

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ГОССТРОЙ СССР/

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.900-9

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

ВЫПУСК 4

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

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

21632-05
4-33

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ГОССТРОЙ СССР/

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.900-9

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

ВЫПУСК 4

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

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ГОССТРОЯ СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Шмаллер Ю.И.* ШМАЛЛЕР Ю.И.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Симбак В.А.* СИМБАК В.А.

УТВЕРЖДЕНЫ
ГЛАВСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ №43 ОТ *Никола* 1986г.
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ПРИКАЗ №72 ОТ *18 августа* 1986г.

Срочка 3.900.9 Выходка 4

СОДЕРЖАНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
	СОДЕРЖАНИЕ	2,3,4
A14Б412.000	Опора подвижная	5
A14Б412.000 СБ	Опора подвижная	6
A14Б412.003	Уголок	7
A14Б412.002	Подушка	
A14Б413.000	Опора подвижная	8
A14Б413.000 СБ	Опора подвижная	9
A14Б413.010	Опора	10, 11
A14Б413.004	Резьба	
A14Б413.010 СБ	Опора	12
A14Б413.001	Уголок	13
A14Б413.003	Корпус	14
A14Б414.000	Опора подвижная	15
A14Б414.000 СБ	Опора подвижная	16
A14Б415.000	Опора подвижная	17
A14Б415.000 СБ	Опора подвижная	18
A14Б415.010	Кронштейн	19
A14Б415.010 СБ	Кронштейн	20
A14Б416.000	Опора подвижная	21
A14Б416.000 СБ	Опора подвижная	22
A14Б416.010	Кронштейн	23
A14Б416.010 СБ	Кронштейн	
A14Б416.001	Швеллер	24

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
A14Б417.000	Опора подвижная	25
A14Б417.000 СБ	Опора подвижная	26
A14Б417.010	Кронштейн	27
A14Б417.001	Хомут	
A14Б417.010 СБ	Кронштейн	28
A14Б418.000	Опора подвижная двухрядная	29
A14Б418.000 СБ	Опора подвижная двухрядная	30
A14Б419.000	Опора подвижная двухрядная	31
A14Б419.000 СБ	Опора подвижная двухрядная	32
A14Б420.000	Опора подвижная двухрядная	33
A14Б420.000 СБ	Опора подвижная двухрядная	34
A14Б421.000	Опора подвижная двухрядная	35
A14Б421.000 СБ	Опора подвижная двухрядная	35
A14Б422.000	Опора подвижная двухрядная	37,38
A14Б415.002	Плита	
A14Б422.000 СБ	Опора подвижная двухрядная	39
A14Б22.010	Кронштейн	40
A14Б422.010 СБ	Кронштейн	41
A14Б423.000	Опора подвижная двухрядная	42, 43
A14Б423.000 СБ	Опора подвижная двухрядная	44, 45
A14Б423.010	Кронштейн	46
A14Б423.010 СБ	Кронштейн	47
A14Б442.001	Плита	
A14Б424.000	Опора подвижная трехрядная	48

Сервис 3.000-9 выпуск 4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
A14Б424.000 СБ	ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ТРЕХРЯДНАЯ	49
A14Б428.010	КРОНШТЕЙН	50
A14Б428.003	УШКО	
A14Б424.010 СБ	КРОНШТЕЙН	51
A14Б425.000	ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ТРЕХРЯДНАЯ	52
A14Б425.000 СБ	ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ТРЕХРЯДНАЯ	53
A14Б426.000	ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ТРЕХРЯДНАЯ	54
A14Б426.000 СБ	ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ТРЕХРЯДНАЯ	55
A14Б427.000	ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ТРЕХРЯДНАЯ	56
A14Б427.000 СБ	ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ТРЕХРЯДНАЯ	57
A14Б427.010	КРОНШТЕЙН	
A14Б428.004	СЕРЬГА	58
A14Б427.010 СБ	КРОНШТЕЙН	59
A14Б428.000	ОПОРА ПОДВЕСНАЯ	60,61
A14Б428.000 СБ	ОПОРА ПОДВЕСНАЯ	62
A14Б428.001	ТЯГА	63
A14Б428.002	ТЯГА	64
A14Б429.000	ОПОРА ПОДВЕСНАЯ	65,66
A14Б418.001	УГОЛОК	
A14Б429.000 СБ	ОПОРА ПОДВЕСНАЯ	67
A14Б430.000	ОПОРА ПОДВЕСНАЯ	68,69
A14Б430.000 СБ	ОПОРА ПОДВЕСНАЯ	70
A14Б430.010	ОПОРА	71

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
A14Б430.010 СБ	ОПОРА	71
A14Б430.001	ПЛАСТИНА	72
A14Б430.002	ШПНЬКА	
A14Б431.000	ОПОРА ПОДВЕСНАЯ	73,74
A14Б434.001	ШВЕЛЛЕР	
A14Б431.000 СБ	ОПОРА ПОДВЕСНАЯ	75
A14Б431.001	ПОЛУКОМУТ	76
A14Б431.002	УПОР	
A14Б432.000	ОПОРА ПОДВЕСНАЯ	77,78
A14Б432.000 СБ	ОПОРА ПОДВЕСНАЯ	79
A14Б433.000	ОПОРА ПОДВЕСНАЯ	80,81
A14Б433.000 СБ	ОПОРА ПОДВЕСНАЯ	82
A14Б434.000	ОПОРА ПОДВЕСНАЯ	83
A14Б434.000 СБ	ОПОРА ПОДВЕСНАЯ	84
A14Б434.010	БАЛКА	85
A14Б434.010 СБ	БАЛКА	
A14Б435.000	ОПОРА ПОДВЕСНАЯ	86,87
A14Б415.001	КОСЫНКА	
A14Б435.000 СБ	ОПОРА ПОДВЕСНАЯ ДВУХРЯДНАЯ	88
A14Б436.000	ОПОРА ПОДВЕСНАЯ ДВУХРЯДНАЯ	89,90
A14Б434.002	НАКЛАДКА	
A14Б436.000 СБ	ОПОРА ПОДВЕСНАЯ ДВУХРЯДНАЯ	91
A14Б437.000	ПРАВЕРСА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ТРЕХРЯДНАЯ	92
A14Б437.000 СБ	ПРАВЕРСА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ТРЕХРЯДНАЯ	93

Обозначение	Наименование	Стр.
А14Б437.010 А14Б437.010 СБ	Балка Балка	94
А14Б438.000	Праверса для крепления трубопроводов четырехрядная	95
А14Б438.000 СБ	Праверса для крепления трубопроводов четырехрядная	96
А14Б438.010 А14Б438.010 СБ	Балка Балка	97
А14Б439.000 А14Б443.003	Опора подвижная труба	98, 99
А14Б439.000 СБ А14Б439.001	Опора подвижная швеллер	100
А14Б440.000	Опорная стойка	101
А14Б440.000 СБ	Опорная стойка	102
А14Б440.001 А14Б440.002	Накладка плита	103
А14Б440.003 А14Б440.004	Косынка труба	104
А14Б441.000	Опора под отвод	105
А14Б441.000 СБ А14Б441.001	Опора под отвод стойка	106
А14Б442.000	Опора для вертикального трубопровода	107
А14Б442.000 СБ	Опора для вертикального трубопровода	108

Обозначение	Наименование	Стр.
А14Б443.000	Гильза для прохода труб через перекрытие	109
А14Б443.000 СБ	Гильза для прохода труб через перекрытие	110
А14Б443.001 А14Б443.002	Конус лапа	111
А14Б429.001	Проушина	112

Серия 3.900-9 Выход 4

Изм. и подл. Подл. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А145412.000-				Примечание
					-	01	02	03	
				<u>Документация</u>					
А3			А145412.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	
				<u>ДЕТАЛИ</u>					
А4	1		А145412.001	ХОМУТ	1				
			-01	ХОМУТ		1			
			-02	ХОМУТ			1		

Ширр
Лист

Изм. лист в докум. Подл. и дата
 Разраб. ШЕРШКОВА
 Пров. КРУПНИК
 Уч. гр. КРУПНИК
 И. конт. РУВИНСКАЯ
 Удт. СПИВАК

А145412.000

Опора
 подвешивная

Лист Лист Листов
 № 1 2
 ГОССТРОЙ СССР
 САНТЕХПРОЕКТ
 Г. МОСКВА

Копировала: ДЕНИСОВА

Формат А4

Изм. и подл. Подл. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 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	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
				<u>Гайки ГОСТ 5816-10</u>					
	4		М10.4		4				
			М12.4			4	4		

Изм. лист в докум. Подл. и дата

А145412.000

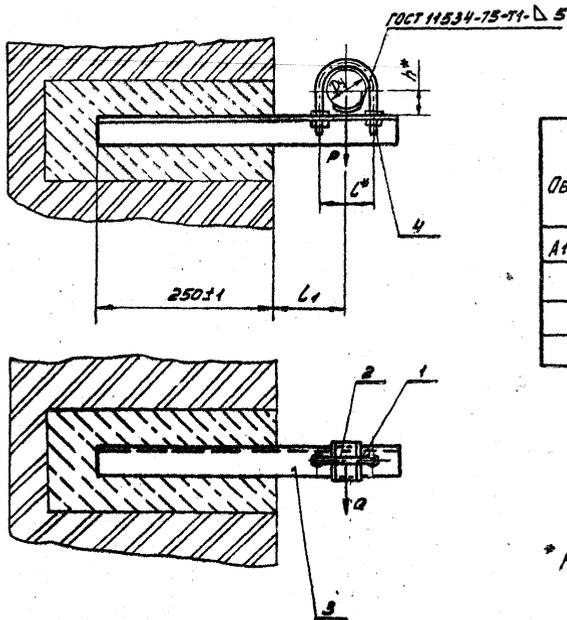
Копировала: ДЕНИСОВА

Формат А4

A145412.000 CB

Спроектировал: С.В.С. 9.10.89

Инв. № докум. Подп. и дата Изм. № вноса Подп. и дата



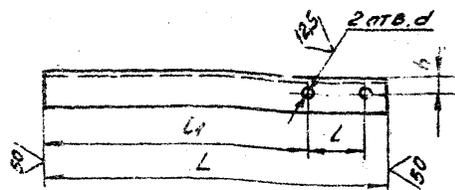
Обозначение	Условный проход, D, мм	Допускаемые нагрузки, кгс		Размеры, мм			Масса, кг
		Вертик.	Горизонт.	Размеры, мм			
				L*	L _i	h*	
A145412.000	50	40	12	70	100±1	32	1,21
-01	65	56	17	90	120±1	41	1,44
-02	80	72	22	106	130±1	48	1,63
-03	100	120	36	122	140±1	57	2,02

* Размеры для справок.

		A145412.000 CB		ИМТ.		Масса	
		Опора		см.		-	
		подвижная		Табл.			
				Лист 1 из 1			
				ГОСТРОЙ СССР			
				САНТЕХПРОЕКТ			
				г. Москва			
				Формат А3			

Копирована: Авинова

СОРТ 3.900-9 ВЕНСКО-4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ					МАТЕРИАЛ	МАССА КГ
	L	L	L1	h	d		
A146412.003	410	70	315	20	12	УГОЛОК 36x36x4-Б ГОСТ 8509-72 ВСТЗ-Г ГОСТ 535-79	0,88
-01	440	90	325				0,95
-02	460	106	327	22	14	УГОЛОК 40x40x4-Б ГОСТ 8509-72 ВСТЗ-Г ГОСТ 535-79	1,11
-03	480	122	329				1,46

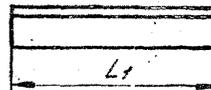
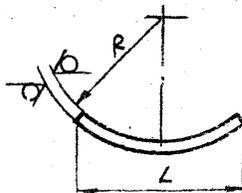
НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $\pm 0,1$; $\pm 0,2$

A146412.003

ИЗМ. Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	Лист	Авт.	МАССА	НАСЧИТАВ
РАЗРБ.	ШЕРШАКОВА	ЛЮД	№			
ПРОВ.	КРУПНИК	ЛЮД	№ 36	Лист	Листов	1
Р.К. ГР.	КРУПНИК	ЛЮД	№ 36			
Л.С. СПЕЦ.	ВЯЙНБЕРГ	ЛЮД	№ 36			
Н. КОНТ.	ВЯЙНБЕРГ	ЛЮД	№ 36			
УТВ.	СПИВЯК	ЛЮД	№ 36	СМ. ТАБЛ.		ГОСТРОЙ СССР

КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА ФОРМАТ А4

A146412.002



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ			МАССА КГ
	L	L1	R	
A146412.002	50	50	29	0,060
-01			38	0,058
-02		100	45	0,114
-03	100	150	54	0,118
-04			67	0,376
-05		80	0,360	
-06	200	200	110	0,470
-07			137	1,02

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $\pm 0,1$; $\pm 0,2$

A146412.002

ИЗМ. Лист	№ ДОКУМ.	ПОДП.	Лист	Авт.	МАССА	НАСЧИТАВ
РАЗРБ.	ШЕРШАКОВА	ЛЮД	№			
ПРОВ.	КРУПНИК	ЛЮД	№ 80	Лист	Листов	7
Р.К. ГР.	КРУПНИК	ЛЮД	№ 80			
Л.С. СПЕЦ.	ВЯЙНБЕРГ	ЛЮД	№ 80			
Н. КОНТ.	ВЯЙНБЕРГ	ЛЮД	№ 80			
УТВ.	СПИВЯК	ЛЮД	№ 80	ПОДУШКА		ГОСТРОЙ СССР

Лист: БЗ ГОСТ 19903-74 ВСТЗ ГОСТ 14637-79

КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА ФОРМАТ А4

ИВ.И ПОДА ПОДП.И ДАТА ВЗЯМ.ИВ.И ИВ.И ЧУБ. ПОДП.И ДАТА

СЕРИЯ 3.900-9 БУМАГА 4

Формат Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. А14Б413.000-							ПРИМЕЧАНИЕ	
				-	01	02	03	04	05	06		07
			ДОКУМЕНТАЦИЯ									
А3		А14Б413.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕН	X	X	X	X	X	X	X		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ									
А4	1	А14Б413.010	ОПОРА	1								
		-01	ОПОРА		1							
		-02	ОПОРА			1						

ШИФР ИМТ.

А14Б413.000

ИВ.И ЛИСТ И ДОКУМ. ПОДП. ДАТА	ИМТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РЯЗЯВ ШЕРШКОВА АНХ	01	1	2
ПРАВ КРУЛНИК	ОПОРА ПОВЫННАЯ		
УК.ГР. КРУЛНИК	ГОССТРОЙ СССР		
И.КОПТ. РУВИНСКАЯ	САНТЕХПРОЕКТ		
УТВ. СЛИБЯК	Г. МОСКВА		

КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА
ФОРМАТ А4

ИВ.И ПОДА ПОДП.И ДАТА ВЗЯМ.ИВ.И ИВ.И ЧУБ. ПОДП.И ДАТА

Формат Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. А14Б413.000-							ПРИМЕЧАНИЕ	
				-	01	02	03	04	05	06		07
А4	1	А14Б413.010-03	ОПОРА			1						
		-04	ОПОРА					1				
		-05	ОПОРА						1			
		-06	ОПОРА							1		
		-07	ОПОРА								1	
			ДЕТАЛИ									
А3	2	А14Б413.001	УГОЛОК	1	1							
		-01	УГОЛОК			1	1					
		-02	УГОЛОК					1	1			
		-03	УГОЛОК							1	1	

А14Б413.000

ИВ.И ЛИСТ И ДОКУМ. ПОДП. ДАТА	ИМТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			2

КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА
ФОРМАТ А4

Серия 3.900-9 Выпуск 4

Инв. № подл.		Подл. и дата		Взам. инв. №		Инв. № учета		Подл. и дата		Кол. на исполн. А14Б413.010-										Примечание
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	-	01	02	03	04	05	06	07	08	09						
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>																
13			А14Б413.010СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
				<u>ДЕТАЛИ</u>																
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						

				А14Б413.010													
Изм	Лист	и докум	Подл.	Дата	ОПОРА										Лист	Лист	Листов
И	1	1	3														
Пров.	Крупник	Юр	11.86														
Рук. гр.	Крупник	Юр	11.86														
И. конт.	Рубинская	Юр	11.86		КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА										ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА ФОРМАТ АУ		
УТВ.	Спивак	Юр	11.86														

Инв. № подл.		Подл. и дата		Взам. инв. №		Инв. № учета		Подл. и дата		Кол. на исполн. А14Б413.010-										Примечание
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	-	01	02	03	04	05	06	07	08	09						
14	2		А14Б413.004	РЕБРО	1	1		1												
			-01	РЕБРО		1		1		1										
			-02	РЕБРО							1		1							
			-03	РЕБРО								1		1						

				А14Б413.010												
Изм	Лист	и докум	Подл.	Дата	ОПОРА										Лист	Листов
И	2	2	2													
Пров.	Крупник	Юр	11.86													
Рук. гр.	Крупник	Юр	11.86													
И. конт.	Рубинская	Юр	11.86		КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА										ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА ФОРМАТ АУ	
УТВ.	Спивак	Юр	11.86													

Серия Э.900-8 Выход 4

А145413.004

(V) 2

Рис. 1

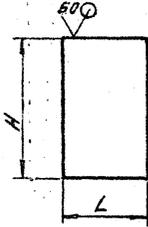
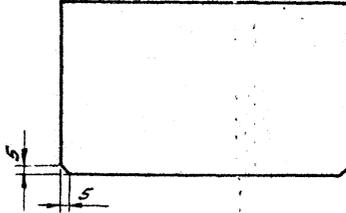


Рис. 2
ОСТАВНОЕ СМ. РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм		МАТЕРИАЛ	масса, кг	
		L	H			
А145413.004	1	49	80	Лист 530 ГОСТ 15303-74 4-й ВСТЗ ГОСТ 16523-70	0,08	
-01			130		0,15	
-02		94	80		0,18	
-03			130		0,29	
-04		2	92	80	Лист 540 ГОСТ 19903-74 ВСТЗ ГОСТ 14637-79	0,23
-05				130		0,37
-06			182	96		0,54
-07			146		0,83	

Неуказанные предельные отклонения размеров: $h_{14} \pm \frac{\pm 0,2}{2}$

А145413.004

Обл. Лист № 005
Проб. Кривяк
Рис. гр. Кривяк
Л. Спец. Вайнберг
Н. Конт. Рубинская
Чтв. Славяк

РЕБРО

СМ. ТАБЛ.

КОПИРОВА: ЛЕНИНГРАД ФОРМАТ И4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ДОКУМЕНТЫ	КОЛ. КР. ИСХОД. А145413.00-													
			10	11	12	13	14	15								
А145413.0005	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ДЕТАЛИ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А145413.0008-01	КОРПУС															
-02	КОРПУС															
-10	КОРПУС															
-11	КОРПУС															
-12	КОРПУС															
-13	КОРПУС															
А145413.0004-04	РЕБРО															
-05	РЕБРО															
-06	РЕБРО															
-07	РЕБРО															

Лист 3

КОПИРОВА: ЛЕНИНГРАД

ФОРМАТ И4

А145413.010

Серия 3.9009 Выход 4

Шиб. Лодов. Лодов. Н. Арига. Вадим. (ИМ.И) Илья. Шубея. Лодов. Н. Арига.

А146413.010С6

Рис. 1

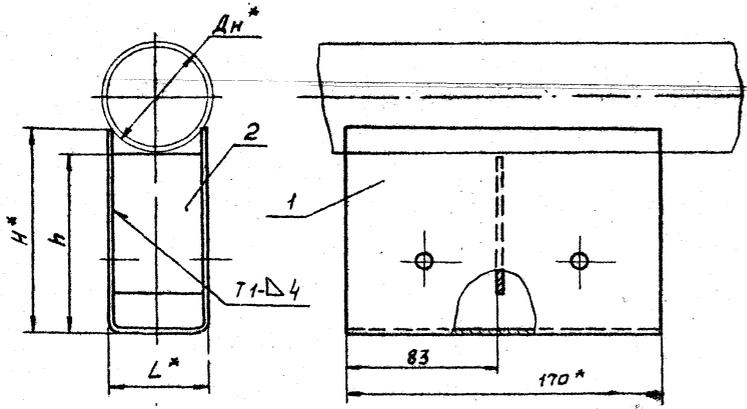
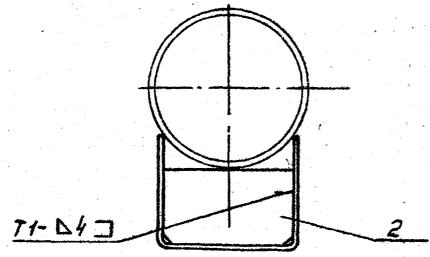


Рис. 2

Остальное см. Рис. 1



Обозначение	Рис	РАЗМЕРЫ, мм				МАССА, кг
		Дн*	L*	h*	h	
А146413.010				115	100	1.20
-01	1	60	55	165	150	1.66
-02				110	100	1.16
-03		76		160	150	1.63
-04	1	89	108	110	100	1.16
-05				160	150	1.63
-06		133	100	130	100	1.59
-07				180	150	2.10
-08				120	100	1.51
-09		159		170	150	2.02
-10				115	100	1.94
-11				165	150	2.61
-12		219	190	150	100	3.10
-13				200	150	3.92
-14	2	273		138	100	2.97
-15				198	150	3.79

1.* Размеры для справок.

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

3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

			А146413.010С6	
			Опора	
ИЗМЕНИТ И ДОКУМ.	ПОДП.	ИЛТА	ЛИТ.	МАССА ЧАСТЕЙ
РАЗРАБ. ШЕРШНОВА	ИЛТА		И	СМ.
ПРОВ. КРУТНИК	ИЛТА	VI-86		ТАБЛ.
РЖ. ГР. КРУТНИК	ИЛТА		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
С. СПЕЦ. ВАННЕРГ	ИЛТА		ГОССТРОИ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА	
А. КОПР. РУБИКОВА	ИЛТА	31.08.86		
УТВ. СЕДУКОВ	ИЛТА	08.08		
КОПИРОВАНИЕ: ДЕНКОВА			ФОРМАТ А3	

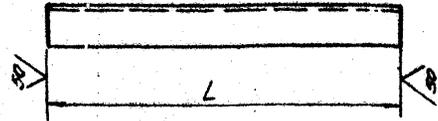
А14Б413.001

0(✓)

Серия 3.900-9 Выход 4

Шт. № 1000, Подл. И. В. Б. ТА, Выход № 1, М. В. Б. ТА, Подл. И. В. Б. ТА

Обозначение	L, мм	Материал	Масса кг
A14B413.001	460	Уголок 36x36x4-Б ГОСТ 8509-72 ВСтЗ-Т-ГОСТ 535-79	1,0
-01	470	Уголок 50x50x4-Б-ГОСТ 8509-72 ВСтЗ-Т-ГОСТ 535-79	1,50
-02	490	Уголок 50x50x5-Б-ГОСТ 8509-72 ВСтЗ-Т-ГОСТ 535-79	1,84
-03	525	Уголок 63x63x5-Б-ГОСТ 8509-72 ВСтЗ-Т-ГОСТ 535-79	2,52
-04	200	Уголок 50x50x5-Б-ГОСТ 8509-72 ВСтЗ-Т-ГОСТ 535-79	0,79
-05		Уголок 75x75x5-Б-ГОСТ 8509-72 ВСтЗ-Т-ГОСТ 535-79	1,16
-06	242	Уголок 50x50x5БГОСТ 8509-72 ВСтЗ-Т-ГОСТ 535-79	0,91
-07	277	Уголок 75x75x5БГОСТ 8509-72 ВСтЗ-Т-ГОСТ 535-79	1,60
-08	150		0,56
-09	200	Уголок 50x50x5-Б-ГОСТ 8509-72 ВСтЗ-Т-ГОСТ 535-79	0,75
-10	300		1,13
-11	830	Уголок 63x63x5-Б-ГОСТ 8509-72 ВСтЗ-Т-ГОСТ 535-79	4,0
-12	870	Уголок 75x75x5-Б-ГОСТ 8509-72 ВСтЗ-Т-ГОСТ 535-79	5,04
-13	250	Уголок 50x50x5-Б-ГОСТ 8509-72 ВСтЗ-Т-ГОСТ 535-79	0,94
-14	350		1,31
-15	300	Уголок 75x75x5-Б-ГОСТ 8509-72 ВСтЗ-Т-ГОСТ 535-79	1,74
-16	340	Уголок 50x50x5-Б-ГОСТ 8509-72 ВСтЗ-Т-ГОСТ 535-79	1,30
-17	390	Уголок 75x75x5-Б-ГОСТ 8509-72 ВСтЗ-Т-ГОСТ 535-79	2,26
-18	100	Уголок 25x25x3-Б-ГОСТ 8509-72 ВСтЗ-Т-ГОСТ 535-79	0,70



Неуказанные предельные отклонения размеров h/4

А14Б413.001				Уголок		Л. И. В. Б. ТА	
М. И. В. Б. ТА	И. В. Б. ТА	Л. И. В. Б. ТА	М. И. В. Б. ТА	Л. И. В. Б. ТА	И. В. Б. ТА	Л. И. В. Б. ТА	М. И. В. Б. ТА
Разр. Шершкова	Л. И. В. Б. ТА	М. И. В. Б. ТА					
Л. И. В. Б. ТА	М. И. В. Б. ТА						
С. М. ТА. В.				Л. И. В. Б. ТА		Л. И. В. Б. ТА	

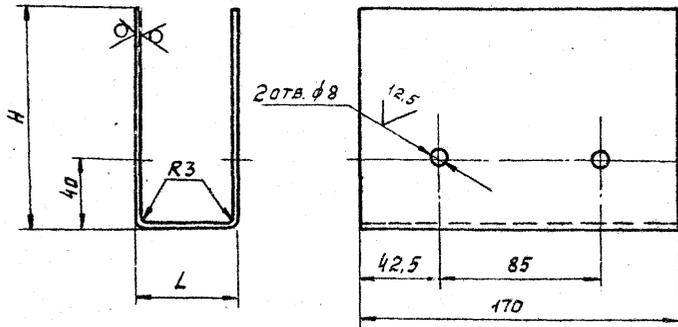
Копировала: РЕНКОВА

А146413.003

50

Серия 3.900.9 Выход 4

Имя и подг. ПОЛОД. И. В. РТА
ИЗМ. ИВ. И. В. РТА
ПОДР. И. В. РТА



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм		МАТЕРИАЛ	МАССА, кг	
	L	H			
A146413.003	55	115	Лист 53,0 ГОСТ 19903-74 4-й В Ст.3. ГОСТ 16523-70	1,11	
-01		165		1,51	
-02		110		1,07	
-03	100	160		1,48	
-04		130		1,41	
-05		180		1,81	
-06	190	120		1,33	
-07		170		1,73	
-08		115		1,71	
-09	150	165		Лист 54,0 ГОСТ 19903-74 В Ст.3. ГОСТ 14637-79	2,24
-10		200			2,56
-11		138			3,09
-12		188			2,43
-13		188	2,96		

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

				А146413.003		
				КОПИЯ		
				СМ. ТАБЛ.		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	И.И.		И	СМ.	-
ПРОБ.	КРУПНИК	В.А.	11.86	Лист	ТАБЛ.	
Рук. гр.	КРУПНИК	В.А.		Листов	1	
Гл. спец.	БАЙНБЕРГ	В.А.	11.86	ГОССТРОЙ СССР		
И. контр.	РАВИНСКАЯ	И.И.		САИТЕХПРОЕКТ		
УТВ.	СПИВАК	И.И.		г. МОСКВА		
				КОПИРОВАЯ: ДЕНКОВА		
				ФОРМАТ А3		

Серия 3.900-9 Взмучк 4

Изм. и подл. Подл. и дата Взам. инв. № инв. № уч. с. Подл. и дата

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б414.000-			Примечание
				-	01	02	
			<u>Документация</u>				
А3		А14Б414.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	
			<u>Прочие изделия</u>				
	1		КРОНШТЕЙН СТАВ19 ТУ36-2366-81	1	1	1	

Шифр
Лит.

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
РАЗРАБ.	ШЕРШКОВА	ИШУ		
ПРОВ.	КРУПНИК	И-44		
Рук. гр.	КРУПНИК	И-5		
Н.КОНТ.	РУВИНСКАЯ	И-86		
УТВ.	СЛИБАК	И-86		

А14Б414.000

Опора
подвижная

Лист	Лист	Листов
1	1	2
ГОССТРОЙ СССР		
САНТЕХПРОЕКТ		
г. МОСКВА		
ФОРМАТ А4		

КОПИРОВАЛ: ДЕННСОВА

Изм. и подл. Подл. и дата Взам. инв. № инв. № уч. с. Подл. и дата

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б414.000-			Примечание
				-	01	02	
			Хом. №1 ТУ36-2367-81				
	2		805.00	1			
			805.00-У		1		
			805.00-С			1	
	3		ДЮБЕЛЬ АГ ПШ 4,5x60 ТУ-14-4-194-77	4	4	4	

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
------	------	----------	-------	------

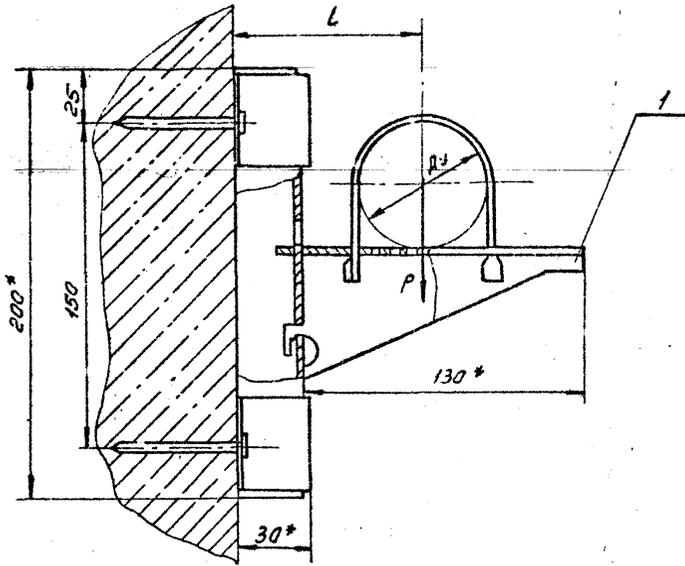
А14Б414.000

КОПИРОВАЛ: ДЕННСОВА

Лист	Листов
2	2
ФОРМАТ А4	

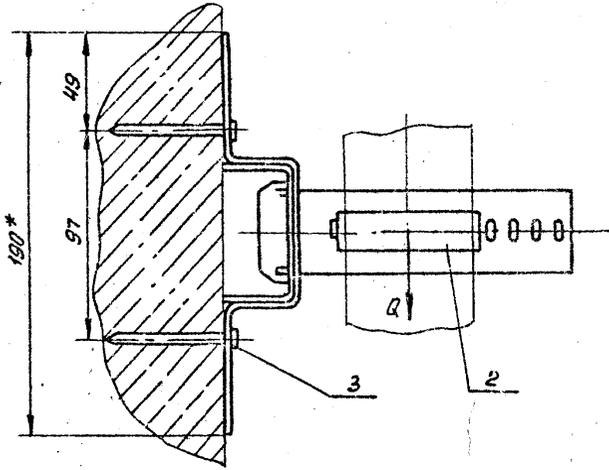
A14Б414.000 СБ

Серия 3.900-9 выпуск 4



Обозначение	Условный проход Dy, мм	Допускаемые нагрузки, кгс		L, мм	Масса, кг
		вертикаль	горизонт.		
A14Б414.000	50	40	12	80	0,904
-01	65	55	17	85	0,914
-02	80	72	22	90	0,922

ИЗВ. И ПОДА. ПОДАТ. И ДАТА. ВЕРХ. ИЛИ ЧИСТ. ИЛИ ЧИСТ. ПОДАТ. И ДАТА



1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВК.

2 - $\frac{L_2}{2}$

3. КРЕПЛЕНИЕ КРОНШТЕЙНА ПРОИЗВЕСТИ МОНТАЖНЫМ ЛИСТОДЕТОМ ПЦ-52-1 ПО ТУ 3-741-74.

4. ОПОРУ ПРИМЕНЯТЬ ТОЛЬКО ДЛЯ СТЕН ИЗ БЕТОНА ИЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА.

A14Б414.000 СБ

			Лист		Масса		Масштаб	
Изм.	Лист	И докум.	Лист	Листов	см.	Табл.		
		РАЗРАБ. ШЕРШАКОВ						
		ПРОВ. КРУЛНИК						
		РИС. ГР. КРУЛНИК						
		ГЛАСПЕЧ. ВАНБЕРГ						
		Н. КОНТ. РУВИНСКАЯ						
		УТВ. СПИВАК						

ОПОРЫ
ПОДВИЖНЫЕ

КОПИРОВАЛ ДЕНИСОВ

ФОРМАТ А3

Серия 3.900-9 Выпуск 4

Инв.№ подл.		Подп. и дата		Взам. инв.№		Инв.№ дубл.		Подп. и дата		Кол. на исполн. А14Б415.000-	Примечание
Выполн. зона	Поз.	Обозначение		Наименование		-		01			
				<u>Документация</u>							
A3		А14Б415.000СБ		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		X	X				
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>							
A4	1	А14Б415.010		КРОШТЕЙН		1					
		-01		КРОШТЕЙН		1					

Лист
Шифр

А14Б415.000					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
		РАЗРАБ. ШЕРШАКОВ	ШШ		
		ПРОВ. КРУЛНИК	РК	VI-86	
		Р.УК. ГР. КРУЛНИК	РК		
		Н.КОНТ. РУВИНСКАЯ	РР		
		УТВ. СПИВАК	ШШ	VI-86	

Опора
подвижная
КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА

Лист	Лист	Листов
1	2	

ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА
ФОРМАТ А4

Инв.№ подл.		Подп. и дата		Взам. инв.№		Инв.№ дубл.		Подп. и дата		Кол. на исполн. А14Б415.000-	Примечание
Выполн. зона	Поз.	Обозначение		Наименование		-		01			
				<u>ДЕТАЛИ</u>							
A4	2	А14Б412.001-03		ХОМУТ		1					
		-04		ХОМУТ		1					
A4	3	А14Б412.002-03		ПОДУШКА		1					
		-04		ПОДУШКА		1					
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>							
	4			Гайка М12,4 ГОСТ 5915-70		4					
				Гайка М16,4 ГОСТ 5915-70		4					
				<u>ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ</u>							
	5			Любелъ АГРШ45x60		4	6				
				ТУ-14-4-794-77		4	6				

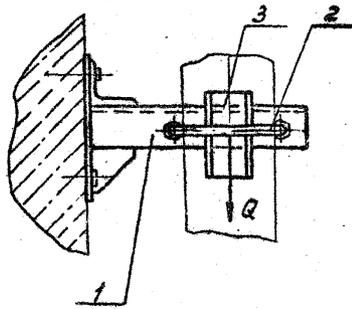
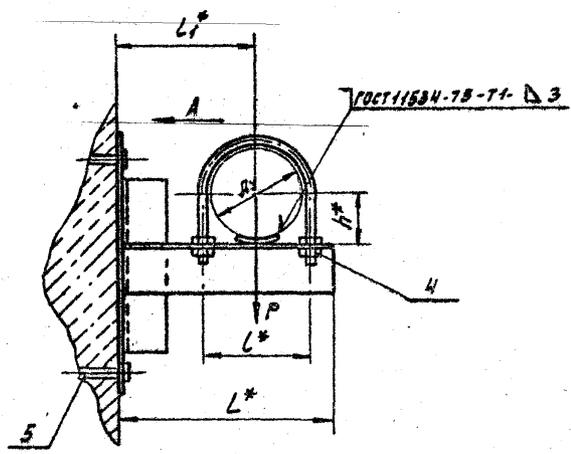
А14Б415.000					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА
ФОРМАТ А4

А14Б415.000СБ

Серия 3.900-9 выпуск

Рис. 1



Вид А

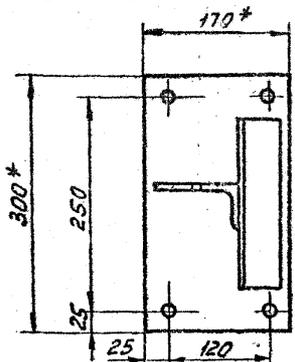
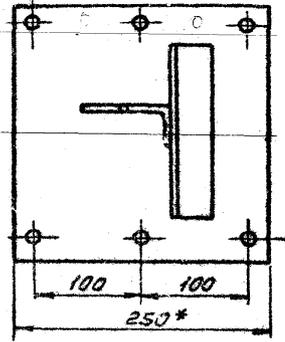


Рис. 2
Остальное см. Рис. 1
Вид А



Обозначение	Рис.	Условный проход Ду, мм	Допускаемые нагрузки, кгс		Размеры, мм				Масса, кг
			Вертик. Р	Горизонт. Q	L*	L*	L1*	H*	
А14Б415.000	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. ± 2.

3. Крепёжные кронштейны произвести монтажным пистолетом ПЦ52-1 по ТУ-3-741-74.

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

А14Б415.000СБ

				Опора подвижная			Лист	Масса	Масштаб
							И	см.	1:1
Изм.	Лист	И док.	Подп.	Дата					
Разр.	ШершакOVA								
Пров.	Крутиник			11.86					
Рук. гр.	Крутиник								
Гл. спец.	Вайнберг								
Н. конт.	Рудинская			11.86					
Утв.	Спывак			11.86					
							Лист	Листов	1
							ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		

Копировал

ФОРМАТ А3

ИЗДАНИЕ ПОДА И ДАТА
ИЗДАНИЕ ИЛИ НАСЛАЖИВАЮЩИЙ И ДАТА

Серия 3.900-9 Выпуск 4

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б415.010-				Примечание
					-	01			
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
			А14Б415.010 СБ	Оборочный чертеш	×	×			
			<u>ДЕТАЛИ</u>						
	1		А14Б413.001-04	УГОЛОК		1			
			-05	УГОЛОК		1			
	2		-06	УГОЛОК		1			

Ширф Лист

А14Б415.010

Изм. Лист № докум. Подп. Дата		КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА ФОРМАТ АУ	
Резерв. Шершатов ШШУ			
Пров. Крушник			
Рук. гр. Крушник			
Н. Конг. Рубинская		Лист 1 из 2	
УТВ. Спирвак		ГОССТРОЙ СССР САМТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА	

КРОШТЕЙН

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата

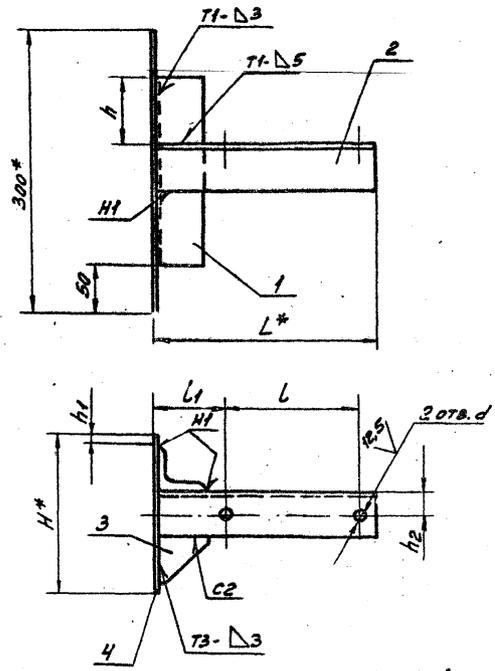
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б415.010-				Примечание
					-	01			
	2		А14Б413.001-07	УГОЛОК		1			
	3		А14Б415.071	КОСЫНКА		1			
			-01	КОСЫНКА		1			
	4		А14Б415.002	ПЛИТА		1			
			-01	ПЛИТА		1			

А14Б415.010

Изм. Лист № докум. Подп. Дата		КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА ФОРМАТ АУ	
Лист 2 из 2			

A146415.010.C6

Справка 3.900-9 Справка 4



Обозначение	РАЗМЕРЫ, мм								Масса, кг
	H*	h	h1	h2	L*	L	L1	d	
A146415.010	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. H14; ± $\frac{t_2}{2}$.
- 3. СВАРНЫЕ ШОВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

ИЗДАНИЕ 1. 02.82. ПОДР. И ВПР. В. И. С. 1982. М. ИЛ. 1. 1982. ПОДР. И ВПР. В. И. С. 1982. М. ИЛ. 1. 1982. ПОДР. И ВПР. В. И. С. 1982. М. ИЛ. 1. 1982.

					A146415.010.C6			
					КРОНШТЕЙН			
ИЗМ.	Лист	№ док. ин.	Подп.	Дата	КРОНШТЕЙН	АНТ. МАССА МАШТАБ		
РАЗРАБ.	ШЕРШИНОВА	ИЛ. 1				СМ.	-	
ПРОВА.	САУДИНИК	ИЛ. 1	И. 86.			ТРА.	-	
РИС. ГЛ.	КРИВИК	ИЛ. 1				Лист листов 1		
ГЛ. СПЕЦ.	ВАРНБЕРГ	ИЛ. 1				ГОСТРОИ СССР		
Н. КОНТ.	РУВИНСКИЙ	ИЛ. 1	И. 86.		САИТЕХПРОЕКТ			
УТВ.	СЛНВАК	ИЛ. 1	И. 86.		г. МОСКВА			
					КОПН. ПОВ. ДЕНЕСОЯ		ФОРМАТ Р3	

Изм. и подл. Подл. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

Серия 3.900-9 Выпуск 4

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А145416.000-			Примечание
			-	01	02	
		<u>Документация</u>				
А3	А145416.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
А4	1 А145416.010	КРОНШТЕЙН		1		
	-01	КРОНШТЕЙН		1		
	-02	КРОНШТЕЙН			1	

Шифр
Инт.

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
Разработ.	Шершкова	ШВ		
Пров.	Крулиня	КР	11-86	
Рук. г.а.	Крулиня	КР		
И. комп.	Рубинская	РУ	11-86	
Чтв.	Славяк	СЛ		

А145416.000

Опора
подвижная

Лист	Лист	Листов
1	1	2
Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ С. МОСКВА		

КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА

ФОРМАТ А4

Изм. и подл. Подл. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. и дата

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А145416.000-			Примечание
			-	01	02	
А4	1 А145416.010-03	КРОНШТЕЙН			1	
		<u>ДЕТАЛИ</u>				
А4	2 А145412.001-04	ХОМУТ	1			
	-05	ХОМУТ		1		
	-06	ХОМУТ			1	
	-07	ХОМУТ				1
А4	3 А145412.002-04	ПОДУШКА	1			
	-05	ПОДУШКА		1		
	-06	ПОДУШКА			1	
	-07	ПОДУШКА				1
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
4		ЛАНКА М16.4 ГОСТ 5915-70	4	4		
		ЛАНКА М20.4 ГОСТ 5915-70			4	4
5		ШАЙБА 16.04 ГОСТ 10906-78	2	2		
		ШАЙБА 20.04 ГОСТ 10906-78			2	2

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
------	------	----------	-------	------

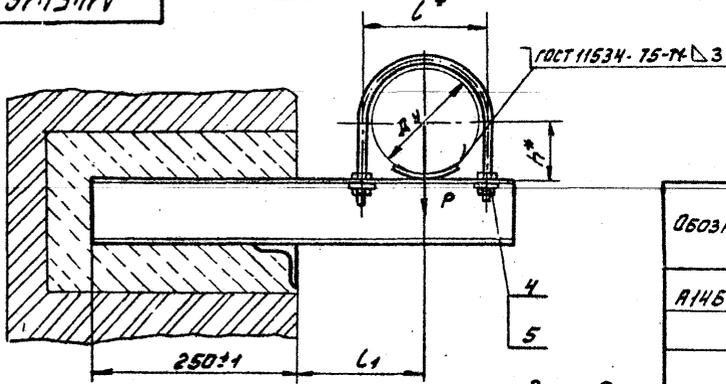
А145416.000

КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА

ФОРМАТ А4

А146416.000СБ

Рис.1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис.	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ВЧ, мм	ДОПУСКАЕМЫЕ НАГРУЗКИ, кг		РАЗМЕРЫ, мм			МАССА, кг
			ВЕРТ. П	ГОРИЗ. Q	L*	L1	H*	
А146416.000	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	15,60

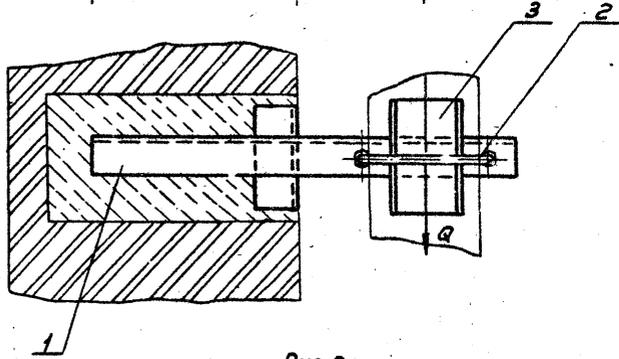
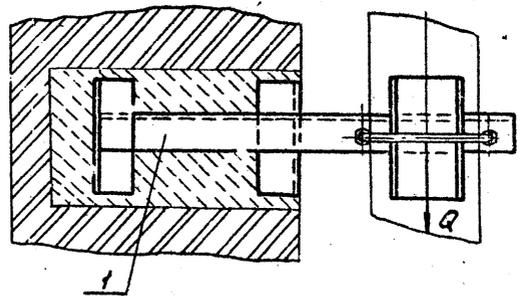


Рис.2

ОСТАЛЬНОЕ СМ. Рис.1



* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

Сервис 3.900-9 Билыч 4

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Место, Подпись, Дата, Место, Подпись, Дата

А146416.000СБ

ИЗМ. ЛИСТ	И. ДОБ. СМ.	ПОДП.	ДАТА	ОПОРА ПОДВИЖНАЯ	АНТ.	МАССА	ИЗМ. ШТА.
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	И.И.			И	СМ.	-
ПРОВ.	КРУТНИК		И.И.		И	ТЯГА.	
Рук. гр.	КРУТНИК		И.И.		ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Гл. спец.	ВЯЙНБЕРГ		И.И.	ИЗДАТЕЛЬСТВО			
И. КОМП.	РУВИНСКИЙ		И.И.	САНТЕХПРОЕКТ			
УТВ.	СЛАВЯК		И.И.	г. МОСКВА			

КОПИРОВАЛ: ДЕННИСОВА

ФОРМАТ А3

А14Б416.010 СБ

Рис. 1

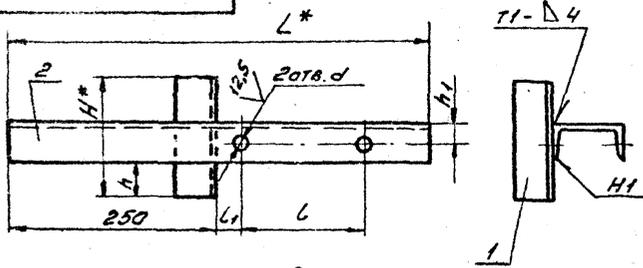
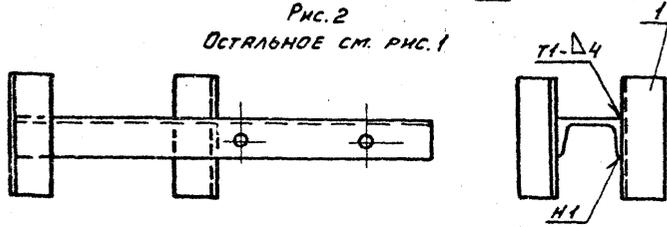


Рис. 2
Острьяное см. Рис. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм							Масса, кг
		h*	h	h ₁	L*	L	L ₁	d	
А14Б416.010	1	150	55	25	510	150	80	18	4,16
-01					540	180			4,36
-02	2	200	74	30	600	242	19	22	7,74
-03									300

1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВК.

2. Н14; ± $\frac{t_2}{2}$.

3. СВЯРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 52С4-80.

А14Б416.010 СБ

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ИЛИ ИСП. ПОДП. И ДАТА	ИЗМ. ИЛИ ДОП. ИЛИ ИСП. ПОДП. И ДАТА	КРОШТЕЙН	ЛНТ.	МЯСЯС	МЯСЦАС
РАЗРБ. ШЕРШОВА	РАЗРБ. ШЕРШОВА		И	СМ.	ТРАС.
ПРОВ. КРЫЛНИК	ПРОВ. КРЫЛНИК	А14Б416.010 СБ	ЛНТ ЛНТОВ 1		
Рис. гр. КРЫЛНИК	Рис. гр. КРЫЛНИК		ГОСТРОЙ СССР		
И. СПЕЦ. ВЯМБЕРГ	И. СПЕЦ. ВЯМБЕРГ		САНТЕХПРОЕКТ		
И. КОНТ. РУВИЧЕНКО	И. КОНТ. РУВИЧЕНКО		г. МОСКВА		
УТВ. СЛЫВК	УТВ. СЛЫВК	КОПИРОВА: ДЕННОВА	ФОРМАТ А4		

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЧТ. ИСПОЛН. А14Б416.010	ПРИМЕЧАНИЕ	
			01	02 03
А14Б416.010 СБ	ДОСМЕНТРИЯ			
	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X
	ДЕТАЛИ			
А14Б416.001-08	Уголок	1	1	
	Уголок		2	
А14Б416.001	Уголок	1		
	ШВЕЛЕР		1	
-01	ШВЕЛЕР		1	
-02	ШВЕЛЕР		1	
-03	ШВЕЛЕР		1	

А14Б416.010

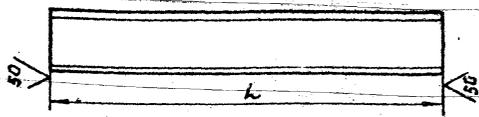
ИЗМ. ИЛИ ДОП. ИЛИ ИСП. ПОДП. И ДАТА	ИЗМ. ИЛИ ДОП. ИЛИ ИСП. ПОДП. И ДАТА
РАЗРБ. ШЕРШОВА	РАЗРБ. ШЕРШОВА
ПРОВ. КРЫЛНИК	ПРОВ. КРЫЛНИК
Рис. гр. КРЫЛНИК	Рис. гр. КРЫЛНИК
И. СПЕЦ. ВЯМБЕРГ	И. СПЕЦ. ВЯМБЕРГ
И. КОНТ. РУВИЧЕНКО	И. КОНТ. РУВИЧЕНКО
УТВ. СЛЫВК	УТВ. СЛЫВК

КРОШТЕЙН

✓✓

100916951V

Серия 3.900-9 выпуск 4



ТАБЛИЦА

Обозначение	L, мм	Материал	Масса, кг
A146416.001	510	ШВЕЛЛЕР 8-Гост 8240-72	3,60
-01	540	ШВЕЛЛЕР 8-Гост 8240-72 8 Ст 3-Гост 535-79	3,80
-02	600	ШВЕЛЛЕР 12-Гост 8240-72 8 Ст 3-Гост 535-79	6,24
-03	670	ШВЕЛЛЕР 16-Гост 8240-72 8 Ст 3-Гост 535-79	9,51
-04	540	ШВЕЛЛЕР 8-Гост 8240-72	3,80
-05	550	ШВЕЛЛЕР 8 Ст 3-Гост 535-79	3,67
-06	630	ШВЕЛЛЕР 14-Гост 8240-72 8 Ст 3-Гост 535-79	8,40
-07	675	ШВЕЛЛЕР 8-Гост 8240-72	4,75
-08	705	ШВЕЛЛЕР 8 Ст 3-Гост 535-79	5,00
-09	735	ШВЕЛЛЕР 10-Гост 8240-72 8 Ст 3-Гост 535-79	6,31
-10	795	ШВЕЛЛЕР 14-Гост 8240-72 8 Ст 3-Гост 535-79	8,77
-11	765	ШВЕЛЛЕР 12-Гост 8240-72 8 Ст 3-Гост 535-79	7,95
-12	825	ШВЕЛЛЕР 14-Гост 8240-72 8 Ст 3-Гост 535-79	10,87
-13	810	ШВЕЛЛЕР 14-Гост 8240-72 8 Ст 3-Гост 535-79	10,00
-14	850	ШВЕЛЛЕР 16-Гост 8240-72 8 Ст 3-Гост 535-79	13,00
-15	830	ШВЕЛЛЕР 10-Гост 8240-72 8 Ст 3-Гост 535-79	7,12
-16	860	ШВЕЛЛЕР 12-Гост 8240-72	8,94
-17	880	ШВЕЛЛЕР 8 Ст 3-Гост 535-79	9,15
-18	1090	ШВЕЛЛЕР 18-Гост 8240-72 8 Ст 3-Гост 535-79	17,90
-19	810	ШВЕЛЛЕР 8-Гост 8240-72 8 Ст 3-Гост 535-79	5,71

Продолжение

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

Имя, Фамилия, Подп. и дата
Имя, Фамилия, Подп. и дата
Имя, Фамилия, Подп. и дата
Имя, Фамилия, Подп. и дата

Неуказанные предельные отклонения размеров: h/14

A146416.001			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
РАЗРАБ.	ШЕШАКОВА	ИИИ	
ПРОБ.	КРУПНИК	СР	И.С.
РЭМ. ГРУП.	КРУПНИК	СР	
Гл. спец.	ВАННЕРГ		
Н. монтр.	РЭВИНСКАЯ		19.06
Учб.	СПИВАН		16.06
ШВЕЛЛЕР			
см. табл.			
Лист	Масса	Масштаб	
И	см. табл.	-	
Лист		Листов	
		1	
Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва			

Копировал Ерофеева

формат А3

Изм. и подл. Подл. и дата | Взят. инв. | Инв. и дубл. | Подл. и дата

Серия 3.900-9 Выпуск 4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б417.000-					Примечание
					-	01	02	03	04	
				Документация						
A3			A14Б417.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
A4	1		A14Б413.010-08	Опора	1					
			-09	Опора		1				
			-10	Опора			1			

Шифр | Лист

Изм. лист | N докум. | Подл. | Дата
 Рязань. ШЕРШАКОВА | Д.И.
 Пров. | КРУПНИК | 11.86
 Руб. гр. | КРУПНИК | 11.86
 Н. конт. | Рубинская | 11.86
 Утв. | СЛОВАК | 11.86

A14Б417.000

Опора
 подвижная

Лист | Лист | Листов
 1 | 1 | 2
 ГОССТРОЙ СССР
 САНТЕХПРОЕКТ
 Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА

ФОРМАТ А4

Изм. и подл. Подл. и дата | Взят. инв. | Инв. и дубл. | Подл. и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б417.000-					Примечание
					-	01	02	03	04	
A4	1		A14Б413.010-11	Опора			1			
			-12	Опора				1		
			-13	Опора					1	
A4	2		A14Б417.010	КРОНШТЕЙН	1	1				
			-01	КРОНШТЕЙН			1	1		
			-02	КРОНШТЕЙН					1	1

Изм. лист | N докум. | Подл. | Дата

A14Б417.000

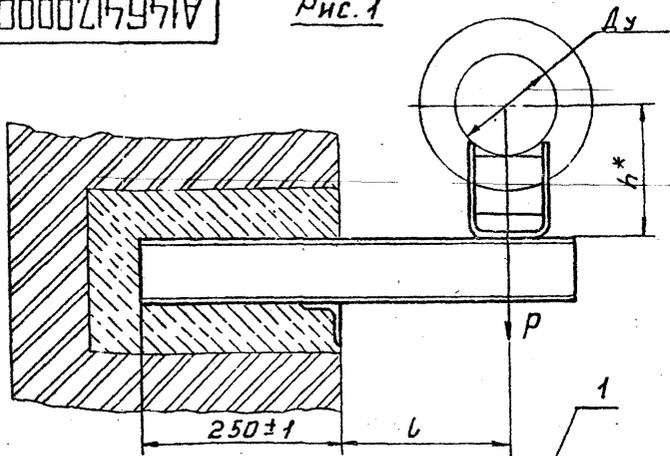
КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА

ФОРМАТ А4

Лист 2

А146417.000СВ

Рис. 1



Обозначение	Рис.	Условный проход Dy, мм	Допускаемые нагрузки, кгс		Размеры, мм		Масса, кг
			Вертикаль. Р	Горизонтал. Q	L	h*	
А146417.000	1	125	220	66	210 ± 1	167	5,90
-01					217	6,40	
-02					150	325	97
-03	2	200	860	258	260 ± 1	210	15,10
-04					260	15,90	
-05							

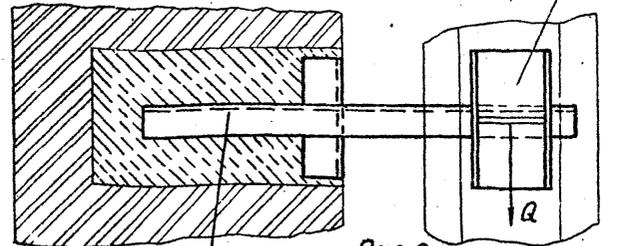
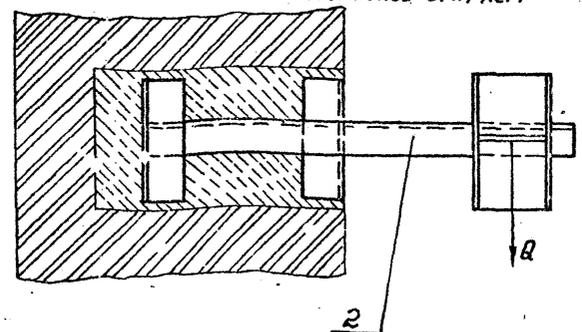


Рис. 2

Остальное см. Рис. 1



* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.

Серия 3.900-9 выпуск 4

Изм. № 01, 02, 03, 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, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

А146417.000СВ

Опора
подвижная

ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ. ПОЯВ. ДАТА
РАЗРАБ. ШЕРШАКОВ Д.И.	
ПРОВ. КРУПНИК	№ 86
РУК. ГР. КРУПНИК	
ГЛ. СПЕЦ. ВАЙНБЕРГ	
И. КОНТР. РУДИНСКАЯ	№ 86
УТВ. СПИВАК	№ 86

ЛИТ.	МАССА	МАШИНА
И	СМ.	-
	ТАБЛ.	
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ГОССТРОИ СССР		
САИТЕЛПРОЕКТ		
С. МОСКВА		
ФОРМАТ А3		

Копировать: А. ДЕННОВА

Серия 3.300-9 Выпуск 4

ИЗВ. И ПОД. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ ИЛИ ИЛИ ИЛИ ПОДП. И ДАТА

Обозначение	Наименование	Документация	Кол. на катод. А145417.010						Примечание
			-	01	02	03	04	05	
А3	А145417.010 С5	Сборочный чертёж детали	X	X	X	X	X	X	
А4	А145413.001-08 -10 -09	Уголок	1	1	2	2	2	2	
А3	А145416.001-04 -05 -06 -32 -33 -34 -35	Швеллер	1	1	1	1	1	1	

А145417.010

И.Лист	И.Докум.	Подп.	Дата
И.Лист	И.Докум.	Подп.	Дата
Пров.	Крупник	Рук.гр.	Крупник
Н.конт.	Рувинский	И.Лист	И.Докум.
И.Лист	И.Докум.	Подп.	Дата

КРОШТЕЙН

КОПИРОВА: ДЕННОВА
ФОРМАТ А4

ИЗВ. И ПОД. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ ИЛИ ИЛИ ИЛИ ПОДП. И ДАТА

А145412.001

50. (V) (V)

Обозначение	РАЗМЕРЫ, ММ						МАТЕРИАЛ	МАССА КГ
	L	h	h1	R ^в	d	c		
А145412.001 ~	70	50	40	29	110	2	Круг 10-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-Г-ГОСТ 535-79	0,097
-01	90	65		33		2		0,170
J-02	106	70		45		2	Круг 12-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-Г-ГОСТ 535-79	0,190
-03	122	95		54		2		0,230
-04	150	100		67		5		0,440
-05	180	110		80		5	Круг 16-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-Г-ГОСТ 535-79	0,920
-06	242	150		110		5		1,130
-07	298	175		137		5	Круг 20-В-ГОСТ 2590-71 ВСт3-Г-ГОСТ 535-79	1,270

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ± 0,2

А145412.001

Хомут

СМ. ТАБЛ.

И.Лист	И.Докум.	Подп.	Дата
И.Лист	И.Докум.	Подп.	Дата
Пров.	Крупник	Рук.гр.	Крупник
Н.конт.	Рувинский	И.Лист	И.Докум.
И.Лист	И.Докум.	Подп.	Дата

КОПИРОВА: ДЕННОВА
ФОРМАТ А4

А146417.010С6

Рис. 1

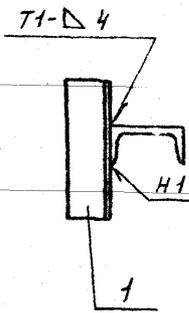
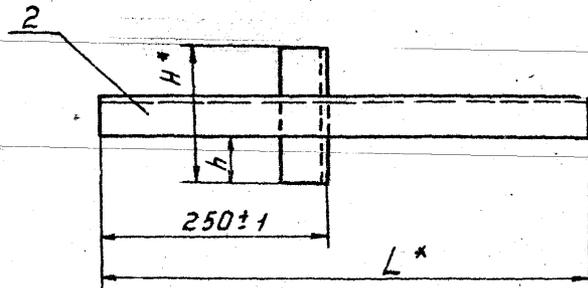
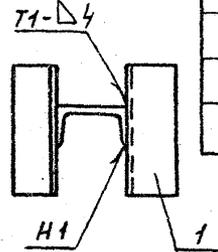
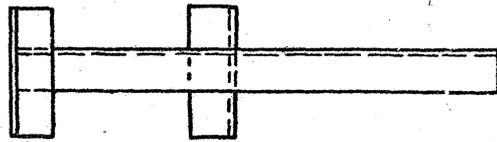


Рис. 2

Остальное см. Рис. 1



Обозначение	Рис	Размеры, мм			Масса, кг
		H*	h	L*	
А146417.010	1	150	55-1	540	4,36
-01				550	4,43
-02	2	150	55-1	635	10,66
-03				945	7,82
-04				1005	9,72
-05				1130	15,40
-06	300	116-1	1205	20,62	

1* Размеры для справок.

2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Ср. № 3.900-9 Выпуск 4

Изм.	№	Дата	Подп.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.

А146417.010С6								
Изм.	Лист	№ докум.	Год	Дата	Кронштейн	Лист	Масса	Масштаб
						№	Стр.	Табл.
Разраб.	Шершанова					Лист	Листов	1
Пров.	Крупник			VI-86		ГОСТРОМ СССР		
Рук. гр.	Крупник					САНТЕХПРОЕКТ		
Гл. спец.	Ваньберг					г. Москва		
И. контр.	Рубинская			8861				
УТВ.	Спивак							

Копир-Фалл: Денникова

Формат А3

Серия 3.900-9 Выпуск 4

Изм. и подл. Подл. и дата Взам. инв. л. Инв. л. в убр. Подл. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б418.000-			Примечание
					-	01	02	
				<u>Документация</u>				
А3			А14Б418.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	
				<u>ДЕТА. И</u>				
А4	1		А14Б412.001	ХОМУТ		2		
			-01	ХОМУТ		2		
			-02	ХОМУТ			2	

Шифр инт.

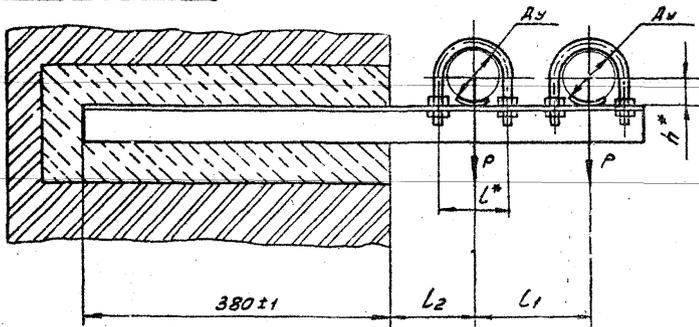
				А14Б418.000			
Изм. лист	и докум.	подл.	дата	Опора подвижная двухрядная			
Разреш.	Шеф. инж.	инж.					
Пров.	Крупные	инж.	и. в.				
Рис. гр.	Крупные	инж.					
И. кон.	Рубинская	инж.	и. в.				
УТВ.	Спываев	инж.	и. в.	Копировал: Денисова		Лист 1 2 Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва Формат А4	

Изм. и подл. Подл. и дата Взам. инв. л. Инв. л. в убр. Подл. и дата

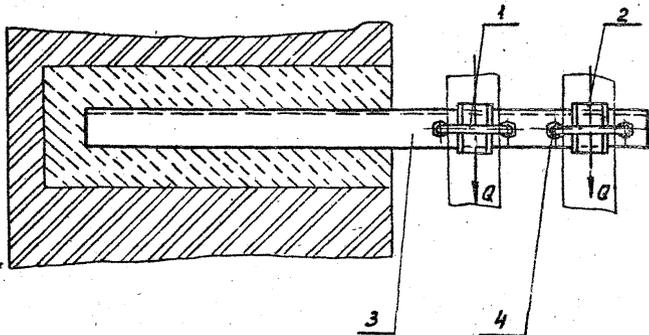
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б418.000-			Примечание
					-	01	02	
А4	2		А14Б412.002	Подушка		2		
			-01	Подушка		2		
			-02	Подушка			2	
А4	3		А14Б418.001	Уголок		1		
			-01	Уголок		1		
			-02	Уголок			1	
				<u>Стандартные изделия</u>				
				Гайка М12.4 ГОСТ 5915-80		8		
				Гайка М12.4 ГОСТ 5915-80		8	8	

				А14Б418.000			
Изм. лист	и докум.	подл.	дата	Копировал: Денисова			

А14Б418.000СБ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД Av, мм	ДОПУСКРЕМЬЕ НАГРУЗКИ, КГС		РАЗМЕРЫ, мм				МАССА, КГ
		ВЕРТИКАЛЬН.	Горизонт.	L	L*	L2	h	
А14Б418.000	50	40	12	70	140	100 ± 1	32	2,91
-01	65	55	17	90	160	120 ± 1	41	3,67
-02	80	72	22	106	175	130 ± 1	48	4,70



* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

Серия 3.900-9 Выпуск 4

Имя и фамилия Попр. и дата Изм. и дата Попр. и дата Изм. и дата Попр. и дата

				А14Б418.000СБ			
ИЗМ. ЛИСТ	И. ДУЖИМ	ПОПР.	ДАТА	ОПОРА ПОВЫШЕННАЯ ДВУХВАЛННАЯ			
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	Л.Ш.					
ПРОВ.	КРУПИНИК	ОР.	VI-66	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
РИС. ГР.	КРУПИНИК	ОР.		ГОСУДАРСТВЕННОЙ ССРСР			
ОЛ. СПЕЦ.	ВАНДЕРБЕРГ			САНАТЕХПРОЕКТ			
И. КОНТ.	РВАНСКИЙ		VI-86	г. МОСКВА			
УТВ.	СИНЯВ		VI-86	ФОРМАТ А3			

КОМПОНОВАЛ: ДЕННISOBA

Имя, И. П. Ф. Подп. И. П. Ф. Имя, И. П. Ф. Имя, И. П. Ф. Подп. И. П. Ф.

Свод 3.900-9 Взмучк 7

Формат Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. А14Б419.000-				ПРИМЕЧАНИЕ
				-	01	02	03	
			ДОКУМЕНТАЦИЯ					
A3		А14Б419.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
A4	1	А14Б419.010	ОПОРА	1				
		-01	ОПОРА		1			
		-02	ОПОРА			1		

Лит.
Шифр

А14Б419.000

ИЗДАНИЕ И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ. ШЕРШАКОВ	И. П. Ф.		И	1	2
ПРОВ. КРУПНИК	И. П. Ф.	11.16	ГОССТРОЙ СССР		
РУК. ГР. КРУПНИК	И. П. Ф.		САНТЕХПРОЕКТ		
И. КОНТ. РЫЖИНСКИЙ	И. П. Ф.		С. МОСКВА		
УТВ. СИБИРЕ	И. П. Ф.		КОПИРОВАЛ: ДЕННИСОВ		
			ФОРМАТ А4		

Имя, И. П. Ф. Подп. И. П. Ф. Имя, И. П. Ф. Имя, И. П. Ф. Подп. И. П. Ф.

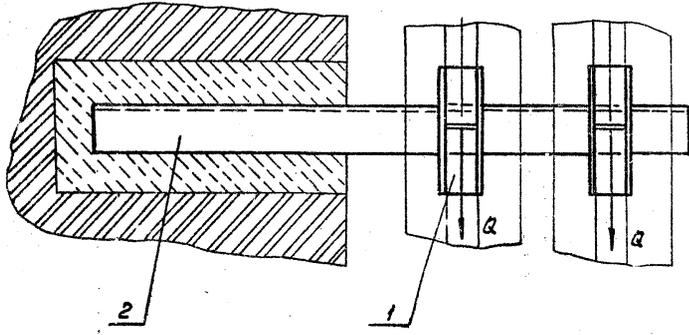
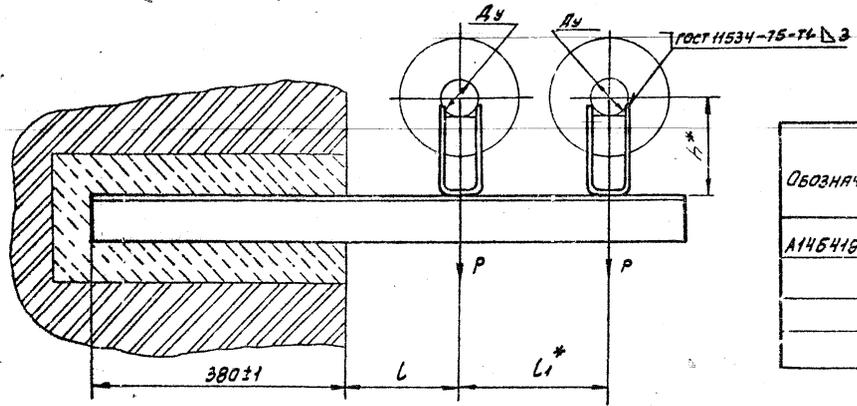
Формат Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. А14Б419.000-				ПРИМЕЧАНИЕ
				-	01	02	03	
A4	1	А14Б419.010-03	ОПОРА		1			
			ДЕТАЛИ					
A3	2	А14Б419.001-11	УГОЛОК	1	1			
		-12	УГОЛОК			1	1	

А14Б419.000

ИЗДАНИЕ И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			И	2	2
			КОПИРОВАЛ: ДЕННИСОВ		
			ФОРМАТ А4		

A146419.000C5

СРОКА З. 9.900.9. СЕРИЯ 4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД АУ, мм	ДОПУСКАЕМЫЕ НАГРУЗКИ, кгс		РАЗМЕРЫ, мм			МАССА кг
		ВЕРТ. К.	ГОР. ВОЗ. К.	L	L1*	L2*	
A146419.000	50	51	15	150±1	245	129	6,48
-01						179	7,42
-02	65	78	23	160±1	270	138	7,38
-03						188	8,10

* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРЯВОК.

ИМЯ И ПОДА ПОДР. И ОТГР. ВОЗМ. НАЗ. ИЛИ ИМЯ ПОДА И ОТГР.

A146419.000C5

<p style="text-align: center;">Опора подвижная двухрядная</p>				АНТ. МЯСР И ТРАБ.	Д-РОШТА СМ. -
КОМ. АНСТ РЯДРЯ ПРОВА ЧИГГА Л. СПЕЦ. И. КОИТ. УТВ.	Н. БЛК. ИМ. ШЕРШАРОВА КРУЧЕНК ВРАНБЕРГ РУДНИКОВ СПИВАК	ПОДА АНТЯ ИИ И-Л ИИ ИИ ИИ	ИМСТ ИМСТОВ 1 ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ С. МОСКВА		

КОПИРОВАЛ: ДЕНИССОВ ФОРМАТ А3

№№ п. подл. Подл. и дата Взам. инв. № инв. № усб. Подл. и дата

Серия 3.900-9 Выход 4

№ инв. подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	инв. № усб.	Подл. и дата	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б420.000-		
							01	02	
						Документация			
13					А14Б420.000 СБ	Сборочный чертёж	X	X	X
						Прочие изделия			
					1	Кронштейн 822 ТУ86-2366-81	1	1	1

Шифр инв.

Изм. №	Исполн.	Подл.	Дата
Рязань	Шершакон	И.С.	
Проект	Крупник	И.С.	4.86
Руч. пр.	Крупник	И.С.	4.86
И. конт.	Рязанская	И.С.	4.86
Утв.	Сивярь	И.С.	4.86

А14Б420.000

Опора подвижная
двухрядная

Изм. №	Исполн.	Подл.	Дата
М	1	2	

ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. МОСКВА
ФОРМАТ А4

Копировал: Денисова

№№ п. подл. Подл. и дата Взам. инв. № инв. № усб. Подл. и дата

№ инв. подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	инв. № усб.	Подл. и дата	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б420.000-			Примечание
							01	02		
						Хомуты ТУ86-2366-81				
					2	СТД 805.00-05	2			
						СТД 805.00-06		2		
						СТД 805.00-07			2	
					3	Дюбель ЛГПШ 4,5x60 ТУ 14-4-794-77	4	4	4	

А14Б420.000

Изм. №	Исполн.	Подл.	Дата
--------	---------	-------	------

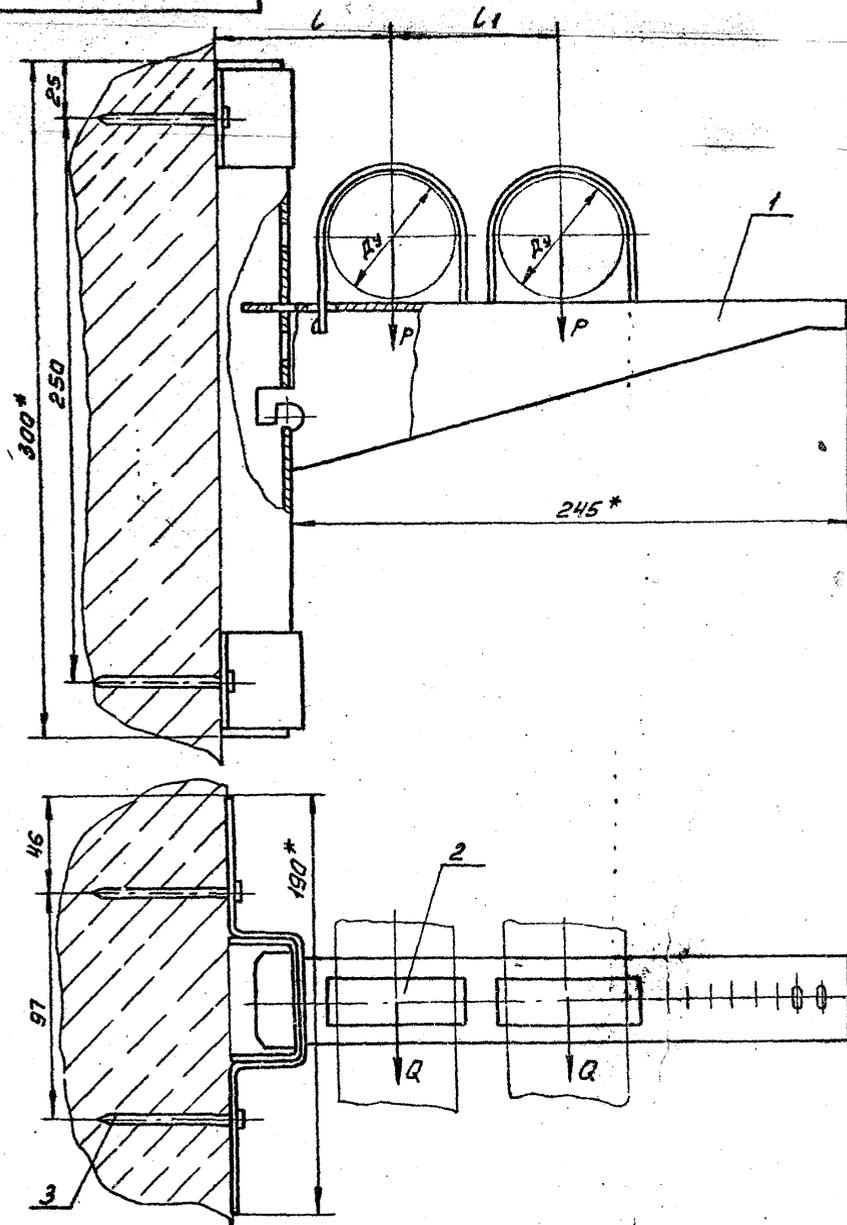
Копировал: Денисова

Изм. № 2

ФОРМАТ А4

Серия 3. 900-8 Выход 4

А14Б420.000 СБ



Обозначение	Условный прокол Ав, мм	Допускаемые нагрузки, кгс		Размеры, мм		Масса, кг
		Р	Q	Л	Л1	
А14Б420.000	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. ± $\frac{L_2}{2}$.

3. Крепление кронштейна произвести монтажным пистолетом

ПЦ-52-1 по ТУ 3-741-74.

4. Опору применять только для стен из бетона или железобетона

А14Б420.000 СБ

Изм. Лист		№ докум.	Подп.	Дата	Опора подвешивная двухрядная	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Шершников					И	см.	тавл.
Пров.	Кручинник		И.Б.		Лист		Листов 1	
Рук. гр.	Кручинник				Госстрой СССР			
Гл. спец.	Вайнберг				САНТЕХПРОЕКТ			
Н. конт.	Рубинская			01.86	г. Москва			
Утв.	Спывак			01.86	Формат А3			

Копировал: Деннисова

ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ИЗМ. И ВЕЛ. И ВЕЛ. И ДАТА

Срочка 3.900-9 БЫТАКС 4

Формат Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б421.000-			ПРИМЕЧАНИЕ
				-	01	02	
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
		А14Б421.000 СВ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	
			<u>ПРОЧЕЕ ИЗВЕЛЕНА</u>				
	1		КРОНШТЕЙН 822				
			ТУ36-2366-81	1	1	1	

Шифр
Лит.

ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ. ПОДЛ. ДАТА
 РАЗРЯБ. ШЕРШКОВА 10/8
 ПРОВ. КРУПНИКОВ 10/8
 РАСЧ. Г. КРУПНИКОВ 10/8
 И. КОНТ. РЯБИЦКИЙ 10/8
 УТВ. ШИВАКОВ 10/8

А14Б421.000

ОПОРА ПОВЫШЕННАЯ
 ДВУХРАДНАЯ

ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ
 № 1 2
 ГОССТРОЙ СССР
 САНТЕХПРОЕКТ
 Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: БЕНИСОВА ФОРМАТ А4

ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ИЗМ. И ВЕЛ. И ВЕЛ. И ДАТА

Формат Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б421.000-			ПРИМЕЧАНИЕ
				-	01	02	
			КОМНАТЫ ТУ36-2367-81				
			СТА 805.00-05	1			
			СТА 805.00-06		1		
			СТА 805.00-07			1	
			СТА 805.00-08	1	1	1	
	4		ЛЮБЕЛЬ ДГЛШ 4,5х60				
			ТУ-14-4-794-77	4	4	4	

ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ. ПОДЛ. ДАТА

А14Б421.000

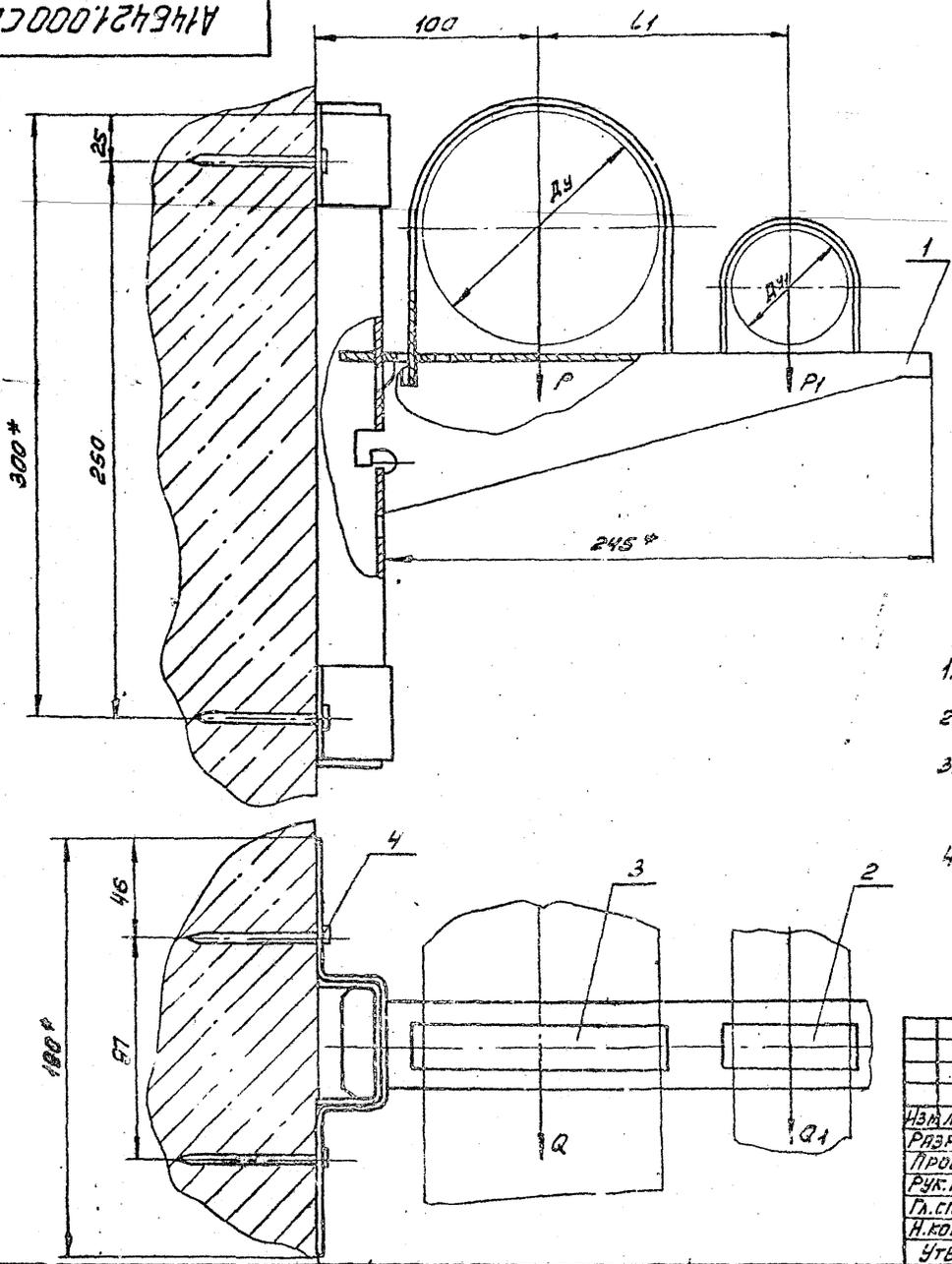
КОПИРОВАЛ: БЕНИСОВА

ЛИСТ
2.

ФОРМАТ А4

Серия 3.900-9 выдел 4

А14Б421.000СБ



Обозначение	Условный проход, мм		Допускаемые нагрузки, кгс				L1	Масса кг
	Dy	Dy1	Вертик.		Горизонт.			
A14Б421.000	100	50	120	40	36	12	110	1,68
-01		65		56		17		1,70
-02		80	72	22	115	1,74		

1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

2. ± $\frac{\epsilon_2}{2}$.

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

4. Опору применять только для стен из бетона или железобетона

A14Б421.000СБ

ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Опора подвижная двухрядная	Лист	Масса	Листов
Рязань	Шершкова	МД				№	см.	—
Проб.	Крупник	ОР				Табл.		
Рук. гр.	Крупник	ОР			Лист	Листов	1	
Гл. спец.	Байнберг	МД			ТООСТРОЙ СБС			
Н. конт.	Рувинская	МД			САНТЕХПРОЕКТ			
Утв.	Спивак	МД			г. Москва			

Копировал: Денисова

Формат А3

ИВБ. N ПОДА. Подп. и дата ВЗАМ. ИВБ. N ИВБ. N ДУБЛ. Подп. и дата

Серия 3.900-9 Выпуск 4

Формат Зона	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А 145 422.000 -								ПРИМЕЧАНИЕ		
				-	01	02	03	04	05	06	07		08	
			ДОКУМЕНТАЦИЯ											
АВ		А 145 422.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ											
АИ	1	А 145 422.010	КРОНШТЕЙН	1										
		-01	КРОНШТЕЙН	1										
		-02	КРОНШТЕЙН			1								

Ш.ФОР. Лист.

А 145 422.000

ИЗДАНИЕ И ДОКУМ. ПОДА. ДАТА	ОПОРА ПОДВИЖНАЯ	Лист	Лист	Листов
Р.В.Р.В. ШЕРШКОВ (И.И.)	АВУКРАДНАЯ	1	1	3
ПРОВ. КРУТНИК				
Р.К. ГР. КРУТНИК				
Н.КОНТ. РУВИНСКАЯ				
УТВ. СЛЫВАК				

ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА
ФОРМАТ А4

КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА

ИВБ. N ПОДА. Подп. и дата ВЗАМ. ИВБ. N ИВБ. N ДУБЛ. Подп. и дата

Формат Зона	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А 145 422.000 -								ПРИМЕЧАНИЕ		
				-	01	02	03	04	05	06	07		08	
АИ	1	А 145 422.010-03	КРОНШТЕЙН				1							
		-04	КРОНШТЕЙН					1						
		-05	КРОНШТЕЙН						1					
		-06	КРОНШТЕЙН							1				
		-07	КРОНШТЕЙН								1			
		-08	КРОНШТЕЙН									1		
			ДЕТАЛИ											
АИ	2	А 145 412.001-03	ХОМУТ	2	1	1	1							
		-04	ХОМУТ					2	1	1				
		-05	ХОМУТ								2	1		
	3	-04	ХОМУТ	1										
		-05	ХОМУТ			1			1					
		-06	ХОМУТ				1			1				
АИ	4	А 145 412.002-03	ПОДУШКА	2	1	1	1							
		-04	ПОДУШКА					2	1	1				
		-05	ПОДУШКА								2	1		
	5	-04	ПОДУШКА	1										

А 145 422.000

ИЗДАНИЕ И ДОКУМ. ПОДА. ДАТА	КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА	Лист	Лист	Листов
		2.		

ФОРМАТ А4

Серия 3.900-9 Выпуск 4

Изм. №	Дата	Вид	Обозначение	Наименование	Кол. на год								Примечание	
					01	02	03	04	05	06	07	08		
5		5	А14Б415.002-05	Плита		1			1					
			-06	Плита			1			1			1	
6		6		Стартовые изделия				4	4					
				Литки ГОСТ 5915-70				4	4					
7		7		М15.4				4	4					
				М15.4				4	4					
				М20.4										
8		8		Шайбы ГОСТ 10906-78				4	2	2				
				М12.04										
				М15.04										
9		9		М16.04				2	2					
				М20.04										

А14Б422.000

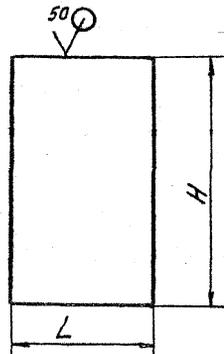
КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА ФОРМАТ А4

Изм. № Дата Вид Изменение Изм. № Дата Вид

Обозначение	Размеры, мм		Материал	Масса, кг
	L	H		
А14Б415.002	170	300	Лист Б4,0 ГОСТ 19903-74 ВСтЗ ГОСТ 14637-79	1,22
-01	250	350		1,80
-02	170	350		1,42
-03	230		Лист Б4,0 ГОСТ 19903-74 ВСтЗ ГОСТ 14637-79	1,93
-04	330	200		5,18
-05	425	250	Лист Б12,0 ГОСТ 19903-74 ВСтЗ ГОСТ 14637-79	8,34
-06	500	300		14,04

Неуказанные предельные отклонения размеров: h14

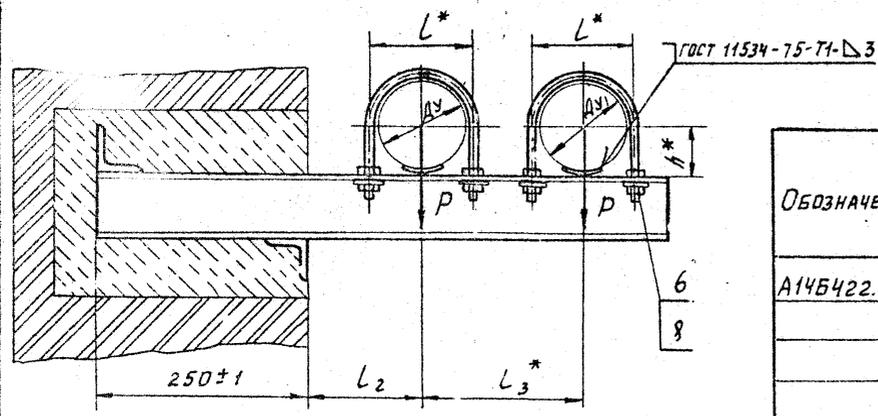
А14Б415.002			
ИЗДАЕТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВ	И.И.	
ПРОВ.	КРУПНИК	М.И.	
Р.К. ГР.	КРУПНИК		
Г.А. СПЕЦ.	ВЯИЦБЕРГ		
И. КОМ.	РУВИНСКАЯ	И.И.	1986
УТВ.	СНОВА		1986
ПЛИТА		ЛИТ.	МЯСЯ
СМ. ТАБЛ.		И	СМ. ТАБЛ.
СМ. ТАБЛ.		Лист	Листов 1
КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА		ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА	
ФОРМАТ А4			



А14Б415.002

(N/A)

Рис. 1



СЕРИЯ А. 900-9 ВАРИАНТ 4

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	155±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		—		—		—		—	155±1	225		—	9.85
-05	2	125	150	175	266	52	80	150	180	170±1	210	70	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

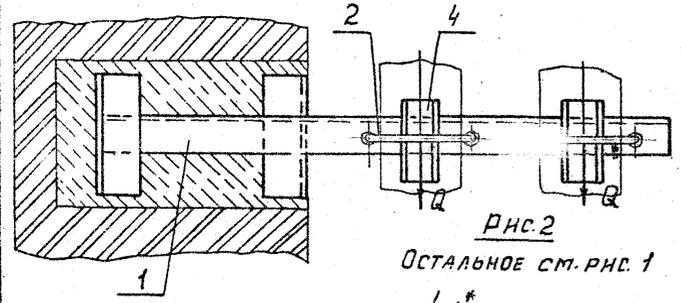
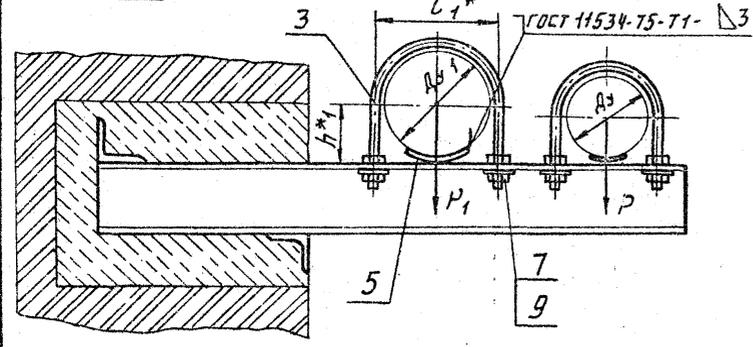


Рис. 2

Остальное см. Рис. 1

* Размеры для справок.

ИИВ ЛЕНТА ПОДП. П. АРТА В. ИИВ ЛЕНТА ПОДП. П. АРТА В. ИИВ ЛЕНТА ПОДП. П. АРТА В. ИИВ ЛЕНТА ПОДП. П. АРТА В.



A146422.000С6

ИЗМ. ИИВ ЛЕНТА ПОДП. П. АРТА В.	И ДОКУМ. ПОДП. П. АРТА В.	ИИВ ЛЕНТА ПОДП. П. АРТА В.	ИИВ ЛЕНТА ПОДП. П. АРТА В.	Опора подвижная двухрядная	ЛЕНТА	МАССА	МАСТЕР
РАЗРАБ. ШЕРШКОВА	ИИВ ЛЕНТА ПОДП. П. АРТА В.	ИИВ ЛЕНТА ПОДП. П. АРТА В.	ИИВ ЛЕНТА ПОДП. П. АРТА В.		И	СМ. ТАБЛ.	—
ПРОВ. КРУПНИК	ИИВ ЛЕНТА ПОДП. П. АРТА В.	ИИВ ЛЕНТА ПОДП. П. АРТА В.	ИИВ ЛЕНТА ПОДП. П. АРТА В.		ЛЕНТА	ЛИСТОВ	!
Рук. гр. КРУПНИК	ИИВ ЛЕНТА ПОДП. П. АРТА В.	ИИВ ЛЕНТА ПОДП. П. АРТА В.	ИИВ ЛЕНТА ПОДП. П. АРТА В.		ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА		
ГЛ. СПЕЦ. ЗАЙНБЕРГ	ИИВ ЛЕНТА ПОДП. П. АРТА В.	ИИВ ЛЕНТА ПОДП. П. АРТА В.	ИИВ ЛЕНТА ПОДП. П. АРТА В.				
И. КОНТР. РУВИНСКАЯ	ИИВ ЛЕНТА ПОДП. П. АРТА В.	ИИВ ЛЕНТА ПОДП. П. АРТА В.	ИИВ ЛЕНТА ПОДП. П. АРТА В.				
УТВ. СЛОНОВ	ИИВ ЛЕНТА ПОДП. П. АРТА В.	ИИВ ЛЕНТА ПОДП. П. АРТА В.	ИИВ ЛЕНТА ПОДП. П. АРТА В.				

КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА

ФОРМАТ А3

ИВ.Н. ПОД. ПОД. И ДАТА ВЗЯТ. ИВ.Н. ИВ.Н. ДУБЛ. ПОД. И ДАТА

Серия 3.900-9 Сантех 4

Формат ЗОНА	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б422.010-								ПРИМЕЧАНИЕ		
				-	01	02	03	04	05	06	07		08	
			ДОКУМЕНТАЦИЯ											
A3		A14Б422.010 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			ДЕТАЛИ											
A4	1	A14Б413.001-08	УГОЛОК	2	2	2		2						
		-10	УГОЛОК					2		2				
		-09	УГОЛОК							2				
		-13	УГОЛОК									2		
		-14	УГОЛОК										2	
A3	2	A14Б416.001-07	ШВЕЛЛЕР	1										
		-08	ШВЕЛЛЕР		1									
		-09	ШВЕЛЛЕР			1	1							

A14Б422.010

<p>ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ. ПОДП. ДАТА</p> <p>РАЗР. ШЕРШКОВА М.С.</p> <p>ПРОВ. КРУПНИК В.В.</p> <p>РУК. ГР. КРУПНИК В.В.</p> <p>И. КОН. РУВИНСКАЯ Ю.П.</p> <p>УЧА. СЛОНОВА А.А.</p>	<p>КРОНШТЕЙН</p>
---	------------------

ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ
 А 3 2
 ГОССТРОЙ СССР
 САНТЕХПРОЕКТ
 Г. МОСКВА
 ФОРМАТ А4

КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА

ИВ.Н. ПОД. ПОД. И ДАТА ВЗЯТ. ИВ.Н. ИВ.Н. ДУБЛ. ПОД. И ДАТА

Формат ЗОНА	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б422.010-								ПРИМЕЧАНИЕ		
				-	01	02	03	04	05	06	07		08	
A3	2	A14Б416.001-10	ШВЕЛЛЕР				1							
		-11	ШВЕЛЛЕР						1					
		-12	ШВЕЛЛЕР							1				
		-13	ШВЕЛЛЕР								1			
		-14	ШВЕЛЛЕР									1		

A14Б422.010

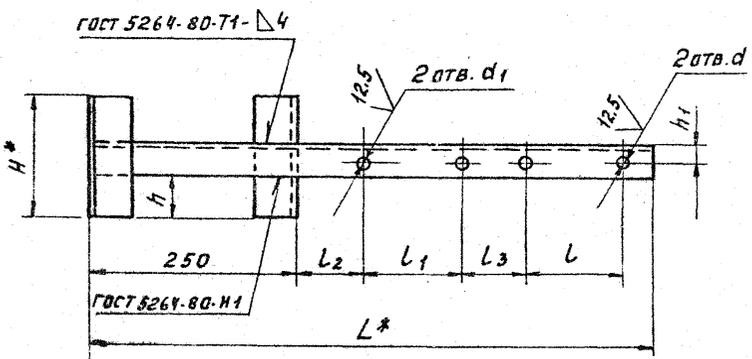
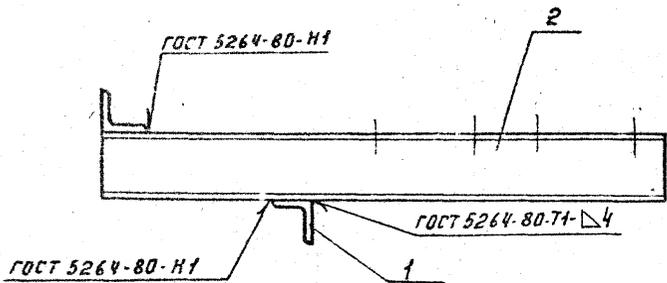
<p>ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ. ПОДП. ДАТА</p>	<p>ЛИТ. ЛИСТ 2</p>
--------------------------------------	------------------------

ГОССТРОЙ СССР
 САНТЕХПРОЕКТ
 Г. МОСКВА
 ФОРМАТ А4

КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА

Серия 3.900-9 Выпуск 4

57IV



Обозначение	РАЗМЕРЫ, мм										МАССА, кг
	H*	h	h ₁	L*	L	L ₁	L ₂	L ₃	d	d ₁	
A146422.000				675		122	79	73		14	5,87
-01	150	55	25	705	122	150	80	74	14	18	6,12
-02		52	30	735		180					7,43
-03	300	121	35	795		242	79	73		22	9,90
-04	150	52	30	735	150	150	80	75	18	18	7,43
-05	200	74		765		180					9,45
-06	300	119	35	825		242	79	74		22	13,13
-07	250	96		810	180	180	80	90		18	11,90
-08	350	141	40	850		242	79	69		22	15,62

1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВК.
2. H14; ± $\frac{\pm 2}{2}$.

Имя и отчество Подп. и дата Изм. и дата Изм. и дата Подп. и дата

				A146422.010C6					
				КРОШТЕЙН					
ИЗМ. ИСТ.	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА					ЛИСТ	МАССА
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА							И	СМ.
ПРОВ.	КРУПНИК		04.84					ЛИСТОВ 1	
РУК. ГР.	КРУПНИК							ГОСТРОИ СССР	
ГЛ. СПЕЦ.	ВАННЕРГ							Г. МОСКВА	
И. КОНТР.	УВАНСКОЯ		04.84					ФОРМАТ А3	
УТВ.	СПИВАК			КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА					

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

Серия 3.900-9 Выпуск 4

Формат 300x 100	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б423.000-									Примечание		
				-	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
			ДОКУМЕНТАЦИЯ												
А3		А14Б423.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ												
А4	1	А14Б413.010-04	ОПОРА	1		1		1		1				2	
		-05	ОПОРА				1		1		1			2	
	2	-06	ОПОРА	1											

Шифр
Авт.

Исполнения 10... 19 см. листы 3, 4

Изм. инв. и докум.	Подл.	Дата
Рязань, Шершкова	ШШ	
Пров. Крупные	СР	Ч.КБ
Руч. гр. Крупные	СР	
И. экз. Рубинская	Им	И. В. В.
Утв. Спирок	Им	И. В. В.

А14Б423.000

ОПОРА ПОДВИННАЯ
ДВУХРАДНАЯ

Листов 1 4
ИЗДАТЕЛЬСТВО ССР
САНАТЕХПРОЕКТ
г. МОСКВА
ФОРМАТ А4

КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА

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

Формат 300x 100	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б423.000-									Примечание		
				-	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
А4	2	А14Б413.010-07	ОПОРА	1											
		-08	ОПОРА			1									
		-09	ОПОРА				1								
		-10	ОПОРА					1							
		-11	ОПОРА						1						
		-12	ОПОРА							1					
		-13	ОПОРА								1				
А4	3	А14Б423.010	КРОНШТЕЙН	1	1										
		-01	КРОНШТЕЙН			1	1								
		-02	КРОНШТЕЙН					1	1						
		-03	КРОНШТЕЙН							1	1				
		-04	КРОНШТЕЙН									1	1		

Изм. инв. и докум.	Подл.	Дата
--------------------	-------	------

А14Б423.000

Лист 2

КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА

ФОРМАТ А4

ИВБ.Н ПОЛ. ПОЛ. И ДАТА ВЗЯМ.ИВБ.ИВБ.Н ДУБЛ. ПОЛ. И ДАТА

Серия 3.900-9 выпуск 4

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б423.000-										Примечание			
				10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
			<u>Документация</u>														
А3		А14Б423.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>														
А4	1	А14Б413.010-06	ОПОРА	1		1		1		2							
		-07	ОПОРА		1		1		1		2						
		-08	ОПОРА												1		
		-09	ОПОРА													1	
А4	2	А14Б413.010-08	ОПОРА	1													
		-09	ОПОРА		1												
		-10	ОПОРА			1								1			
		-11	ОПОРА				1									1	
		-12	ОПОРА					1									
		-13	ОПОРА							1							
А4	3	А14Б423.010-05	КРОНШТЕЙН	1	1												
		-06	КРОНШТЕЙН			1	1										
		-07	КРОНШТЕЙН					1	1								
		-08	КРОНШТЕЙН							1	1						
		-09	КРОНШТЕЙН											1	1		

ИЗМ.ЛИСТ И ДОКУМ. ПОЛ. ДАТА

А14Б423.000

Лист 3

КОПИРОВА: ДЕНЬСОВА ФОРМАТ АУ

ИВБ.Н ПОЛ. ПОЛ. И ДАТА ВЗЯМ.ИВБ.ИВБ.Н ДУБЛ. ПОЛ. И ДАТА

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б423.000-						Примечание
				20	21	22	23	24	25	
			<u>Документация</u>							
А3		А14Б423.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>							
А4	1	А14Б413.010-08	ОПОРА	1		2				
		-09	ОПОРА		1		2			
		-10	ОПОРА					2		
		-11	ОПОРА						2	
А4	2	А14Б413.010-12	ОПОРА	1						
		-13	ОПОРА		1					
А4	3	А14Б423.010-10	КРОНШТЕЙН	1	1					
		-11	КРОНШТЕЙН			1	1			
		-12	КРОНШТЕЙН					1	1	

ИЗМ.ЛИСТ И ДОКУМ. ПОЛ. ДАТА

А14Б423.000

Лист 4

КОПИРОВА: ДЕНЬСОВА ФОРМАТ А4

А14Б423.000 СБ

Рис. 1

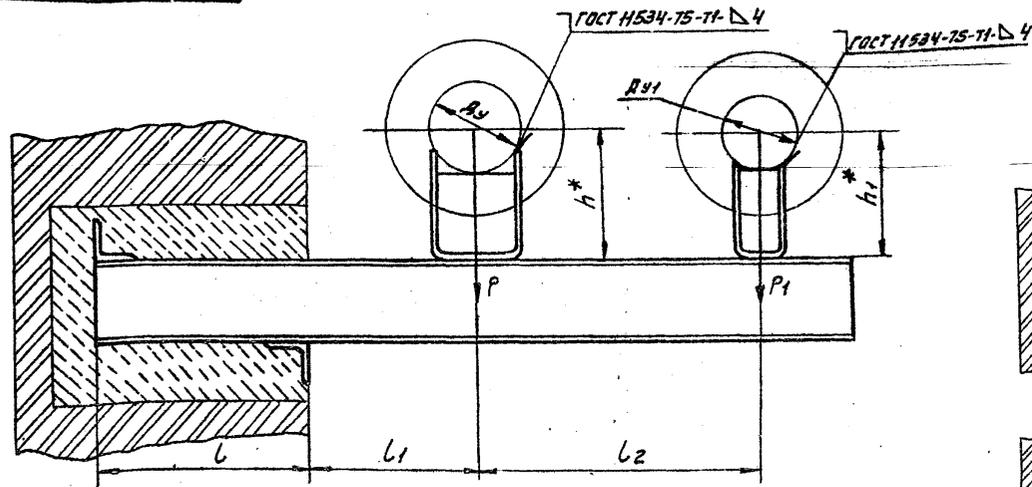
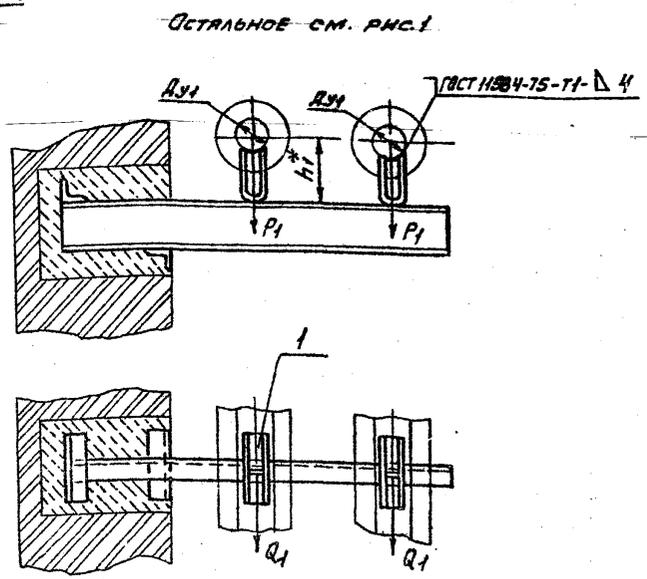
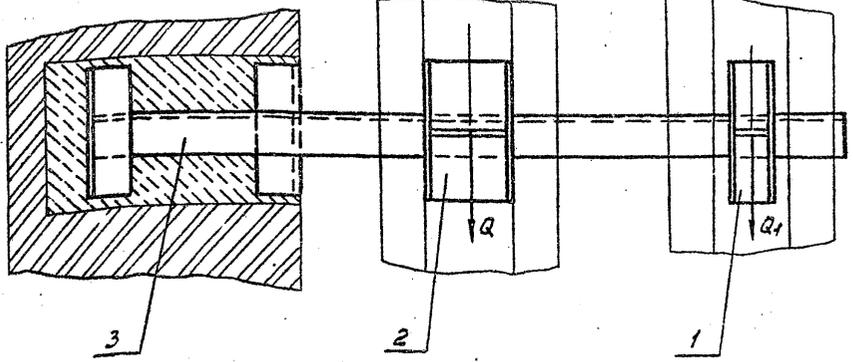


Рис. 2



СЕРИЯ 3.900-9 СЕРИЯ 4

Инж. Н. ДУБА, Инж. Н. БИРТА, Инж. Н. БИРТА



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. ТАБЛИЦУ ИСПОЛНЕНИЙ СМ. ЛИСТ 2.

				А14Б423.000 СБ		
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ОПОРА ПОДВИЖНАЯ ДВУХРЯДНАЯ		
РЯЗЯВ	ЩЕРБАКОВ	ИМ				
ПРОВ.	КРУПНИК		11.86	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2	
РИС. ГР.	КРУПНИК			ГОССТАИ СССР		
ГЛ. СПЕЦ.	ВЯЙНБЕРГ			САНТЕХПРОЕКТ		
Н. КОЛЛ.	РЫЖИНСКАЯ	ИМ	11.86	Г. МОСКВА		
УТВ.	СПИВАК	ИМ	11.86	ФОРМАТ А3		

КОПИРОВАЛ: ДЕНКОВА

A146423.000CB

Серия J.900-9 Выпуск 4

И. П. П. ВОДИНОВ, М. А. КОСОВ, В. А. СЕРГЕЕВ, Л. В. СЕРГЕЕВ, Л. В. СЕРГЕЕВ

Обозначение	PNC	Условный проход, мм		Допусковые нагрузки, кгс				Размеры, мм					Макс КГ	
		Dy	Dy1	Вертик.		Горизонт.		L	L1	L2	h*	h1		
				P	P1	Q	Q1							
A146423.000		100		157		47			195H	230H	154	145	14,0	
-01											204	195	12,0	
-02														
-03	1	125		220		66		250H	240H	345H	167	145	12,8	
-04			80		107		32				217	195	13,7	
-05		150		325		97		220H	365H		180	145	13,6	
-06											270	195	14,9	
-07		200		860		258		380H	260H	395H	210	145	24,0	
-08											260	195	25,3	
-09	2								185H	320H		145	9,14	
-10								250H				195	10,1	
-11	1	125	100	220	157	66	47		210H	355H	167	154	13,9	
-12		150		325		97					217	204	14,9	
								220H	365H	16	154	16,7		

Обозначение	PNC	Условный проход, мм		Допусковые нагрузки, кгс				Размеры, мм					Макс КГ	
		Dy	Dy1	Вертик.		Горизонт.		L*	L1	L2	h*	h1		
				P	P1	Q	Q1							
A146423.000-13		150		325		97								
-14	1							250	220H	365H	230	204	18,8	
-15		200	100	860	157	258	47			260H	405H	210	154	30,6
-16												260	204	34,9
-17	2							380	125H	340H		154	13,3	
-18													204	18,3
-19	1	150		325		97		250	230H	380H	180	167	18,2	
-20												230	217	19,4
-21		200	125	860	220	258	66	380	260H	420H	210	167	34,0	
-22												260	217	35,2
-23													167	16,7
-24	2							270					217	17,7
-25			150		220		97						180	22,5
									220H	390H			230	23,9

Изм.	Лист	И. П. П. ВОДИНОВ	М. А. КОСОВ	В. А. СЕРГЕЕВ	Л. В. СЕРГЕЕВ	A146423.000CB	Лист 2
------	------	------------------	-------------	---------------	---------------	---------------	--------

КОПИРОВАЛ: ДЕНИНСОВА ФОРМАТ А3

Серия 3900-9 Выпуск 4

ИМВ. N ПОЯЛ.	ПОЯЛ. N ДАТА	ВЗЯМ. ИМВ. N	ИМВ. N АУБА.	ПОЯЛ. N ДАТА

ФОРМАТ ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б423.010-									ПРИМЕЧАНИЕ		
				-	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
			ДОКУМЕНТАЦИЯ												
АЧ		А14Б423.010 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ДЕТАЛИ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
АЧ	1	А14Б413.001-08	УГОЛОК	2	2			2						2	
		-09	УГОЛОК			2			2						
		-13	УГОЛОК				2			2	2			2	
АВ	2	А14Б416.001-15	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		

ИМВ. ЛИСТ N ДОКУМ. ПОЯЛ. ДАТА			
РЯЗРЬЯ ШЕРШКОВА	ИИ		
ПРОВ. КРУПНИК	ИИ	И-56	
РУК. ГР. КРУПНИК	ИИ		
Н. КОП. РУВИНСКАЯ	ИИ	И-86	
УТВ. СТИВЯК	ИИ	И-35	

А14Б423.010

КРОШТЕЙН

Лист	Лист	Листов
И	1	2
ГОССТРОЙ СССР		
САИТЕХПРОЕКТ		
С. МОСКВА		
ФОРМАТ А4		

КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА

ИМВ. N ПОЯЛ.	ПОЯЛ. N ДАТА	ВЗЯМ. ИМВ. N	ИМВ. N АУБА.	ПОЯЛ. N ДАТА

ФОРМАТ ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б423.010-			ПРИМЕЧАНИЕ
				10	11	12	
			ДОКУМЕНТАЦИЯ				
АЧ		А14Б423.010 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ДЕТАЛИ	X	X	X	
АЧ	1	А14Б413.001-09	УГОЛОК	2			
		-13	УГОЛОК		2		
		-14	УГОЛОК			2	
АЧ	2	А14Б416.001-25	ШВЕЛЛЕР	1			
		-26	ШВЕЛЛЕР		1		
		-27	ШВЕЛЛЕР			1	

ИМВ. ЛИСТ N ДОКУМ. ПОЯЛ. ДАТА			
-------------------------------	--	--	--

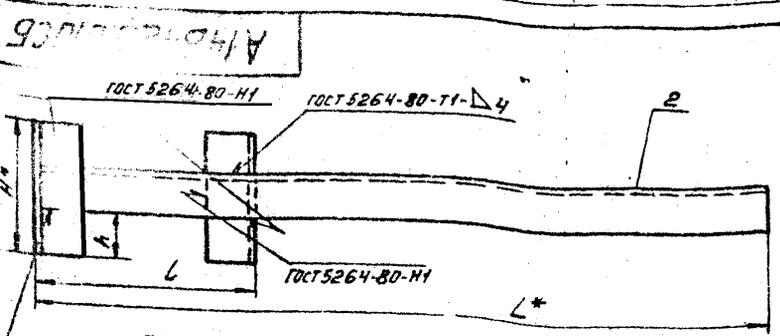
А14Б423.010

КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА

ФОРМАТ А4

Лист
2

Средняя 3.900.9 6 августа 4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм				МАССА, кг
	L*	L	H*	h	
A14B423.010	830	250.1	150	52.1	8.24
-01	860		49.1	10.06	
-02	880	380.1	200	74.1	10.65
-03	1090		250	90.1	19.80
-04	810	250.1	150	55.1	6.83
-05	895		200	74.1	10.80
-06	915	380.1	250	96.1	13.13
-07	895		88.1	19.20	
-08	930	250.1	150	49.1	11.46
-09	930		250	94.1	14.30
-10	1140	380.1	250	56.5.1	28.90
-11	910		200	99.1	15.10
-12	940	300	117.1	16.56	

* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

A14B423.010CБ

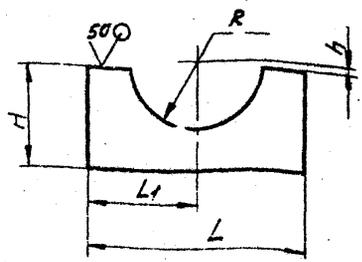
КРОНШТЕЙН

Лист	Масса	Масштаб
н	см. табл.	-
Лист	Листов	
Госстрой СССР	САНТЕХПРОЕКТ	г. Москва
ФОРМАТ А4		

КОПИРОВАЛ: ДЕННИСОВА

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

A14B442.001



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм					МАТЕРИАЛ	МАССА, кг
	L	L1	H	h	R		
A14B442.001	100	50	47.5	2.5	30	Лист Б6,0 ГОСТ 19903-74 ВСТЗ ГОСТ 14637-79	0.20
-01	130	65	62.5		38		0.32
-02	160	80	77.5	5	45	Лист Б8,0 ГОСТ 19903-74 ВСТЗ ГОСТ 14637-79	0.50
-03	200	100	97.5		54		0.85
-04	250	125	120	80	67	Лист Б8,0 ГОСТ 19903-74 ВСТЗ ГОСТ 14637-79	1.3
-05	300	150	145		80		2.50
-06	400	200	195	137	110		4.0
-07	500	250	245		137		6.5

НЕУКАЗАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: А14: ± 0.2/2

A14B442.001

ПЛИТА

Лист	Масса	Масштаб
н	см. табл.	-
Лист	Листов	
Госстрой СССР	САНТЕХПРОЕКТ	г. Москва
ФОРМАТ А4		

СМ. ТАБЛ.

КОПИРОВАЛ: ДЕННИСОВА

ФОРМАТ А4

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

ИВБ.Н.ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗЯТ.ИВБ.ИВБ.Н.ДУБЛ. ПОДЛ. И ДАТА

Серия 3.900-9 Выпуск 4

ФОРМАТ ЗОНА	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСПОЛН. А145424.000-			ПРИМЕЧАНИЕ
				- 01	02	03	
			ДОКУМЕНТАЦИЯ				
А3		А145424.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
А4	1	А145424.010	КРОНШТЕЙН		1		
		-01	КРОНШТЕЙН		1		
		-02	КРОНШТЕЙН			1	

Лит.
Шифр

ИВБ.ЛИСТ.Н.ДОКУМ. ПОДЛ. ДАТА
РАЗРБ. ШЕРШАКОВА Л.В.
ПРОВ. КРУЛИНК В.В. 10.86
Р.У.С. Г.В. КРУЛИНК В.В. 10.86
Н.КОНТ. РЫЖИЦКАЯ В.В. 10.86
УТВ. СЛИВАКОВ В.В. 10.86

А145424.000

ОПОРА ПОДВИЖНАЯ
ТРЕХРАДНАЯ

Лит. Лист Листов

1 1 2
ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. МОСКВА
ФОРМАТ А4

КОПИРОВАЛ: ДЕННСОВА

ИВБ.Н.ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗЯТ.ИВБ.ИВБ.Н.ДУБЛ. ПОДЛ. И ДАТА

ФОРМАТ ЗОНА	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. 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 М10.4 ГОСТ 5915-70	12			
			Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70	12	12	12	
	5		Шайба 10.04 ГОСТ 10906-78	6			
			Шайба 12.04 ГОСТ 10906-78	6	6	6	

ИВБ.ЛИСТ.Н.ДОКУМ. ПОДЛ. ДАТА

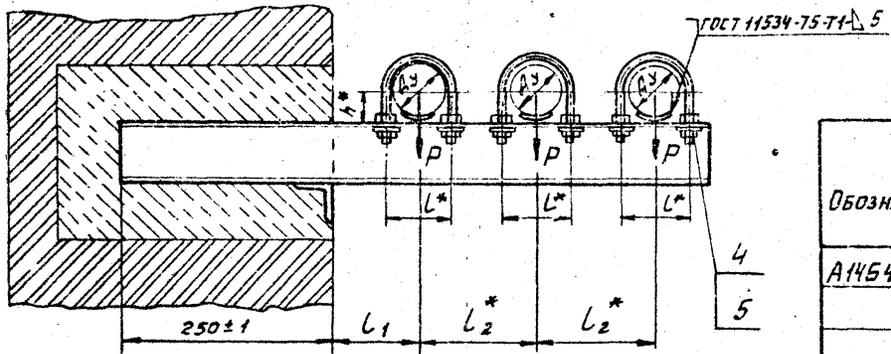
А145424.000

КОПИРОВАЛ: ДЕННСОВА

Лист 2
ФОРМАТ А4

А146424.000С5

Рис. 1



Обозначение	Рис.	Условный проход Ду, мм	Допускаемые нагрузки, кгс		Размеры, мм				Масса кг
			Вертик.	Горизонт.	L	L1	L2*	H	
А146424.000	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	150±1	175	48	8,40
-03		100	120	36	122	180±1	195	57	13,80

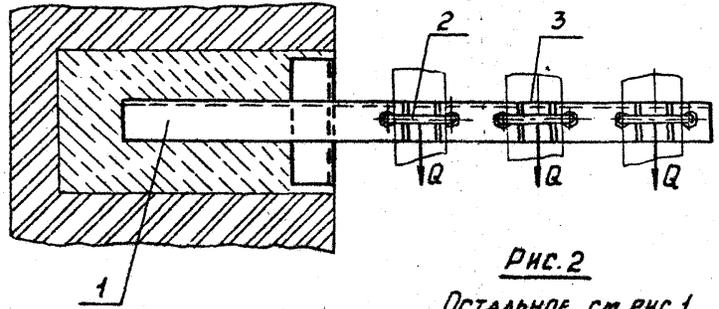
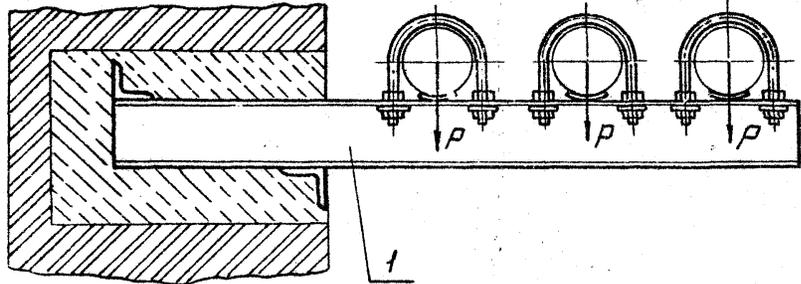


Рис. 2
Остальное см. Рис. 1

* Размеры для справок



Серия 3.900-9. Символ 4

Изм. и тех. условия. Подп. и дата. Изм. и тех. условия. Подп. и дата. Изм. и тех. условия. Подп. и дата.

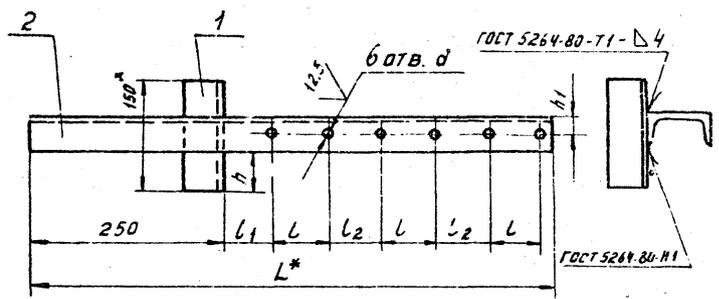
А146424.000С5				Лист	Магса	Масштаб
Опора 1.0ДВЖНАЯ ТРЕХРОДНАЯ				И	СМ.	-
ИЗМ. ИСТ.	НАДКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Лист 1 из 1		
РАЗРАБ.	ШЕРЩАКОВА	ИСТ.		ГОСТРОИ СССР		
ПРОВ.	КРУПНИК	СР.	VI.86	САТЕХПРОЕКТ		
ЭК. ГР.	КРУПНИК			Г. МОСКВА		
Д. СПЕЦ.	ВАННЕРГ					
И. КОНТР.	РЭВЧУКОВА		VI.86			
УТВ.	СПИВАК		06.86			

Копиролла: Денисова

ФОРМАТ А3

А146424.010СБ

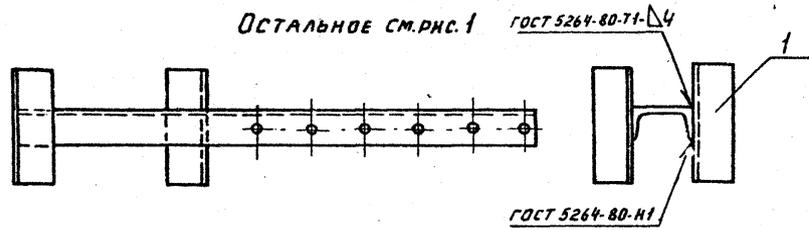
Рис. 1



Обозначение	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм							Масса, кг
		L*	L	L ₁	L ₂	h	h ₁	d	
А146424.010	1	695	70	65	70	55	25	12	5,46
-01		765	90	75					6,00
-02	2	810	106	77	69				6,83
-03		870	122	79					73

Рис. 2

Остальное см. Рис. 1



1.* Размеры для справок.
2. Н1¹; 1² $\frac{L_2}{2}$

ИЗВ. ПОДА. ПОДА. К. ДАТА ВЗАИМ. ИСП. ИЛИ ССЫЛКА ПОДА. ИЛИ ДАТА

А146424.010СБ				ЛИТ.	МАССА	МАШТАБ
КРОНШТЕЙН				И	СМ. ТАБЛ.	-
И. И. КОТЛ. РУС. УН. - ИВ				ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
УТВ. СПИВАК				Г. С. СТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА		
КОПИРОВА: ДЕНКОВА				ФОРМА: А3		

Серия 3.9009 Выпуск 4

ИНВ. Н ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЪЯВ. ИМВ. И ИМВ. И ДАТА ПОДП. И ДАТА

Серия Э. 900-9 Выпуск 4

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б425.000-							Примечание	
				-	01	02	03	04	05	06		07
			<u>Документация</u>									
А3		А14Б425.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X	
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ									
А4	1	А14Б413.010	ОПОРА	3								
		-01	ОПОРА	3								
		-02	ОПОРА				3					

Лит.
Шифр

ИЗДАНИЕ ДОК. ПОДП. ДАТА
 РАЗРАБ. ШЕРШАКОВ А.Ю.
 ПРОВ. КРУПНИК
 РЕВ. ГР. КРУПНИК
 И. КОНТ. РУДИНСКАЯ
 УТВ. СЛАВЯК

А14Б425.000

ОПОРА ПОВЫШЕННАЯ
ТРЕХРАДНАЯ

Лит.	Лист	Листов
И	1	2
ГОССТРОИ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА		

ИНВ. Н ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЪЯВ. ИМВ. И ИМВ. И ДАТА ПОДП. И ДАТА

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б425.000-							Примечание	
				-	01	02	03	04	05	06		07
А4	1	А14Б413.010-03	ОПОРА			3						
		-04	ОПОРА				3					
		-05	ОПОРА					3				
		-06	ОПОРА						3			
		-07	ОПОРА							3		
А4	2	А14Б417.010-03	КРОНШТЕЙН	1	1							
		-04	КРОНШТЕЙН			1	1					
		-05	КРОНШТЕЙН					1	1			
		-06	КРОНШТЕЙН							1	1	

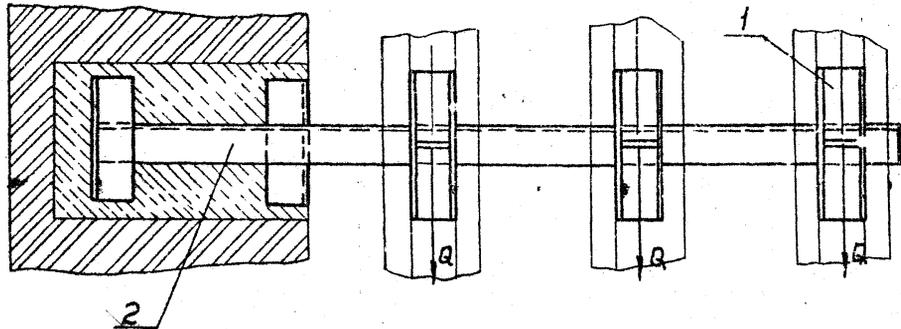
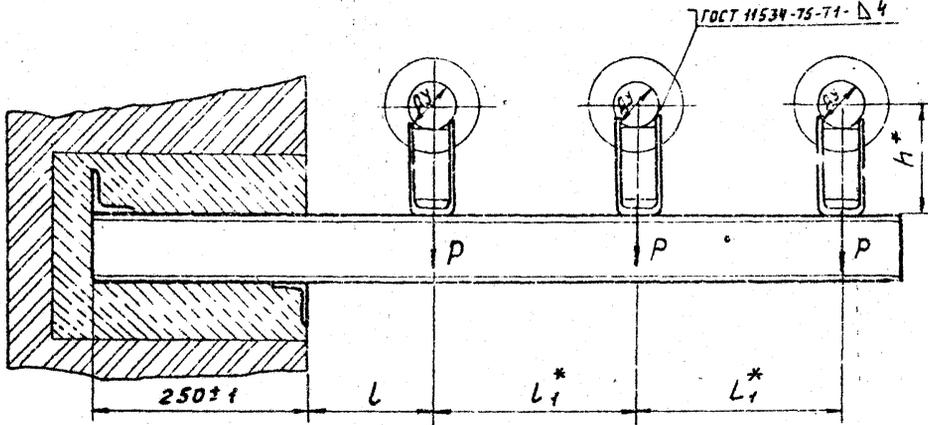
ИЗДАНИЕ ДОК. ПОДП. ДАТА

А14Б425.000

Лист
2

A146425.00006

Серия 3.900-8 Выход №



Обозначения	Условный проход Д, мм	Допускаемые нагрузки, кгс		Размеры, мм			Масса, кг
		Вертик. P	Горизонт. Q	L	L*	h*	
A146425.000	50	51	15	150	245	132	11.54
-01						182	12.80
-02	65	78	23	160	270	140	13.23
-03						190	14.61
-04	83	107	32	185	320	147	18.90
-05						197	20.30
-06	100	157	47	193	340	156	25.34
-07						206	26.92

* Размеры для справок.

Имя, отчество, Подпись, Дата, Изм. №, Подпись, Дата, Разр. №, Подпись, Дата, Проверка, Подпись, Дата, Утверждение, Подпись, Дата

A146425.00006				Опора передвижная Трехрядная			Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Исполн.	Надзор	Подп.	Дата	И	СМ.	-		
Разраб.	Щершакова	М.И.Х.			Табл.				
Пров.	Крупник	В.И.Х.			Листов 1				
Рек. гр.	Крупник				Госстрой СССР				
Гл. спец.	Вайнберг				Сантехпроект				
Инж. контр.	Рувинская			И. 88	г. Москва				
Утв.	Спичак			И. 88	Формат 93				
Копировал: Денникова									

СРОКА 3.900-9 БЫЛЫСЫ

ИМЯ И ПОДА, ПОДА И ДАТА, ВЗАИМ. ИМЯ ИМЯ И ДУБА, ПОДА И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А145426.000-			ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	
				ДОКУМЕНТАЦИЯ				
А3			А145426.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	
				ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ				
		1		КРОШТЕЙН 823				
				ТУ36-2366-81	1	1	1	

ИМТ.
ШИФР

А145426.000

ИЗМ. ИМТ. И ДОКУМ. ПОДА. ДАТА			
РАЗРАБ. ШЕРШАКОВА И.И.			
ПРОВ. КРУПНИК В.И.	И.С.		
Р.К. Г.Р. КРУПНИК В.И.			
И. КОИТ. РУВИНСКАЯ И.И.	И.И.	И.С.	
УТВ. СЛИБАЕВ В.И.	И.С.		

ОПОРА ПОВЫШЕННАЯ
ТРЕХРЯДНАЯ

ИМТ.	ИМТ.	ИМТОВ
И	1	2

ГОССТРОЙ СССР
С/АИТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА
КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА
ФОРМАТ А4

ИМЯ И ПОДА, ПОДА И ДАТА, ВЗАИМ. ИМЯ ИМЯ И ДУБА, ПОДА И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А145426.000-			ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	
				ХОМУТЫ ТУ36-2367-81				
		2		СТА 805.00-05	3			
				СТА 805.00-06		3		
				СТА 805.00-07			3	
		3		ЛЮБЕЛЬ ЛГПШ 4,5x60				
				ТУ-14-4-794-77	4	4	4	

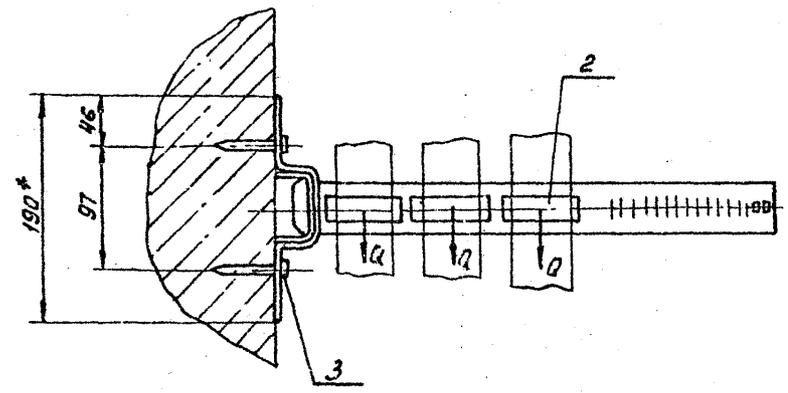
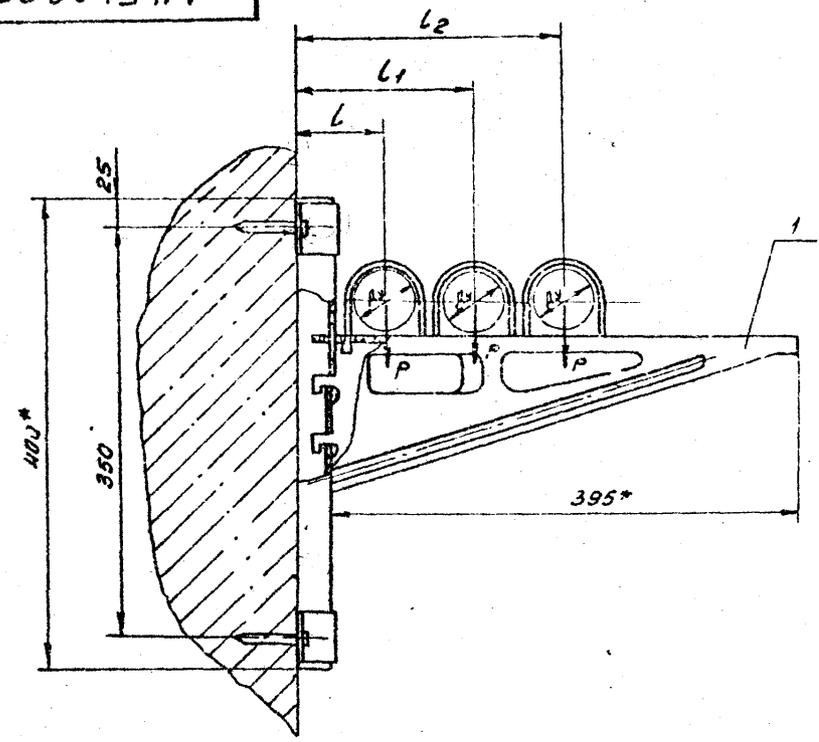
А145426.000

ИЗМ. ИМТ. И ДОКУМ. ПОДА. ДАТА			
-------------------------------	--	--	--

ИМТ. 2
КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА
ФОРМАТ А4

А14Б426.000СБ

Серия 3.900-9 Выпуск 4



Обозначение	Условный провол. Ду мм	Допускаемые нагрузки, кгс		Размеры, мм			Масса, кг
		Вертикаль	Горизонт.	L	L1	L2	
А14Б426.000	50	40	12	75	150	225	2,458
-01	65	56	17	80	170	260	2,462
-02	80	72	22	85	185	285	2,476

1* Размеры для справки.

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

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

4. Опору применять только для тен из бр.она или железобетона.

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

А14Б426.000СБ				Опора подвижная		Лист	Масса	Масштаб
Трехрядная						И	кг.	-
Инв. лист и докум. Подл. Дата						Листов 1		
Разраб. Шершяков АШ						Техстрой СССР		
Пров. Крупник						С/Тех.проект		
Рук. гр. Крупник						г. Москва		
Гл. спец. Вайнберг								
Н. конт. Рубинская								
Утв. С.И.В.К.								

Копировал: Денисова

Формат А3

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

Серия Э.900-9 Выпуск 7

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б427.000-				Примечание
					-	01			
				<u>Документация</u>					
A3			A14Б427.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X			
				<u>Сборочные единицы</u>					
A4	1		A14Б427.010	Кронштейн		1			
			- 01	Кронштейн		1			

Истор. Лит.

A14Б427.000				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Шершакова	И.И.		
Проект.	Крупник	С.С.	И-86	
Экз. групп.	Крупник	С.С.		
И. контр.	Рудинская	И.И.	И-86	
УТВ.	Сивак	В.В.	И-86	

Опора подвешная
Трехрядная

Лист	Лист	Листов
И	1	2

Госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Копировал:

формат А1

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б427.000-				Примечание
					-	01			
				<u>ДЕТАЛИ</u>					
A4	2		A14Б412.001	Хомут		3			
			- 01	Хомут		3			
A4	3		A14Б412.002	Подушка		3			
			- 01	Подушка		3			
				<u>Стандартные изделия</u>					
				Гайка М10.4 Гост 5915-70	12				
				Гайка М12.4 Гост 5915-70		12			
				<u>Прочие изделия</u>					
				Дюбель ДГПШ 4.5*60					
				ТУ 14.4-794-77	4	6			

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

A14Б427.000

Лист 2

Копировал

формат А4

Серия 3. 900-9 выпуск 4

А146427.000 СБ

Рис.1

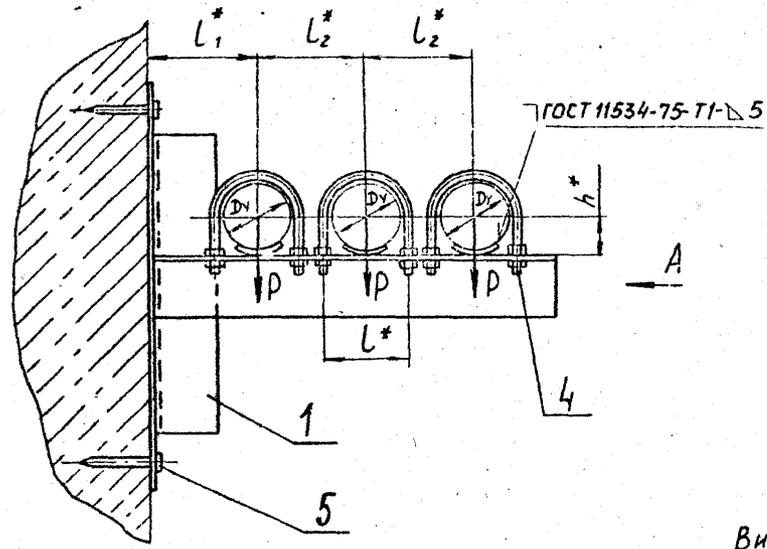
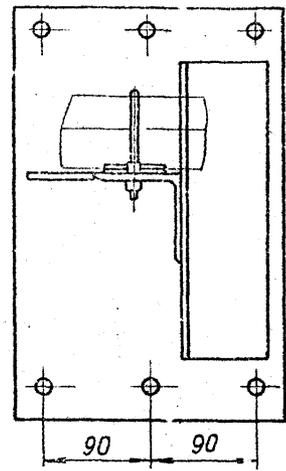
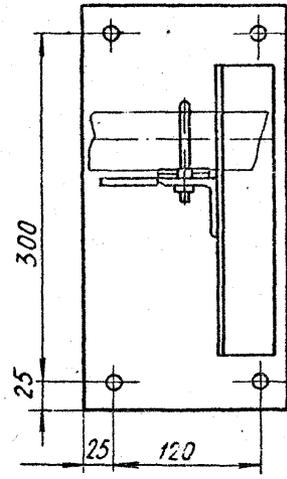
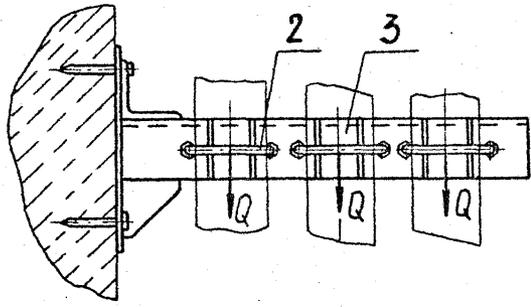


Рис.2
ОСТАЛЬНЫЕ СМ. РИС.1
ВИД А



Вид А



Обозначение	Рис	Условный проход Ду, мм	Допускаемые нагрузки, кгс		Размеры, мм				Масса, кг
			Вертикальн.	Горизонтальн.	L*	L1*	L2*	h*	
			P	Q					
A146427.000	1	50	40	12	70	90	90	32	4,90
-01	2	65	56	17	90	100	110	41	7,42

1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. ± ^{с2}/₂

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

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

A146427.000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА			
ПРОВЕР.	КРУПНИК			11-66
РУК.ГРУП.	КРУПНИК			
ГЛА.СПЕЦ.	ВАННБЕРГ			
Н.КОНТР.	РУВИНСКАЯ			11-66
Утв.	СПИВАК			11-66

Опора подвешенная
ТРЕХРЯДНАЯ.

Лист	Листов	Масса	Масштаб
И	1	См. табл.	-
Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва			

Копировал: Попова

Формат А3

Имя, Фамилия, Подп. на листе, Имя, Фамилия, Подп. на листе

Серия 3.900-9 выпуск 4

Изм. №1, подл. / Подп. и дата / Изм. №2, подл. / Подп. и дата / Изм. №3, подл. / Подп. и дата

Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата	Обозначение	Наименование	Документация	Исл. на кспл. А 14Б 427.010		Примечание
						-	01	
			А 14Б 427.010 СБ	Сборочный чертеж	X	X		
				Детали				
			1 А 14Б 413.001 - 10	Уголок			1	
			- 15	Уголок			1	
			- 16	Уголок			1	
			- 17	Уголок			1	
			2 А 14Б 415.001	Косынка			1	
			- 01	Косынка			1	
			3 А 14Б 415.002-02	Панта			1	
			- 03	Панта			1	

А 14Б 427.010

КРОНШТЕЙН

Копировал: Денникова

Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата
Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата
Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата
Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата
Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата
Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата
Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата
Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата
Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата
Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата

Изм. №1, подл. / Подп. и дата / Изм. №2, подл. / Подп. и дата / Изм. №3, подл. / Подп. и дата

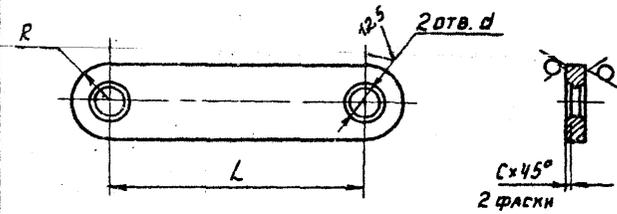
Изм. №1, подл. / Подп. и дата			Изм. №2, подл. / Подп. и дата			Изм. №3, подл. / Подп. и дата		
Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата	Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата	Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата
Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата	Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата	Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата
Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата	Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата	Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата
Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата	Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата	Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата
Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата	Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата	Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата
Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата	Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата	Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата
Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата	Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата	Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата
Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата	Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата	Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата
Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата	Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата	Изм. №1, подл. / Подп. и дата	Изм. №2, подл. / Подп. и дата	Изм. №3, подл. / Подп. и дата

А 14Б 428.004

СЕРЬГА

См. табл.

Копировал: Денникова ФОРМАТ А4



Обозначение	РАЗМЕРЫ, мм				МАТЕРИАЛ	МАССА, кг
	L	d	R	c		
А 14Б 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

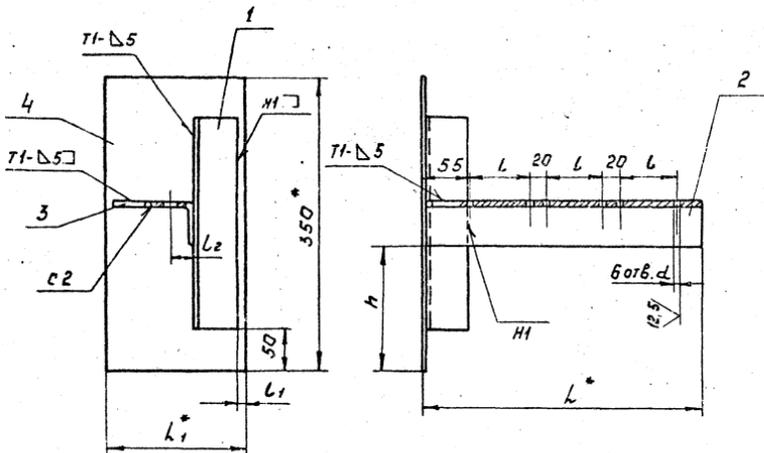
Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14; + $\frac{t}{2}$ / - $\frac{t}{2}$.

А 14Б 428.004

50 (V)

А14Б427.010 СБ

Срочка 3.800-9 выдана



Обозначение	РАЗМЕРЫ, мм							МАССА, кг
	L*	L*	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. H14; ± $\frac{L_2}{2}$
- 3. Сварные швы по Гост 5264-80

Изм. № 01 от 10.01.80

Изм. № 01 от 10.01.80

				А14Б427.010 СБ				
Изм.	Лист	№ док. изм.	Подп.	Д.д.	Кронштейн	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	ЩЕРШАКОВ	И.И.				И	см.	—
Пров.	Крыпник	И.К.				ТАБЛ.		
Рис. гр.	Крыпник					Лист	Листь 1	
Гл. спец.	Вайнберг				Госстроя СССР			
Н. контр.	Рубинская				САНТЕХПРОЕКТ			
Учб.	Сливак				г. МОСКВА			

Копировал: Ерофеева

формат А3

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № вкл. Подп. и дата.

Серия 3.900-9 Выпуск 4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б428.040-							Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06		07	
				<u>Документация</u>										
А3			А14Б428.000СБ	Сборочный чертёж	X	X	X	X	X	X	X	X		
				<u>ДЕТАЛИ</u>										
А3	1		А14Б428.001	ТЯГА	1									
			-01	ТЯГА	1									
			-02	ТЯГА				1						

Шифр инт.

				А14Б428.000							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Опора подвесная				Лист	Инст	Листов
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВ	ИВУ							И	1	4
ПРОВ.	КРУПНИК	ОР			Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва						
РЧК.ГРУП.	КРУПНИК	ОР									
И.КОНТР.	РУВИНСКАЯ	ИВ	ИВБ								
Учт.	СПИВАК	СВ	И.С.								

Копировал: Ерофеева Формат А4

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № вкл. Подп. и дата.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б428.000-							Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06		07	
А3	1		А14Б428.001-03	ТЯГА			1							
			-04	ТЯГА				1						
			-05	ТЯГА					1					
			-06	ТЯГА						1				
			-07	ТЯГА							1			
А4	2		А14Б428.002	ТЯГА	1	1								
			-01	ТЯГА			1	1						
			-02	ТЯГА				1	1	1	1			
А4	3		А14Б428.003	Ушко	3	3								
			-01	Ушко			3	3						
			-02	Ушко				3	3	3	3			
А4	4		А14Б428.004	СЕРЬГА	1	1	1	1						
			-01	СЕРЬГА				1	1	1	1			
А4	5		А14Б428.005	Полухомут	2									
			-01	Полухомут		2								
			-02	Полухомут			2							
			-03	Полухомут				2						
			-04	Полухомут					2					
			-05	Полухомут						2				

				А14Б428.000							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Копировал: Ерофеева				Лист	Инст	Листов
									2		

Формат А4

ИВ.Н.№ ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ.ИВ.№ ИВ.Н.№ ДУБА ПОДП. И ДАТА

Серия 3.900-9 Выпуск 4

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол на исполн. А146428.000-							Примечание	
			01	02	03	04	05	06	07		
А4	5	А146428.005 - 05	Полухомут						2		
		- 07	Полухомут							2	
		<u>Стандартные изделия</u>									
	6	Болты ГОСТ 7798-70									
		М10х30.36	2	2							
		М12х35.36			2	2					
		М16х40.36					2	2			
		М20х50.36							2	2	
	7	Гайки ГОСТ 5915-70									
		М10.4	2	2							
		М12.4			2	2					
		М16.4					2	2			
		М20.4							2	2	
	8	М10.4	2	2							
		М12.4			2	2					
		М16.4					2	2	2	2	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

А146428.000

Лист 3

Копировал: Попова

Формат А4

ИВ.Н.№ ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ.ИВ.№ ИВ.Н.№ ДУБА ПОДП. И ДАТА

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол на исполн. А146428.000-							Примечание	
			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	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

А146428.000

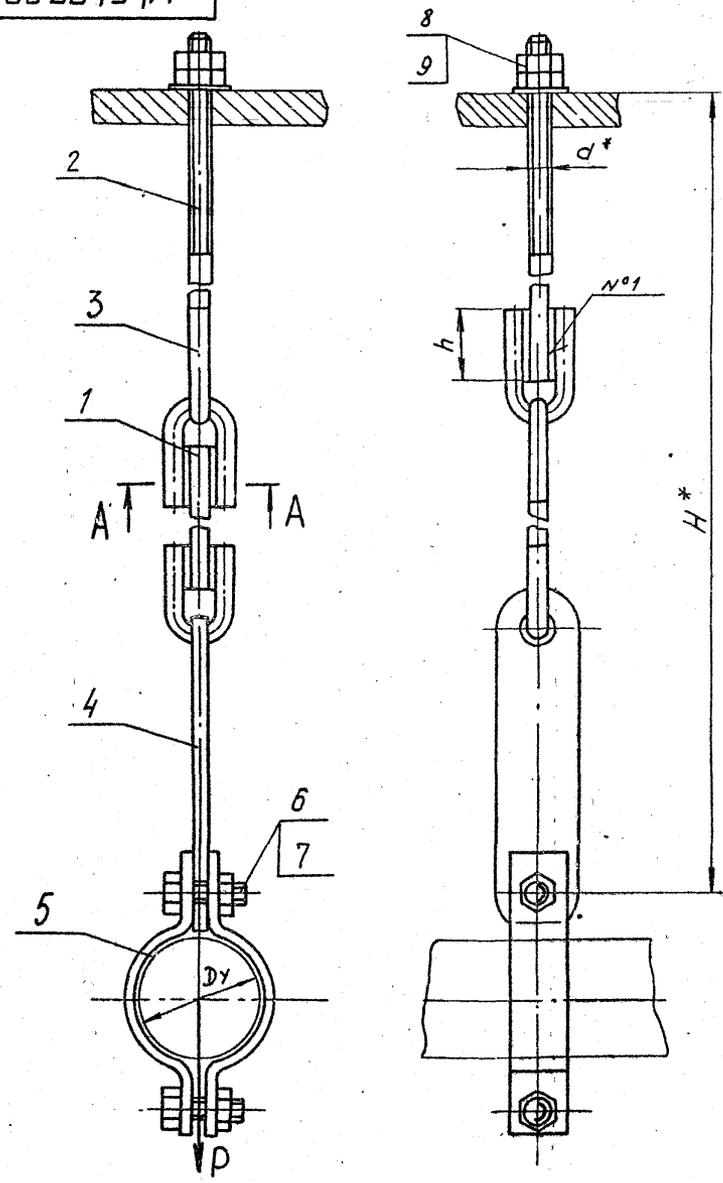
Лист 4

Копировал: Попова

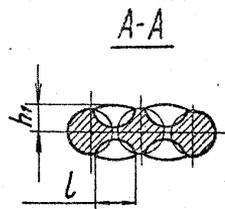
Формат А4

А146428.000С6

Серия 3.900-9 Бонус А



Обозначение	Условный проход Ду, мм	Допускаемая нагрузка P, кгс	Размеры, мм					Масса, кг	
			H*	h	h ₁	L	d*		
А146428.000	50	250	540	26 ^{+0,52}	6 ⁺¹	10 ⁺¹	M10	1,180	
-01	65		550					1,182	
-02	80		700	34 ^{+0,82}	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					4,700	
-06	200	1500	850						5,130
-07	250								



- 1.* Размеры для справок.
2. Швы N°1- сварка ручная, дуговая.

Исполн. Попов Н.А. АТМ Взам. Инв. № Инв. № 2180 Подп. и дата

				А146428.000С6				Лист	Масса	Масшт.
				Опора подвесная.				И	см.	-
								таба		
								Лист	Листов 1	
								Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
		РАЗРАБ. ШЕРШАКОВА	МШ							
		ПРОВЕР. КРУПНИК	КС	71-86						
		Рук. гр. КРУПНИК	КС							
		Гл. спец. ВАННЕРГ	МШ							
		Инж. ПУВИНСКАЯ	МШ	М. 86г.						
		Утв. СПИВАК	МШ	06.86						

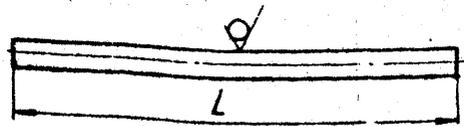
Копировал: Попова

ФОРМАТ А3

100825941A

Серия Э. 500-8 БИМАСТ А

ИВН. ПОД. / ПОС. И ДАТА ИВН. ПОД. / ПОС. И ДАТА ИВН. ПОД. / ПОС. И ДАТА ИВН. ПОД. / ПОС. И ДАТА



ТАБЛИЦА

Обозначение	L, мм	Материал	Масса, кг
A146428.001	194	Круг 10-В-Гост 2590-71 ВСт3-И-Гост 535-79	0,12 ⁰
-01	198		0,12 ¹
-02	340	Круг 12-В-Гост 2590-71 ВСт3-И-Гост 535-79	0,30
-03	327		0,28
-04	234	Круг 16-В-Гост 2590-71 ВСт3-И-Гост 535-79	0,37
-05	277		0,43
-06	240		0,38
-07	274		0,43
-08	95		0,058
-09	105	Круг 10-В-Гост 2590-71 ВСт3-И-Гост 535-79	0,064
-10	135		0,118
-11	122	Круг 12-В-Гост 2590-71 ВСт3-И-Гост 535-79	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

50 (✓)

Продолжение

Обозначение	L, мм	Материал	Масса, кг
A146428.001- 21	709	Круг 16-В-Гост 2590-71 ВСт3-И-Гост 535-79	1,85
-22	677		1,00
-23	647		0,95
-24	257	Круг 10-В-Гост 2590-71 ВСт3-И-Гост 535-79	0,16
-25	338	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: -ε₂

				A146428.001				
Изм.	Лист	№ док. им.	Подп.	Дата	ТЯГА.	Лит.	Масса	Машишт.
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	ИВН				И	См. табл.	—
ПРОВЕР.	КРУПНИК			11-86				
Рук. гр.в.	КРУПНИК					Лист	Листов	
ГЛАВ. СПЕЦ.	ВАНШЕВ					Госстрой СССР		
И. КОНТР.	РУВИНСКАЯ			11.08.87		САНТЕХПРОЕКТИ		
Утв.	СПИВАК			11.08.86		г. Москва		
См. табл.						Формат А3		

Копировала: Попова

A146428.002

Рис. 1

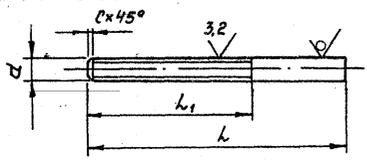
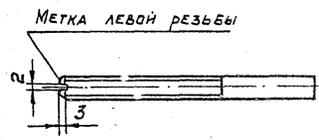


Рис. 2

Остальное см. рис. 1



Сервис 3.502.9 Волькен 4

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Область, Инв. №, Инв. №, Инв. №, Подпись, Дата

Обозначение	Рис	Размеры, мм				Материал	Масса, кг
		L	L ₁	c	d		
A146428.002		140	90	1.6	M10.8g	Круг 10-В-Гост 2590-71 8 Ст 3-Т-Гост 535-79	0,086
-01	1	135	100	2	M12.8g	Круг 12-В-Гост 2590-71 8 Ст 3-Т-Гост 535-79	0,12
-02		220	130				0,34
-03		170	110		M16.8g	Круг 16-В-Гост 2590-71 8 Ст 3-Т-Гост 535-79	0,26
-04		140	90	1.6	M10.8g	Круг 10-В-Гост 2590-71 8 Ст 3-Т-Гост 535-79	0,086
-05	2	135	100	2	M12.8g	Круг 12-В-Гост 2590-71 8 Ст 3-Т-Гост 535-79	0,12
-06		170	110				M16.8g
-07		125	30	1.6	M12.8g	Круг 12-В-Гост 2590-71 8 Ст 3-Т-Гост 535-79	0,10
-08		130					0,20
-09	1	145	50	2	M16.8g	Круг 16-В-Гост 2590-71 8 Ст 3-Т-Гост 535-79	0,22
-10		155					0,26
-11		220					0,35

Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; ± $\frac{E}{2}$

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ИТОГ. ДАТА						A146428.002		
РАЗРАБ. ШЕРШАКОВА ИЮН						ТЯГА		
ПРОБ. КРУПНИК 02 01-80								
РИС. ГРИД. КРУПНИК 02 01-80						Лит. МАСЛА МАСШТАБ СМ. ТАБЛ. -		
ГЛ. СПЕЦ. БАННЕРГ								
И. КОНТР. РУВИНСКАЯ						Лист 1 из 1		
УТВ. СЛИВАК								
						СМ. ТАБЛ.		
						Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		

Копировал: Ерофеева

формат А3

ИВ.Н.ПОДЛ. И ДАТА ВЗЯМ.ИВ.ИВ.Н.АУБЛ. ПОДЛ. И ДАТА

Серия 3.900-9 Выпуск 4

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б429.000-							Примечание	
				-	01	02	03	04	05	06		07
			<u>Документация</u>									
A3		A14Б429.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X	
			<u>Детали</u>									
A3	1	A14Б428.001-08	ТЯГА	1								
		-09	ТЯГА		1							
		-10	ТЯГА			1						

ШИФР ЛИСТ

ИЗДАНИЕ ДОКУМ. ПОДЛ. ДАТА
 РАЗРАБ. ШЕРШУКОВА ШШ
 ПРОБ. КРУГ. ИМА
 РУБ. ГР. КРУГЛОВА
 Н. КОНТ. РУВИНСКАЯ
 УТВ. СЛАНЯК

A14Б429.000

ОЛПА
 ПОВЕШНАЯ

ЛИСТ ЛИСТ ЛИСТОВ
 № 1 3
 ГОССТРОЙ СССР
 САНТЕХПРОЕКТ
 Г. МОСКВА
 ФОРМАТ А4

КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА

ИВ.Н.ПОДЛ. И ДАТА ВЗЯМ.ИВ.ИВ.Н.АУБЛ. ПОДЛ. И ДАТА

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б429.000-							Примечание	
				-	01	02	03	04	05	06		07
A3	1	A14Б428.001-11	ТЯГА			1						
		-12	ТЯГА				1					
		-13	ТЯГА					1				
		-14	ТЯГА						1			
		-15	ТЯГА							1		
A4	2	A14Б428.002	ТЯГА	1	1							
		-01	ТЯГА			1	1					
		-03	ТЯГА					1	1	1	1	
	3	-04	ТЯГА	1	1							
		-05	ТЯГА			1	1					
		-06	ТЯГА					1	1	1	1	
A4	4	A14Б428.003	УШКО	4	4							
		-01	УШКО			4	4					
		-02	УШКО					4	4	4	4	
A4	5	A14Б428.004	СЕРЬГА	1	1	1	1					
		-01	СЕРЬГА					1	1	1	1	
A4	6	A14Б428.005	ПОЛУКОМУТ	2								
		-01	ПОЛУКОМУТ		2							
		-02	ПОЛУКОМУТ			2						

ИЗДАНИЕ ДОКУМ. ПОДЛ. ДАТА

A14Б429.000

ЛИСТ
2

КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА

ФОРМАТ А4

Серия 3.900-9 выпуск 4

№№ эдов	Изм. лист	Подп. и дата	Взам. инв. н.	Инд. инв. н.	Имя. и Фам.	Подп. и дата	Наименование		Кол. на испол.	А14Б429.000				Примечание
							Обозначение	А14Б429.005-03		-01	02	03	04	
6	А14Б428.005-03						Полухомут		2					
							Полухомут		2					
							Полухомут		2					
							Полухомут		2					
							Полухомут		2					
7	А14Б429.001						Прошина	1	1	1				
							Прошина	1	1	1				
							Прошина	1	1	1				
3							Стандартные изделия							
							Болт М10х30,36 ГОСТ 1198-70	2	2					
							Болт М12х35,36 ГОСТ 1198-70			2	2			
							Болт М16х40,36 ГОСТ 1198-70					2	2	
							Болт М20х50,36 ГОСТ 1198-70							2
9							Гайка М10-4 ГОСТ 5945-70	2	2					
							Гайка М12-4 ГОСТ 5945-70	2	2					
10							Гайка М16-4 ГОСТ 5945-70			2	2			
							Гайка М20-4 ГОСТ 5945-70					2	2	
							Муфта М10 ГОСТ 16127-78	1	1					2
							Муфта М12 ГОСТ 16127-78	1	1					
							Муфта М16 ГОСТ 16127-78			1	1			

Изм. лист № докум. Подп. дата

А14Б429.000

лист 3

Копировал: Денесова

Формат А4

Имя. и Фам.	Подп. и дата	Взам. инв. н.	Инд. инв. н.	Имя. и Фам.	Подп. и дата	Изм. лист	№ докум.	Подп.	дата	РАЗРЯБ.	ШЕРШЯКОВА	И.И.						
И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.
И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.	И.И.

Обозначение	РАЗМЕРЫ, мм						МАТЕРИАЛ	Масса, кг
	L	b	b ₁	b ₂	h	d		
А14Б418.001	685	70		445	25	12	УГОЛОК 45x45x4-Б-ГОСТ 8509-72 В Ст 3-Т-ГОСТ 535-79	2,25
-01	730	90	70	455	30	14	УГОЛОК 50x50x5-Б-ГОСТ 8509-72 В Ст 3-Т-ГОСТ 535-79	2,75
-02	765	106	69	457	35		УГОЛОК 63x63x5-Б-ГОСТ 8509-72 В Ст 3-Т-ГОСТ 535-79	3,65

НЕУКАЗАНЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: Н14; н14; ±ε₂/2

А14Б418.001

УГОЛОК

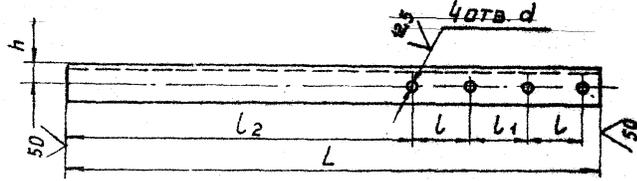
СМ. ТАБЛ.

Лист	Масштаб	Масштаб
И	СМ. ТАБЛ.	-
Лист	Листов	1
ГОСТРОЙ СССР		
САНТЕХПРОЕКТ		
Г. МОСКВА		

Копировал: Денесова

Формат А4

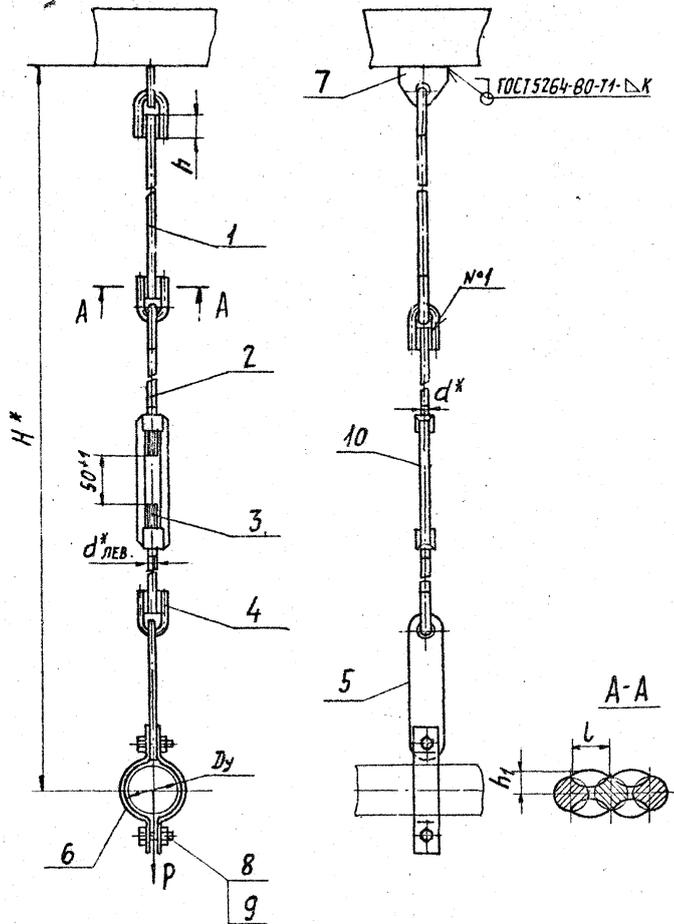
А14Б418.001



А145429 000СБ

Серия 3.900-9 Выпуск 4

ИЗВ. № 1084 Подп. Н. А. ГИГА ВЕРИЛИНОВ И. И. ИВАНОВ. Подп. Н. А. ГИГА



Обозначение	Условный проход Ду, мм	Допуская для нагрузк, кгс р	Размеры, мм					Масса кг	
			H*	h	h1	L	D*		
A145429.000	50	250	700	26 ^{+0,02}	6 ⁺¹	10 ⁺¹	M10	1,48	
-01	65		720				M12	5	1,50
-02	80		760	34 ^{+0,02}	7 ⁺¹				2,00
-03	100		900					4,14	
-04	125	400	950	43 ^{+0,02}	9 ⁺¹	12 ⁺¹	M16	6	4,57
-05	150		1100						5,71
-06	200	1500	1000						5,91
-07	250								

1.* Размеры для справок.

2. Швы №1- сварка ручная дуговая.

				А145429.000СБ					
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	Подп.	Дата	Опора подвесная			ЛИСТ	ИЗМ. №	ИЗМ. №
В. ЯЗЫК	ШЕРШАКОВА	ИВАНОВ	VI-84				И	СМ.	ТАБЛ.
Проб.	КРУПНИК						Л. ИСТ		
Р. К. Г. Р.	КРУПНИК						Листов 1		
Гл. спец.	ВЯИНСКИЙ						Госстрой СССР		
Н. Контр.	ВЯИНСКИЙ						САНТЕХПРОЕКТ		
УТВ.	СЛИВЯК						г. Москва		

Копировал: Аогинова

Формат: А3

И№. и подл. и дата Взят. и №. и дата И№. и №. и дата Подл. и дата

Серия 3.900-9 66.чуск 4

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б430.000-							Примечание	
				-	01	02	03	04	05	06		07
			<u>Документация</u>									
А3		А14Б430.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X	
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>									
А4	1	А14Б430.010	ОПОРА	1	1	1	1	1	1	1	1	

Широко Лист

Изм	Лист	№ докум.	Подл.	Дата
		Разр. В. Шершкова	ИИ	
		Пров. Крулиник	ИИ	41-86
		Рук. гр. Рывинская	ИИ	ИИ
		Н. конт. Утв. Сливак	ИИ	

А14Б430.000

ОПОРА
ПОДВЕСНАЯ

Лист	Лист	Листов
1	1	4

ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ДЕННИСОВА

ФОРМАТ А4

И№. и подл. и дата Взят. и №. и дата И№. и №. и дата Подл. и дата

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б430.000-							Примечание	
				-	01	02	03	04	05	06		07
			<u>ДЕТАЛИ</u>									
А3	2	А14Б428.001-16	ТЯГА	1								
		-17	ТЯГА		1							
		-18	ТЯГА			1						
		-19	ТЯГА				1					
		-20	ТЯГА					1				
		-21	ТЯГА						1			
		-22	ТЯГА							1		
		-23	ТЯГА								1	
А4	3	А14Б428.002	ТЯГА	1	1							
		-01	ТЯГА			1	1					
		-03	ТЯГА					1	1	1	1	
	4	-04	ТЯГА	1	1							
		-05	ТЯГА			1	1					
		-06	ТЯГА					1	1	1	1	
А4	5	А14Б428.003	УШКО	4	4							
		-01	УШКО			4	4					
		-02	УШКО					4	4	4	4	

Изм	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

А14Б430.000

КОПИРОВАЛ: ДЕННИСОВА

ФОРМАТ А4

Лист
2

ИВ.И ПОД. ПОД.И ДАТА ВЗЯИ.ИВ.И ИВ.И ДУБ. ПОД.И ДАТА

Серия 3.900-9 Выход 4

ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. А14Б430.000-							ПРИМЕЧАНИЕ	
			-	01	02	03	04	05	06		07
ИЧ	6 А14Б428.004	СЕРЬГА	1	1	1	1					
	-01	СЕРЬГА					1	1	1	1	
ИЧ	7 А14Б428.005	ПОЛУХОМУТ	2								
	-01	ПОЛУХОМУТ	2								
	-02	ПОЛУХОМУТ			2						
	-03	ПОЛУХОМУТ				2					
	-04	ПОЛУХОМУТ					2				
	-05	ПОЛУХОМУТ						2			
	-06	ПОЛУХОМУТ							2		
	-07	ПОЛУХОМУТ								2	
ИЧ	8 А14Б429.001	ПРОУШНЯ	1	1	1	1					
	-01	ПРОУШНЯ					1	1	1	1	
ИЧ	9 А14Б430.001	ПЛАСТНЯ	1	1	1	1	1	1	1	1	
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
		БОЛТЫ ГОСТ 7798-70									
10		М10×30.36	2	2							
		М12×35.36			2	2					

А14Б430.000

Лист 3

ИЗМЕНИТ. И ДУБ. ПОД.И ДАТА

КОПИРОВАЛ: ДЕННСОВ

ФОРМАТ А4

ИВ.И ПОД. ПОД.И ДАТА ВЗЯИ.ИВ.И ИВ.И ДУБ. ПОД.И ДАТА

ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. А14Б430.000-							ПРИМЕЧАНИЕ	
			-	01	02	03	04	05	06		07
		БОЛТЫ ГОСТ 7798-70									
10		М16×40.36					2	2			
		М20×50.36							2	2	
		ГЛАНКИ ГОСТ 5915-70									
11		М10.4	2	2							
		М12.4			2	2					
		М16.4					2	2			
		М20.4							2	2	
12		М12.4	4	4	4	4	4	4	4	4	
		МУФТЫ ГОСТ 16127-78									
13		М10	1	1							
		М12			1	1					
		М16					1	1	1	1	

А14Б430.000

Лист 4

ИЗМЕНИТ. И ДУБ. ПОД.И ДАТА

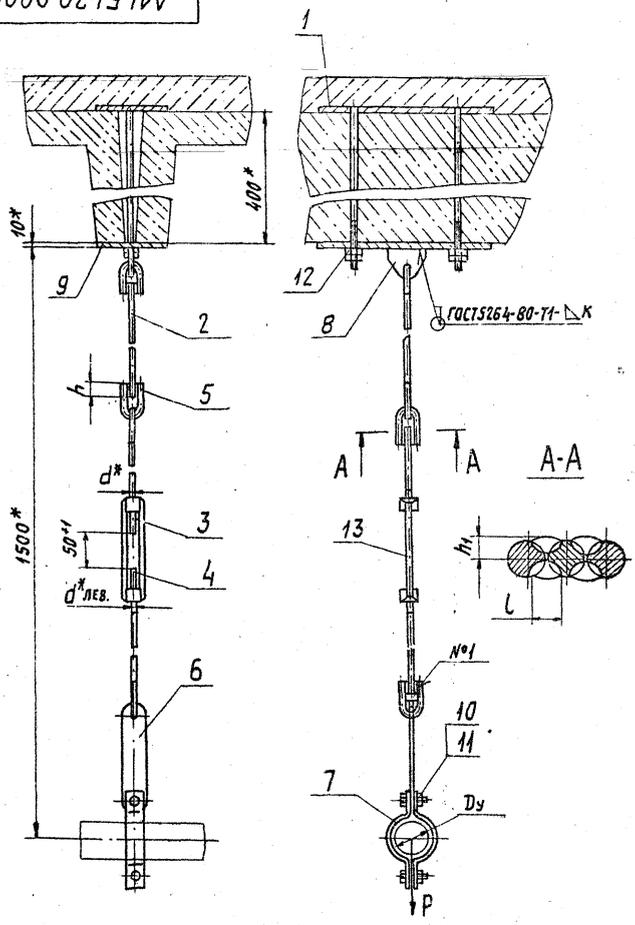
КОПИРОВАЛ: ДЕННСОВ

ФОРМАТ А4

Дир. завода Дир. цеха Дир. участка Дир. бригады Дир. смены Дир. бригады Дир. смены Дир. бригады Дир. смены

Серия 3-900-9 Выход

А14Б430.000СБ



Обозначение	Условный проход Ду, мм	Допускаемая нагрузка Р, кгс	Размеры, мм					Масса кг
			h	h _н	L	d*	K	
А14Б430.000	50	40	26 ^{+0,52}	6 ⁺¹	10 ⁺¹	М10	5	6,60
-01	65	56	34 ^{+0,62}	7 ⁺¹		М12		6,90
-02	80	72						7,45
-03	100	120	43 ^{+0,62}	9 ⁺¹	12 ⁺¹	М16	6	7,53
-04	125	175						10,44
-05	150	266						10,80
-06	200	590						11,80
-07	250	840						12,00

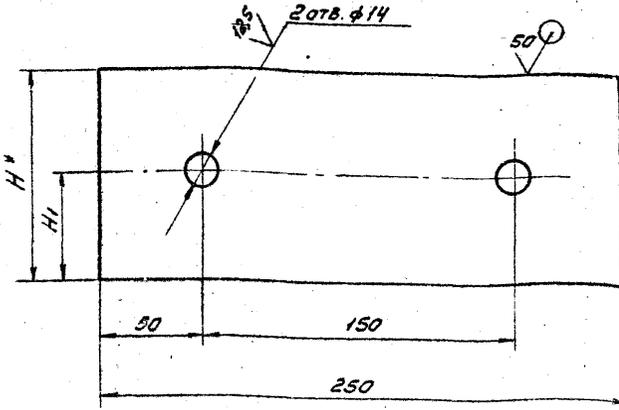
- * Размеры для справок
- Швы №1-сварка ручная дуговая

				А14Б430.000СБ			
				Опора подвесная			
Изм.	Лист	№ докум.	Пол.	Дата	И	Лист	Масса
		Шершкова	Л			См. табл.	-
		Крулиник	М	01-66			
		Крулиник	М				
		Ванберг	М				
		Рудинская	М	01-86			
		Славяк	М	01-86			
				Лист листов 1			
				ГОСТРОИ СССР			
				САНТЕХПРОЕКТ			
				г. Москва			

Серия Э.Э.0-8 выпуск 4

А14Б430.001

(N/A)



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	H*	H1	
А14Б430.001	100	50	1,93
-01	120	60	2,32
-02	200	100	3,88

1.* Размер для справок

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H и H1: ±0,2

А14Б430.001

Изм. лист	И докум.	Подп.	Дата
Разреш.	Шершкова	МВ	
Пров.	Крулик		VI-56
Гук. гр.	Крулик		
Гл. спец.	Вайнберг		
Н. конт.	Рудинская		VI-86
Утв.	Спивак		VI-85

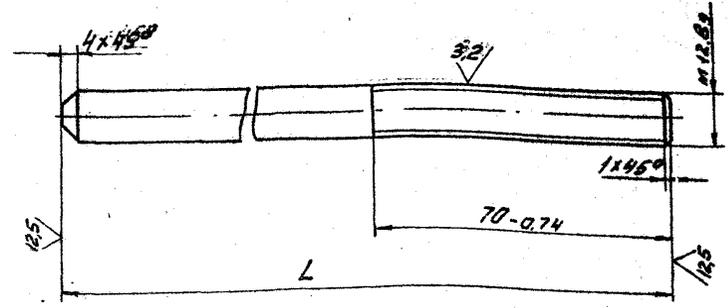
Лист	510 ГОСТ 19003-74	Лист	1	Листов	1	ГОСТРОЙ СССР	САНТЕХПРОЕКТ	г. Москва

КОПИРОВАЛ: ДЕННИСОВА ФОРМАТ А4

Изм. и подп. Подп. и дата

А14Б430.002

(N/A)



Обозначение	L, мм	Масса, кг
А14Б430.002	460-155	0,40
-01	600-175	0,53

А14Б430.002

Изм. лист	И докум.	Подп.	Дата
Разреш.	Шершкова	МВ	
Пров.	Крулик		VI-56
Гл. спец.	Вайнберг		
Н. конт.	Рудинская		VI-86
Утв.	Спивак		VI-85

Лист	12-В	ГОСТ 2590-71	Лист	1	Листов	1	ГОСТРОЙ СССР	САНТЕХПРОЕКТ	г. Москва

КОПИРОВАЛ: ДЕННИСОВА ФОРМАТ А4

Изм. и подп. Подп. и дата

ИВМ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗМ. ИВМ. И ИВМ. И ДАТА ПОДП. И ДАТА

Серия 3.900-9 Выход 4

Формат Зона Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А 146 431.000-							ПРИМЕЧАНИЕ
			-	01	02	03	04	05	06	
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>								
03	A 146 431.000 СВ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X
		<u>ДЕТАЛИ</u>								
03	1 A 146 428.001-24	ТЯГА	1	1	1	1				
	-25	ТЯГА					1	1		
	-26	ТЯГА							1	1

ШИФР
АНТ.

ИВМ. ИВМ. И ДОКУМ. ПОДП. ДАТА
РАЗРАБ. ШЕРШИНОВА
ПРОВ. КРУПНИК
РИС. ГО. КРУПНИК
И. КОНТР. РУВИНСКАЯ
УТВ. СПИВЯК

A 146 431.000

Опора
ПОВЕСНАЯ

АНТ. АНСТ АНСТОВ
И 1 3
ГОССТРОИ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. МОСКВА
ФОРМАТ А4

КОПИРОВАЯ: ДЕННОВА

ИВМ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗМ. ИВМ. И ИВМ. И ДАТА ПОДП. И ДАТА

Формат Зона Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А 146 431.000-							ПРИМЕЧАНИЕ
			-	01	02	03	04	05	06	
04	2 A 146 428.002	ТЯГА	1	1	1	1				
	-01	ТЯГА					1	1		
	-02	ТЯГА							1	1
04	3 A 146 428.003	Ушко	6	6	6	6				
	-01	Ушко					6	6		
	-02	Ушко							6	6
04	4 A 146 428.004	СЕРЬГА	2	2	2	2	2	2		
	-01	СЕРЬГА							2	2
04	5 A 146 431.001	ПОЛУХОМУТ	2							
	-01	ПОЛУХОМУТ		2						
	-02	ПОЛУХОМУТ			2					
	-03	ПОЛУХОМУТ				2				
	-04	ПОЛУХОМУТ					2			
	-05	ПОЛУХОМУТ						2		
	-06	ПОЛУХОМУТ							2	
	-07	ПОЛУХОМУТ								2
04	6 A 146 431.002	Упор	2							
	-01	Упор		2						
	-02	Упор			2					

A 146 431.000

АНСТ
2

ИВМ. ИВМ. И ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

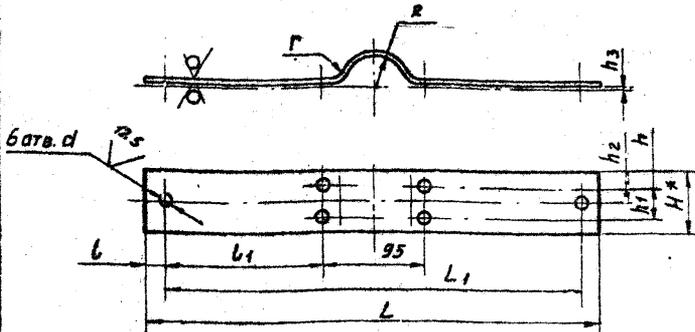
КОПИРОВАЯ: ДЕННОВА

ФОРМАТ А4

Серия 3.900-9 Выпуск 4

А14Б431.001

50
√(V)



Обозначение	РАЗМЕРЫ, ММ													Материал	Масса КГ	
	L	L ₁	L	L ₁	H ^н	h	h ₁	h ₂	h ₃	R	d	r				
А14Б431.001	440	400			152,5	60	15	30	30					5	Лист В С 3 ГОСТ 14637-79	1,08
-01	480	440	20		172,5	70	17,5	35	35					6	Лист В С 3 ГОСТ 14637-79	1,60
-02	540	500			202,5	90	22,5	45	45					8	Лист В С 3 ГОСТ 14637-79	2,41
-03	600	560	30		232,5									10	Лист В С 3 ГОСТ 14637-79	3,57
-04	640	600	20		252,5	100	25	50	50					12	Лист В С 3 ГОСТ 14637-79	5,36
-05	670	630			267,5									14	Лист В С 3 ГОСТ 14637-79	5,25
-06	800	760	25		327,5	120	30	60	60					16	Лист В С 3 ГОСТ 14637-79	9,94
-07	920	880	30		387,5	160	40	80	80					16	Лист В С 3 ГОСТ 14637-79	12,9

1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК
2. H14; h14; ± $\frac{0,05}{\sqrt{L}}$

А14Б431.001

ПОЛУХОМУТ

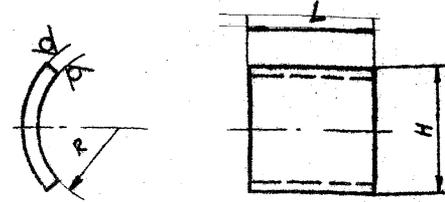
См. ТАБЛ.

КОПИРОВАЛ: ДЕННИСОВА

ФОРМАТ А4

А14Б431.002

50
√(V)



Обозначение	РАЗМЕРЫ, ММ			МАТЕРИАЛ	Масса, КГ
	L	H	R		
А14Б431.002	30	30	30	Лист Б 6,0 ГОСТ 19903-74 В С 3 ГОСТ 14637-79	0,028
-01		35	39	Лист Б 6,0 ГОСТ 19903-74 В С 3 ГОСТ 14637-79	0,047
-02	60	40	45		0,100
-03		45	54	Лист Б 6,0 ГОСТ 19903-74 В С 3 ГОСТ 14637-79	0,120
-04	80	60	67		0,20
-05		70	80	Лист Б 10,0 ГОСТ 19903-74 В С 3 ГОСТ 14637-79	0,26
-06	100	100	110		0,75
-07		115	137	Лист В С 3 ГОСТ 14637-79	0,80

НЕУКАЗАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: h14; ± $\frac{0,2}{2}$

А14Б431.002

Упор

См. ТАБЛ.

КОПИРОВАЛ: ДЕННИСОВА

ФОРМАТ А4

ВЗН. ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДП. И ДАТА

ИМЯ И ПОДА. ПОВЕР. И ДАТА

ВЗН. ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДП. И ДАТА

ИМЯ И ПОДА. ПОВЕР. И ДАТА

ИМЯ И ПОДА.	ПОДП.	ДАТА
ИМЯ И ПОДА.	ПОДП.	ДАТА

Лист	Масса	Миллиграмм
Н	СМ.	ТАБЛ.
Листов 1		
ГОССТРОЙ СССР		
САНТЕХПРОЕКТ		
г. МОСКВА		

ИМЯ И ПОДА.	ПОДП.	ДАТА
ИМЯ И ПОДА.	ПОДП.	ДАТА

Лист	Масса	Миллиграмм
Н	СМ.	ТАБЛ.
Листов		
ГОССТРОЙ СССР		
САНТЕХПРОЕКТ		
г. МОСКВА		

ЗУСЯ 3.900-9 *Вариант 4*

ИЗВ. № ПОД.		ПОДП. И ДАТА		ВЗАИМНВ		ИЗВ. № ДУБ.		ПОДП. И ДАТА		КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б432.000-								ПРИМЕЧАНИЕ				
ФОРМАТ	ЗУСЯ	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист						
				ОБОЗНАЧЕНИЕ				НАИМЕНОВАНИЕ														
								<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>														
АЗ				А14Б432.000 СБ				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				X	X	X	X	X	X	X	X			
								<u>ДЕТАЛИ</u>														
АЗ	1			А14Б428.001-27				ТАГА				2	2	2	2							
				-28				ТАГА										2	2			
				-29				ТАГА										2				

ИЗМ. ЛИСТ	И ДРУЖИМ	ПОДП.	ДАТА
РЯБРАВ.	ШЕРШАКОВА		
ПРОВ.	КРУПНИК		4.36
Р.К.СР.	РУВИНСКИЙ		4.06
И.КОП.	УЧК.		05.05

А14Б432.000

**ОПОРА
ПОВЕШНАЯ**

ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	1	4

ГОССТРОЙ БССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА
ФОРМАТ А4

КОПИРОВАЛ: ДЕНЬСОВА

ИЗВ. № ПОД.		ПОДП. И ДАТА		ВЗАИМНВ		ИЗВ. № ДУБ.		ПОДП. И ДАТА		КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б432.000-								ПРИМЕЧАНИЕ						
ФОРМАТ	ЗУСЯ	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист									
АЗ	1			А14Б428.001-30				ТАГА																
АН	2			А14Б428.002				ТАГА				2	2	2	2									
				-01				ТАГА										2						
				-03				ТАГА										2	2					
	3			-04				ТАГА				2	2	2	2									
				-05				ТАГА										2	2					
				-06				ТАГА										2	2					
АН	4			А14Б428.002				УШКО				8	8	8	8									
				-01				УШКО										8	8					
				-02				УШКО										8	8					
АН	5			А14Б428.004				БЕРГА				2	2	2	2	2	2							
				-01				БЕРГА										2	2					
АН	6			А14Б429.001				ПРОУШНИЯ				2	2	2	2	2	2							
				-01				ПРОУШНИЯ										2	2					
АН	7			А14Б431.001				ПОЛУХОМУТ				2												
				-01				ПОЛУХОМУТ										2						
				-02				ПОЛУХОМУТ										2						
				-03				ПОЛУХОМУТ										2						
				-04				ПОЛУХОМУТ										2						

ИЗМ. ЛИСТ	И ДРУЖИМ	ПОДП.	ДАТА
-----------	----------	-------	------

А14Б432.000

КОПИРОВАЛ: ДЕНЬСОВА

ЛИСТ
2
ФОРМАТ А4

Серия 3.900-9 бланк 4

Изм. и подл.	Подл. и дата	Взам. инв. н.	Изм. и дубл.	Подл. и дата
--------------	--------------	---------------	--------------	--------------

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А145432.000-							Примечание	
				-	01	02	03	04	05	06		07
Ан	7	А145431.001-05	Полухомут						2			
		-06	Полухомут							2		
		-07	Полухомут								2	
Ан	8	А145431.002	Упор	2								
		-01	Упор		2							
		-02	Упор			2						
		-03	Упор				2					
		-04	Упор					2				
		-05	Упор						2			
		-06	Упор							2		
		-07	Упор								2	
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>												
Болты ГОСТ 7798-70												
?		М10×40.36		6	6	6						
		М10×50.36					6					
		М12×60.36						6	6			
		М16×70.36								6	6	

Изм.	Лист	и док. к.	Подл.	Дата
------	------	-----------	-------	------

А145432.000

Лист
3

Копировал: ДЕННОВА

Формат РЧ

Изм. и подл.	Подл. и дата	Взам. инв. н.	Изм. и дубл.	Подл. и дата
--------------	--------------	---------------	--------------	--------------

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А145432.000-							Примечание	
				-	01	02	03	04	05	06		07
10		Гайки ГОСТ 5915-70										
		М10.4	12	12	12	12						
		М12.4					12	12				
		М16.4							12	12		
11		Муфты ГОСТ 16127-78										
		М10	2	2	2	2						
		М12					2	2				
		М16							2	2		

Изм.	Лист	и док. к.	Подл.	Дата
------	------	-----------	-------	------

А145432.000

Лист
4

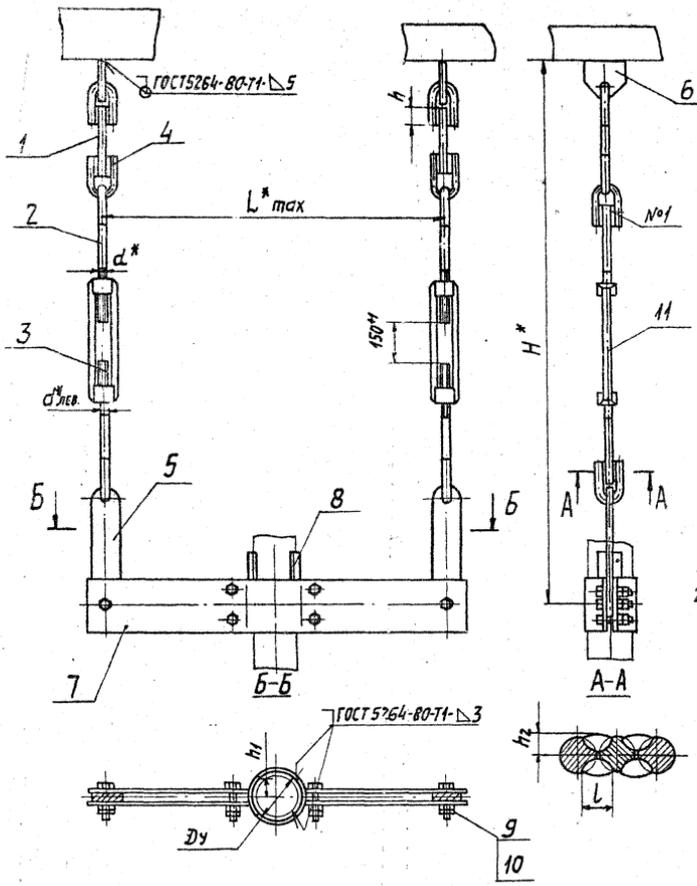
Копировал: ДЕННОВА

Формат АЧ

A145432.000 СБ

Сопло 3,000 г Выпуск 4

Лист 10 из 10 ГОСТ 5764-80-71-3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Условный диаметр, мм	Допускаемая нагрузка, кгс	РАЗМЕРЫ, мм							Вес, кг
			L*max	H*	h	h1	h2	L	d*	
A145432.000	50	51	400			15±1				4,10
-01	65	75	440			17,5±1				5,15
-02	80	107	550	650	26	20±1	6±1		110	6,30
-03	100	157	560			22,5±1			104	9,30
-04	125	220	600	670	34	26±1	30±1	7±1		13,80
-05	150	325	630			35±1			112	13,70
-06	200	857	750	890	13	50±1	9±1	12±1	116	24,42
-07	250	1153	860	910		57±1				30,5

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

A145432.000 СБ

ОПОРА
ПОДВЕСНАЯ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	ШЕРШКОВА			
ПРОВ.	КРЫЛНИК	VI-56		
Рук. гр.	КРЫЛНИК			
П. СПЕЦ.	ИЛИНБЕРГ			
Н. КОНТР.	УНИНСКАЯ			
УТВ.	СТИВАН			

ЛИТ. Г.АССА УНАШВА	
И	СМ. ТАБЛ. -
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА	
ФОРМАТ: А3	

КОПИРОВАЛ ЛОГИНОВА

Серия 3.900-9 бланк 4

Имя, Инициалы, Подп. и дата | Взят. Имя и Инициалы | Подп. и дата

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б433.000-							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		07
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>									
43			A14Б433.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>									
44	1		A14Б430.010	ОПОРА	2	2	2	2	2	2	2	2	

Шифр инт.

Имя Инст. | Имя Докл. | Подп. | Дата
 Рязань | Шершавая | ИИ | 1975
 Подп. | Крупник | ИИ | 1975
 Имя Инст. | Имя Докл. | Подп. | Дата
 И.Контр. | Рязанская | ИИ | 1975
 УТВ. | Ельвак | ИИ | 1975

A14Б433.000

ОПОРА
 подвесная

Инт. | Анст. | Анст. Об.
 1 | 1 | 4
 ГОССТРОЙ СССР
 ГАНТЕХПРОЕКТ
 Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА ФОРМАТ А4

Имя, Инициалы, Подп. и дата | Взят. Имя и Инициалы | Подп. и дата

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б433.000-							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		07
				<u>ДЕТАЛИ</u>									
43		2	A14Б428.001 -31	ТЯГА	2	2	2	2					
			-32	ТЯГА					2	2			
			-33	ТЯГА							2	2	
44		3	A14Б428.001	ТЯГА	2	2	2	2					
			-01	ТЯГА					2	2			
			-03	ТЯГА							2	2	
		4	-04	ТЯГА	2	2	2	2					
			-05	ТЯГА					2	2			
			-06	ТЯГА							2	2	
44		5	A14Б428.003	УШКО	8	8	8	8					
			-01	УШКО					8	8			
			-02	УШКО							8	8	
44		6	A14Б428.004	СЕРЬГА	2	2	2	2	2	2			
			-01	СЕРЬГА							2	2	
44		7	A14Б429.001	ПРОУШИНА	2	2	2	2	2	2			
			-01	ПРОУШИНА							2	2	
44		8	A14Б430.001	ПЛАСТИНА	2	2	2	2	2	2	2	2	

Имя Инст. | Имя Докл. | Подп. | Дата

A14Б433.000

КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА

Анст. 2
 ФОРМАТ А4

Серия 3.900-9 Выход 4

ИВБ. N ПОДА		ПОДА. N ДАТА		ВЗРМ. ИВБ. N		ИВБ. N ВУБ		ПОДА. N ДАТА					
ФОРМАТ	3 ОИР	ГОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. А14Б433.000-							ПРИМ.	
					-	01	02	03	04	05	06		07
А4	9		A14Б431.001	ПОЛУКОМУТ	2								
			-01	ПОЛУКОМУТ		2							
			-02	ПОЛУКОМУТ			2						
			-03	ПОЛУКОМУТ				2					
			-04	ПОЛУКОМУТ					2				
			-05	ПОЛУКОМУТ						2			
			-06	ПОЛУКОМУТ							2		
			-07	ПОЛУКОМУТ								2	
А4	10		A14Б431.002	УГОР	2								
			-01	УГОР		2							
			-02	УГОР			2						
			-03	УГОР				2					
			-04	УГОР					2				
			-05	УГОР						2			
			-06	УГОР							2		
			-07	УГОР								2	

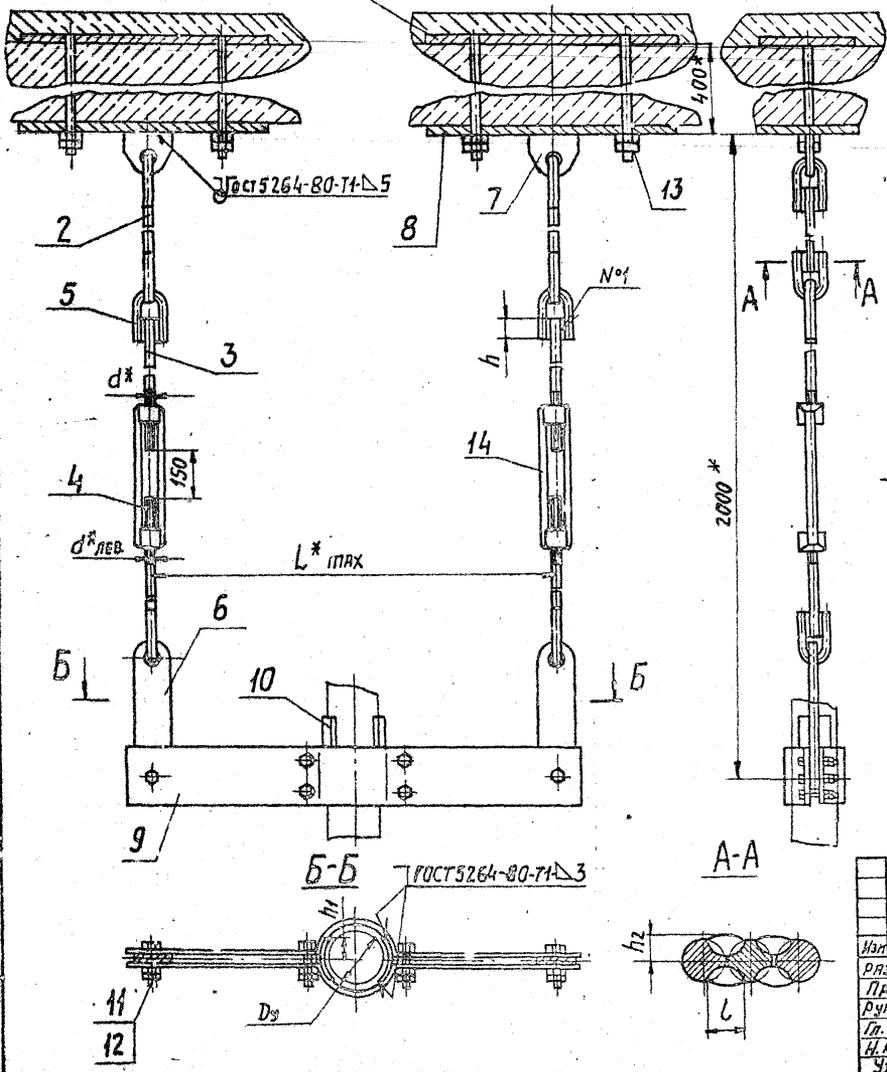
ИВБ. ИС. N ДОКУМ. ПОДА. ДАТА **A14Б433.000** Лист 3
КОПИРОВАЛ: ДЕНЬСОВА ФОРМАТ А4

ИВБ. N ПОДА		ПОДА. N ДАТА		ВЗРМ. ИВБ. N		ИВБ. N ВУБ		ПОДА. N ДАТА					
ФОРМАТ	3 ОИР	ГОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. А14Б433.000-							ПРИМЕЧАНИЕ	
					-	01	02	03	04	05	06		07
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
				БОЛТЫ ГОСТ 7798-70									
	11			M10x40.36	6	6	6						
				M10x50.36				6					
				M12x60.36					6	6			
				M16x70.36							6	6	
				ГЯЙКИ ГОСТ 5915-70									
	12			M10.4	12	12	12	12					
				M12.4					12	12			
				M16.4							12	12	
	13			M12.4	8	8	8	8	8	8	8	8	
	14			МУФТЫ ГОСТ 16127-78									
				M10	2	2	2	2					
				M12					2	2			
				M16							2	2	

ИВБ. ИС. N ДОКУМ. ПОДА. ДАТА **A14Б433.000** Лист 4
КОПИРОВАЛ: ДЕНЬСОВА ФОРМАТ А4

Серия 3.900-9 Буквы А

А14Б433.000СБ



Обозначение	Условный проход Ду, мм	Допускаемая нагрузка Р, кгс	РАЗМЕРЫ, мм					Масса, кг
			L* max	h	h ₁	h ₂	l	
A14Б433.000	50	51	400		15±1			14,34
-01	65	75	440	25 ^{+0,5}	17,5±1	6 ⁺	10 ⁺	M10
-02	80	107	550		20±1			17,4
-03	100	157	560		22,5±1			19,60
-04	125	220	600	34 ^{+0,5}	30±1	7 ⁺	10 ⁺	M12
-05	150	325	630		35±1			24,40
-06	200	857	750	43 ^{+0,5}	50±1	9 ⁺	12 ⁺	M16
-07	250	1153	860		57,5±1			24,30

1.* Размеры для справок.

2. Швы №1 - сварка ручная электродуговая.

A14Б433.000СБ

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОПОРА ПОДВЕСНАЯ	Лист	Масштаб	Масштаб
И	И	И	И	И		И	И	И
Исполн.	Провер.	Руч. гв.	Ин. спец.	Н. контр.	Упр.	Листов 1		
Рязань	Щершкова	Кочупник	Вайнберг	Рязанская	Спаяк	ГОССТРОЙ СССР		
						САНТЕХПРОЕКТ		
						г. Москва		

Контроль: Логина

Формат: А3

ИВ.И ПОДА. ПОДА. И ДАТА ВЗЯТ. ИВ.И ИВ.И ДУБЛ. ПОДА. И ДАТА

Серия 3.900-9 Выпуск 4

Формат Зона Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. А 146 434 000-					Примеч.
			-	01	02	03	04	
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
03	А 146 434. 000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
04	1 А 146 434. 010	БАЛКА	1					
		-01 БАЛКА		1				
		-02 БАЛКА			1			

А 146 434. 000

Опора
ПОДВЕСНАЯ

АНТ.	АНСТ	АНСТОВ
Н	1	2

ГОСТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ДЕННЦОВА ФОРМАТ А 4

ИВ.И ПОДА. ПОДА. И ДАТА ВЗЯТ. ИВ.И ИВ.И ДУБЛ. ПОДА. И ДАТА

Формат Зона Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. А 146 434 000-					Примечание
			-	01	02	03	04	
04	1 А 146 434. 010-03	БАЛКА			1			
		-04 БАЛКА				1		
		<u>ДЕТАЛИ</u>						
03	2 А 146 428. 001-34	ТЯГА	2					
		-35 ТЯГА		2	2			
		-36 ТЯГА				2	2	
04	3 А 146 428. 002	ТЯГА	2					
		-03 ТЯГА		2	2	2	2	
		-07 ТЯГА	2					
		-08 ТЯГА		2				
		-09 ТЯГА				2		
		-10 ТЯГА					2	
		-11 ТЯГА						2
04	5 А 146 428. 003-01	Ушко	8					
		-02 Ушко		8	8	8	8	
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>						
		Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70	8					
		Гайка М16.4 ГОСТ 5915-70		8	8	8	8	

А 146 434. 000

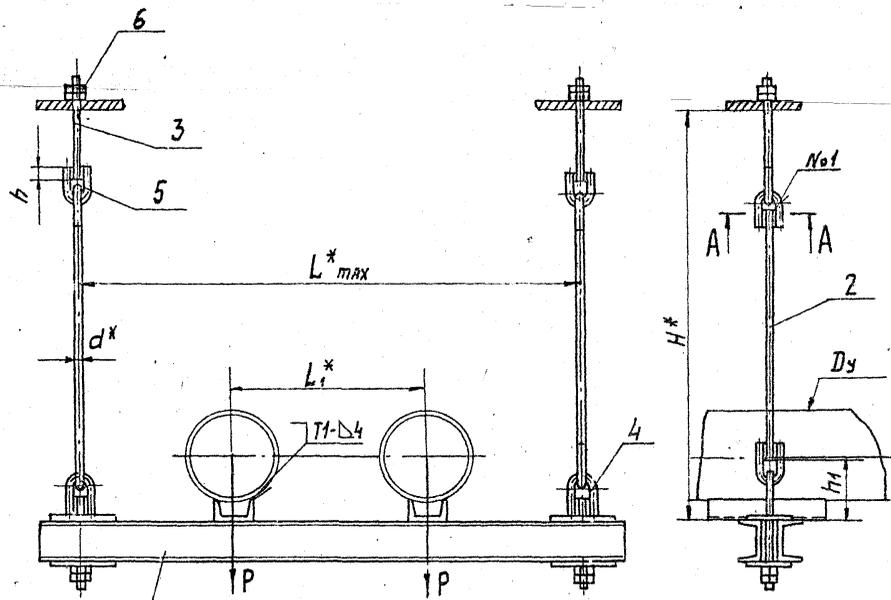
АНСТ
2

КОПИРОВАЛ: ДЕННЦОВА ФОРМАТ А 4

А14Б434.000СБ

Серия 3.900-9 Выпуск 4

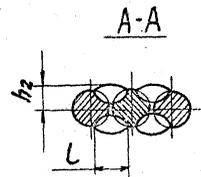
ИНВ. ПОСЛ. ПОСЛ. НАРТА ВЪРМ. ИДЕИ ИЗОБРЕТЕНА. ПОСЛ. НАРТА



ОБОЗНАЧЕНИЕ	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД D _y , мм	ДОПУСКАЯ НАГРУЗКА, P кгс	РАЗМЕРЫ, мм							МАССА кг	
			H*	L ₁ *	L ₂ *	h	h ₁	h ₂	L		d*
А14Б434.000	100	118	550	650	250	34 ^{+0,02}	77 ⁺¹	77 ⁺¹	107 ⁺¹	12	14,3
-01	125	175	580	780	280		93 ⁺¹				14,5
-02	150	266		850	300	43 ^{+0,02}	97 ⁺¹		127 ⁺¹	16	17,9
-03	200	590	570	1000	350		97 ⁺¹				29,2
-04	250	840		1100	400						34,5

1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. ШВЫ №1-СВАРКА РУЧНАЯ ДУГОВАЯ; ОСТАЛЬНЫЕ ПО ГОСТ 5264-80.

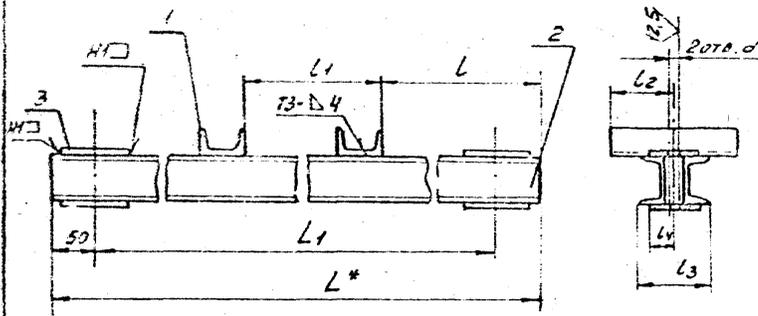


ИЗМ. ЛИСТ			№ ДКУМ			ПОДП.			ДАТА			А14Б434.000СБ			ЛИСТ			МАССА			ЛИСТОВ					
РАЗРАБ.			ШЕРШАКОВ			ИШ			VI-86						И			СМ. ТАБЛ.			—					
ПРОВ.			КРУЛИК			VI-86			ОПОРА			ПОДВЕСНАЯ			ЛИСТ			ЛИСТОВ			1					
РЧК. ГР.			КРУЛИК			VI-86			Г.А. СПЕЦ.			ВЯИНСКИЙ			Г.А. СПЕЦ.			ВЯИНСКИЙ			VI-86			ГОССТРОЙ СССР		
Н. КОНТР.			ВЯИНСКИЙ			VI-86			УТВ.			СПИВАК			VI-86			САНТЕХПРОЕКТ			г. МОСКВА			ФОРМАТ: А3		

КОПИРОВАЛ: ЛОЖИЦОВА

ИЗ 3.900-4 ВАРИАНТ 4

А14Б434.010 СБ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ								Масса кг
	L*	L1	L	L1	L2	L3	L4	d	
А14Б434.010	750	650	225	250	225				9,6
-01	880	780	275	280	275	84	42,5	14	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 СПРАВКИ.

2. Н14; $\frac{L2}{2}$.

3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

А14Б434.010 СБ

БРАКА

ИЗД. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПЕЧАТ.	ЛИСТ
РАЗРЕЗ	ШЕРШКОВА	ИЗ	
ПРОВ.	КРУПНИК	И-86	
РУК. ГР.	КРУПНИК		
Т. СЛЕД.	ВАНСЕРГ		
Н. КОНТ.	РУДНИКОВА	И-86	
УТВ.	СПИВАК	И-86	

ЛИСТ	МАССА	МАССА
И	СМ.	ТАБЛ.
Лист Листов /		
ГОСТРОЙ СССР		
САНТЕХПРОЕКТ		
Г. МОСКВА		

КОПИРОВАЛ: ДЕННИСОВА

ФОРМАТ А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б434.010 -				ПРИМЕЧАНИЕ
		01	02	03	04	
А14Б434.010 СБ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	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	НАКАЯДКА	4	4			
-01	НАКАЯДКА			4		
-02	НАКАЯДКА			4		

А14Б434.010

БРАКА

ИЗД. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПЕЧАТ.	ЛИСТ
РАЗРЕЗ	ШЕРШКОВА	ИЗ	
ПРОВ.	КРУПНИК	И-86	
РУК. ГР.	КРУПНИК		
Т. СЛЕД.	ВАНСЕРГ		
Н. КОНТ.	РУДНИКОВА	И-86	
УТВ.	СПИВАК	И-86	

КОПИРОВАЛ: ДЕННИСОВА

ФОРМАТ А4

Серия 3.900-9 Выпуск 4

Изм. и год. Подп. и дата. Взам. инв. и инв. и дубл. Подп. и дата.

Формат	Лист	Зона	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б435.000-					Примечание
					-	01	02	03	04	
				Документация						
A3			A14Б435.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
A4	1		A14Б434.010	БАЛКА	1					
			-01	БАЛКА		1				
			-02	БАЛКА			1			

Шифр Лист.

Изм. Лист и докум. Подп. Дата
 Разработ. Шершкова И.И.
 Провер. Крылинков В.И.
 Рук. гр. Крылинков В.И.
 Н. конт. Рубинская И.И.
 Ств. Сивяк В.И.

A14Б435.000

Опора
 повесная
 автукрядная
 Колпоровая: Ленникова

Лист Лист Листов
 1 1 3
 ГОССТРОИ СССР
 САНТЕХПРОЕКТ
 Г. МОСКВА
 ФОРМАТ А4

Изм. и год. Подп. и дата. Взам. инв. и инв. и дубл. Подп. и дата.

Формат	Лист	Зона	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б435.000-					Примечание
					-	01	02	03	04	
A4	1		A14Б434.010-03	БАЛКА			1			
			-04	БАЛКА					1	
				ДЕТАЛИ						
A3	2		A14Б428.001-37	ТЯГА	2					
			-38	ТЯГА		2	2			
			-39	ТЯГА				2	2	
A4	3		A14Б428.002-01	ТЯГА	2					
			-03	ТЯГА		2	2	2	2	
	4		-07	ТЯГА	2					
			-08	ТЯГА		2				
			-09	ТЯГА			2			
			-10	ТЯГА				2		
			-11	ТЯГА					2	
	5		-05	ТЯГА	2					
			-06	ТЯГА		2	2	2	2	
A4	6		A14Б428.003-01	Ушко	10					
			-02	Ушко		10	10	10	10	
A4	7		A14Б429.001	ПРОУШИНЯ	2					
			-01	ПРОУШИНЯ		2	2	2	2	

Изм. Лист и докум. Подп. Дата

A14Б435.000

Колпоровая: Ленникова

Лист 2
 ФОРМАТ А4

Серия 3.900-9 Бумага 4

Имя, Подол, Подол и Дата, Имя, Имя и Имя, Имя, Имя и Имя, Подол, Имя и Дата

Формат	Экз.	Код	Обозначение	Наименование	Код на исполнение А146435.000-				Примечание
					01	02	03	04	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
		8		Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70	4				
		9		Гайка М16.4 ГОСТ 5915-70	4	4	4	4	
				Шайба М12 ГОСТ 16127-78	2				
				Шайба М16 ГОСТ 16127-78	2	2	2	2	

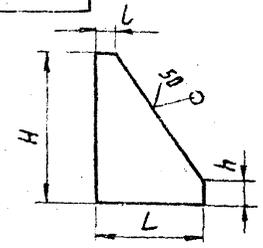
Лист 3
А146435.000
КОПИРОВАЛ: ДЕНСОВА
ФОРМАТ А4

Имя, Имя и Имя, Имя, Имя и Имя, Имя, Имя и Имя, Подол, Имя и Дата

А146415.001			Лист	Масса	Частота
КОСЫНКА			Ст.	Табл.	-
СМ. ТРЕБ.			Лист	Листов	1
			ГОСТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г.МОСКВА		

Неуказанные предельные отклонения размеров: h 14.

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		Лист Б 4,0 ГОСТ 19903-74 в Ст.3 ГОСТ 14637-79	0,05	
-03	150		33			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

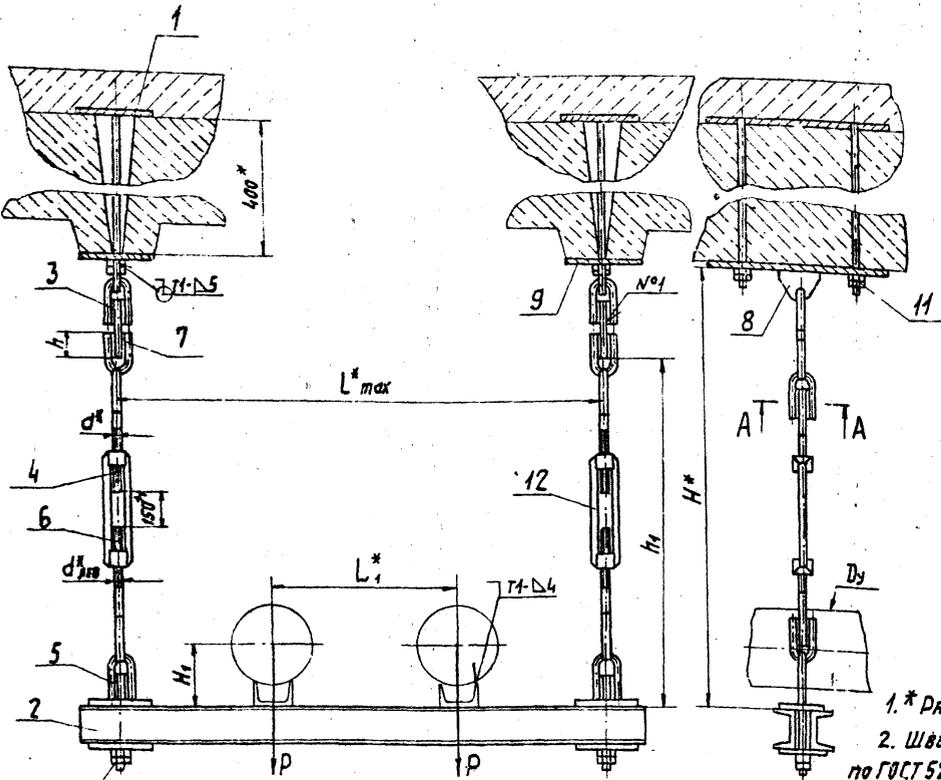


A146415.001

(V/A)

A14Б436.000СБ

Серия 3.800-3 Буква 4



1.* Размеры для справок.
 2. Швы №1- сварка ручная дуговая; остальные по ГОСТ 5264-80

ИНВ. ЛИСТА ПОД. НАРТА СВАР. ИМУЩ. ЧИСТА ПОД. НАРТА

Обозначение	Условный проход Dн, мм	Допускаемая нагрузка Р, кгс	Размеры, мм								Масса кг	
			L*	L1*	H*	H1	h	h1	h2	L		d#
A14Б436.000	100	118	650	250	600	862	130	128	74	104	112	15,3
-01	125	175	780	280	750	1025	135	132	110	122	116	20,5
-02	150	266	850	300	800	1285	145	142	110	122	116	23,9

Изм. Лист	№ докум.	Лист	№ изм.
Разраб.	Щершкова	1	1
Пров.	Крулиник	1	1
Рис. ГИД	ВАНДЕРБЕРГ	1	1
Тех. свещ.	Руб. Иск. Я	1	1
И. контр.	Спирвак	1	1

A14Б436.000СБ

Опоя подвесная двухрядная

Лист	Масса	Масштаб
1	17,6 кг	-
Листов 1		
Гос. проект СССР		
САНТ.ПРОЕКТ г. Москва		
Форм. Г.Т.А.		

Копировал: Логинова

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

Серия 3.900-9 Выпуск 4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. А14Б437.000-							ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	04	05	06	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>								
ИЗ			А14Б437.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>								
04	1		А14Б430.010-01	ОПОРА	2	2	2	2	2	2	2	
04	2		А14Б437.010	БАЛКА	1							
			-01	БАЛКА		1						

Лист
Шпир

				А14Б437.000					
ИЗМ. ИЛСТ	И ДОКУМ.	ПОДА.	ДАТА	ТРАВЕРСА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ТРЕХРЯДНАЯ			ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ	ШИРШАКОВА	ИЛСТ	ИЛСТ				ИЛСТ	ИЛСТ	ИЛСТОВ
ПРОВ.	КРУПНИК	ИЛСТ	ИЛСТ	ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА			ИЛСТ	ИЛСТ	ИЛСТОВ
ДОК. ГР.	КРУПНИК	ИЛСТ	ИЛСТ				ИЛСТ	ИЛСТ	ИЛСТОВ
ИЛСТ	РАЗВИНКИ	ИЛСТ	ИЛСТ	КОПИРОВАЛ: ДЕННЕСОВА			ИЛСТ	ИЛСТ	ИЛСТОВ
УТВ.	СПИВАК	ИЛСТ	ИЛСТ				ИЛСТ	ИЛСТ	ИЛСТОВ

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

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. А14Б437.000-							ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	04	05	06	
04	2		А14Б437.010-02	БАЛКА		1						
			-03	БАЛКА			1					
			-04	БАЛКА				1				
			-05	БАЛКА					1			
			-06	БАЛКА						1		
			-07	БАЛКА							1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>								
ИЗ	3		А14Б412.002-03	ПОДУШКА	3	2	2					
			-04	ПОДУШКА				3	2			
			-05	ПОДУШКА						2	2	3
	4		-04	ПОДУШКА		1				1		
			-05	ПОДУШКА			1	1				
			-03	ПОДУШКА							1	
ИЗ	5		А14Б430.001	ПЛАСТИНА	2	2	2	2	2	2	2	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>								
	6			ГАЙКА М12.4 ГОСТ 5915-70	4	4	4	4	4	4	4	

				А14Б437.000					
ИЗМ. ИЛСТ	И ДОКУМ.	ПОДА.	ДАТА	КОПИРОВАЛ: ДЕННЕСОВА			ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ	ШИРШАКОВА	ИЛСТ	ИЛСТ				ИЛСТ	ИЛСТ	ИЛСТОВ
ПРОВ.	КРУПНИК	ИЛСТ	ИЛСТ	ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА			ИЛСТ	ИЛСТ	ИЛСТОВ
ДОК. ГР.	КРУПНИК	ИЛСТ	ИЛСТ				ИЛСТ	ИЛСТ	ИЛСТОВ
ИЛСТ	РАЗВИНКИ	ИЛСТ	ИЛСТ	КОПИРОВАЛ: ДЕННЕСОВА			ИЛСТ	ИЛСТ	ИЛСТОВ
УТВ.	СПИВАК	ИЛСТ	ИЛСТ				ИЛСТ	ИЛСТ	ИЛСТОВ

А14Б437.000 СБ

СЕРИЯ 3.900-9 ВЫПУСК 4

ИЗВ. ИСП. Д. ПЕД. И. АНГА ВЗЯМ. ИВ. У. ИВ. НАУ. ПЕД. И. АНГА

Рис. 1

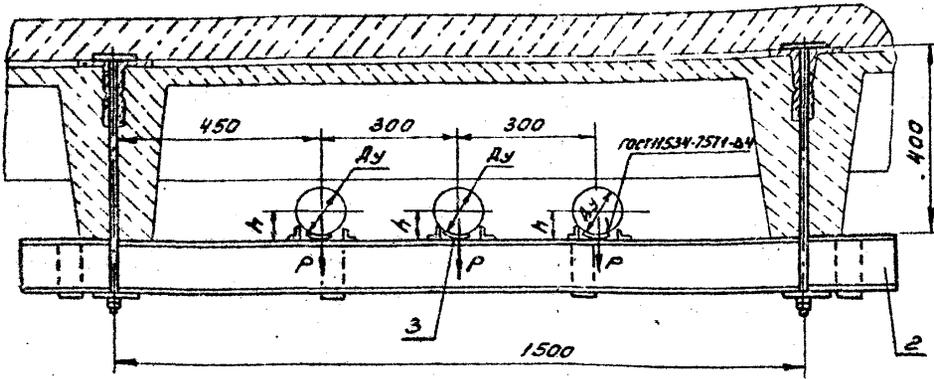
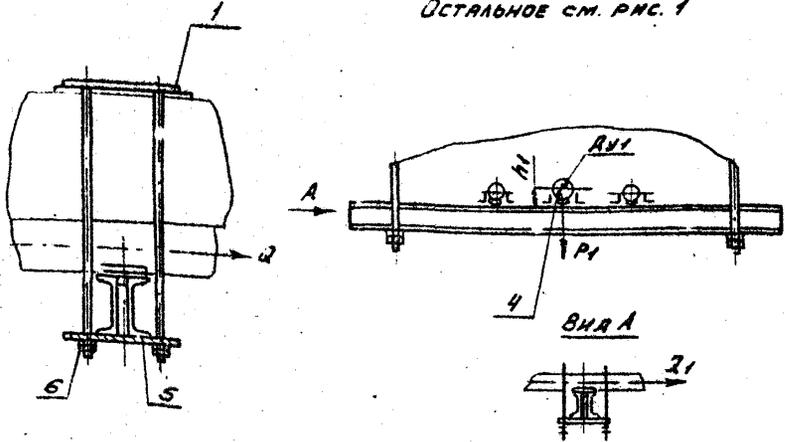


Рис. 2

ОСТАЛЬНЫЕ СМ. РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РИС.	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД, ММ		ДОПУСКАЕМЫЕ НАГРУЗКИ, КГС				РАЗМЕРЫ, ММ		МАССА, КГ
		Ду	Ду1	ВЕРТ. К.		ГОР. ЗОНТ.		h	h1	
				P	P1	Q	Q1			
А14Б437.000	1	—	—	—	—	—	—	—	—	57,70
-01	2	100	125	120	175	36	52	57	70	57,90
-02			150		266		80		83	57,92
-03	1	125	—	175	—	—	—	70	—	58,45
-04			150		266		80		83	58,44
-05	2		125		120		36		57	59,00
-06		150	100	266	175	80	52	83	70	58,80
-07	1	—	—	—	—	—	—	—	—	58,40

РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

		А14Б437.000 СБ			
ИЗМ. ИСП. И ДОКУМ. ПОДП. Д. ПЕД.	ТРАВЕРСА ДЛЯ	АНТ.	МАСТЕР	УЧЕТ	ИЗМ.
ПР. ЗАВ. ШЕРШКОВА	КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ	И	СМ.		
ПРОВ. КРИПНИК	ТРЕХ ЯДНАЯ	И	ИЗБА.		
Р. К. Г. КРИПНИК		АНСТ.	АНСТОВ 1		
П. СПЕЦ. ВЛАНБЕРГ		ГОССТРОЙ СССР			
И. КОМ. Р. В. ИСГ. Р. В. 1		САНТЕХПРОЕКТ			
УТВ. СЛАНЯК		Г. МОСКВА			

КОПИРОВАЛ: ДЕНИСОВА

ФОРМАТ А3

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

Серия 3.900-9 Взам. 4

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б438.000-					Примечание
				-	01	02	03	04	
			<u>Документация</u>						
43		А14Б438.000 с6	Сборочный чертёж	X	X	X	X	X	X
			<u>Сборочные единицы</u>						
44	1	А14Б438.010-01	Опора	2	2	2	2	2	2
44	2	А14Б438.010	Балка	1					
		-01	Балка		1				

Лист
Шифр

А14Б438.000

Изм. Лист. Н. Док. Ум. Подл. Дл. 7 Рязань-Шершакон МП Проб. Крупник Рук. Гр. Крупник Н. Кант. Рубинская Угв. Спавак	ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ЧЕТЫРЕХРЯДНАЯ	Лист. Лист. Листов 1 1 2 ГОСТРОМ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА
--	---	--

КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА ФОРМАТ А4

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

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б438.000-					Примечание
				-	01	02	03	04	
44	2	А14Б438.010-02	Балка		2				
		-03	Балка				2		
		-04	Балка					2	
		-05	Балка						2
			<u>ДЕТАЛИ</u>						
44	3	А14Б418.002-03	Подушка	4	2	2			4
		-04	Подушка				4	2	
	4	-04	Подушка		2				
		-05	Подушка			2		2	
44	5	А14Б438.001	Пластина	2	2	2	2	2	2
			<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>						
	6		Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70	4	4	4	4	4	4

А14Б438.000

Изм. Лист. Н. Док. Ум. Подл. Дл. 7	КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА	Лист 2 ФОРМАТ А4
------------------------------------	---------------------------	------------------------

Серия З.900-9 выпуск 4

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

А14Б438.010 СБ

Рис. 1

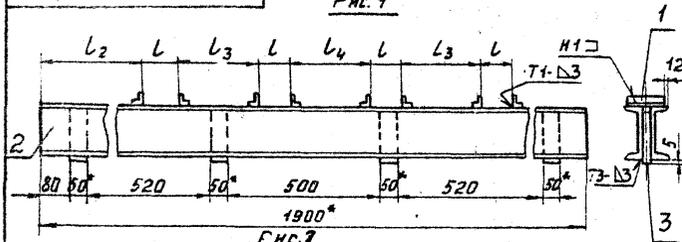
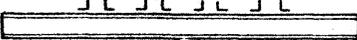


Рис. 2
М 1:20

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис.	РАЗМЕРЫ, ММ				
		L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄
A14Б438.010	1		—	455	210	
-01	2	90	105	447,5	202,5	210
-02			115	442,5	197,5	
-03	1	105	—	447,5	195	195
-04	2		115	442,5	190	
-05	1	115			135	185

- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2 ± $\frac{\pm z}{2}$
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.

A14Б438.010 СБ

ИЗМ.	ЛНСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА			
ПРОВ.	КРУПНИК			
ЭКСП. ГР.	КРУПНИК			VI-86
ОТВ.	СПИВАК			

МАТ.	МАССА	ШАРШТАВ
И	48,8	1:10

ЛНСТ	ЛНСТОВ 1
ГОССТРОЙ СССР	САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: ДЕННЕСОВА ФОРМАТ А4

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

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.					ПРИМЕЧАНИЕ
		-	01	02	03	04 05	
А4	А14Б438.010 СБ	X	X	X	X	X	
А3	УГОЛОК		8	8	8	8	
А3	ШВЕЛЕР		2	2	2	2	
А3	НАКАЛАКА		4	4	4	4	

ИЗМ.	ЛНСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА			
ПРОВ.	КРУПНИК			
ЭКСП. ГР.	КРУПНИК			
ОТВ.	СПИВАК			

A14Б438.010

БАЛКА

ЛНСТ ЛНСТОВ 1
ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ДЕННЕСОВА ФОРМАТ А4

ИНВ. Ч. ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. И ИНВ. И ДУБЛ. ПОДЛ. И ДАТА

Серия 3.900-9 Выход 4

Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б439.000-							Примечание
			-	01	02	03	04	05	06	
		<u>Документация</u>								
ИЧ	А14Б439.000 СБ	СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	
		<u>ДЕТАЛИ</u>								
ИЧ	1 А14Б412.001	ХОМУТ	1							
	-01	ХОМУТ		1						
	-02	ХОМУТ			1					

ИМ	АНСТ	И ДОКУМ.	ПОДЛ.	ДАТА	А14Б439.000	Опора подвижная	АНТ.	АНСТ	АНСТОВ
РЕЗЕРВ.	ШЕРШКОВА	И ДОС					И	1	3
	КРУПНИК	И В. СБ.					ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА		
	КРУПНИК	И В. СБ.							
	БУВНЕНКО	И В. СБ.							
	СИНЯК	И В. СБ.							

КОПИРОВАЛ: ДЕННСОВА

ФОРМАТ А4

ИНВ. Ч. ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. И ИНВ. И ДУБЛ. ПОДЛ. И ДАТА

Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б439.000-							Примечание
			-	01	02	03	04	05	06	
ИЧ	1 А14Б412.001-03	ХОМУТ			1					
	-04	ХОМУТ				1				
	-05	ХОМУТ					1			
	-06	ХОМУТ						1		
	-07	ХОМУТ							1	
ИЧ	2 А14Б412.002	ПОДУШКА	1							
	-01	ПОДУШКА		1						
	-02	ПОДУШКА			1					
	-03	ПОДУШКА				1				
	-04	ПОДУШКА					1			
	-05	ПОДУШКА						1		
	-06	ПОДУШКА							1	
	-07	ПОДУШКА								1
ИЧ	3 А14Б439.001	ШВЕЛЛЕР	1							
	-01	ШВЕЛЛЕР		1						
	-02	ШВЕЛЛЕР			1					
	-03	ШВЕЛЛЕР				1				
	-04	ШВЕЛЛЕР					1			
	-05	ШВЕЛЛЕР						1		

ИМ	АНСТ	И ДОКУМ.	ПОДЛ.	ДАТА	А14Б439.000	АНСТ
						2

КОПИРОВАЛ: ДЕННСОВА

ФОРМАТ А4

Серия 3.900-9 Выпуск 4

Инв.№ подл. Подл. и дата Взам. инв. № Инв. № аубл. Подл. и дата

Формат Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. А14Б440.000-							Примечание	
				-	01	02	03	04	05	06		07
			ДОКУМЕНТАЦИЯ									
А3		А14Б440.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X	
			ДЕТАЛИ									
А4	1	А14Б440.001	НАКАЛАЖА	1								
		-01	НАКАЛАЖА		1							
		-02	НАКАЛАЖА			1						
		-03	НАКАЛАЖА				1					

Шерш Ант.

Взм. инст. № докум. Подл. Дата
 Резерв. Шерш-ов
 Проб. Крулик
 Рук. гр. Крулик
 Н. конт. Рудникова
 Убв. Сивяк

А14Б440.000

Опорная стойка

Ант. Анст Ансов
 И 1 Р
 Госстрой СССР
 САНТЕХПРОЕКТ
 г. Москва

КОПИРОВАЛ: РЕНСОВА

ФОРМАТ А4

Инв.№ подл. Подл. и дата Взам. инв. № Инв. № аубл. Подл. и дата

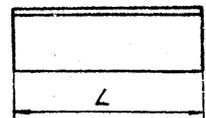
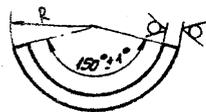
Формат Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. А14Б440.000-							Примечание	
				-	01	02	03	04	05	06		07
А4	i	А14Б440.001-04	НАКАЛАЖА					1				
		-05	НАКАЛАЖА						1			
		-06	НАКАЛАЖА							1		
		-07	НАКАЛАЖА								1	
А4	2	А14Б440.002	ПЛАТЯ	1	1	1						
		-01	ПЛАТЯ				1	1	1			
		-02	ПЛАТЯ							1	1	
А4	3	А14Б440.003	КОСЫНКА	4	4	4						
		-01	КОСЫНКА				4	4				
		-02	КОСЫНКА						4			
		-03	КОСЫНКА							4	4	
А4	4	А14Б440.004	ТРУБА	1								
		-01	ТРУБА		1							
		-02	ТРУБА			1						
		-03	ТРУБА				1					
		-04	ТРУБА					1				
		-05	ТРУБА						1			
		-06	ТРУБА							1		
		-07	ТРУБА								1	

Взм. инст. № докум. Подл. Дата

А14Б440.000

Анст 2

Серия 3.900-9 Выпуск 4



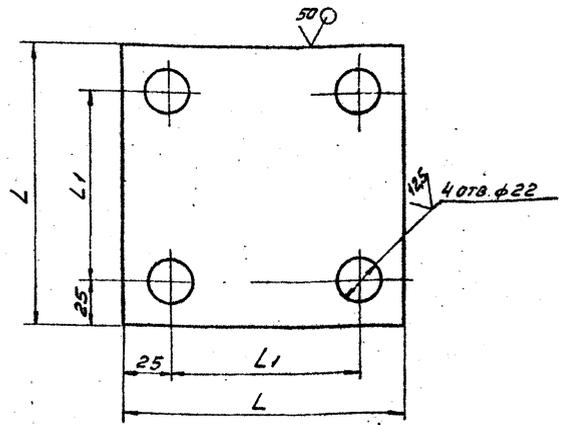
Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	R	L	
A14B440.001	43±1		0,70
-01	53±1	100-0,81	0,85
-02	58±1		0,91
03	68±1		1,09
-04	83±1	150-1	1,33
-05	93±1		1,50
-06	123±1		2,00
-07	153±1	200-1,15	2,43

A14B440.001

ИЗМ. ИЛСТ. И ДОКУМ. ПОЯС. КАРТ.	НАКАЛКА	АНТ.	МАССА	МАРСШТАБ
РАЗРАБ. ШЕРШКОВ, А.В.		И	СМ.	-
ПРОВ. КРУПНИК		АНТ.	АНТОВ 1	
РУК. ГР. КРУПНИК		ГОСТРОЙ СССР		
ГЛ. СПЕЦ. ВАНДЕРБЕРГ		САНТЕХПРОЕКТ		
И. КОМ. РЫЖИНСКИЙ	АНТ	г. МОСКВА		
УТВ. СЛОНОВ	АНТ	56,0 ГОСТ 19903-74		
		6 СТЗ ГОСТ 14637-79		

50 (V)

A14B440.002



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	L	L1	
A14B440.002	150	100	1,40
-01	210	160	1,75
-02	250	200	3,90

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

A14B440.002

ИЗМ. ИЛСТ. И ДОКУМ. ПОЯС. КАРТ.	ПЛИТА	АНТ.	МАССА	МАРСШТАБ
РАЗРАБ. ШЕРШКОВ, А.В.		И	СМ.	-
ПРОВ. КРУПНИК		АНТ.	АНТОВ 1	
РУК. ГР. КРУПНИК		ГОСТРОЙ СССР		
ГЛ. СПЕЦ. ВАНДЕРБЕРГ		САНТЕХПРОЕКТ		
И. КОМ. РЫЖИНСКИЙ	АНТ	г. МОСКВА		
УТВ. СЛОНОВ	АНТ	83,0 ГОСТ 19903-74		
		6 СТЗ ГОСТ 14637-79		

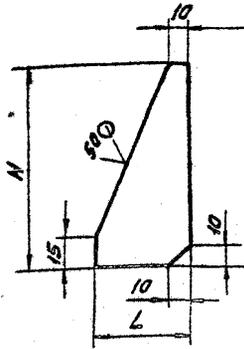
КОПИРОВА: ДЕННОВА
ФОРМАТ А4

50 (V)

Серия 3.900-9 Витраж 4

А14Б440.003

(N/A)



Обозначение	РАЗМЕРЫ, мм		МАТЕРИАЛ	МАССА, кг		
	H	L				
А14Б440.003	100	90	Лист 640 ГОСТ 19903-74 ВСТ3 ГОСТ 14637-79	0,20		
-01	160	55				
-02	200	65				
-03	200	65			Лист 650 ГОСТ 19903-74 ВСТ3 ГОСТ 14637-79	0,35
-04	110	90			Лист 670 ГОСТ 19903-74 ВСТ3 ГОСТ 14637-79	0,32
-05	150	115			Лист 680 ГОСТ 19903-74 ВСТ3 ГОСТ 14637-79	0,72
-06	220	135			Лист 680 ГОСТ 19903-74 ВСТ3 ГОСТ 14637-79	1,10

Неуказанные предельные отклонения размеров: h14

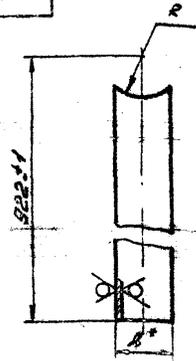
А14Б440.003

Изм. Лист	И. ЯКУНИН	Подп.	Лист	Косынка	Лист	МАССА	МАТЕРИАЛ
РАЗРАБ.	ШЕРШКОЛА				H	СМ.	
Пров.	КРУПНИК		И.36			ТРАБА.	
Руч. гр.	КРУПНИК				Лист	Листов 1	
Д. СПЕЦ.	ВАННБЕРГ			ИЗСТРОИ СССР			САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА
Д. КОНТ.	РУВИНСКАЯ						
УТВ.	СЛИБАК						

КОПИРОВАЛ: АЕННЦОВА ФОРМАТ А4

А14Б440.004

50 (N/A)



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

* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК

А14Б440.004

Изм. Лист	И. ЯКУНИН	Подп.	Лист	ТРУБА	Лист	МАССА	МАТЕРИАЛ
РАЗРАБ.	ШЕРШКОЛА				H	СМ.	
Пров.	КРУПНИК		И.36			ТРАБА.	
Руч. гр.	КРУПНИК				Лист	Листов 1	
Д. СПЕЦ.	ВАННБЕРГ			ИЗСТРОИ СССР			САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА
Д. КОНТ.	РУВИНСКАЯ						
УТВ.	СЛИБАК						

КОПИРОВАЛ: АЕННЦОВА ФОРМАТ А4

Изм. Лист 1000. И. ЯКУНИН. Подп. Лист 1000. И. ЯКУНИН. РАЗРАБ. ШЕРШКОЛА. Пров. КРУПНИК. Руч. гр. КРУПНИК. Д. СПЕЦ. ВАННБЕРГ. Д. КОНТ. РУВИНСКАЯ. УТВ. СЛИБАК.

Изм. Лист 1000. И. ЯКУНИН. Подп. Лист 1000. И. ЯКУНИН. РАЗРАБ. ШЕРШКОЛА. Пров. КРУПНИК. Руч. гр. КРУПНИК. Д. СПЕЦ. ВАННБЕРГ. Д. КОНТ. РУВИНСКАЯ. УТВ. СЛИБАК.

ИВ.Н. ПОЛ. ПОЛ. И ДАТА ВЗЯТ. ИВ.Н. ИВ.Н. ДУБЛ. ПОЛ. И ДАТА

Серия 3.900-9 выпуск 4

ФОРМАТ	ЗОНА	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. А14Б441.000-			ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	
				<u>Документация</u>				
АЧ			А14Б441.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	
				<u>ДЕТАЛИ</u>				
АЧ	1		А14Б4415.002-04	ПАНТА	1			
			-05	ПАНТА		1		
			-06	ПАНТА			1	

Лит.
Шифр

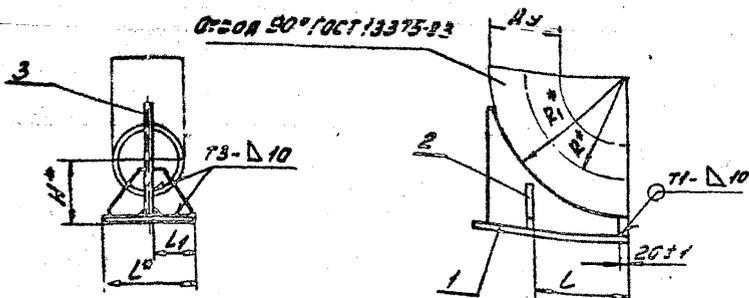
				А14Б441.000					
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Опора под отвод		Лист	Лист	Листов	
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	Л.А.				№	1	2	
ПРОВ.	КРУПНИК	Л.А.	11-86			ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА			
РУК. ГР.	КРУПНИК	Л.А.							
Н. КОНТ.	РЫВИНСКАЯ	Л.А.	11.86						
УТВ.	СЛИВЯК	Л.А.	11.86	КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА					

ИВ.Н. ПОЛ. ПОЛ. И ДАТА ВЗЯТ. ИВ.Н. ИВ.Н. ДУБЛ. ПОЛ. И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. А14Б441.000-			ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	
АЧ	2		А14Б440.003-04	КОСЫНКА	2			
			-05	КОСЫНКА		2		
			-06	КОСЫНКА			2	
АЧ	3		А14Б441.001	СТОЙКА	1			
			-01	СТОЙКА		1		
			-02	СТОЙКА			1	

				А14Б441.000					
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Опора под отвод		Лист	Лист	Листов	
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	Л.А.				№	1	2	
ПРОВ.	КРУПНИК	Л.А.	11-86			ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА			
РУК. ГР.	КРУПНИК	Л.А.							
Н. КОНТ.	РЫВИНСКАЯ	Л.А.	11.86						
УТВ.	СЛИВЯК	Л.А.	11.86	КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА					

А14Б441.000СБ



Обозначение	Условный прокат д, мм	Размеры, мм						Масса кг
		H*	L*	L	L ₁	R*	R ₁ *	
А14Б441.000	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.

А14Б441.000СБ

Упор
под отвор

Изм.	Лист	в док.	под.	дата
Разраб.	Шершакова	ЛШ		
Пров.	Крулик	ЛШ	VI-86	
Рук. гр.	Крулик	ЛШ		
Гл. спец.	Вайнберг	ЛШ		
Н. конт.	Рубинская	ЛШ	VI-86	
Утв.	Сивак	ЛШ	VI-86	

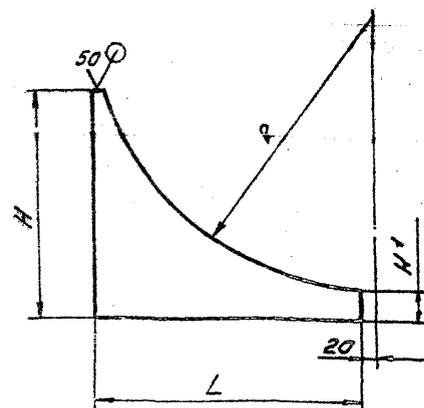
Листов 1
Масса см.
Табл. -
Листов 1
Гострой ССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва
Формат А4

Копировал: Денцова

Формат А4

А14Б441.001

(V/D)



Обозначение	Размеры, мм				Материал	Масса, кг
	H	H ₁	L	R		
А14Б441.000	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: H14; ± 0,2

А14Б441.001

Стойка

см. табл.

Изм.	Лист	в док.	под.	дата
Разраб.	Шершакова	ЛШ		
Пров.	Крулик	ЛШ	VI-86	
Рук. гр.	Крулик	ЛШ		
Гл. спец.	Вайнберг	ЛШ		
Н. конт.	Рубинская	ЛШ	VI-86	
Утв.	Сивак	ЛШ	VI-86	

Листов 1
Масса см.
Табл. -
Листов 1
Гострой ССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва
Формат А4

Копировал: Денцова

Формат А4

Серия 3.900-9 Волушек 4

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

Изм. и подл.	Подл. и дата	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А145442.000-							Примечание	
				-	01	02	03	04	05	06		07
			ДЕТАЛИ									
А3		А145442.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X	
			ДЕТАЛИ									
А4	1	А145415.001-02	КОСЫНКА	4								
		-03	КОСЫНКА		4							
		-04	КОСЫНКА			4						

Шифр
Изм.

А145442.000

Изм. и подл. Подл. и дата	Изм. и подл. Подл. и дата	ОПОРА А14	Изм. и подл. Подл. и дата
РАЗРЕШЕНЫ УЧР. ИИ	РАЗРЕШЕНЫ УЧР. ИИ	ВЕРТИКАЛЬНОГО	Изм. и подл. Подл. и дата
ПРОВ. КРУПНИКОВ	ПРОВ. КРУПНИКОВ	ТРУБОПРОВОЯ	Изм. и подл. Подл. и дата
РУК. ГР. РУБИНСКАЯ	РУК. ГР. РУБИНСКАЯ		Изм. и подл. Подл. и дата
И. КОНТ. РУБИНСКАЯ	И. КОНТ. РУБИНСКАЯ		Изм. и подл. Подл. и дата
УТВ. СЛОВАКОВ	УТВ. СЛОВАКОВ		Изм. и подл. Подл. и дата

АНТ. Листов
М 1 2
ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. МОСКВА
КОПИРОВА: ЛЕНИНОВА
ФОРМАТ А4

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

Изм. и подл.	Подл. и дата	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А145442.000-							Примечание	
				-	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	

А145442.000

АНТ. Листов
М 2
КОПИРОВА: ЛЕНИНОВА
ФОРМАТ А4

Серия 3.900-9 Выпуск 4

Инв. № подл.		Подл. и дата		Взам. инв. №		Инв. № субл.		Подл. и дата					
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б443.000-							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		07
					<u>Документация</u>								
А3			А14Б443.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X	
				<u>ДЕТАЛИ</u>									
А4	1		А14Б443.001	КОМУС	1								
			-01	КОМУС		1							
			-02	КОМУС			1						

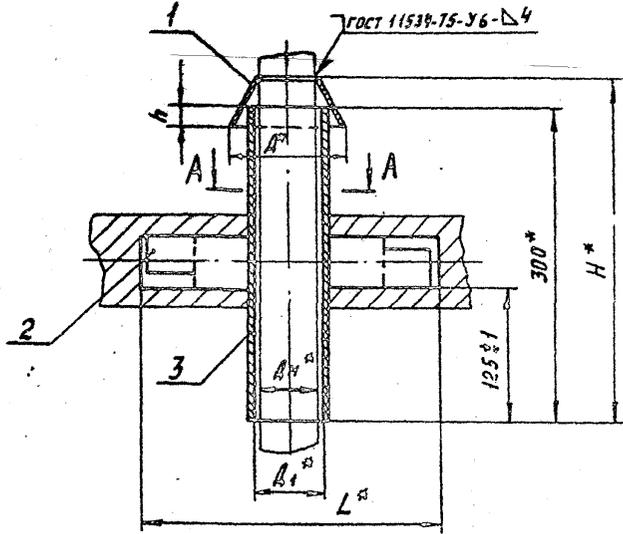
				А14Б443.000						
Изм. Лист	И. ДОКУМ.	Подл.	Дата	Табля для прохода труб через перекрытие				Лист	Листов	
Рязань	ЩершакOVA	ЩШУ						И	1	2
Пров.	Крупник	И-86								
Рук. гр.	Крупник	И-86								
И. конт.	Рубинская	Им	И. 86					ГОСПРОЕКТ СССР САИТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА		
УТВ.	СЛНВАН	Им	И. 86					КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА		
								ФОРМАТ А4		

Инв. № подл.		Подл. и дата		Взам. инв. №		Инв. № субл.		Подл. и дата					
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б443.000-							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		07
А4	1		А14Б443.001-03	КОМУС			1						
			-04	КОМУС				1					
			-05	КОМУС					1				
			-06	КОМУС						1			
			-07	КОМУС							1		
А4	2		А14Б443.002	ЛИСТ	2	2	2	4	4	4	4	4	
А4	3		А14Б443.003	ТРУБА	1								
			-01	ТРУБА		1							
			-02	ТРУБА			1						
			-03	ТРУБА				1					
			-04	ТРУБА					1				
			-05	ТРУБА						1			
			-06	ТРУБА							1		
			-07	ТРУБА								1	

				А14Б443.000					
Изм. Лист	И. ДОКУМ.	Подл.	Дата	КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА				Лист	Листов
								И	2
								ФОРМАТ А4	

А146443.000С6

Рис. 1



A-A

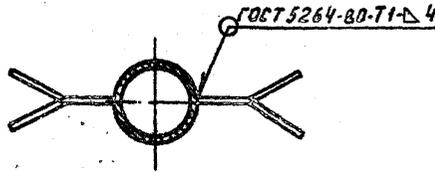
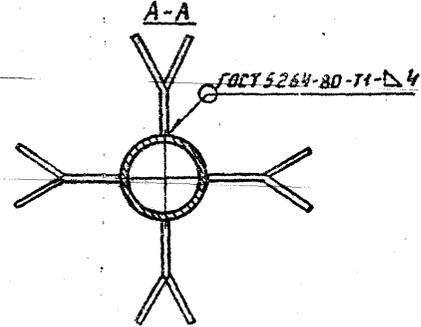


Рис. 2
Остальное см. Рис. 1



Обозначение	Рис.	Условный проход Ду, мм	Размеры, мм					Масса, кг	
			Дн*	Д*	Д1*	Л*	Н*		h
А146443.000	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

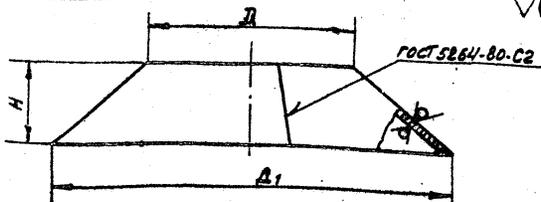
* Размеры для справок.

				А146443.000С6					
				Гильза для прохода труб через перекрытие					
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА					ЛИСТ	МАССА ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	ИСП.	ПОДП.	ДАТА					№	СМ. ТЯГА
ПРОВ. КРУПНИК			И. 86						
УК. ГР. КРУПНИК									
ГЛ. СПЕЦ. ВАННЕРГ									
И. ДИСТР. РУВИНСКАЯ			И. 86						
УТВ. СПИВАК			И. 86						
								ГОСТРОМ С С С Р САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА	

Серия 3.900-9 Выход 4

А146443.001

50



Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	A	A1	H	
A146443.001	59	114	47	0,09
-01	78	153	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	278	546	235	2,18

Неуказанные предельные отклонения размеров; Н/4; h/4

A146443.001

КОНЫС

ИЗГ. ПРЕД. МОСКВА
 М ЧМ. ТАБА. —
 АНСТ АНСТОВ 7
 ГОССТРОИ СССР
 САНТЕХПРОЕКТ
 Г. МОСКВА

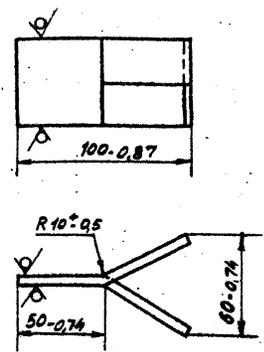
АНСТ Б.3.0 ГОСТ 18903-74
 4-У ВСУ.3. ГОСТ 16523-70

Копирован:

Формат А4

А146443.002

50



A146443.002

ЛАПА

ИЗГ. ПРЕД. МОСКВА
 М ЧМ. ТАБА. —
 АНСТ АНСТОВ 7
 ГОССТРОИ СССР
 САНТЕХПРОЕКТ
 Г. МОСКВА

ГОСТ 5450-8-ГОСТ 403-76
 ВС-3-7-ГОСТ 533-79

Копирован:

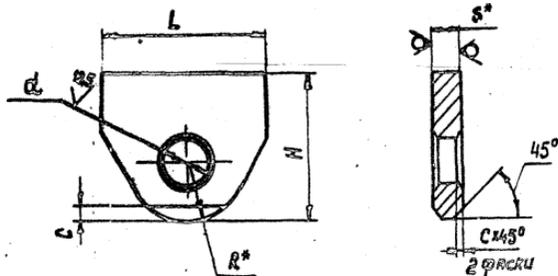
Формат А4

ИЗГ. ПРЕД. МОСКВА

ИЗГ. ПРЕД. МОСКВА

А14Б429.001

50
√(√)



Серия 3.900-9 Выпуск 4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ						МАТЕРИАЛ	МАССА, КГ
	H	L	R*	α	c	s*		
А14Б429.001	45	50	10	14	2	8	Лист 5.6 ГОСТ 19903-74 ВСТ ГОСТ 4637-79	0,1
-01	65	70	25	10	3	12	Лист 6.12.0 ГОСТ 19903-74 ВСТ ГОСТ 4637-79	0,3

1. # Размеры для справок

2. H14; h14; ± $\frac{1}{8}$

А14Б429.001

Проушина

см. табл

Колчирова

Лист	Масса	Масштаб
И	см. табл	-
Лист	Листов	1
ОБСТРОЙ СССР САИТЕХПРОЕКТ в. НАСРБА		
Формат А4		

Госстрон СССР
Тбилисский филиал
ЦИТН
Типовой проект Корпус
№ 3-008-9 10
Заказ № 201
Цена 4 руб. 33 коп.
Тираж 3200
Дата 21 7 1989