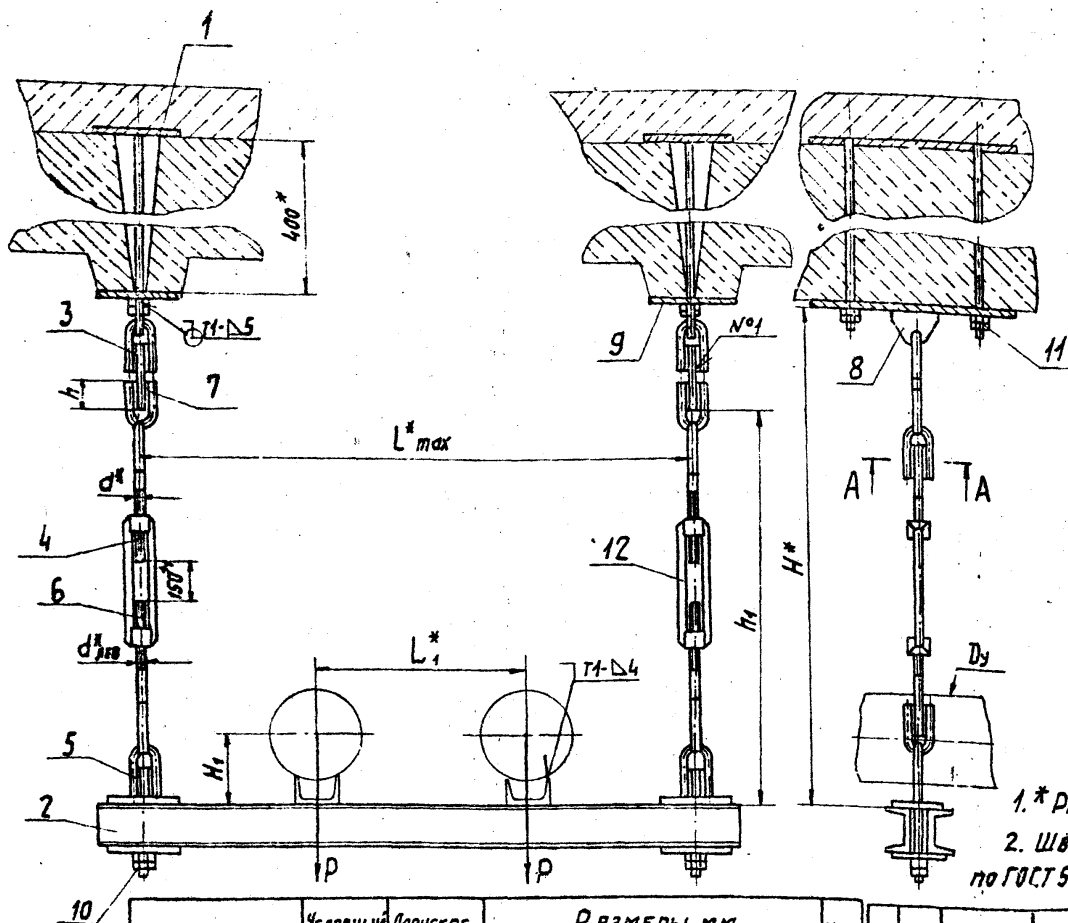
ФОРМАТ АЗ

[illegible]

A14Б436.000СБ

Серия 3.220.3

Изм. Испол. Подл. Идент. Взам. Инв. Инв. Инв. Подл. Идент.



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

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

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Условный проход Ду, мм	Допускае- мая наг- рузка Р, кгс	РАЗМЕРЫ, мм										Масса кг
			L*	L*	H*	H1	h	h1	h2	L	d*		
A14Б436.000	100	118	650	250	600	86±1	34	426±1	7±1	10±1	M12		15,3
-01	125	175	780	280	750	102±1	34	506±1	10±1	12±1	M16		20,5
-02	150	266	850	300	820	126±1	34	581±1	10±1	12±1	M16		23,9

Изм. Испол.	Подл. Идент.	Взам. Инв. Инв.	Подл. Идент.	Взам. Инв. Инв.
Изм. Испол.	Подл. Идент.	Взам. Инв. Инв.	Подл. Идент.	Взам. Инв. Инв.
Изм. Испол.	Подл. Идент.	Взам. Инв. Инв.	Подл. Идент.	Взам. Инв. Инв.
Изм. Испол.	Подл. Идент.	Взам. Инв. Инв.	Подл. Идент.	Взам. Инв. Инв.
Изм. Испол.	Подл. Идент.	Взам. Инв. Инв.	Подл. Идент.	Взам. Инв. Инв.

A14Б436.000СБ

Одно-рядная
подвесная
двухрядная

Лист	Масса	Масштаб
1	1,16	1:1
Лист	Листов 1	Листов 1
Лист	Листов 1	Листов 1
Лист	Листов 1	Листов 1
Лист	Листов 1	Листов 1

САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Рисовала: Логинова

Формат А2

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

А14Б437.000 СБ

Серия 3.900-9 Выпуск 4

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

Рис. 1

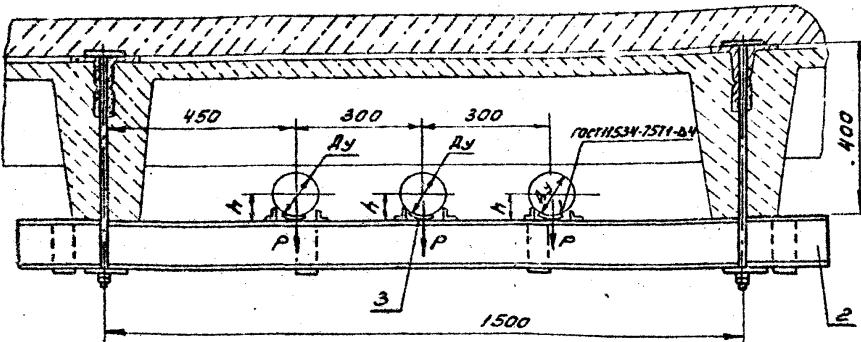
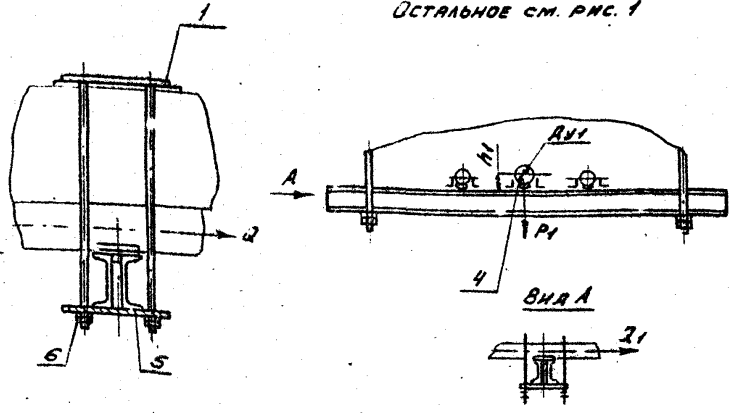


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД, мм		ДОПУСКАЕМЫЕ НАГРУЗКИ, кгс				РАЗМЕРЫ, мм		МАССА, кг
		Dy	Dy1	ВЕРТ. К.		ГОР. ЗОНТ.		h	h1	
				P	P1	Q	Q1			
А14Б437.000	1		—		—		—			
-01	2	100	125	120	175	36	52	57	70	57,70
-02	2		150		266		80		83	57,90
-03	1	125	—	175	—	52	—	70	—	57,92
-04	2		150		266		80		83	58,45
-05	2		125		120		36		57	58,44
-06	2	150	100	266	175	80	52	83	70	59,00
-07	1		—		—		—		—	58,80
										58,40

РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ

А14Б437.000 СБ									
ИЗДАНИЕ И ДОКУМЕНТ	ПОДП.	Д. 07	ТРАВЕРСА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ТРЕХ РАДИА						
РАЗРАБ. ШЕРШЯКОВА	ИЗ	ИЗ	АНСТ. ИНСТОВ 1						
ПРОВ. КРИПНИК	ИЗ	ИЗ	ГОССТРОЙ СССР						
РУК. ГР. КРИПНИК	ИЗ	ИЗ	САЙТЕ ПРОЕКТ						
И. СПЕЦ. ВЯНБЕРГ	ИЗ	ИЗ	Г. МОСКВА						
И. КОНТ. Р. В. ИСГ. 08	ИЗ	ИЗ	КОПИРОВАЛ: АЕННОВА						
УТВ. СПИВКОВ	ИЗ	ИЗ	ФОРМАТ А3						

Изм. № 1000. Подп. и дата: Взам. инв. № 1000. Инв. № 1000. Подп. и дата: Серия 3.900-9 Выход 4

Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А145438.000-					Примечание
					-	01	02	03	04	
					<u>Документация</u>					
А3			А145438.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X
					<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
А4	1		А145438.010-01	ОПОРА	2	2	2	2	2	2
А4	2		А145438.010	БАЛКА	1					
			-01	БАЛКА	1					
					Инт.					
					Шифр					
					А145438.000					
					ИЗМ. Лист 1000. Подп. и дата: ТРЯВЕРСА ДАЯ					
					ПРОБ. КРУПНОМ. 1000. Подп. и дата: КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ					
					РУК. ГР. КРУПНОМ. 1000. Подп. и дата: ЧЕТЫРЕХРЯДНАЯ					
					Н. КОНТ. РУБНИКОВ. 1000. Подп. и дата: ГОССТРОЙ СССР					
					УТВ. СТУДЕНТОВ. 1000. Подп. и дата: САНТЕХПРОЕКТ					
					С. МОСКВА					
					КОПИРОВАЛ: ДЕННИСОВ					
					ФОРМАТ А4					

Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А145438.000-					Примечание
					-	01	02	03	04	
А4	2		А145438.010-02	БАЛКА	2					
			-03	БАЛКА			2			
			-04	БАЛКА				2		
			-05	БАЛКА					2	
					<u>ДЕТАЛИ</u>					
А4	3		А145418.002-03	ПОДУШКА	4	2	2			4
			-04	ПОДУШКА				4	2	
4			-04	ПОДУШКА	2					
			-05	ПОДУШКА			2		2	
А4	5		А145430.001	ПЛАСТИНА	2	2	2	2	2	2
					<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
			6	ПЯТКА №124 ГОСТ 5945-70	4	4	4	4	4	4
					А145438.000					
					ИЗМ. Лист 1000. Подп. и дата: Ант. 2					

А14Б438.000С5

Серия 3900-9 выпуск 4

Рис.1

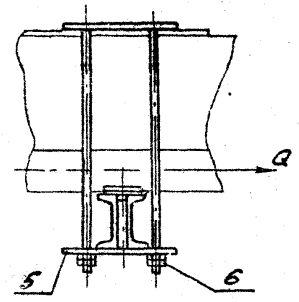
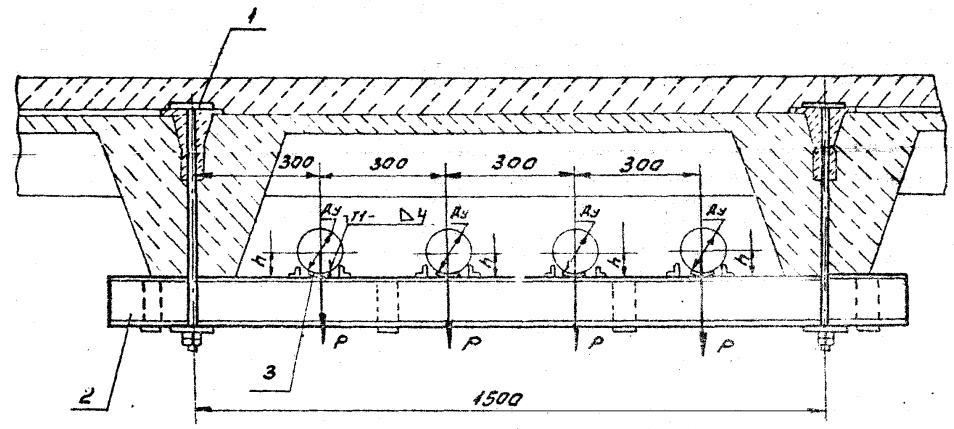
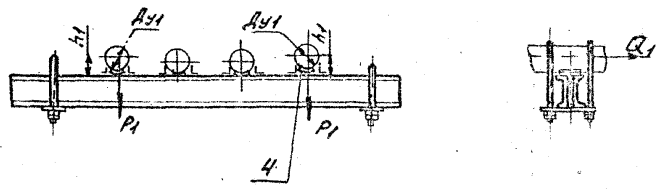


Рис.2

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

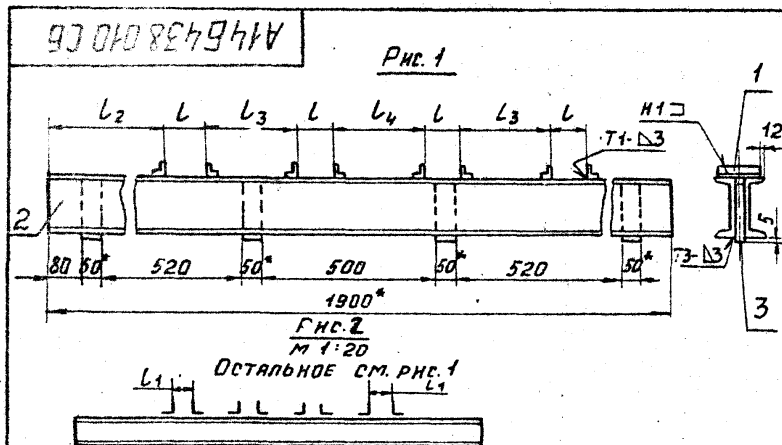
А14Б438.000С5

Изм. Испол. Проект. и автор. Взам. инв. и инв. изв. Подп. и дата

Изм.	Лист	И. док. у.	Подп.	Дата	ТРАВЕРСА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ЧЕТЫРЕХРЯДНАЯ	Лист	Масштаб	Масштаб
Р.З.Р.В.	ШЕРШАКОВА	100				И	см.	—
Пров.	КРУПНИК	11.86					таба.	—
Рук. гр.	КРУПНИК	100				Лист	Листов 1	
Гл. спец.	ВАНБЕРГ				ГОСТРОЯ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА			
Н. конт.	РУВИНСКАЯ	11.86						
Утв.	СЛИВАК	11.86						

Копировала: ДЕННОВА

Формат А3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РК.	РАЗМЕРЫ, мм				
		L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄
A146438.010	1	90	—	455	240	210
-01	2		105	447,5	202,5	
-02			115	442,5	197,5	
-03	1	105	—	447,5	195	195
-04	2		115	442,5	190	
-05	1				135	185

1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

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

3. СВАРНЫЕ ШВЫ по гост 5264-80.

[illegible]

КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА ФОРМАТ А4

[illegible]

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

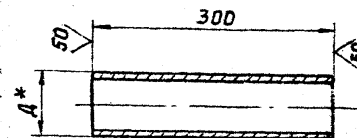
Серия 3.900-8. Выход 4

Изм. и табл.	Подп. и дата	Взам. инв. и инв. н. д. табл.	Подп. и дата
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Код. на исполн. А14Б439.000-	
3 А14Б439.001-06	ШВЕЛЕР	01	02
4 -07	ШВЕЛЕР	03	04
	СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	05	06
	ГАНКИ ГОСТ 59.3-70	07	
4	М10.4		
	М12.4		
	М16.4		
	М20.4		
5	ШАЙБЫ ГОСТ 10906-78		
	М10.04		
	М12.04		
	М16.04		
	М20.04		

А14Б439.000

ИЗМ. ИЛИ ДОКУМ. ПОДП. ИЛИ
КОПИРОВАЛ: ДЕНКОВА

А14Б443.001



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Д*, мм.	МАТЕРИАЛ	МАССА, кг
А14Б443.003	76	ТРУБА 76x3 ГОСТ 8732-78 Д ГОСТ 8731-74	1,62
-01	89	ТРУБА 89x3,5 ГОСТ 8732-78 Д ГОСТ 8731-74	2,21
-02	108	ТРУБА 108x4 ГОСТ 8732-78 Д ГОСТ 8731-74	3,07
-03	133	ТРУБА 133x4 ГОСТ 8732-78 Д ГОСТ 8731-74	3,81
-04	159	ТРУБА 159x4,5 ГОСТ 8732-78 Д ГОСТ 8731-74	5,11
-05	219	ТРУБА 219x6 ГОСТ 8732-78 Д ГОСТ 8731-74	9,45
-06	273	ТРУБА 273x7 ГОСТ 8732-78 Д ГОСТ 8731-74	13,80
-07	325	ТРУБА 325x8 ГОСТ 8732-78 Д ГОСТ 8731-74	18,76

1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
2. и 14

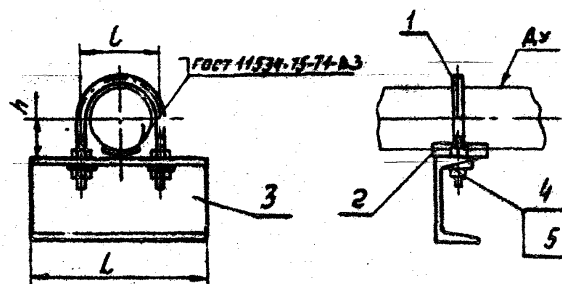
А14Б443.003			
ИЗМ. ИЛИ ДОКУМ. ПОДП. ИЛИ	РАЗР. ШЕРШАКОВА	ПРОВ. КРУПНИК	РУК. ГР. КРУПНИК
А. СПЕЦ. ВИННИК	И. КОНТ. РУВИНСКИЙ	УТВ. СМЕРК	
ТРУБА		ЛНТ.	МАССА
СМ. ТАБЛ.		И	СМ. ТАБЛ.
		ЛНТ	ЛНТОВ 1
		ГОСТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: ДЕНКОВА

ФОРМАТ А4

Серия 3.900.000 Выход 4

930006E49H1V



Обозначение	Условный проход D, мм	Размеры, мм			Масса, кг
		L	h	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

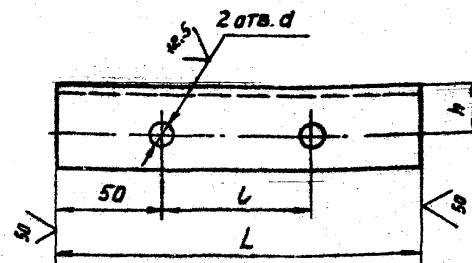
АНТ.	МАССА	МАШТАБ
Н	СМ. ТАБЛ.	-
Лист 1 из 1		
Госстрой СССР		
САНТЕХПРОЕКТ		
г. Москва		

Копировал: АЕКИНОВА

Формат А4

100 6E49H1V

8(V)



Обозначение	Размеры, мм				Материал	Масса, кг
	L	h	h	d		
A146439.001	170	70	25	12	ШВЕЛЛЕР 8-ГОСТ 8240-70 ВСТ 3-Г-ГОСТ 535-79	1.20
-01	190	90	30	14	ШВЕЛЛЕР 12-ГОСТ 8240-70 ВСТ 3-Г-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-Г-ГОСТ 535-79	3.45
-05	280	180				4.00
-06	342	242	45	22	ШВЕЛЛЕР 20-ГОСТ 8240-70 ВСТ 3-Г-ГОСТ 535-79	6.30
-07	398	298				7.36

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

A146439.001

ШВЕЛЛЕР

СМ. ТАБЛ.

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

Копировал: АЕКИНОВА

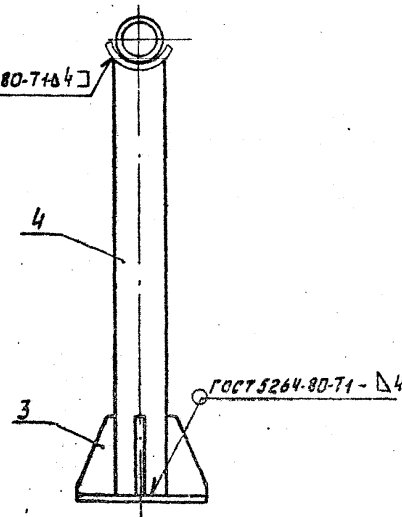
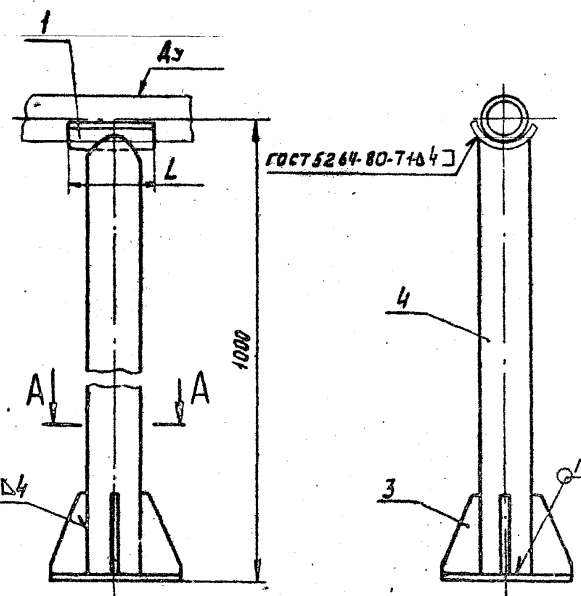
Формат А4

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

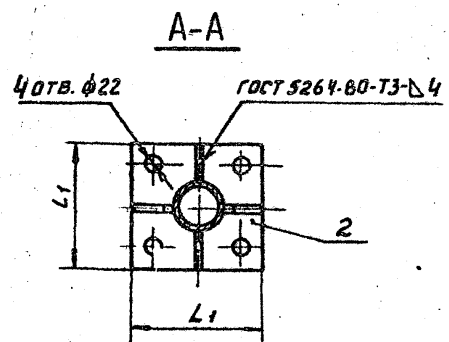
A146440.0000C6

Српска 3.900-9, Баму-х 4

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



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



РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

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

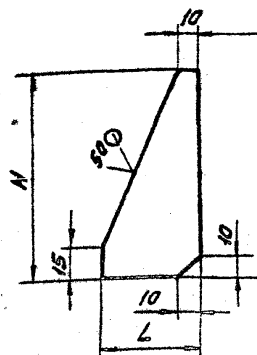
КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВ

ФОРМАТ А3

Серия 3.900-9 Выход 4

А14Б440.003

(N)



Обозначение	Размеры, мм		Материал	Масса, кг
	H	L		
А14Б440.003	100	96	Лист 640 ГОСТ 19903-74 ВСтЗ ГОСТ 14637-79	0,20
-01	160	55		
-02	200	65		
-03	110	90	Лист 650 ГОСТ 19903-74 ВСтЗ ГОСТ 14637-79	0,35
-04	150	115		
-05	220	135		
-06	140	90	Лист 670 ГОСТ 19903-74 ВСтЗ ГОСТ 14637-79	0,32
-07	180	120		
-08	240	160		
-09	300	200	Лист 680 ГОСТ 19903-74 ВСтЗ ГОСТ 14637-79	1,10
-10	360	240		
-11	420	280		

Неуказанные предельные отклонения размеров: h14

А14Б440.003

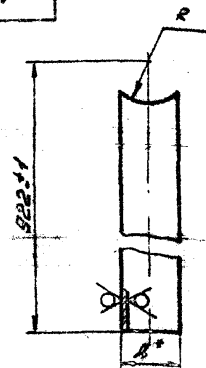
Изм.	Лист	Н. док. и.м.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА			
ПРОВ.	КРУПНИК			11.86
Р.К.ГР.	КРУПНИК			
Г.С.ПЕЧ.	ВАННЕРГ			11.86
Н.КОНТ.	РУВИНСКАЯ			11.86
УТВ.	САНВАК			11.86

КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА

ФОРМАТ А4

А14Б440.004

50 (N)



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

* РАЗМЕР ДЛЯ СПРЯВОК

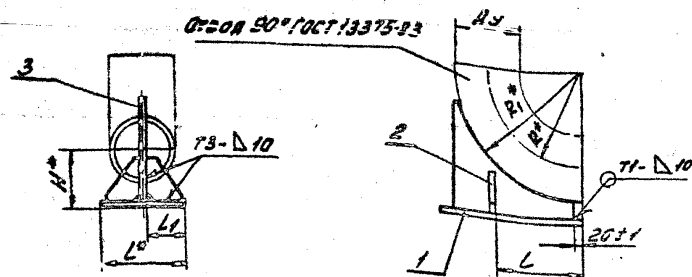
А14Б440.004

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

КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА

ФОРМАТ А4

A146441.000CB



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

1. Размеры для справок.

2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

A146441.000CB

Упор
под отвод

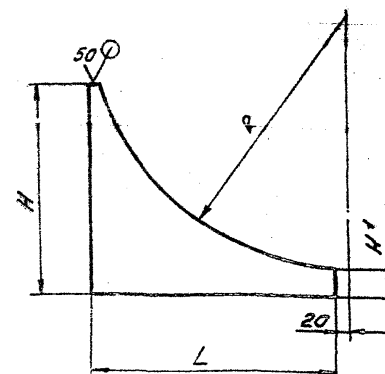
Лист	Масса	Масштаб
Н	Табл.	—
Лист	Листов	1
Госстрой СССР	САНТЕХПРОЕКТ	г. Москва

Копировал: Денникова

Формат А4

A146441.001

(N/A)



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

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

A146441.001

Стойка

ИЗМ. Лист	Н ДОКУМ.	ПОВ. ДАТ.	
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВ	ИИ	
ПРОВ.	КРУПНИК	РА	VI-86
РУК. ГР.	КРУПНИК	РА	
Г. СПЕЦ.	ВИАШБЕРГ	РА	
Н. КОНТ.	РУВИНСКАЯ	РА	VI-86
УТВ.	СЛИВЯК	РА	06-86

см. табл.

Копировал: Денникова

Формат А4

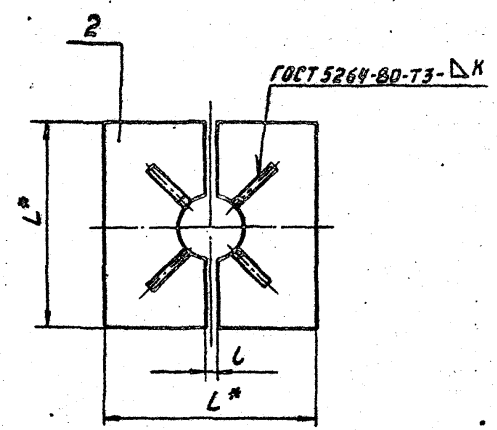
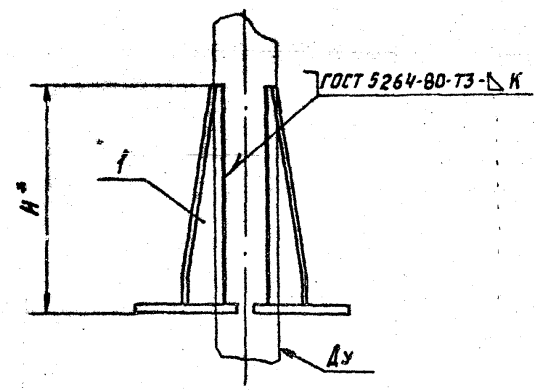
Серия 3.900-9 Выход 4

Инв. и подл.		Подл. и д.т.г.	Взм. инв.	Инв. и д.т.г.	Подл. и д.т.г.
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
1	1	1	1	1	1
Обозначение	Наименование	Код на изделие А145442.000-			
		-	01	02	03 04 05 06 07
	ДЕТАЛИ				
А3	А145442.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X X X X X X X
	ДЕТАЛИ				
А4	1 А145415.001-02	КОСЫНКА	4		
	-03	КОСЫНКА	4		
	-04	КОСЫНКА	4		
Шифр					
А145442.000					
Исполнитель: <u>В.С.С.С.</u> Подл. <u>В.С.С.С.</u> Проект: <u>К.С.С.С.</u> Подл. <u>К.С.С.С.</u> Инст. <u>С.С.С.С.</u> Подл. <u>С.С.С.С.</u> А.С.С.С. <u>С.С.С.С.</u> Подл. <u>С.С.С.С.</u> УТВ. <u>С.С.С.С.</u> Подл. <u>С.С.С.С.</u> ОПОРЫ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА Лист 1 из 2 ГОСТРОД СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва					
КОПИРОВА: ЛЕННЕВ					

Инв. и подл.		Подл. и д.т.г.	Взм. инв.	Инв. и д.т.г.	Подл. и д.т.г.
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
1	1	1	1	1	1
Обозначение	Наименование	Код на изделие А145442.000-			
		-	01	02	03 04 05 06 07
А4	1 А145415.001-05	КОСЫНКА	4		
	-06	КОСЫНКА	4		
	-07	КОСЫНКА	4		
	-08	КОСЫНКА	4		
	-09	КОСЫНКА	4		
А4	2 А145442.001	ПАНТА	2		
	-01	ПАНТА	2		
	-02	ПАНТА	2		
	-03	ПАНТА	2		
	-04	ПАНТА	2		
	-05	ПАНТА	2		
	-06	ПАНТА	2		
	-07	ПАНТА	2		
Шифр					
А145442.000					
Исполнитель: <u>В.С.С.С.</u> Подл. <u>В.С.С.С.</u> Проект: <u>К.С.С.С.</u> Подл. <u>К.С.С.С.</u> Инст. <u>С.С.С.С.</u> Подл. <u>С.С.С.С.</u> А.С.С.С. <u>С.С.С.С.</u> Подл. <u>С.С.С.С.</u> УТВ. <u>С.С.С.С.</u> Подл. <u>С.С.С.С.</u> ОПОРЫ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА Лист 2 из 2 ГОСТРОД СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва					
КОПИРОВА: ЛЕННЕВ					

93 000 277941A

Серия 3.900-9 Выход 4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	УСЛОВНЫЙ ПРОХВ Δy, мм	РАЗМЕРЫ, мм				МАССА, кг
		H*	L*	L	K	
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	10±1	4	2,00
-04	125	262	250			2,30
-05	150	312	300			3,80
-06	200	412	400		5	13,46
-07	250	512	500			22,64

* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ

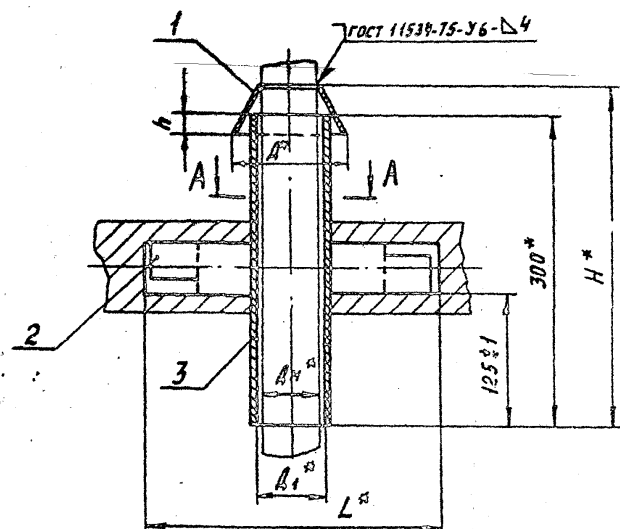
ИЗМ. ИЛ. СЛ. ПОДП. И. ДАТА
ИЗМ. ИЛ. СЛ. ПОДП. И. ДАТА
ИЗМ. ИЛ. СЛ. ПОДП. И. ДАТА
ИЗМ. ИЛ. СЛ. ПОДП. И. ДАТА

				A146442.000C6			
ИМ. ИЛ. СЛ. ПОДП. И. ДАТА				ОПОРА ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА			
РАЗРАБ. ШЕРВАНОВА				АВТ. МАССА ИСХОДН. СМ. ТАБЛ. -			
ПРОВ. КРУПНИК				ИЛ. ИЛ. СЛ. ПОДП. И. ДАТА			
РЖ. ГР. КРУПНИК				ИЛ. ИЛ. СЛ. ПОДП. И. ДАТА			
ПЕЧ. ДАННЕРГ				ГОСТРОМ СССР			
И. КОП. Р. ДИНСКАЯ				САНТЕХПРОЕКТ			
УТВ. СПИВАК				г. МОСКВА			
ИСП. ДЕННИСОВА				ФОРМАТ А3			

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

930000244941A

Рис. 1



A-A

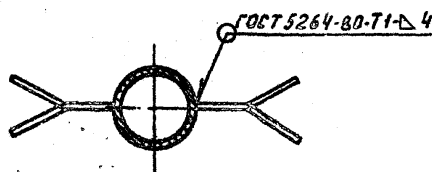
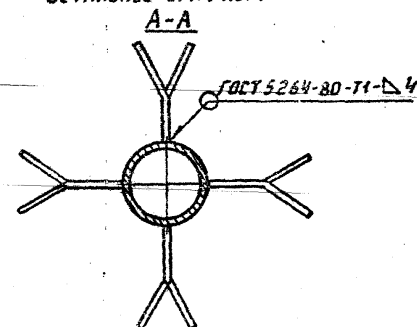


Рис. 2
Остальное см. Рис. 1



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

* Размеры для справок.

A146443.000C6						Гильза для прохода труб через перекрытие			Лист	Масса	Листов
ИЗМЕНИТ	Н.А.О.Т.О.	Подп.	Дата	Разраб.	Шершак	Лист	Пров.	Крупник	Утв.	Спиквак	Формат
Л.С.П.С.	ВАННЕРГ			Л.С.П.С.	Р.В.Н.С.К.А.В.		Утв.	Спиквак			А3

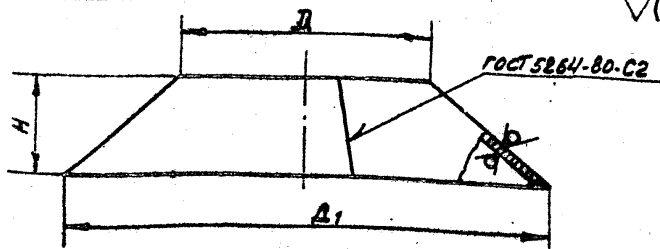
Копировал: Денникова

Формат А3

Серия 3.900-9 Выход 4

Исполн. Подп. и дата
Инж. и тех. Инж. и тех. Инж. и тех.

A146443.001

50
✓(✓)

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

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

A146443.001

КОНУС

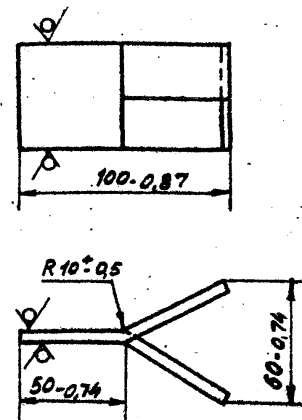
Лист 1 из 1
СМ. ТАБЛ. —
Лист 1 из 1
Госстандарт СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

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

Копировал:

Формат А4

A146443.002

50
✓(✓)

A146443.002

ПЛАТА

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

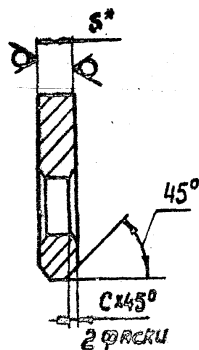
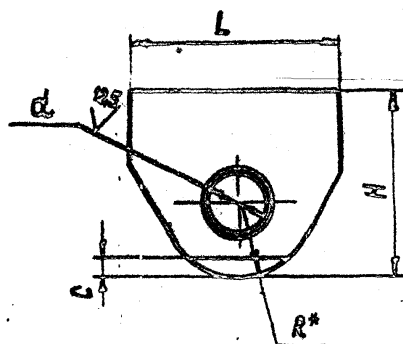
Полоса 5×50-Б-ГОСТ 403-76
ВСТ. 3-ГОСТ 535-75

Копировал:

Формат А4

100.62429.001

50
√(V)



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

1. Размеры для справок

2. H14; h14; ± 0,03

A145429.001

Проушина

см. табл

Копировал

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

Формат А4

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