

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ГОССТРОИ 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

Страница 002

Стр. 3.000-9 ВИАЛЕР Ю.М.

СОДЕРЖАНИЕ

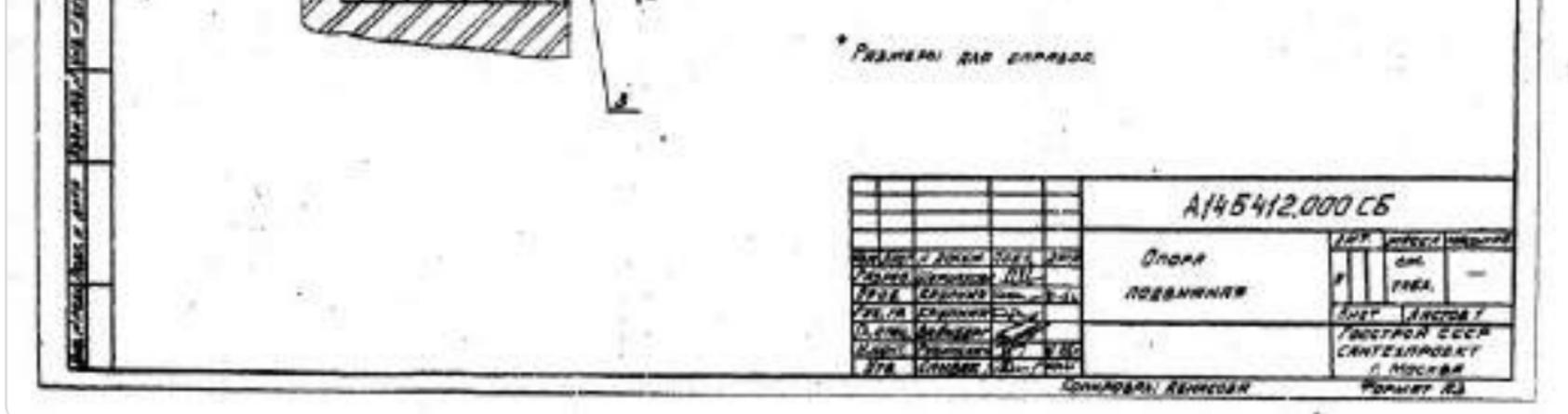
Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
	СОДЕРЖАНИЕ	2,3,4	А14Б412.000	Опора подвижная	15
А14Б412.000	Опора подвижная	5	А14Б412.000СБ	Опора подвижная	16
А14Б412.000 СБ	Опора подвижная	5	А14Б412.010	Кронштейн	27
А14Б412.003	Уголок	7	А14Б412.001	Хомут	28
А14Б412.002	Подушка		А14Б412.010 СБ	Кронштейн	
А14Б413.000	Опора подвижная	8	А14Б413.000	Опора подвижная двухрядная	29
А14Б413.000 СБ	Опора подвижная	9	А14Б413.000СБ	Опора подвижная двухрядная	30
А14Б413.010	Опора	10, 11	А14Б413.000	Опора подвижная двухрядная	31
А14Б413.004	Резьба		А14Б413.000СБ	Опора подвижная двухрядная	32
			А14Б413.000	Опора подвижная двухрядная	33

A145428.002	Тяга	54	A145435.001	Косышка	
A145429.000	Опора подвесная	55, 56	A145435.000СБ	Опора подвесная четырехгранная	55
A145418.001	Угловой		A145435.000	Опора подвесная двусторонняя	56, 57
A145429.000СБ	Опора подвесная	57	A145434.002	Накладная	
A145430.000	Опора подвесная	63, 69	A145435.000СБ	Опора подвесная двусторонняя	91
A145430.000СБ	Опора подвесная	70	A145437.000	Траверса для крепления ступиц проводов трехгранная	92
A145430.010	Опора	71	A145437.000СБ	Траверса для крепления ступиц проводов двухгранная	93

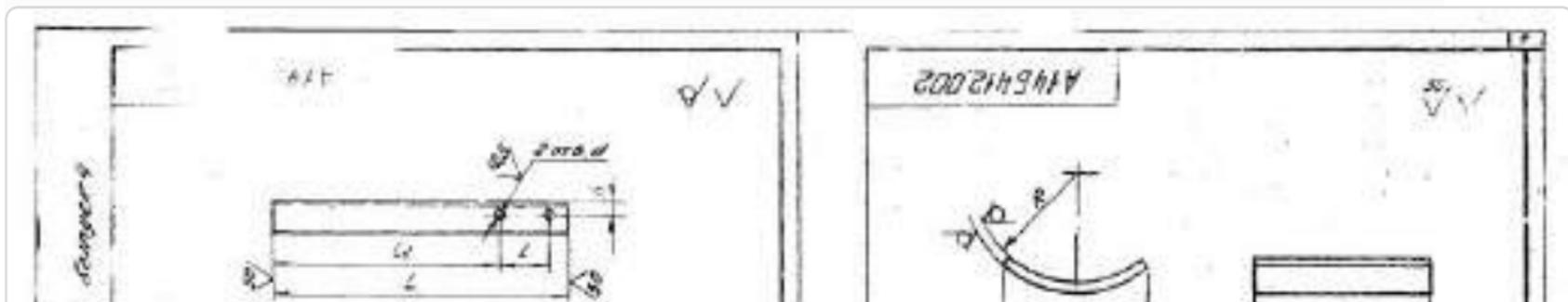
Страница 004

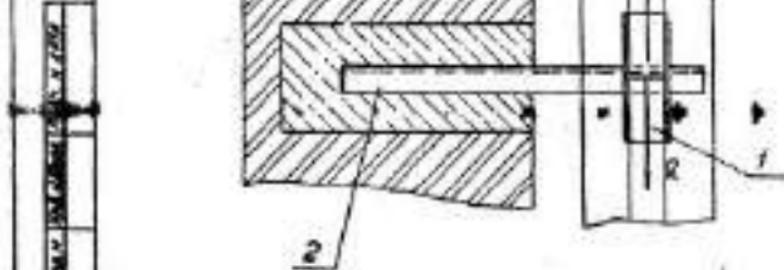
Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
A145437.010	Башка	94	A145443.000	Гильза для прохода труб через перекрытие	100
A145437.010СБ	Башка		A145443.000СБ	Гильза для прохода труб через перекрытие	100
A145438.000	Траверса для крепления трубопроводов четырехгранная	95	A145443.001	Конус	111
A145438.000СБ	Траверса для крепления трубопроводов четырехгранная	95	A145443.002	Лапа	

Л. 200-9 С. 100-11



Страница 007





-08	100	187	47	18571	151	4,70
-07					204	5,28

* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СТАВКИ

				A146413000С6			
				Опора ПОДВИЖНАЯ			
ИЗМ.	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОДП.	ДТ	ИЗМ.	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОДП.	ДТ
1	1			1	1		
				ИЗГОТОВИТЕЛЬ ФЕДЕРАЦИЯ СССР САНИТАРПРОЕКТ г. МОСКВА			
				Контракт ДКН/184			
				ФОРМАТ Т.3			

Страница 010

ИЗМ. №	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОДП.	ДТ	ИЗМ. №	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОДП.	ДТ
Серия 3.900-9 Выпуск 4							

ОБЪЕМ РАБОТ ПО ИСПЫТАНИЮ ОБЪЕКТОВ
 ПОДЪЕМНО-ТЯЖЕЛЫХ МАШИНЫ

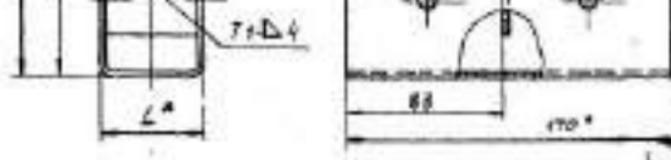
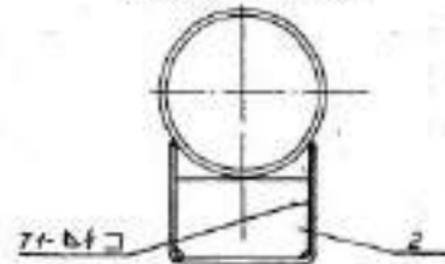


Рис. 2

ОСТАВШЕ СМ. РИС. 1



-08	133	100	120	100	2.31
-09	159	100	170	150	2.02
-10			115	100	1.94
-11	219	190	165	150	2.41
-12			180	100	3.10
-13			200	150	3.32
-14	273	100	138	100	2.87
-15			128	150	3.19

1. Размеры для справок.
2. Нормальные предельные отклонения размеров: $\pm \frac{S}{2}$
3. Сварные швы по ГОСТ 5267-80.

				A146413.010С6		
				ТУ	МАТ	ПРИМ
				№	СМ.	ТАБЛ.
				ОПОРА		
				ИНСТ	АНГЛОУ	
				ИЗДАНИЕ СССР		
				САНДЕРМЕНТ		
				С. МОСКВА		

КОНСТРУКТОР: ДАНИЛОВ ФОРМАТ А3

Код	Классификация	Поз	СБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА НЕДЕЛИ А14Б415.000-							ПРИМЕЧАНИЕ	
					-	01							
				ДОКУМЕНТАЦИЯ									
А3			А14Б415.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X							
				СБОРОЧНЫЕ ВЕРНИЦЫ									
А4	1		А14Б415.010	КРОНШТЕЙН		1							
			-01	КРОНШТЕЙН		1							

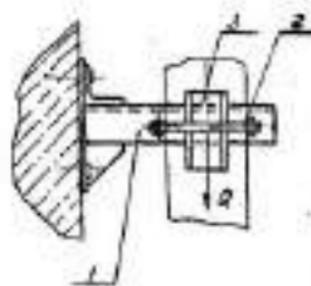
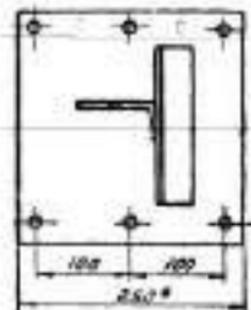
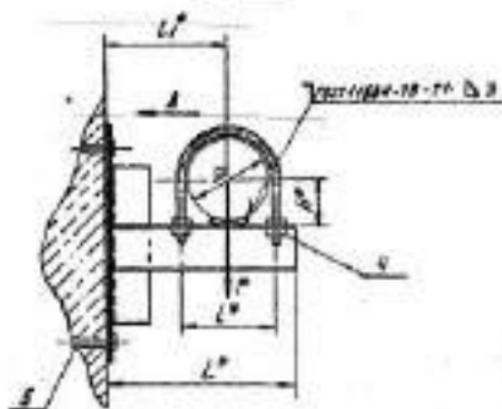
Шифр	А14									
	Б4									

--	--	--	--	--

А14Б415.000

Сторона 1.000.000

1.000.000.000



ВНХ А



Обозначение	Рис.	Внутренний проход Ди. мм	Допускаемые допуски, мм		Размеры, мм				Масса, кг
			Верх	Нижний	L^*	L^*	L_1^*	L_2^*	
114Б415.000	1	100	100	36	245	100	155	57	3,26
-01	2	125	118	50	280	150	170	70	6,80

1.* Размеры для справок

2.* $\frac{63}{2}$

3. Крепление кронштейна производится монтажным листом И45Е-1 по ТУ-0-741-72.

4. Для кирпичной стены количество дюбелей в бернелем ряду указывается в 2 ряда.

				114Б415.000 СБ	
				Сторона	
				(100) (100) (100)	

Изм. №	Дата	Изм. №	Дата

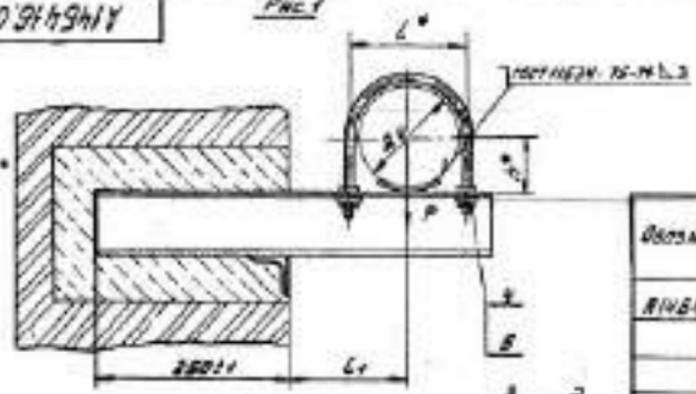
Срочка 3.900-9 Ветуск 4

Кол. на листе	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на листе А14Б416.000-				Примечание
				- 01	02	03		
			<u>Документация</u>					
13		А14Б416.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ!</u>					
14	1	А14Б416.010	КРОНШТЕЙН	1				
		-01	КРОНШТЕЙН		1			
		-02	КРОНШТЕЙН			1		

Шифр ант.

93000'91494Y

Рис. 1



Обозначение	Ав.	Номинал диаметр в мм	Диаметры при монтаже		Размеры при монтаже			Масса кг
			В	В	L*	L1	A*	
Р14В140.000	1	120	175	82	150	156H	70	3,40
-01	1	150	266	80	180	186H	63	5,78
-02	2	200	500	177	240	246H	163	8,08
-03		250	840	262	298	304H	140	18,60

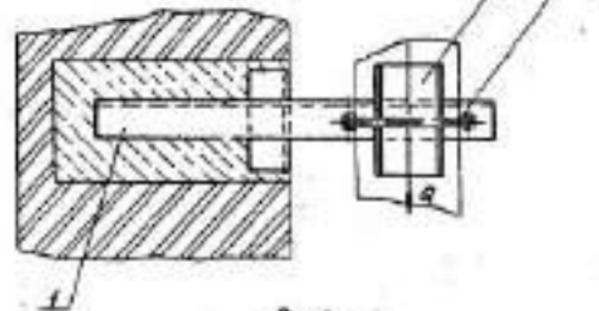


Рис. 2

Согласно см. рис. 1

* Размеры для справок

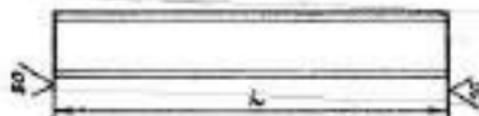
Согласно рис. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Согласно рис. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

A146415.001

Список А.000.0 Вспомог

10.000.000.0



Таблица

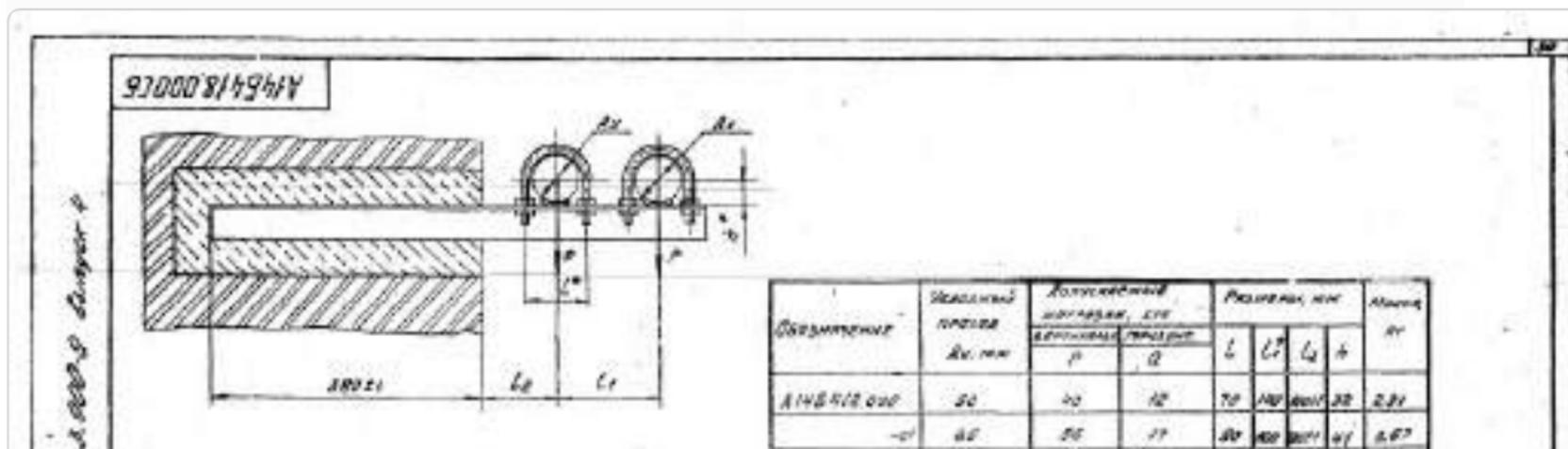
Обозначение	L, мм	Материал	Масса, кг
A146415.001	510	Сталь 8-ГОСТ 8240-72	3,60
-01	540	Сталь 8СГ3-2-ГОСТ 535-79	3,60
-02	600	Сталь 10-ГОСТ 8240-72	6,24
		8СГ3-2-ГОСТ 535-79	
-03	670	Сталь 10-ГОСТ 8240-72	9,81
		8СГ3-2-ГОСТ 535-79	
-04	540	Сталь 8-ГОСТ 8240-72	3,60
-05	660	Сталь 8СГ3-2-ГОСТ 535-79	6,87
-06	630	Сталь 10-ГОСТ 8240-72	8,90
		8СГ3-2-ГОСТ 535-79	
-07	675	Сталь 8-ГОСТ 8240-72	9,75
		8СГ3-2-ГОСТ 535-79	
-08	705	Сталь 10-ГОСТ 8240-72	10,00
		8СГ3-2-ГОСТ 535-79	
-09	755	Сталь 10-ГОСТ 8240-72	13,81
		8СГ3-2-ГОСТ 535-79	

Продолжение

Обозначение	L, мм	Материал	Масса, кг
A146415.001-20	895	Сталь 10-ГОСТ 8240-72	8,30
		8СГ3-2-ГОСТ 535-79	
-21	915	Сталь 10-ГОСТ 8240-72	11,25
		8СГ3-2-ГОСТ 535-79	
-22	995	Сталь 10-ГОСТ 8240-72	12,81
		8СГ3-2-ГОСТ 535-79	
-23	1095	Сталь 10-ГОСТ 8240-72	19,39
		8СГ3-2-ГОСТ 535-79	
-24	930	Сталь 10-ГОСТ 8240-72	12,40
		8СГ3-2-ГОСТ 535-79	
-25	1140	Сталь 10-ГОСТ 8240-72	21,36
		8СГ3-2-ГОСТ 535-79	
-26	910	Сталь 10-ГОСТ 8240-72	11,20
		8СГ3-2-ГОСТ 535-79	
-27	940	Сталь 10-ГОСТ 8240-72	14,30
		8СГ3-2-ГОСТ 535-79	
-28	695	Сталь 8-ГОСТ 8240-72	4,90
		8СГ3-2-ГОСТ 535-79	
-29	765	Сталь 8-ГОСТ 8240-72	5,90
		8СГ3-2-ГОСТ 535-79	
-30	810	Сталь 10-ГОСТ 8240-72	5,71
		8СГ3-2-ГОСТ 535-79	
-31	870	Сталь 10-ГОСТ 8240-72	11,00
		8СГ3-2-ГОСТ 535-79	

				А14Б418.000				Лист
								2
				КОПИРОВАЛ ДЕНИСОВ				ФОРМАТ А4

Страница 030



Шифр

А14Б419.000

ИЗДАНИЕ	И ДЕКЛ.	ПОДП	ДАТА
РАЗРАБ.	ИЗРАБОТКА		
ПРОБ.	КРИТИКА		
РЕК. ПР.	КРУПНЫЕ		
И. КОМП.	РУДНИКОВ		
УТВ.	СМОЛЕНС		

ОПОРА ПОДВИЖНАЯ
ДВУКРАДНАЯ

ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И	1	2

ГООСТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
С. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ДЕННОВА

ФОРМАТ А4

ИЗД. И ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВВЕД. УДСА	ИЗМ. И ДУБЛ.	ПОДП. И ДАТА
--------------	--------------	------------	--------------	--------------

ИЗМЕР.	Зона	Пос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. А14Б419.000-			ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	
43	1		А14Б419.010-03	ОПОРА			1	
				ВЕТРАН				
43	2		А14Б419.001-11	УГОЛОК	1	1		
			-1P	УГОЛОК			1	1

Размеры зад копиров.

148419.000СБ

ИЗДАНИЕ	НАЗВАНИЕ	ПОДП.	ДАТА	КОЛ. ЛИСТОВ	КОЛ. КОПИЙ
1	ОБЪЯВЛЕНИЕ				
2	ДОКУМЕНТАЦИЯ				

ИЗДАНИЕ	НАЗВАНИЕ	ПОДП.	ДАТА	КОЛ. ЛИСТОВ	КОЛ. КОПИЙ
1	ОБЪЯВЛЕНИЕ				
2	ДОКУМЕНТАЦИЯ				

СЕРИЯ 3.900-9

Страница 033

ИЗДАНИЕ	НАЗВАНИЕ	ПОДП.	ДАТА	КОЛ. ЛИСТОВ	КОЛ. КОПИЙ
1	ОБЪЯВЛЕНИЕ				
2	ДОКУМЕНТАЦИЯ				

СЕРИЯ 3.900-9

ИЗДАНИЕ	НАЗВАНИЕ	ПОДП.	ДАТА	КОЛ. ЛИСТОВ	КОЛ. КОПИЙ
1	ОБЪЯВЛЕНИЕ				
2	ДОКУМЕНТАЦИЯ				

КОЛ. НА НЕПОД. А148420.000-

- 01 02

Листы Инт.

A145421.000

Изм. Инт. № докум. Подл. Арт.		
Рис. №	Шершневой 105	
Пров.	Крупинский	10-81
Рис. №	Крупинский	
И. конт.	Рыжиков	10-85
Утв.	Рыжиков	10-85

Опора подвижная
двухрядная

Лист	Инт	Листов
1	1	2

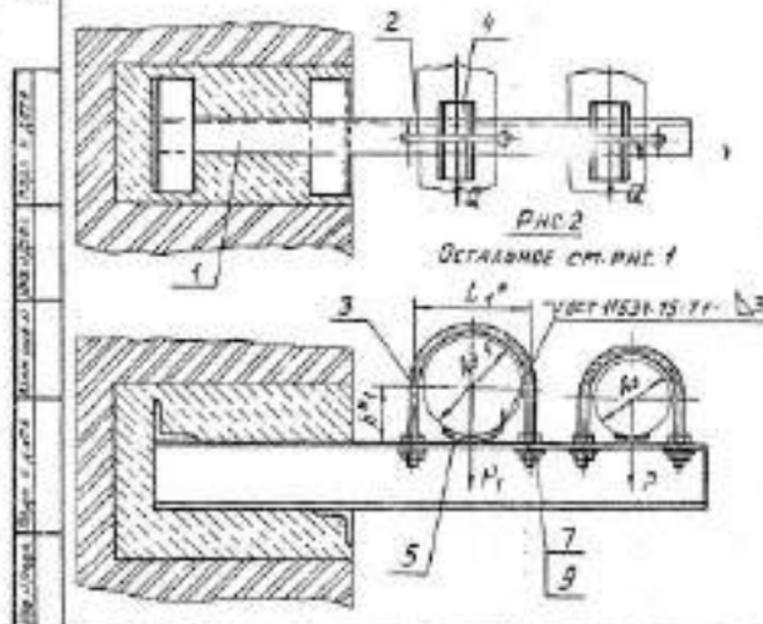
ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ДЕННИСОВ

ФОРМАТ А4

Изм. Инт. № докум. Подл. Арт. Изм. Инт. № докум. Подл. Арт.

Лист	Инт	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. A145421.000-		Примечание
					01	02	
				Кометы 7436-3361-81			
			Стр 805.00-05		1		
			Стр 805.00-06		1		



-03	1	200	390	177	262	280	225	70	—	1,85	
-05	2	125	150	175	52	80	150	180	210	80	12,00
-06			200	390	177	262	280	225	70	103	16,43
-07	1	150	—	265	—	180	—	275	230	23	14,52
-08	2		200	390	177	262	280	225	70	113	18,23

АЧБ422.000С6				ВЕС	ПЛОЩ.	КОЭФФ.
СЕРИЯ	АДРЕС	МОД.	ГОД	г	см.	миним.
ОПИС.	ОПИСАНИЕ	ОПИС.	ОПИС.	и	табл.	—
ОБЪЕМ	КОЛИЧЕСТВО	КОЛИЧЕСТВО	КОЛИЧЕСТВО	АЧБ422.000С6		
КОЛИЧЕСТВО	КОЛИЧЕСТВО	КОЛИЧЕСТВО	КОЛИЧЕСТВО	РЕГИСТР СССР		
КОЛИЧЕСТВО	КОЛИЧЕСТВО	КОЛИЧЕСТВО	КОЛИЧЕСТВО	САНТЕХПРОЕКТ		
КОЛИЧЕСТВО	КОЛИЧЕСТВО	КОЛИЧЕСТВО	КОЛИЧЕСТВО	С. ПИЛИПОВ		
КОЛИЧЕСТВО	КОЛИЧЕСТВО	КОЛИЧЕСТВО	КОЛИЧЕСТВО	КОПИЯ № 2		

13		A145423.000 CB	СБОРОЧНЫЙ ЦЕРРЕМ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			<u>СБОРОЧНЫЕ ДАННЫЕ</u>										
14	1	A145413.010-04	ОПОРЯ	1	1	1	1	1	2				
		-05	ОПОРЯ			1	1	1	2				
	2	-06	ОПОРЯ	1									

Шифр Ант.													

Исполнения 10... 19 см. Антеты 3, 4

				A145423.000						
Код Ант	И	Возврат	Подл.	Срок	ОПОРЯ ПОВИВННЯ ДВУКРАДНЯ КОДПРОБЛА: ДЕНУСОВА			Ант.	Ант	Ант
Резерв	Шершкова	Ш						1	4	
ЛРОА	Крушина	С	П.У.							
Р.С. Г.	Крушина	С								
И.К.М.	Рудский	С	К.В.							
М.В.	Савва	С	К.В.		ЦЕНТРОПРОЕКТ г. МОСКВА ФОРМАТ А4					

		A145423.000СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			Сборочные единицы										
№	1	A145413.010-06	ОПОРА	1	1	1			2				
		-07	ОПОРА		1	1	1		2				
		-08	ОПОРА								1		
		-09	ОПОРА									1	
№	2	A145413.010-08	ОПОРА	1									
		-09	ОПОРА		1								
		-10	ОПОРА			1					1		
		-11	ОПОРА				1					1	
		-12	ОПОРА					1					
		-13	ОПОРА						1				
№	3	A145423.010-05	КРОНШТЕЙН	1	1								
		-06	КРОНШТЕЙН			1	1						
		-07	КРОНШТЕЙН					1	1				
		-08	КРОНШТЕЙН							1	1		
		-09	КРОНШТЕЙН									1	1

КЭМ	Авст. Н. Доржнев	П.В.И. Доржнев	

A145423.000

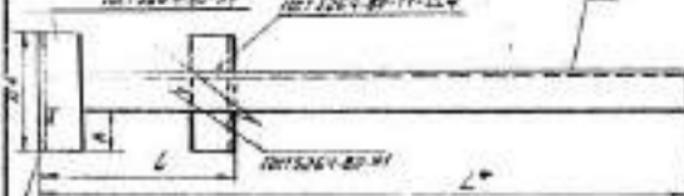
Авст
3

Контр. №	Лист	№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б423.010-									ПРИМЕЧАНИЕ		
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
				ДОКУМЕНТАЦИЯ												
АВ			А14Б423.010 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ РЕЗАН	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
АВ	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											
			-15	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	

Итого в документе 4 шт.

А14Б423.010

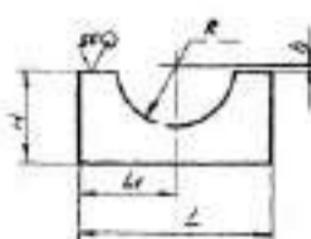
Спецификация



Обозначение	Размеры, мм				Масса кг
	L*	L	H*	H	
А14Б423.010	800		150	50,1	2,24
-01	860	250,1		49,1	10,04
-02	880		200	74,1	10,65
-03	1000	380,1	250	80,1	16,84
-04	810		150	55,1	6,84
-05	895	240,1		74,1	10,80
-06	915		250	86,1	13,15
-07	905	380,1		88,1	10,80
-08			150	89,1	11,46
-09	830	250,1	250	84,1	14,80
-10	1110	380,1		86,1	28,80
-11	940	250,1	240	89,1	15,10
-12	940		300	117,1	16,50

* Размеры для справок

А14Б423.010СБ



Обозначение	Размеры, мм					Материал	Масса кг
	L	L*	H	H*	R		
А14Б442.001	100	50	17,5		20		0,20
-01	120	65	22,5		25	Лит А14	0,30
-02	140	80	27,5		30	Лит А14	0,50
-03	200	140	32,5		34		0,85
-04	250	170	37,5		37		1,3
-05	300	200	42,5	5	39	Лит А14	1,50
-06	400	270	47,5		40	Лит А14	4,0
-07	500	350	52,5		43		6,5

Некоторые предельные отклонения размеров: $\pm 0,05$

А14Б442.001

Код	Зона	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Код на штипи A145424.000-				ИМЕНОВАНИЕ
					-	01	02	03	
AT		1	A145424.010-03	КРОШТЕЙН	.		1		
				<u>ДЯТРАН</u>					
AT		2	A145412.001	ХОМУТ	3				
			-01	ХОМУТ		3			
			-02	ХОМУТ			3		
			-03	ХОМУТ				3	
AT		3	A145412.002	ПОДУШКА	3				
			-01	ПОДУШКА		3			
			-02	ПОДУШКА			3		
			-03	ПОДУШКА				3	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
		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	

ГОСТ 2175-78, 2.211

Средняя длина волны λ

Наименование	Для волноводов АРБВЧДРД		Время
	-01	-02	
Амплитудно-фазовый			
дифракционный			
Средняя длина волны	X	X	X
Баланс			
Время	f	f	f
Устойчивость	f	f	f
Устойчивость	f	f	f
Устойчивость	f	f	f
Устойчивость	f	f	f

ГОСТ 2175-78, 2.211	ГОСТ 2175-78, 2.211
Амплитудно-фазовый	Амплитудно-фазовый
дифракционный	дифракционный
Средняя длина волны	Средняя длина волны
Баланс	Баланс
Время	Время
Устойчивость	Устойчивость

АМБ424.010

Корпус

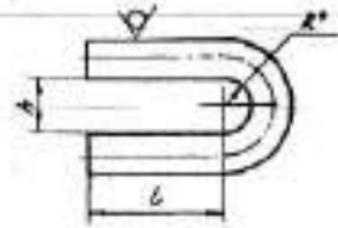
Средняя длина волны

Время

ГОСТ 2175-78, 2.211

* ПРАЙМЕР ЗАР СОРБОК

Обозначение	Размеры, мм			Материал	Примечание
	L	H	R*		
АМБ428.003	35/30	15/10	0,5	Купр 10-В-ГОСТ 580-71 8СГ3-Г-ГОСТ 585-79	0,208
-01	45/30	15/10	2,5	Купр 10-В-ГОСТ 580-71 8СГ3-Г-ГОСТ 585-79	0,11
-02	55/30	20/10	10	Купр 10-В-ГОСТ 580-71 8СГ3-Г-ГОСТ 585-79	0,24



АМБ428.003

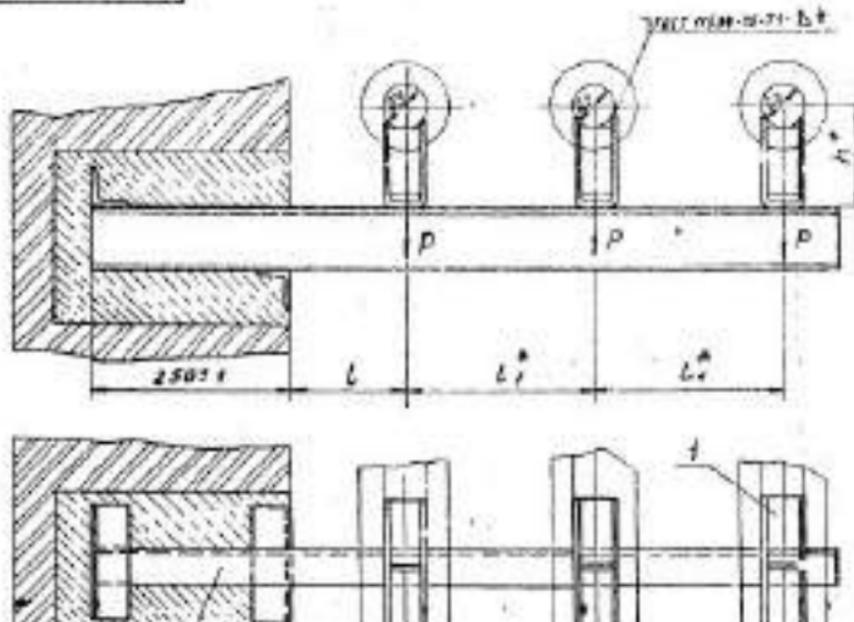
50 (✓)

Изд. и год		Листы и дата		Варианты и наименование		Листы и дата		Серия 3.900-9 Выпуск 4						
Код	Знач.	Лист	Обозначение	Наименование	Код. нр. испол. А14Б425.000-							Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06		07	
				<u>Документация</u>										
13			А14Б425.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>										
19	1		А14Б413.010	ОПОРА	3									
			-01	ОПОРА		3								
			-02	ОПОРА			3							

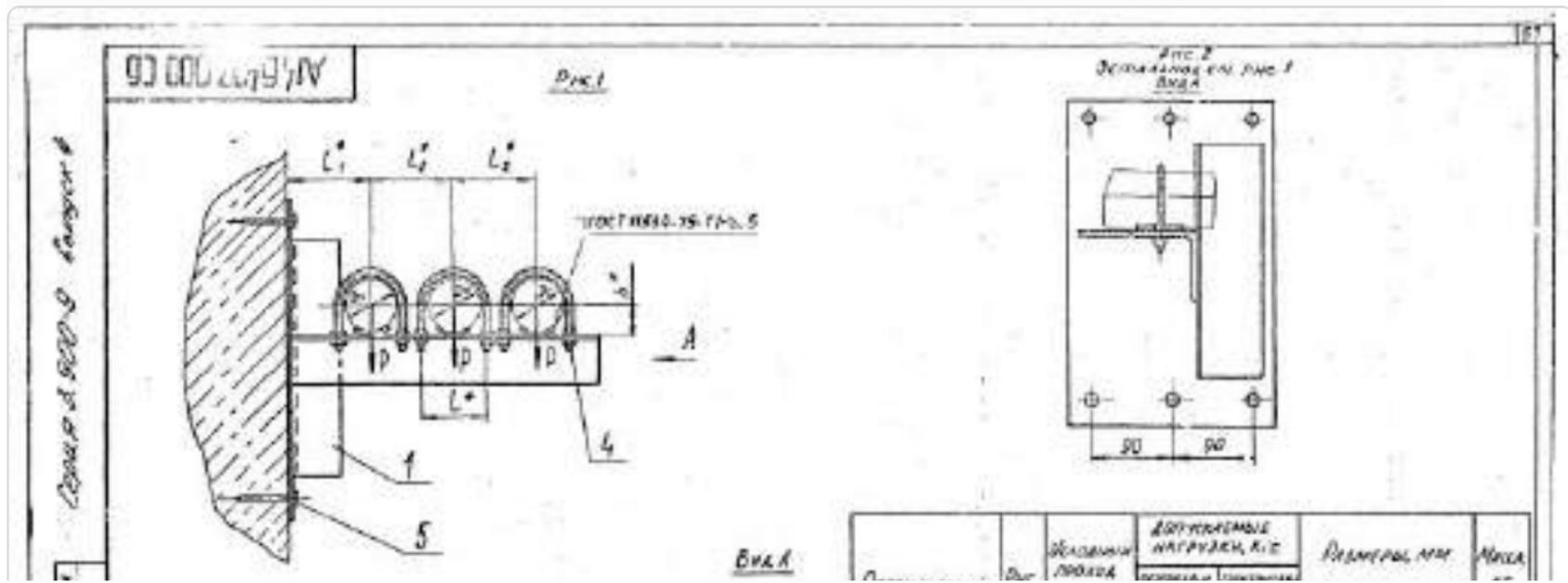
A146425.00056

СЕРИЯ 3.000.0. Выходы Р

рис. 1. А14

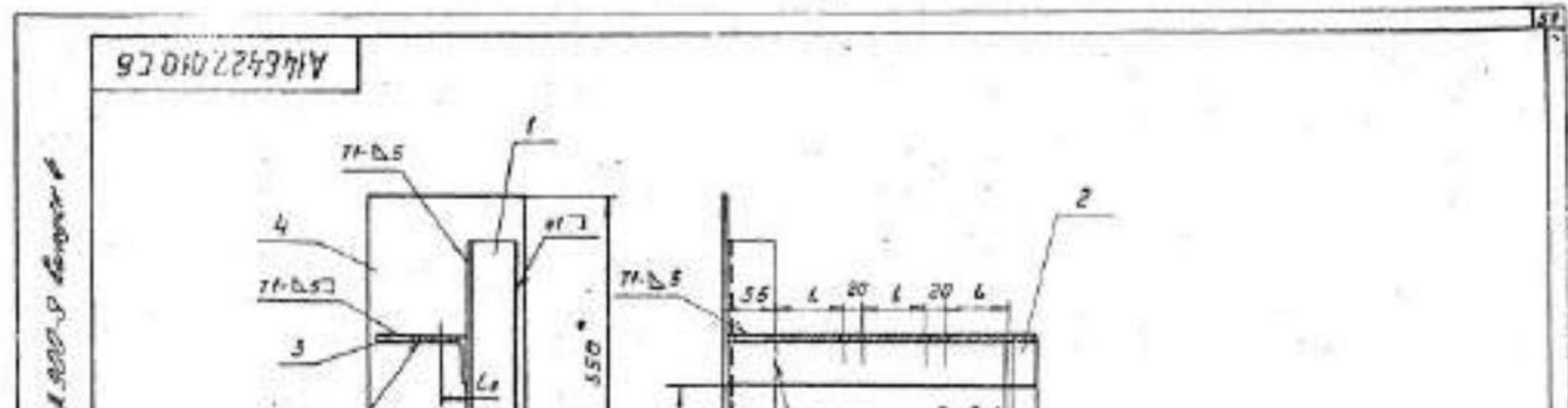


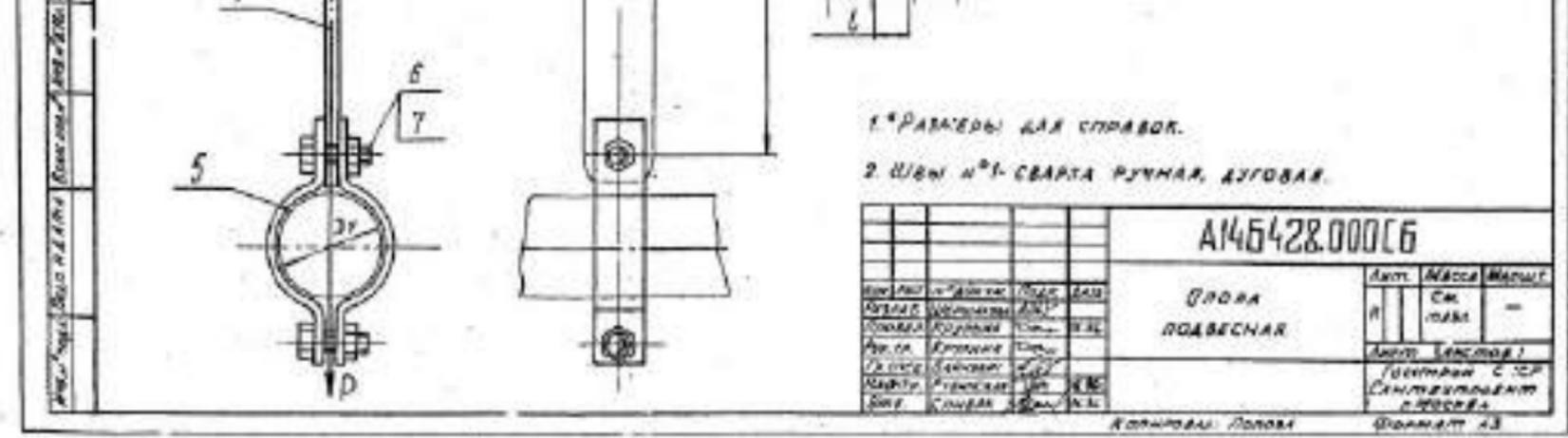
ОБОЗНАЧЕНИЕ	Условный номер Длина	Длина, мм		РАЗМЕРЫ мм			Масса кг
		Ø	Ø	L	L [*]	h	
A146425.000	50	51	15	180 ^{±0,1}	285	132	16,59
-01						182	16,80
-02						180	16,25
-03	65	18	23	180 ^{±0,1}	300	190	16,61
-04						187	16,80
-05	63	107	32	180 ^{±0,1}	320	187	20,30
-06						186	25,14
-07	100	157	47	180 ^{±0,1}	380	206	26,32



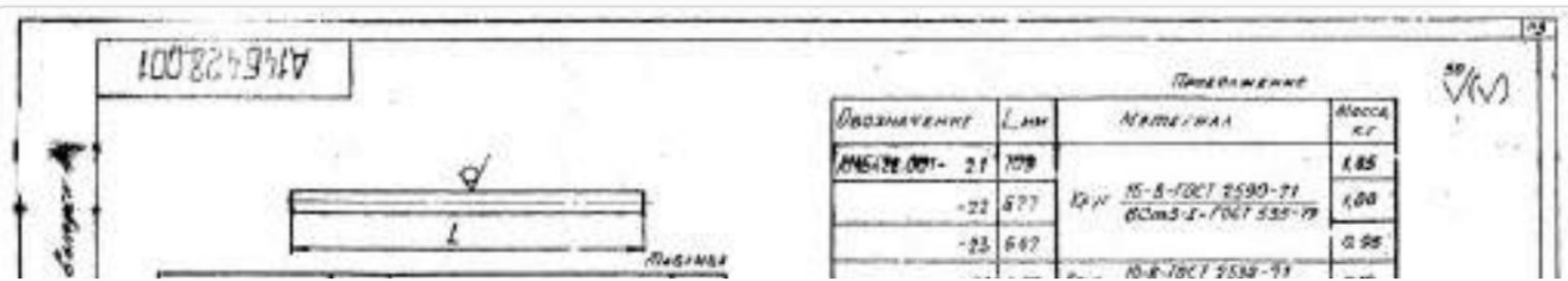
СЕРИЯ		КОД																			
A146 428.004																					
Серия		Серия		Серия		Серия		Серия		Серия		Серия		Серия		Серия		Серия		Серия	
Ст. табл.		Ст. табл.		Ст. табл.		Ст. табл.		Ст. табл.		Ст. табл.		Ст. табл.		Ст. табл.		Ст. табл.		Ст. табл.		Ст. табл.	

Страница 059





Страница 063



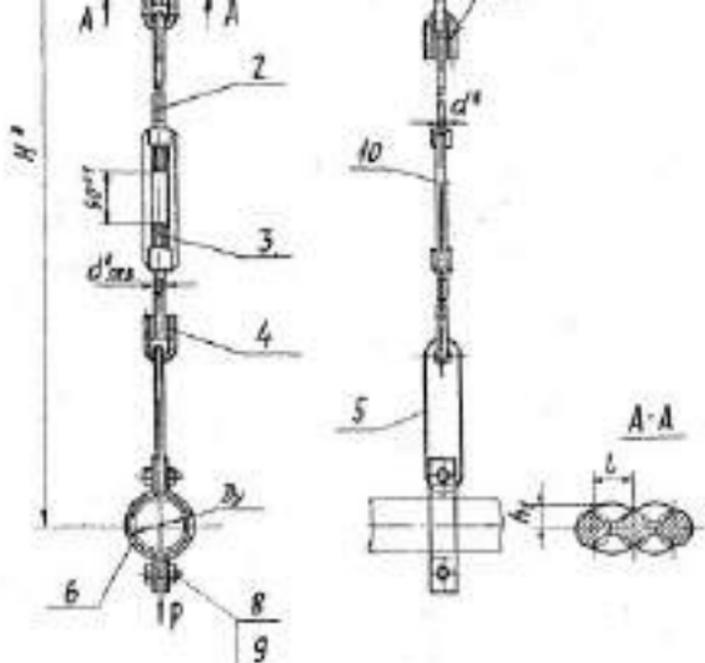
		-06	ТЯГА				1	1	1	1		
АВ	4	А14Б42В.003	УШКО	4	4							
		-01	УШКО			4	4					
		-02	УШКО				4	4	4	4		
АВ	5	А14Б42В.004	СЕРЬГА	1	1	1	1					
		-01	СЕРЬГА				1	1	1	1		
АВ	6	А14Б42В.005	ПОЛУКОМУТ	2								
		-01	ПОЛУКОМУТ		2							
		-02	ПОЛУКОМУТ			2						
											А14Б42В.000	Лист
												2
											КОМПОНОВАЛ: ДЕНУСОВ	ФОРМАТ А4

Страница 066

166	(N/A)	А14Б418.001	Лист	5
-----	-------	-------------	------	---

Серия

Сборочный чертеж и детали. Материалы: сталь, алюминий, бронза, латунь



-04	125		300				4.19
-05	150	400	350	53 ⁰⁰⁰ 9 ⁰⁰⁰	12 ⁰⁰⁰	1100	4.57
-06	200	1500	1100				5.71
-07	250		1000				3.91

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

				A146429.000 СБ			
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОДП.	ПР.	ОПРАВА ПОДВЕСНАЯ	М	СЛ	—
ПОСЛ.	АВТОРИТ.	ПОДП.	П.И.		М	ПОСЛ.	
ИЗМ. СЛ.	ИЗМЕНЕНИЯ			ГОСУДАРСТВ. СЕРИЯ СТАНДАРТА АТН			
ИЗМ. ПОСЛ.	ИЗМЕНЕНИЯ			ЛЕНИНГРАДСКОЕ КОМПЬЮТЕРНОЕ ПОДПРИЯТИЕ			

		-20	ТАГА			1						
		-21	ТАГА				1					
		-22	ТАГА					1				
		-23	ТАГА							1		
AY	3	A145428.002	ТАГА	1	1							
		-01	ТАГА			1	1					
		-03	ТАГА					1	1	1	1	
	4	-04	ТАГА	1	1							
		-05	ТАГА			1	1					
		-06	ТАГА					1	1	1	1	
AY	5	A145428.003	УШКО	4	4							
		-01	УШКО			4	4					
		-02	УШКО					4	4	4	4	
A145430.000												
Копировала: АЕННОВА												
Формат А4												

№	Зол	но	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	-							Примечание	
					01	02	03	04	05	06	07		
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>									
4)			A14B 431.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X	
				<u>ДЕТАЛИ</u>									
43	1		A14B 428.001-24	ТЯГА	1	1	1	1					
			-25	ТЯГА					1	1			
			-26	ТЯГА							1	1	

№	ИНСТ	№ ДОКУМ.	Лист	Дата
РАЗРАБ.		ИЗМЕНЕНИЯ	№	

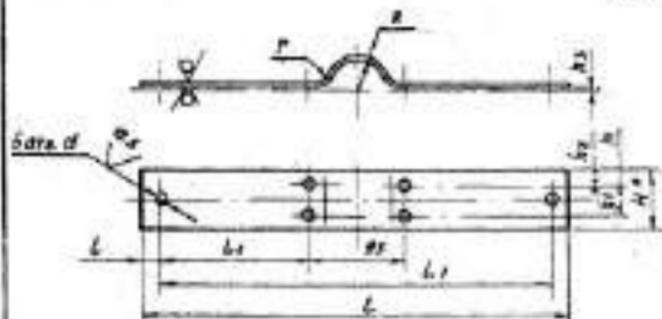
A14B431.000

Лист

ИНСТ. ИНСТ. ЛИСТОВ

A146431.001

30 (M)



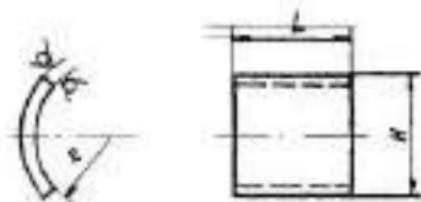
Обозначение	РАЗМЕРЫ, мм											Материал	Угол град.
	L	L ₁	L ₂	L ₃	H [*]	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	H ₆		
A146431.001	440	300	100	100	40	15	30	30		30	3	Ст 3 ГОСТ 1065-76	0,02
-01	440	300	100	100	40	15	30	30		30	3	Ст 3 ГОСТ 1065-76	0,02
-02	440	300	100	100	40	15	30	30		30	3	Ст 3 ГОСТ 1065-76	0,02
-03	440	300	100	100	40	15	30	30		30	3	Ст 3 ГОСТ 1065-76	0,02
-04	440	300	100	100	40	15	30	30		30	3	Ст 3 ГОСТ 1065-76	0,02
-05	440	300	100	100	40	15	30	30		30	3	Ст 3 ГОСТ 1065-76	0,02
-06	440	300	100	100	40	15	30	30		30	3	Ст 3 ГОСТ 1065-76	0,02
-07	440	300	100	100	40	15	30	30		30	3	Ст 3 ГОСТ 1065-76	0,02

Спецификация

Спецификация

A146431.002

30 (M)



Обозначение	РАЗМЕРЫ, мм			Материал	Масса кг
	L	H	E		
A146431.002	30	30	30	Ст 3 ГОСТ 1065-76 Ст 3 ГОСТ 1065-76	0,02
-01	30	30	30	Ст 3 ГОСТ 1065-76 Ст 3 ГОСТ 1065-76	0,02
-02	60	40	45	Ст 3 ГОСТ 1065-76 Ст 3 ГОСТ 1065-76	0,100
-03	60	45	54	Ст 3 ГОСТ 1065-76 Ст 3 ГОСТ 1065-76	0,130
-04	60	60	67	Ст 3 ГОСТ 1065-76 Ст 3 ГОСТ 1065-76	0,20
-05	70	80		Ст 3 ГОСТ 1065-76 Ст 3 ГОСТ 1065-76	0,26
-06	100	105	110	Ст 3 ГОСТ 1065-76 Ст 3 ГОСТ 1065-76	0,75
-07	110	130		Ст 3 ГОСТ 1065-76 Ст 3 ГОСТ 1065-76	0,80

Нуждающийся предельный отклонения размеров: h10; k6

Имя, И.О.Ф. Подп. и дата Взам.име.И.Имя, И.О.Ф. Подп. и дата

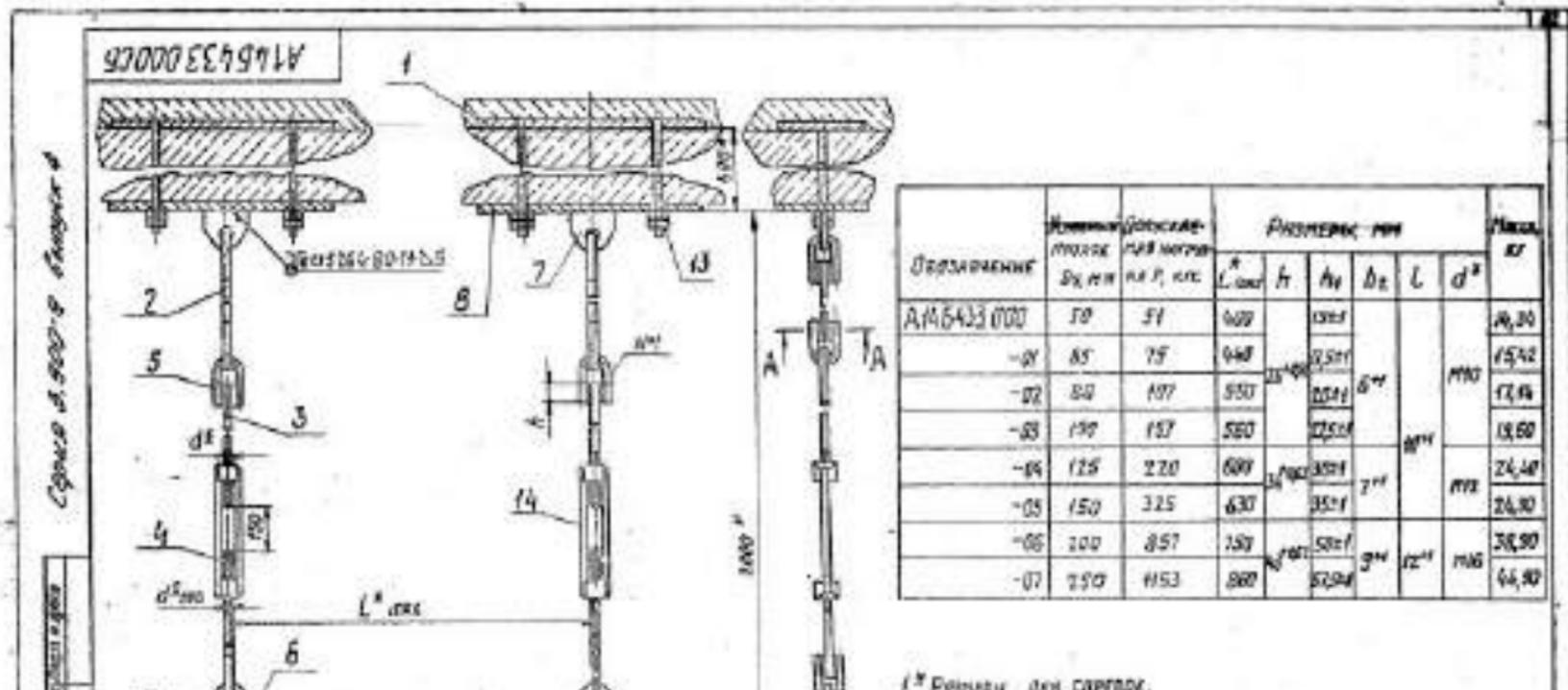
Код	Лист	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А14Б432.000-							ПРИМЕЧАНИЕ	
					-	01	02	03	04	05	06		07
АВ	1		А14Б428.001-30	ТАГА								2	
АВ	2		А14Б428.002	ТАГА	2	2	2	2					
			-01	ТАГА				2	2				
			-03	ТАГА						2	2		
	3		-04	ТАГА	2	2	2	2					
			-05	ТАГА				2	2				
			-06	ТАГА						2	2		
АВ	4		А14Б428.002	УШКО	8	8	8	8					
			-01	УШКО				8	8				
			-02	УШКО						8	8		
АВ	5		А14Б428.004	СЕРЬГА	2	2	2	2	2				
			-01	СЕРЬГА						2	2		
АВ	6		А14Б429.001	ПРОУШНИЦА	2	2	2	2	2				
			-01	ПРОУШНИЦА						2	2		
АВ	7		А14Б431.001	ПОЛУХОМУТ	2								
			-01	ПОЛУХОМУТ		2							

№ п/п		Листы и даты	Объемы и даты	№№ и даты	Серия 3.900-9 Букет 4									
№	Зане	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А14Б433.000-								Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07		
				ДОКУМЕНТАЦИЯ										
35			А14Б433.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ										
36	1		А14Б430.010	ОПОРА	2	2	2	2	2	2	2	2		

Лит.

Серия 3.900-9 Выход 4

Код. и дата		Дата. и дата		Вид. и дата		Инд. и дата		Вид. и дата					
Конт.	Знач.	Лист	Обозначение	Наименование	Код. и номер. А145433.000.							Там	
					-	01	02	03	04	05	06		07
AV	9		A145431.001	Полухомут	2								
			-01	Полухомут		2							
			-02	Полухомут			2						
			-03	Полухомут				2					
			-04	Полухомут					2				
			-05	Полухомут						2			
			-06	Полухомут							2		
			-07	Полухомут								2	
AV	10		A145431.002	Упор	2								
			-01	Упор		2							
			-02	Упор			2						
			-03	Упор				2					



ПРОД. ИТ	ПРОД. ИТ	ПРОД. ИТ	ПРОД. ИТ
ПРОД. ИТ	ПРОД. ИТ	ПРОД. ИТ	ПРОД. ИТ
ПРОД. ИТ	ПРОД. ИТ	ПРОД. ИТ	ПРОД. ИТ
ПРОД. ИТ	ПРОД. ИТ	ПРОД. ИТ	ПРОД. ИТ

ОГОНЬ
ПОДВЕСНАЯ

ЛСТ	ЛСТ	ЛСТОВ
1	1	2
ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ С. ПЕТЕРБУРГ		

КОПИРОВАЛ ДЕНКОВ

ФОРМАТ А 4

ИМЯ ПРОДА	ПОДП. И ДАТА	ВЗЛОМ ИЛИ Н	ИМЯ ПОКУП	ПОДП. И ДАТА
-----------	--------------	-------------	-----------	--------------

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. А 14Б 434.000-				ПРИМЕЧАНИЕ
					- 01	- 02	03	04	
04	1		А 14Б 434.010-03	БЛАЗА			1		
			-04	БЛАЗА			1		
				<u>ДЕТАЛИ</u>					
03	2		А 14Б 428.001-34	ТЯГА	2				
			-35	ТЯГА	2	2			
			-36	ТЯГА			2	2	
04	3		А 14Б 428.002	ТЯГА	2				
			-03	ТЯГА	2	2	2	2	
	4		-07	ТЯГА	2				
			-08	ТЯГА	2				
			-09	ТЯГА		2			
			-10	ТЯГА			2		

А14Б435.000

ИЗМ. ЛИС	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
Р.А.Р.А.С.	ШЕРШОВА	А.И.	-
ПРОВ.	Б.И.И.И.И.	В.И.	
Р.У.К. ИР.	КРИЛНИК	И.И.	
И.КОНТ.	Г.В.А.Н.С.К.О.В.	И.И.	
УТВ.	С.А.В.Я.К.	И.И.	

ОПОР

ПОДВЕСНАЯ

АВИАЦИОННАЯ

ЛНТ ЛНСТ ЛНСТОВ

И 1 3

ГОССТАТОЙ СССР
САИТЪПРОЕКТ
С МОСКВА

КОПРОВА: АЕННОВА

ФОРМАТ ИЧ

ИЗМ. ЛИС № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ЛИС	ЛНТ	ЛНСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСП. А14Б435.000 -				ПРИМЕЧАНИЕ
					01	02	03	04	
40	1		А14Б434.010-03	БАКА			1		
			-04	БАКА				1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>					
43	2		А14Б428.001-37	ТАГА	2				
			-38	ТАГА		2	2		
			-39	ТАГА			2	2	
44	3		А14Б428.002-01	ТАГА	2				
			-03	ТАГА		2	2	2	2
	4		-07	ТАГА	2				

ИЗДАТЕЛЬСТВО И ДАТА ОБЪЕМ	ОБЪЕМ	107	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	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	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	10
------------------------------	-------	-----	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----

04	2	A 14Б437.010	БАЛКА	1									
			-01	БАЛКА	1								

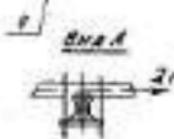
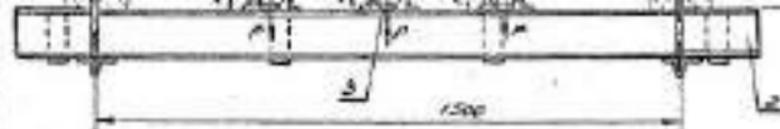
Ширин	Лист												

				A 14Б437.000			
ИМЯ АВТ.	И. Д. КУЗНЕЦОВ	ПОДП. АВТ.		ТРАВЕРСА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ ТРЕХРЯДНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
РАЗРАБ.	ШУРИКОВА	ДЛЯ			Н	1	2
ДРОВ.	КРОШКИНА	Т. Б.			ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА		
РАСЧ. ГР.	КРЕПНИК						
И КОНТР.	РЭВИНСКАЯ						
УТВ.	СЛОНОВ			КОПИРОВАНИЕ: ДАННЕСОВА ФОРМАТ А4			

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

№	КОЛИЧЕСТВО	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД НА ИСПОЛН. A 14Б437.000-							ПРИМЕЧАНИЕ	
					-	01	02	03	04	05	06		07
2			A 14Б437.010-02	БАЛКА		1							

Дата ввода в эксплуатацию: _____



Обозначение	Кол-во	Стандартный размер, мм		Дополнительные размеры, мм				Размер, мм		Масса, кг
		B ₂	B ₂₁	Берта		Коробчат.		h	h ₁	
				P	P ₁	Q	Q ₁			
АМБ437.000	1	—	—	—	—	—	—	—	—	51,70
-01	2	100	125	100	175	30	58	37	70	51,00
-02			150						80	57,00
-03	1	125	—	175	—	30	—	70	—	54,95
-04	2	150	—	100	—	30	—	—	80	58,84
-05									125	57
-06	2	100	200	175	30	58	80	—	70	58,80
-07									—	—

РАЗМЕРЫ ДАН СТАВРОК

		АМБ437.000 СБ			
Исполн.	Исполн. инст.	ТРАКТОР ДЛН		Акт	№
Провер.	Провер. инст.	КРЕДИТНАЯ ТРАКТОРНОГОСБ		№	ИНСА
Указ. качества	Указ. инст.	ТРЕН ВАНН		Инт.	Заказ №
Указ. комплект.	Указ. инст.			ПОЛПРАВ ДСМ	
Указ. инст.	Указ. инст.			САНТЕХСЕРВИС	
Указ. инст.	Указ. инст.			г. МОСКВА	
		ИНЖЕНЕР АКИНСОВ		Подпись А3	

АМБ437.010.СБ	
---------------	--

А145438.000 СБ

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СБОРОЧНЫЕ ДЕТАЛИ

№	1	А145438.010-01	ОПОРА	2	2	2	2	2	2
№	2	А145438.010	БЛАНК	1					
		-01	БЛАНК	1					

Шифр	Ант.								

А145438.000

ИЗДАНИЕ ДОК. ПОС. Д. 4							
РАЗРАБОТЧИКОВ	И.И.И.						
ПРОФ. КРУПНИК		И.И.					
РУК. ГР. КРУПНИК							
Н. КАНТ. РУБИНСКИЙ							
УТВ. СПИВЯКОВ							

ТРАВЕРСА ДЛЯ
КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДА
ЧЕТЫРЕХРЯДНАЯ

АНТ.	АНСТ	АНСТОВ
И	1	2

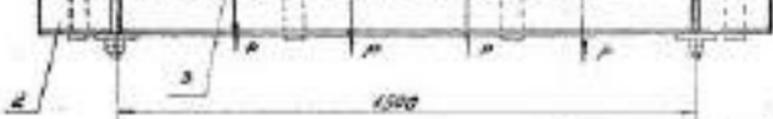
ГОСТЕХПРОЕКТ
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА

КОПИРОВАН: ДЕНХОВ

ФОРМАТ А4

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

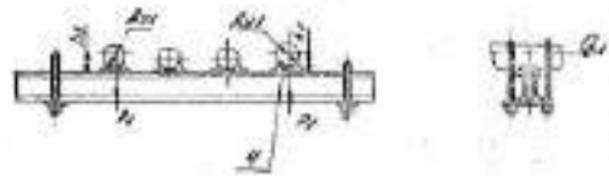
С. 097. П.



ШТАБЛ. ДИ. 100 мм. ДЛИН. 1500 мм. КОЛ-ВО ШТАБЛ. 1 шт.

ПН.2

ОТРАЖЕНИЕ ЧИ. ПН.1



КОЛИЧЕСТВО	ПР.С	НОМЕРЫ ИЗОБРАЖ., мм		РАЗМЕРЫ ИЛИ ПРОМЕРЫ, мм				РАЗМЕРЫ, мм		ПРИМ. №
		А ₂	А ₁	Р	Р ₁	Q	Q ₁	h	h ₁	
АИВРАБ.000	1	—	—	—	—	—	—	—	—	58,20
-01	2	100	105	120	175	30	52	57	70	52,72
-02			150		200		80		83	52,68
-03	1	125	—	175	—	52	—	70	—	60,22
-04	2		150		200		80		83	60,20
-05	1	100	—	200	—	80	—	83	—	58,20

1. РАЗМЕРЫ ДЛ. СЛ. ПР.С.
 2. СРАВНИТЕ ШТАБЛ. ПО ГОСТ 11347-75

А145438.000С5

ТРЕБОВАНИЕ К КАЧЕСТВУ						ИЗМ. №		ИЗМЕН. №	
ИЗМ. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМ. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМ. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМ. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМ. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМ. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМ. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМ. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №

КОНСТРУКТОР: ИВАНОВ

ПРОЕКТИРОВАЩИЙ: С. 097. П.

№		A145439.000 СБ	СБОРУЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X
			<u>ДЕТАЛИ</u>								
№	1	A145412.001	ХОМУТ	1							
		-01	ХОМУТ		1						
		-02	ХОМУТ			1					

Шифр	ANT										

					A145439.000		
Изм	Инт	ИДоклад	Исход	Исп	Опора подвижная		
1	1	1	1	1			
№	Инт	ИДоклад	Исход	Исп	№	Инт	ИДоклад
1	1	1	1	1	1	1	1
					ГОСТЕХПРОЕКТ СССР САНТЕХПРОЕКТ С. ПЕТЕРБУРГ		

КОМПОНОВАЛ: Демисов

ФОРМАТ ВУ

Средств. 1. 5000. 9. 00

№ п/п	Обозначение	Назначение	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма
1	А 146 443.001-04	Шпатель	шт.	4	100	400
2	-07	Шпатель	шт.	4	100	400
3		Средство для мытья	л	4	100	400
4		Губка	шт.	4	100	400
5		Мочалка	шт.	4	100	400
6		Средство для мытья	л	4	100	400
7		Губка	шт.	4	100	400
8		Мочалка	шт.	4	100	400
9		Средство для мытья	л	4	100	400
10		Губка	шт.	4	100	400
11		Мочалка	шт.	4	100	400
12		Средство для мытья	л	4	100	400
13		Губка	шт.	4	100	400
14		Мочалка	шт.	4	100	400
15		Средство для мытья	л	4	100	400
16		Губка	шт.	4	100	400
17		Мочалка	шт.	4	100	400
18		Средство для мытья	л	4	100	400
19		Губка	шт.	4	100	400
20		Мочалка	шт.	4	100	400
21		Средство для мытья	л	4	100	400
22		Губка	шт.	4	100	400
23		Мочалка	шт.	4	100	400
24		Средство для мытья	л	4	100	400
25		Губка	шт.	4	100	400
26		Мочалка	шт.	4	100	400
27		Средство для мытья	л	4	100	400
28		Губка	шт.	4	100	400
29		Мочалка	шт.	4	100	400
30		Средство для мытья	л	4	100	400
31		Губка	шт.	4	100	400
32		Мочалка	шт.	4	100	400
33		Средство для мытья	л	4	100	400
34		Губка	шт.	4	100	400
35		Мочалка	шт.	4	100	400
36		Средство для мытья	л	4	100	400
37		Губка	шт.	4	100	400
38		Мочалка	шт.	4	100	400
39		Средство для мытья	л	4	100	400
40		Губка	шт.	4	100	400
41		Мочалка	шт.	4	100	400
42		Средство для мытья	л	4	100	400
43		Губка	шт.	4	100	400
44		Мочалка	шт.	4	100	400
45		Средство для мытья	л	4	100	400
46		Губка	шт.	4	100	400
47		Мочалка	шт.	4	100	400
48		Средство для мытья	л	4	100	400
49		Губка	шт.	4	100	400
50		Мочалка	шт.	4	100	400

А 146 443.003

Средств. 1. 5000. 9. 00

А 146 443.003			
Материал	Единица измерения	Количество	Цена
Труба	м	1	100
См. труба	м	1	100

1^я РАЗМЕРЫ ДВА СТОРОНА,
2, А 14

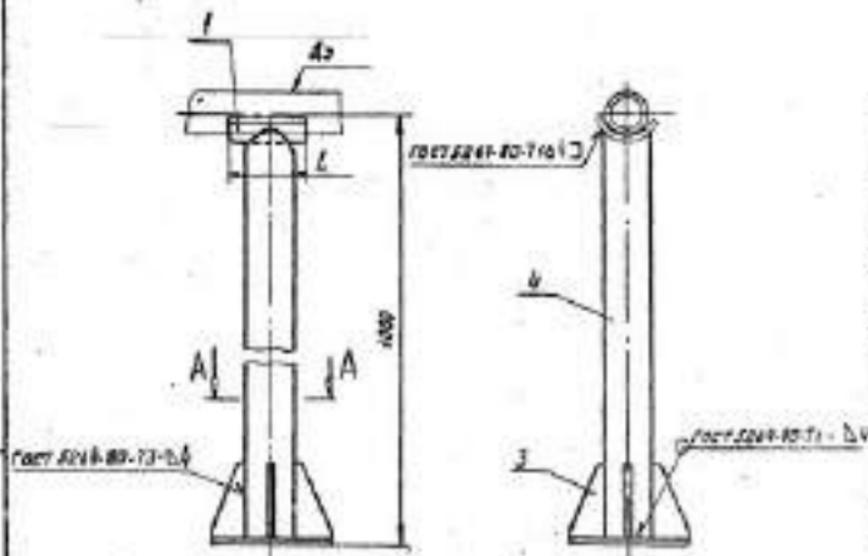
Обозначение	№ п/п	Материал	Цена
А 146 443.003	76	Труба 100x10 ГОСТ 8732-78 д. ГОСТ 8731-78	1,42
-01	89	Труба 100x10 ГОСТ 8732-78 д. ГОСТ 8731-78	2,21
-02	108	Труба 100x10 ГОСТ 8732-78 д. ГОСТ 8731-78	3,07
-03	133	Труба 100x10 ГОСТ 8732-78 д. ГОСТ 8731-78	3,81
-04	159	Труба 100x10 ГОСТ 8732-78 д. ГОСТ 8731-78	5,14
-05	219	Труба 219x6 ГОСТ 8732-78 д. ГОСТ 8731-78	9,49
-06	273	Труба 273x7 ГОСТ 8732-78 д. ГОСТ 8731-78	13,80
-07	325	Труба 325x8 ГОСТ 8732-78 д. ГОСТ 8731-78	18,76

№	Э	Л	Обозначение	Наименование	Код на основе А14Б440.000-							Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06		07	
				<u>Документация</u>										
А3			А14Б440.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X		
				<u>ВЕТРАН</u>										
А4	1		А14Б440.001	НАКЛАДКА	1									
			-01	НАКЛАДКА		1								
			-02	НАКЛАДКА			1							
			-03	НАКЛАДКА				1						
					Шифр									
					Авт.									

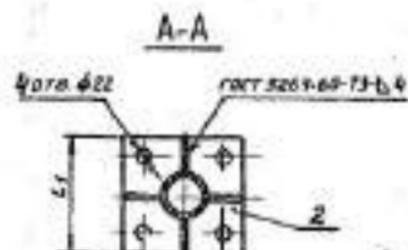
--	--	--	--	--

А14Б440.000

Сплав В. 900-9. Свинец А



Обозначение	Условный показат. D, мм	Размеры, мм		Масса, кг
		L	L1	
А146440.000	30	100	150	8,30
-01	65			8,50
-02	80			8,46
-03	100	150	200	14,16
-04	125			14,25
-05	150			14,52
-06	200	200	250	18,80
-07	250			18,75



Размеры для справок.

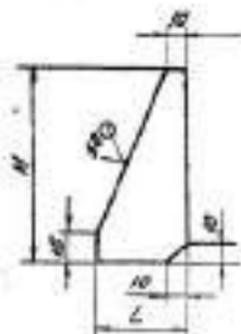
--	--	--	--

А146440.000.СБ

Справка 3.900-9 Базиса 8

145440003

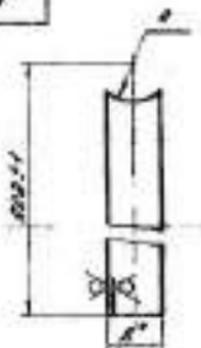
(M)



Обозначение	Размер в мм		Материал	Атлас, кг
	H	L		
145440003	400	50		
-01	160	55	Ст 3 АС ГОСТ 19083-74 Ст 3 ПС ГОСТ 19073-73	0,20
-02				
-03	200	65	Ст 3 ПС ГОСТ 19083-74 Ст 3 ПС ГОСТ 19073-73	0,36
-04	110	50	Ст 3 ПС ГОСТ 19083-74 Ст 3 ПС ГОСТ 19073-73	0,22
-05	150	115		0,70
-06	220	135	Ст 3 ПС ГОСТ 19083-74 Ст 3 ПС ГОСТ 19073-73	1,10

145440004

50 (M)

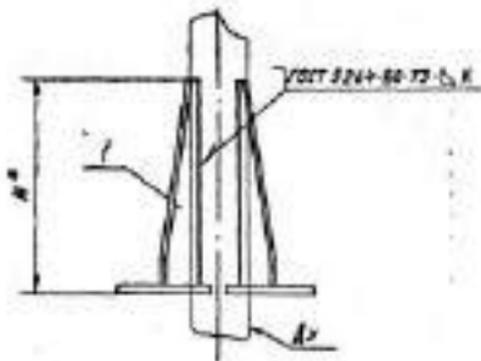


Обозначение	Размер в мм		Материал	Кочка, кг
	Ø	H		
145440004		100		1,80
-01	60	50	Титан 6081 ГОСТ 8732-78 АС2 ГОСТ 8731-74	1,85
-02		61		2,75
-03		71		3,60
-04	80	86	Титан 6081 ГОСТ 8732-78 АС2 ГОСТ 8731-74	3,45
-05		96		3,35
-06	100	120	Титан 6081 ГОСТ 8732-78 АС2 ГОСТ 8731-74	4,10
-07		136		10,60

Инв. и подл.		Подл. и дата		Взам. инв.		Инв. и дата		Подл. и дата		Серия 3.900.9 Выпуск 4							
Инв.	Подл.	Обозначение		Наименование		Код. на метал. А14Б442.000-								Примечание			
						-	01	02	03	04	05	06	07				
А3				А14Б442.000 СБ		СБОРОЧНЫЙ ВЕРТЕМ		X	X	X	X	X	X	X	X		
А4	1			А14Б415.001-02		КОСЫНКА		4									
				-03		КОСЫНКА			4								
				-04		КОСЫНКА				4							

A16742.000

Сопол. 3.900-9. Сопол. 4



Обозначение	Условная высота, мм	Размеры, мм				Масса, кг
		h ^а	L ^а	L	K	
A16742.000	50	104	100	511	3	0,93
-01	65	133	130			0,80
-02	80	168	160			1,16
-03	100	208	200	4011	4	2,07
-04	125	262	250			2,30
-05	150	312	300			3,80
-06	200	412	400	5	13,46	
-07	250	512	500		22,54	

А14Б443.000

Имя	Имя	Подп.	Дата
Родов	Шарыгин	М.И.	
Пров	Крушник		11.11
Рук. гр.	Крушник		11.11
Имя	Имя	Подп.	Дата
Имя	Самов		11.11

ГЛАВЕР ДЛЯ ПРОХОДА
ТРУБ ЧЕРЕЗ
ПЕРЕКРЫТИЕ

Лист	Лист	Листов
1	1	2

ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

КОМПОНОВА: ЛЕНКОВ

ФОРМАТ А4

Имя	Имя	Подп.	Дата	Имя	Имя	Подп.	Дата

Имя	Лист	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. А14Б443.000-							ПРИМЕЧАНИЯ		
					-	01	02	03	04	05	06		07	
АВ		1	А14Б443.001-03	КОНУС				1						
			-04	КОНУС					1					
			-05	КОНУС						1				
			-06	КОНУС							1			
			-07	КОНУС								1		
АВ		2	А14Б443.002	ЛЯПЯ	2	2	2	4	4	4	4	4		
АВ		3	А14Б443.003	ТРУБА	1									
			-01	ТРУБА		1								
			-02	ТРУБА			1							
			-03	ТРУБА				1						



Создано в "ГВОЗДЕВСОФТ", 2011