ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 7.904-1

Блоки приточных вентиляционных камер

ВЫПУСК 1

Блок-бокс камеры 2ПК 10

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

24668-02

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 7.904-1

Блоки приточных вентиляционных камер

ВЫПУСК 1

Блок-бокс камеры 2ПК 10

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА С.Н. БУЛГАКОВ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Е.А. ВЫСОЦКАЯ

ГПКНИИ САНТЕХНИИПРОЕКТ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА А.Я. ШАРИПОВ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА З.А. ДАНИЛОВА

УТВЕРЖДЕНЫ

НПО ПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ

МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР

ПИСЬМО № 5-3 ОТ 05.06.1989Г.

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

С 30.04.1991Г.

ПРИКАЗ ОТ 25.10.1990 г. №120

СРОК ДЕЙСТВИЯ 1996Г.

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание	2
А1А389.000 ТТ	Блок-бокс камеры 2ПК10 Технические требования	4
А1А389.000	Блок-бокс камеры 2ПК10	5
А1А389.010	Коллектор	8
А1А389.020	Отвод	
А1А389.000СБ	Блок-бокс камеры 2ПК10	9
А1А389.003	Кронштейн	13
А1А389.004	Пробка	
А1А389.005	Бобышка	
А1А389.006	Прокладка	
А1А389.010СБ	Коллектор	14
А1А389.030	Трубопровод	
А1А389.040	Трубопровод	
А1А389.050	Фланец	15
А1А389.060	Опора	
А1А389.070	Патрубок	
А1А389.020СБ	Отвод	16
А1А389.022	Отвод	
А1А389.043	Днище	
А1А389.030СБ	Трубопровод	17
А1А389.032	Патрубок	
А1А389.135	Отвод	
А1А389.011	Коллектор	18
А1А389.012	Патрубок	
А1А389.021	Патрубок	
А1А389.045	Патрубок	
А1А389.040СБ	Трубопровод	19
А1А389.041	Отвод	
А1А389.002	Уголок	20
А1А389.033	Патрубок	
А1А389.042	Расширитель	
А1А389.044	Отвод	
А1А389.060СБ	Опора	21
А1А389.061	Опора	
А1А389.092	Стенка	
А1А389.050СБ	Фланец	22
А1А389.070СБ	Патрубок	
А1А389.071	Лист	

Обозначение	Наименование	Стр.
А1А389.080	Коллектор	23
А1А389.090	Конфузор	
А1А389.100	Фланец	
А1А389.110	Фланец	
А1А389.034	Фланец	24
А1А389.080СБ	Коллектор	
А1А389.081	Патрубок	
А1А389.082	Коллектор	
А1А389.090СБ	Конфузор	25
А1А389.100СБ	Фланец	26
А1А389.141	Стенка	
А1А389.142	Стенка	
А1А389.143	Стенка	
А1А389.110СБ	Фланец	27
А1А389.031	Отвод	
А1А389.091	Стенка	
А1А389.120СБ	Коллектор	28
А1А389.121	Патрубок	
А1А389.122	Трубопровод	
А1А389.001	Отвод	
А1А389.130СБ	Воздуховод	29
А1А389.140СБ	Воздуховод	
А1А389.120	Коллектор	30
А1А389.130	Воздуховод	
А1А389.140	Воздуховод	
А1А390.000	Блок-бокс камеры 2ПК10	
А1А390.010	Отвод	34
А1А390.010СБ	Отвод	
А1А390.000СБ	Блок-бокс камеры 2ПК10	35
А1А390.001	Отвод	39
А1А390.011	Отвод	
А1А391.000	Блок-бокс камеры 2ПК10	
А1А391.020	Конфузор	43
А1А391.030	Фланец	
А1А391.000СБ	Блок-бокс камеры 2ПК10	44
А1А391.010	Фланец	48
А1А391.040	Фланец	
А1А391.021	Стенка	
А1А391.020СБ	Конфузор	49

Серия 7.904-1 выпуск 1

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач. гр		Литвак		
Н. контр		Фрадкин		
Утв.		Сливак		

7.904-1.1

Содержание

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Обозначение	Наименование	Стр.
А1А391.030СБ	Фланец	49
А1А391.040СБ	Фланец	
А1А391.050	Воздуховод	50
А1А391.060	Воздуховод	
А1А391.061	Стенка	
А1А391.062	Стенка	
А1А391.050СБ	Воздуховод	51
А1А391.060СБ	Воздуховод	
А1А391.063	Стенка	
А1А392.000	Блок-бокс камеры 2ПК10	52
А1А392.000СБ	Блок-бокс камеры 2ПК10	56
А12В139.000	Блок-бокс камеры 2ПК10 Установка приборов и средств автоматизации	60
А12В143.002	Пластина	
А12В139.000СБ	Блок-бокс камеры 2ПК10 Установка приборов и средств автоматизации	61
А12В139.001	Хомут	63
А12В139.002	Пластина	
А12В140.001	Пластина	
А12В143.001	Пластина	
А12В139.00034	Блок-бокс камеры 2ПК10 Установка приборов и средств автоматизации Схема электрическая соединений	64
А12В140.000	Блок-бокс камеры 2ПК10 Установка приборов и средств автоматизации.	65
А12В140.000СБ	Блок-бокс камеры 2ПК10 Установка приборов и средств автоматизации.	66
А12В140.00034	Блок-бокс камеры 2ПК10 Установка приборов и средств автоматизации Схема электрическая соединений	68
А12В143.000	Блок-бокс камеры 2ПК10 Установка электрооборудования	69
А12В144.000	Блок-бокс камеры 2ПК10 Установка электрооборудования	
А12В143.000СБ	Блок-бокс камеры 2ПК10 Установка электрооборудования	70
А12В143.00033	Блок-бокс камеры 2ПК10 Установка электрооборудования Схема электрическая принципиальная	72
А12В143.00034	Блок-бокс камеры 2ПК10 Установка электрооборудования Схема электрическая соединений	73
А12В144.000СБ	Блок-бокс камеры 2ПК10 Установка электрооборудования	74
А12В144.00033	Блок-бокс камеры 2ПК10 Установка электрооборудования Схема электрическая принципиальная.	76
А12В144.00034	Блок-бокс камеры 2ПК10 Установка электрооборудования Схема электрическая соединений	77
Серия 7.904-1 выпуск 1	Блок-бокс камеры 2ПК10 Электроосвещение. Спецификация	78
Серия 7.904-1 выпуск 1	Блок-бокс камеры 2ПК10 Электроосвещение План расположения	79
Серия 7.904-1 выпуск 1	Блок-бокс камеры 2ПК10 Электроосвещение Принципиальная однолинейная схема.	

1. В настоящем выпуске разработаны чертежи приточной вентиляционной камеры 2ПК10, размещенной в блок-боксе.
2. Чертежи секций приточной камеры 2ПК10 приведены в соответствующих выпусках типовой серии 5.904-12.
3. Чертежи блок-бокса приведены в выпуске 2. настоящей серии.
4. Блок-бокс с размещенной в ней приточной вентиляционной камерой оборудован устройствами систем канализации, отопления и теплоснабжения, а также средствами автоматизации, управления, электроснабжения и освещения.
5. Предусмотрены четыре варианта компоновок приточных камер: без рециркуляции с фильтром; без рециркуляции без фильтра; с рециркуляцией с фильтром; с рециркуляцией без фильтра.
6. Для каждого из указанных вариантов предусмотрен выход воздуховода приточного воздуха через перекрытие или через боковую стену блок-бокса, а выход трубопроводов

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А389.000ТТ		
Разраб.		Литвак			Блок-бокс камеры 2ПК10. Технические требования	Лит.	Лист 1	Листов 4
Пров.		Грановский				И		
Н.контр		Фрадкин				Сантехниипроект		
Утв.		Спивак						

Формат: А4

теплоснабжения - через торцевую или через боковую стену блок-бокса.
7. Для вариантов с рециркуляцией предусмотрен выход рециркуляционного воздуховода через перекрытие или через боковую стену блок-бокса.
8. В каждом из указанных вариантов компоновок приточных камер применена калориферная секция с двухрядной установкой калориферов. В случаях использования калориферных секций с неполным вторым рядом или с однорядной установкой калориферов необходима соответствующая корректировка рабочих чертежей.
9. Для всех вариантов компоновок приточных камер не предусмотрена секция орошения.
10. Автоматизация приточных систем, размещаемых в блок-боксах, разработана на основе типовых материалов для проектирования 904-02-33.87 „Автоматизация, управление и силовое электрооборудование приточных камер."
11. Схемы и щит автоматического регулирования прамоточной системы соответствуют технологической схеме №1.1 обработки воздуха, приведенной в альбоме О типовых материалов для проектирования 904-02-33.87.
12. Схемы и щит автоматического регулирования

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А389.000ТТ	Лист 2

Формат: А4

Серия 7.904-1 Выпуск 1

приточной системы с рециркуляцией соответствуют технологической схеме N 17.1 обработки воздуха, также приведенной в альбоме О выше указанных типовых материалов.
13. Для приточных систем, размещаемых в блок-боксах, предусматривается электрическая система автоматического регулирования.
14. Системой автоматизации технологической схемы №1.1 (прямоточная приточная система) предусматривается регулирование температуры приточного воздуха и защита воздухонагревателя от замерзания.
15. Системой автоматизации технологической схемы № 17.1 (приточная система с рециркуляцией) предусматривается регулирование температуры воздуха в обслуживаемом помещении и защита воздухонагревателя от замерзания.
16. Рабочая документация на автоматизацию технологических схем №1.1 и №17.1 воздуха представлена соответственно в альбомах I (часть 1) и XVII (часть 1) типовых материалов для проектирования 904-02-33.87

Инв. N подл. | Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А389.000ТТ	Лист 3

Копировал: Ефим... Формат А4

17. В указанных альбомах приведены функциональная схема автоматизации, электрическая принципиальная схема и рабочая документация, необходимая для изготовления щита регулирования на предприятиях НПО Монтажавтоматика Минмонтажспецстроя СССР.
18. Электропитание щита регулирования и управление приточной системой осуществляется от щита управления ЩУП3, изготовляемого серийно Ангарским электромеханическим заводом по типовым проектным решениям 904-02-15.85 „Автоматизация, управление и силовое электрооборудование."
19. Заказ приборов и средств автоматизации и электротехнического оборудования осуществляется по заказной спецификации соответствующих разделов рабочего проекта санитарно-технических систем конкретного объекта.
20. Выходные отверстия воздуховодов должны быть закрыты упаковочной бумагой по ГОСТ 515-77, обвязаны техническим шпагатом по ГОСТ 17308-88 для защиты внутренних поверхностей от механических повреждений и атмосферных осадков.

Входные патрубки калориферов должны быть закрыты пробками или колпачками.

Инв. N подл. | Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А389.000ТТ	Лист 4

Копировал: Ефим... 24668-02 5 Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			А1А389.000СБ	Сборочный чертеж		
А4			А1А389.000 ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
А4		1	А1А389.010	Коллектор	2	
А4		2	А1А389.020	Отвод	1	
А4		3	А1А389.030	Трубопровод	1	
А4		4	А1А389.040	Трубопровод	1	
А4		5	А1А389.050	Фланец	2	
А4		6	А1А389.060	Опора	2	
А4		7	А1А389.070	Патрубок	1	
А4		8	А1А389.080	Коллектор	2	
А4		9	7.904-1.2-01	Блок-бокс Б1-6-300.1...		
				Б1-6-300.8-03	1	Выпуск 2
А4		10	А14М036.000	Установка утепленного клапана	1	5.904-12 В.1-35
А4		11	ОРК2.00.000	Обвязка регулирующего		
				клапана УР 15/32	1	5.903-1
А4		12	Ду1,3х0,5	Дверь герметическая		
А4				утепленная	1	4.904-4
А4		13	Щ 2.1	Щит регулирования	1	4.904-26
А4		14	ЩУПЗ-005	Щит управления	1	904-02-15-85

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Рубинская		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Н.контр.		Фрадкин		
Утв.		Сливак		

А1А389.000

Блок-бокс камеры 2ПК 10

Лит.	Лист	Листов
И	1	14

Сантехниипроект

Копировал: Крайлина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
А4		17	А1А389.001	Отвод	1	
А4		18	А1А389.002	Уголок	2	
		19	-01	Уголок	2	
А4		20	А1А389.003	Кронштейн	1	
А4		21	А1А389.004	Пробка	1	
А4		22	А1А389.005	Бобышка	1	
А4		23	А1А389.006	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ7798-70		
		28		М8-6gх50.36	30	
		29		М12-6gх50.36	4	
		30		М16-6gх70.36	8	
				Гайки ГОСТ5915-70		
		31		М8-6Н.4	30	
		32		М12-6Н.4	4	
		33		М16-6Н.4	8	
		34		Муфта короткая 20		
				ГОСТ 8954-75	8	
		35		Муфта короткая 32		
				ГОСТ8954-75	3	
		36		Контргайка 20		
				ГОСТ8961-75	8	
		37		Контргайка 32		
				ГОСТ 8961-75	3	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

А1А389.000

Лист 2

Копировал: Крайлина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		38		Сгон 32 ГОСТ8969-75	3	
		39		Вентиль запорный		
				муфтовый 15кч18п 1, Ду32		
				ТУ26-07-1429-87Е	3	
		40		Опора подвижная		
				опб2/38 ГОСТ 14911-82	4	
				Материалы		
		43		Пластина 2Н-I-ТМКЩ-М-3		
				ГОСТ7338-90	3,0	кг
				Прочие изделия		
		44	КА-1,008	Конвектор отопительный		
				стальной без кожуха		
				типа „Аккорд"		
				ТУ21-26-036-85	2	
		45		Установка бобышки		
				5 ЗКЧ-1-87	1	
		46		Установка бобышки		
				9 ЗКЧ-1-87	1	
		47		Установка бобышки ЗКЧ-46-87	2	
			Переменные данные	для исполнений:		
				А1А389.000		
				Сборочные единицы		

Выпуск 1 Серия 7.904-1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

А1А389.000

Лист 3

Копировал: Крайлина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		52	А1А180.000	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А188.000	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-15
А4		54	А1А224.000	Секция приемная	1	5.904-12 В.1-28
А4		55	А1А389.090	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120	Коллектор	2	
А4		57	А1А389.130	Воздуховод	1	
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6gх30.36		
				ГОСТ7798-70	32	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ5915-70	32	
				А1А389.000-01		
				Сборочные единицы		

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		52	А1А180.000	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А188.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-15
А4		54	А1А224.000	Секция приемная	1	5.904-12 В.1-28
А4		55	А1А389.090	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120-01	Коллектор	2	
А4		57	А1А389.130	Воздуховод	1	
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6gх30.36 ГОСТ7798-70	32	
		72		Гайка М6-7Н.4 ГОСТ5915-70	32	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

А1А389.000

Лист 4

Копировал: Крайлина 24668-02 6 Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				А1А389.000-02		6.3 С
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А188.000	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-15
А4		54	А1А224.000	Секция приемная	1	5.904-12 В.1-28
А4		55	А1А389.090-01	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120	Коллектор	2	
А4		57	А1А389.130	Воздуховод	1	
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36 ГОСТ7798-70	36	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ5915-70	36	
				А1А389.000-03		6,3 кВб
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А188.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-15
А4		54	А1А224.000	Секция приемная	1	5.904-12 В.1-28
А4		55	А1А389.090-01	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120-01	Коллектор	2	
А4		57	А1А389.130	Воздуховод	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.000	Лист 5

Копировал: Крайлина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36 ГОСТ7798-70	36	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ5915-70	36	
				А1А389.000-04		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А188.000	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-15
А4		54	А1А224.000	Секция приемная	1	5.904-12 В.1-28
А4		55	А1А389.090	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120	Коллектор	2	
А4		58	А1А389.140	Воздуховод	1	
А4		59	2Х-056	Хомут в сборе	1	5.904-1
				Детали		
А4		65	2ТЯ-03	Тяга	1	5.904-1
А4		66	1П-01	Подкладка	1	То же
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36 ГОСТ7798-70	32	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ5915-70	32	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.000	Лист 6

Копировал: Крайлина Формат: А4

Серия 7.904-1 Выпуск 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				А1А389.000-05		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А188.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-15
А4		54	А1А224.000	Секция приемная	1	5.904-12 В.1-28
А4		55	А1А389.090	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120-01	Коллектор	2	
А4		58	А1А389.140	Воздуховод	1	
А4		59	2Х-056	Хомут в сборе	1	5.904-1
				Детали		
А4		65	2ТЯ-03	Тяга	1	5.904-1
А4		66	1П-01	Подкладка	1	То же
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36 ГОСТ7798-70	32	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ5915-70	32	
				А1А389.000-06		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12, В.1-1
А4		53	А1А188.000	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-15
А4		54	А1А224.000	Секция приемная	1	5.904-12 В.1-28
А4		55	А1А389.090-01	Конфузор	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.000	Лист 7

Копировал: Крайлина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		56	А1А389.120	Коллектор	2	
А4		58	А1А389.140	Воздуховод	1	
А4		59	2Х-056	Хомут в сборе	1	5.904-1
				Детали		
А4		65	2ТЯ-03	Тяга	1	5.904-1
А4		66	1П-01	Подкладка	1	То же
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36 ГОСТ7798-70	36	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ5915-70	36	
				А1А389.000-07		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А188.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-15
А4		54	А1А224.000	Секция приемная	1	5.904-12 В.1-28
А4		55	А1А389.090-01	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120-01	Коллектор	2	
А4		58	А1А389.140	Воздуховод	1	
А4		59	2Х-056	Хомут в сборе	1	5.904-1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.000	Лист 8

Копировал: Крайлина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
А4		65	2ТЯ-03	Тяга	1	5.904-1
А4		66	1П-01	Подкладка	1	То же
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36		
				ГОСТ 7798-70	36	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ 5915-70	36	
				А1А389.000-08		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А188.000	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-15
А4		54	А1А223.000	Секция приемная	1	5.904-12 В.1-28
А4		55	А1А389.090	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120	Коллектор	2	
А4		57	А1А389.130	Воздуховод	1	
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36		
				ГОСТ 7798-70	32	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ 5915-70	32	
				А1А389.000-09		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А188.000	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-15
А4		54	А1А223.000	Секция приемная	1	5.904-12 В.1-28
А4		55	А1А389.090	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120	Коллектор	2	
А4		57	А1А389.130	Воздуховод	1	
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36		
				ГОСТ 7798-70	32	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ 5915-70	32	
				А1А389.000-10		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А188.000	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-15
А4		54	А1А223.000	Секция приемная	1	5.904-12 В.1-28
А4		55	А1А389.090-01	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120	Коллектор	2	
А4		57	А1А389.130	Воздуховод	1	
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36		
				ГОСТ 7798-70	36	
		72		Гайка М6-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	36	
				А1А389.000-11		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А188.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-15
А4		54	А1А223.000	Секция приемная	1	5.904-12 В.1-28
А4		55	А1А389.090-01	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120-01	Коллектор	2	
А4		57	А1А389.130	Воздуховод	1	
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36		
				ГОСТ 7798-70	36	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ 5915-70	36	
				А1А389.000-12		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А188.000	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-15
А4		54	А1А223.000	Секция приемная	1	5.904-12 В.1-28
А4		55	А1А389.090	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120-01	Коллектор	2	
А4		58	А1А389.140	Воздуховод	1	
А4		59	2Х-056	Хомут в сборе	1	5.904-1
				Детали		
А4		65	1ТЯ-03	Тяга	1	5.904-1
А4		66	1П-01	Подкладка	1	То же
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36 ГОСТ 7798-70	32	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ 5915-70	32	

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

Изм. | Лист | №докум. | Подп. | Дата

А1А389.000

Лист 9

Копировал: Крайлина Формат: А4

Лист 10

Серия 7.904-1 Выпуск 1

Лист 11

Лист 12

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				А1А389.000-14		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А188.000	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-15
А4		54	А1А 223.000	Секция приемная	1	5.904-12 В.1-28
А4		55	А1А 389.090-01	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120-01	Коллектор	2	
А4		58	А1А389.140	Воздуховод	1	
А4		59	2Х-056	Хомут в сборе	1	5.904-1
				Детали		
А4		65	2ТЯ-03	Тяга	1	5.904-1
А4		66	1П-01	Подкладка	1	То же
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6gх30.36 ГОСТ 7798-70	36	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ5915-70	36	
				А1А389.000-15		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А 188.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 В1-16
А4		54	А1А 223.000	Секция приемная	1	5.904-12 В.1-28
А4		55	А1А389.090-01	Конфузор	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.000	Лист 13

Копировал: Крайлина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		56	А1А389.120-01	Коллектор	2	
А4		58	А1А389.140	Воздуховод	1	
А4		59	2Х-056	Хомут в сборе	1	
				Детали		
А4		65	2ТЯ-03	Тяга	1	5.904-1
А4		66	1П-01	Подкладка	1	То же
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6gх30.36 ГОСТ 7798-70	36	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ 5915-70	36	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.000	Лист 14

Копировал: Крайлина Формат: А4

Альбом 7.904-1 Выпуск 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А1А389.010. СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А389.011	Коллектор	1	
А4		2	А1А389.012	Патрубок	4	
		3	-01	Патрубок	1	
				Стандартные изделия		
		4		Колпак 15 ГОСТ8962-75	1	
		5		Колпак 32 ГОСТ8962-75	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.010		
Разраб.		Рубинская			Коллектор	Лит. И	Лист	Листов 1
Пров.		Литвак				САНТЕХНИИПРОЕКТ	
Нач.гр.		Литвак					
Н.контр.		Фрадкин					
Утв.		Сливак					

Копировал: Крайлина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А1А 389.020 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А 389.021	Патрубок	1	
А4		2	А1А389.022	Отвод	1	

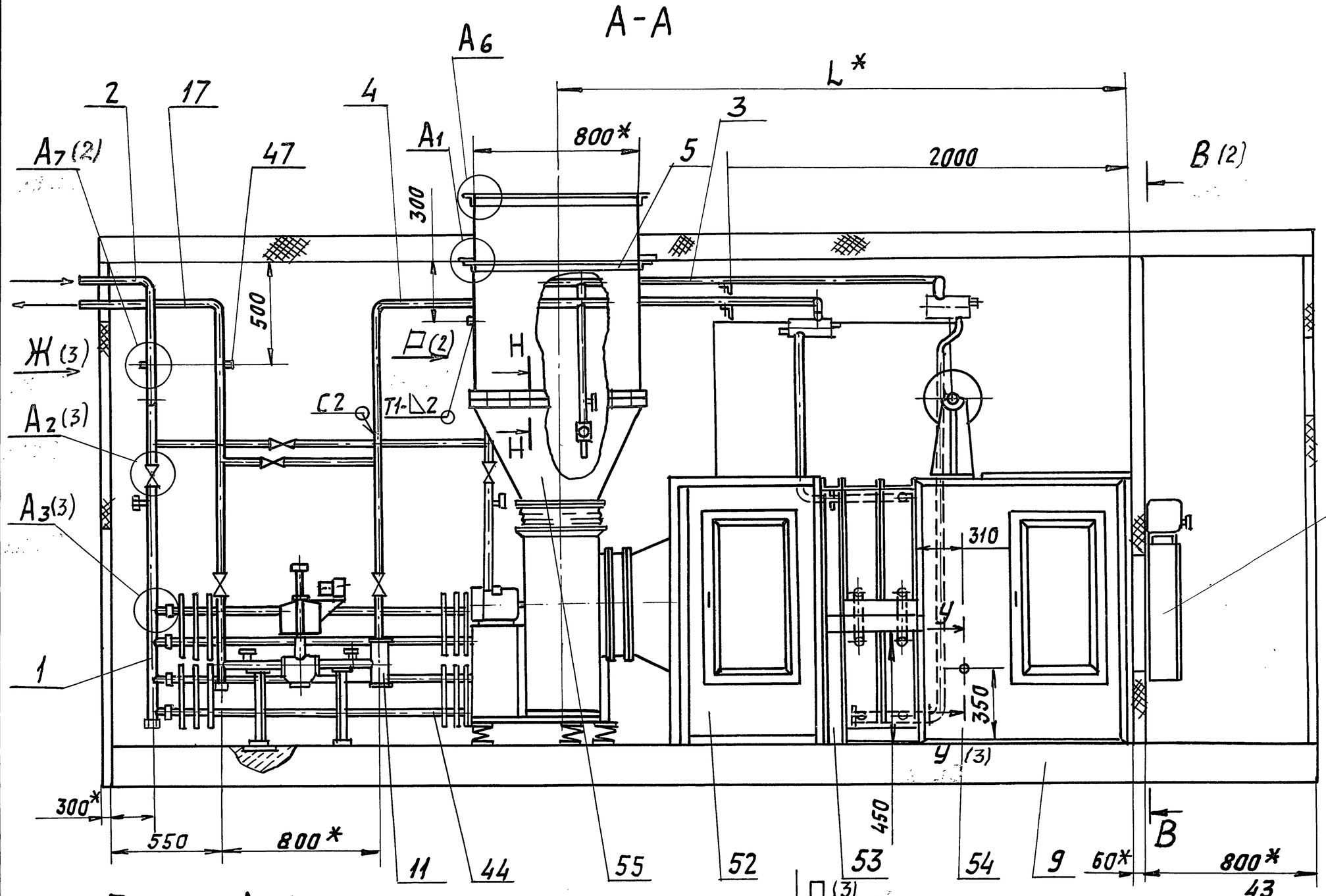
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.020		
Разраб.		Рубинская			Отвод	Лит. И	Лист	Листов 1
Пров.		Литвак				САНТЕХНИИПРОЕКТ	
Нач.гр.		Литвак					
Н.контр.		Фрадкин					
Утв.		Сливак					

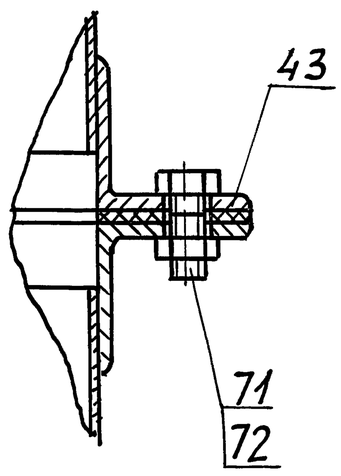
Копировал: Крайлина Формат: А4

Рис. 1

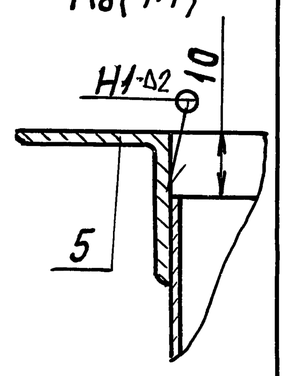
А-А



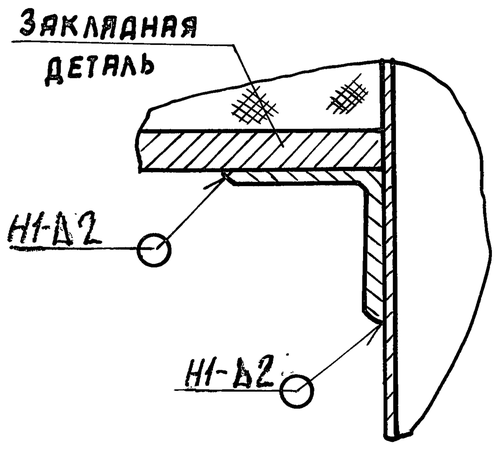
Н-Н (1:1)



А6 (1:1)



А1 (1:1)



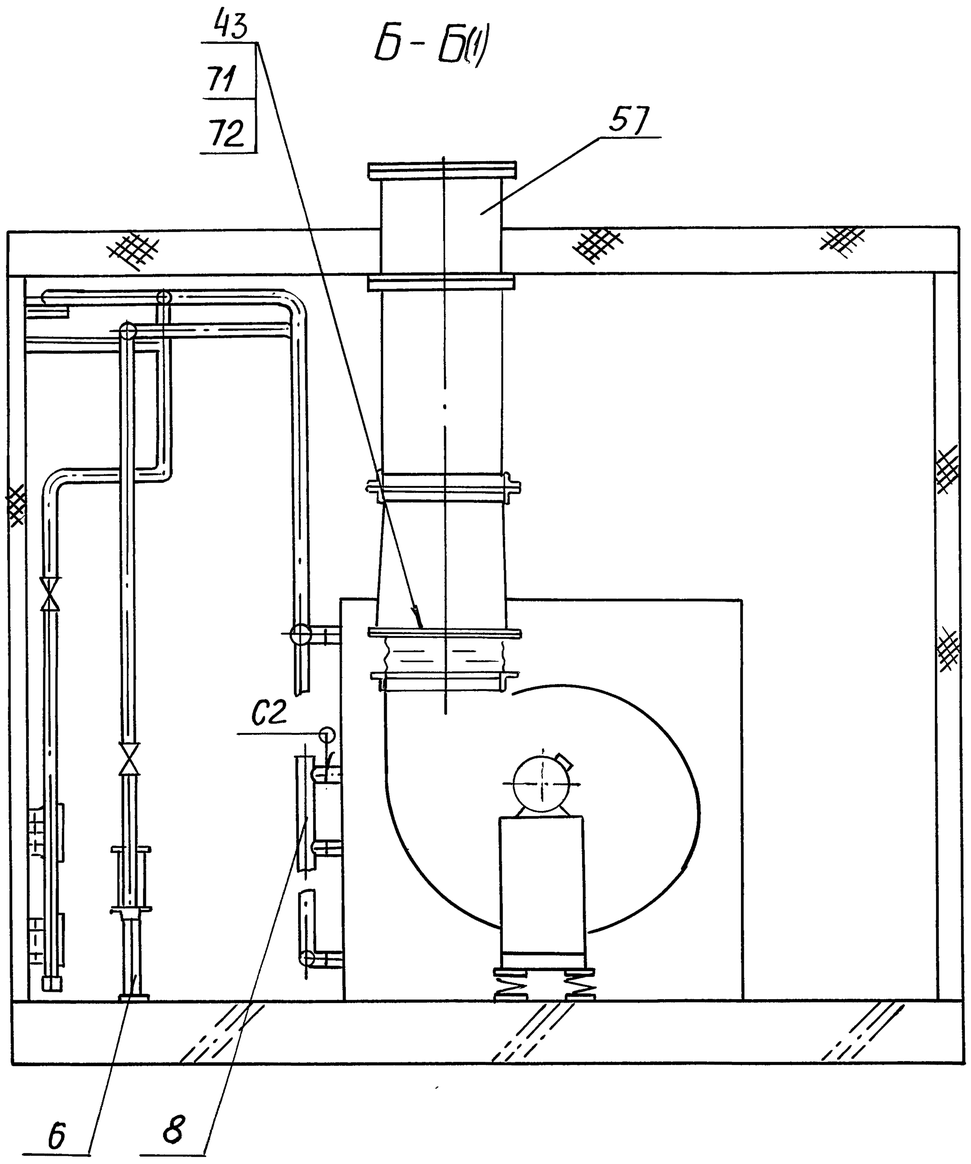
1. * Размеры для справок.
2. H14; h14; $\pm \frac{t_2}{2}$
3. Сварные швы С2 и У8 по ГОСТ 16037-80; швы Т1; Т3 и Н1 по ГОСТ 5264-80;
4. Таблицу исполнений смотри лист 2

					А1А 389.000 СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Рувинская			Блок-бокс камеры 2ПК10.	Лит. И; Масса: см. табл.; Масштаб: –
Пров.		Литвак				Лист; Листов 1
Нач. гр.		Литвак				
Гл. спец.		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ
Н. контр.		Фрядкин				
Утв.		Спивак				

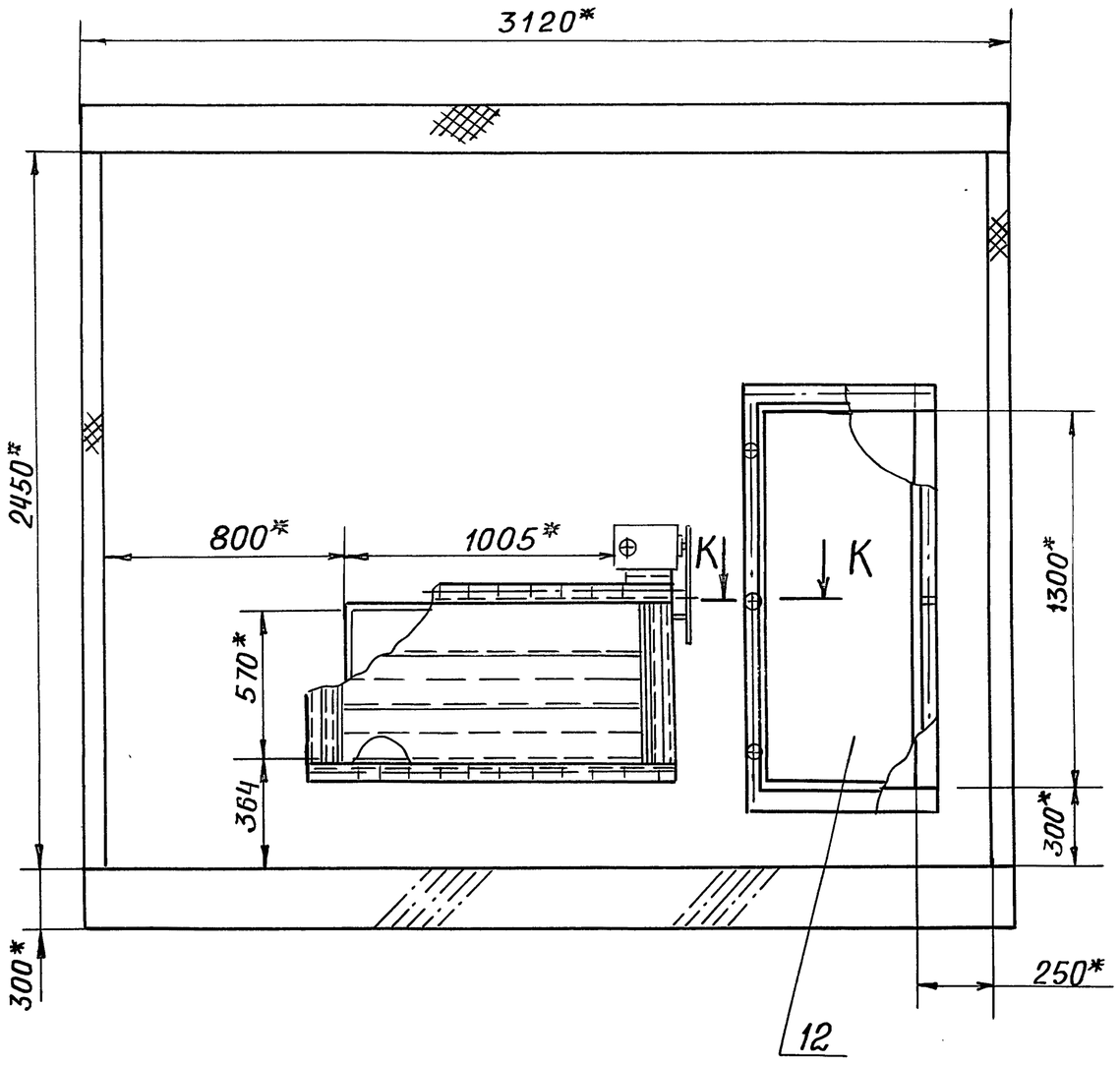
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Серия 7.904-1 Выпуск 1

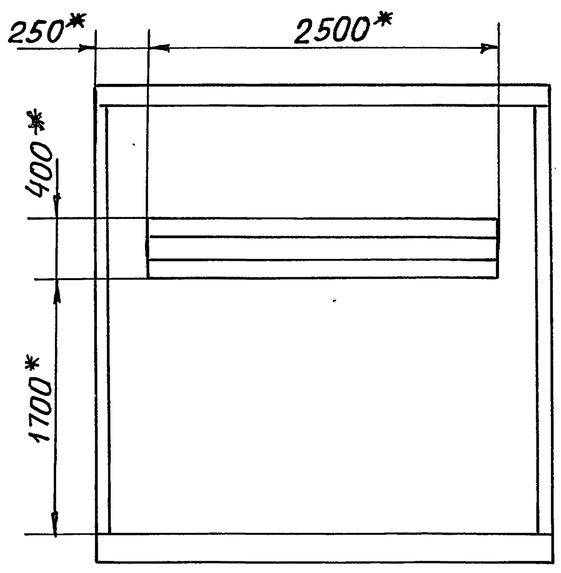
Рис.1



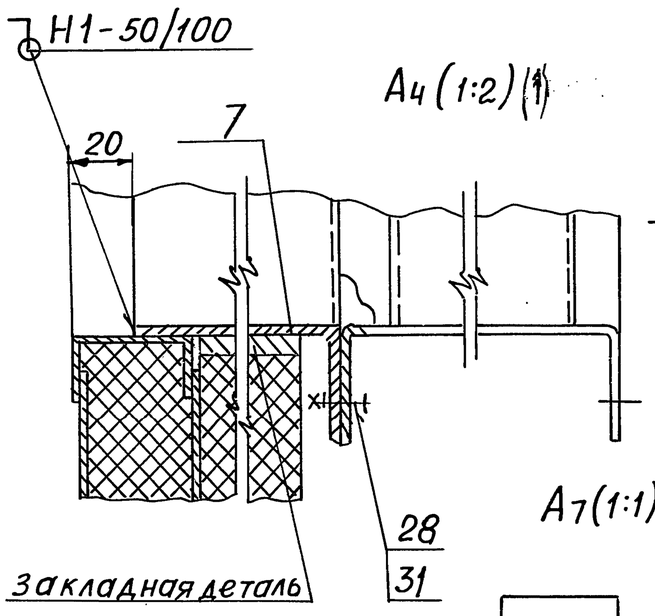
Б - Б(1)



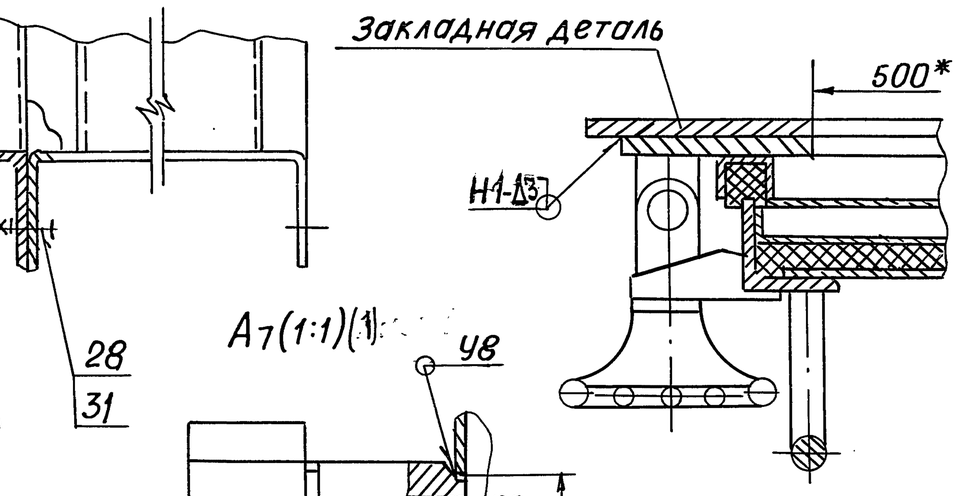
В - В(1)



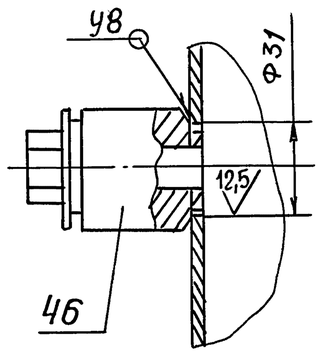
Д (1:40)(1)



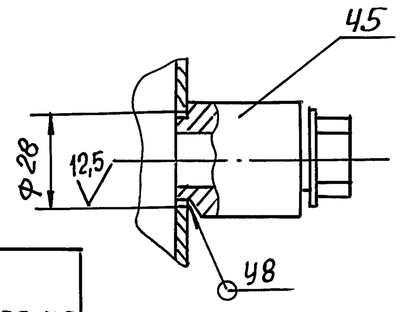
А4 (1:2)(1)



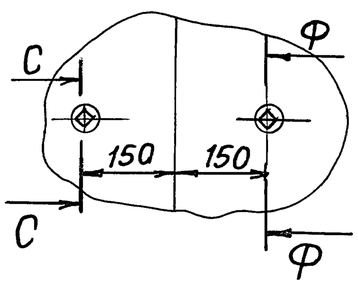
А7(1:1)(1)



К - К (1:2)



С - С (1:2)



Т(1:10)(1)

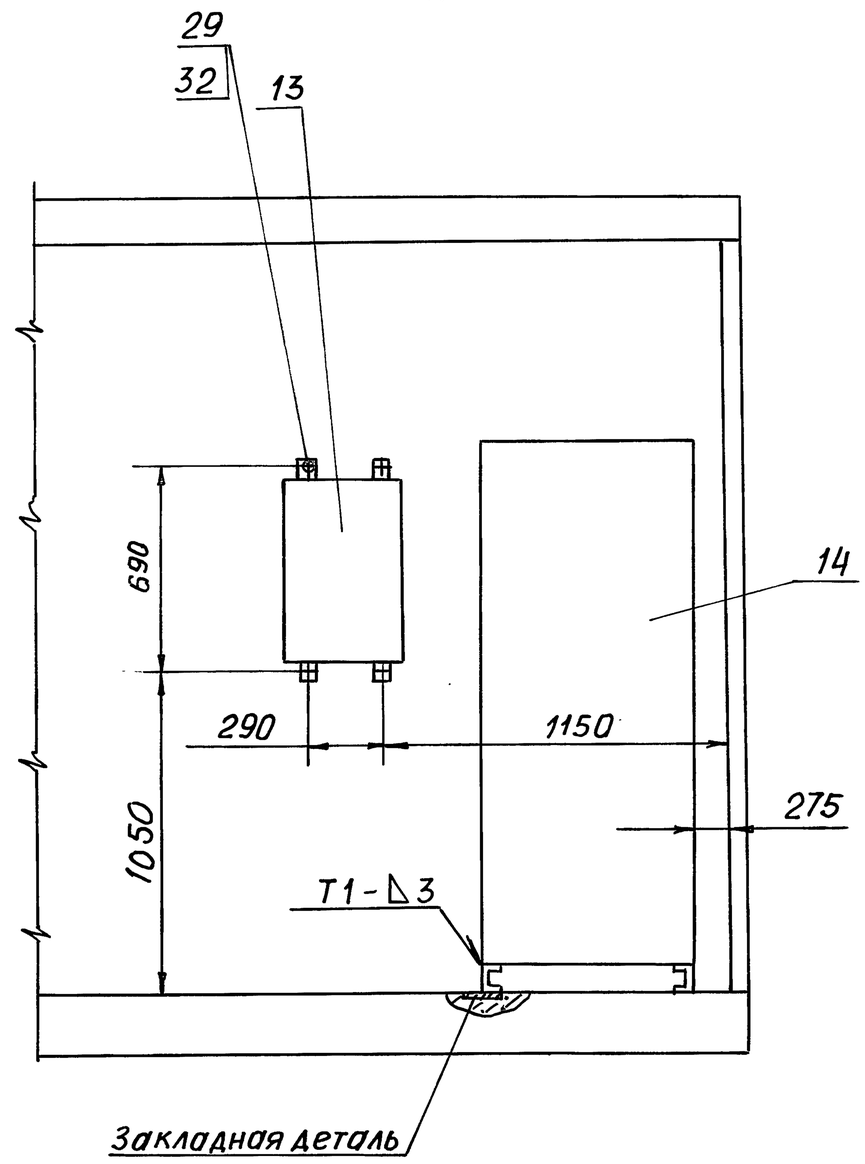
Ф - Ф (1:2)

Р(1:10)(1)

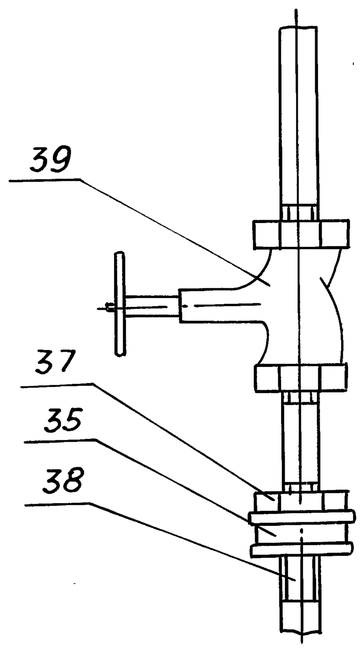
Обозначение	Рис.	Шифр	Тип вентилятора	Тип калорифера	Размеры, мм		Масса, кг
					L*	L_1*	
А1А389.000	1	ББПК10-Iа-1	В.Ц4-75-5	КВС10-Б-II или КСК3-10	2860	1625	2335
-01		ББПК10-Iа-2		КВБ10-Б-II или КСК4-10	2940		2701
-02		ББПК10-Iа-3	В.Ц4-75-6,3	КВС10-Б-II или КСК3-10	2985	1709	2723
-03		ББПК10-Iа-4		КВБ10-Б-II или КСК4-10	2985		2841
-04	2	ББПК10-Iа-5	В.Ц4-75-5	КВС10-Б-II или КСК3-10	2860	1625	2575
-05		ББПК10-Iа-6		КВБ10-Б-II или КСК4-10	2940		2705
-06		ББПК10-Iа-7	В.Ц4-75-6,3	КВС10-Б-II или КСК3-10	2985	1709	2727
-07		ББПК10-Iа-8		КВБ10-Б-II или КСК4-10	2985		2857
-08	3	ББПК10-IIа-1	В.Ц4-75-5	КВС10-Б-II или КСК3-10	2860	1625	2504
-09		ББПК10-IIа-2		КВБ10-Б-II или КСК4-10	2940		2634
-10		ББПК10-IIа-3	В.Ц4-75-6,3	КВС10-Б-II или КСК3-10	2985	1709	2655
-11		ББПК10-IIа-4		КВБ10-Б-II или КСК4-10	2985		2785
-12	4	ББПК10-IIа-5	В.Ц4-75-5	КВС10-Б-II или КСК3-10	2860	1625	2511
-13		ББПК10-IIа-6		КВБ10-Б-II или КСК4-10	2940		2638
-14		ББПК10-IIа-7	В.Ц4-75-6,3	КВС10-Б-II или КСК3-10	2985	1709	2659
-15		ББПК10-IIа-8		КВБ10-Б-II или КСК4-10	2985		2782

Рис.1

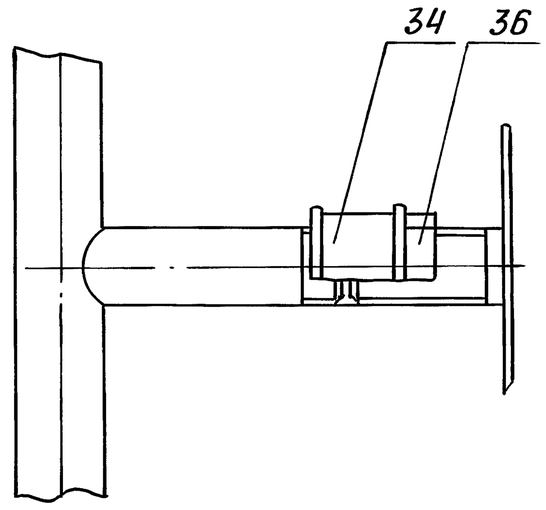
Г(1)



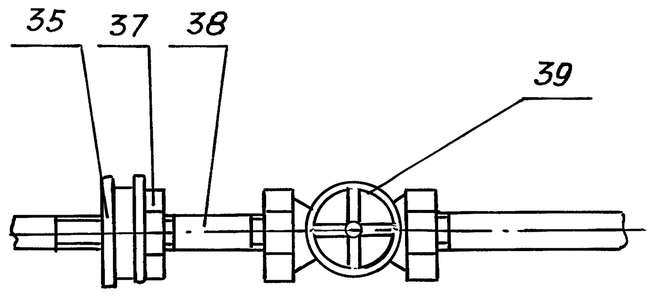
А2 (1:5)(1)



А3 (1:2)(1)

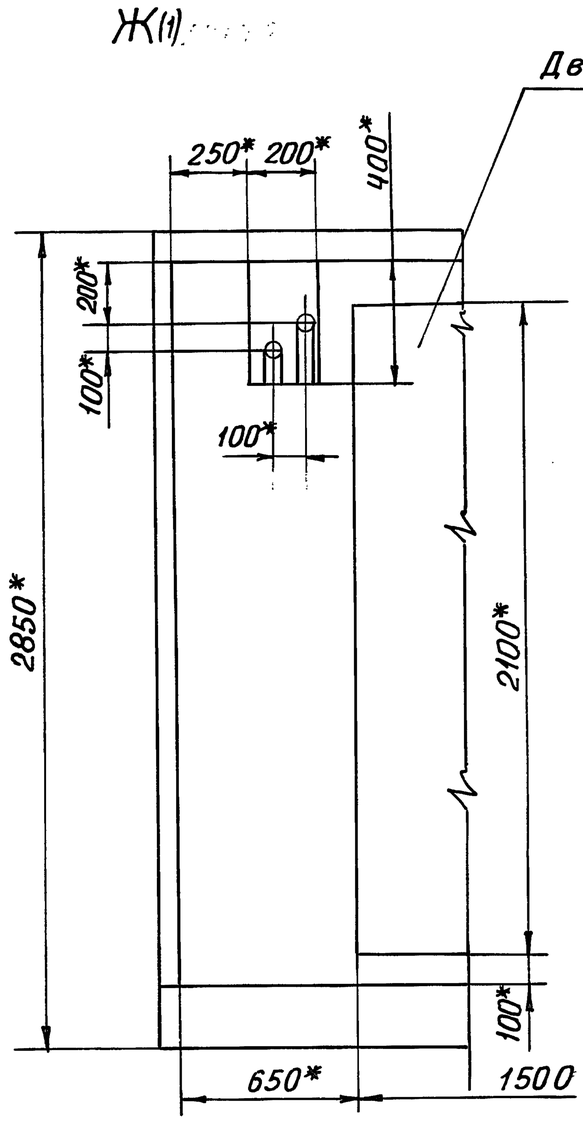


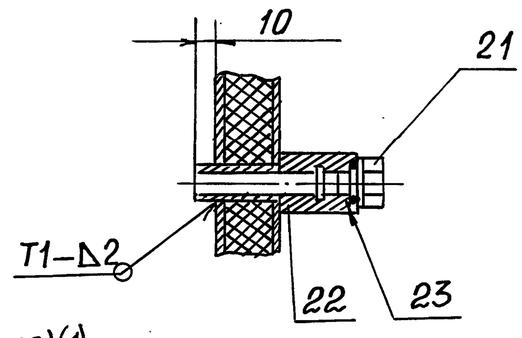
А5 (1:5)(1)



У-У (1:4)

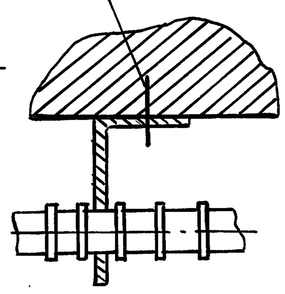
Ж(1)

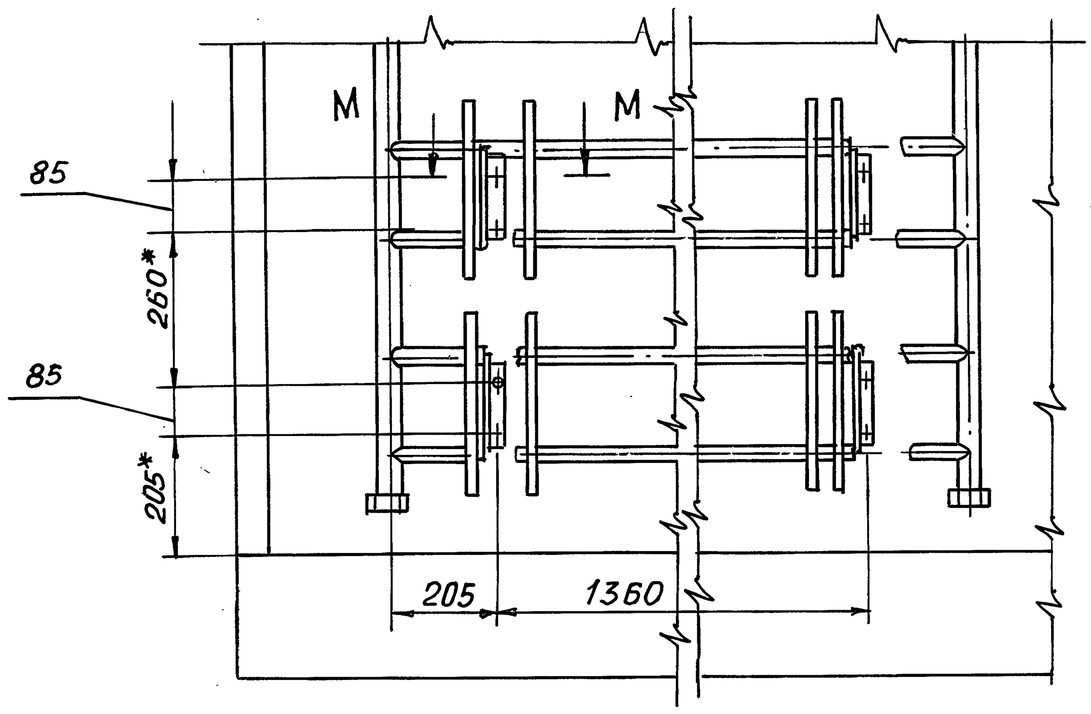




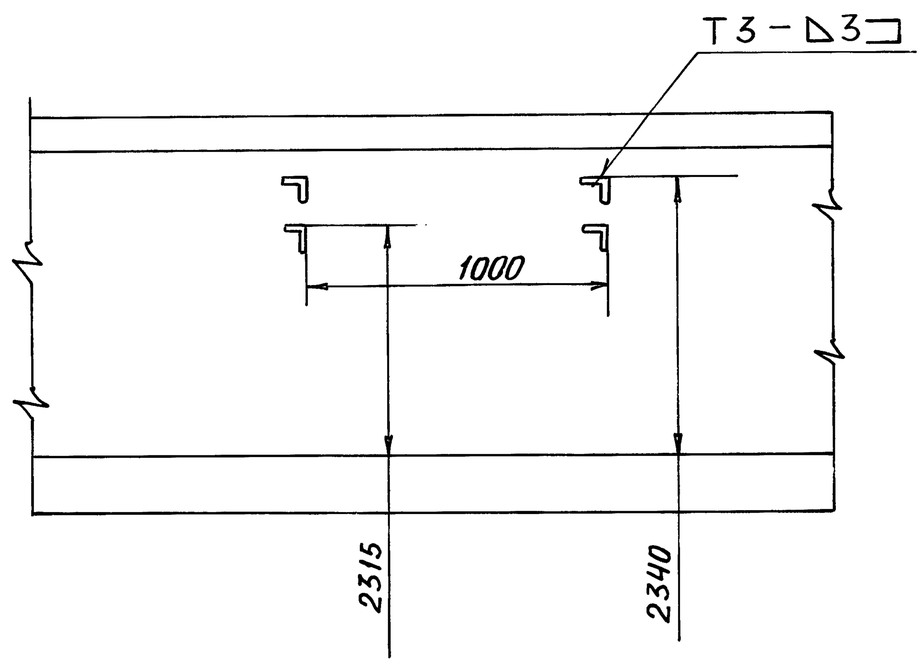
И-И (1:10)(1)

М-М (1:2)

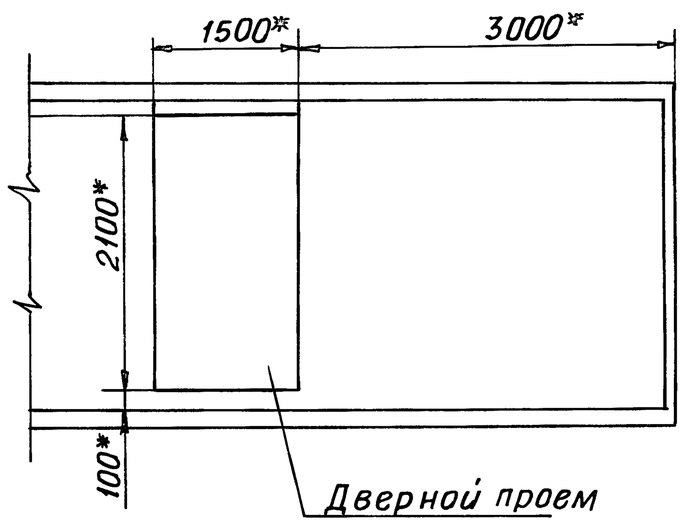




Л(1)



П(1)



Серия 7.904-1 Выпуск 1

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.000СБ	Лист 3

Рис. 2

Остальное см. рис.1

Б - Б(1)

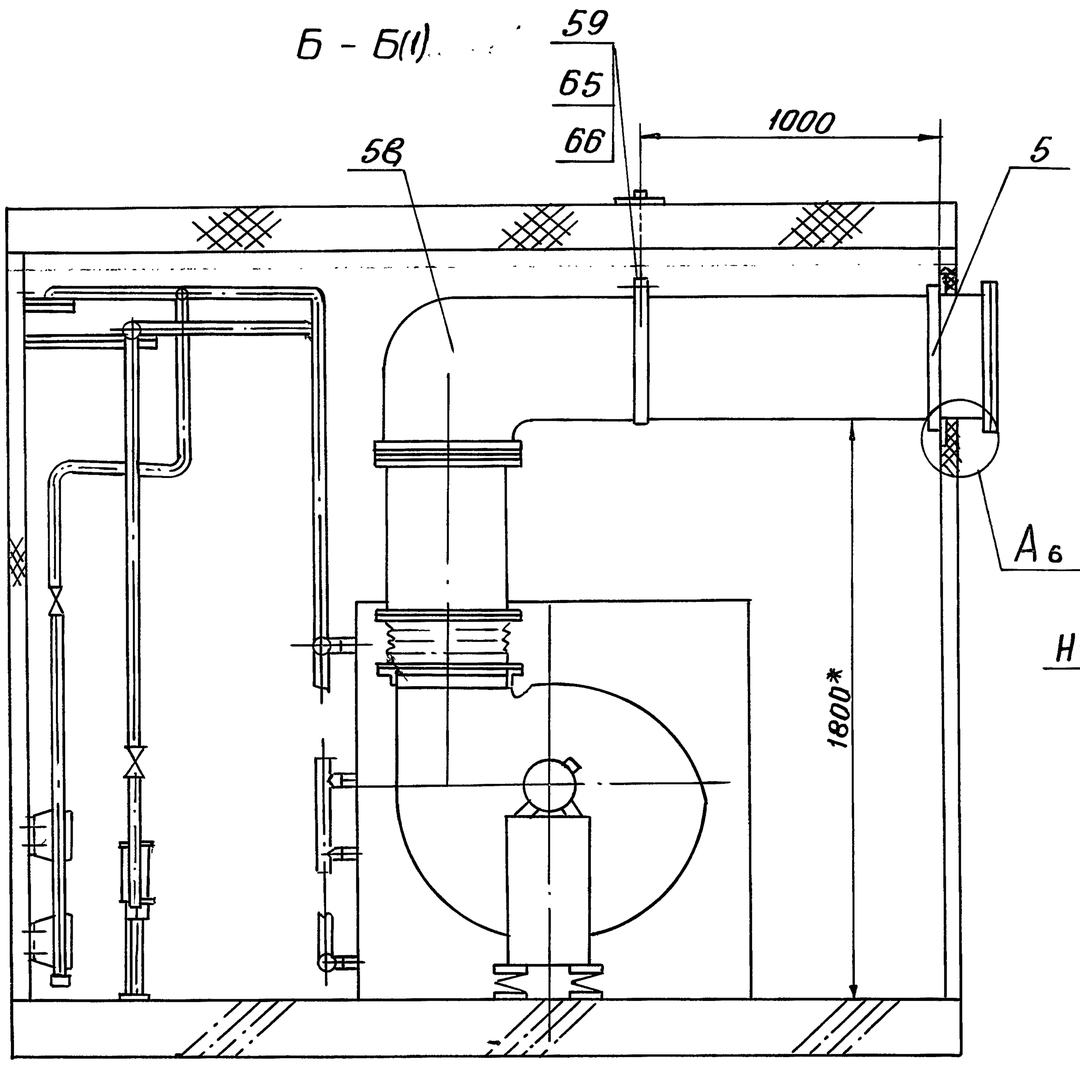


Рис.3

Остальное- см. рис.1

А - А(1)

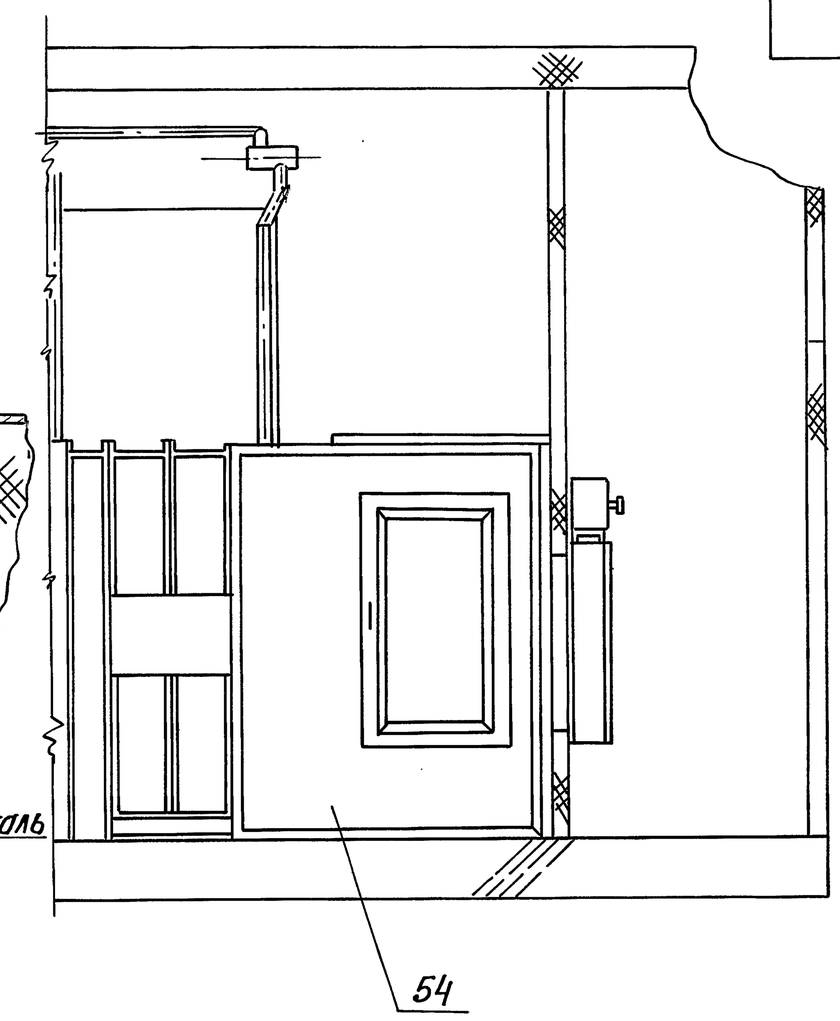
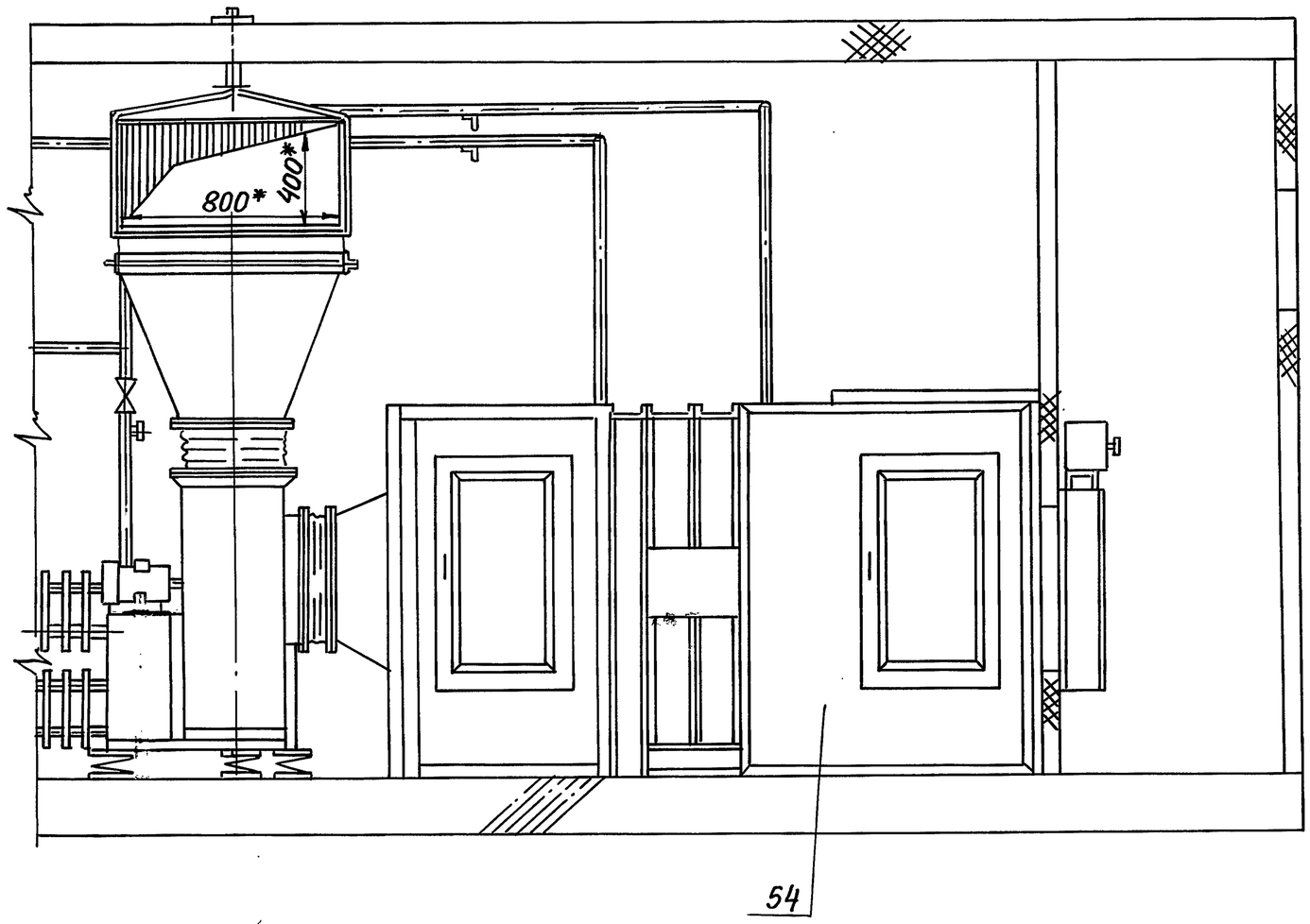


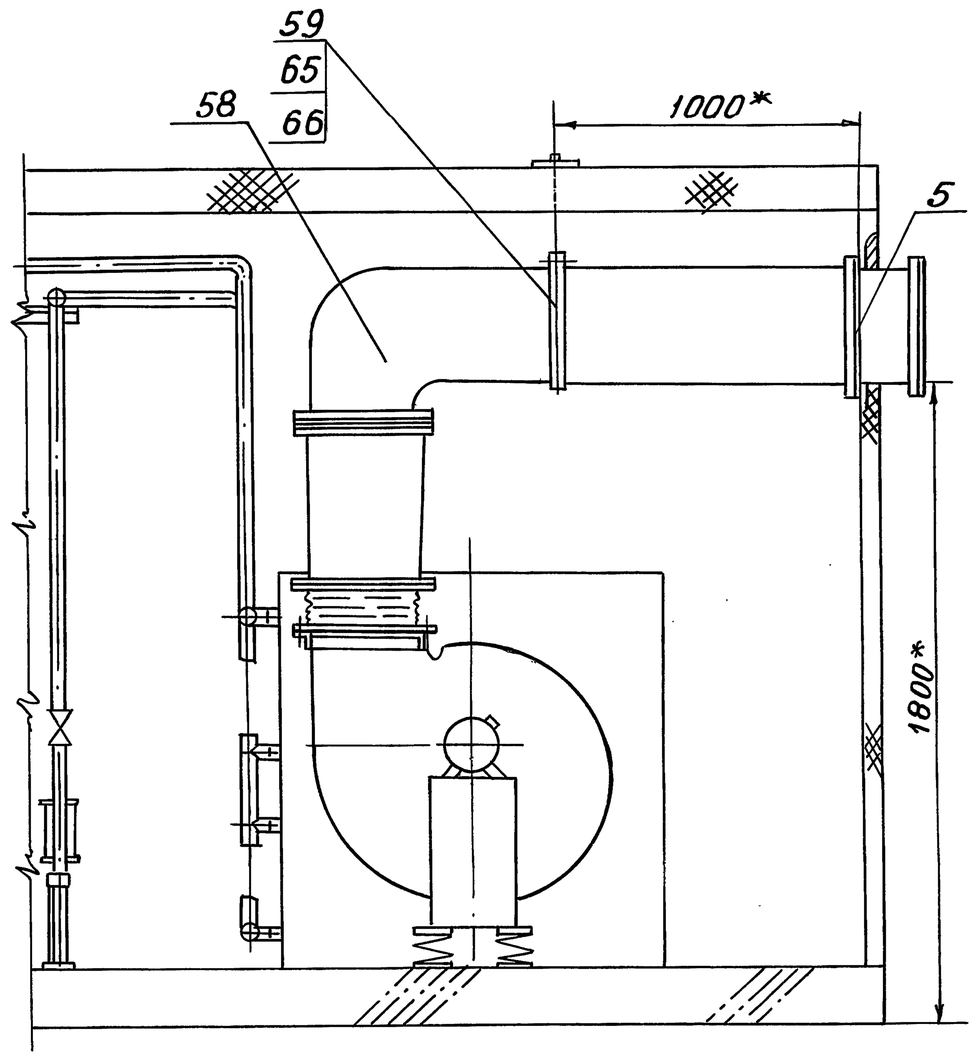
Рис.4

Остальное- см. рис.1

А - А(1)



Б - Б(1)



Выпуск 1

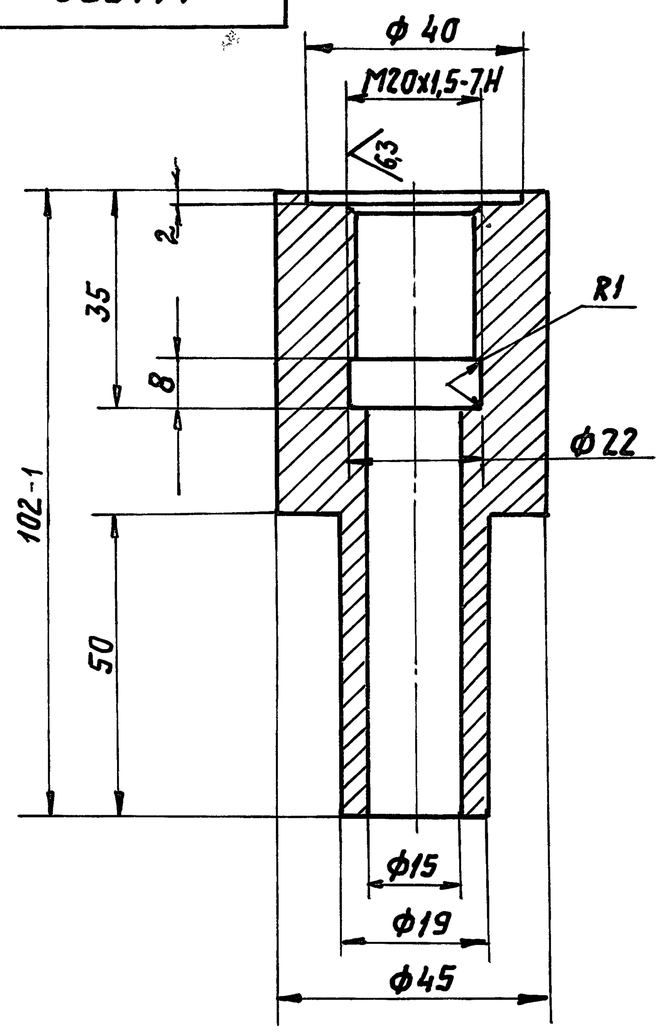
Серия 7.904-1

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.000СБ	Лист 4

А1А389.005

12,5 (√)



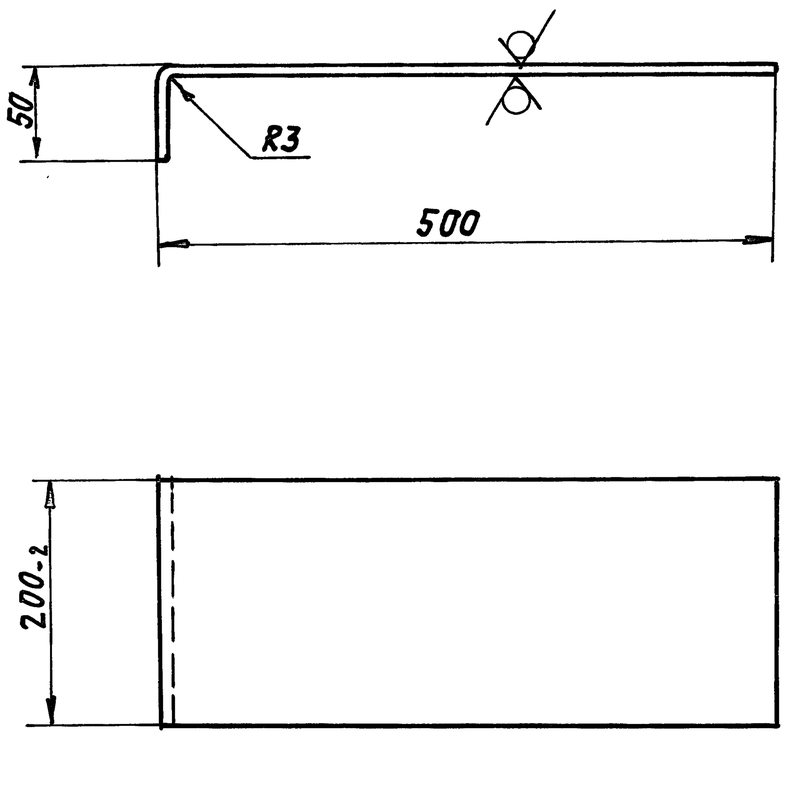
Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{t_2}{2}$

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А389.005			
Разраб.		Ямпольская			Бобышка	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Рувинская				И	0,55	1:1
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Н. контр		Фрадкин			Ст.3 ГОСТ 380-88	Сантехниипроект		
Утв.		Спивак						

Формат А4

А1А389.003

50 (√)

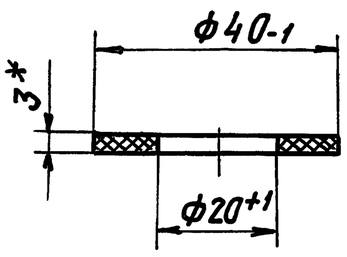


Неуказанные, предельные отклонения размеров: h14.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А389.003			
Разраб.		Ямпольская			Кронштейн	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Рувинская				И	3,3	1:5
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец					Лист г/к 3,0 ГОСТ 19903-74 / ОК 360В ГОСТ 16523-89	Сантехниипроект		
Н. контр		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Формат: А4

А1А389.006



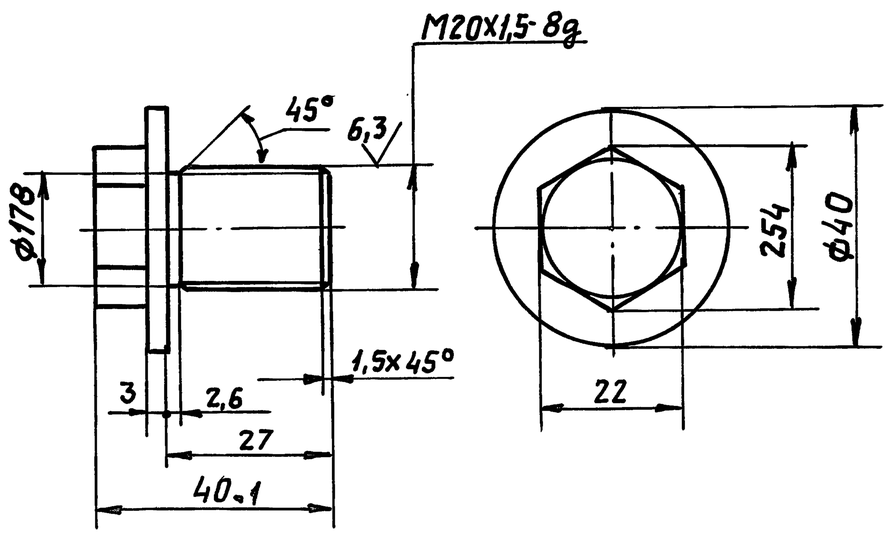
* Размер для справок.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А389.006			
Разраб.		Ямпольская			Прокладка	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Рувинская				И	0,001	1:1
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец					Паронит ПОН-А 3,0 ГОСТ 481-80	Сантехниипроект		
Н. контр		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Формат А4

А1А389.004

12,5 (√)



Неуказанные предельные отклонения размеров: h14; $\pm \frac{t_2}{2}$.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1П389.004			
Разраб.		Ямпольская			Пробка	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Рувинская				И	0,08	1:1
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Фрадкин			Ст.3 ГОСТ 380-88	Сантехниипроект		
Утв.		Спивак						

Серия 7.904-1 Выпуск 1

Копировал: Лавцов 24668-02 14 Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А1А389.030 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А389.031	Отвод	1	
А4		2	А1А389.032	Патрубок	1	
		3	-01	Патрубок	1	
А4		4	А1А389.033	Патрубок	1	
А4		5	А1А389.034	Фланец	1	
А4		6	А1А389.035	Отвод	1	
				Стандартные изделия		
		7		Вентиль муфтовый		
				15кч18п1 Ду15		
				ГОСТ 5761-74	1	
		-		Фланец 1-32-10		
				ГОСТ 12820-80		
				(Заготовка для		
				А1А389.034)		
				Прочие изделия		
		8		Расширитель 65		
				3КЧ-29-87	1	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Рубинская		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Н. контр		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А389.030

Трубопровод

Лит.	Лист	Листов
И		1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А1А389.040 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А389.032-01	Патрубок	1	
А4		2	А1А389.033	Патрубок	1	
А4		3	А1А389.034	Фланец	1	
А3		4	А1А389.041	Отвод	1	
А4		5	А1А389.042	Расширитель	1	
А4		6	А1А389.043	Днище	1	
		7	-01	Днище	1	
А4		8	А1А389.044	Отвод	1	
А4		9	А1А389.045	Патрубок	2	
				Стандартные изделия		
		10		Вентиль муфтовый		
				15кч18п1; Ду15		
				ГОСТ 5761-74	1	
		-		Фланец 1-32-10		
				ГОСТ 12820-80		
				(Заготовка для		
				А1А389.034)		

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Рубинская		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Н. контр		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А389.040

Трубопровод

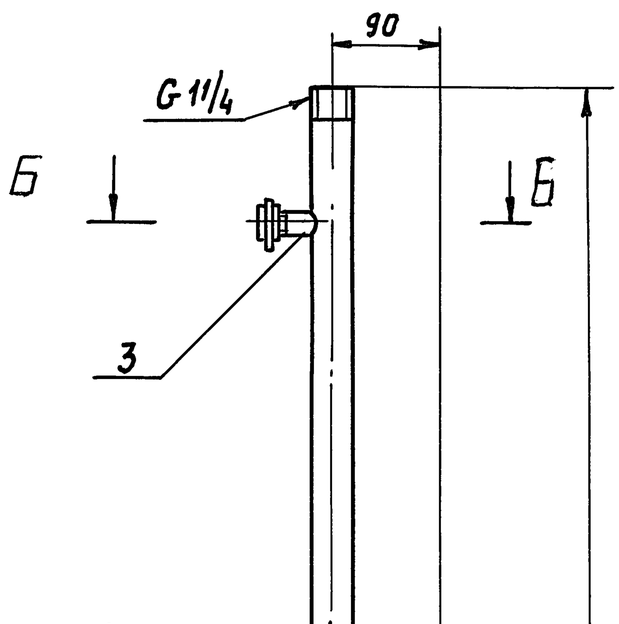
Лит.	Лист	Листов
И	1	2

САНТЕХНИИПРОЕКТ

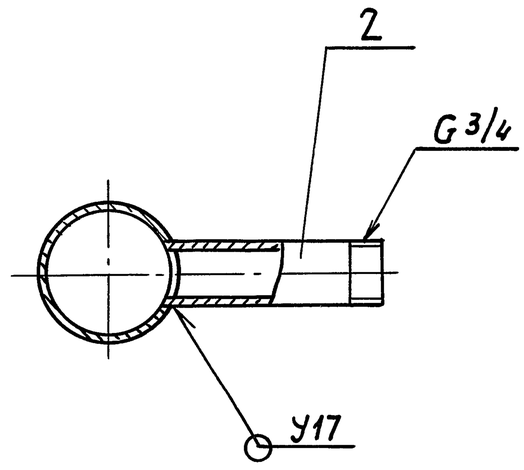
Формат А4

А1А389.010СБ

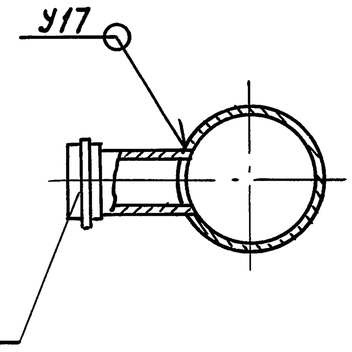
Серия 7.904-1 Выпуск 1



А-А (1:2)



Б-Б (1:2)



1. Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб		Рубинская		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец		Грановский		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А389.010 СБ

Коллектор

Лит.	Масса	Масшт.
И	4,0	1:5
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Копировал Ф.А4 24668-02 15 Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Прочие изделия		
		11		Установка бобышки 5.3КЧ-1-87	1	
		12		Установка бобышки 9.3КЧ-1-87		

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А389.040	Лист 2

Копировал: Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А1А389.050СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	А1А389.051	Уголок		
				Уголок 25х25х3 ГОСТ8509-86 / Ст3 ГОСТ535-88		
				L=453-1,55	2	0,6 кг
Б4		2	А1А389.062	Уголок		
				Уголок 25х25х3 ГОСТ8509-86 / Ст3 ГОСТ535-88		
				L=803-1,3	2	0,9 кг

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А389.050			
Разраб.	Рувинская				Фланец	Лит. И	Лист	Листов 1
Пров.	Литвак					Сантехниипроект		
Нач. гр.	Литвак							
Н. контр	Фрадкин							
Утв.	Спивак							

Формат А4

Серия 7.904-1 Выпуск 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А1А389.060СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А389.061	Опора	1	
Б4		2	А1А389.062	Уголок		
				Уголок 25х25х3-ГОСТ8509-86 / Ст3 ГОСТ535-89		
				L=374-1,4	1	0,42 кг
Б4		3	А1А389.063	Пластина		
				Лист Б6,0 ГОСТ19903-74 / Ст3 ГОСТ14637-89		
				120-2,0 х 140-1,0	1	0,8 кг

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А389.060			
Разраб.	Рувинская				Опора	Лит. И	Лист	Листов 1
Пров.	Литвак					Сантехниипроект		
Нач. гр.	Литвак							
Н. контр	Фрадкин							
Утв.	Спивак							

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А1А389.070СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А389.071	Лист	2	
		2	-01	Лист	2	

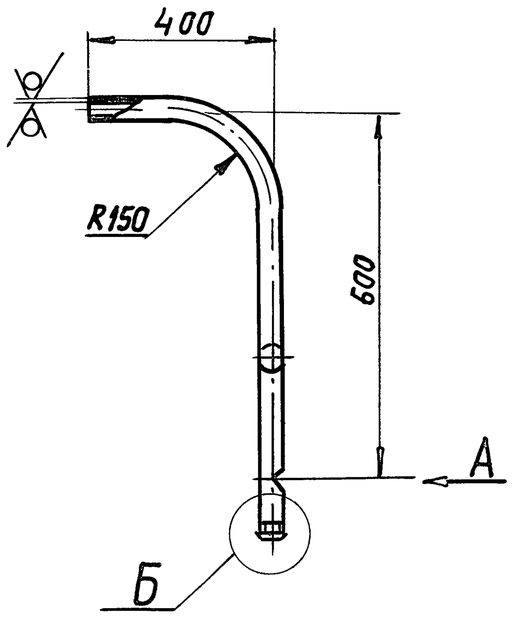
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А389.070			
Разраб.	Рувинская				Патрубок	Лит. И	Лист	Листов 1
Пров.	Литвак					Сантехниипроект		
Нач. гр.	Литвак							
Н. контр	Фрадкин							
Утв.	Спивак							

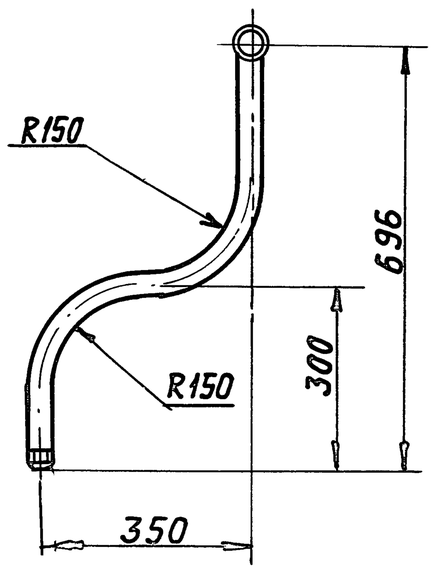
Формат А4

Копировал:

А1А389.022

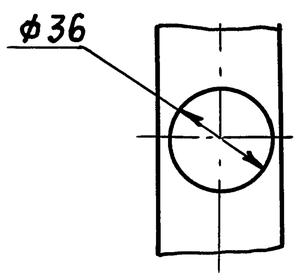
12,5 (√)

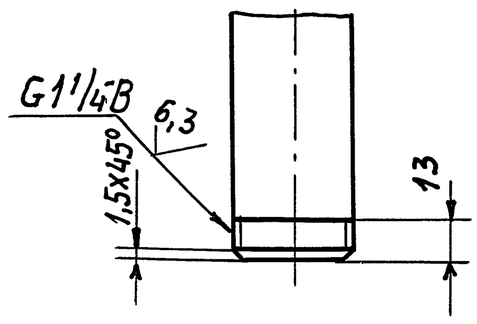




А (1:2)

Б (1:2)





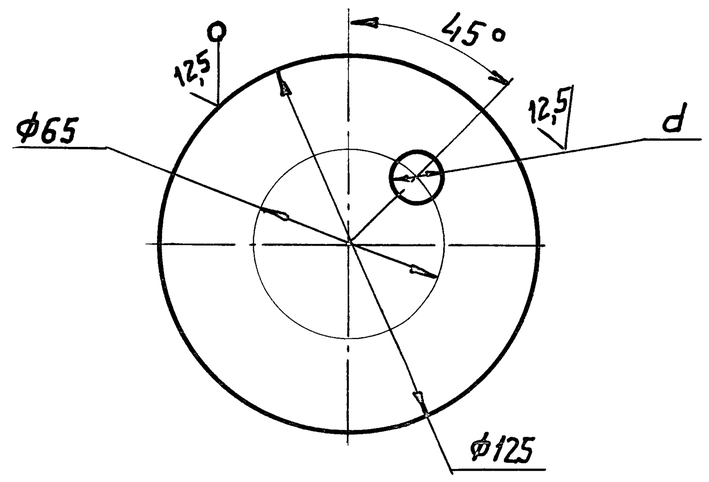
Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А389.022			
Разраб.		Сысоева			Отвод	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	3,1	—
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец.		Грановский			Труба 32х32 ГОСТ 3262-75	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Формат А4

А1А389.043

(√)



Обозначение	d, мм	Масса, кг
А1А389.043	28	0,37
—01	31	0,36

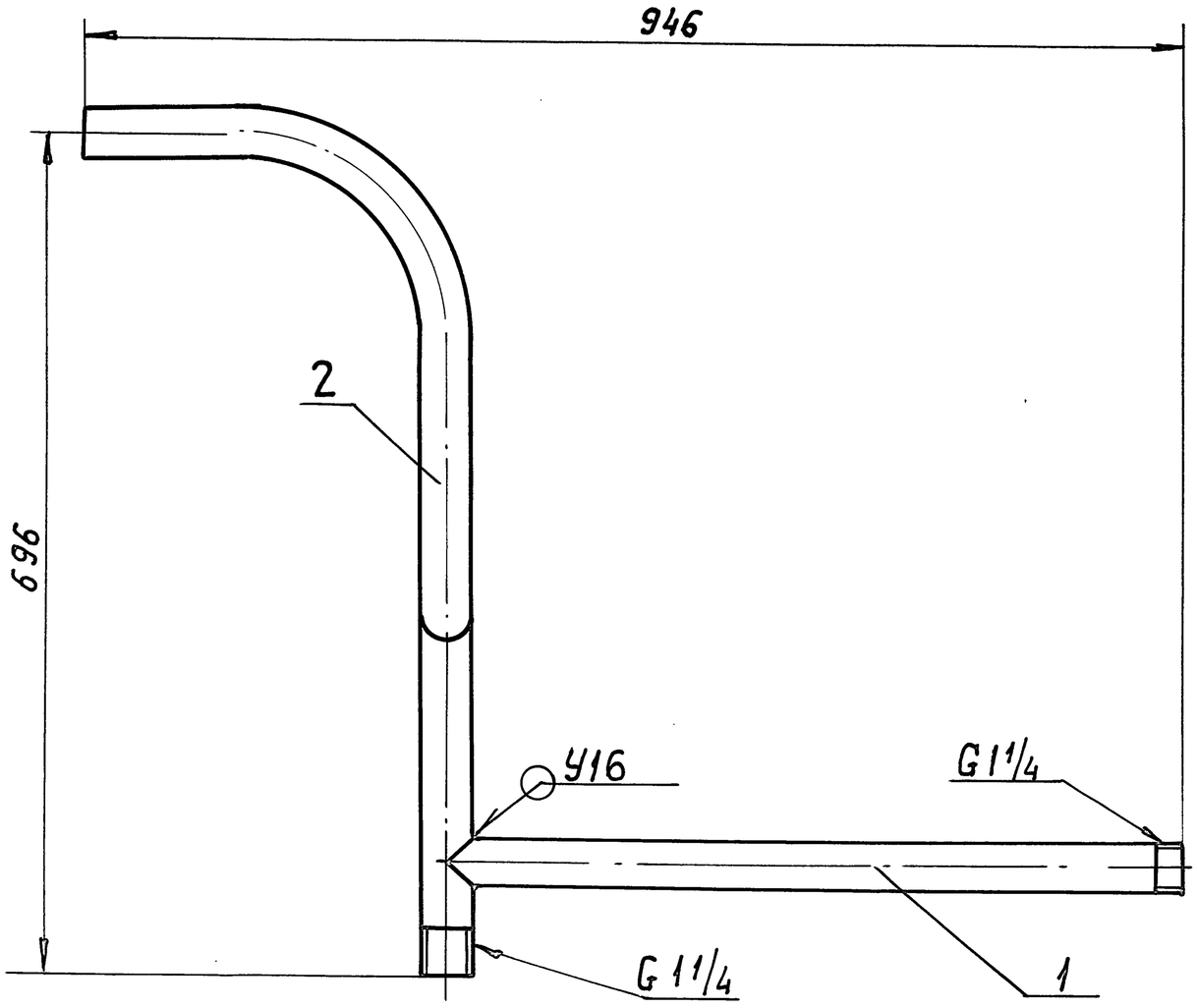
Неуказанные предельные отклонения размеров H14, h14

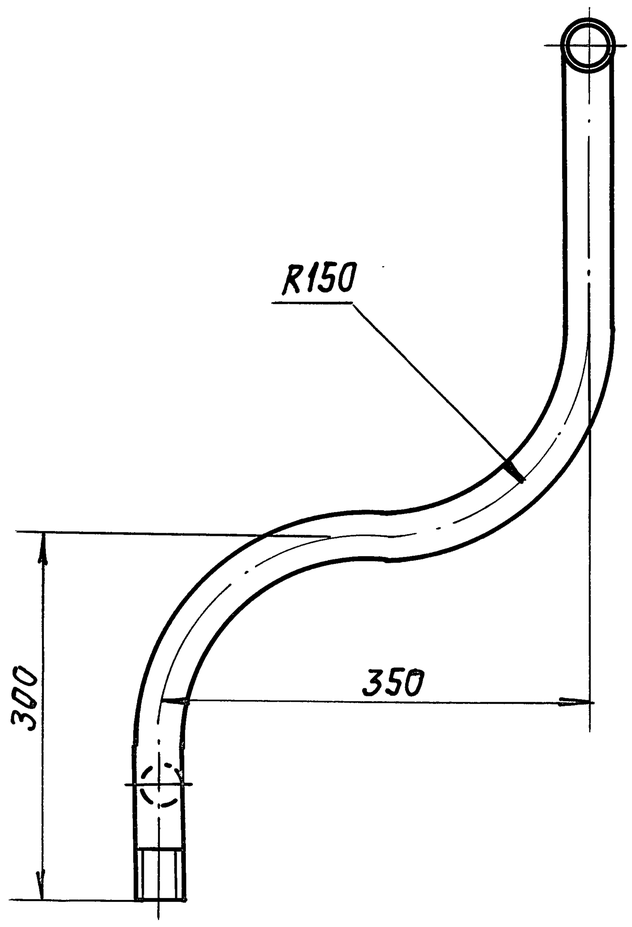
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А389.043			
Разраб.		Рубинская			Днище	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	См. табл.	—
Рук. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Фрадкин			Лист Б4,0 ГОСТ 19903-74 / Ст3 ГОСТ 14637-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Утв.		Спивак						

Формат А4

А1А389.020СБ

Серия 7.904-1 Выпуск 1





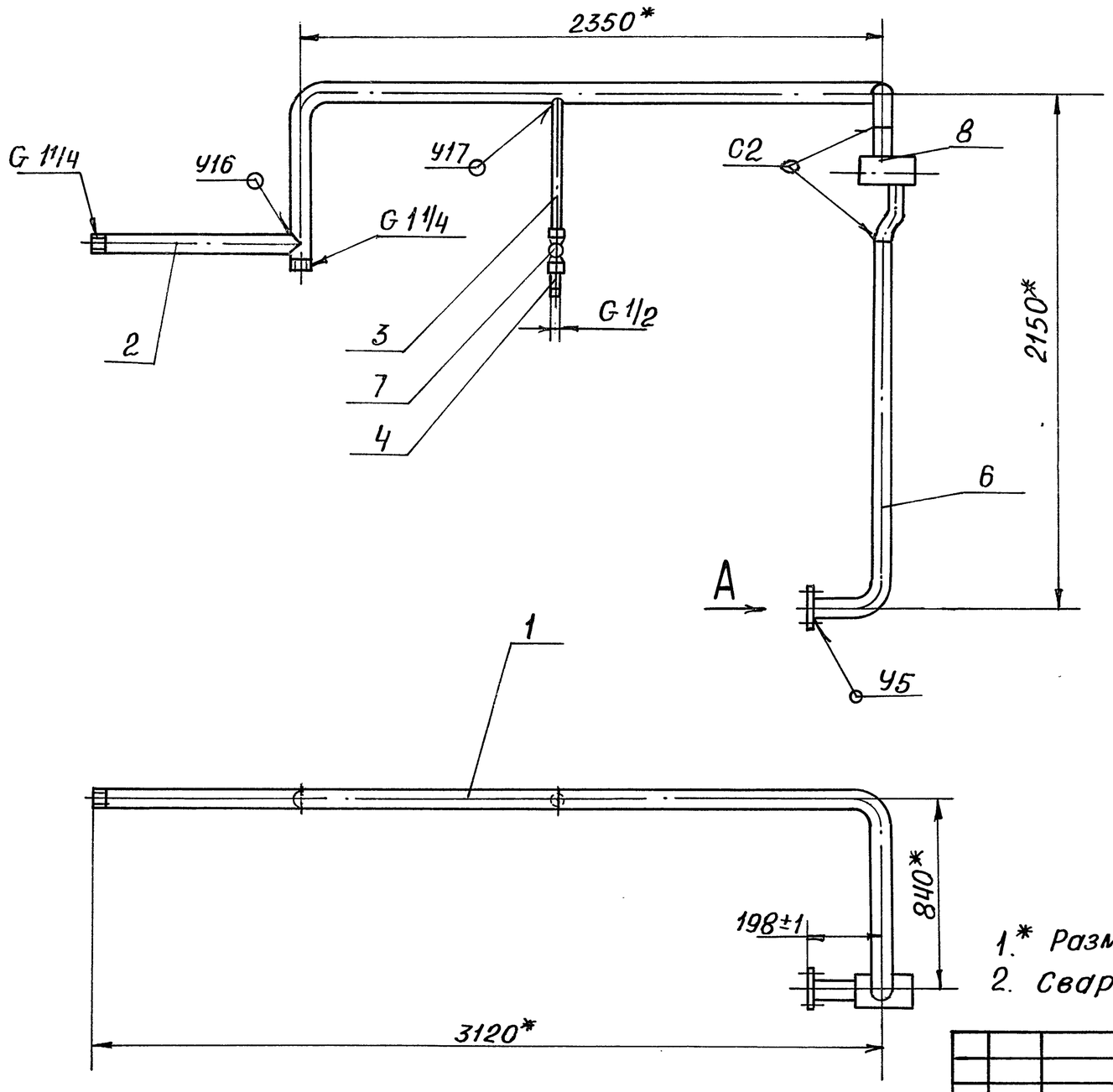
1. Размеры для справок.

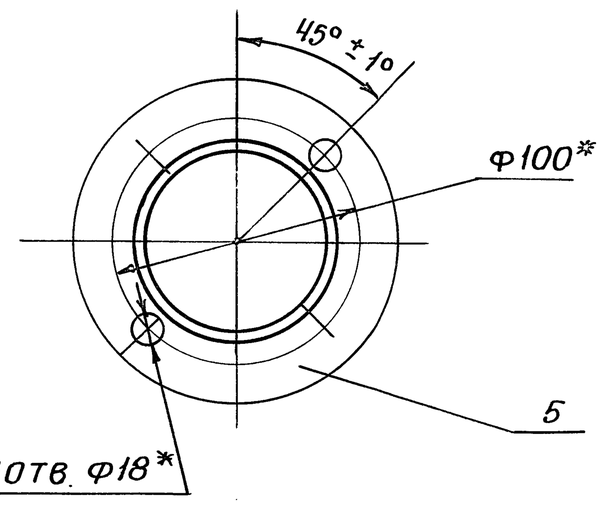
2. Сварной шов по ГОСТ 16037-80.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А389.020.СБ			
Разраб.		Сысоева			Отвод	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	5,0	1:5
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец.		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

А1А 389 030СБ





А (1:2,5)

1.* Размеры для справок

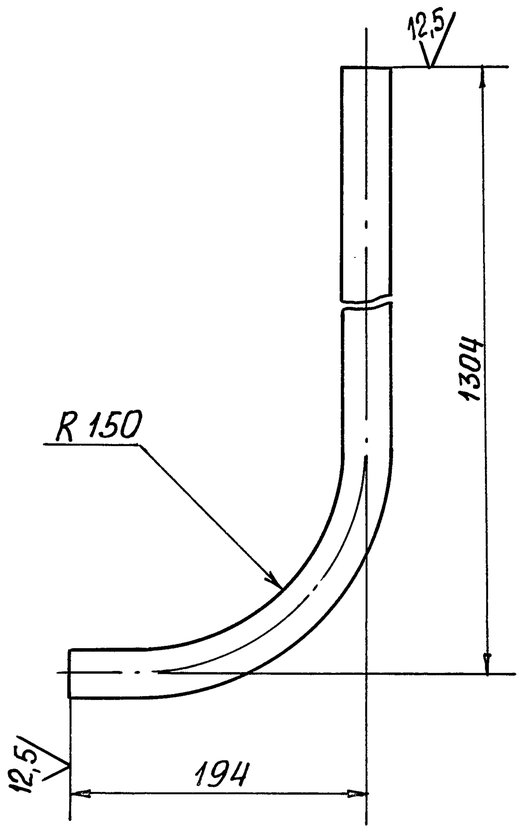
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.030СБ			
Разраб.		Рувинская			Трубопровод	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	41,0	1:20
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Формат А3

А1А389.135

12,5



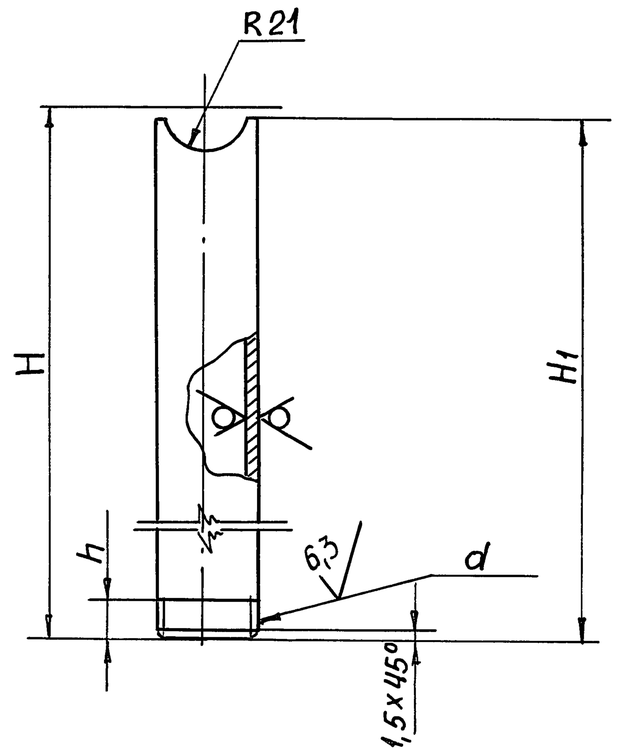
Неуказанные предельные отклонения размеров $h14; \pm \frac{t_2}{2}$

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.135			
Разраб.		Сысоева			Отвод	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	4,62	1:4
Рук. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Фрадкин			Труба 32×3,2 ГОСТ 3262-75	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Утв.		Спивак						

Формат А4

А1А389.032

12,5



Обозначение	Материал	d	Размеры, мм			Масса, кг
			H	H1	h	
А1А389.032	Труба 32×3,2 ГОСТ 3262-75	G 1¼-В	820	815	10,5	2,5
-01	Труба 15×2,8 ГОСТ 3262-75	G ½-В	700	692	13	2,2

Неуказанные предельные отклонения размеров $h14; \pm \frac{t_2}{2}$

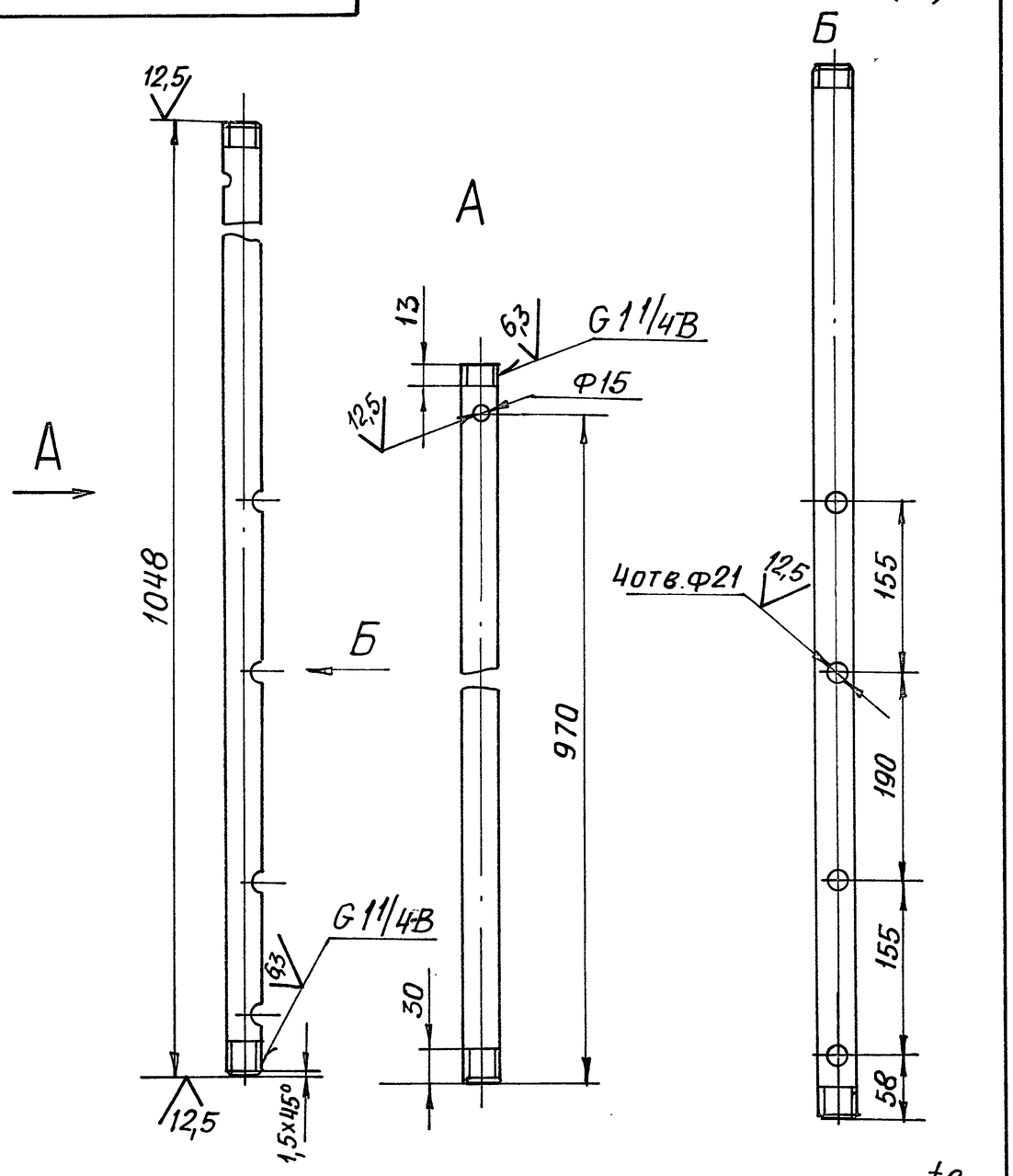
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.032			
Разраб		Рувинская			Патрубок	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	См. табл.	–
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец					См. табл.	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

24668-02 18 Формат А4

Серия 7.904-1 Выпуск 1

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

А1А389.011



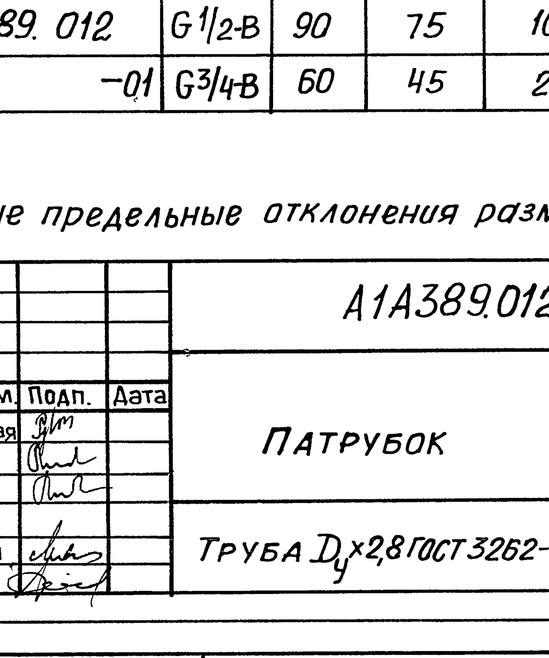
Неуказанные предельные отклонения размеров H14; h14; $\pm \frac{t_2}{2}$

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.011			
Разраб.		Рувинская			Коллектор	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	3,0	1:5
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Фрадкин			Труба 32х3,2 ГОСТ 3262-75	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Утв.		Спивак						

Формат А4

А1А389.012

12,5



Обозначение	D	Размеры, мм				Масса, кг
		H	H_1	h	D_y	
А1А389.012	G 1/2-В	90	75	10,5	15	0,12
-01	G 3/4-В	60	45	20	20	0,05

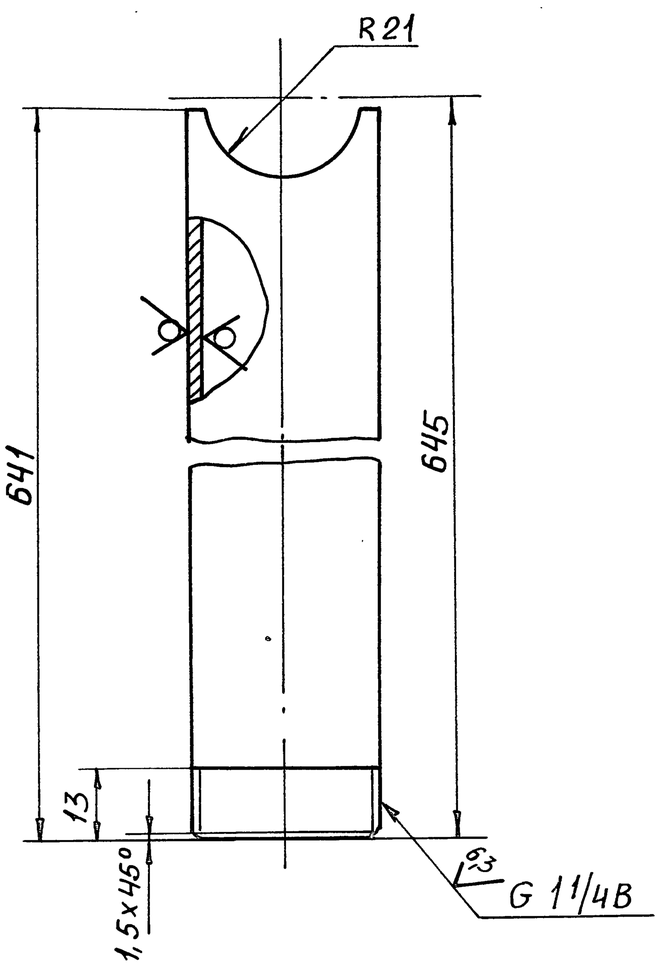
Неуказанные предельные отклонения размеров H14; h14;

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.012			
Разраб.		Рувинская			Патрубок	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	См. табл.	–
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец								
Н.контр.		Фрадкин			Труба D_y х2,8 ГОСТ 3262-75	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Утв.		Спивак						

Формат А4

А1А389.021

12,5



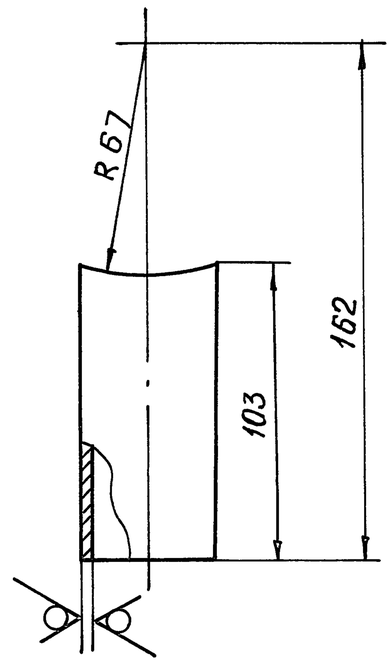
Неуказанные предельные отклонения размеров H14; h14;

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.021			
Разраб.		Рувинская			Патрубок	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	2,0	1:1
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец								
Н.контр.		Фрадкин			Труба 32х3,2 ГОСТ 3262-75	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Утв.		Спивак						

Формат А4

А1А389.045

12,5



Неуказанные предельные отклонения размеров h14; $\pm \frac{t_2}{2}$

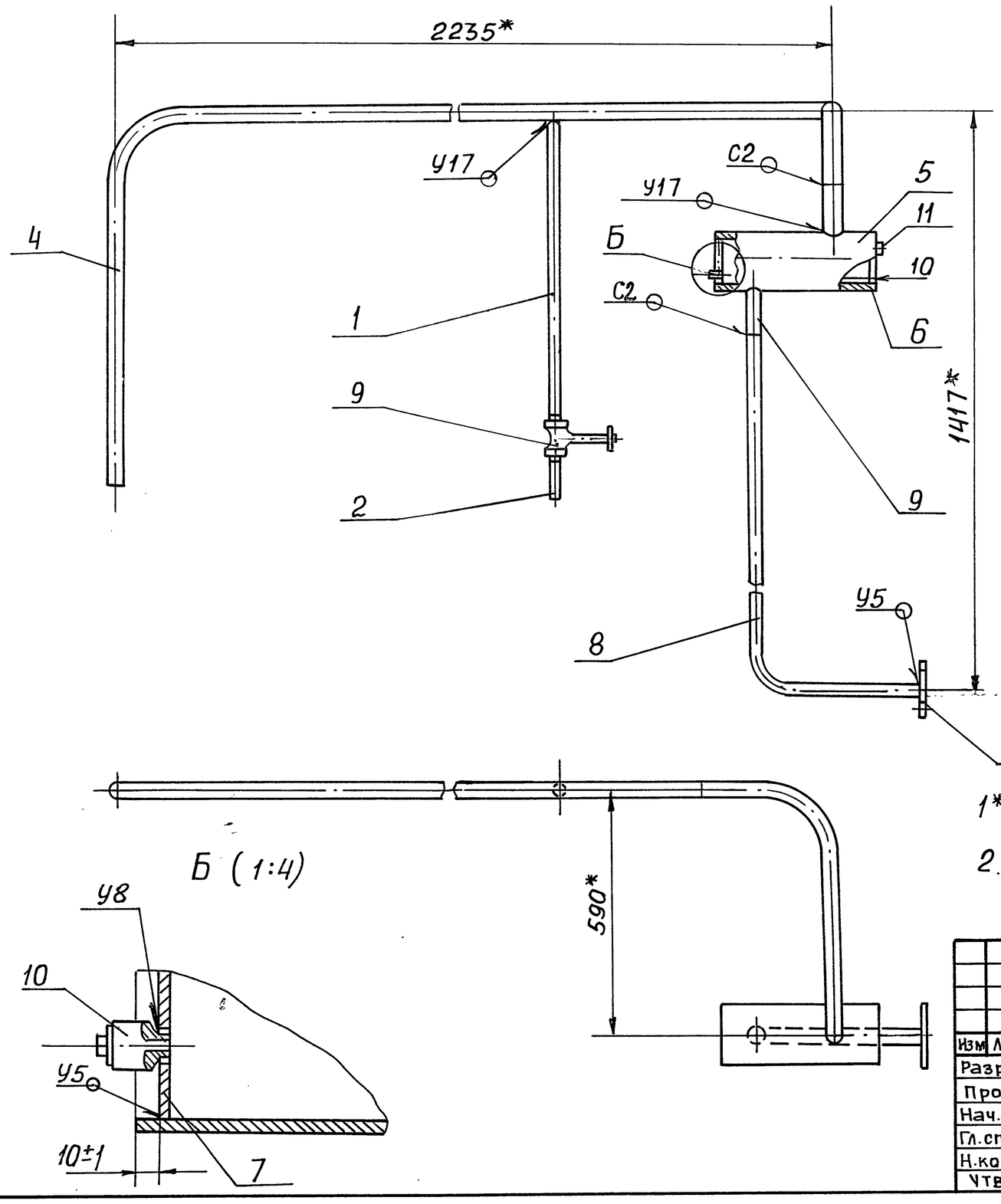
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.045			
Разраб.		Рувинская			Патрубок	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	0,4	1:2
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Фрадкин			Труба 32х3,2 ГОСТ 3262-75	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Утв.		Спивак						

Формат А4

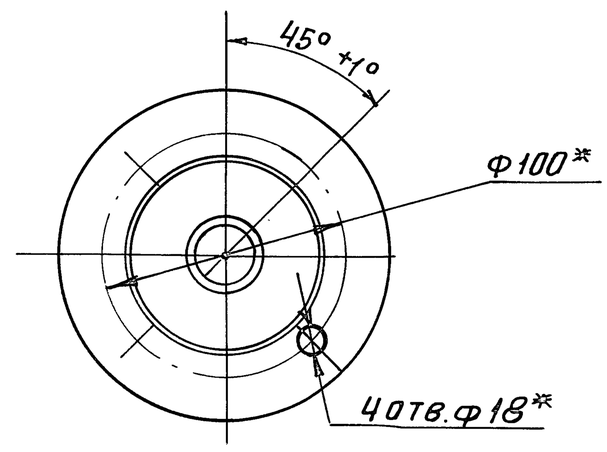
Серия 7.904-1 Выпуск 1

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

А1А389.040СБ



А (1:2,5)



Б (1:4)

1* Размеры для справок

2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80; шов У5 по ГОСТ 5264-80

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.040СБ			
Разраб.		Рувинская			Трубопровод	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	12,0	1:10
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

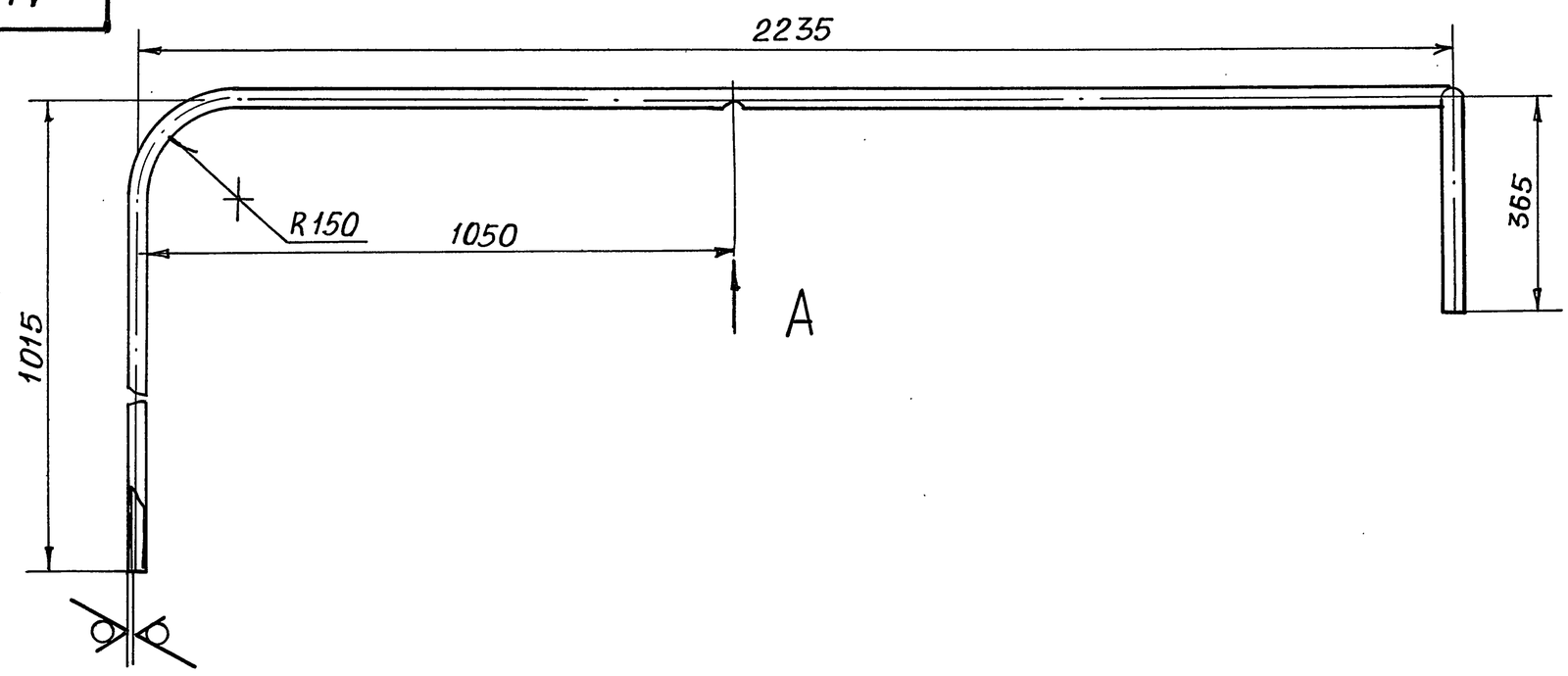
Формат А3

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

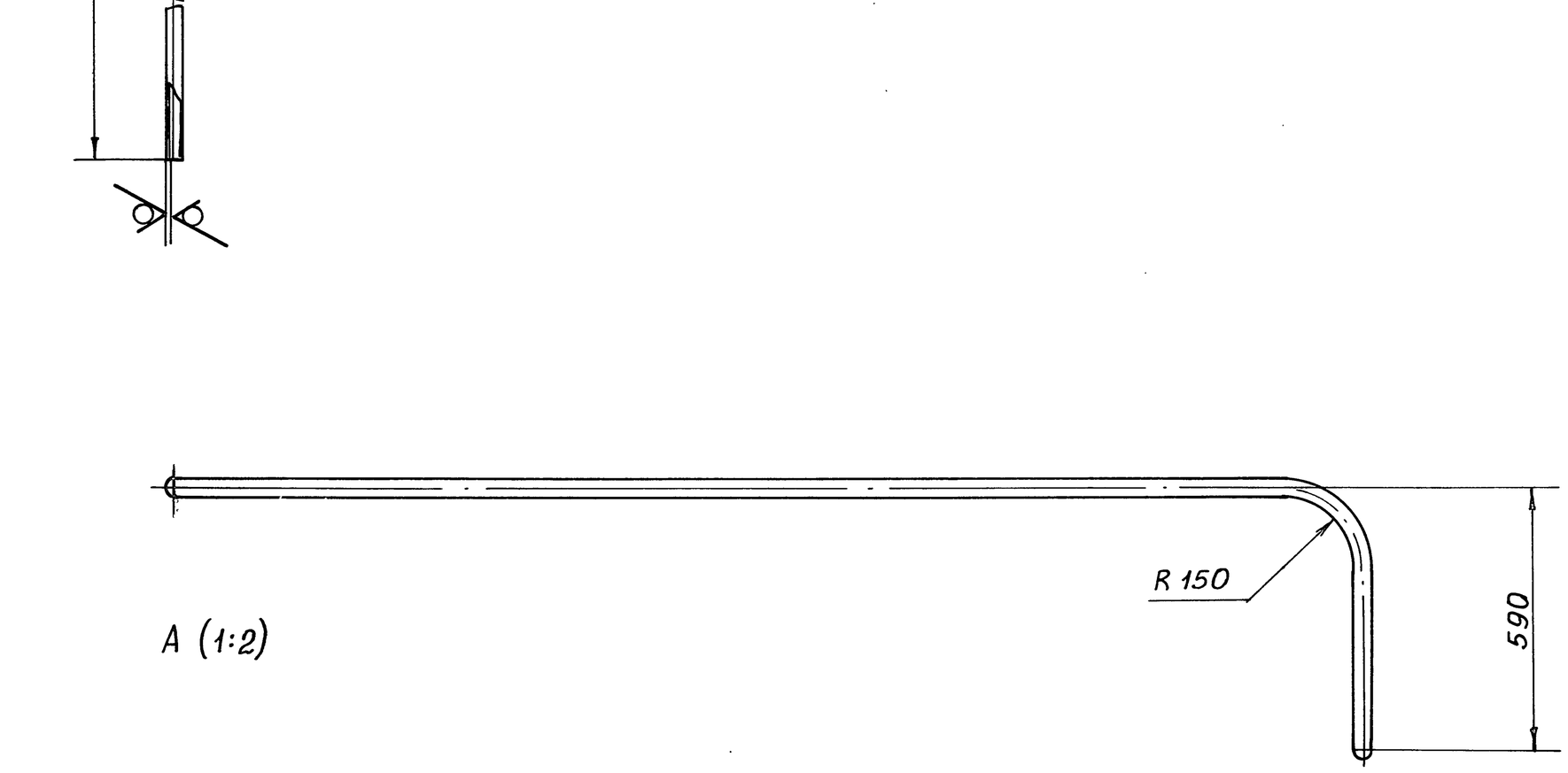
Выпуск 1

Серия 7.904-1

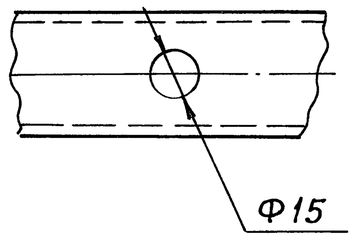
А1А389.041



12,5



А (1:2)

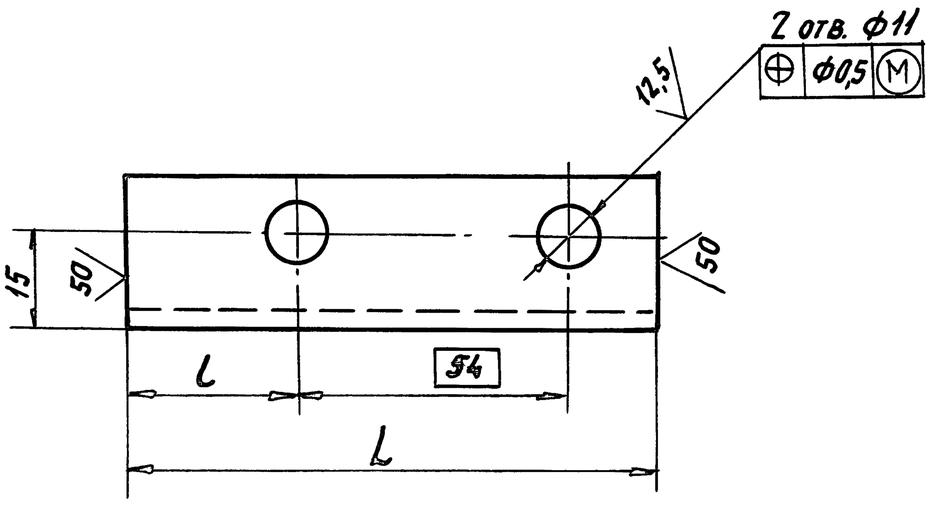


Неуказанные предельные отклонения размеров H14; h14; $\pm \frac{t2}{2}$

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.041			
Разраб.		Рувинская			Отвод	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	9,0	1:10
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Фрадкин			Труба 32×3,2 ГОСТ 3262-75	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Утв.		Литвак						

Формат А3

А1А389.002



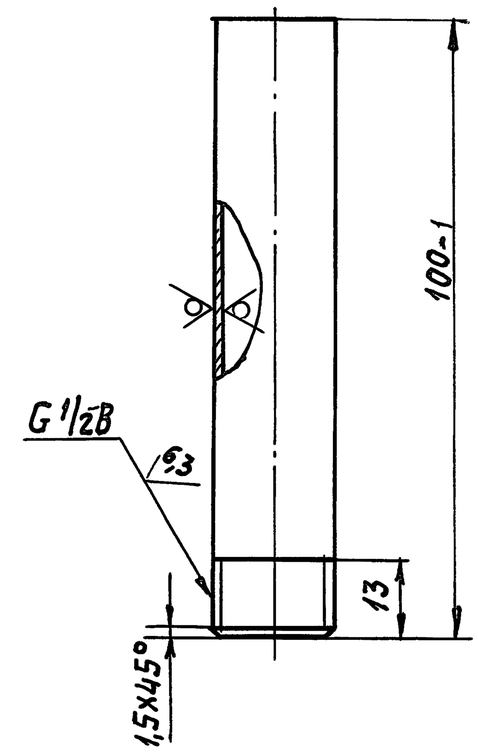
Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	L	l	
А1А389.002	97-1	23	0,1
-02	347-1,5	273	0,4

Неуказанные предельные отклонения размеров $H14; h14; \pm \frac{t_2}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.002			
Разраб.		Рувинская			Уголок	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	см. табл.	—
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец.					Уголок 25х25х3 ГОСТ 8509-86 / Ст.3 ГОСТ 535-88	сантехниипроект		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Формат А4

А1А389.033

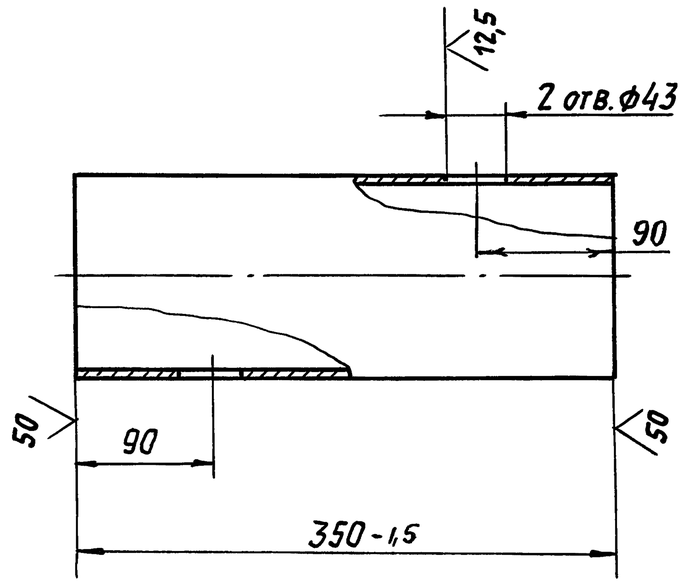


Неуказанные предельные отклонения размеров $h14; \pm \frac{t_2}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.033			
Разраб.		Рувинская			Патрубок	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	0,13	1:1
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец.					Труба 15х2,8 ГОСТ 3262-75	сантехниипроект		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Формат А4

А1А389.042

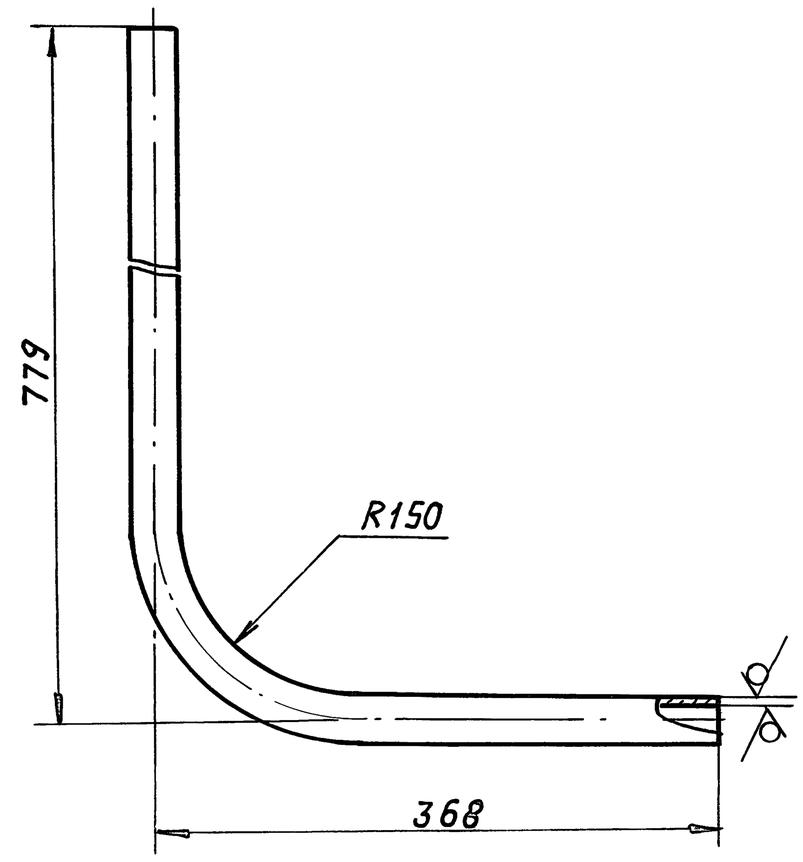


Неуказанные предельные отклонения размеров $H14; h14; \pm \frac{t_2}{2}$

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А389.042			
Разраб.		Сысоева			Расширитель	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	4,5	1:4
Рук. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Фрадкин			Труба 133х4 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80	сантехниипроект		
Утв.		Спивак						

Формат А4

А1А389.044



Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14$

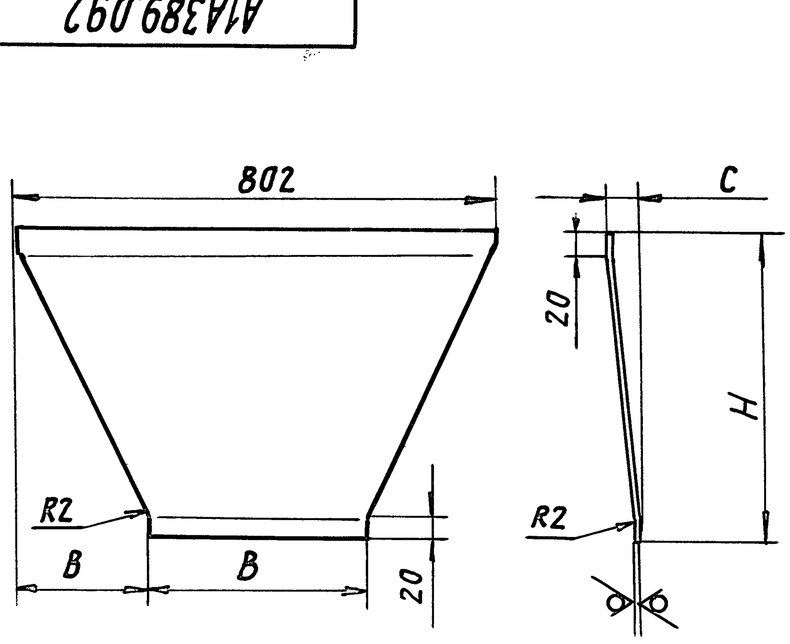
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.044			
Разраб.		Сысоева			Отвод	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	4,4	1:4
Рук. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Фрадкин			Труба 32х3,2 ГОСТ 3262-75	сантехниипроект		
Утв.		Спивак						

Формат А4

Серия 7.904-1 Выпуск 1

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

А1А389.092



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	B	в	C	H	
А1А389.092	357	222,5	26	415-1	0,25
-01	446	178	19,5	175-1	0,16

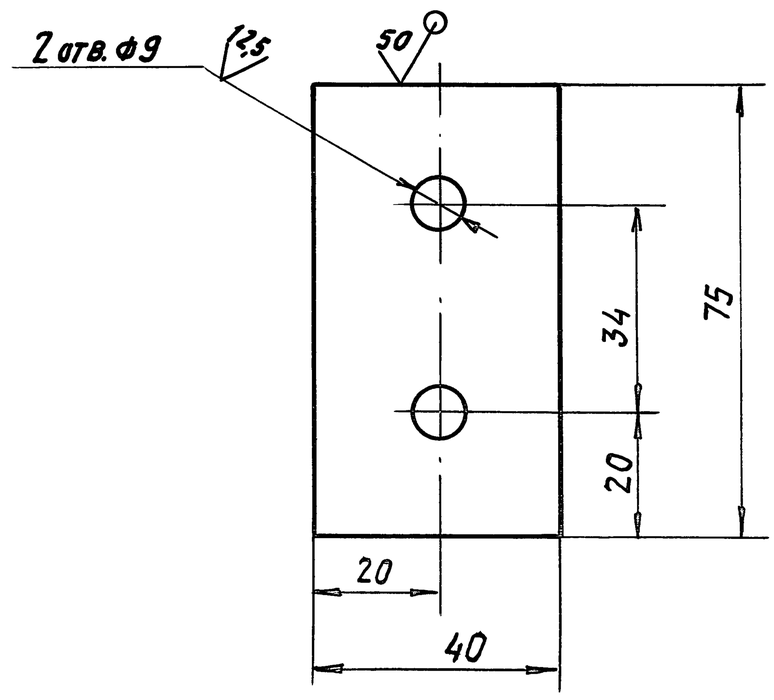
Неуказанные предельные отклонения размеров $H14; h14 \pm \frac{t2}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.092			
Разраб.		Рувинская			Стенка	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	См. табл.	–
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец.					Лист Г/К Б1.2 ГОСТ 19903-74 / ОК 360В ГОСТ 16523-89	Сантехниипроект		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

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

Формат А4

А1А389.061



1. Размер для справок.
2. $H14; h14; \pm \frac{t2}{2}$

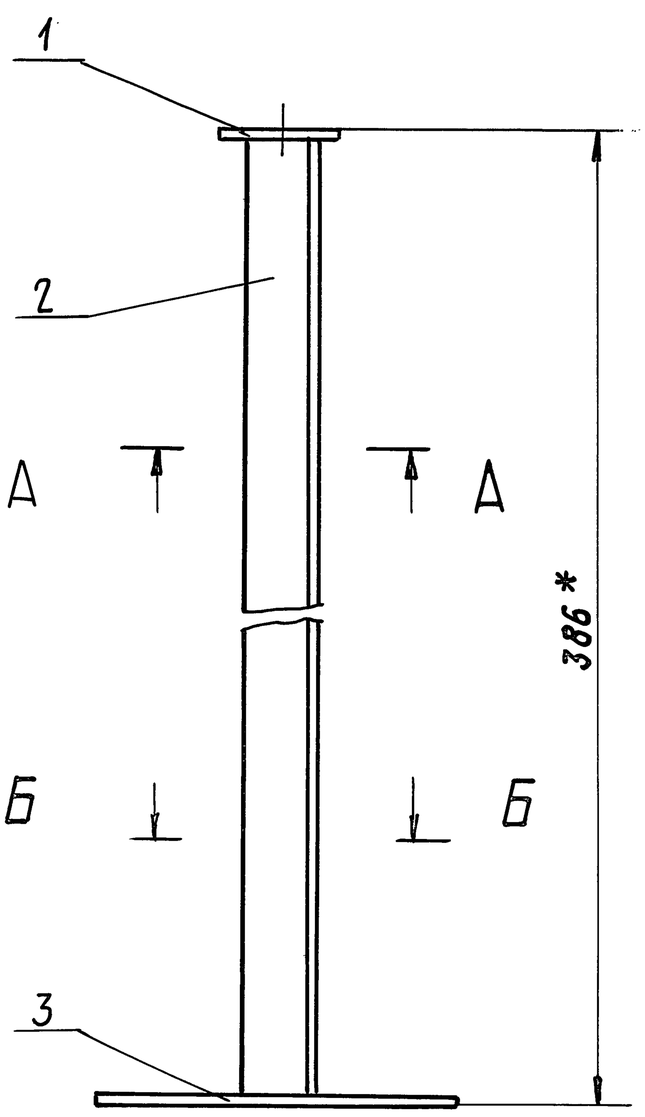
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.061			
Разраб.		Рувинская			Опора	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	0,15	1:1
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец.					Лист 6,0 ГОСТ 19903-74 / Ст3 ГОСТ 14637-89	Сантехниипроект		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

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

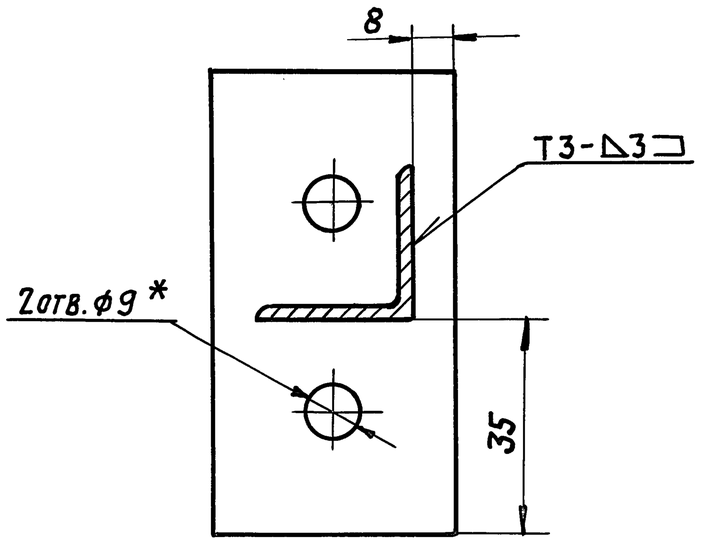
Формат А4

А1А389.070СБ

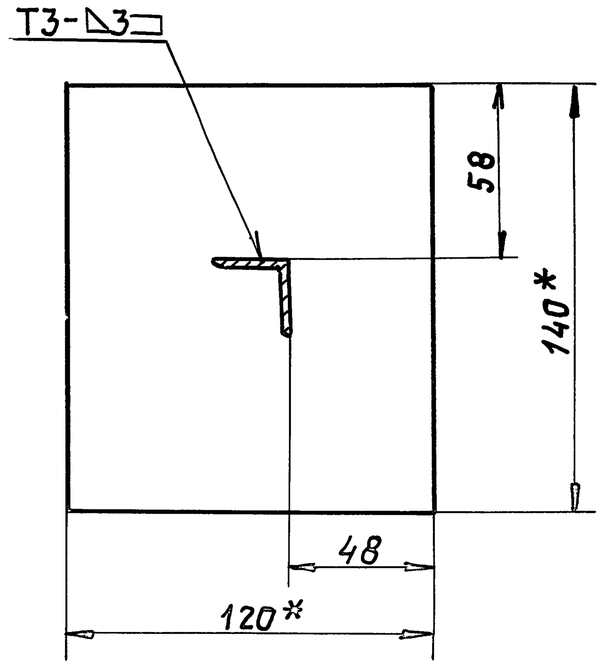
Серия 7.904-1 Выпуск 1



А-А (1:1)



Б-Б (1:2)



1.* Размеры для справок.
2. $\pm \frac{t2}{2}$
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.060 СБ			
Разраб.		Рувинская			Опора	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	1,4	1:2
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец.		Грановский				Сантехниипроект		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

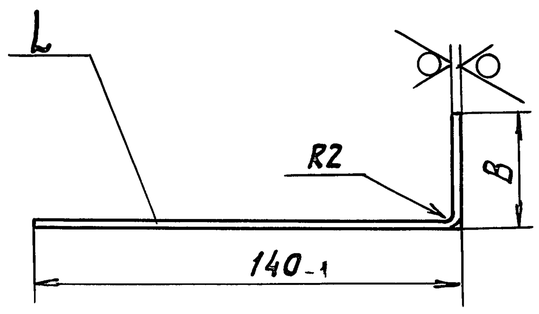
Подп. и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

24668-02 22 Копировал: Фабрикант

Формат А3

А1А389.071

$\sqrt{}^{50}$ ($\sqrt{}$)



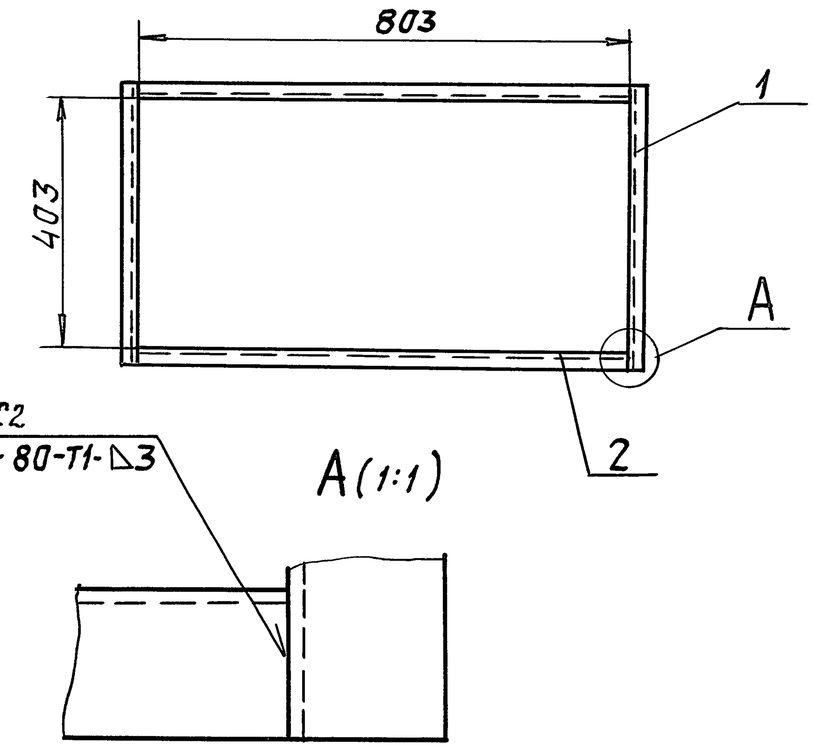
Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	$L_{развертки}$	B	
А1А389. 071	570	40	1,65
– 01	1080	55	3,4

Неуказанные предельные отклонения размеров H14; h14.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389. 071			
Разраб.		Рувинская			Лист	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	см. табл.	–
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Н. контр		Фрадкин			Лист г/к Б2,0 ГОСТ 19903-74 / ОК 360 В ГОСТ 16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Утв.		Спивак						

Формат: А4

А1А389.050СБ

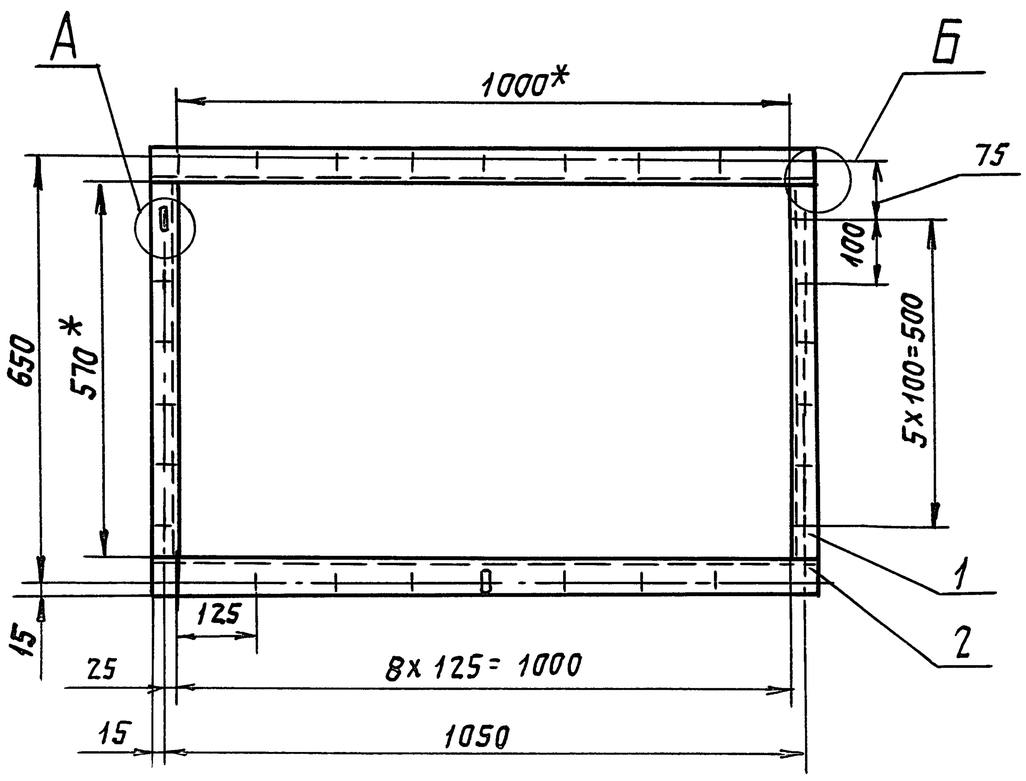


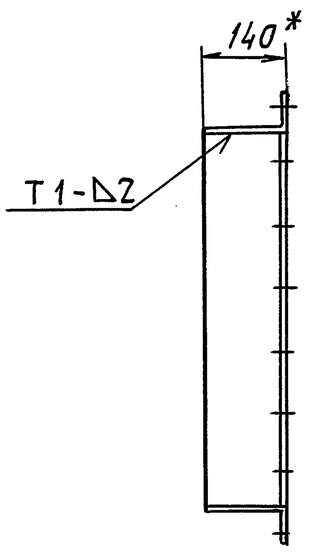
Неуказанные предельные отклонения размеров H14.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389. 050СБ			
Разраб.		Рувинская			Фланец	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	3,0	1:10
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Н. контр		Фрадкин				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Утв.		Спивак						

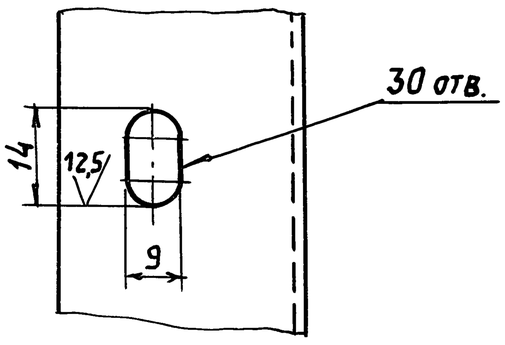
Формат: А4

А1А389.070СБ

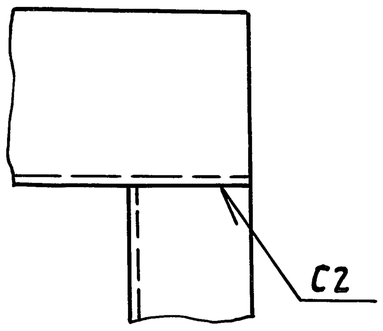




А (1:1)



Б (1:2)



1. * Размеры для справок.
2. H14; h14; $\pm \frac{t2}{2}$.
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389. 070СБ			
Разраб.		Рувинская			Патрубок	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	10,1	1:10
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Серия 7.904-1 Выпуск 1

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А1А389.080СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А389.081	Патрубок	2	
А4		2	А1А389.082	Коллектор	1	
				Стандартные изделия		
		3		Заглушка 45х2,5 ГОСТ17379-83	2	

А1А389.080

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Рувинская
Пров. Литвак
Нач. гр. Литвак
Н. контр. Фрадкин
Утв. Спивак

Коллектор

Лит. И | Лист | Листов 1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Копировал: Павлов Формат А4

Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А1А389.090СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	А1А389.100	Фланец	1	
				Переменные данные для исполнений:		
				А1А389.090		
				Сборочные единицы		
А4		2	А1А389.110	Фланец	1	
				Детали		
А4		3	А1А389.091	Стенка	2	
А4		4	А1А389.092	Стенка	2	
				А1А389.090		
				Сборочные единицы		
А4		2	А1А389.110-01	Фланец	1	
				Детали		
А4		3	А1А389.091-01	Стенка	2	
А4		4	А1А389.092-01	Стенка	2	

А1А389.090

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Рувинская
Пров. Литвак
Нач. гр. Литвак
Н. контр. Фрадкин
Утв. Спивак

Конфузор

Лит. И | Лист | Листов 1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Копировал: Павлов Формат А4

Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Серия 7.904-1 Выпуск 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А1А389.100СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	А1А389.101	Уголок Уголок 25х25х3 ГОСТ8509-86 / Ст.3 ГОСТ535-88 L=452-1,55	2	0,5 кг
Б4		2	А1А389.102	Уголок Уголок 25х25х3 ГОСТ8509-86 / Ст.3 ГОСТ535-88 L=802-2,3	2	0,9 кг

А1А389.100

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Рувинская
Пров. Литвак
Нач. гр. Литвак
Н. контр. Фрадкин
Утв. Спивак

Фланец

Лит. И | Лист | Листов 1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Копировал: Павлов Формат: А4

Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А1А389.110СБ	Сборочный чертеж		
				Переменные данные для исполнений:		
				А1А389.110		
				Детали		
Б4		1	А1А389.111	Уголок L=402-1,55 Уголок 25х25х3 ГОСТ8509-86 / Ст.3 ГОСТ535-88	2	0,5 кг
Б4		2	А1А389.112	Уголок L=357-1,4 Уголок 25х25х3 ГОСТ8509-86 / Ст.3 ГОСТ535-88	2	0,4 кг
				А1А389.110-01		
				Детали		
Б4		1	А1А389.113	Уголок L=493-1,55 Уголок 25х25х3 ГОСТ8509-86 / Ст.3 ГОСТ535-88	2	0,56 кг
Б4		2	А1А389.114	Уголок L=446-1,55 Уголок 25х25х3 ГОСТ535-86 / Ст.3 ГОСТ535-88	2	0,5 кг

А1А389.110

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Рувинская
Пров. Литвак
Нач. гр. Литвак
Н. контр. Фрадкин
Утв. Спивак

Фланец

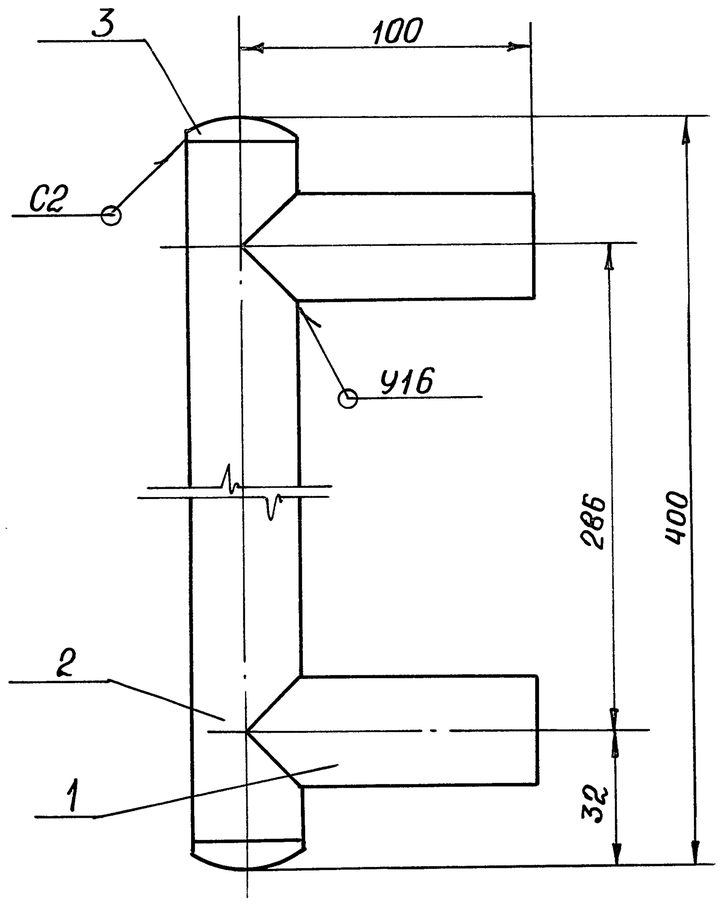
Лит. И | Лист | Листов 1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Копировал: Павлов 24668-02 24 Формат А4

Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

А1А389.080СБ



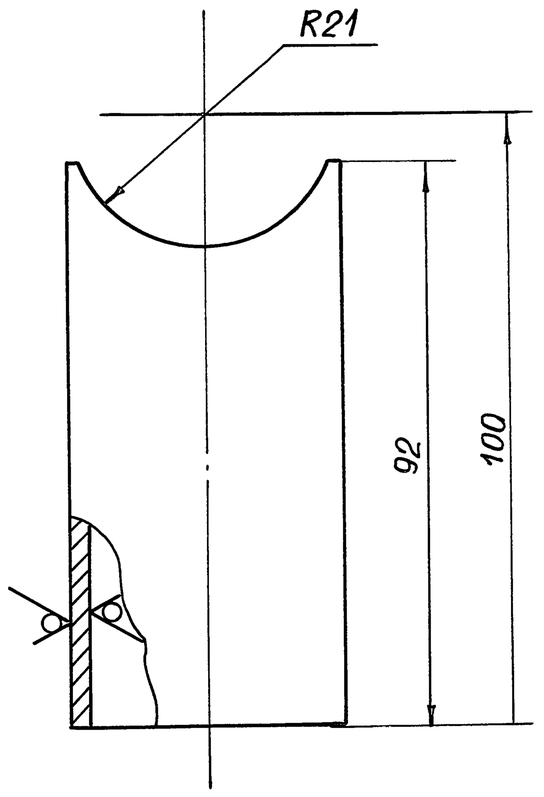
1. Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.080СБ			
Разраб.		Рувинская			КОЛЛЕКТОР	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	1,8	1:2
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Формат А4

А1А389.081

12,5



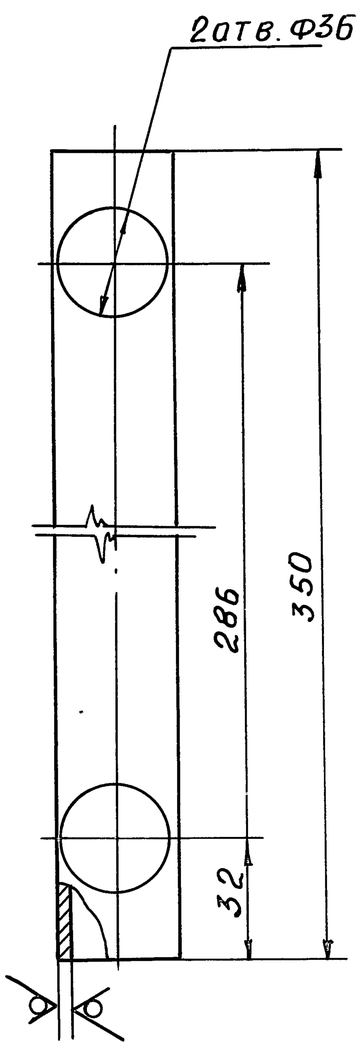
Неуказанные предельные отклонения размеров H14; h14; $\pm\frac{t_2}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.081			
Разраб.		Рувинская			ПАТРУБОК	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	0,3	1:1
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец						САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр.		Фрадкин			Труба 32х3,2 ГОСТ 3262-75			
Утв.		Спивак						

Формат А4

А1А389.082

12,5



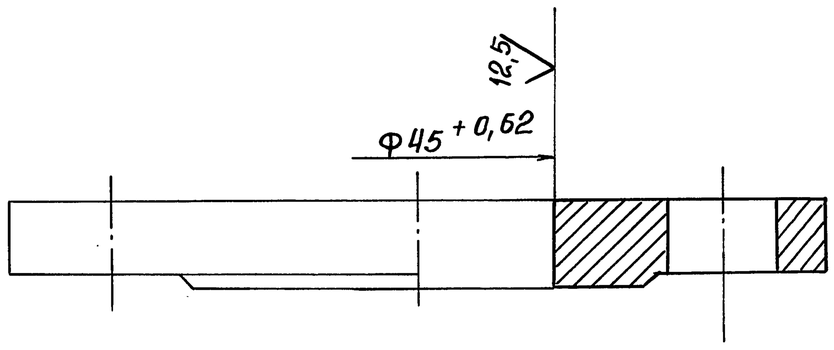
Неуказанные предельные отклонения размеров H14; h14; $\pm\frac{t_2}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.032			
Разраб.		Рувинская			КОЛЛЕКТОР	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	1,2	1:2
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Фрадкин			Труба 32х3,2 ГОСТ 3262-75	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Утв.		Спивак						

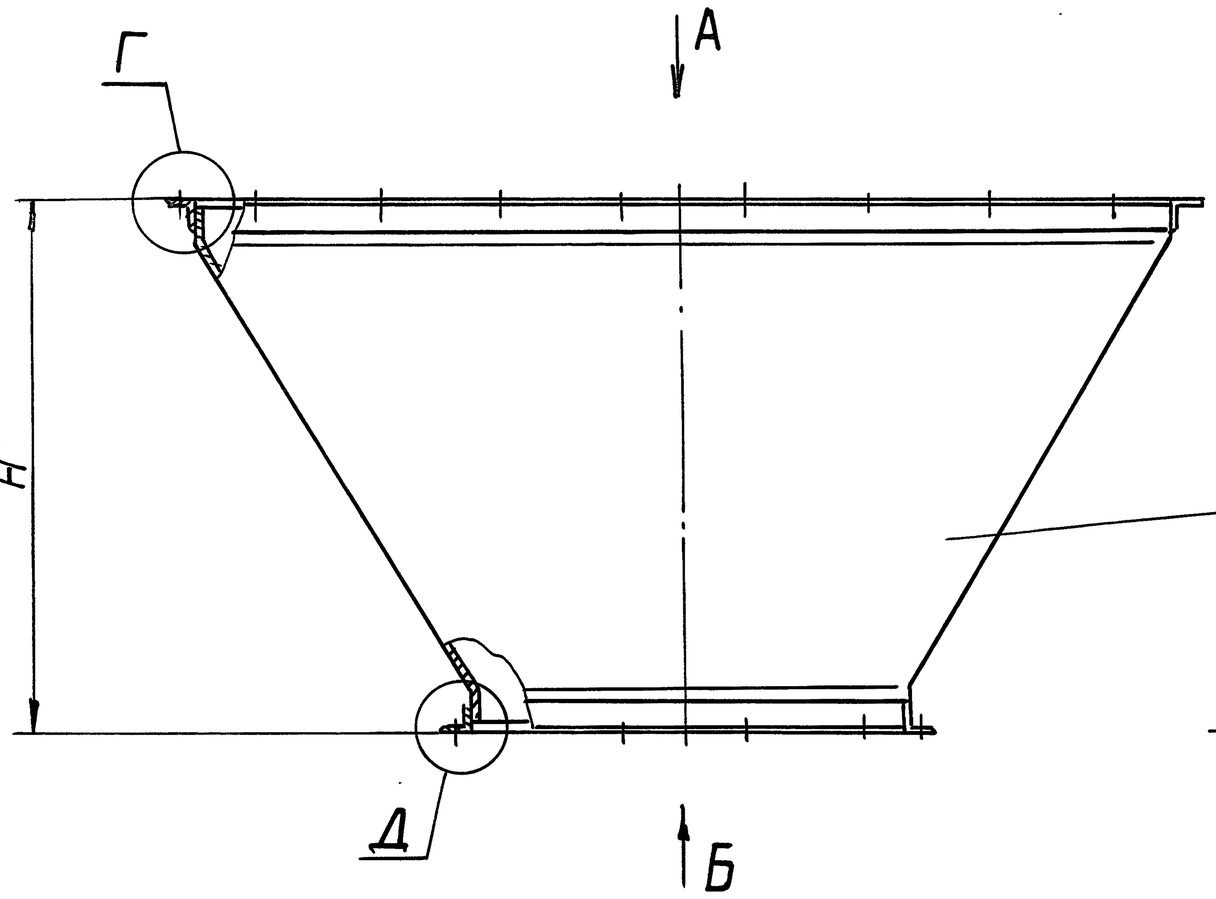
Формат А4

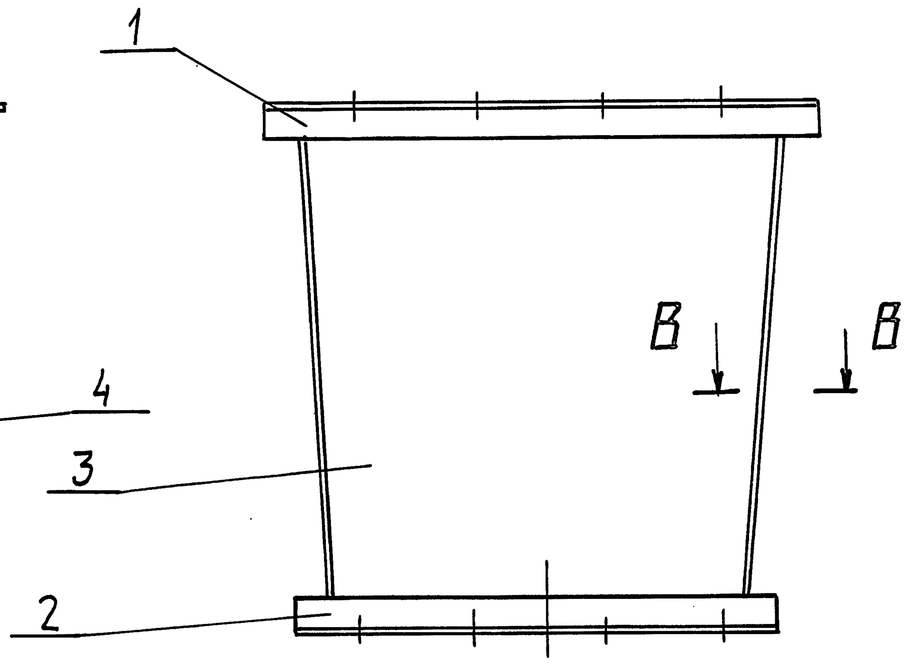
Серия 7.904-1 Выпуск 1

А1А389.034



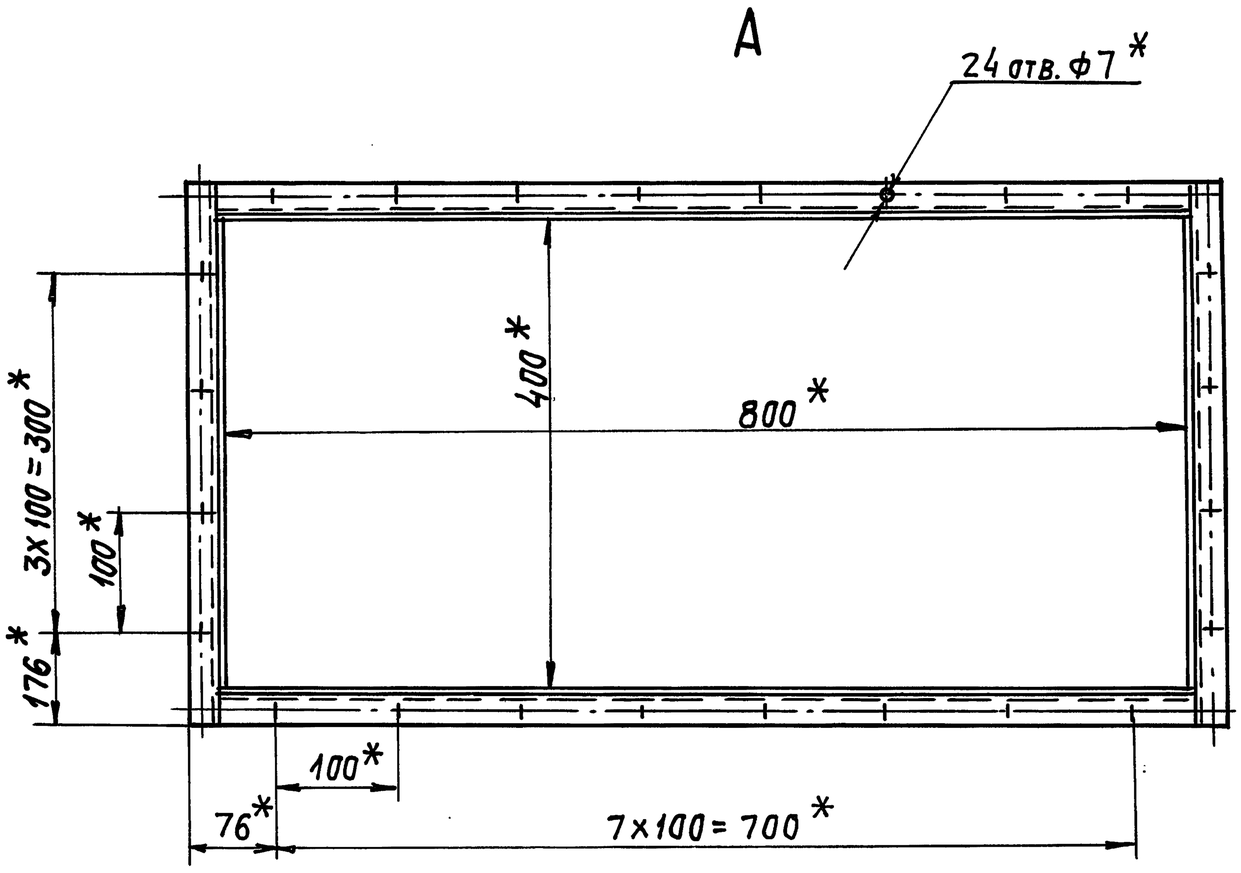
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.034			
Разраб.		Рувинская			ФЛАНЕЦ	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	1.01	1:1
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец						САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин			Заготовка Фланец 1-32-10 ГОСТ 12820-80			
Утв.		Спивак						

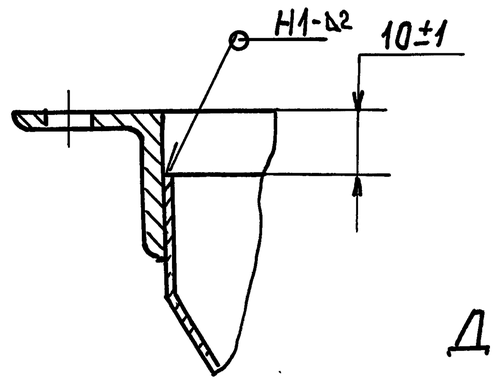




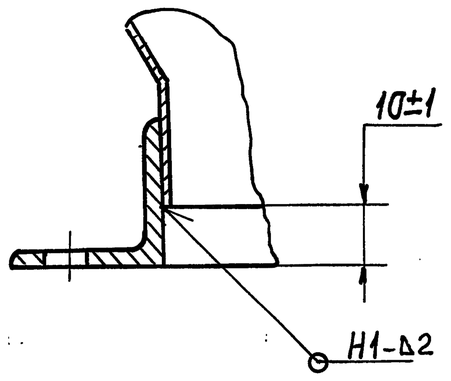
Г (1:1)

А

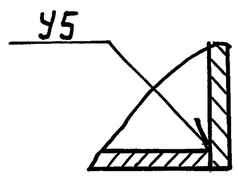




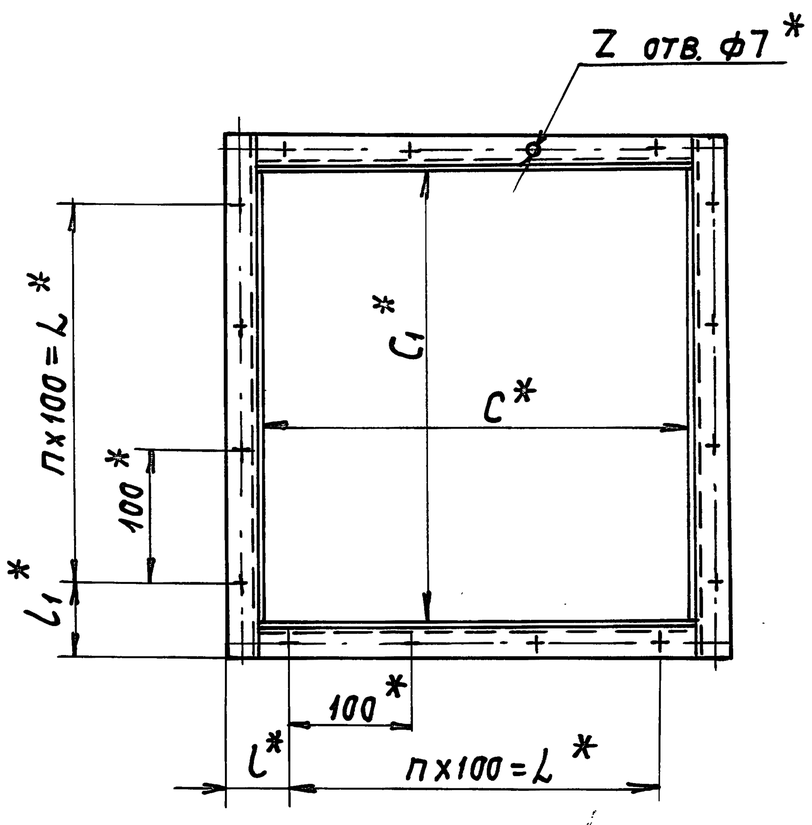
Д (1:1)



В-В (2:1)



Б



Обозначение	Размеры, мм						n	z	Масса, кг
	C*	C1*	H*	L*	l*	l1*			
А1А389.090	355	350	435	300	53,5	51	3	16	2,5
-01	444	441	195	400	48	46,5	4	20	2,7

1.* Размеры для справок.

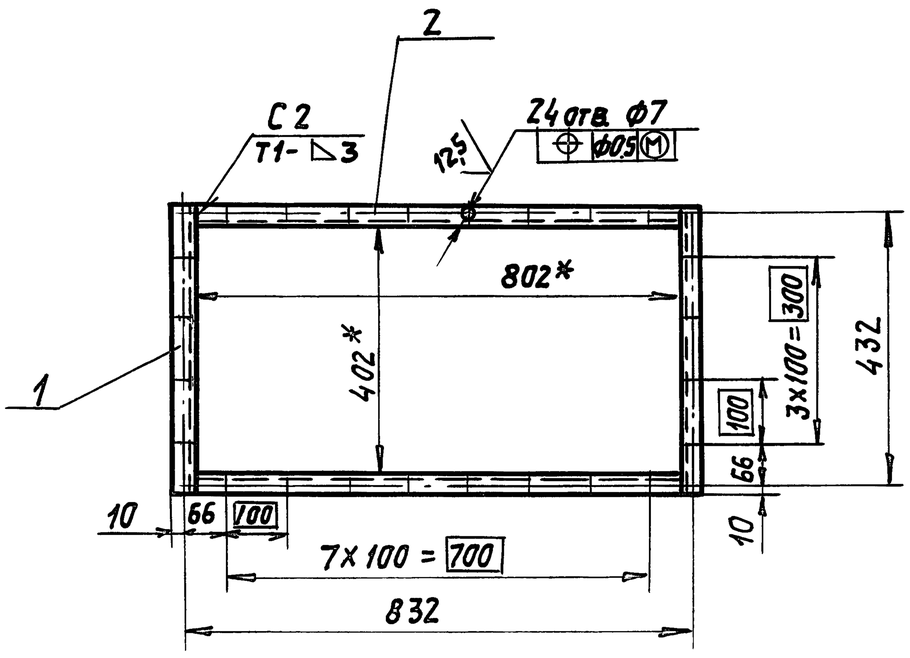
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А389.090СБ			
Разраб.	Ямпольская				Конфузор	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.	Литвак					И	см. табл.	—
Нач. гр	Литвак					Лист	Листов 1	
Гл. спец.	Грановский					САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр.	Фрадкин							
Утв.	Спивак							

Серия 7.904-1 Выпуск 1

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

А1А389.100СБ

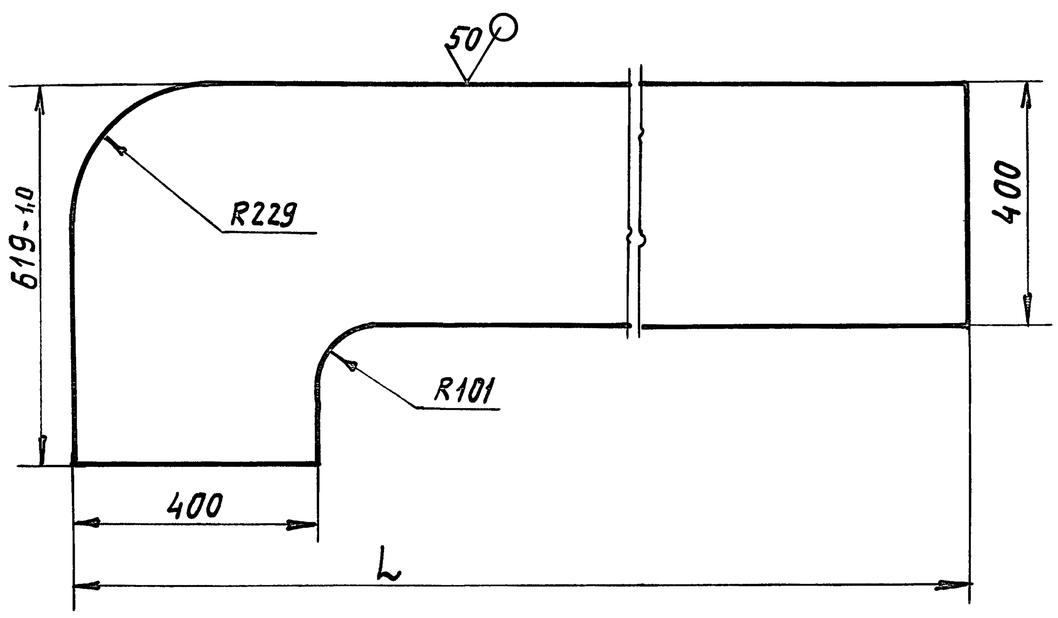


1. * Размеры для справок.
2. $H14; h14; \pm \frac{t_2}{2}$
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.100СБ			
Разраб.		Рувинская			Фланец	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	2,8	1:10
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец		Грановский						
Н. контр		Фрадкин				Сантехниипроект		
Утв.		Спивак						

Формат А4

А1А389.142



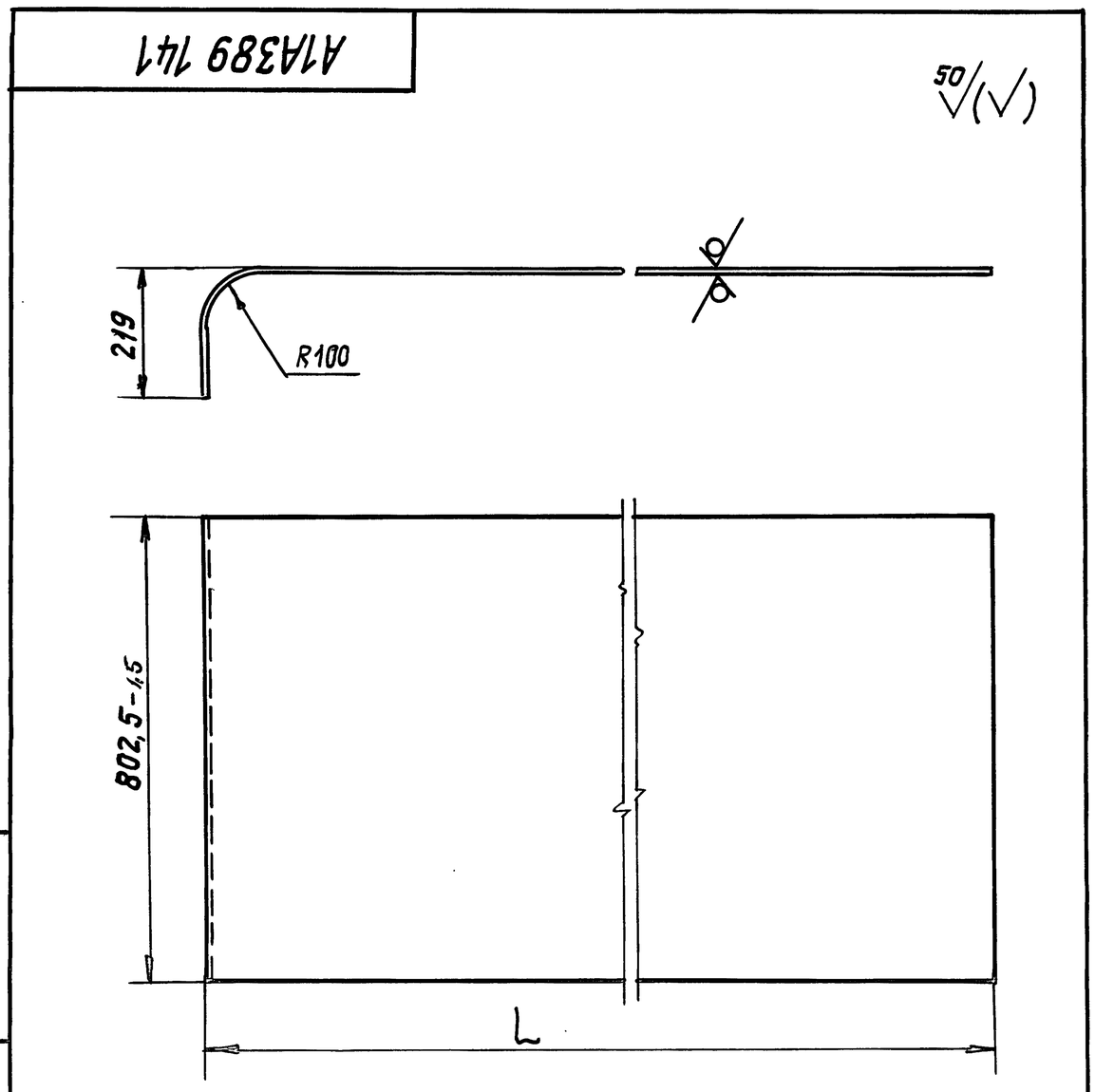
Обозначение	L, мм	Масса, кг
А1А389.142	1924	0,78
—01	2009	0,85

Неуказанные предельные отклонения размеров $H14; h14; \pm \frac{t_2}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.142			
Разраб.		Рувинская			Стенка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	См. табл.	—
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец								
Н. контр.		Фрадкин			1,2 ГОСТ 19903-74 / Лист г/к ОК 360В ГОСТ 16523-89	Сантехниипроект		
Утв.		Спивак						

Формат А4

А1А389.141



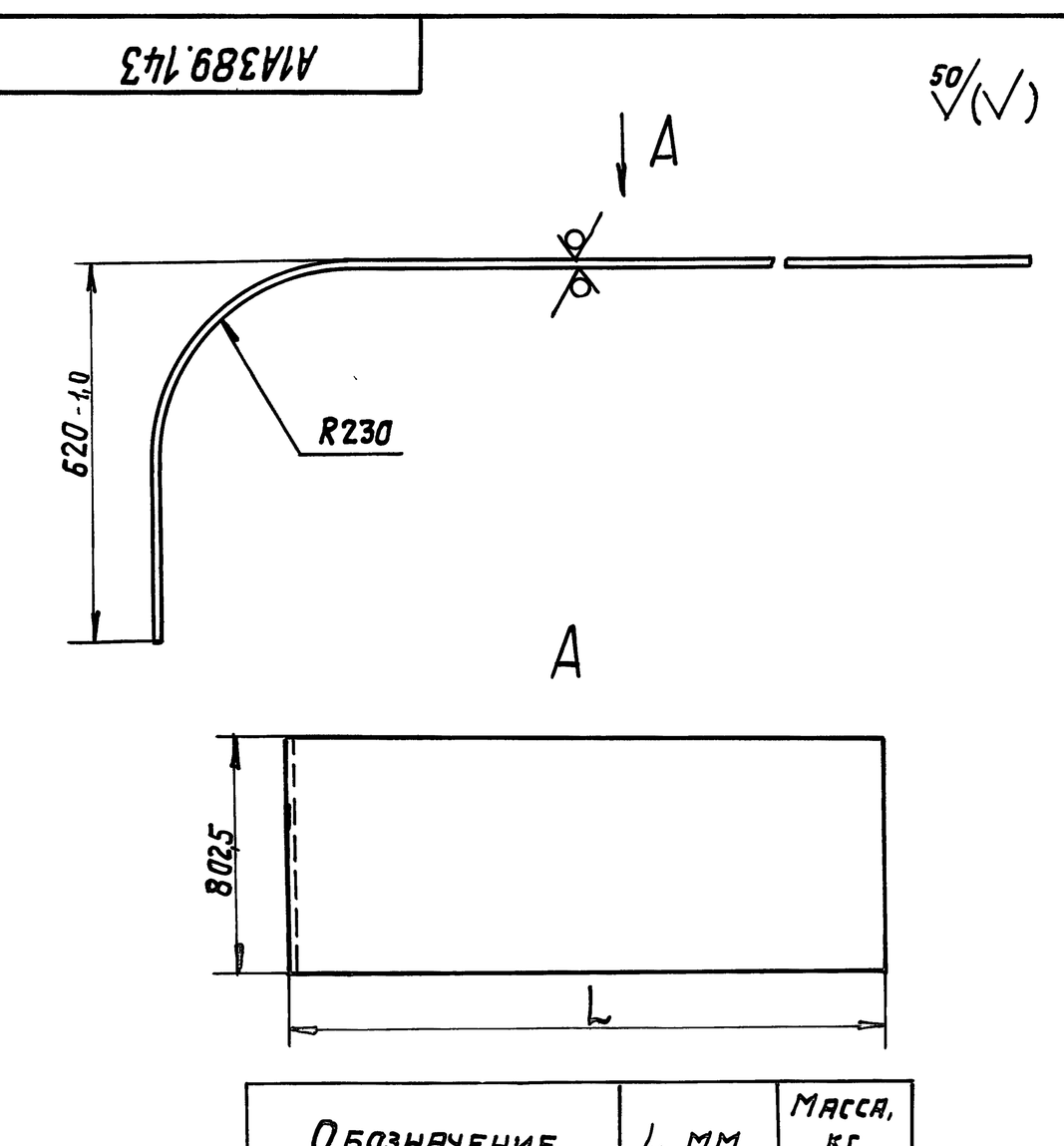
Обозначение	L, мм	Масса, кг
А1А389.141	1524	1,25
—01	1609	1,4

Неуказанные предельные отклонения размеров $H14; h14; \pm \frac{t_2}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.141			
Разраб.		Рувинская			Стенка	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	См. табл.	—
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец								
Н. контр.		Фрадкин			1,2 ГОСТ 19903-74 / Лист г/к ОК 360В ГОСТ 16523-89	Сантехниипроект		
Утв.		Спивак						

Формат А4

А1А389.143



Обозначение	L, мм	Масса, кг
А1А389.143	1925	1,2
—01	2010	1,3

Неуказанные предельные отклонения размеров $H14; h14; \pm \frac{t_2}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.143			
Разраб.		Рувинская			Стенка	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	См. табл.	—
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец								
Н. контр		Фрадкин			1,2 ГОСТ 19903-74 / Лист г/к ОК 360В ГОСТ 16523-89	Сантехниипроект		
Утв.		Спивак						

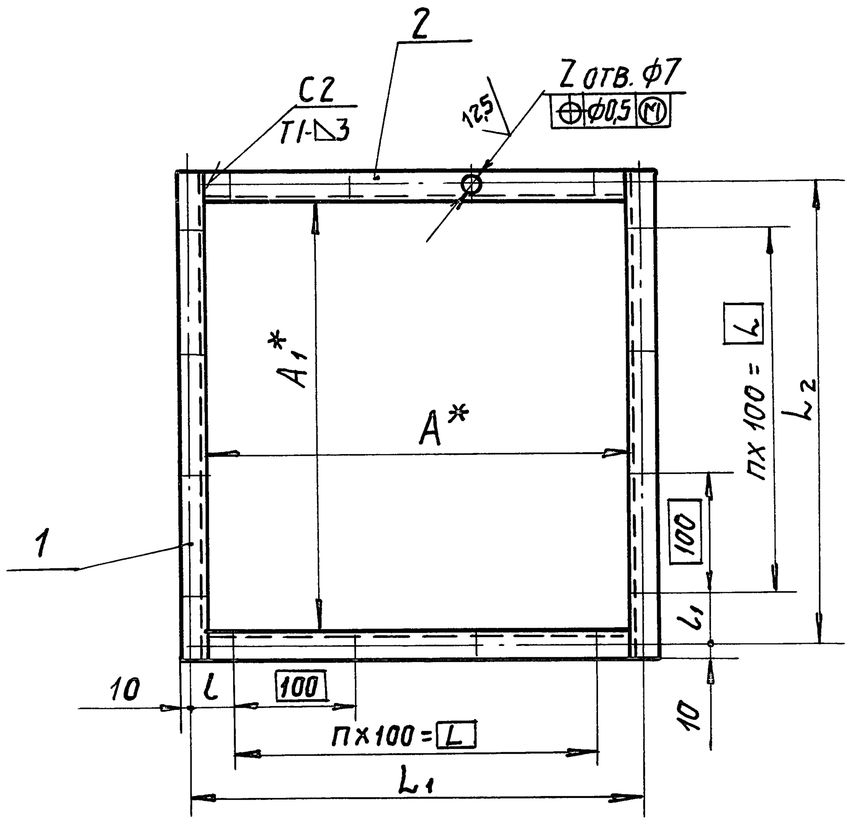
Формат А4

Серия 7.904-1 Выпуск 1

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

24668-02 27 Копировал: Левчук

А1А389.110СБ



Обозначение	Размеры, мм							n	z	Масса, кг
	A	A1	L	L1	L2	l	l1			
А1А389.110	357	352	300	387	382	43,5	41	3	16	1,8
–01	446	443	400	476	473	38	36,5	4	20	2,12

1. * Размеры для справок.
2. H14; h14; $\pm \frac{t_2}{2}$
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

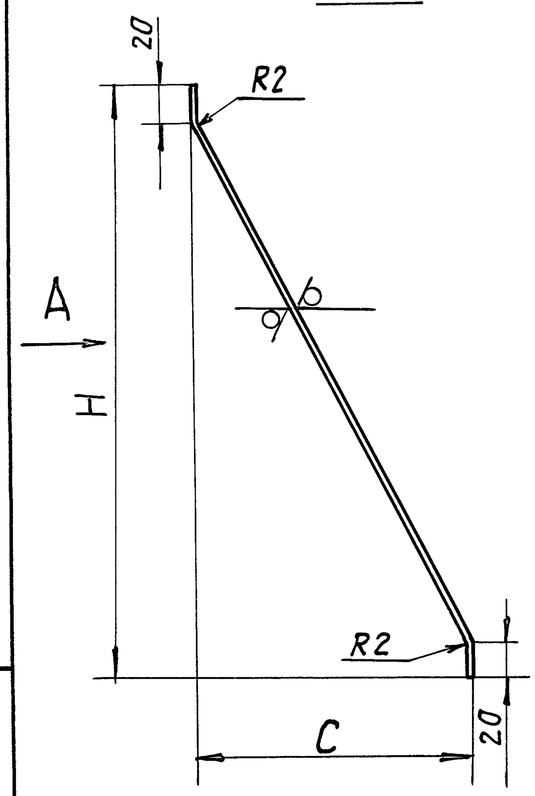
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.110СБ			
Разраб		Рувинская			Фланец	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	см. табл.	—
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец		Грановский						
Н. контр.		Фрадкин				Сантехниипроект		
Утв.		Спивак						

Формат А4

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

А1А389.091

Рис. 1



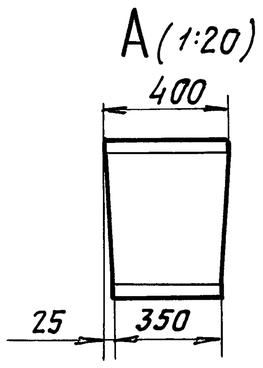
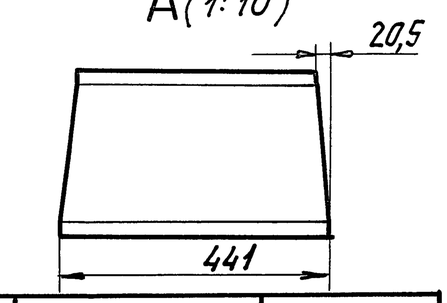


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1



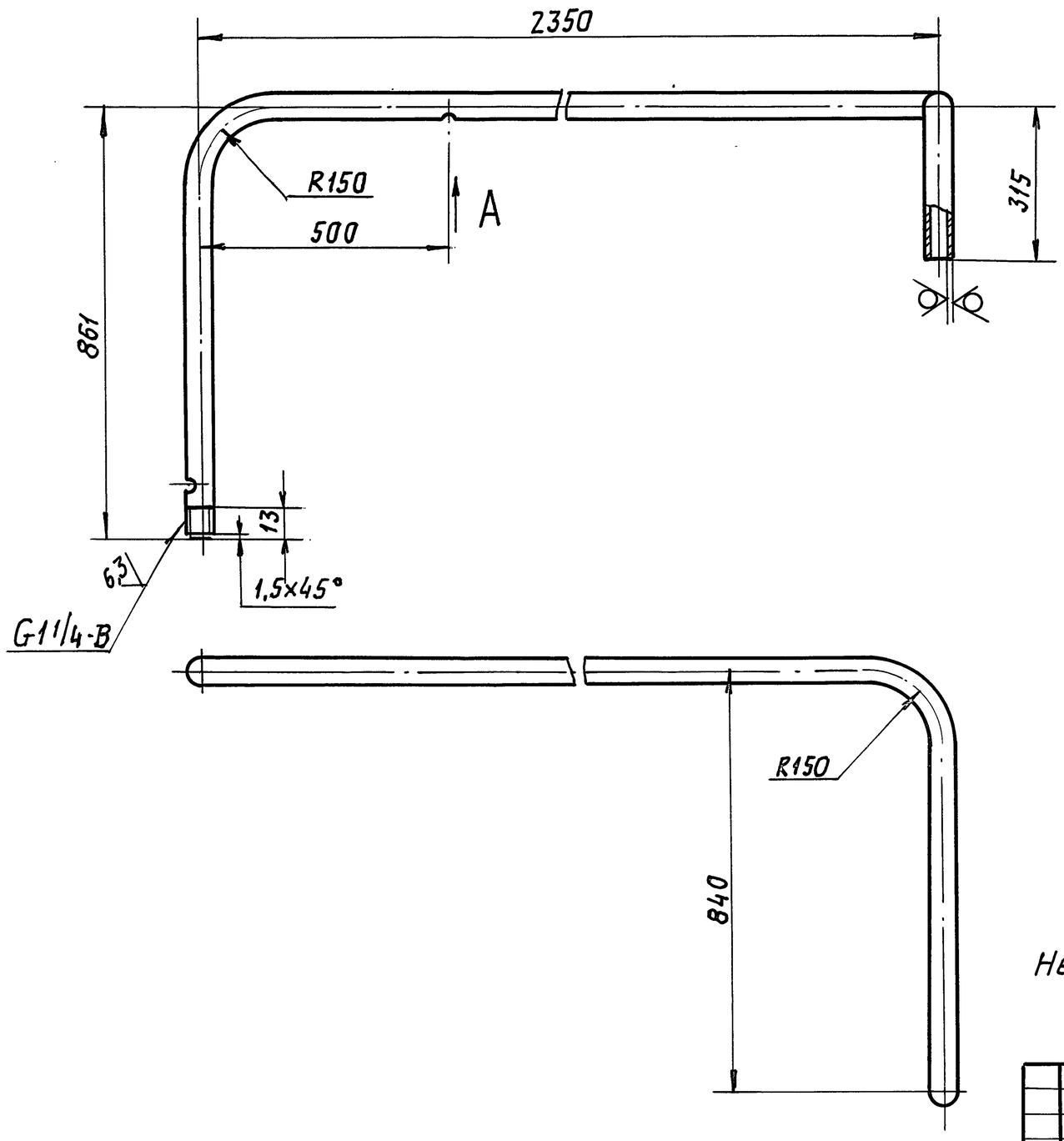
Обозначение	Рис.	Размеры, мм		Масса, кг
		С	Н	
А1А389.091	1	223,5	415	0,2
–01	2	179	175	0,13

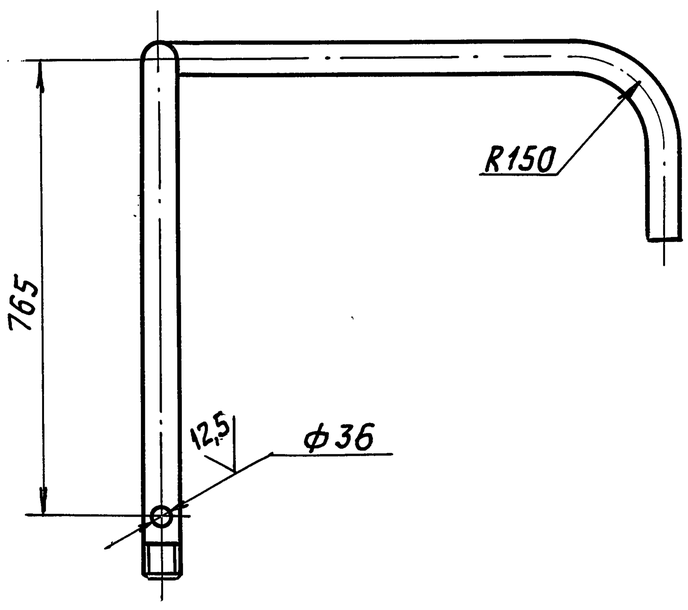
Неуказанные предельные отклонения размеров H14; h14; $\pm \frac{t_2}{2}$

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.091			
Разраб.		Рувинская			Стенка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	см. табл.	—
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец								
Н. контр.		Фрадкин			Лист Г/К 1,2 ГОСТ 19903-74 / ОК 360 В ГОСТ 16523-89	Сантехниипроект		
Утв.		Спивак						

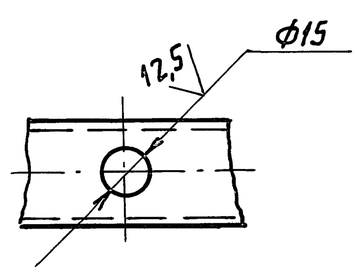
Формат А4

А1А389.031





А (1:2)



Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{t_2}{2}$

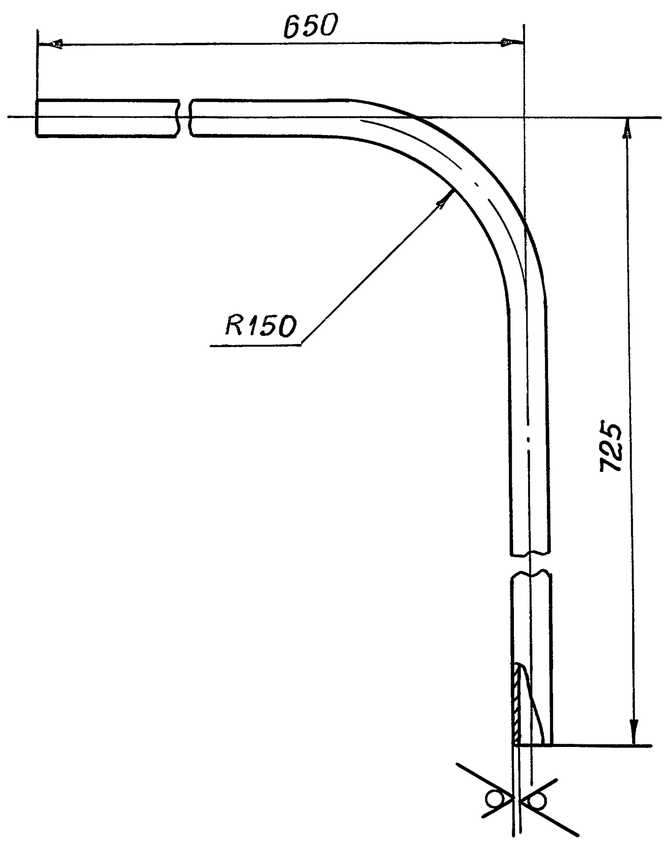
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.031			
Разраб		Ямпольская			Отвод	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Рувинская				И	36,0	1:10
Нач. гр		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец								
Н. контр		Фрадкин			Труба 32х3,2 ГОСТ 3262-75	Сантехниипроект		
Утв.		Спивак						

Серия 7.904-1 Выпуск 1

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

А1А389.001

12,5



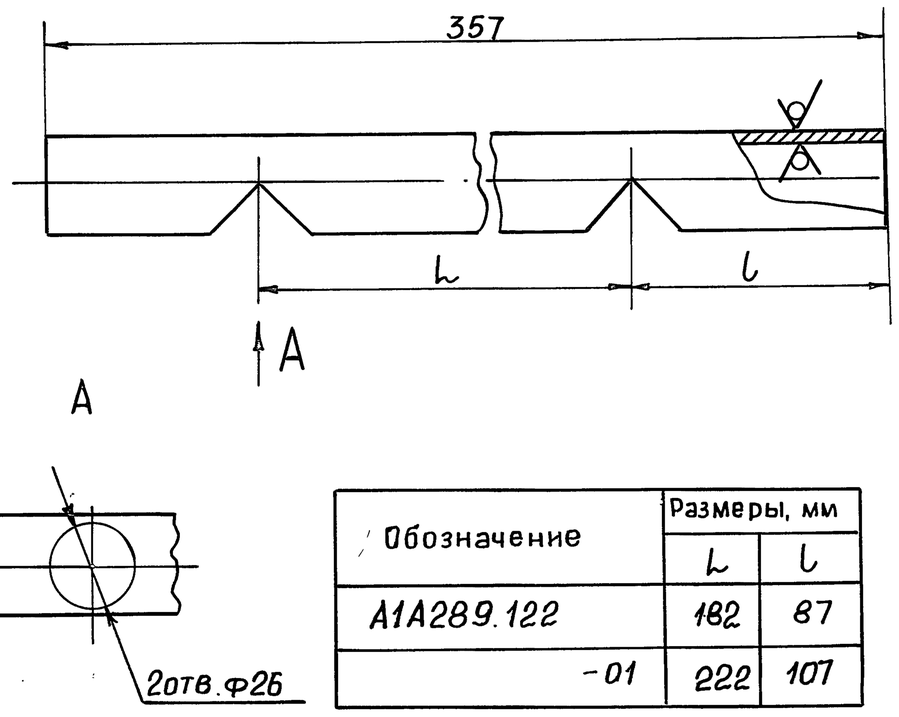
Неуказанные предельные отклонения размеров h14; $\pm \frac{t_2}{2}$

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.001			
Разраб.		Рувинская			Отвод	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	3,0	1:5
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец					Труба 32х3,2 ГОСТ 3262-75	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Формат А4

А1А389.122

12,5



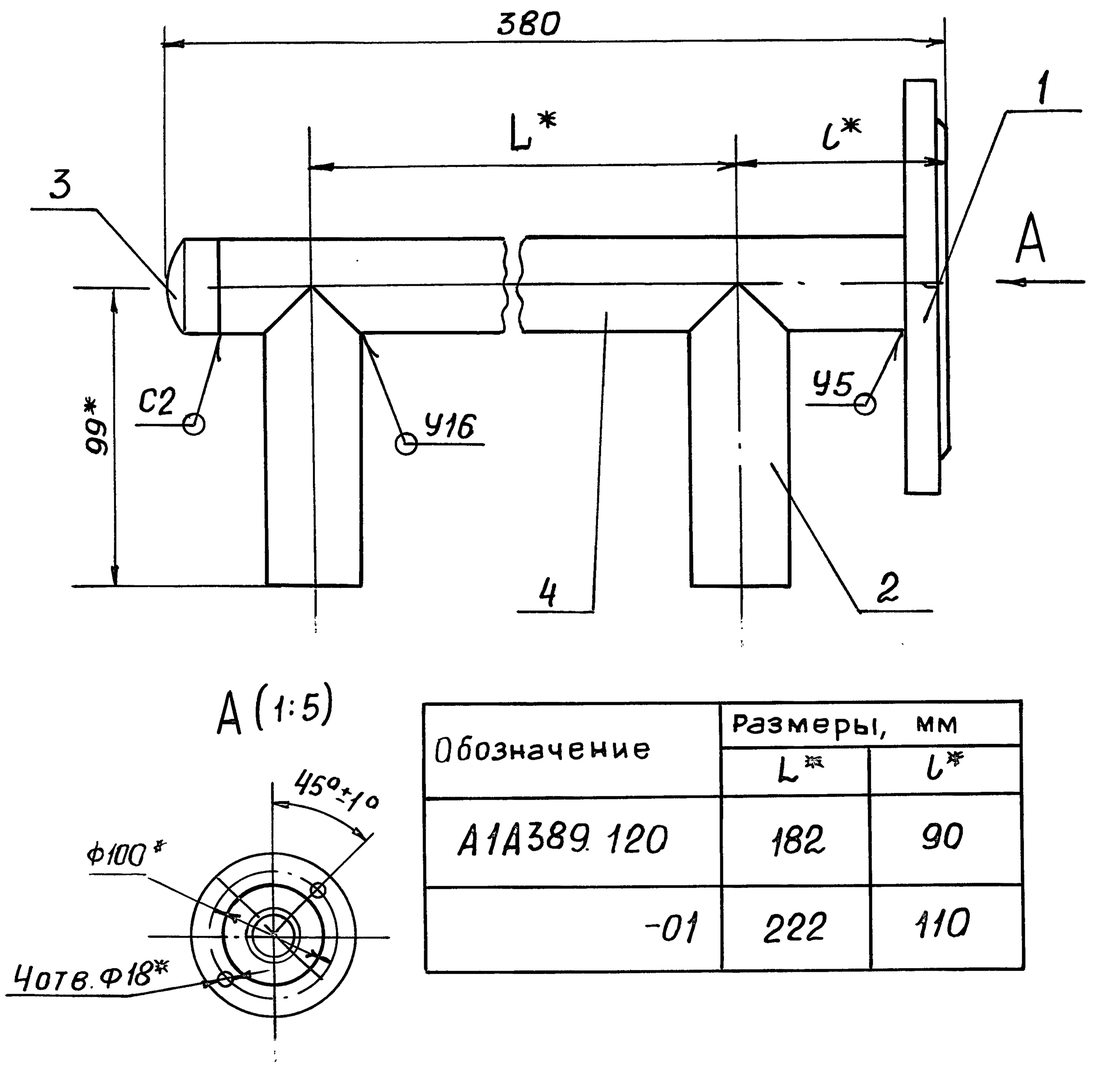
Обозначение	Размеры, мм	
	L	l
А1А289.122	182	87
-01	222	107

Неуказанные предельные отклонения размеров H14; h14; $\pm \frac{t_2}{2}$

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.122			
Разраб.		Рувинская			Трубопровод	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	0,73	1:2
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец					Труба 32х3,2 ГОСТ 3262-75	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Формат А4

А1А389.120СБ



Обозначение	Размеры, мм	
	L*	l*
А1А389.120	182	90
-01	222	110

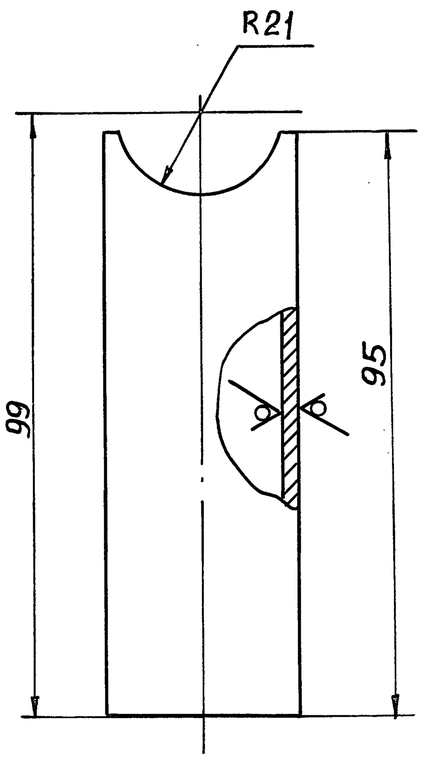
1. * Размеры для справок
2. H14; h14; $\pm \frac{t_2}{2}$
3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.120СБ			
Разраб.		Рувинская			Коллектор	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	2,8	—
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Формат А1

А1А389.121

12,5



Неуказанные предельные отклонения размеров H14; h14

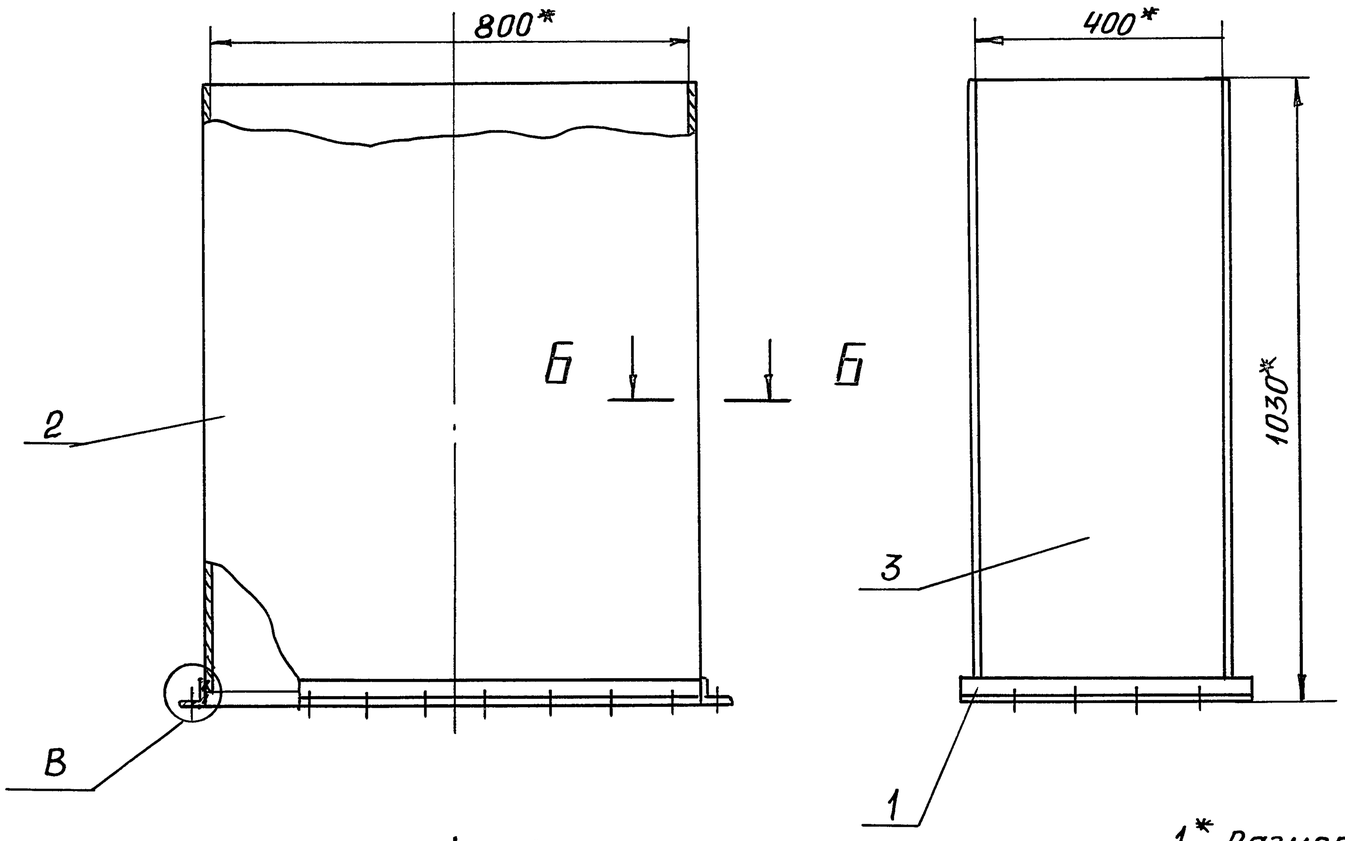
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.121			
Разраб.		Рувинская			Патрубок	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	0,2	1:1
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец					Труба 32х3,2 ГОСТ 3262-75	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

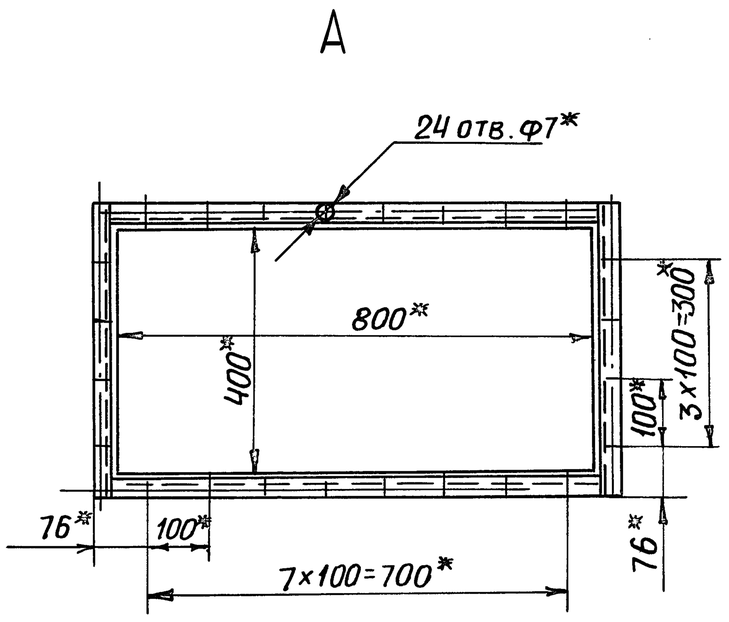
Формат А4

Выпуск 1 Серия 7.904-1

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

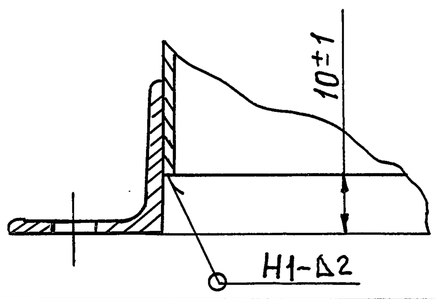
А1А389.130СБ

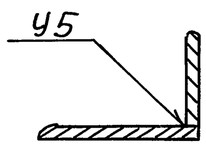




1.* Размеры для справок

2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80





Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Рувинский		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец.		Грановский		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А389.130СБ

Воздуховод

Лит.	Масса	Масштаб
И	4,0	1:10
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИИПРОЕКТ

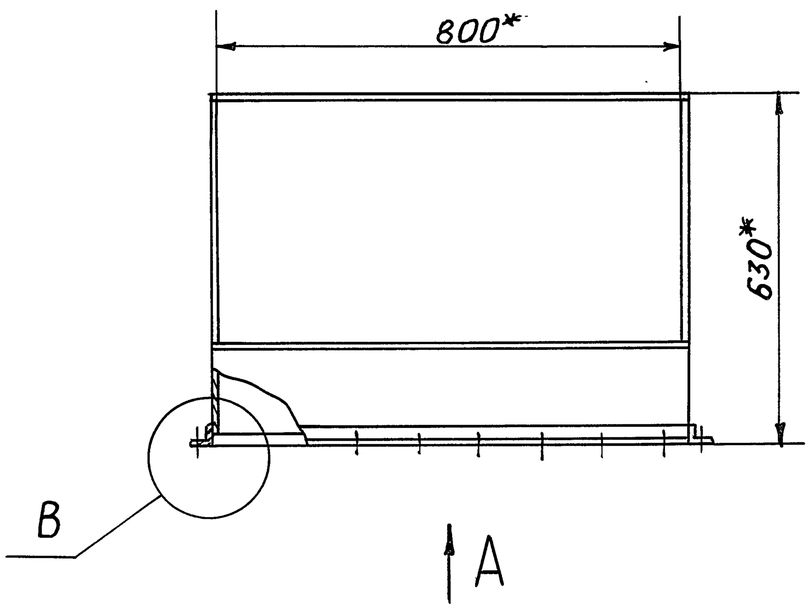
Формат А3

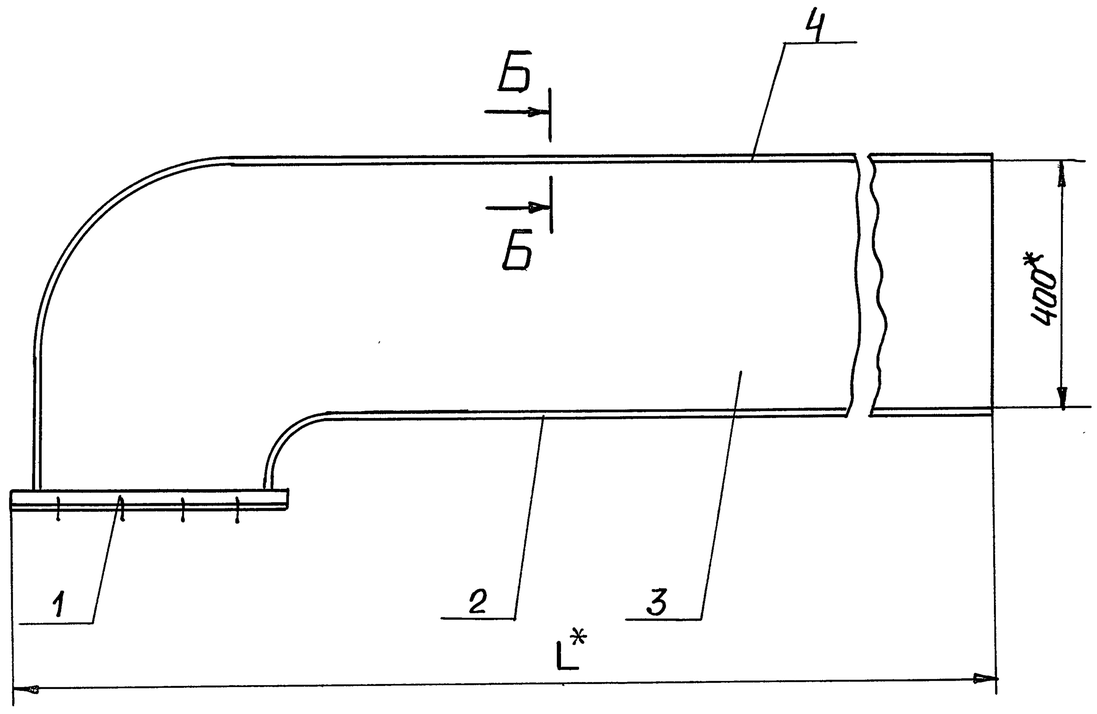
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

А1А389.140СБ

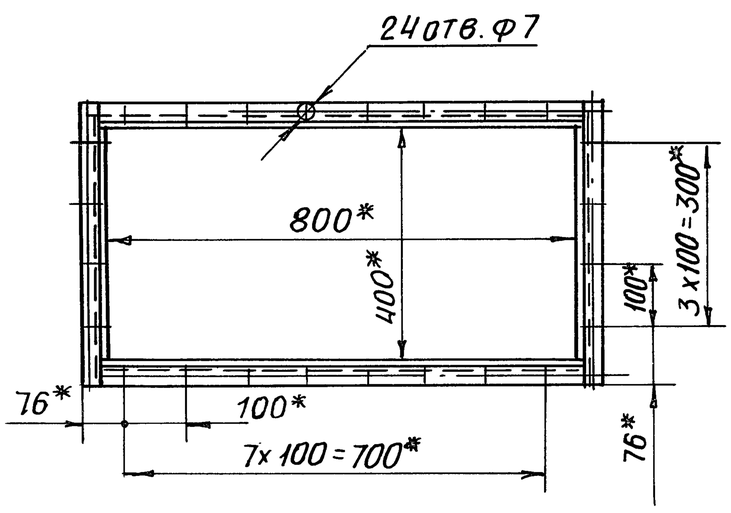
Выпуск 1

Серия 7.904-1

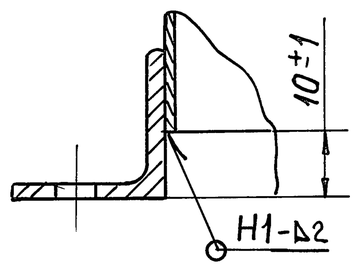




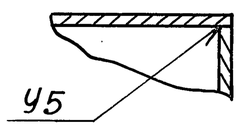
А



В (1:1)



Б-Б (2:1)



Обозначение	L,* мм	Масса, кг
А1А389.140	1950	6,8
-01	2035	7,2

1.* Размеры для справок;

2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб.		Рувинская		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец		Грановский		
Н. контр		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А389140СБ

Воздуховод

Лит.	Масса	Масштаб
И	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А1А389.120СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А389.032	Фланец	1	
А4		2	А1А389.121	Патрубок	2	
				Стандартные изделия		
		3		Заглушка 32х3		
				ГОСТ 17379-83	1	
		–		Фланец 1-32-10		
				ГОСТ 12821-80		
				(Заготовка для А1А289.032)		
			Переменные данные	Для исполнений:		
				А1А389.120		
				Детали		
А4		4	А1А389.122	Трубопровод	1	
				А1А389.120-01		
				Детали		
А4		4	А1А389.122-01	Трубопровод	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.120			
Разраб.		Рубинская			Коллектор	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Литвак				И		1
Нач.гр.		Литвак				Сантехниипроект		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Копировал: Кранлина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А1А389.130СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	А1А389.100	Фланец	1	
				Детали		
Б4		2	А1А389.131	Стенка		
				лист Т/К 1,2 ГОСТ 19903-74 ОК360В ГОСТ 16523-89		
				802-2,3х1020-2,6	2	0,8 кг
Б4		3	А1А389.132	Стенка		
				лист Т/К 1,2 ГОСТ 19903-74 ОК360В ГОСТ 16523-89		
				400-1,4х1020-2,6	2	0,4 кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.130			
Разраб.		Рубинская			Воздуховод	Лит	Лист	Листов
Пров.		Литвак				И		1
Нач.гр.		Литвак				Сантехниипроект		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Копировал: Кранлина Формат: А4

Выпуск 1
Серия 7.904-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А1А389.140СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	А1А389.100	Фланец	1	
			Переменные данные	для исполнений:		
				А1А389.140		
				Детали		
А4		2	А1А389.141	Стенка	1	
А4		3	А1А389.142	Стенка	2	
А4		4	А1А389.143	Стенка	1	
				А1А389.140-01		
				Детали		
А4		2	А1А389.141-01	Стенка	1	
А4		3	А1А389.142-01	Стенка	2	
А4		4	А1А389.143-01	Стенка	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А389.140			
Разраб.		Рубинская			Воздуховод	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Литвак				И		1
Нач.гр.		Литвак				Сантехниипроект		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Копировал: Кранлина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			А1А390.000СБ	Сборочный чертеж		
А4			А1А389.000ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
А4		1	А1А389.010	Коллектор	2	
А4		2	А1А389.030	Трубопровод	1	
А4		3	А1А389.040	Трубопровод	1	
А4		4	А1А389.050	Фланец	2	
А4		5	А1А389.060	Опора	2	
А4		6	А1А389.070	Патрубок	1	
А4		7	А1А389.080	Коллектор	2	
А4		8	А1А390.010	Отвод	1	
А4		9	7.904-1.2-01	Блок-бокс Б1-6-300.1...		
				Б1-6-300.В-03	1	Выпуск 2
А4		10	А14М036.000	Установка утепленного клапана	1	5.904-12 в.1-34
А4		11	ОРК2.00.000	Обвязка регулирующего		
				клапана УР 15/32	1	5.903-1
А4		12	Ду1,3х0,5	Дверь герметическая	1	4.904-4
				утепленная		
А4		13	Щ2.1	Щит регулирования	1	904-02-3387
А4		14	ЩУП3-005	Щит управления	1	904-02-1985

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А390.000			
Разраб.		Рубинская			Блок-бокс камеры 2ПК10	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Литвак				И	1	14
Нач.гр.		Литвак				Сантехниипроект		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Копировал: Кранлина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
А4		17	А1А389.002	Уголок	2	
		18	-01	Уголок	2	
А4		19	А1А389.003	Кронштейн	1	
А4		20	А1А389.004	Пробка	1	
А4		21	А1А389.005	Бобышка	1	
А4		22	А1А389.006	Прокладка	1	
А4		23	А1А390.001	Отвод	1	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ7798-70		
		28		М8-6g×50.36	30	
		29		М12-6g×50.36	4	
		30		М16-6g×70.36	8	
				Гайки ГОСТ5915-70		
		31		М8-6Н.4	30	
		32		М12-6Н.4	4	
		33		М16-6Н.4	8	
		34		Муфта короткая 20 ГОСТ8954-75	8	
		35		Муфта короткая 32 ГОСТ8954-75	3	
		36		Контргайка 20 ГОСТ8961-75	8	
		37		Контргайка 32 ГОСТ8961-75	3	
		38		Сгон 32 ГОСТ8969-75	3	
		39		Вентиль запорный муфтовый 15кч18п1; Ду32; ТУ26-07-1429-87	3	

Инв.№подл. | Подл. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

А1А390.000 Лист 2

Копировал: Крайлина Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		40		Опора подвижная опб2/38 ГОСТ14911-82	4	
				Материалы		
		43		Пластина 2Н-I-ТМКЦ-М-3 ГОСТ 7338-90	3,0	кг
				Прочие изделия		
		44		Конвектор отопительный стальной без кожуха типа „Аккорд" ТУ21-26-036-85	2	
		45		Установка бобышки 53К4-87	1	
		46		Установка бобышки 93К4-1-87	1	
		47		Установка бобышки 3К4-46-87	1	
				Переменные данные для исполнений: А1А390.000		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000	Секция соединительная	1	5.904-12 в.1-1
А4		53	А1А188.000	Секция калориферная	1	5.904-12 в.1-15
А4		54	А1А224.000	Секция приемная	1	5.904-12 в.1-28

Инв.№подл. | Подл. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

А1А390.000 Лист 3

Копировал: Крайлина Формат А4

Выпуск 1

Серия 7.904-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		55	А1А389.090	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120	Коллектор	2	
А4		57	А1А389.130	Воздуховод	1	
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36 ГОСТ7798-70	32	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ5915-70	32	
				А1А390.000-01		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000	Секция соединительная	1	5.904-12 в.1-1
А4		53	А1А188.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 в.1-15
А4		54	А1А224.000	Секция приемная	1	5.904-12 в.1-28
А4		55	А1А389.090	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120-01	Коллектор	2	
А4		57	А1А389.130	Воздуховод	1	
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36 ГОСТ7798-70	32	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ5915-70	32	

Инв.№подл. | Подл. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

А1А390.000 Лист 4

Копировал: Крайлина Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				А1А390.000-02		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 в.1-1
А4		53	А1А188.000	Секция калориферная	1	5.904-12 в.1-15
А4		54	А1А224.000	Секция приемная	1	5.904-12 в.1-28
А4		55	А1А389.090-01	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120	Коллектор	2	
А4		57	А1А389.130	Воздуховод	1	
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36 ГОСТ7798-70	36	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ5915-70	36	
				А1А390.000-03		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 в.1-1
А4		53	А1А188.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 в.1-15
А4		54	А1А224.000	Секция приемная	1	5.904-12 в.1-28
А4		55	А1А389.090-01	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120-01	Коллектор	2	
А4		57	А1А389.130	Воздуховод	1	

Инв.№подл. | Подл. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

А1А390.000 Лист 5

 Копировал: Крайлина Формат А4

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36		
				ГОСТ 7798-70	36	
		72		Гайка М6-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	36	
				А1А390.000-04		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А 180.000	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А 188 000	Секция калориферная	1	5.904-12 В1-15
А4		54	А1А 224 000	Секция приемная	1	5.904-12 В1-28
А4		55	А1А 389.090	Конфузор	1	
А4		56	А1А 389 120	Коллектор	2	
А4		58	А1А 389.140	Воздуховод	1	
А4		59	2Х-056	Хомут в сборе	1	5.904-1
				Детали		
А4		65	2ТЯ-03	Тяга	1	5.904-1
А4		66	1П-01	Подкладка	1	То же
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36		
				ГОСТ 7798-70	32	
		72		Гайка М6-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	32	

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

Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата

А1А390.000 Лист 6

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				А1А390.000-05		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А 188.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-15
А4		54	А1А 224.000	Секция приемная	1	5.904-2 В.1-28
А4		55	А1А 389.090	Конфузор	1	
А4		56	А1А 389.120	Коллектор	2	
А4		58	А1А 389. 140	Воздуховод	1	
А4		59	2Х-056	Хомут в сборе	1	5.904-1
				Детали		
А4		65	2ТЯ-03	Тяга	1	5.904-1
А4		66	1П-01	Подкладка	1	То же
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36		
				ГОСТ 7798-70	32	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ 5915-70	32	
				А1А390.000-06		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А 180.000-01	Секция соединительная	1	
А4		53	А1А 188.000	Секция калориферная	1	
А4		54	А1А 224.000	Секция приемная	1	
А4		55	А1А 389.090-01	Конфузор	1	

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

Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата

А1А390.000 Лист 7

Формат А4

Выпуск 1

Серия 7.904-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		56	А1А 389.120	Коллектор	2	
А4		58	А1А 389.140	Воздуховод	1	
А4		59	2Х-056	Хомут в сборе	1	5.904-1
				Детали		
А4		65	2ТЯ-03	Тяга	1	5.904-1
А4		66	1П-01	Подкладка	1	То же
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36		
				ГОСТ 7798-70	36	
		72		Гайка М6-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	36	
				А1А390.000-07		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А 180.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В1-1
А4		53	А1А188.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 В1-15
А4		54	А1А 224.000	Секция приемная	1	5.904-12 В1-28
А4		55	А1А 389.090-01	Конфузор	1	
А4		56	А1А 389.120-01	Коллектор	2	
А4		58	А1А 389. 140	Воздуховод	1	
А4		59	2Х-056	Хомут в сборе	1	5.904-1

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

Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата

А1А390.000 Лист 8

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
А4		58	2ТЯ-03	Тяга	1	5.904-1
А4		59	1П-01	Подкладка	1	То же
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36		
				ГОСТ 7798-70	36	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ 5915-70	36	
				А1А390.000-08		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А 180.000	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А188.000	Секция калориферная	1	5.904-12 В1-15
А4		54	А1А 223.000	Секция приемная	1	5.904-12 В1-28
А4		55	А1А 389.090	Конфузор	1	
А4		56	А1А 389. 120	Коллектор	2	
А4		57	А1А 389. 130	Воздуховод	1	
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36		
				ГОСТ 7798-70	32	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ 5915-70	32	
				А1А390.000-09		
				Сборочные единицы		
А4		51		Контейнер	1	

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

Изм. | Лист | N докум. | Подп. | Дата

А1А390.000 Лист 9

Копировал Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		53	А1А 180.000	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А 188.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-15
А4		54	А1А 223.000	Секция приемная	1	5.904-12 В1-28
А4		55	А1А 389.090	Конфузор	1	
А4		56	А1А 389.120-01	Коллектор	2	
А4		57	А1А 389.130	Воздуховод	1	
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36		
				ГОСТ 7798-70	32	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ 5915-70	32	
				А1А390.000-10		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А 180.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А 188.000	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-15
А4		54	А1А 223.000	Секция приемная	1	5.904-12 В1-28
А4		55	А1А389.090-01	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120	Коллектор	2	
А4		57	А1А389.130	Воздуховод	1	
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36		
				ГОСТ 7798-70	36	
		72		Гайка М6-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	36	

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А390.000	Лист 10

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				А1А390.000-11		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А 180.000-01	Секция соединительная	1	
А4		53	А1А 188.000-01	Секция калориферна	1	
А4		54	А1А 223.000	Секция приемная	1	
А4		55	А1А 389.090-01	Конфузор	1	
А4		56	А1А 389.120-01	Коллектор	2	
А4		57	А1А389.130	Воздуховод	1	
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6Я×30,36		
				ГОСТ 7798-70	36	
		72		Гайка М6-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	36	
				А1А390.000-12		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А 180.000	Секция соединительная	1	5.904-12 В1-1
А4		53	А1А 188.000	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-15
А4		54	А1А 223.000	Секция приемная	1	5.904-12 В1-28
А4		55	А1А 389.090	Конфузор	1	
А4		56	А1А 389.120	Коллектор	2	
А4		58	А1А 389.140	Воздуховод	1	
А4		59	2Х-056	Хомут в сборе	1	серия 5.904-1

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А390.000	Лист 11

Формат А4

Серия 7.904-1 Выпуск 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
А4		65	2ТЯ-03	Тяга	1	5.904-1
А4		66	1П-01	Подкладка	1	То же
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36		
				ГОСТ 7798-70	32	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ5915-70	32	
				А1А390.000-13		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А 180.000	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А 188.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 В1-15
А4		54	А1А 223.000	Секция приемная	1	5.904-12 В.1-28
А4		55	А1А 389.090	Конфузор	1	
А4		56	А1А 389.120-01	Коллектор	2	
А4		58	А1А 389.140	Воздуховод	1	
А4		59	2Х-056	Хомут в сборе	1	5.904-1
				Детали		
		65	1ТЯ-03	Тяга	1	5.904-1
		66	1П-01	Подкладка	1	То же
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36 ГОСТ7798-70	32	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ 5915-70	32	

Инв.N дубл. | Подп. и дата | Взам.инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А390.000	Лист 12

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				А1А390.000-14		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А 180.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А 188.000	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-15
А4		54	А1А 223.000	Секция приемная	1	5904-12 В1-28
А4		55	А1А 389.090-01	Конфузор	1	
А4		56	А1А 389.120-01	Коллектор	2	
А4		58	А1А 389.140	Воздуховод	1	
А4		59	2Х-056	Хомут в сборе	1	5.904-1
				Детали		
А4		65	2ТЯ-03	Тяга	1	5.904-1
А4		66	1П-01	Подкладка	1	То же
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36		
				ГОСТ 7798-70	36	
		72		Гайка М6-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	36	
				А1А390.000-15		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А 180.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А 188.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 В1-15

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А390.000	Лист 13

Копировал Иванова 24.08.88 Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		54	А1А223.000	Секция приемная	1	5.904-12 В1-28
А4		55	А1А389.090-01	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120-01	Коллектор	2	
А4		58	А1А389.140	Воздуховод	1	
А4		59	2Х-056	Хомут в сборе	1	
				Детали		
А4		65	2ТЯ-03	Тяга	1	5.904-1
А4		66	1П-01	Подкладка	1	То же
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36 ГОСТ 7798-70	36	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ 5915-70	36	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А390.000	Лист 14

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

Формат А4

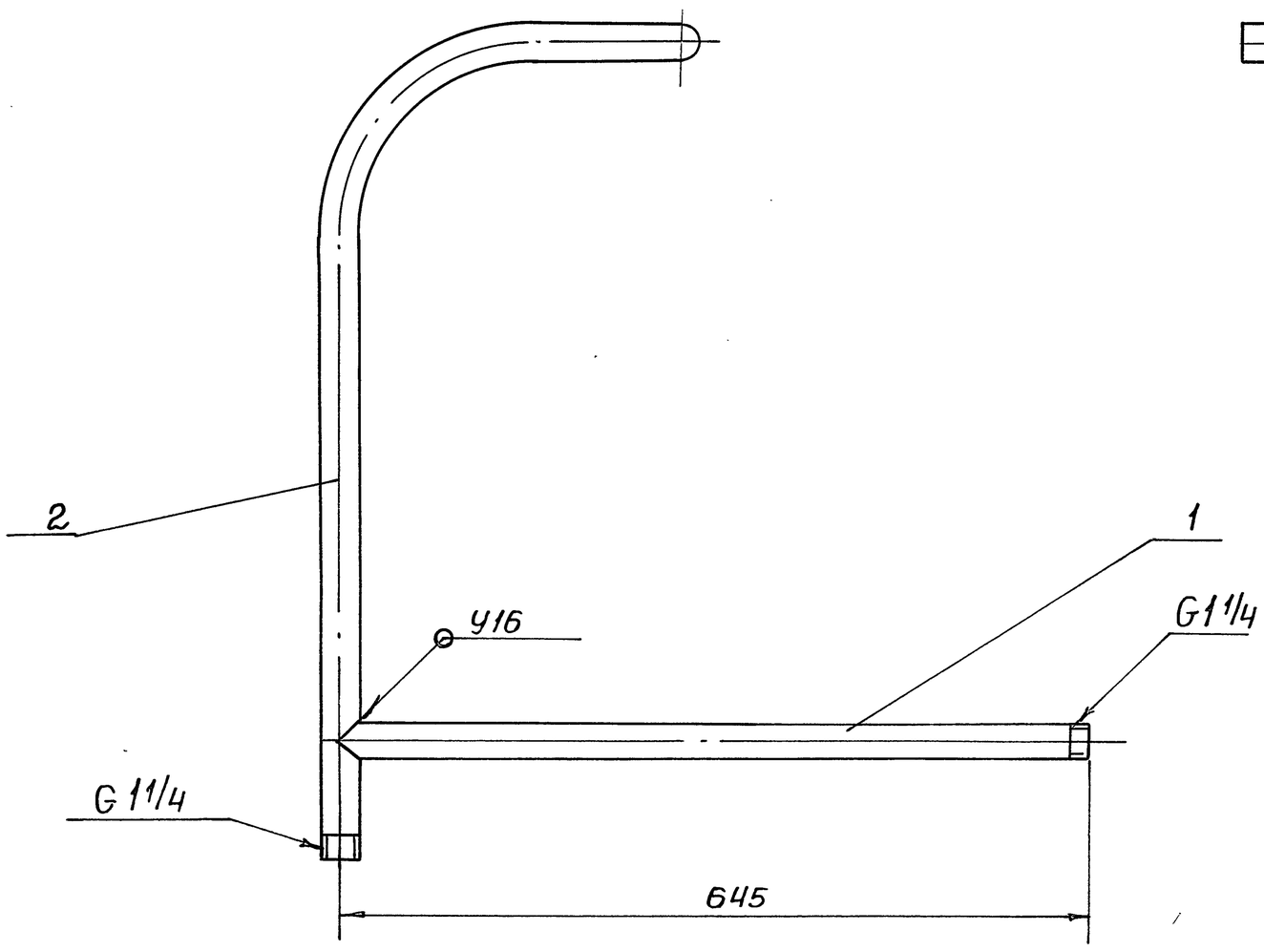
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А1А390.010СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А389.021	Патрубок	1	
А4		2	А1А390.011	Отвод	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А390.010		
Разраб.		Рувинская			Отвод	Лит.	Лист 1 / Листов
Пров.		Литвак				И	
Нач.гр.		Литвак					САНТЕХНИИПРОЕКТ
Н.контр		Фрадкин					
Утв.		Спивак					

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

Формат А4

А1А390.010СБ



1. Размеры для справок
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80

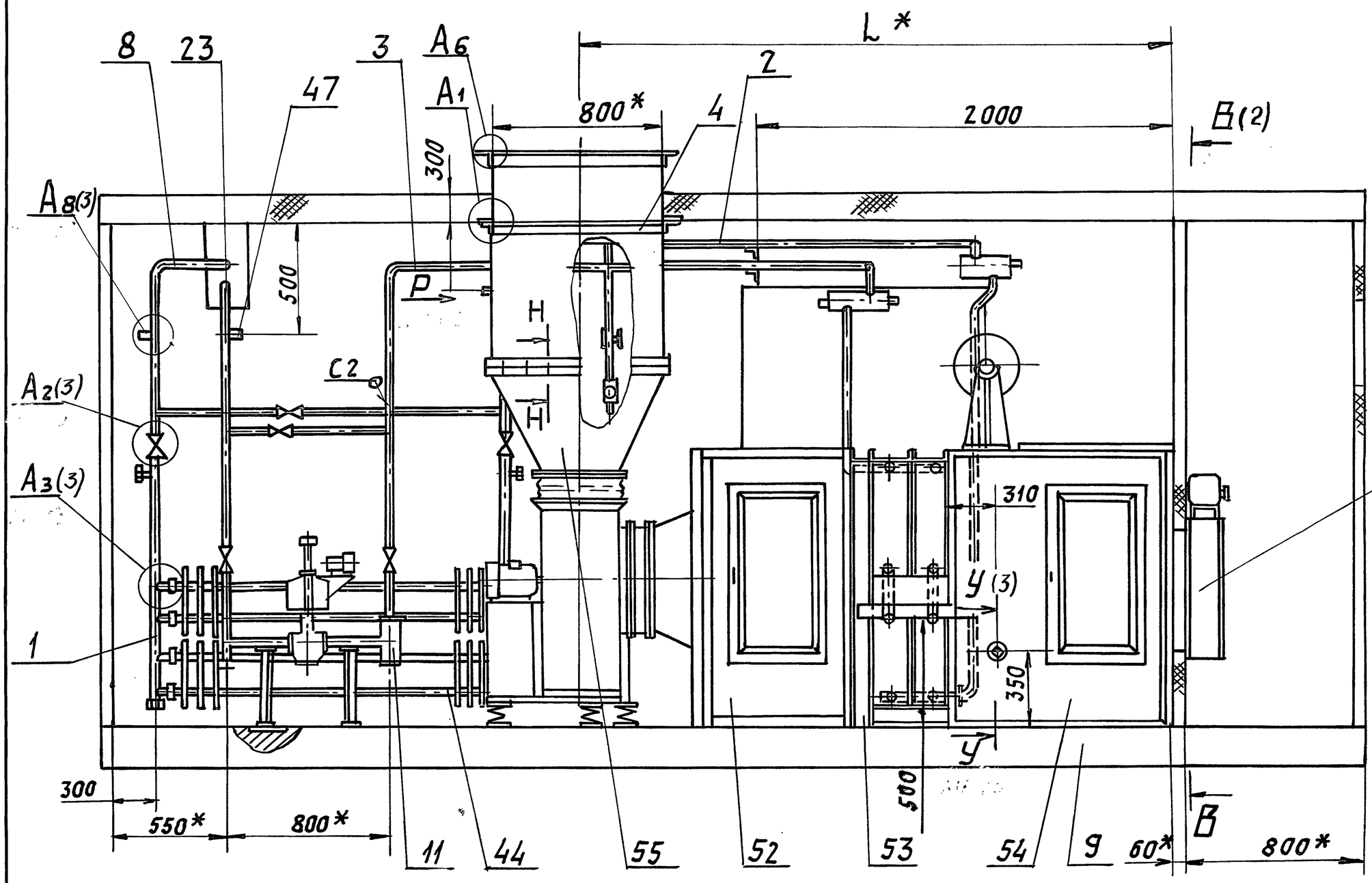
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А390.010СБ			
Разраб		Рувинская			Отвод	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	6,0	1:5
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец		Грановский					САНТЕХНИИПРОЕКТ	
Н.контр		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

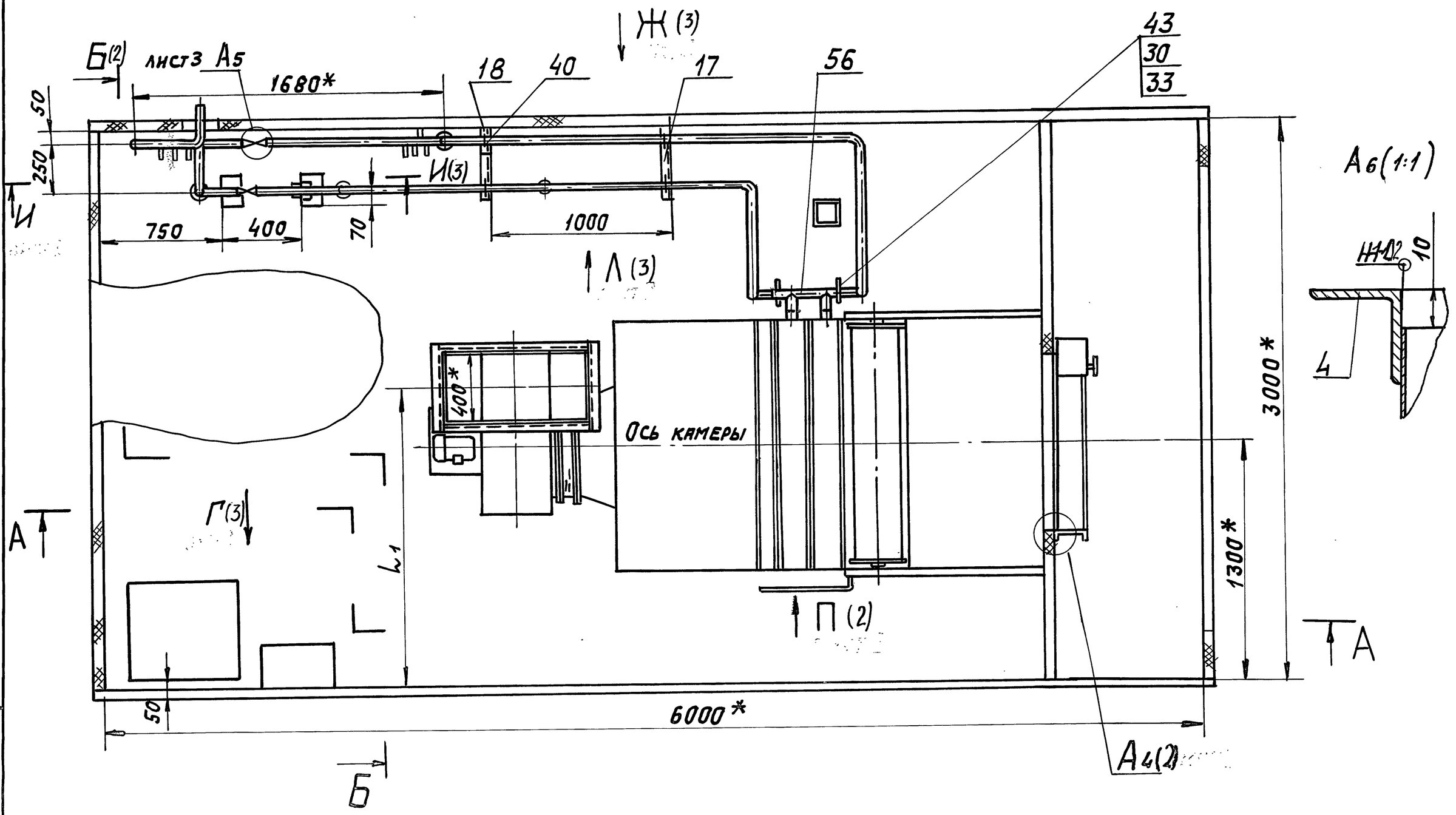
Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

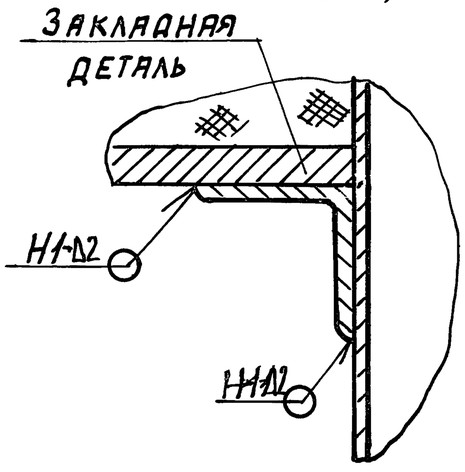
Серия 7.904-1 Выпуск 1

Рис. 1

А-А







1. * Размеры для справок.
2. H14; h14; $\pm \frac{t2}{2}$.
3. Сварные швы С2 и УВ по ГОСТ 16037-80; швы Т1; Т3 и Н1 по ГОСТ 5264-80.
4. Таблицу исполнений смотри лист 2

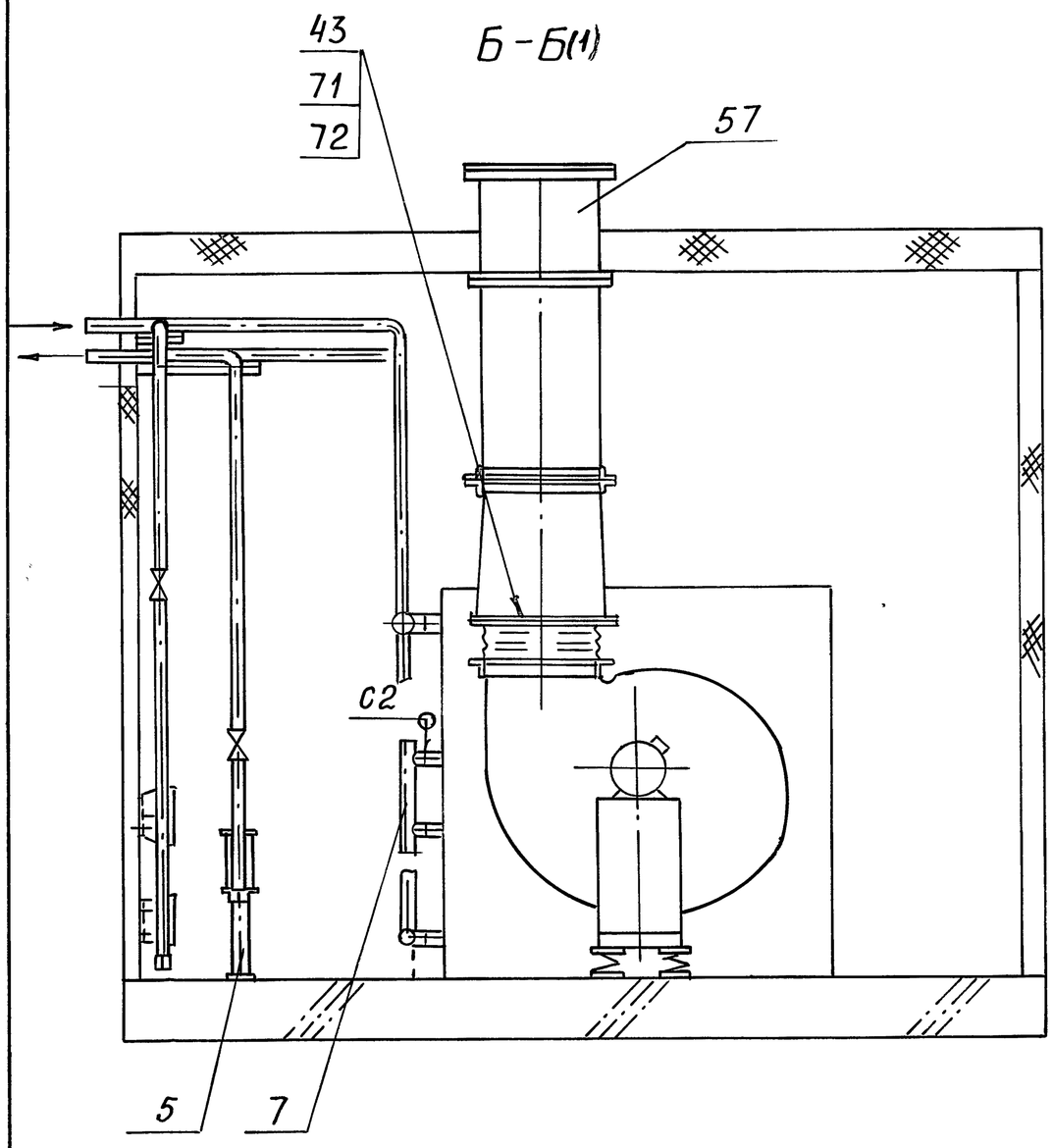
					А1А 390.000 СБ	
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Блок-бокс камеры 2ПК10	Лит. И; Масса: см. табл.; Масшт.: –
Разраб.		Рувинская				Лист 1; Листов 4
Пров.		Литвак				
Нач. гр.		Литвак				
Гл. спец.		Грановский				Сантехниипроект
Н. контр.		Фрадкин				
Утв.		Спивак				

Выпуск 1

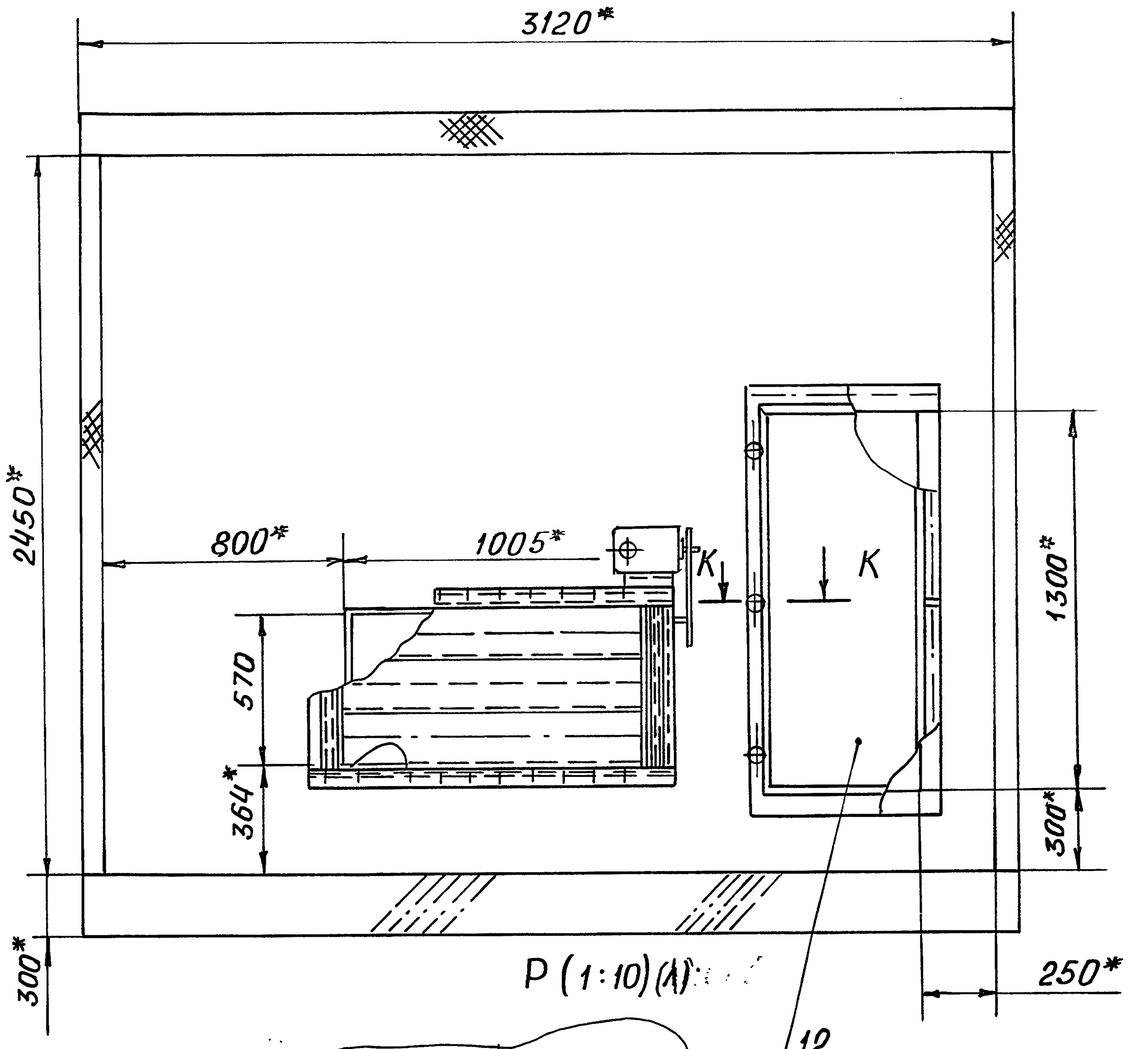
Серия 7.904-1

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Рис.1

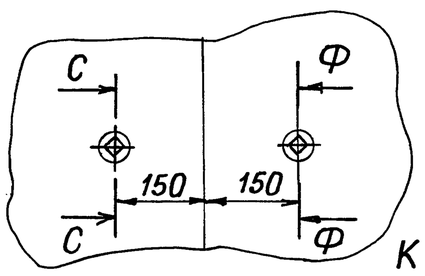


Б-Б(1)

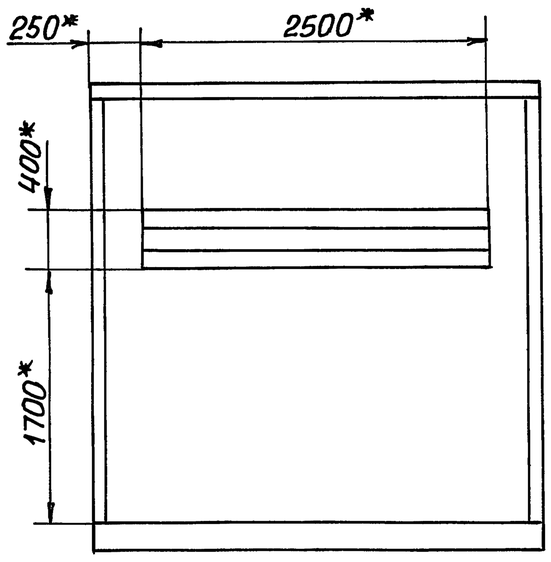


В-В(1)

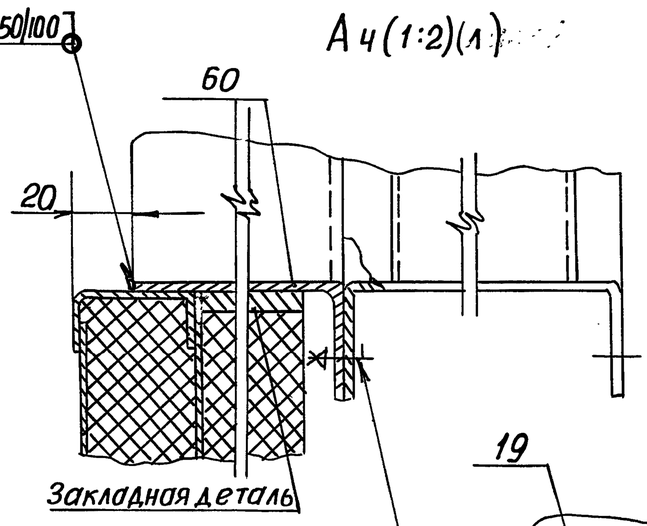
Р (1:10) (1)



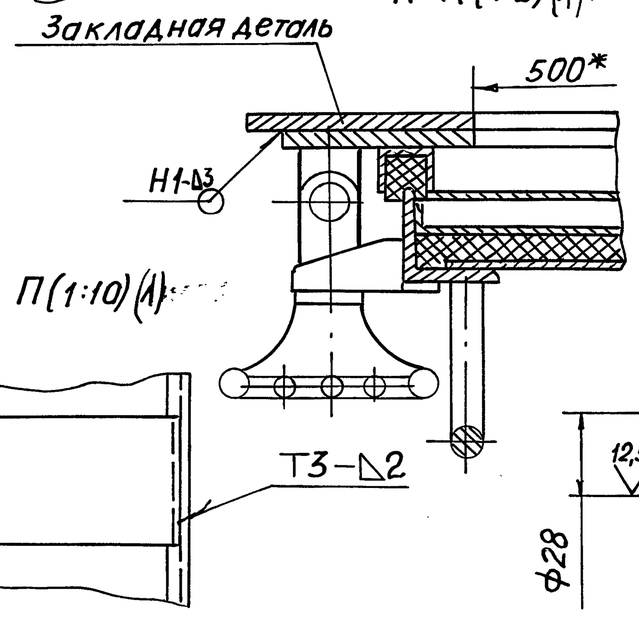
Ф-Ф(1:2)



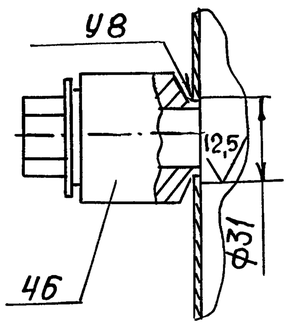
Д (1:40) (1)



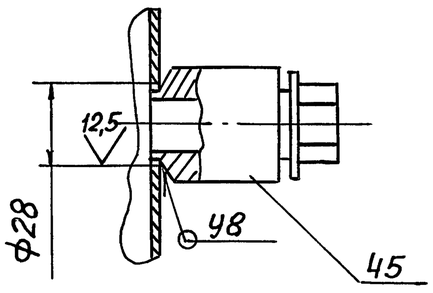
А ч (1:2) (1)



П (1:10) (1)



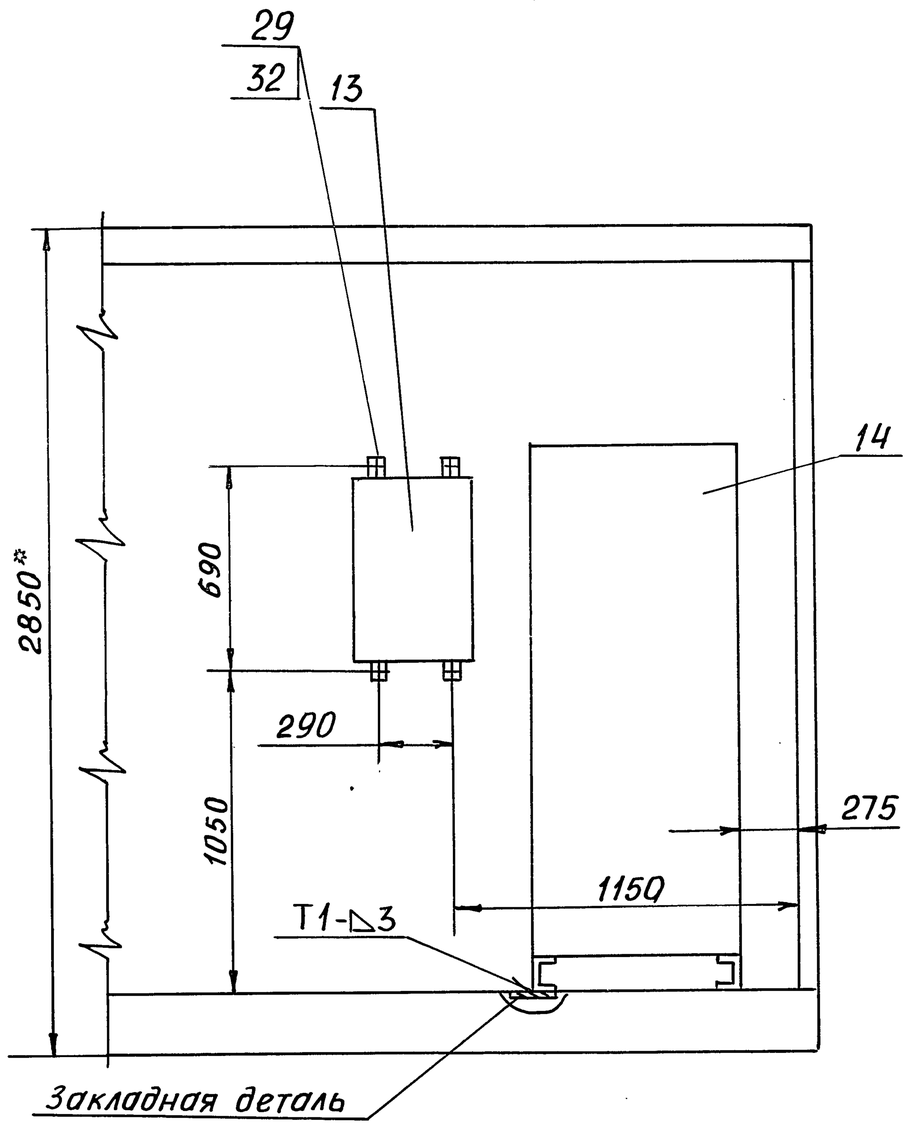
С-С (1:2)



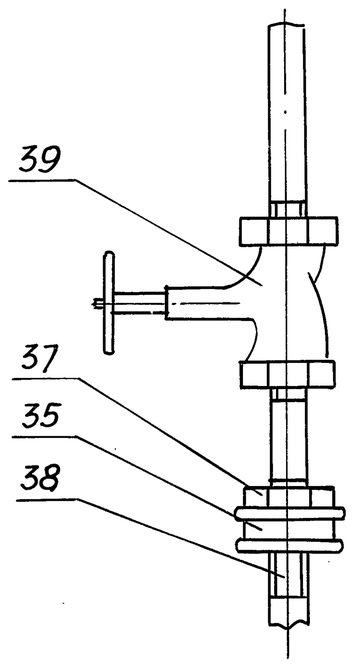
Обозначение	Рис.	Шифр	Тип вентилятора	Тип калорифера	Размеры, мм		Масса, кг
					L*	L_1*	
А1А390.000	1	ББПК10-I6-1	В.Ц4-75-5	КВС10-Б-II или КСк3-10	2860	1625	2572
-01		ББПК10-I6-2		КВБ10-Б-II или КСк4-10	2940		2701
-02		ББПК10-I6-3	ВЦ4-75-6,3	КВС10-Б-II или КСк3-10	2985	1709	2724
-03		ББПК10-I6-4		КВБ10-Б-II или КСк4-10	2985		2785
-04	2	ББПК10-I6-5	В.Ц4-75-5	КВС10-Б-II или КСк3-10	2860	1625	2576
-0,5		ББПК10-I6-6		КВБ10-Б-II или КСк4-10	2940		2707
-06		ББПК10-I6-7	В.Ц4-75-6,3	КВС10-Б-II или КСк3-10	2985	1709	2727
-07		ББПК10-I6-8		КВБ10-Б-II или КСк4-10	2985		2857
-08	3	ББПК10-II6-1	В.Ц4-75-5	КВС10-Б-II или КСк3-10	2860	1625	2504
-09		ББПК10-II6-2		КВБ10-Б-II или КСк4-10	2940		2634
-10		ББПК10-II6-3	В.Ц4-75-6,3	КВС10-Б-II или КСк3-10	2985	1709	2724
-11		ББПК10-II6-4		КВБ10-Б-II или КСк4-10	2985		2785
-12	4	ББПК10-II6-5	В.Ц4-75-5	КВС10-Б-II или КСк3-10	2860	1625	2570
-13		ББПК10-II6-6		КВБ10-Б-II или КСк4-10	2940		2638
-14		ББПК10-II6-7	В.Ц4-75-6,3	КВС10-Б-II или КСк3-10	2985	1709	2659
-15		ББПК10-II6-8		КВБ10-Б-II или КСк4-10	2985		2789

Рис.1

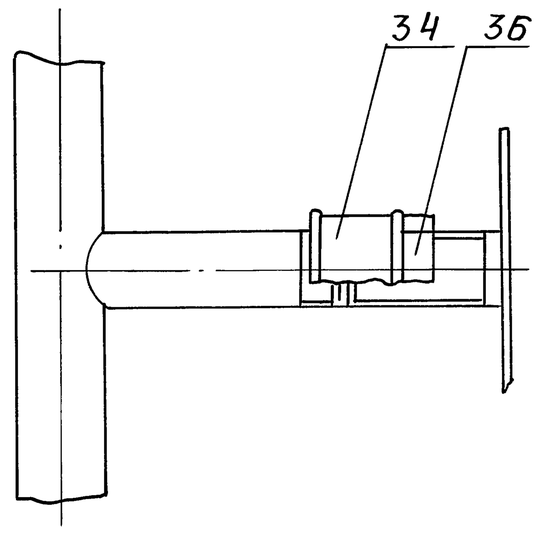
Г(1)



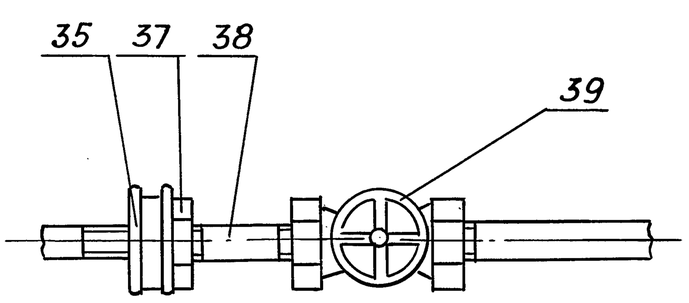
А2(1:5)(1)



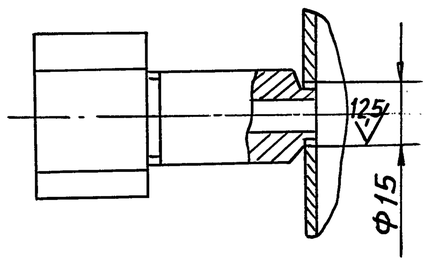
А3(1:2)(1)



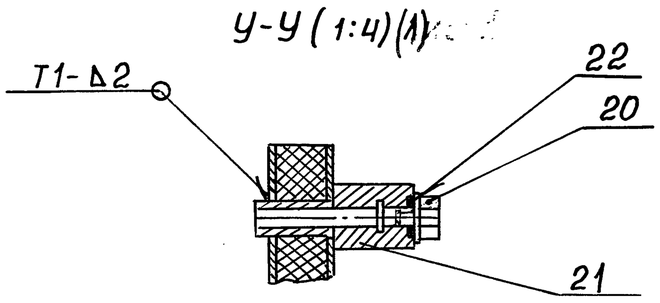
А3(1:5)(1)



А8(1:1)(1)

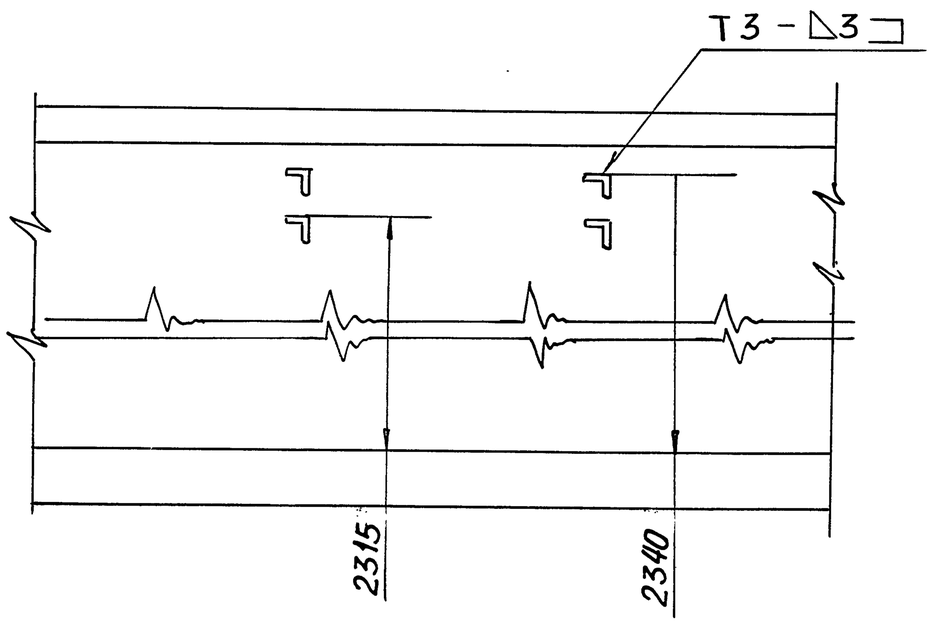


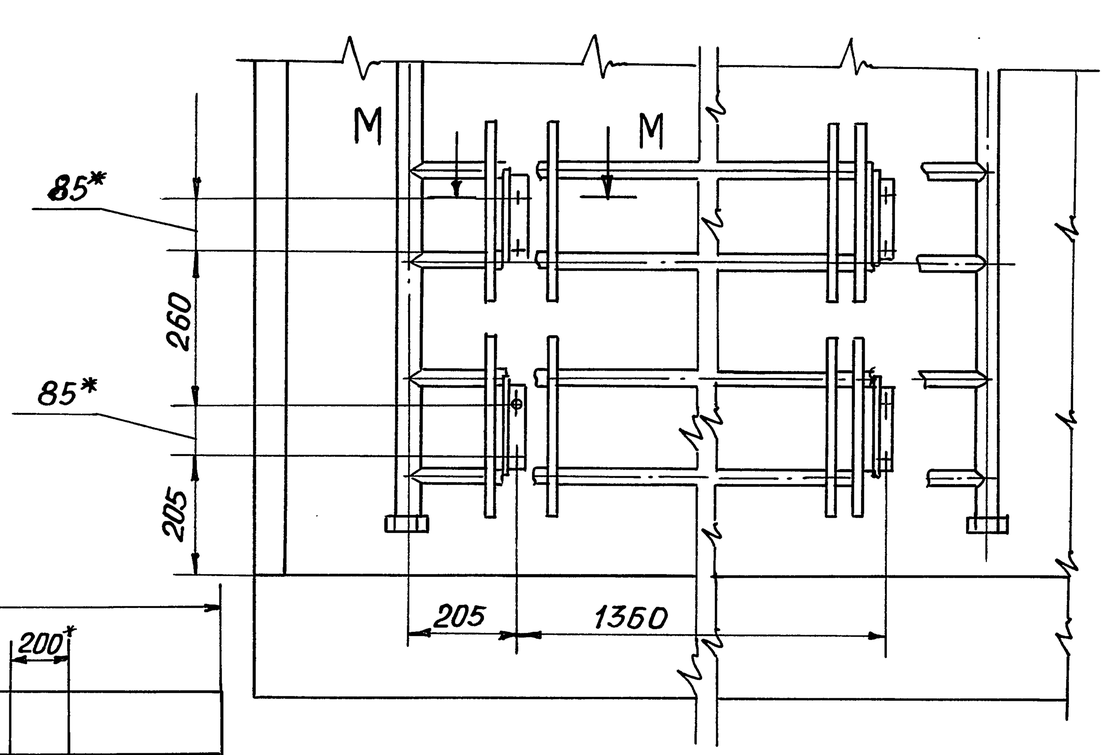
У-У(1:4)(1)



И-И(1:10)(1)

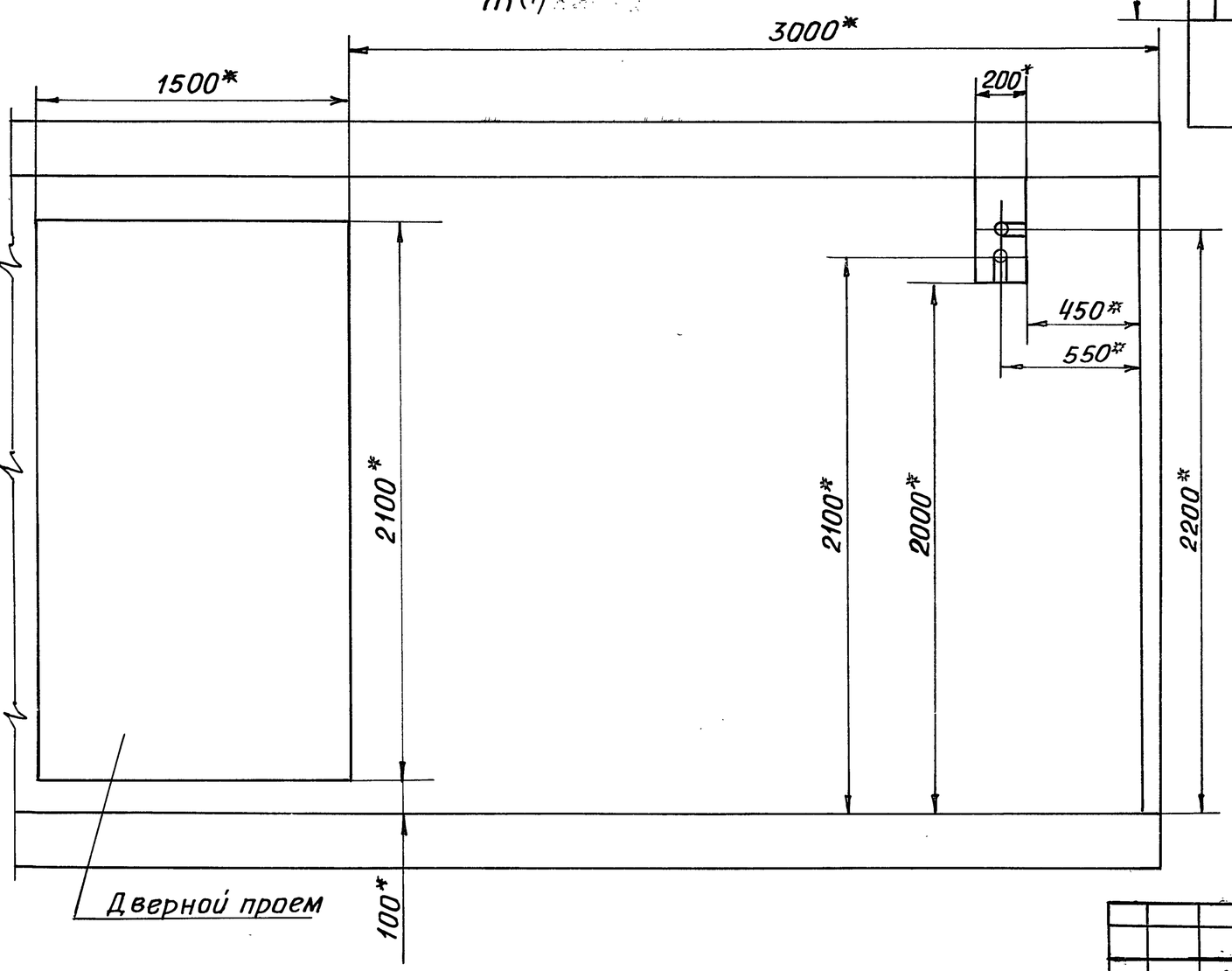
Л(1)

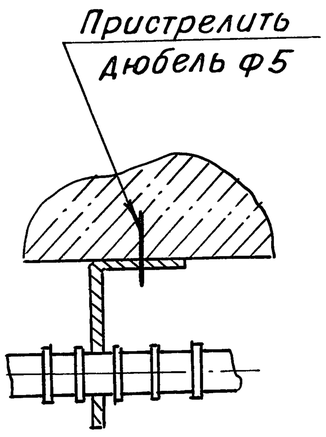




М-М(1:2)

Ж(1)





Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

А1А390. 000СБ

Лист 3

Серия 7.904-1 Выпуск 1

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

Рис.2

Остальное-см. рис.1

Б - Б(1)

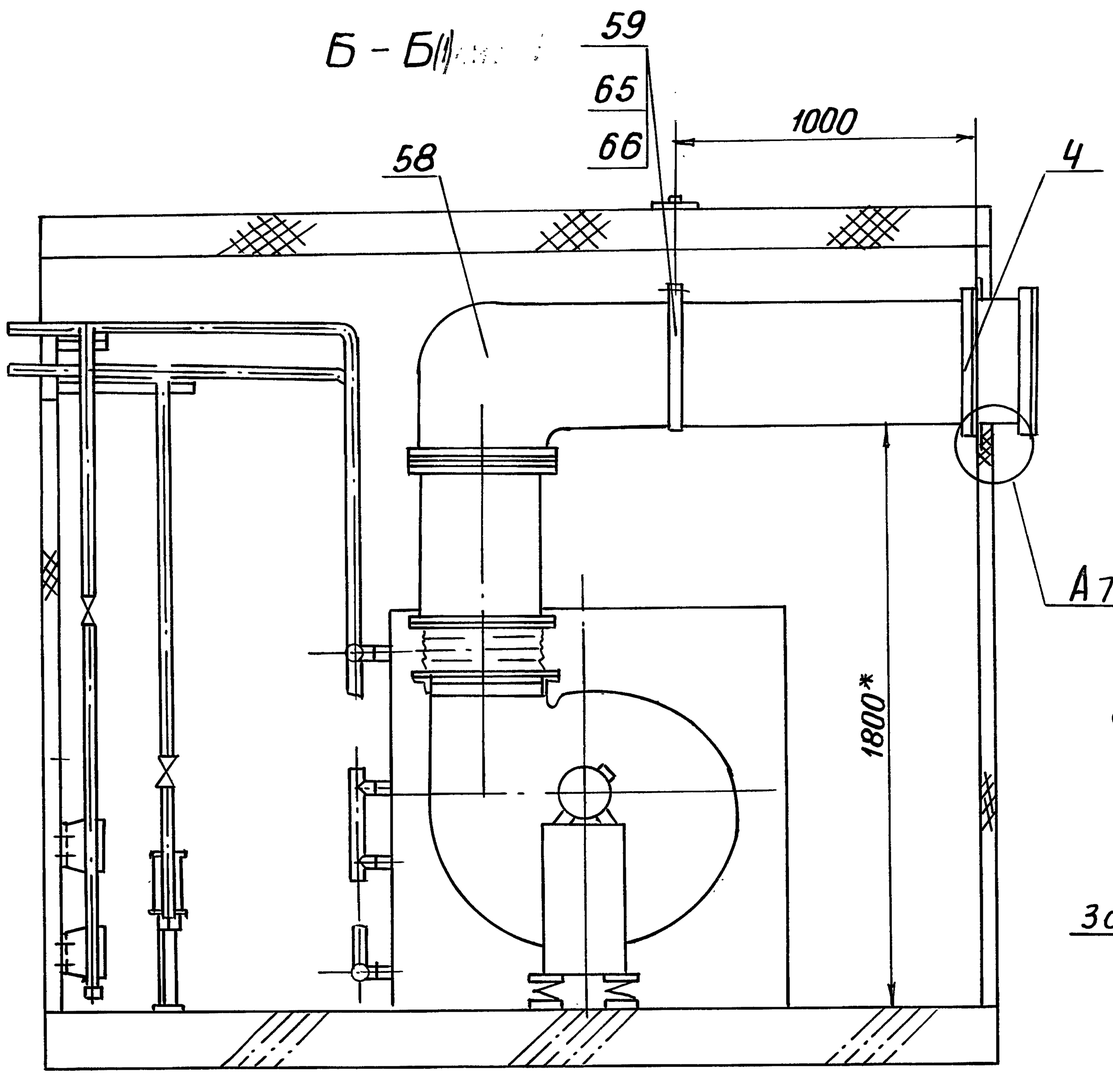


Рис.3

Остальное см. рис.1

А - А(1)

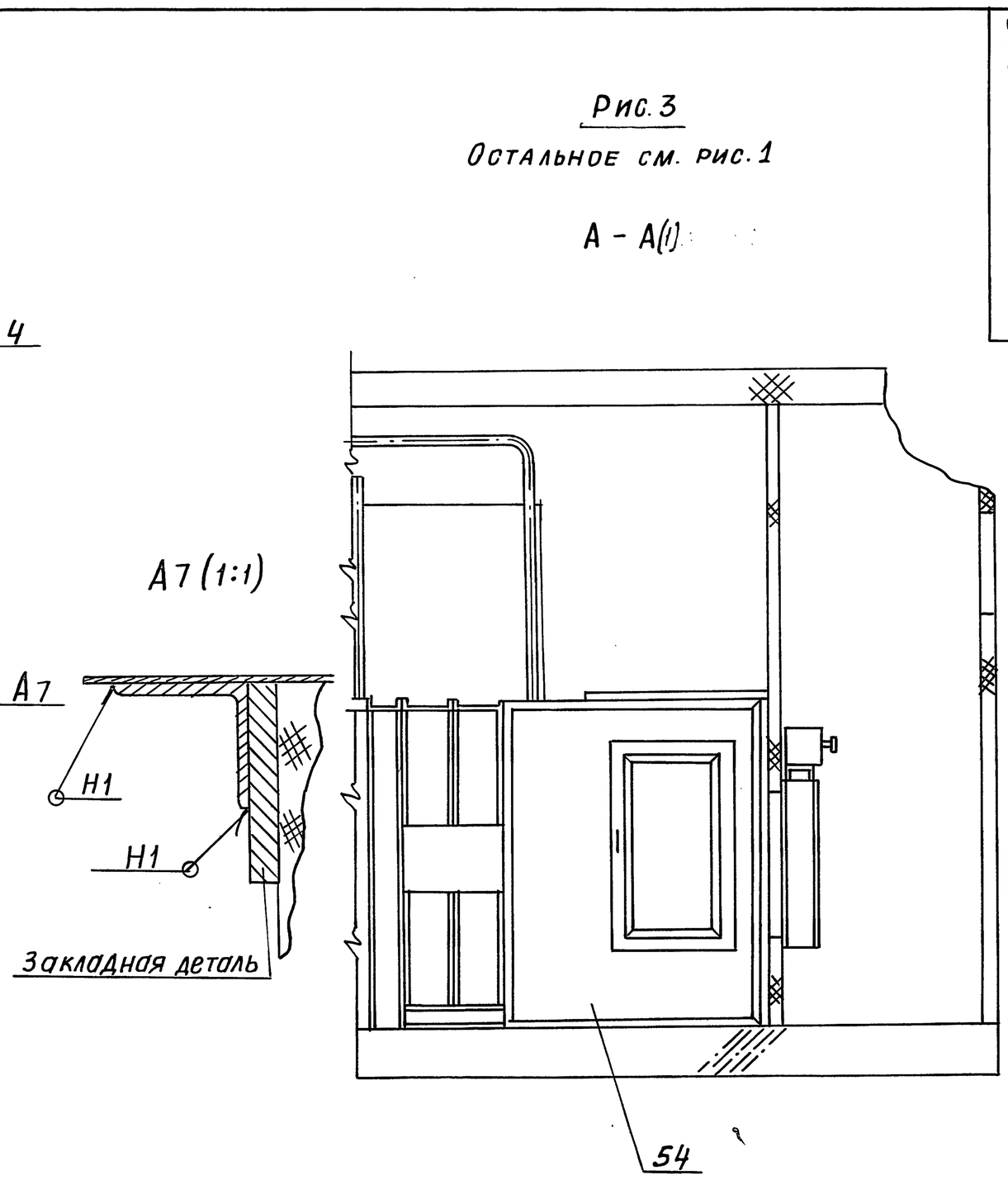
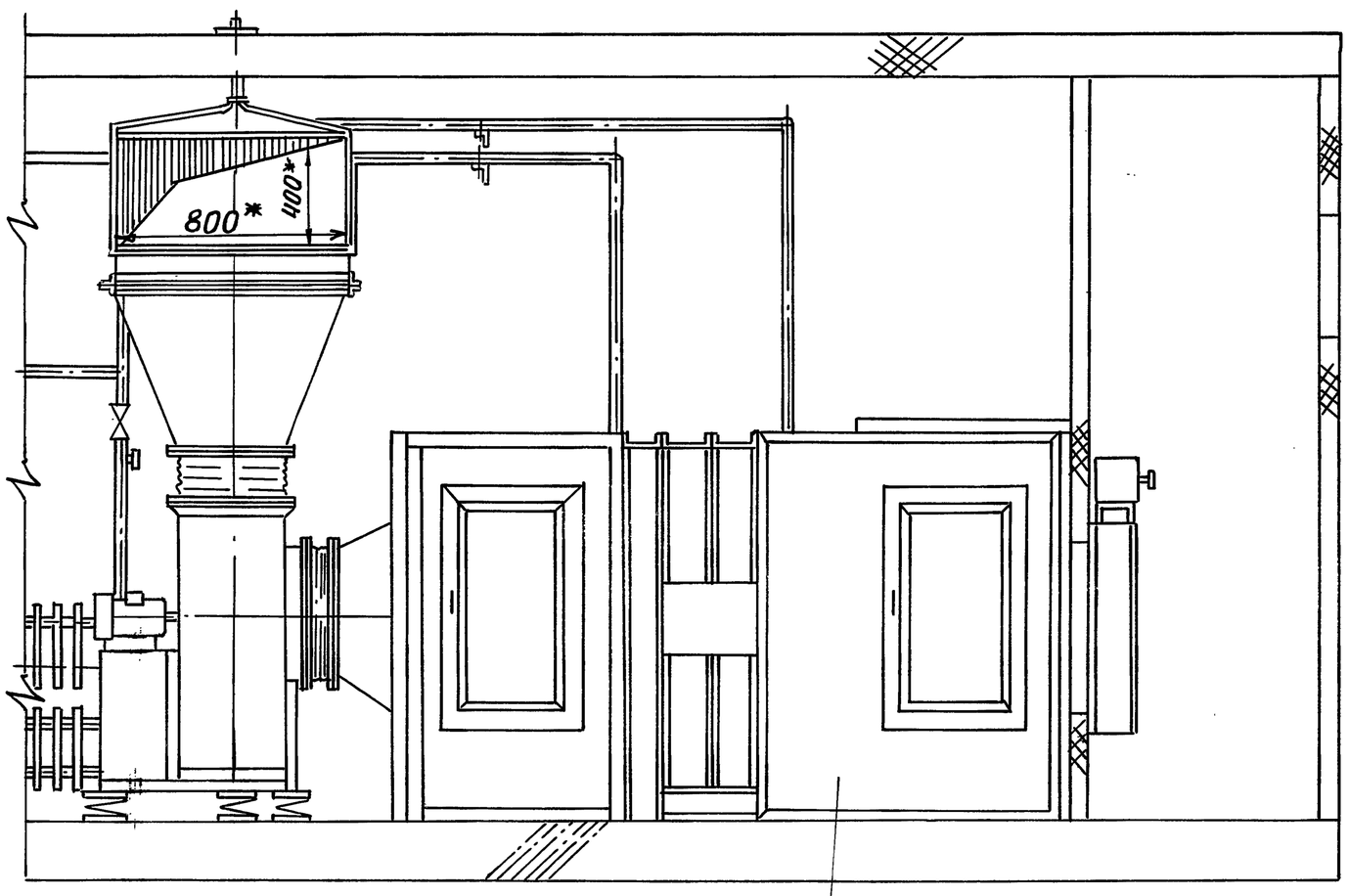


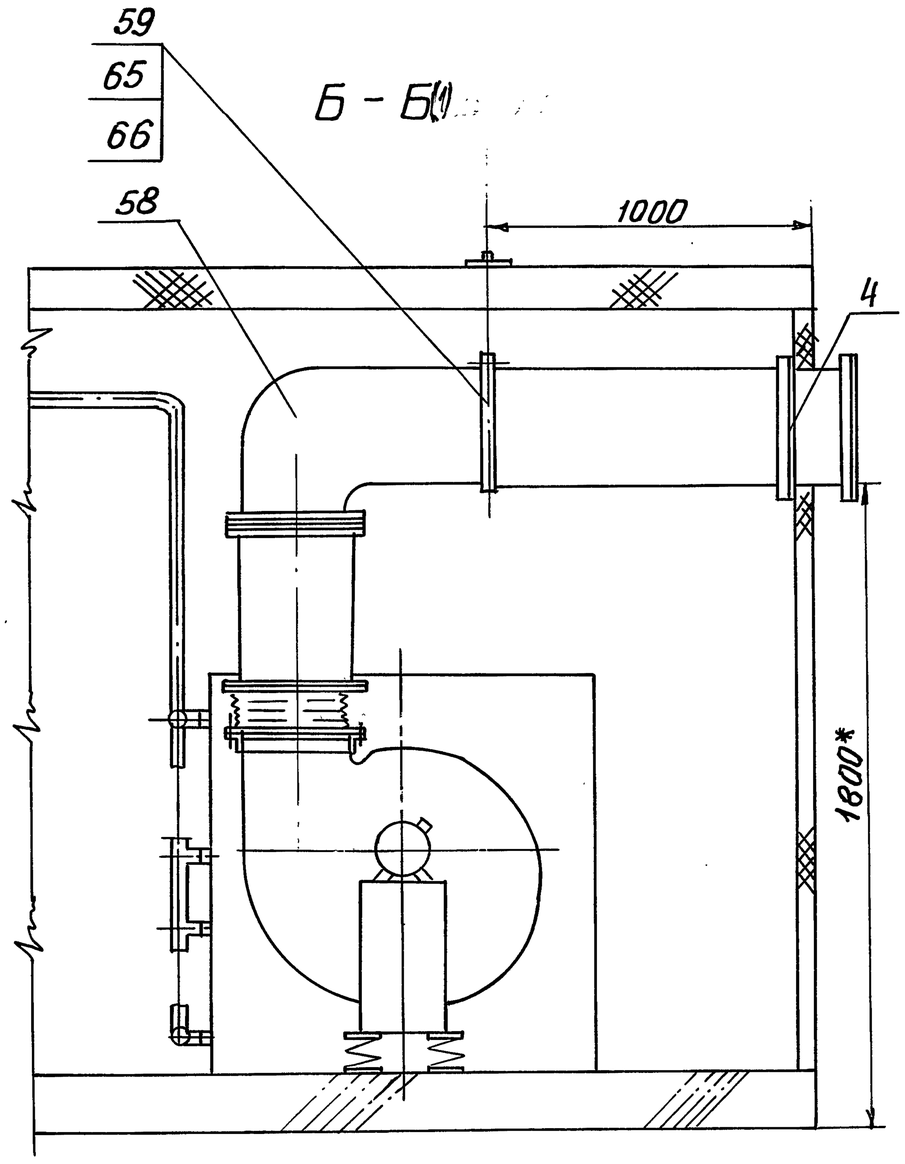
Рис.4

Остальное - см. рис.1

А - А(1)



Б - Б(1)



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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А390.000СБ	Лист 4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			А1А391.000СБ	Сборочный чертеж		
А4			А1А389.000 ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
А4		1	А1А389.010	Коллектор	2	
А4		2	А1А389.020	Отвод	1	
А4		3	А1А389.030	Трубопровод	1	
А4		4	А1А389.040	Трубопровод	1	
А4		5	А1А389.050	Фланец	2	
А4		6	А1А389.060	Опора	2	
А4		7	А1А389.070	Патрубок	1	
А4		8	А1А389.080	Коллектор	2	
А4		9	А1А391.010	Фланец	2	
А4		10	7.904-1,2-01	Блок-бокс Б1-Б-300.1...Б1-Б-300.8-03	1	Выпуск 2
А4		11	АЗД 127.000	Заслонка воздушная рециркуляционная с электроприводом	1	5.904-12 в.1-34
А4		12	А14М036.000	Установка утепленного клапана	1	5.904-12 в.1-35
А4		13	ОРК2.00.000	Обвязка регулирующего клапана УР 15/32	1	5.903-1
А4		14	Ду1,3х0,5	Дверь герметическая утепленная	1	4.904-4
А4		15	Щ2.5	Щит регулирования	1	Серия 904-02-33.87
А4		16	ЩУП3-005	Щит управления	1	Серия 904-02-15.85

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Рубинская			
Пров.	Литвак			
Нач.гр.	Литвак			
Н.контр.	Фрадкин			
Утв.	Спивак			

А1А391.000

Блок-бокс камеры 2ПК10

Лит. И | Лист 1 | Листов 16

Сантехниипроект

Копировал: Крайлина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
А4		20	А1А389.001	Отвод	1	
А4		21	А1А389.002	Уголок	2	
		22	-01	Уголок	2	
А4		23	А1А389.003	Кронштейн	1	
А4		24	А1А389.004	Пробка	1	
А4		25	А1А389.005	Бобышка	1	
А4		26	А1А389.006	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		28		М8-6g х 50.36	30	
		29		М12-6g х 50.36	4	
		30		М16-6g х 70,36	8	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
		31		М8-6Н.4	30	
		32		М12-6Н.4	4	
		33		М16-6Н.4	8	
		34		Муфта короткая 20 ГОСТ 8954-75	8	
		35		Муфта короткая 32 ГОСТ 8954-75	3	
		36		Контргайка 20 ГОСТ 8961-75	8	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

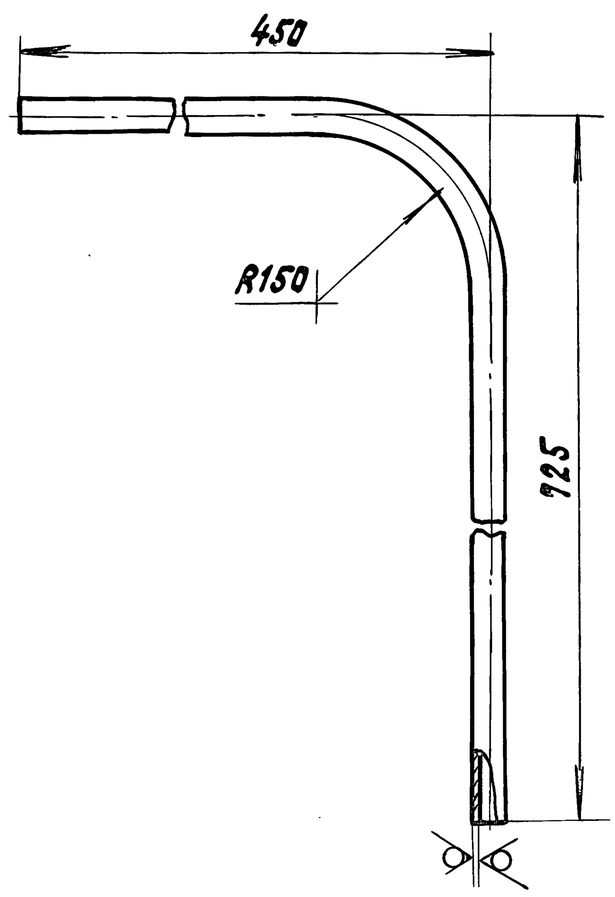
А1А391.000

Лист 2

Копировал: Крайлина Формат: А4

А1А391.001

12,5



Неуказанные предельные отклонения размеров h14.

Серия 7.904-1 Выпуск 1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Рубинская			
Пров.	Литвак			
Нач.гр.	Литвак			
Н.контр.	Фрадкин			
Утв.	Спивак			

А1А390.001

Отвод

Лит. И | Масса 3,7 | Масштаб 1:5

Лист | Листов 1

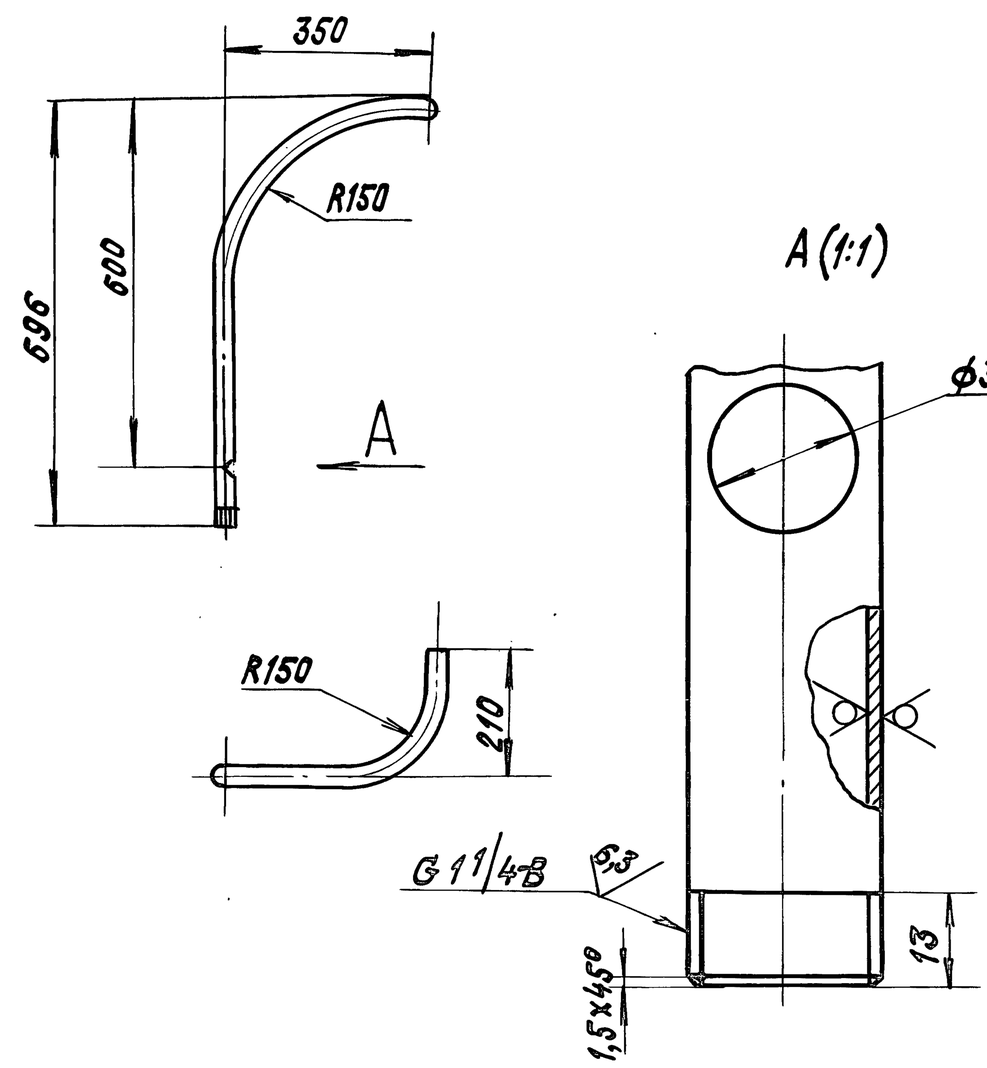
Труба 32х3.2 ГОСТ 3262-75

Сантехниипроект

Копировал: Крайлина Формат: А4

А1А391.011

12,5



Неуказанные предельные отклонения размеров H14; h14.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Рубинская			
Пров.	Литвак			
Нач.гр.	Литвак			
Н.контр.	Фрадкин			
Утв.	Спивак			

А1А390.011

Отвод

Лит. И | Масса 4,0 | Масштаб 1:10

Лист | Листов 1

Труба 32х3,2 ГОСТ 3262-75

Сантехниипроект

Копировал: Крайлина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		37		Контргайка 32 ГОСТ8961-75	3	
		38		Сгон 32 ГОСТ8969-75	3	
		39		Вентиль запорный муфтовый 15кч18п1; Ду32		
				ТУ26-07-1429-87Е	3	
		40		Опора подвижная		
				опб2/38 ГОСТ 14911-82	4	
				Материалы		
		43		Пластина 2Н-I-		
				-ТМКЩ-М-3		
				ГОСТ 7338-90	3,0	кг
				Прочие изделия		
		44	КА-1,008	Конвектор отопительный стальной без кожуха типа "Аккорд" ТУ21-26-036-85	2	
		45		Установка бобышки 5 ЗКЧ-1-87	1	
		46		Установка бобышки 9 ЗКЧ-1-87	2	
		47		Установка бобышки ЗКЧ-46-87	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А391.000	Лист 3

Копировал: Крайлина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Переменные данные для исполнений:		
				А1А391.000		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000	Секция соединительная	1	5.904-12 в.1-1
А4		53	А1А188.000	Секция калориферная	1	5.904-12 в.1-15
А4		54	А1А224.000-06	Секция приемная	1	5.904-12 в.1-28
А4		55	А1А389.090	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120	Коллектор	2	
А4		57	А1А389.130	Воздуховод	1	
А4		58	А1А391.020	Конфузор	1	
А4		59	А1А391.050	Воздуховод	1	
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36 ГОСТ 7798-70	32	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ 5915-70	32	
				А1А391.000-01		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000	Секция соединительная	1	5.904-12 в.1-1
А4		53	А1А188.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 в.1-15
А4		54	А1А224.000-06	Секция приемная	1	5.904-12 в.1-28
А4		55	А1А389.090	Конфузор	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А391.000	Лист 4

Копировал: Крайлина Формат: А4

Выпуск 1
Серия 7.904-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		56	А1А389.120-01	Коллектор	2	
А4		57	А1А389.130	Воздуховод	1	
А4		58	А1А391.020	Конфузор	1	
А4		59	А1А391.050	Воздуховод	1	
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36 ГОСТ 7798-70	36	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ 5915-70	36	
				А1А391.000-02		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 в.1-1
А4		53	А1А188.000	Секция калориферная	1	5.904-12 в.1-15
А4		54	А1А224.000-06	Секция приемная	1	5.904-12 в.1-28
А4		55	А1А389.090-01	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120	Коллектор	2	
А4		57	А1А389.130	Воздуховод	1	
А4		58	А1А391.020	Конфузор	1	
А4		59	А1А391.050	Воздуховод	1	
				Стандартные изделия		
А4		52	А1А180.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 в.1-1
А4		53	А1А188.000	Секция калориферная	1	5.904-12 в.1-15
А4		54	А1А224.000-06	Секция приемная	1	5.904-12 в.1-28
А4		55	А1А389.090-01	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120	Коллектор	2	
А4		57	А1А389.130	Воздуховод	1	
А4		58	А1А391.020	Конфузор	1	
А4		59	А1А391.050	Воздуховод	1	
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36 ГОСТ 7798-70	36	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ 5915-70	36	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А391.000	Лист 5

Копировал: Крайлина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				А1А391.000-03		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 в.1-1
А4		53	А1А188.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 в1-15
А4		54	А1А224.000-06	Секция приемная	1	5.904-12 в1-28
А4		55	А1А389.090-01	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120-01	Коллектор	2	
А4		57	А1А389.130	Воздуховод	1	
А4		58	А1А391.020	Конфузор	1	
А4		59	А1А391.050	Воздуховод	1	
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36 ГОСТ 7798-70	36	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ 5915-70	36	
				А1А391.000-04		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000	Секция соединительная	1	5.904-12 в.1-1
А4		53	А1А188.000	Секция калориферная	1	5.904-12 в.1-15
А4		54	А1А224.000-06	Секция приемная	1	5.904-12 в.1-28
А4		55	А1А389.090	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120	Коллектор	2	
А4		58	А1А391.020-01	Конфузор	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А391.000	Лист 6

 Копировал: Крайлина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		60	А1А391.060	Воздуховод	1	
А4		61	2х-043	Хомут в сборе	1	5.904-1
А4		62	2х-056	Хомут в сборе	1	То же
				Детали		
А4		67	2ТЯ-03	Тяга	2	5.904-1
А4		68	1П-01	Подкладка	2	То же
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36 ГОСТ7798-70	36	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ5915-70	36	
				А1А391.000-05 Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1,
А4		53	А1А188.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 В1-15
А4		54	А1А224.000-06	Секция приемная	1	5.904-12 В1-28
А4		55	А1А389.090	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120-01	Коллектор	2	
А4		58	А1А391.020-01	Конфузор	1	

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

А1А391.000 Лист 7

Копировал: Крайлина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		60	А1А391.060	Воздуховод	1	
А4		61	2х-043	Хомут в сборе	1	5.904-1
А4		62	2х-056	Хомут в сборе	1	То же
				Детали		
А4		67	2ТЯ-03	Тяга	2	5.904-1
А4		68	1П-01	Подкладка	2	То же
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36 ГОСТ7798-70	36	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ5915-70	36	
				А1А391.000-06 Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А188.000	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-15
А4		54	А1А224.000-06	Секция приемная	1	5.904-12 В.1-28
А4		55	А1А389.090-01	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120	Коллектор	2	
А4		58	А1А391.020-01	Конфузор	1	
А4		60	А1А391.060-01	Воздуховод	1	

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

А1А391.000 Лист 8

Копировал: Крайлина Формат: А4

Серия 7.904-1 Выпуск 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		61	2х-043	Хомут в сборе	1	5.904-1
А4		62	2х-056	Хомут в сборе	1	То же
				Детали		
А4		67	2ТЯ-03	Тяга	2	5.904-1
А4		68	1П-01	Подкладка	2	То же
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36 ГОСТ7798-70	36	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ5915-70	36	
				А1А391.000-07 Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А188.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 1-15
А4		54	А1А224.000-06	Секция приемная	1	5.904-12 1-28
А4		55	А1А389.090-01	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120-01	Коллектор	2	
А4		58	А1А391.020-01	Конфузор	1	
А4		60	А1А391.060-01	Воздуховод	1	
А4		61	2х-043	Хомут в сборе	1	5.904-1
А4		62	2х-056	Хомут в сборе	1	То же

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

А1А391.000 Лист 9

Копировал: Крайлина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
А4		67	2ТЯ-03	Тяга	2	Серия 5.904-1
А4		68	1П-01	Подкладка	2	То же
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36 ГОСТ7798-70	36	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ5915-70	36	
				А1А391.000-08 Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А188.000	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-15
А4		54	А1А223.000-06	Секция приемная	1	5.904-12 В.1-28
А4		55	А1А389.090	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120	Коллектор	2	
А4		57	А1А389.130	Воздуховод	1	
А4		58	А1А391.020	Конфузор	1	
А4		59	А1А391.050	Воздуховод	1	
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36 ГОСТ7798-70	32	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ5915-70	32	

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

А1А391.000 Лист 10

Копировал: Крайлина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				А1А 391.000-09		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А.180.000	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А 188.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-15
А4		54	А1А 223.000-06	Секция приемная	1	5.904-12 В.1-28
А4		55	А1А 389.090	Конфузор	1	
А4		56	А1А 389.120-01	Коллектор	2	
А4		57	А1А389.130	Воздуховод	1	
А4		58	А1А391.020	Конфузор	1	
А4		59	А1А391.050	Воздуховод	1	
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g х30.36 ГОСТ7798-70	32	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ5915-70	32	
				А1А391.000-10		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А 188.000	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-15
А4		54	А1А 223.000-06	Секция приемная	1	5.904-12 В.1-28
А4		55	А1А389.090-01	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120	Коллектор	2	
А4		57	А1А389.130	Воздуховод	1	
А4		58	А1А391.020	Конфузор	1	
А4		59	А1А391.050	Воздуховод	1	

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

А1А391.000 Лист 11

Копировал: Краилина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g х30.36 ГОСТ7798-70	36	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ5915-70	36	
				А1А391.000-11		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А188.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-15
А4		54	А1А223.000-06	Секция приемная	1	5.904-12 В.1-28
А4		55	А1А389.090-01	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120-02	Коллектор	2	
А4		57	А1А389.130	Воздуховод	1	
А4		58	А1А391.020	Конфузор	1	
А4		59	А1А391.050	Воздуховод	1	
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g х30,36 ГОСТ7798-70	36	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ5915-70	36	
				А1А391.000-12		
				Сборочные единицы		
А1		52	А1А180.000	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

А1А391.000 Лист 12

Копировал: Краилина Формат: А4

Серия 7.904-1 Выпуск 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		53	А1А188.000	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-15
А4		54	А1А 223.000-06	Секция приемная	1	5.904-12 В.1-28
А4		55	А1А 389.090	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120	Коллектор	2	
А4		58	А1А391.020-01	Конфузор	1	
А4		60	А1А391.060	Воздуховод	1	
А4		61	2х-043	Хомут в сборе	1	5.904-1
А4		62	2х-056	Хомут в сборе	1	То же
				Детали		
А4		67	2ТЯ-03	Тяга	2	5.904-1
А4		68	1П-01	Подкладка	2	То же
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g х30.36 ГОСТ 7798-70	32	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ5915-70	32	
				А1А391.000-13		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180. 000	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А188. 000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-15
А4		54	А1А223.000-06	Секция приемная	1	5.904-12 В.1-28
А4		55	А1А389.090	Конфузор	1	

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

А1А391.000 Лист 13

Копировал: Краилина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		56	А1А389.120	Коллектор	2	
А4		58	А1А391.020-01	Конфузор	1	
А4		60	А1А391.060	Воздуховод	1	
А4		61	2х-043	Хомут в сборе	1	5.904-1
А4		62	2х-056	Хомут в сборе	1	То же
				Детали		
А4		67	2ТЯ-03	Тяга	2	5.904-1
А4		68	1П-01	Подкладка	2	То же
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g х30.36 ГОСТ7798-70	32	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ5915-70	32	
				А1А391.000-14		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А 188.000	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-15
А4		54	А1А 223.000-06	Секция приемная	1	5.904-12 В.1-28
А4		55	А1А 389.090-01	Конфузор	1	
А4		56	А1А 389.120-01	Коллектор	2	
А4		58	А1А391.020-01	Конфузор	1	

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

А1А391.000 Лист 14

Копировал: Краилина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		60	А1А391.060-01	Воздуховод	1	
А4		61	2Х-043	Хомут в сборе	1	5.904-1
А4		62	2Х-056	Хомут в сборе	1	то же
				Детали		
А4		67	2ТЯ-03	Тяга	2	5.904-1
А4		68	1П-01	Подкладка	2	то же
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6gх30.36		
				ГОСТ 7798-70	36	
		72		Гайка М6-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	36	
				А1А391.000-015		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В1-1
А4		53	А1А188.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 В1.-15
А4		54	А1А223.000-06	Секция приемная	1	5.904-12 В.1-28
А4		55	А1А389.090-01	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120-01	Коллектор	2	
А4		58	А1А391.020-01	Конфузор	1	
А4		60	А1А391.060-01	Воздуховод	1	
А4		61	2Х-043	Хомут в сборе	1	
А4		62	2Х-056	Хомут в сборе	1	

Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

А1А391.000

Лист 15

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
А4		67	2ТЯ-03	Тяга	2	5.904-1
А4		68	1П-01	Подкладка	2	то же
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6gх30.36		
				ГОСТ 7798-70	36	
		72		Гайка М6-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	36	

Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

А1А391.000

Лист 16

Копировал: Формат А4

Серия 7.904-1 Выпуск 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А1А391.020СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	А1А391.030	Фланец	1	
А4		2	А1А391.040	Фланец	1	
				Переменные данные для исполнений		
				А1А391.020		
				Детали		
А3		1	А1А391.021	Стенка	2	
		2	-01	Стенка	2	
				А1А391.020-01		
				Детали		
А3		1	А1А391.021-02	Стенка	2	
		2	-03	Стенка	2	

Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А391.020			
Разраб.		Рувинская			Конфузор	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Литвак				И		1
Нач. гр.		Литвак				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Копировал: Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А1А391.030СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	А1А391.031	Уголок		
				Уголок 40х40х3 ГОСТ 8509-86 / Ст.3 ГОСТ 535-88		
				L=403-1,55	2	0,74кг
Б4		2	А1А391.032	Уголок		
				Уголок 40х40х3 ГОСТ 8509-86 / Ст.3 ГОСТ 535-88		
				L=583-1,75	2	1,1кг

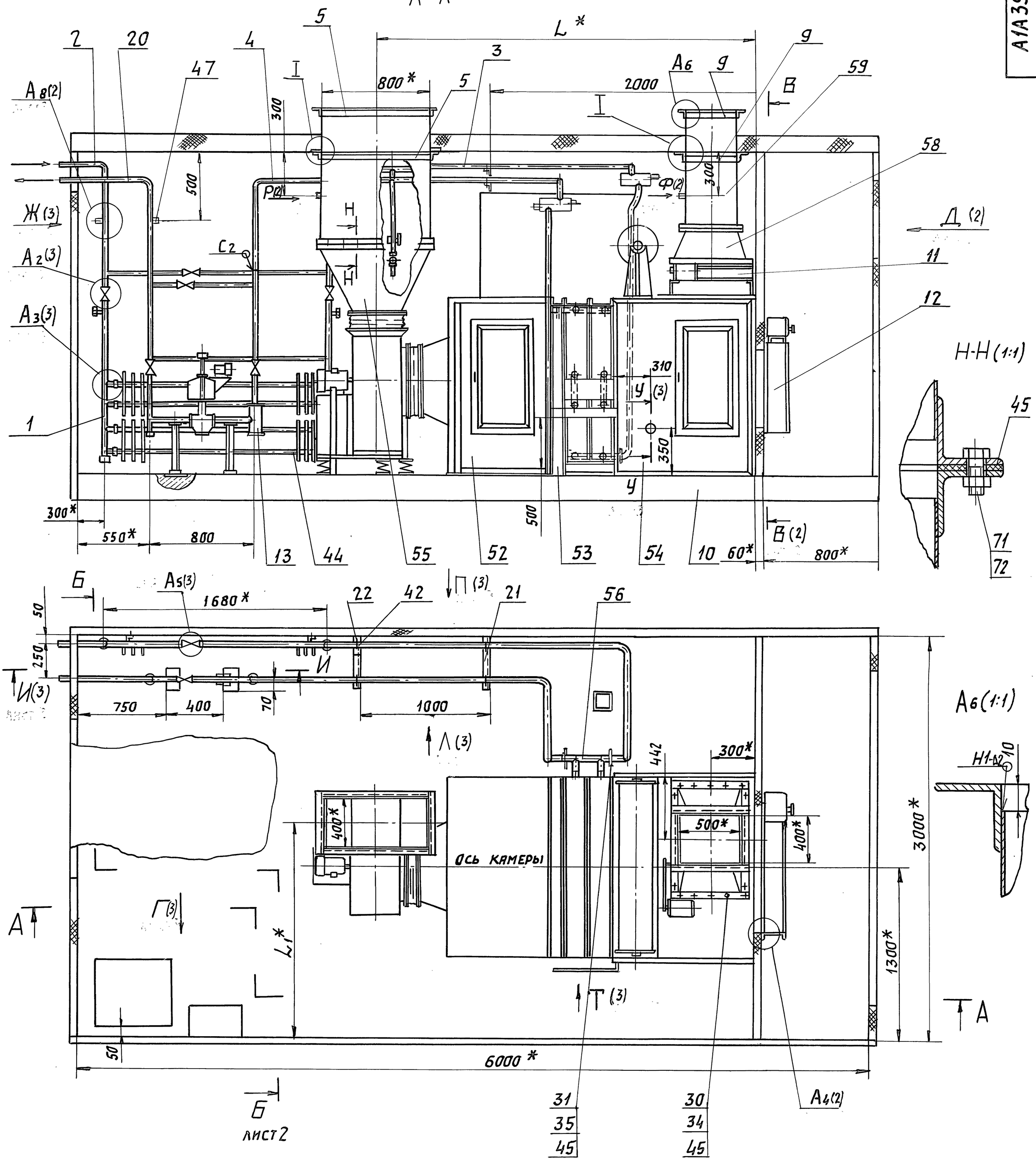
Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А391.030			
Разраб.		Рувинская			Фланец	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Литвак				И		1
Нач. гр.		Литвак				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

24668-02 44 Копировал: Формат А4

Рис. 1

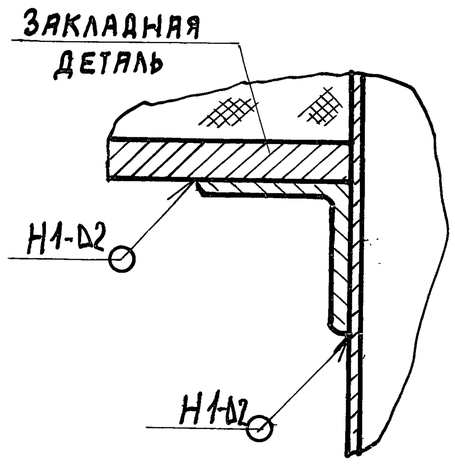
А - А



Б

лист 2

А1 (1:1)



1.* Размеры для справок.

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

3. Сварные швы С2 и У8 по ГОСТ 16037-80, швы Т1; Т3 и Н1 по ГОСТ 5264-80.

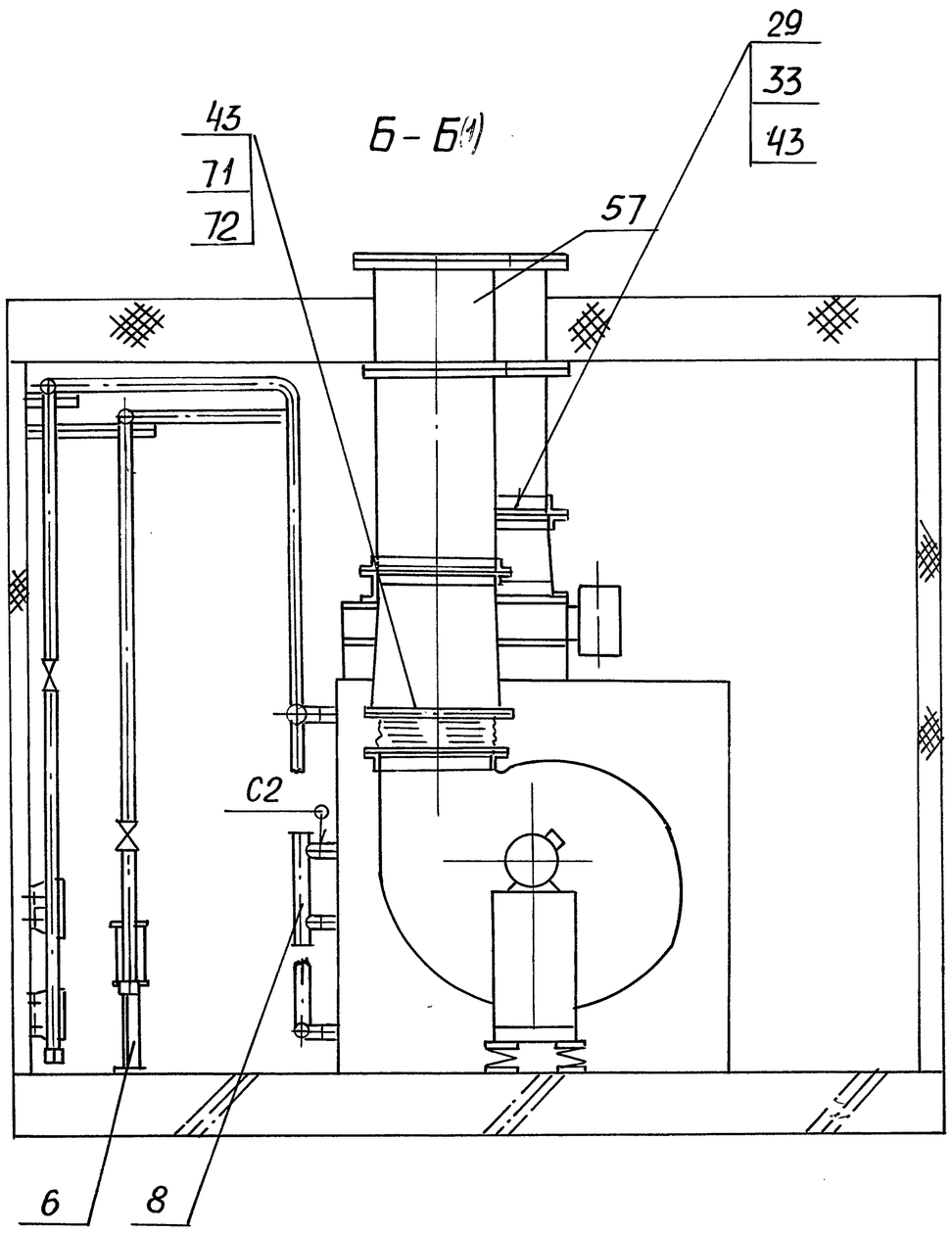
4. Таблицу исполнений см. лист 2.

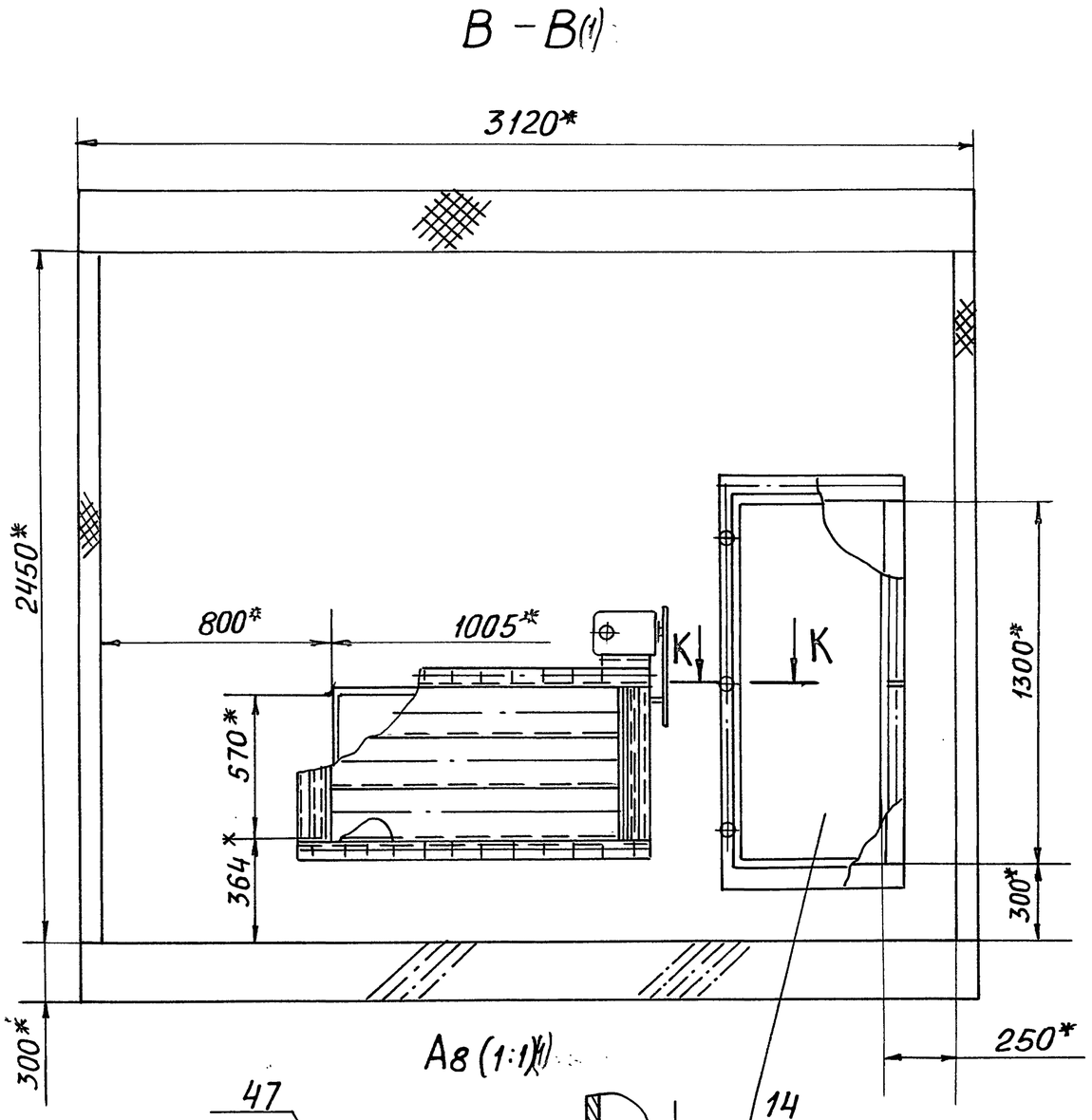
					А1А 391. 000СБ	
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Рувинская			Блок-бокс камеры 2ПК10	Лит. Н; Масса см. табл.; Масшт. —
Пров.		Литвак				Лист 1; Листов 4
Нач. гр.		Литвак				
Гл. спец.		Грановский				Сантехниипроект
Н. контр		Фрадкин				
Утв.		Сливак				

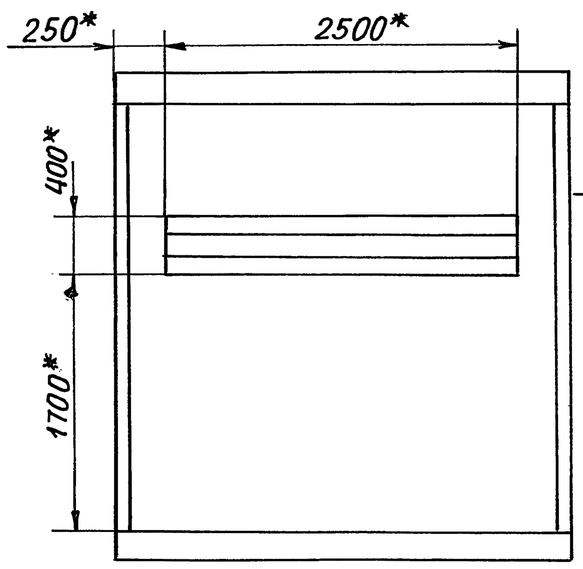
Серия 7.904-1 Выпуск 1

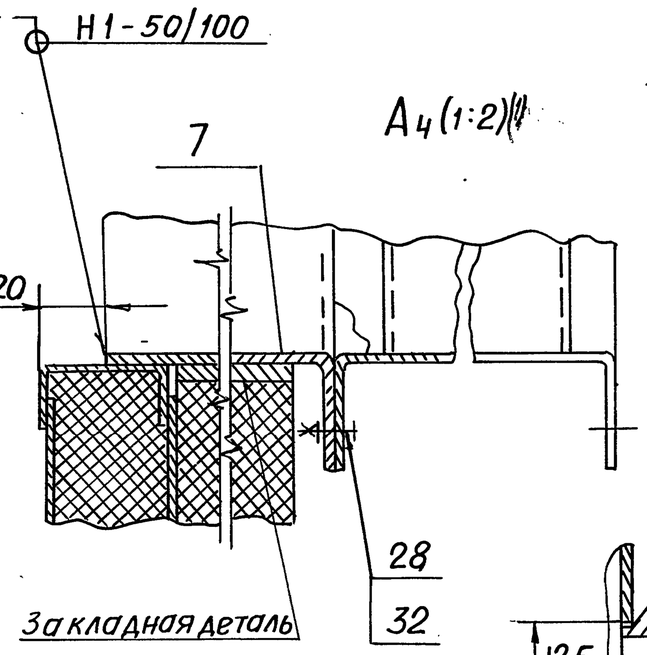
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

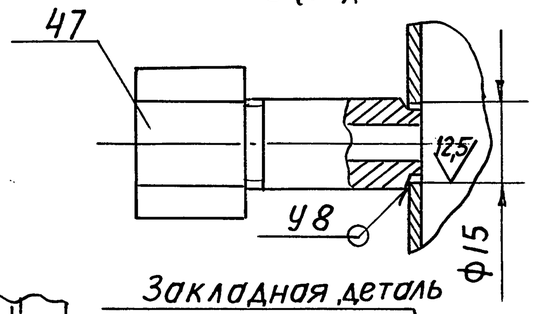
Рис.1



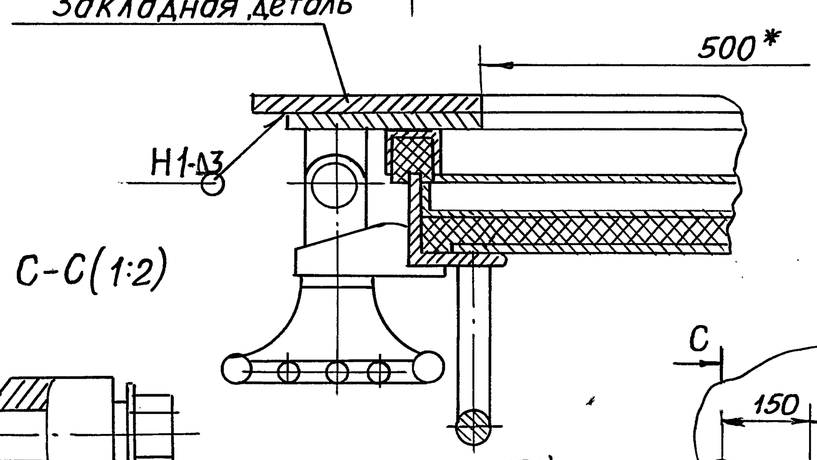


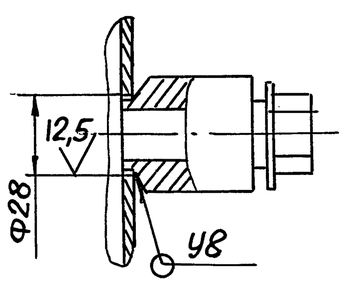


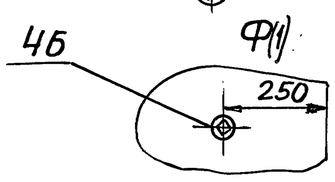


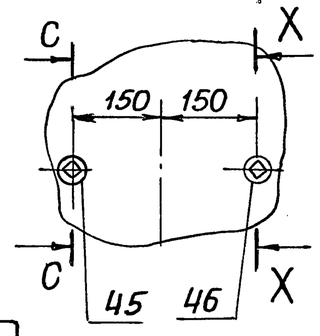


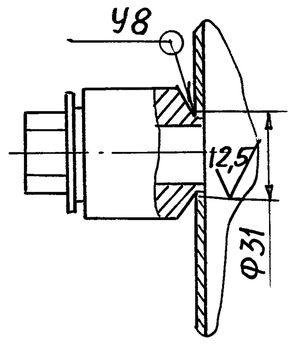
К-К (1:2)











Обозначение	Рис.	Шифр.	Тип вентилятора	Тип калорифера	Размеры, мм L*	Размеры, мм L1*	Масса, кг
А1А391.000	1	ББПК10-IIIа-1	В.Ц4-75-5	КВС10-Б-II или КСк3-10	2860	1625	2635
-01		ББПК10-IIIа-2		КВБ10-Б-II или КСк4-10	2940		2760
-02		ББПК10-IIIа-3	В.Ц4-75-6,3	КВС10-Б-II или КСк3-10	2985	1709	2803
-03		ББПК10-IIIа-4		КВБ10-Б-II или КСк4-10	2985		2915
-04	2	ББПК10-IIIа-5	В.Ц4-75-5	КВС10-Б-II или КСк3-10	2860	1625	2657
-05		ББПК10-IIIа-6		КВБ10-Б-II или КСк4-10	2940		2788
-06		ББПК10-IIIа-7	В.Ц4-75-6,3	КВС10-Б-II или КСк3-10	2985	1709	2813
-07		ББПК10-IIIа-8		КВБ10-Б-II или КСк4-10	2985		2942
-08	3	ББПК10-IVа-1	В.Ц4-75-5	КВС10-Б-II или КСк3-10	2860	1625	2638
-09		ББПК10-IVа-2		КВБ10-Б-II или КСк4-10	2940		2705
-10		ББПК10-IVа-3	В.Ц4-75-6,3	КВС10-Б-II или КСк3-10	2985	1709	2720
-11		ББПК10-IVа-4		КВБ10-Б-II или КСк4-10	2985		2858
-12	4	ББПК10-IVа-5	В.Ц4-75-5	КВС10-Б-II или КСк3-10	2860	1625	2598
-13		ББПК10-IVа-6		КВБ10-Б-II или КСк4-10	2940		2733
-14		ББПК10-IVа-7	В.Ц4-75-6,3	КВС10-Б-II или КСк3-10	2985	1709	2755
-15		ББПК10-IVа-8		КВБ10-Б-II или КСк4-10	2985		2882

Серия 7.904-1 Выпуск 1

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

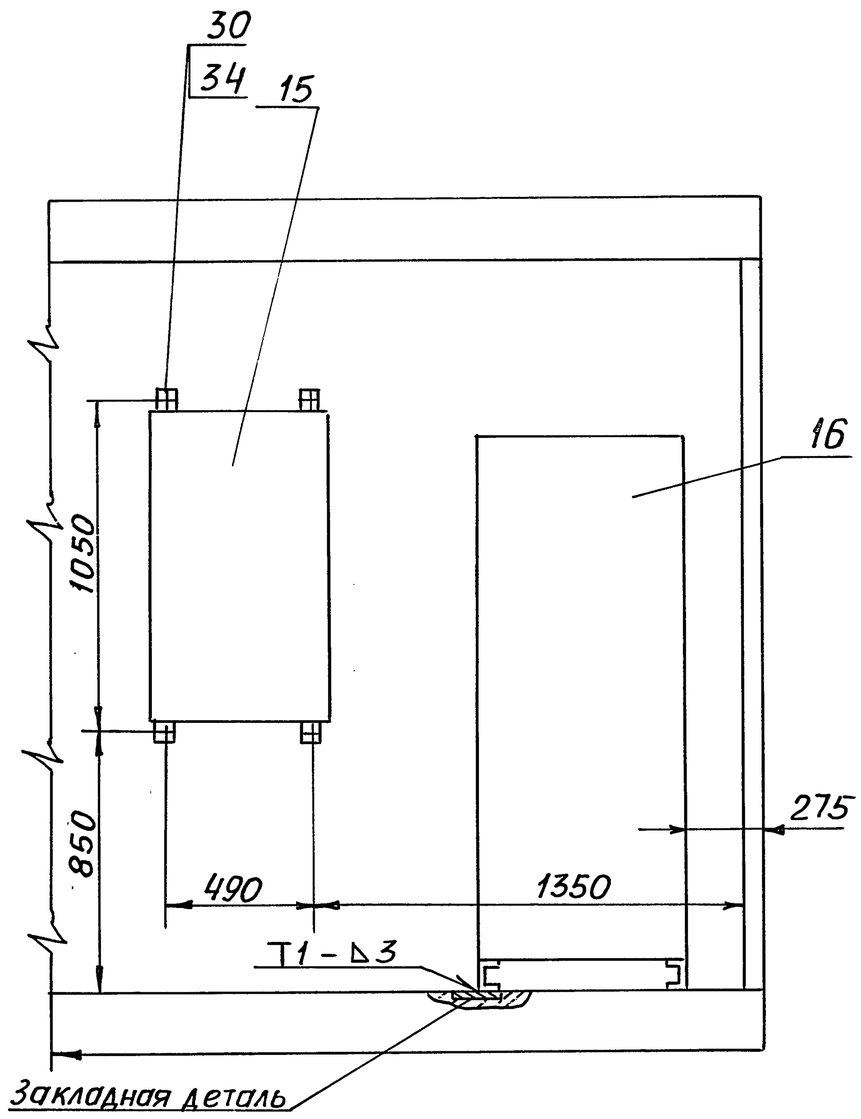
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

А1А391.000 СБ

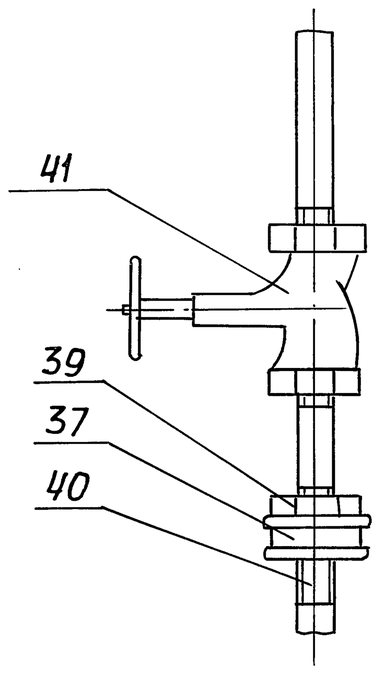
Лист 2

Рис.1

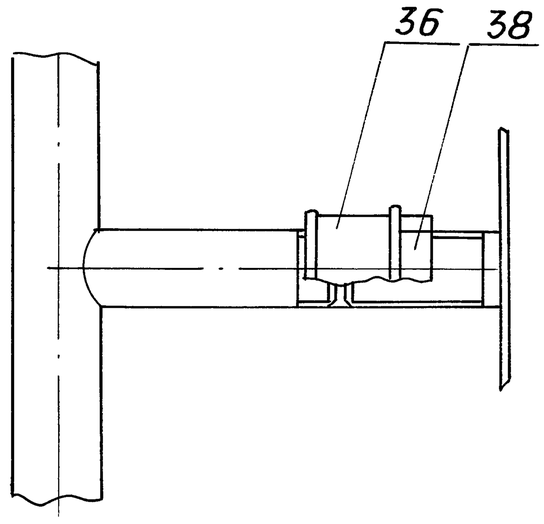
Г(1)



А2(1:5)(1)



А3(1:2)(1)

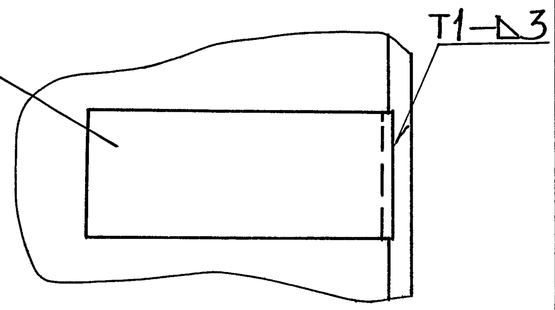


А5(1:5)(1)

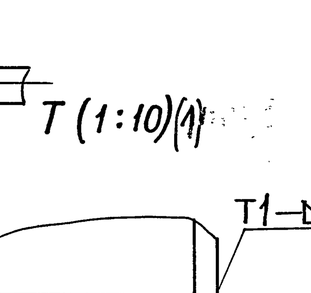
Т(1:10)(1)

У-У(1:4)(1)

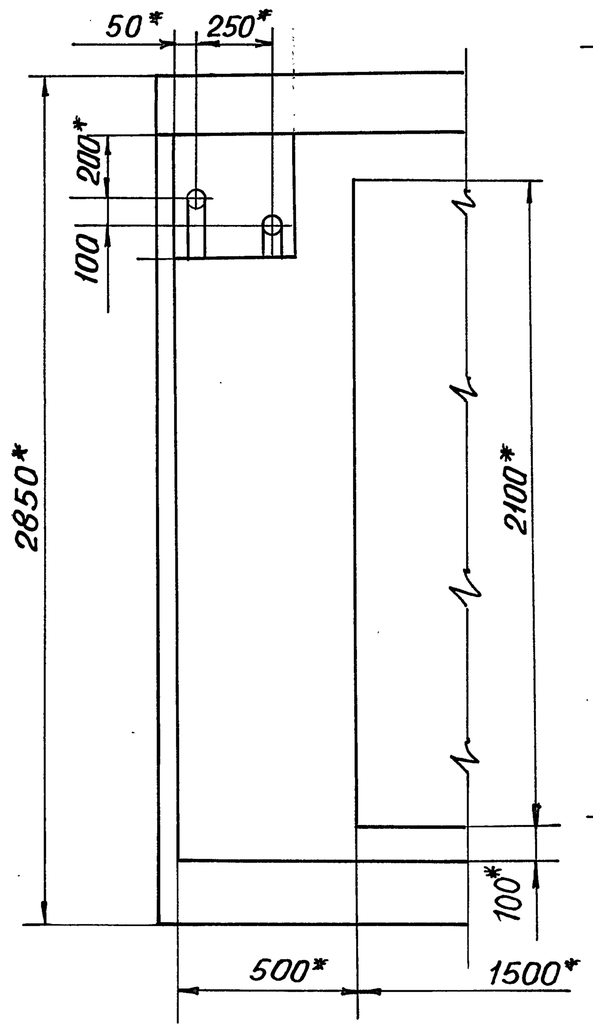
И-И(1:5)(1)

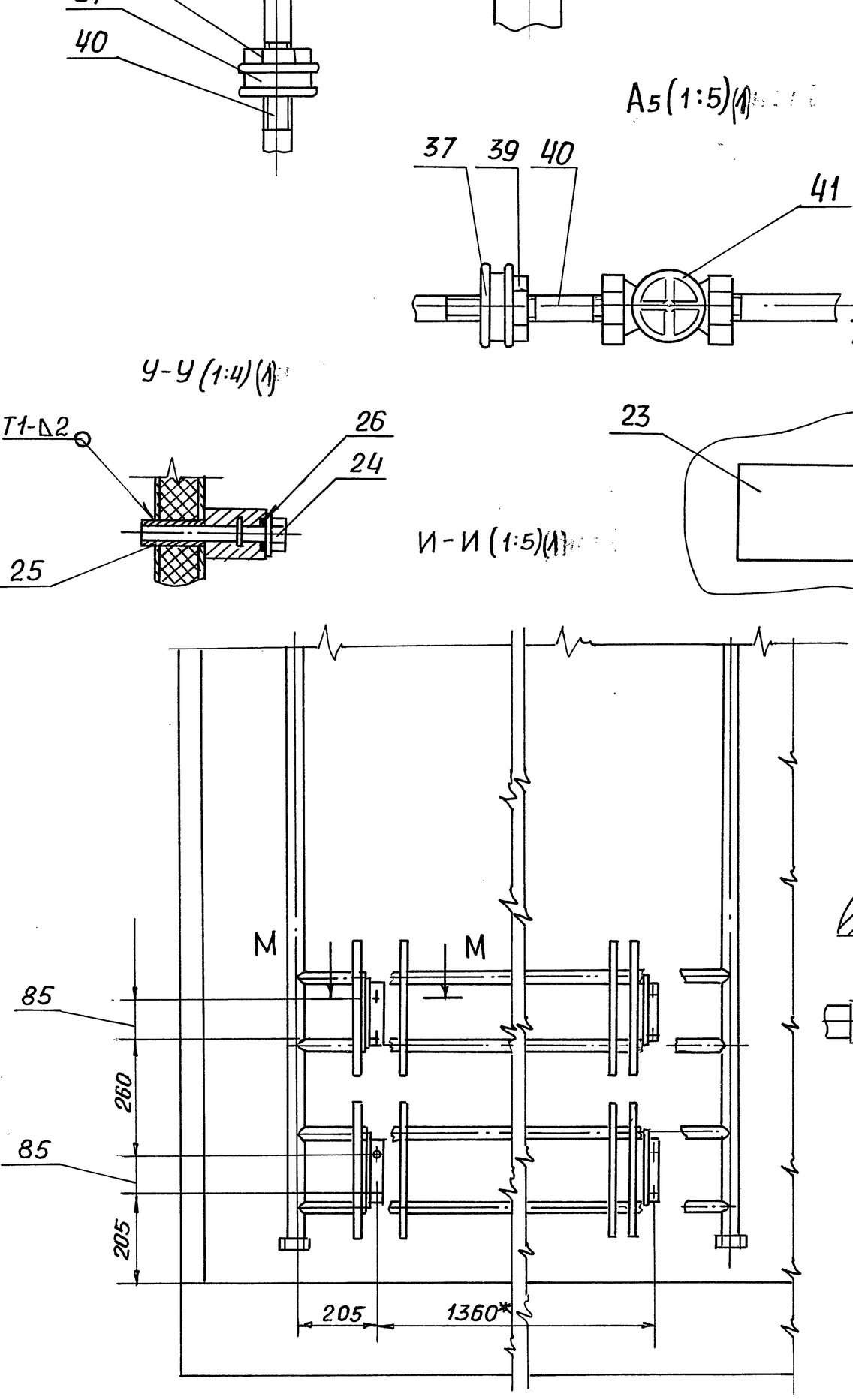


М-М(1:2)



Ж(1)





Л(1)

П(1)

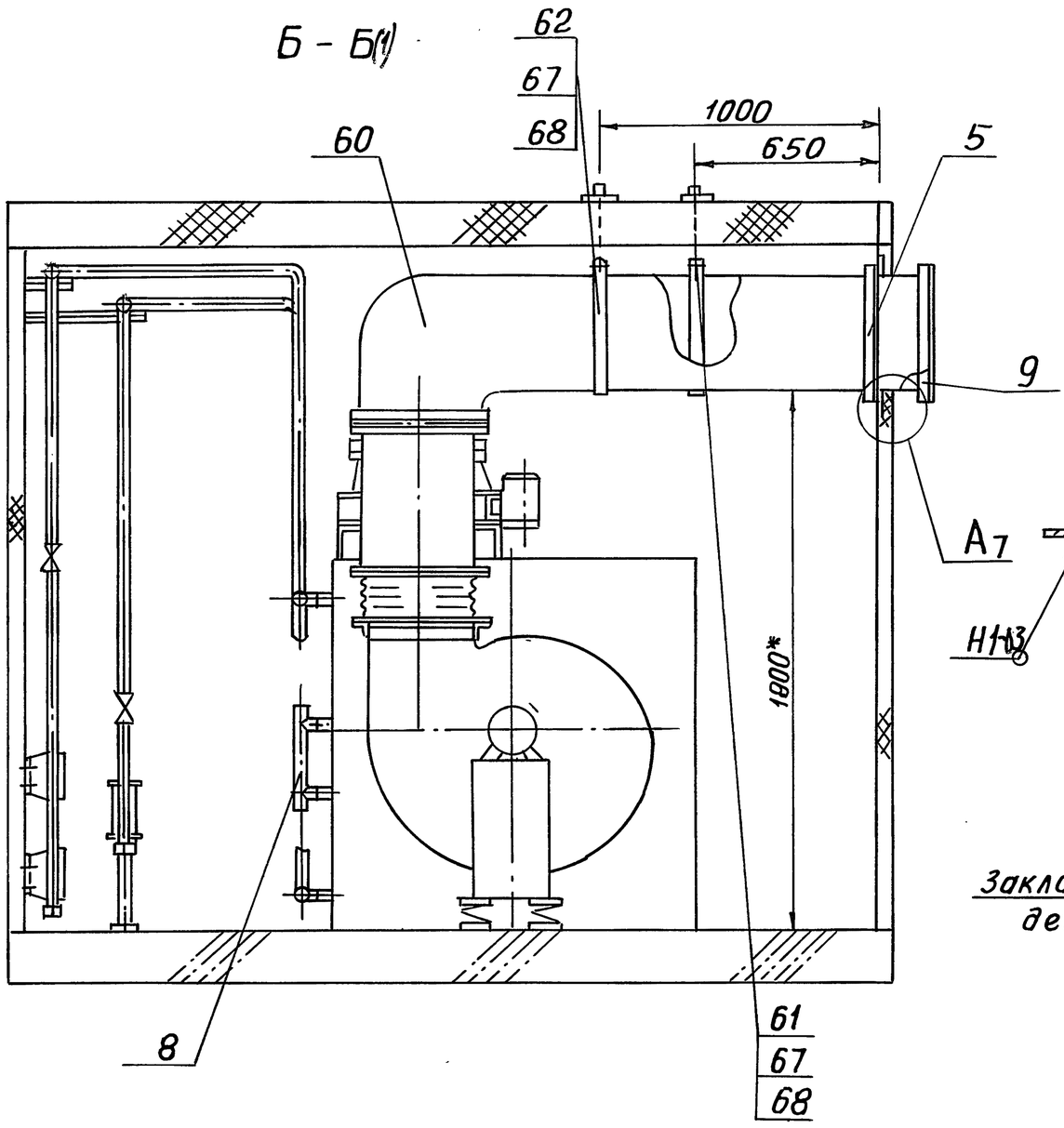
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А391.000СБ	Лист 3

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

Серия 7.904-1 Выпуск 1

Рис. 2

Остальное - см. рис 1



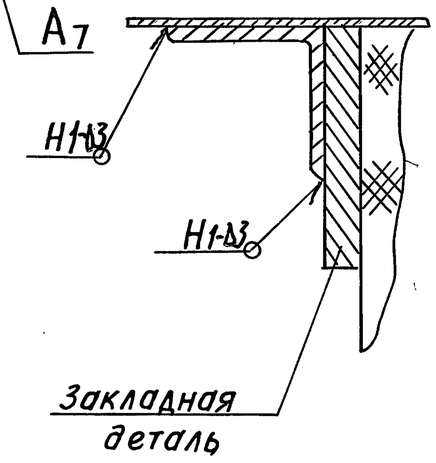


Рис. 3

Остальное- см. рис 1

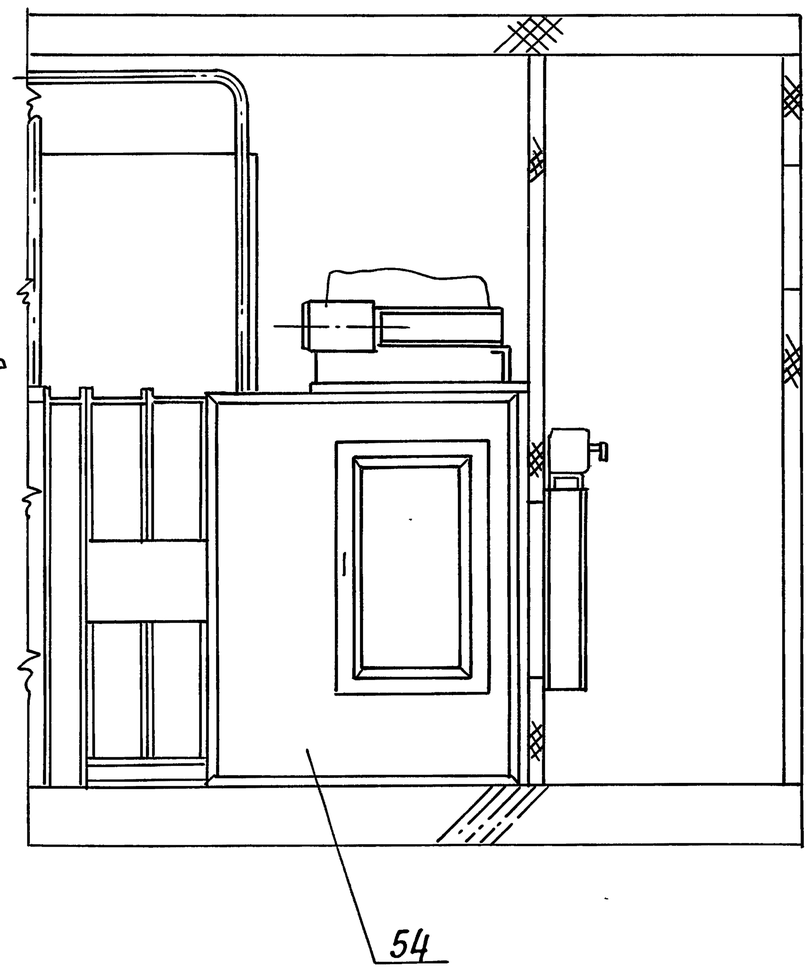
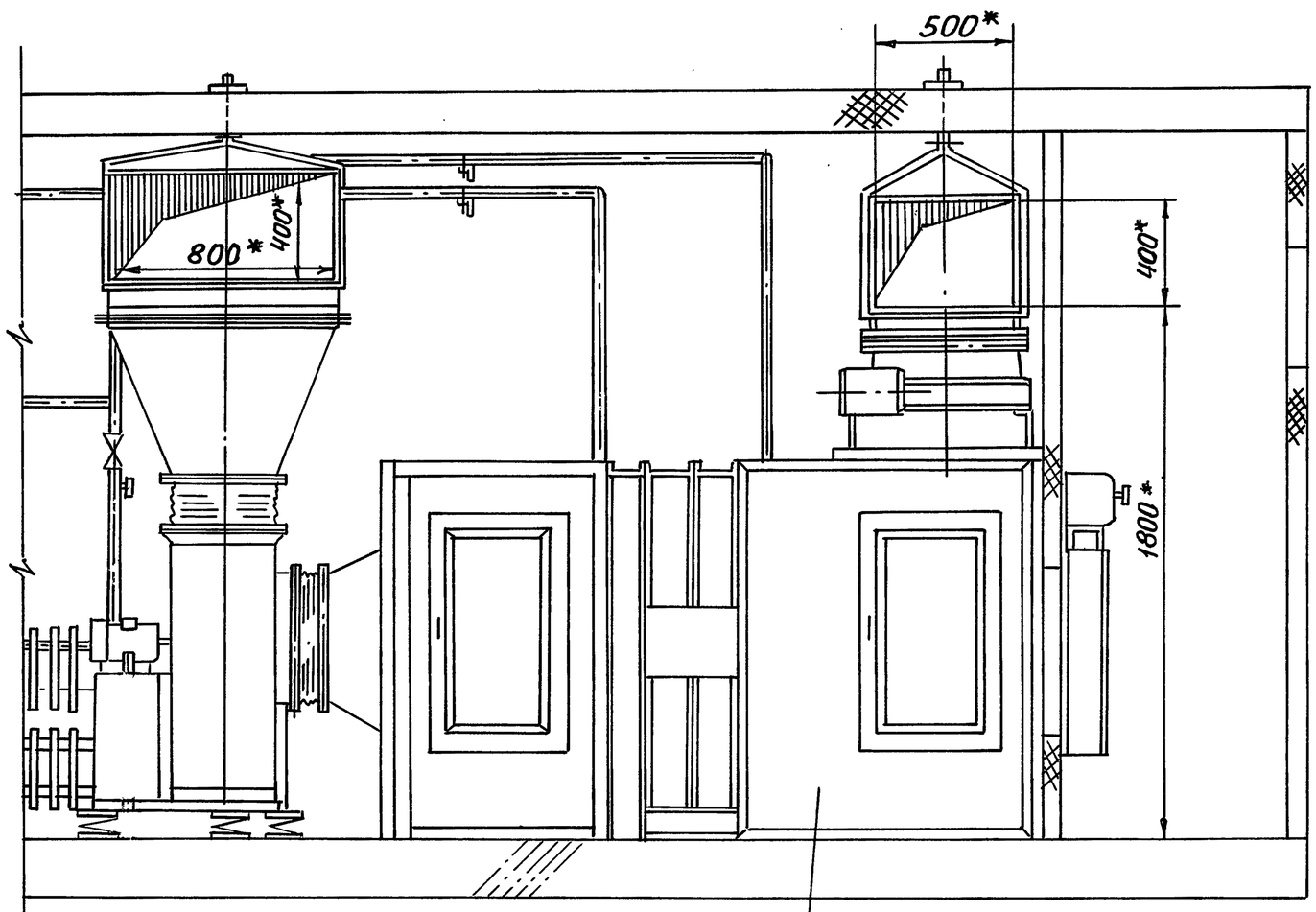
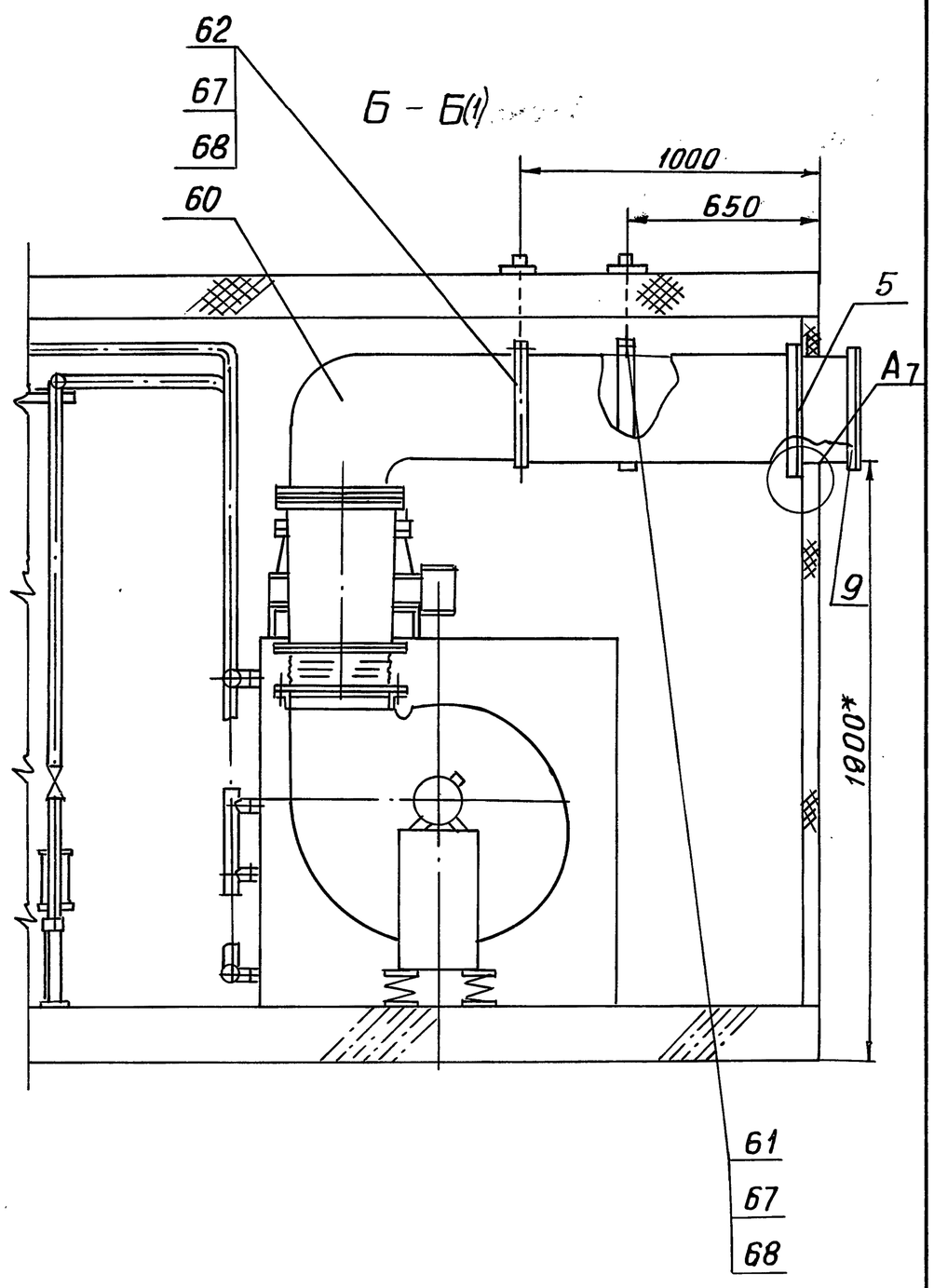


Рис. 4

Остальное - см. рис. 1





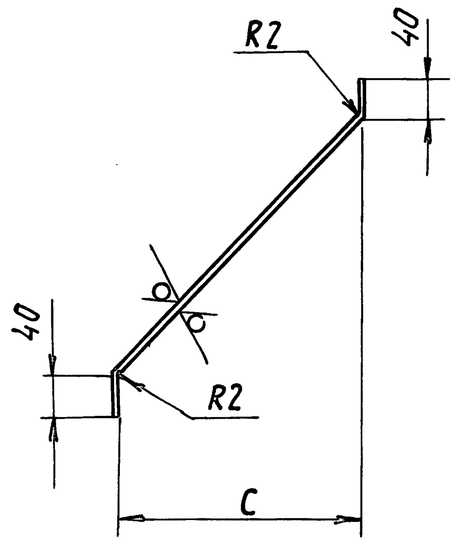
Серия 7.904-1 Выпуск 1

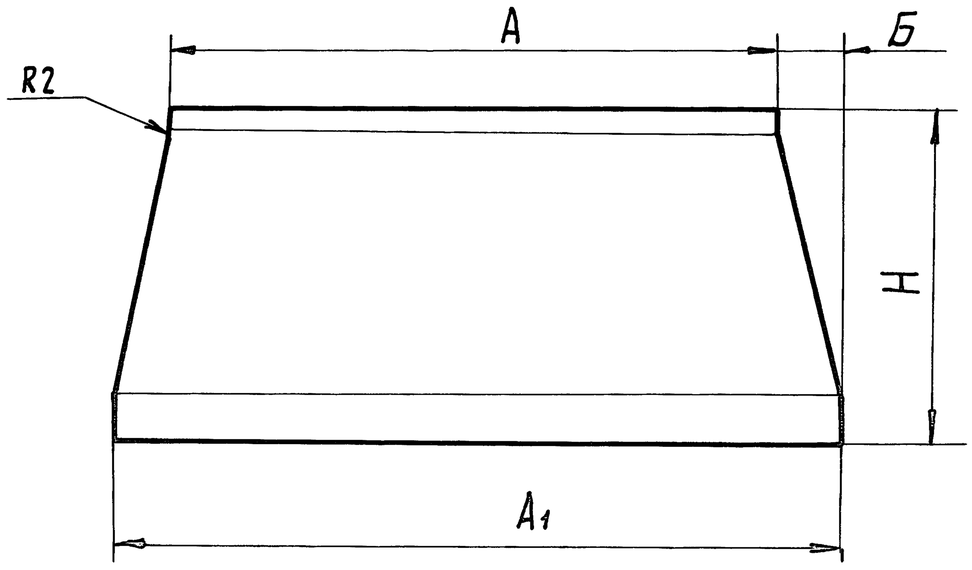
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А 391. 000СБ	Лист 4

АИА391.021

50/(√)





Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	А	А1	Б	С	Н	
А1А391.021	500	600	50	198,5	275±2	0,2
—01	403	803	200	48,5		0,3
—02	500	600	50	198,5	145±1,0	0,11
—03	403	803	200	48,5		0,15

Неуказанные предельные отклонения размеров H14; h14.

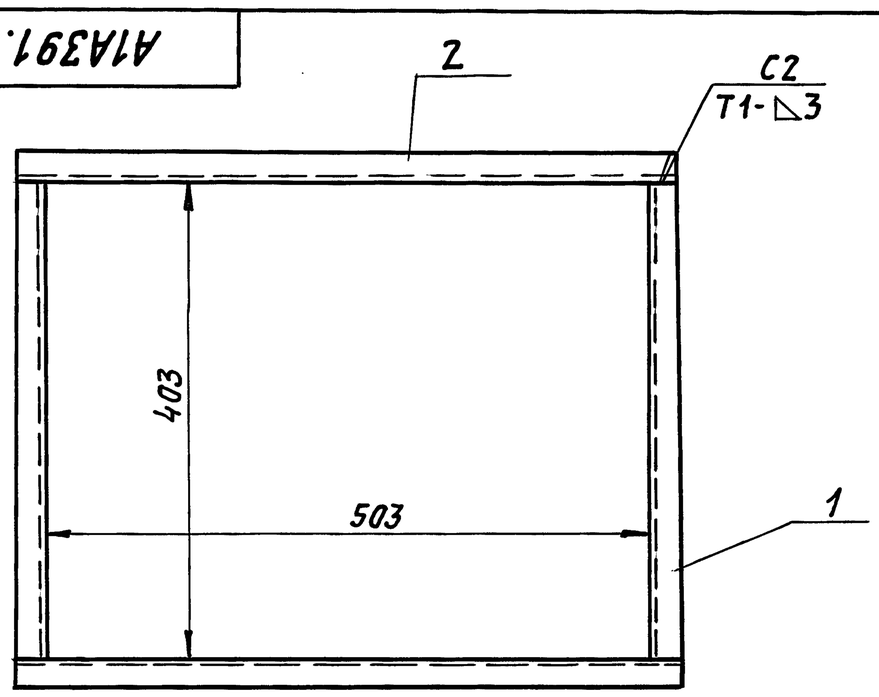
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А391.021			
Разраб.		Рувинская			Стенка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	см. табл.	—
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Фрадкин			Лист г/к 1,2 ГОСТ 19903-74 / ОК 360 В ГОСТ 16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Утв.		Спивак						

Формат А3

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

Серия 7.904-1 выпуск 1

АИА391.010СБ



1. Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4		1	А1А391.011	Уголок		
				Уголок 25х25х3 ГОСТ 8509-86 / Ст.3 ГОСТ 535-88		
				L = 403 - 1,53	2	0,5 кг
Б4		2	А1А391.012	Уголок		
				Уголок 25х25х3 ГОСТ 8509-86 / Ст.3 ГОСТ 535-88		
				L = 553 - 1,75	2	0,6 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А391.010			
Разраб.		Рувинская			Фланец	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	2,2	1:5
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец.		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

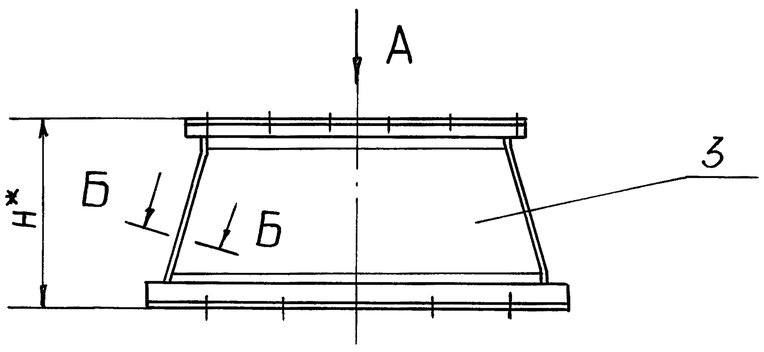
Формат А4

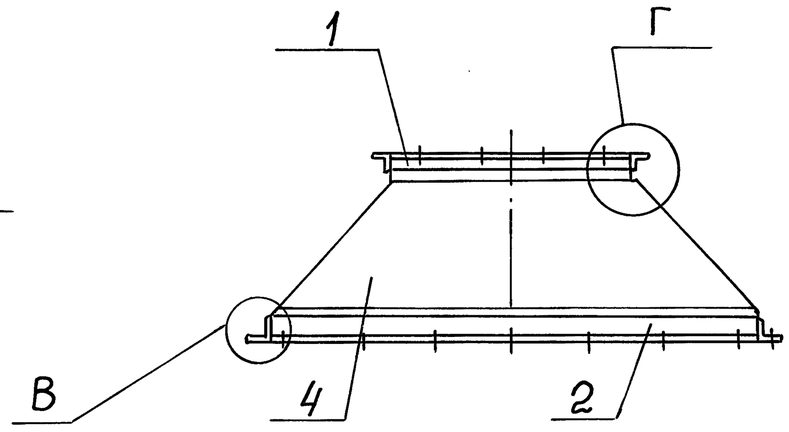
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А1А391.040СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	А1А391.041	Уголок		
				Уголок 40х40х3 ГОСТ 8509-86 / Ст.3 ГОСТ 535-88		
				L = 803 - 2,3	2	1,5 кг
Б4		2	А1А391.042	Уголок		
				Уголок 40х40х3 ГОСТ 8509-86 / Ст.3 ГОСТ 535-88		
				L = 683 - 2,0	2	1,3 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А391.040			
Разраб.		Рувинская			Фланец	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Литвак				И		1
Нач. гр.		Литвак				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

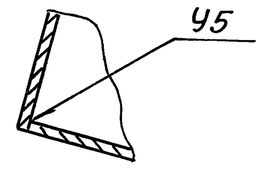
Формат А4

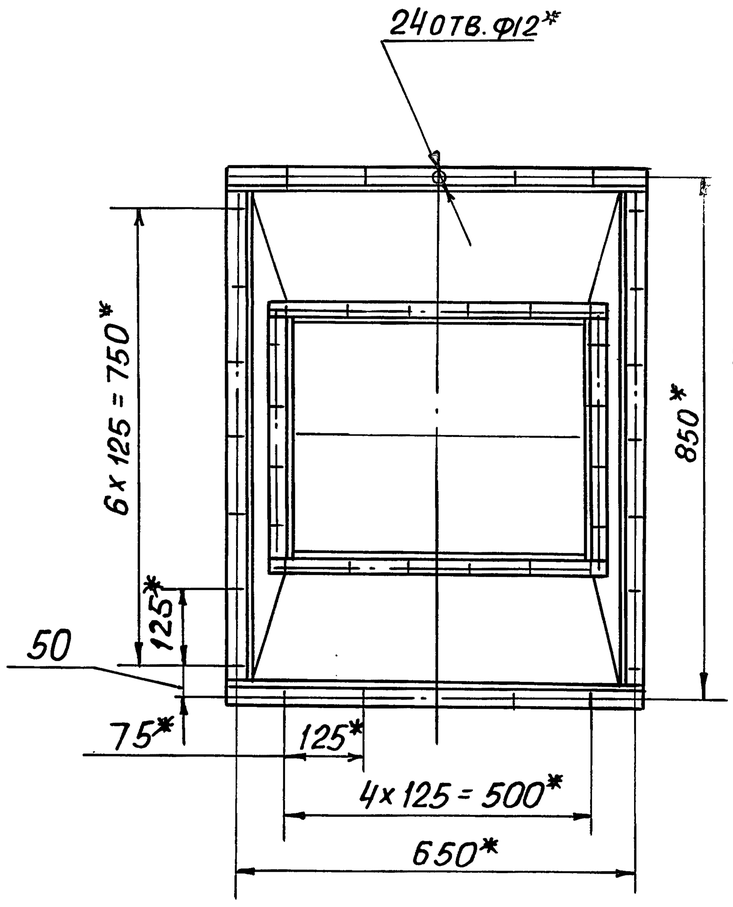
А1А391.020 СБ

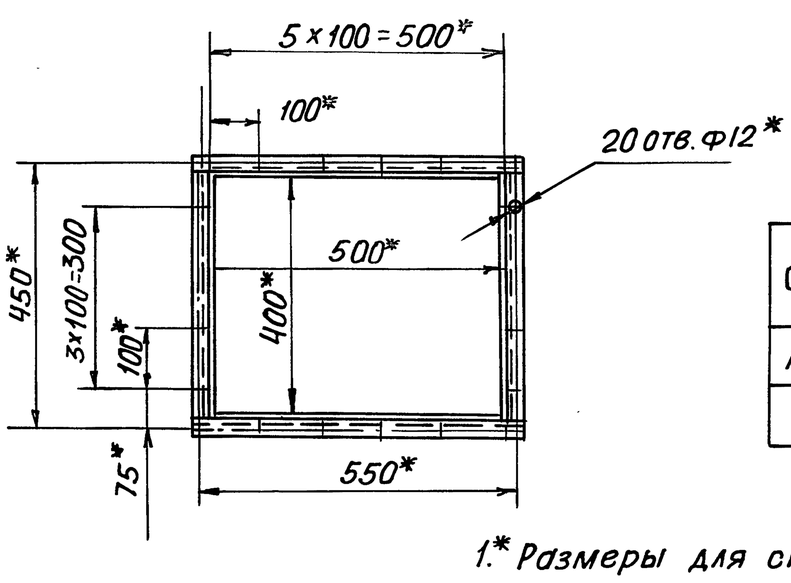




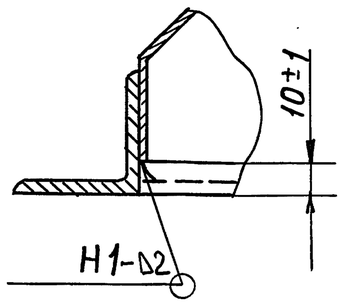
Б – Б (2:1)

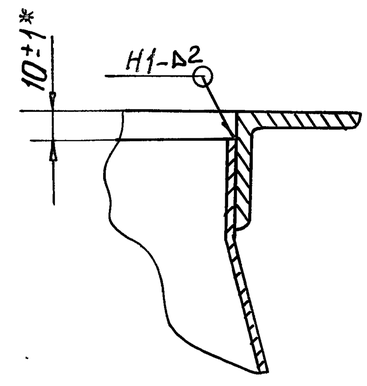






В (1:2)





Обозначение	Н, мм	Масса, кг
А1А391.020	295	10,3
-01	165	9,8

1.* Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Рувинская		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Гл.спец.		Грановский		
Н.контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А391.020 СБ

Конфузор

Лит.	Масса	Масштаб
И	См. табл.	–
Лист	Листов 1	

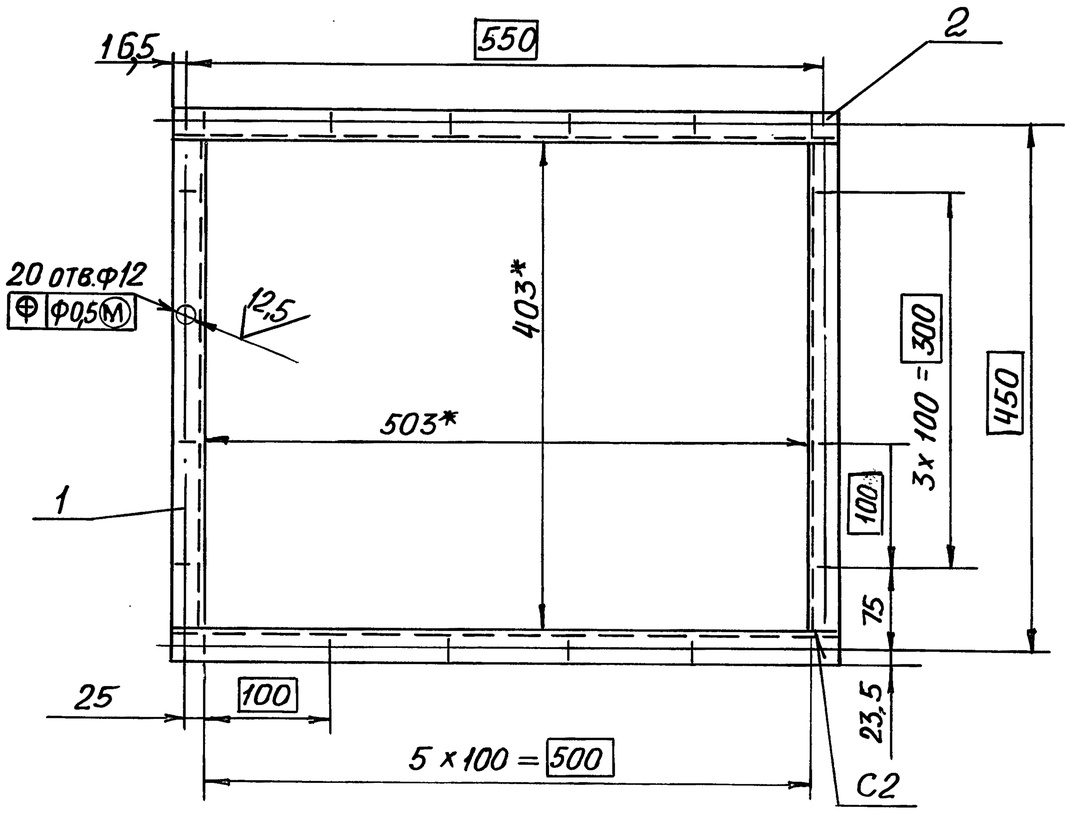
САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат А3

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

А1А391.030 СБ

Выпуск 1
Серия 7.904-1



1* Размеры для справок
2. H14; h14; ± t2/2
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб		Рувинская		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец		Грановский		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А391.030 СБ

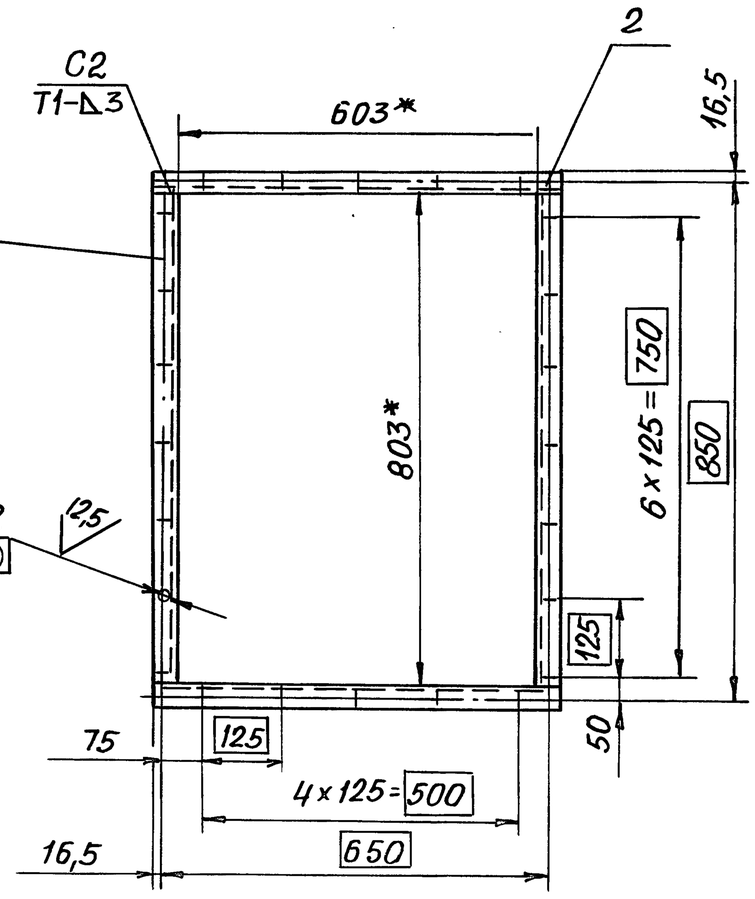
Фланец

Лит.	Масса	Масштаб
И	3,7	1:5
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИИПРОЕКТ

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

А1А391.040 СБ



1* Размеры для справок
2. H14; h14; ± t2/2
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Рувинская		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Гл.спец.		Грановский		
Н.контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А391.040 СБ

Фланец

Лит.	Масса	Масштаб
И	5,6	1:10
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИИПРОЕКТ

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А1А391.050 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	А1А391.030	Фланец	1	
				Детали		
				Лист		
				Лист Г/К 1,2 ГОСТ 19903-74 / ОК 360В ГОСТ 16523-89		
Б4		2	А1А391.051	503-1,5х1490-2	2	7,0 кг
Б4		3	А1А391.052	400-1,4х1490-2	2	5,61кг

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А391.050			
Разраб.		Ямпольская			Воздуховод	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Рубинская				И		1
Нач.гр.		Литвак				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Копировал: Кабин- Формат А4

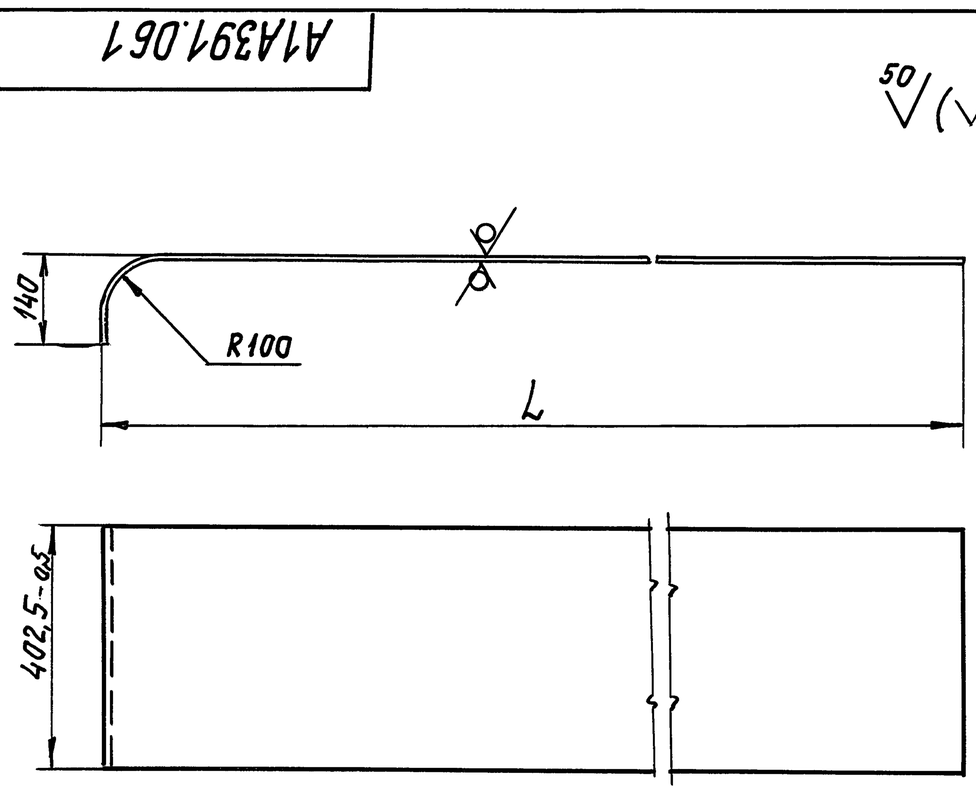
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А1А391.060 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	А1А391.030	Фланец	1	
				Переменные данные для исполнений:		
				А1А39.1.060		
				Детали		
А4		2	А1А391.061	Стенка	1	
А4		3	А1А391.062	Стенка	1	
А4		4	А1А391.063	Стенка	2	
				А1А391.060-01		
				Детали		
А4		2	А1А391.061-01	Стенка	1	
А4		3	А1А391.062-01	Стенка	1	
А4		4	А1А391.063-01	Стенка	2	

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А391.060			
Разраб.		Ямпольская			Воздуховод	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Рувинская				И		1
Нач.гр.		Литвак				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Копировал: Кабин. Формат А4

Серия 7.904-1 Выпуск 1

А1А391.061



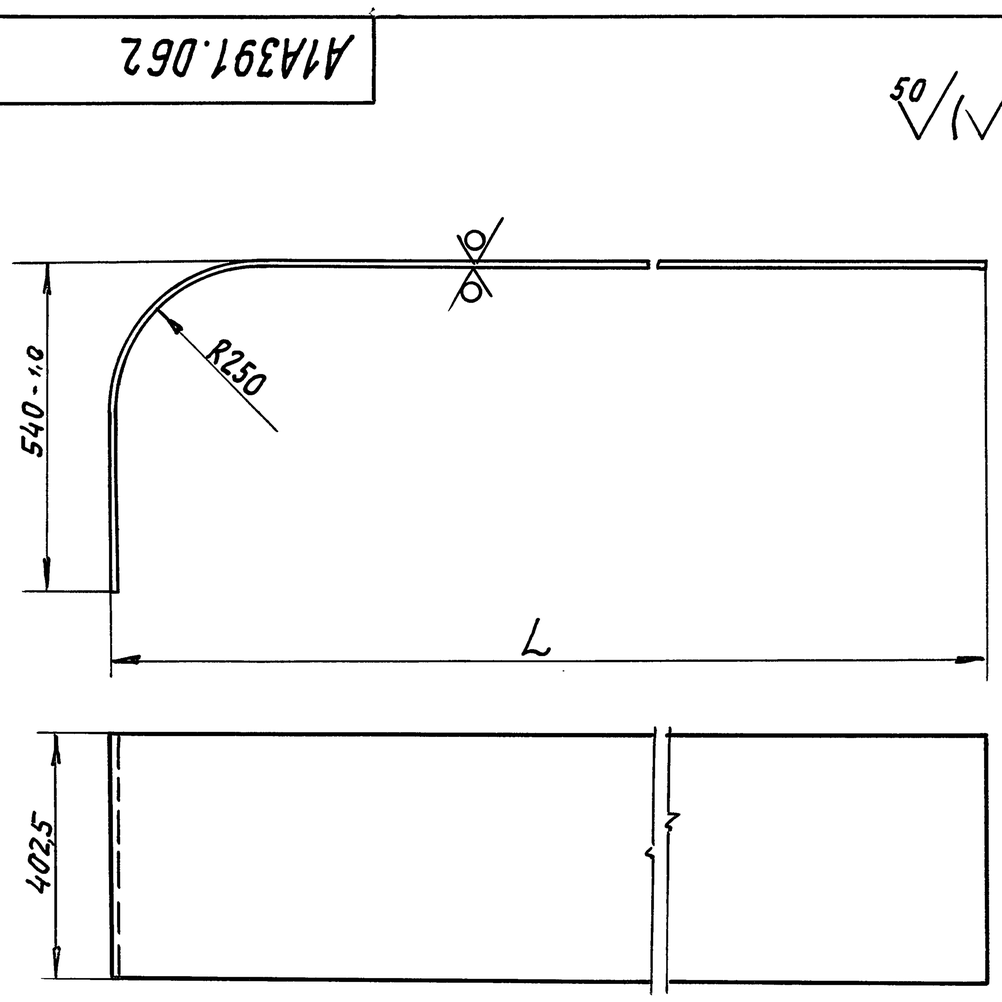
Обозначение	L, мм	Масса, кг
А1А391.061	1582	6,4
—01	1657	6,77

Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14; \pm \frac{t_2}{2}$.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А391.061			
Разраб.		Ямпольская			Стенка	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Рубинская				И	См. табл.	—
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.								
Н.контр.		Фрадкин			Лист Г/К 1,2 ГОСТ 19903-74 / ОК 360В ГОСТ 16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Утв.		Спивак						

Формат А4

А1А391.062



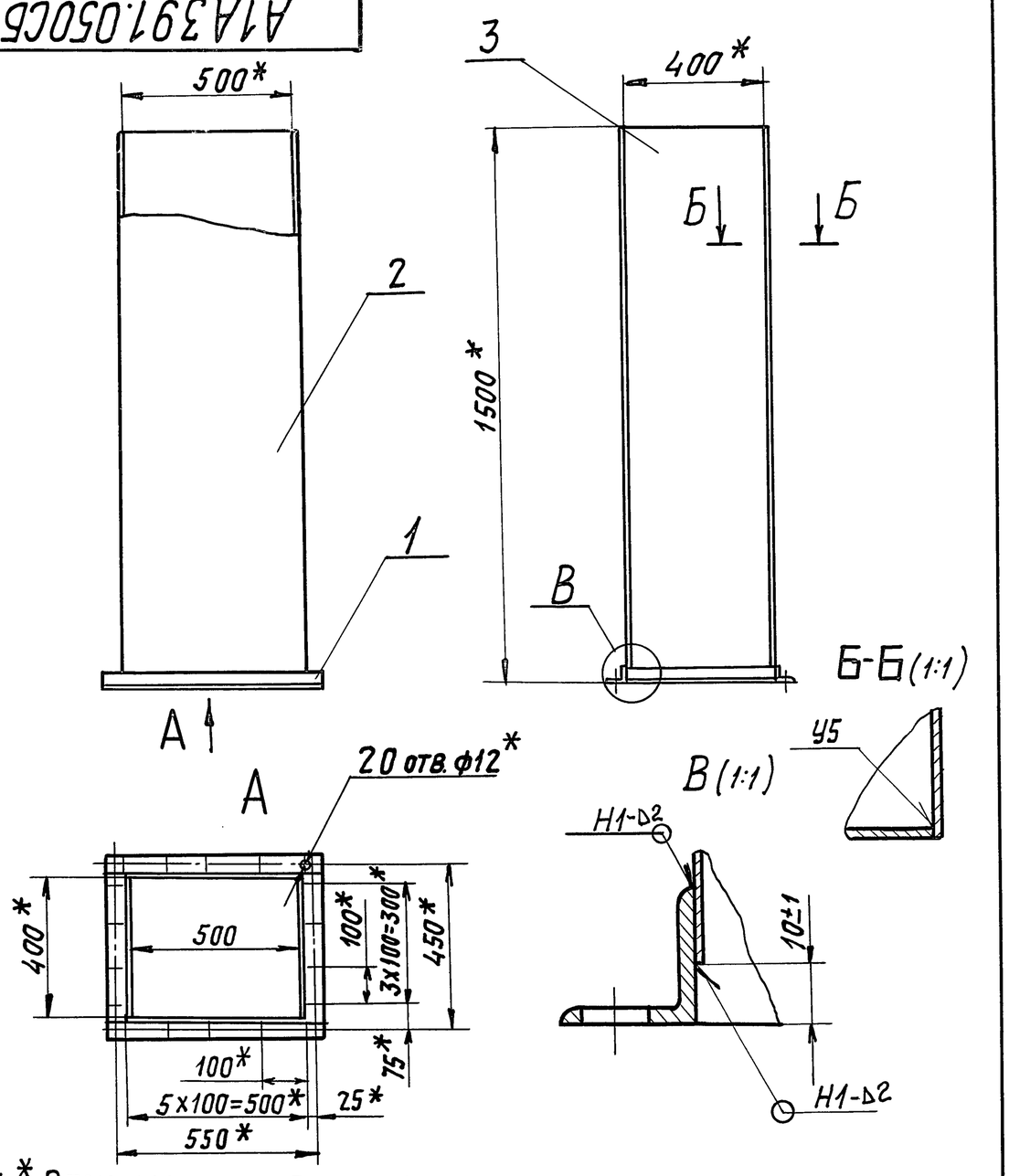
Обозначение	L, мм	Масса, кг
А1А391.062	1983,5	9,0
—01	2058,5	9,13

Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14; \pm \frac{t_2}{2}$.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А391.062			
Разраб.		Ямпольская			Стенка	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Рувинская				И	См. табл.	—
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Н.контр.		Фрадкин			Лист Г/К 1,2 ГОСТ 19903-74 / ОК 360В ГОСТ 16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Утв.		Спивак						

Копировал: Кабин- Формат: А4

А1А391.050СБ



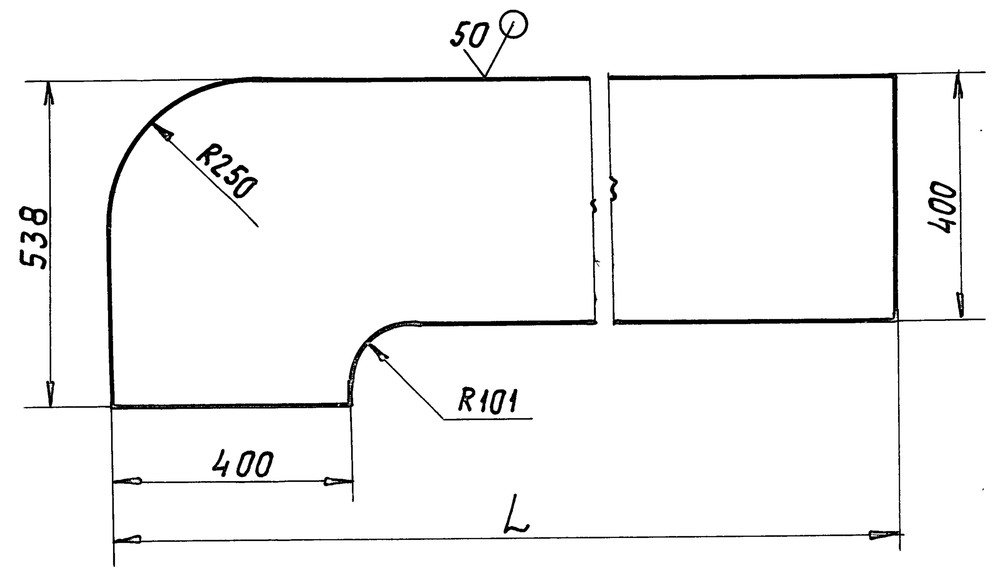
1. * Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А391.050СБ			
Разраб.		Ямпольская			Воздуховод	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Рувинская				И	29	1:15
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Формат: А4

А1А391.063



Обозначение	L, мм	Масса, кг
А1А391.063	1984	8,0
—01	2059	8,7

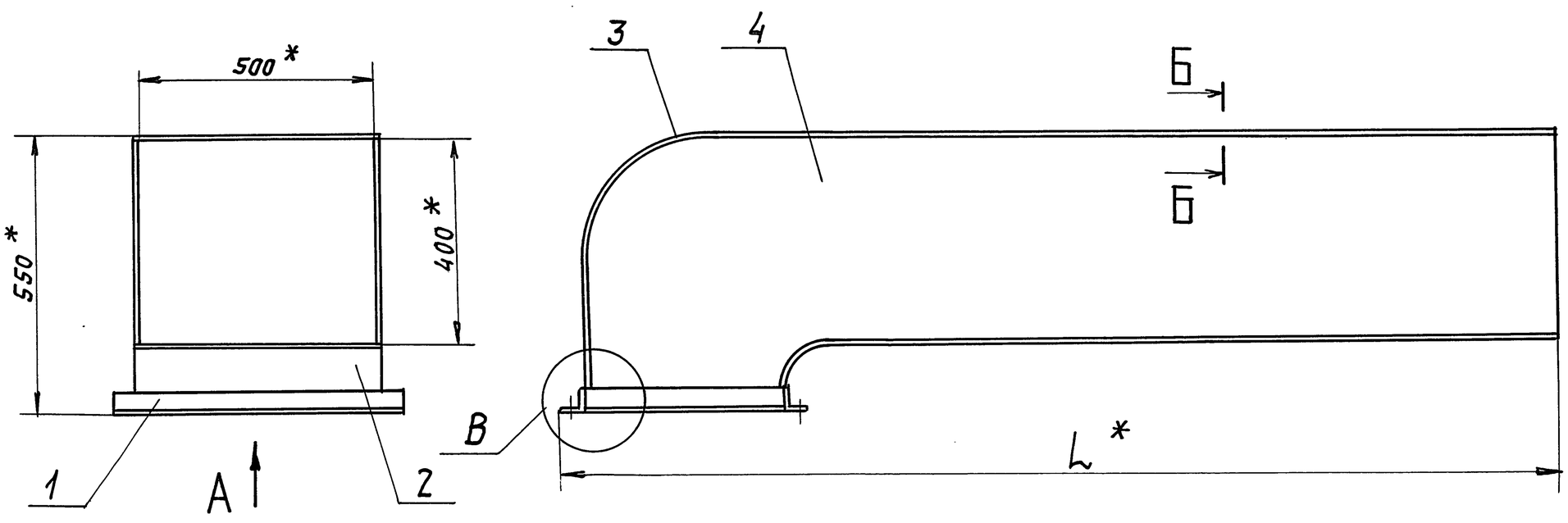
Неуказанные предельные отклонения размеров: h14; ±

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А391.063			
Разраб.		Ямпольская			Стенка	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Рувинская				И	См. табл.	—
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец					Лист г/к 1,2 ГОСТ 19903-74 / ОК 360В ГОСТ 16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Формат: А4

А1А391.060СБ



Обозначение	L*, мм	Масса, кг
А1А391.060	2010	30,4
—01	2085	33,4

1. * Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А391.060СБ			
Разраб.		Ямпольская			Воздуховод	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Рувинская				И	См. табл.	—
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата | Серия 7.904-1 Выпуск 1

Формат: А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			А1А392.000СБ	Сборочный чертеж		
А2			А1А389.000ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
А4		1	А1А389.010	Коллектор	2	
А4		2	А1А389.030	Трубопровод	1	
А4		3	А1А389.040	Трубопровод	1	
А4		4	А1А389.050	Фланец	2	
А4		5	А1А389.060	Опора	2	
А4		6	А1А389.070	Патрубок	1	
А4		7	А1А389.080	Коллектор	2	
А4		8	А1А390.010	Отвод	1	
А4		9	А1А391.010	Фланец	2	
А4		10	7.904-1.2-01	Блок-бокс Б1-Б-300.1...Б1-Б-300.8-03	1	Выпуск 2
А4		11	А3Д127.000	Заслонка воздушная рециркуляционная с электроприводом	1	5.904-12 в.1-34
А4		12	А14М036.000	Установка утепленного клапана	1	5.904-12 в.1-35
А4		13		Обвязка регулирующего клапана УР 15/32	1	5.903-1
А4		14	Ду1,3 х 0,5	Дверь герметическая утепленная	1	4.904-4
А4		15	Щ2.5	Щит регулирования	1	904-02-38-87
А4		16	ЩУП-005	Щит управления	1	904-02-15-85

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А392.000		
Разраб.		Рувинская			Блок-бокс камеры 2ПК10	Лит. И	Лист 1 / Листов 16
Пров.		Литвак				Сантехниипроект	
Нач.гр.		Литвак					
Н.контр.		Фрадкин					
Утв.		Сливак					

Копировал: Крайлина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		19	А1А389.002	Уголок	1	
		20	-01	Уголок	1	
А4		21	А1А389.003	Кронштейн	1	
А4		22	А1А389.004	Пробка	1	
А4		23	А1А389.005	Бобышка	1	
А4		24	А1А389.006	Прокладка	1	
А4		25	А1А390.001	Отвод	1	
				Детали		
		28		Болты ГОСТ7798-70 М8-6g х 50.36	30	
		29		М12-6g х 50.36	4	
		30		М16-6g х 70.36	8	
		31		Гайки ГОСТ5915-70 М8-6Н.4	30	
		32		М12-6Н.4	4	
		33		М16-6Н.4	8	
		34		Муфта короткая 20 ГОСТ8954-75	8	
		35		Муфта короткая 32 ГОСТ8954-75	3	
		36		Контргайка 20 ГОСТ8961-75	8	
				Стандартные изделия		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А392.000	Лист 2

Копировал: Крайлина Формат: А4

Выпуск 1 Серия 7.904-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		37		Муфта короткая 32 ГОСТ8954-75	3	
		38		Контргайка 20 ГОСТ 8961-75	8	
		39		Контргайка 32 ГОСТ8961-75	3	
				Сгон32 ГОСТ8969-75	3	
				Вентиль запорный муфтовый 15кч18п1 Ду32; ТУ26-07-1429-87Е	3	
		42		Опора подвижная $\frac{ОПБ2}{38}$ ГОСТ 14911-82	4	
				Материалы		
		45		Пластина 2Н-I--ТМКЦ-М-3 ГОСТ7338-90	3	кг
				Прочие изделия		
		46		Конвектор отопительный стальной без кожуха типа "Аккорд" ТУ21-26-036-85	2	
		47		Установка бобышки 5 ЗКЧ-1-87	1	
		48		Установка бобышки 9 ЗКЧ-1-87	2	
		49		Установка бобышки ЗКЧ-46-87	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А392.000	Лист 3

Копировал: Крайлина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Переменные данные для исполнений:		
				А1А392.000		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000	Секция соединительная	1	5.904-12 в.1-1
А4		53	А1А188.000	Секция калориферная	1	5.904-12 в.1-13
А4		54	А1А224.000-06	Секция приемная	1	5.904-12 в.1-28
А4		55	А1А389.090	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120	Коллектор	2	
А4		57	А1А389.130	Воздуховод	1	
А4		58	А1А391.020	Конфузор	1	
А4		59	А1А391.050	Воздуховод	1	
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g х 30.36 ГОСТ7798-70	40	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ5915-70	40	
				А1А392.000-01		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000	Секция соединительная	1	5.904-12 в.1-1
А4		53	А1А188.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 в.1-15
А4		54	А1А224.000-06	Секция приемная	1	5.904-12 в.1-28

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А392.000	Лист 4

Копировал: Крайлина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		55	А1А389.090	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120-01	Коллектор	2	
А4		57	А1А389.130	Воздуховод	1	
А4		58	А1А391.020	Конфузор	1	
А4		59	А1А391.050	Воздуховод	1	
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36		
				ГОСТ7798-70	40	
		72		Гайка М6-6Н.4		
				ГОСТ5915-70	40	
				А1А392.000-02		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А188.000	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-15
А4		54	А1А224.000-06	Секция приемная	1	5.904-12 В.1-28
А4		55	А1А389.090-01	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120	Коллектор	2	
А4		57	А1А389.130	Воздуховод	1	
А4		58	А1А391.020	Конфузор	1	
А4		59	А1А391.050	Воздуховод	1	
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36		
				ГОСТ 7798-70	44	
		72		ГайкаМ6-6Н.4 ГОСТ 5915-70	44	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А392.000	Лист 5

Копировал: Краплина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				А1А392.000-03		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А188.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-15
А4		54	А1А224.000-06	Секция приемная	1	5.904-12 В.1-28
А4		55	А1А389.090-01	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120-01	Коллектор	2	
А4		57	А1А389.130	Воздуховод	1	
А4		58	А1А391.020	Конфузор	1	
А4		59	А1А391.050	Воздуховод	1	
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36		
				ГОСТ 7798-70	44	
		72		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ 5915-70	44	
				А1А392.000-04		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А188.000	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-15
А4		54	А1А224.000-06	Секция приемная	1	5.904-12 В.1-28
А4		55	А1А389.090	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120	Коллектор	2	
А4		58	А1А391.020-01	Конфузор	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А392.000	Лист 6

Копировал: Краплина Формат: А4

Серия 7.904-1 Выпуск 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		60	А1А391.060	Воздуховод	1	
А4		61	2Х-043	Хомут в сборе	1	5.904-1
А4		62	2Х-056	Хомут в сборе	1	То же
				Детали		
А4		67	2ТЯ-03	Тяга	2	5.904-1
А4		68	1П-01	Подкладка	2	То же
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36		
				ГОСТ7798-70	40	
		72		Гайка М6-6Н.4		
				ГОСТ5915-70	40	
				А1А392.000-05		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000	Секция соединительная	1	5.904-1 В.1-1
А4		53	А1А188.000-01	Секция калориферная	1	5.904-1 В.1-15
А4		54	А1А224.000-06	Секция приемная	1	5.904-1 В.1-28
А4		55	А1А389.090-01	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120-01	Коллектор	2	
А4		58	А1А391.020	Конфузор	1	
А4		60	А1А391.060	Воздуховод	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А392.000	Лист 7

Копировал: Краплина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		61	2Х-043	Хомут в сборе	1	5.904-1
А4		62	2Х-056	Хомут в сборе	1	То же
				Детали		
А4		67	2ТЯ-03	Тяга	2	5.904-1
А4		68	1П-01	Подкладка	2	То же
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36		
				ГОСТ 7798-70	40	
		72		Гайка М6-6Н.4		
				ГОСТ5915-70	40	
				А1А392.000-06		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А188.000	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-15
А4		54	А1А.224.000-06	Секция приемная	1	5.904-12 В.1-28
А4		55	А1А389.090-01	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120	Коллектор	2	
А4		58	А1А.391.020-01	Конфузор	1	
А4		60	А1А391.060-01	Воздуховод	1	
А4		61	2Х-043	Хомут в сборе	1	5.904-1
А4		62	2Х-056	Хомут в сборе	1	То же

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А392.000	Лист 8

Копировал: Краплина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
А4		67	2ТЯ-03	Тяга	2	5.904-1
А4		68	1П-01	Подкладка	2	То же
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36		
				ГОСТ 7798-70	44	
		72		Гайка М6-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	44	
				А1А392.000-07		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А188.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-15
А4		54	А1А224.000-06	Секция приемная	1	5.904-12 В.1-28
А4		55	А1А389.090-01	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120-01	Коллектор	2	
А4		58	А1А391.020-01	Конфузор	1	
А4		60	А1А391.060-01	Воздуховод	1	
А4		61	2Х-043	Хомут в сборе	1	5.904-1
А4		62	2Х-056	Хомут в сборе	1	То же

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				А1А392.000-08		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000	Секция соединительная	1	5.904-12 В1-1
А4		53	А1А188.000	Секция калориферная	1	5.904-12 В1-15
А4		54	А1А223.000-06	Секция приемная	1	5.904-12 В.1-28
А4		55	А1А389.090	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120	Коллектор	2	
А4		57	А1А389.130	Воздуховод	1	
А4		58	А1А391.020	Конфузор	1	
А4		59	А1А391.050	Воздуховод	1	
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36		
				ГОСТ 7798-70	40	
		72		Гайка М6-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	40	
				А1А391.000-09		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000	Секция соединительная	1	
А4		53	А1А188.000-01	Секция калориферная	1	
А4		54	А1А223.000-06	Секция приемная	1	
А4		55	А1А389.090-01	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120	Коллектор	2	
А4		57	А1А389.130	Воздуховод	1	
А4		58	А1А391.020	Конфузор	1	

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

Выпуск 1
Серия 7.904-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		59	А1А391.050	Воздуховод	1	
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36		
				ГОСТ 7798-70	40	
		72		Гайка М6-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	40	
				А1А392.000-10		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А188.000	Секция калориферная	1	5.904-12 В1-15
А4		54	А1А223.000-06	Секция приемная	1	5.904-12 В.1-28
А4		55	А1А389.090-01	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120	Коллектор	2	
А4		57	А1А389.130	Воздуховод	1	
А4		58	А1А391.020	Конфузор	1	
А4		59	А1А391.050	Воздуховод	1	
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36		
				ГОСТ 7798-70	44	
		72		Гайка М6-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	44	

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				А1А392.000-11		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В1-1
А4		53	А1А188.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 В1-15
А4		54	А1А223.000-06	Секция приемная	1	5.904-12 В1-28
А4		55	А1А389.090-01	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120-01	Коллектор	2	
А4		57	А1А389.130	Воздуховод	1	
А4		58	А1А391.020	Конфузор	1	
А4		59	А1А391.050	Воздуховод	1	
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36		
				ГОСТ 7798-70	44	
		72		Гайка М6-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	44	
				А1А392.000-12		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000	Секция соединительная	1	5.904-12 В1-1
А4		53	А1А188.000	Секция калориферная	1	5.904-12 В1-15
А4		54	А1А223.000-06	Секция приемная	1	5.904-12 В1-28
А4		55	А1А389.090	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120	Коллектор	2	
А4		58	А1А391.020-01	Конфузор	1	

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		60	А1А391.060	Воздуховод	1	
А4		61	2Х-043	Хомут в сборе	1	5.904-1
А4		62	2Х-056	Хомут в сборе	1	То же
				Детали		
А4		67	2ТЯ-03	Тяга	2	5.904-1
А4		68	1П-01	Подкладка	2	То же
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36		
				ГОСТ 7798-70	40	
		72		Гайка М6-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	40	
				А1А392.000-13		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000	Секция соединительная	1	5.904-12 В1-1
А4		53	А1А188.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 В1-15
А4		54	А1А223.000-06	Секция приемная	1	5.904-12 В1-28
А4		55	А1А389.090-01	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120-01	Коллектор	2	
А4		58	А1А391.020-01	Конфузор	1	
А4		60	А1А391.060	Воздуховод	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А392.000	Лист 13

Копировал: Крайлина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		61	2Х-043	Хомут в сборе	1	5.904-1
А4		62	2Х-056	Хомут в сборе	1	То же
				Детали		
А4		67	2ТЯ-03	Тяга	2	5.904-1
А4		68	1П-01	Подкладка	2	То же
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36		
				ГОСТ 7798-70	40	
		72		Гайка М6-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	40	
				А1А392.000-14		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А188.000	Секция калориферная	1	5.904-12 В1-15
А4		54	А1А223.000-06	Секция приемная	1	5.904-12 В1-28
А4		55	А1А389.090-01	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120	Коллектор	2	
А4		58	А1А391.020-01	Конфузор	1	
А4		60	А1А391.060-01	Воздуховод	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А392.000	Лист 14

Копировал: Крайлина Формат: А4

Выпуск 1
Серия 7.904-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		61	2Х-043	Хомут в сборе	1	5.904-1
А4		62	2Х-056	Хомут в сборе	1	То же
				Детали		
А4		67	2ТЯ-03	Тяга	2	5.904-1
А4		68	1П-01	Подкладка	2	То же
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36		
				ГОСТ 7798-70	44	
		72		Гайка М6-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	44	
				А1А392.000-015		
				Сборочные единицы		
А4		52	А1А180.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-1
А4		53	А1А188.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-15
А4		54	А1А223.000-06	Секция приемная	1	5.904-12 В.1-28
А4		55	А1А389.090-01	Конфузор	1	
А4		56	А1А389.120-01	Коллектор	2	
А4		58	А1А391.020-01	Конфузор	1	
А4		60	А1А391.060-01	Воздуховод	1	
А4		61	2Х-043	Хомут в сборе	1	
А4		62	2Х-056	Хомут в сборе	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А392.000	Лист 15

Копировал: Крайлина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
		67	2ТЯ-03	Тяга	2	5.904-1
		68	1П-01	Подкладка	2	То же
				Стандартные изделия		
		71		Болт М6-6g×30.36		
				ГОСТ 7798-70	44	
		72		Гайка М6-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	44	

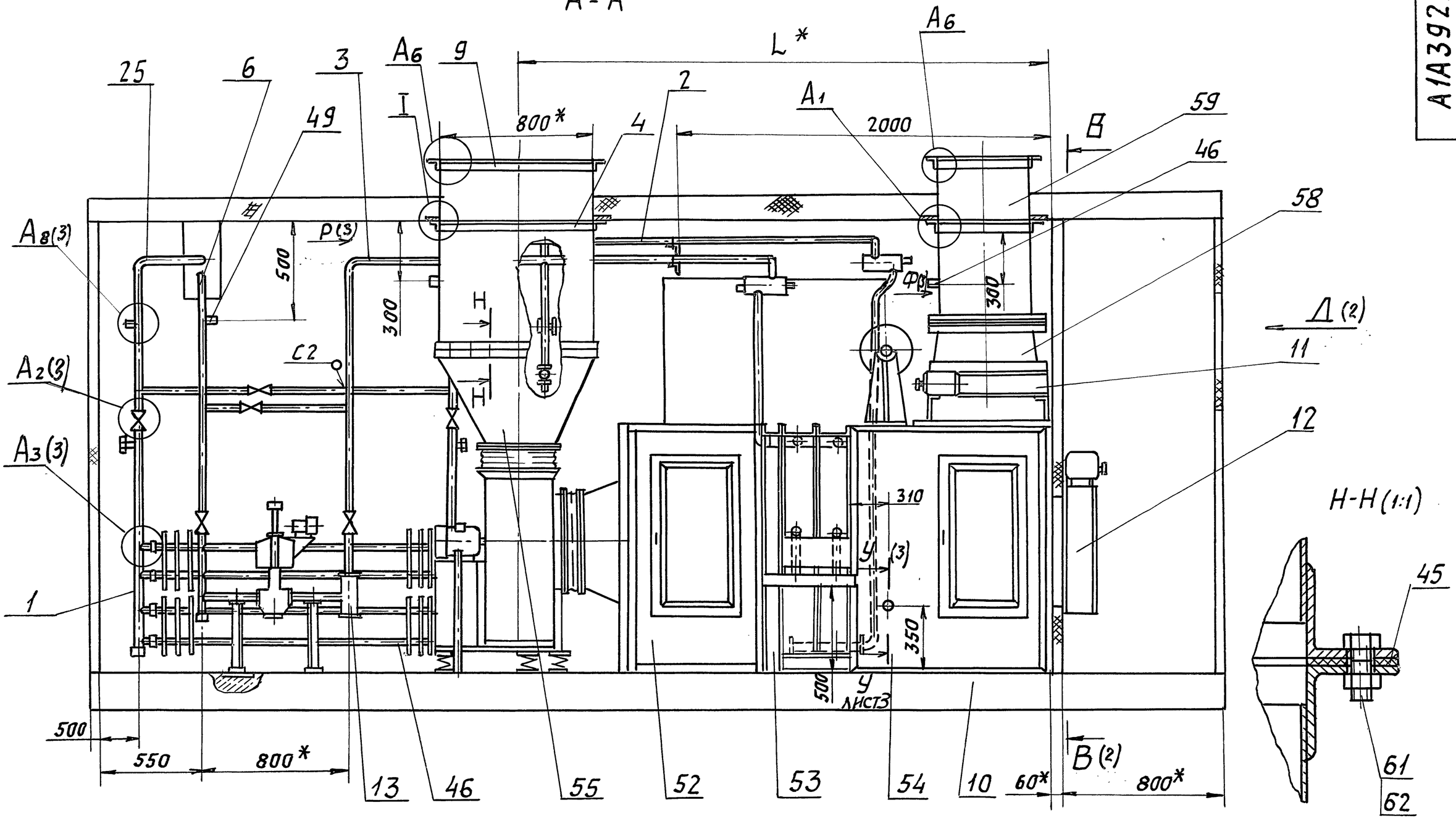
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А392.000	Лист 16

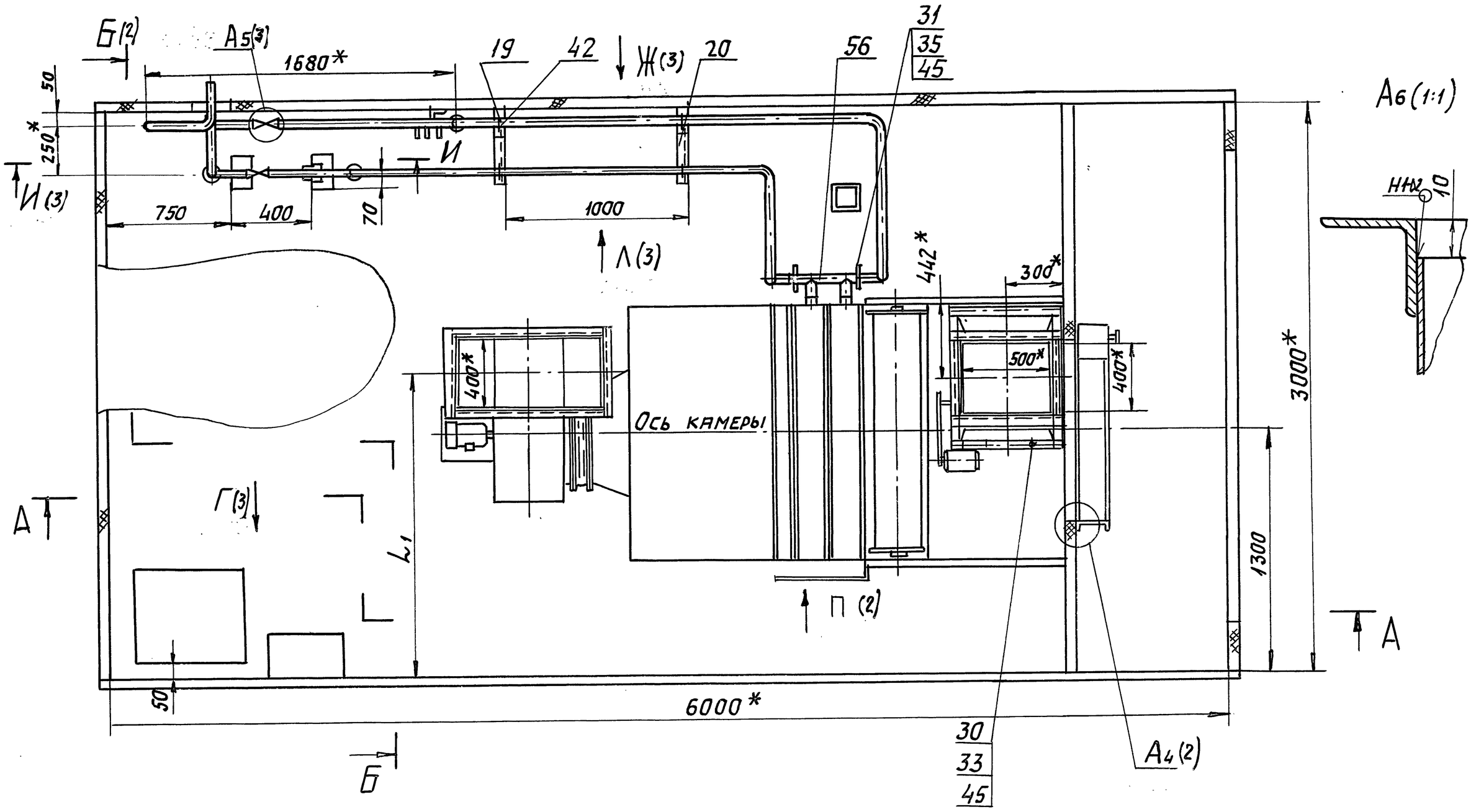
Копировал: Крайлина Формат: А4

Рис.1

А-А

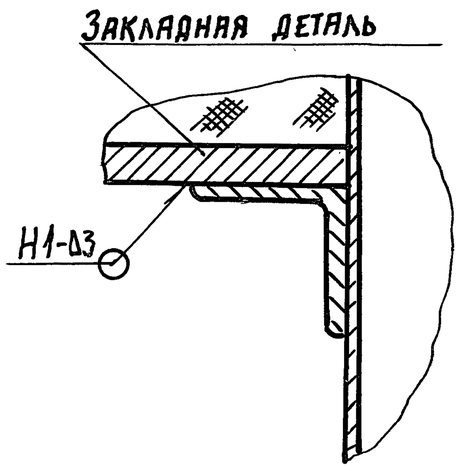


Н-Н (1:1)



А6 (1:1)

А1 (1:1)



1.* Размеры для справок.

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

3. Сварные швы С2 и У8 по ГОСТ 16037-80; швы Т1; Т3 и Н1 по ГОСТ 5264-80.

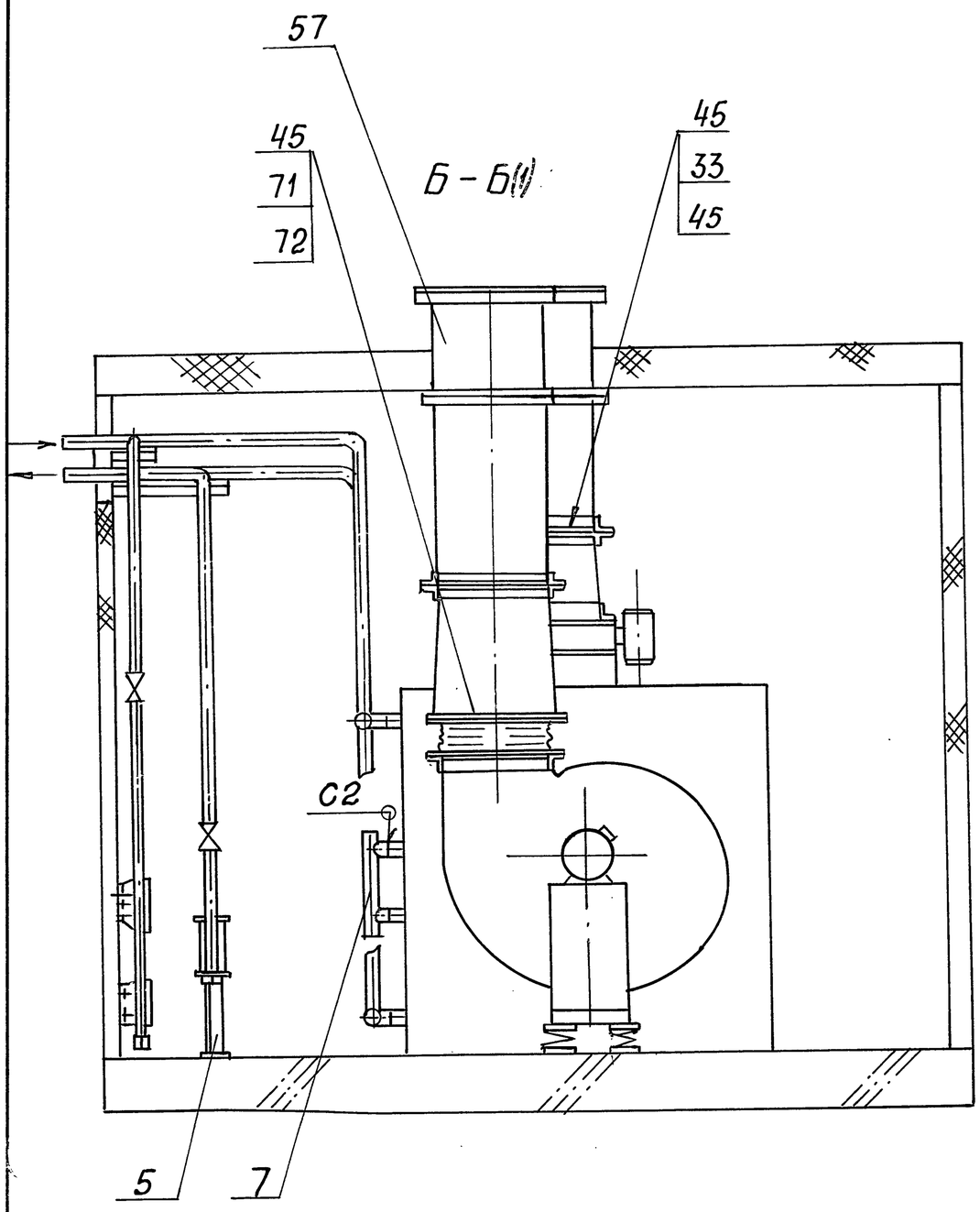
4. Таблицу исполнений смотри лист 2

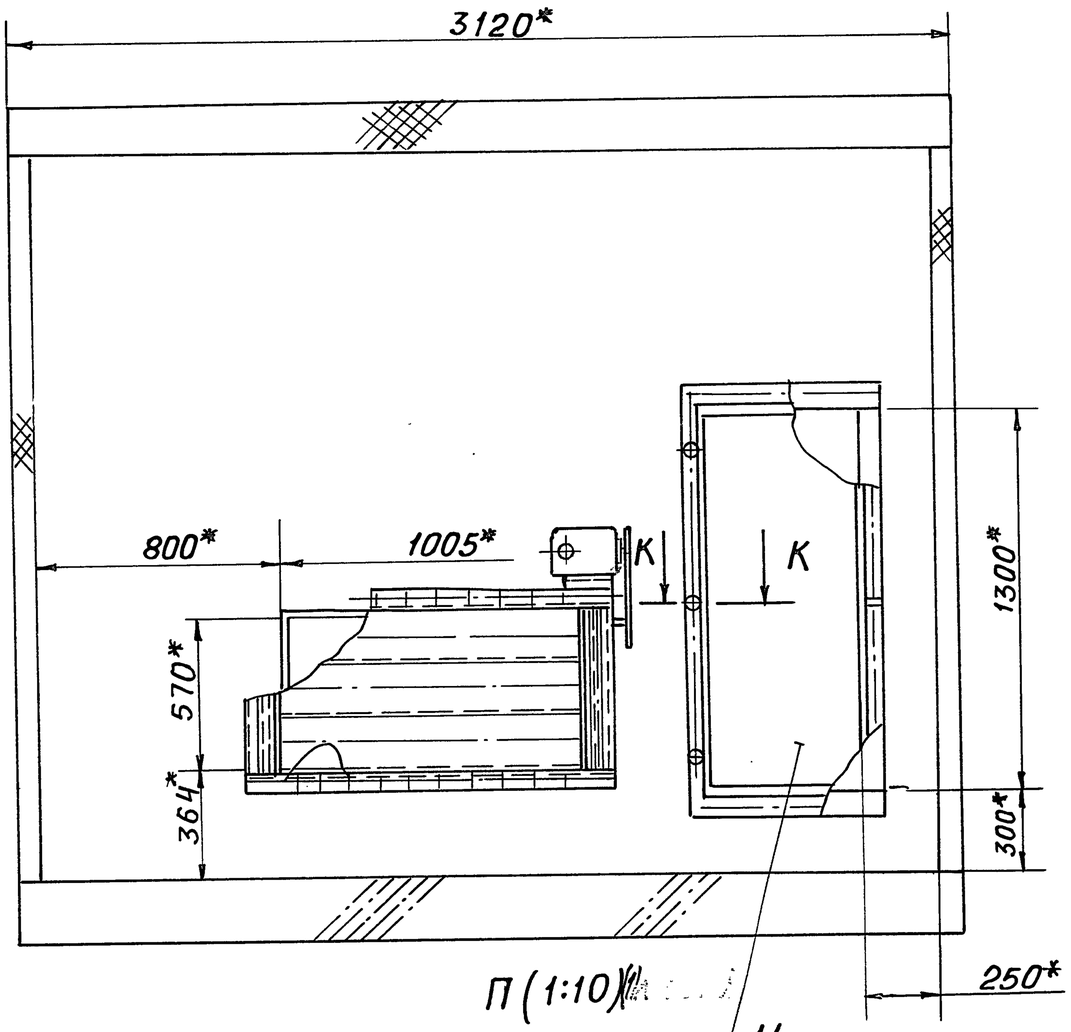
					А1А 392.000 СБ	
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Рувинская			Блок-бокс камеры 2ПК-10	Лит. И; Масса: см. табл.; Масшт.: —
Пров.		Литвак				Лист 1; Листов 4
Нач. гр.		Литвак				
Гл. спец.		Грановский				Сантехниипроект
Н. контр.		Фрадкин				
Утв.		Спивак				

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

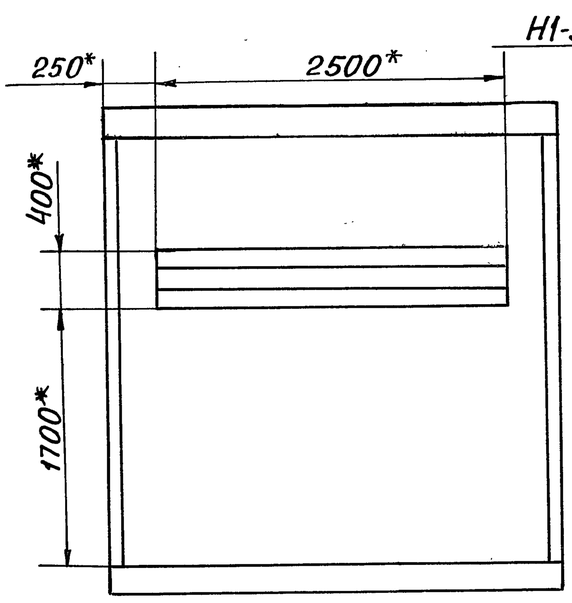
Серия 7.904-1 Выпуск 1

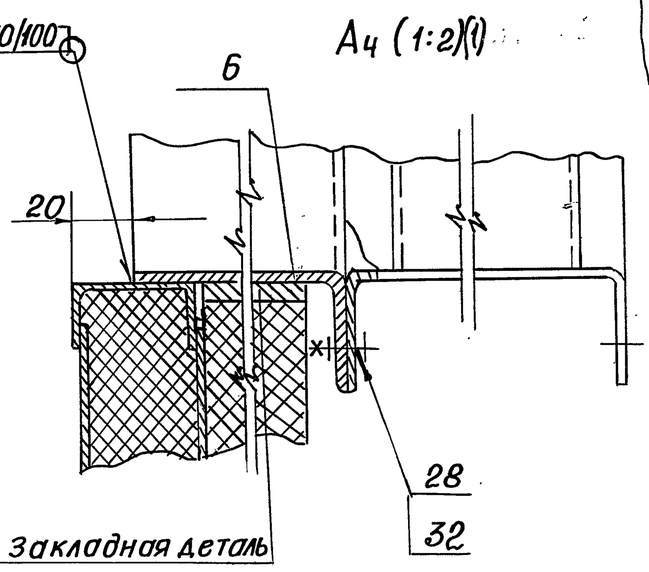
Рис.1



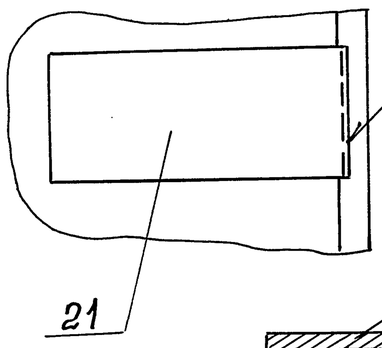


П (1:10)(1)

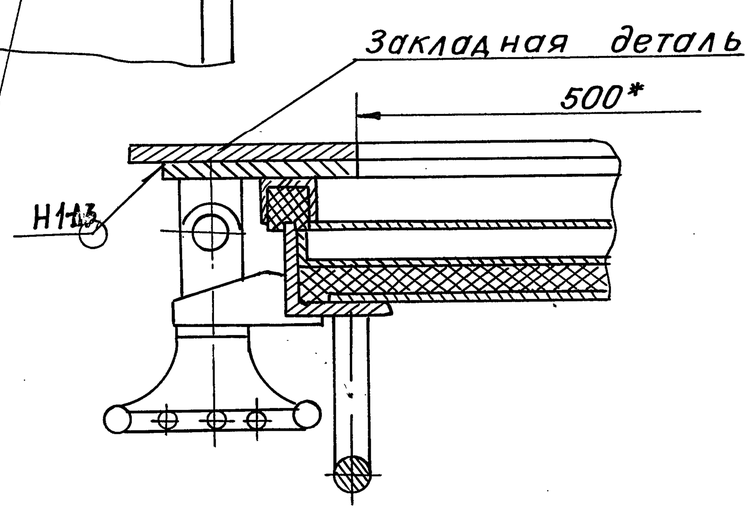




А4 (1:2)(1)



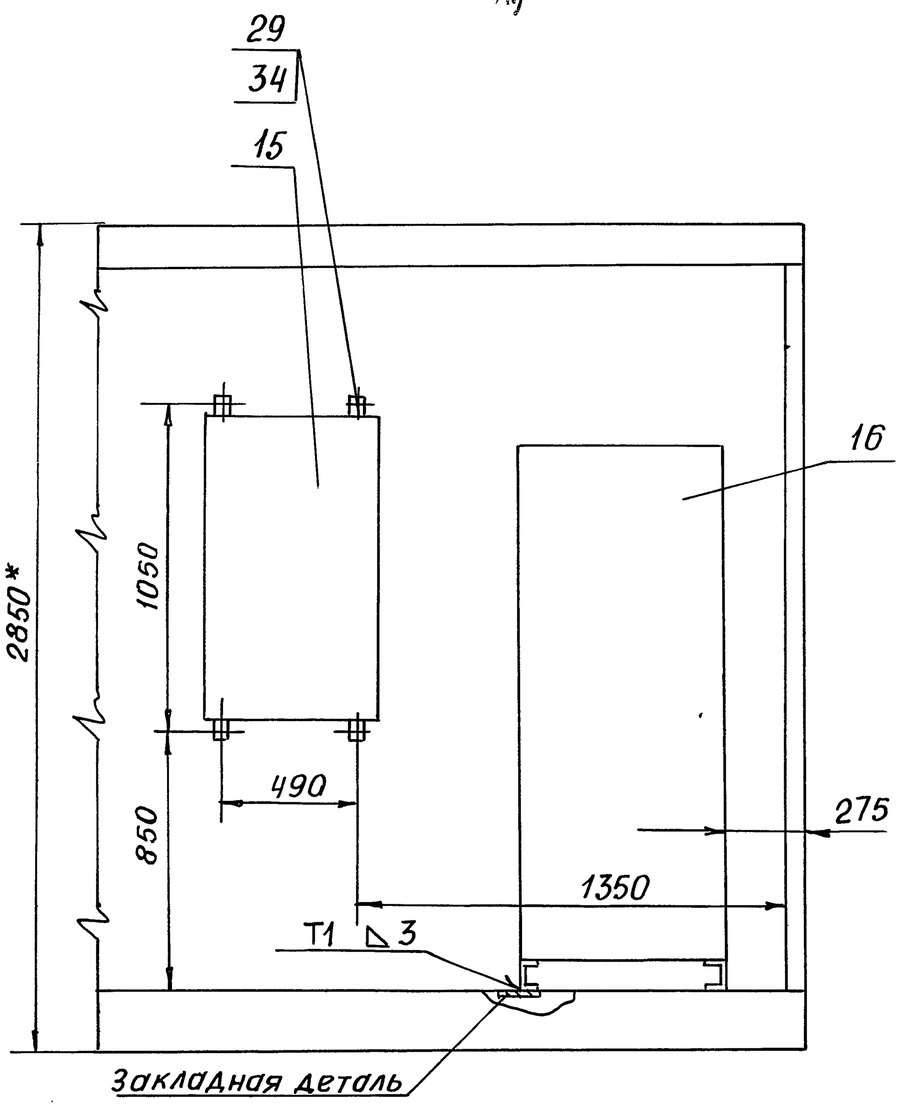
К-К (1:2)



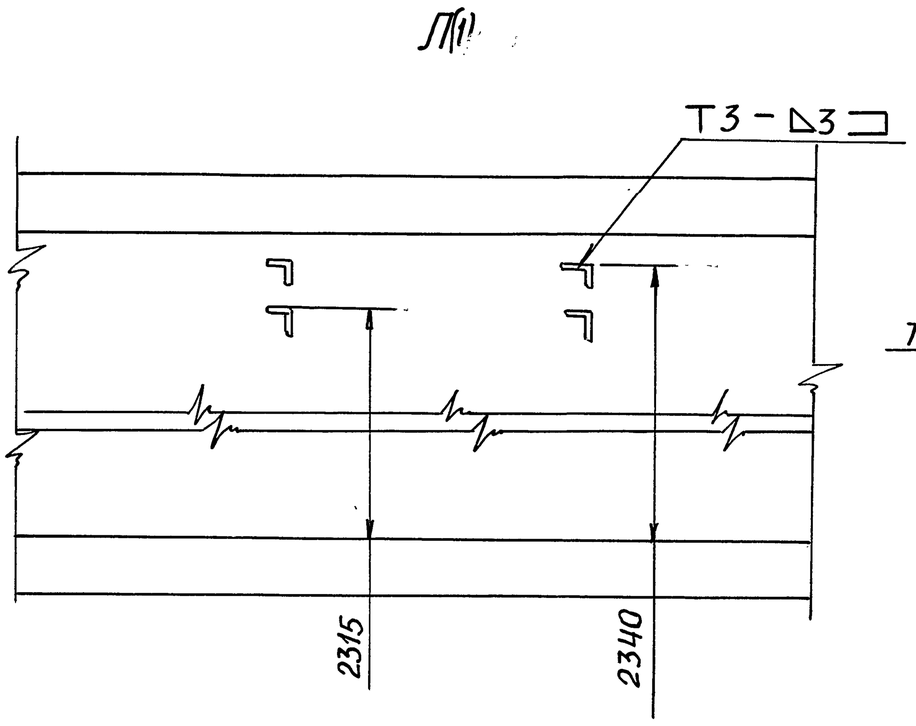
Обозначение	Рис.	Шифр	Тип вентилятора	Тип калорифера	Размеры, мм		Масса, кг
					L*	L_1*	
А1А392.000	1	ББПК10-IVа-1	В.Ц4-75-5	КВС10-Б-II или КСК3-10	2860	1625	2629
-01		ББПК10-IVа-2		КВБ10-Б-II или КСК4-10	2940		2761
-02		ББПК10-IVа-3	В.Ц4-75-6,3	КВС10-Б-II или КСК3-10	2985	1709	2781
-03		ББПК10-IVа-4		КВБ10-Б-II или КСК4-10	2985		2911
-04	2	ББПК10-IVа-5	В.Ц4-75-5	КВС10-Б-II или КСК3-10	2860	1625	2653
-05		ББПК10-IVа-6		КВБ10-Б-II или КСК4-10	2940		2782
-06		ББПК10-IVа-7	В.Ц4-75-6,3	КВС10-Б-II или КСК3-10	2985	1709	2808
-07		ББПК10-IVа-8		КВБ10-Б-II или КСК4-10	2985		2938
-08	3	ББПК10-IVб-1	В.Ц4-75-5	КВС10-Б-II или КСК3-10	2860	1625	2809
-09		ББПК10-IVб-2		КВБ10-Б-II или КСК4-10	2940		2721
-10		ББПК10-IVб-3	В.Ц4-75-6,3	КВС10-Б-II или КСК3-10	2985	1709	2850
-11		ББПК10-IVб-4		КВБ10-Б-II или КСК4-10	2985		2853
-12	4	ББПК10-IVб-5	В.Ц4-75-5	КВС10-Б-II или КСК3-10	2860	1625	2600
-13		ББПК10-IVб-6		КВБ10-Б-II или КСК4-10	2940		2730
-14		ББПК10-IVб-7	В.Ц4-75-6,3	КВС10-Б-II или КСК3-10	2985	1709	2755
-15		ББПК10-IVб-8		КВБ10-Б-II или КСК4-10	2985		2889

Рис.1

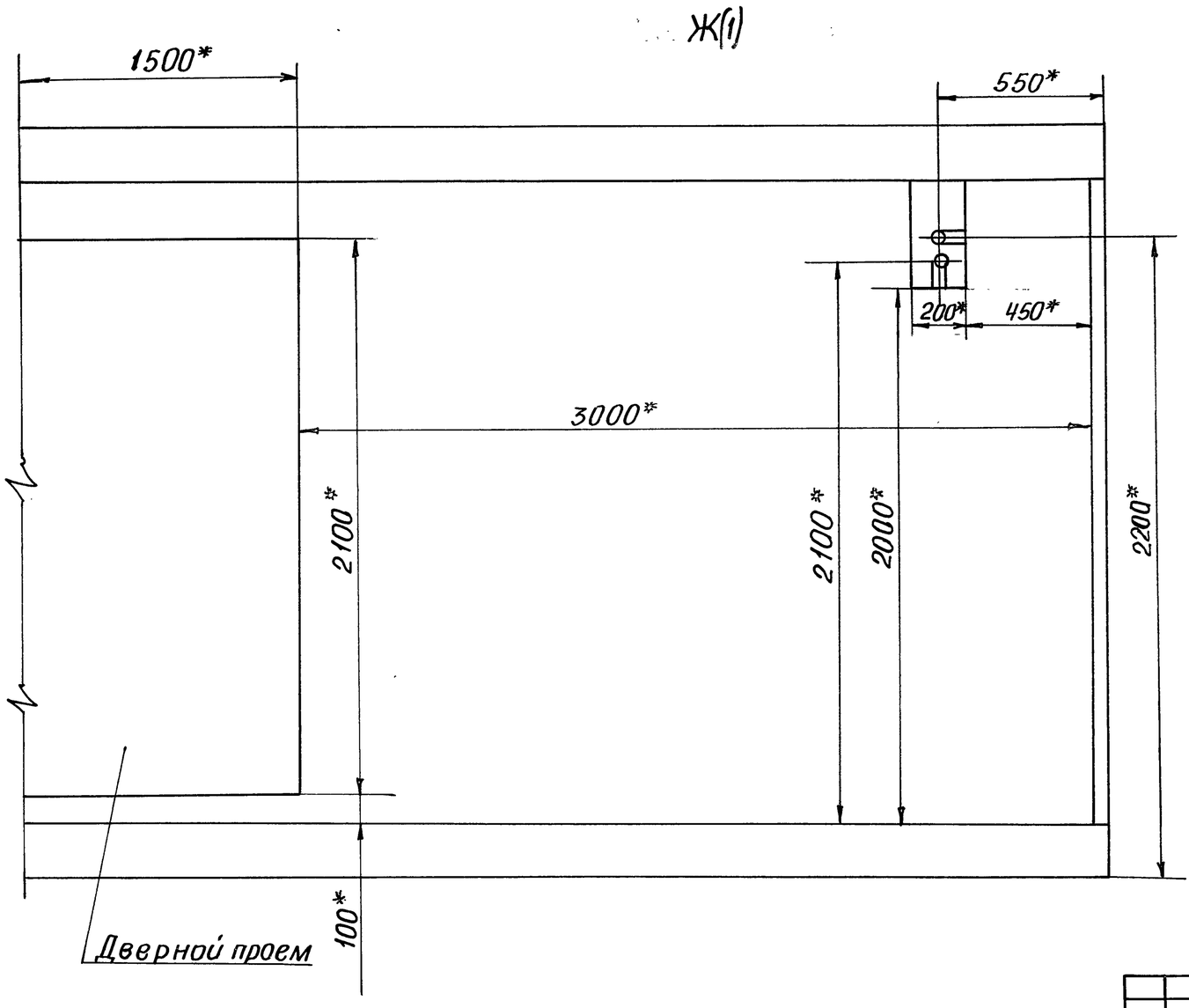
П(1)



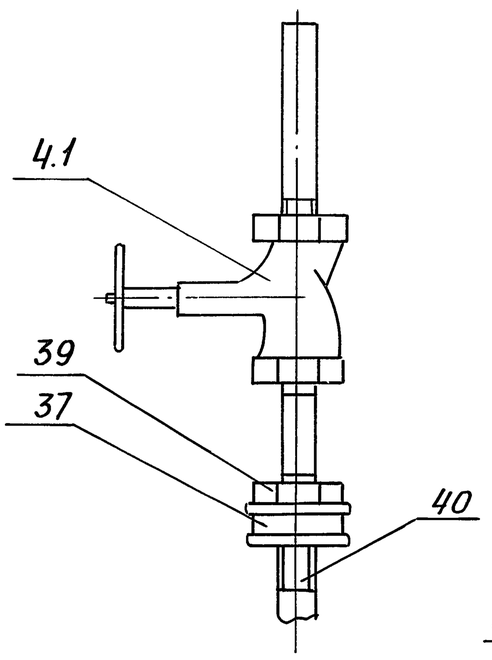
П(1)



Ж(1)

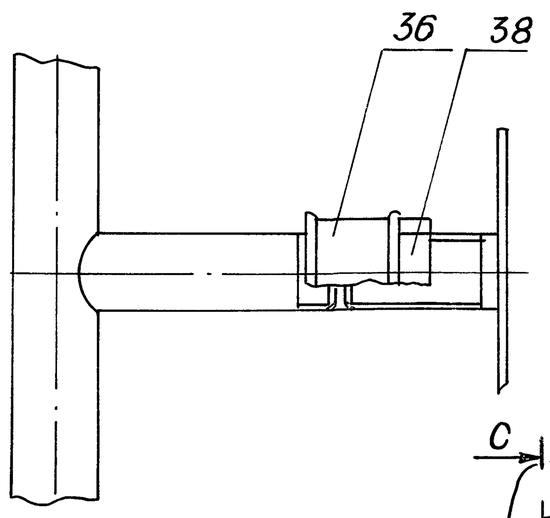


А2 (1:5)(1)

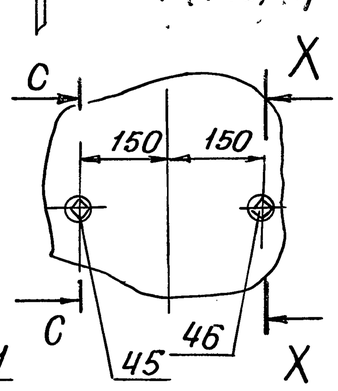


Ф(1)

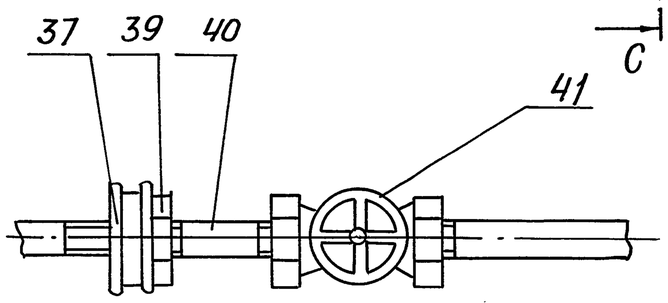
А3 (1:2)(1)



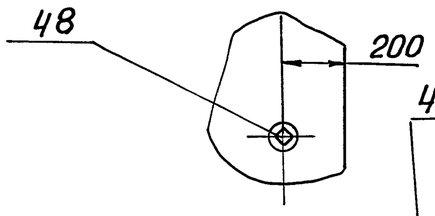
Р(1:10)(1)



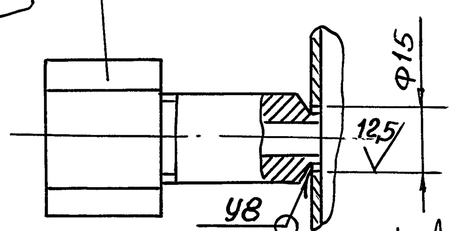
А5(1:5)(1)



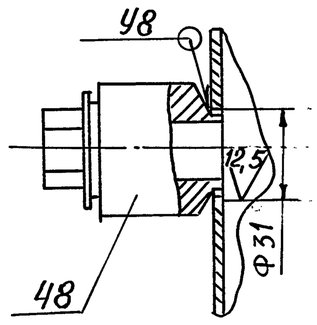
Х-Х(1:2)



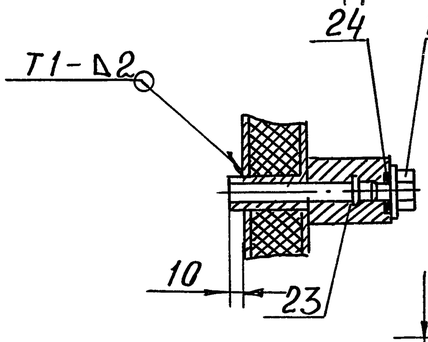
А8(1:1)(1)

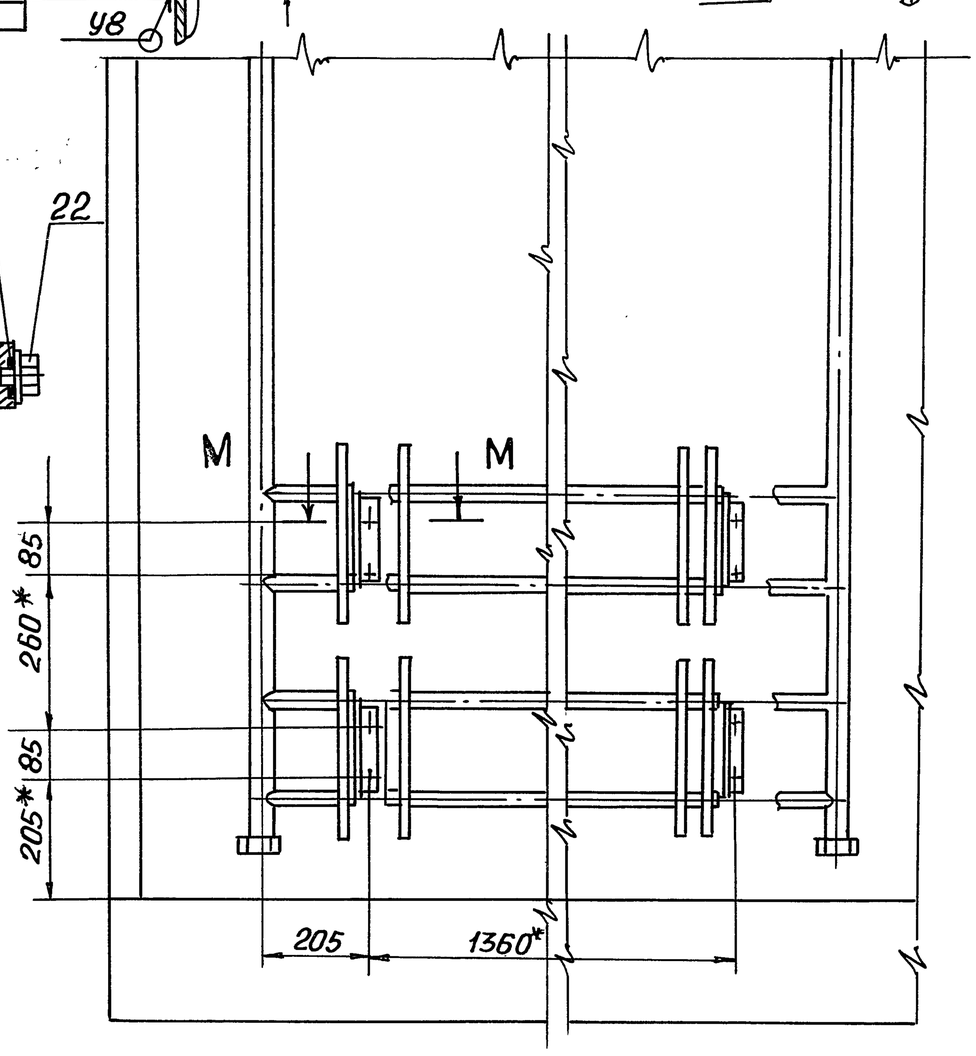


И-И(1:10)(1)

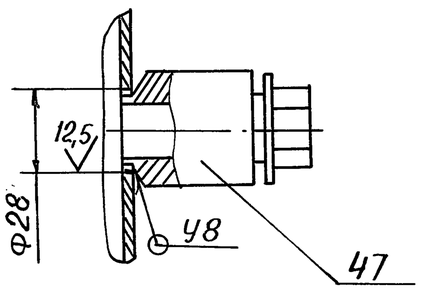


У-У(1:4)(1)

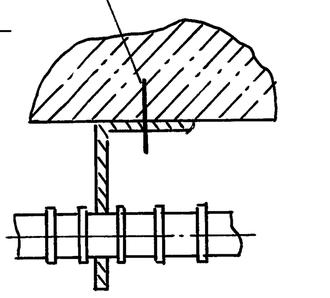




С-С (1:2)



М-М (1:2)



Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А 392. 000СБ	Лист 3

Серия 7.904-1 Выпуск 1

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

246 8-00 58 Формат А2

Рис.2

Остальное - см. рис.1

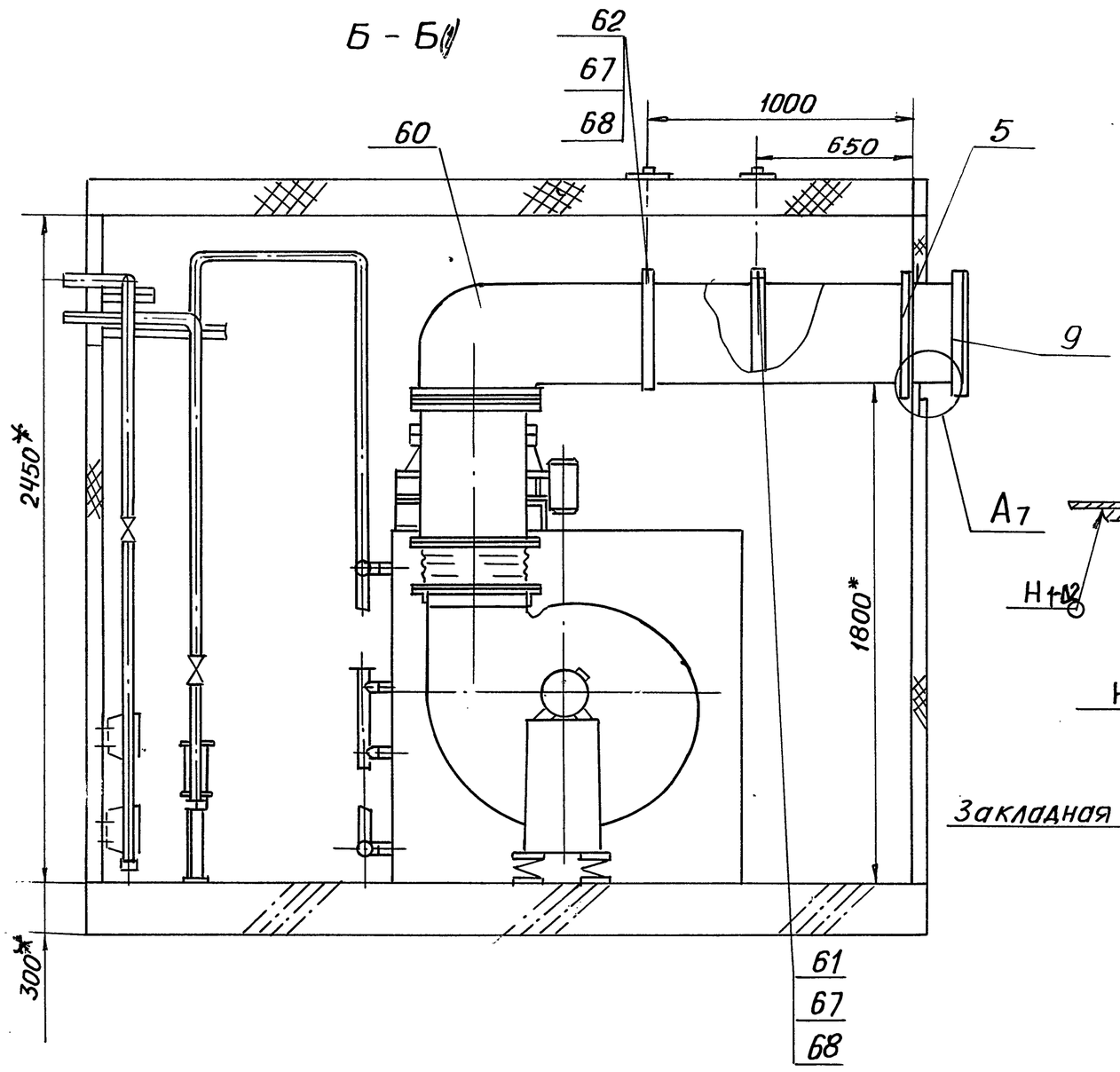


Рис.3

Остальное - см. рис.1

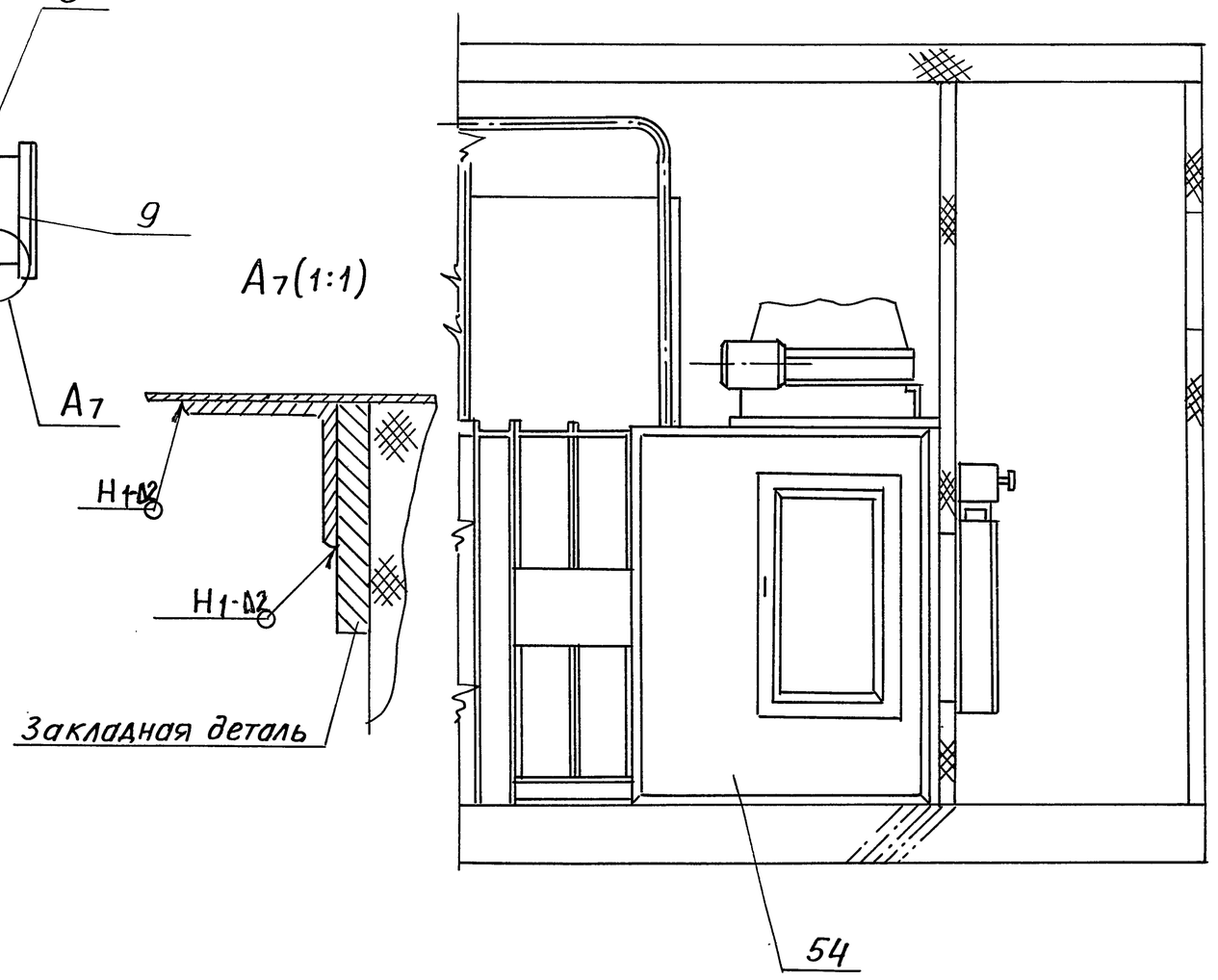
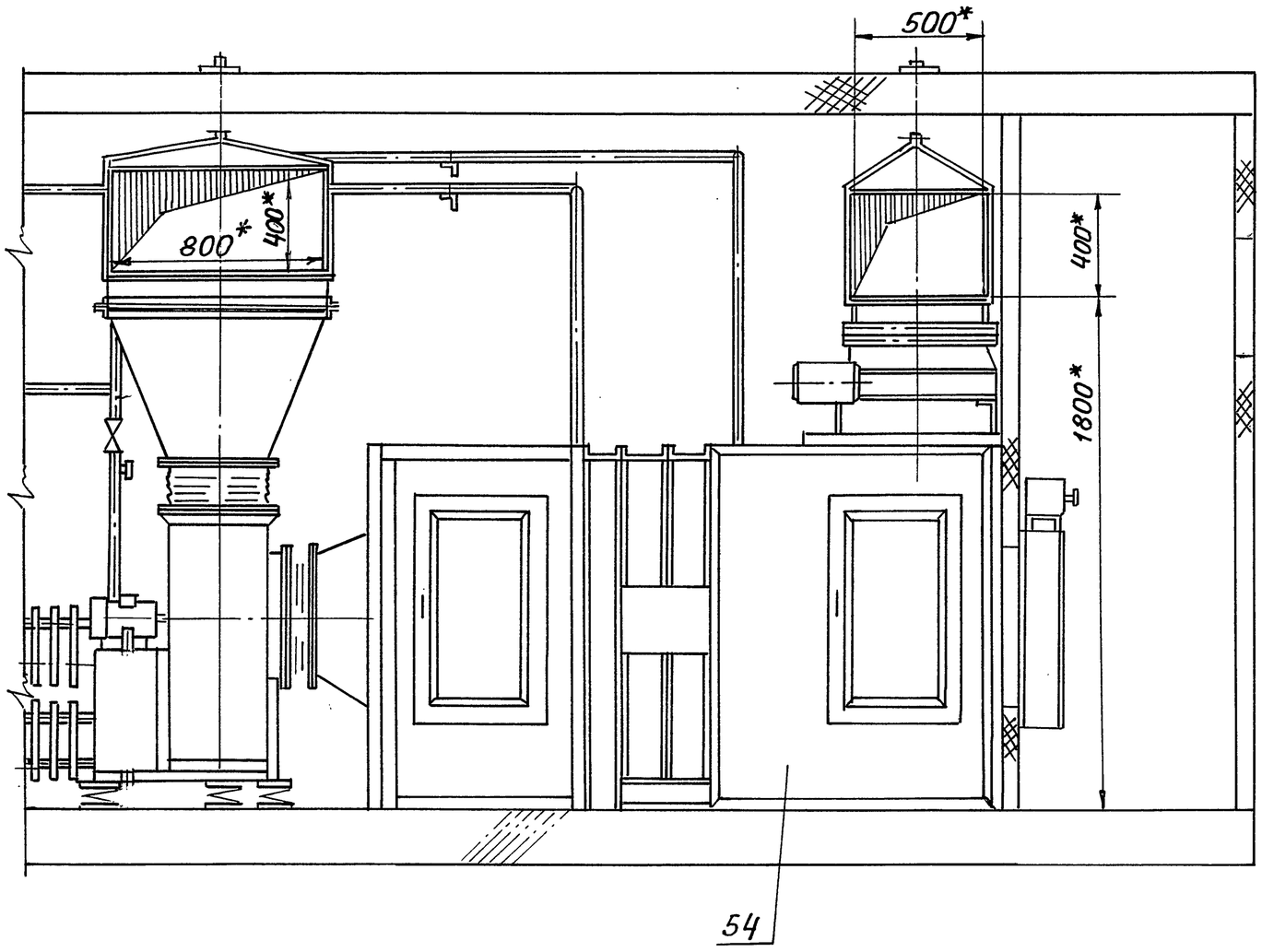
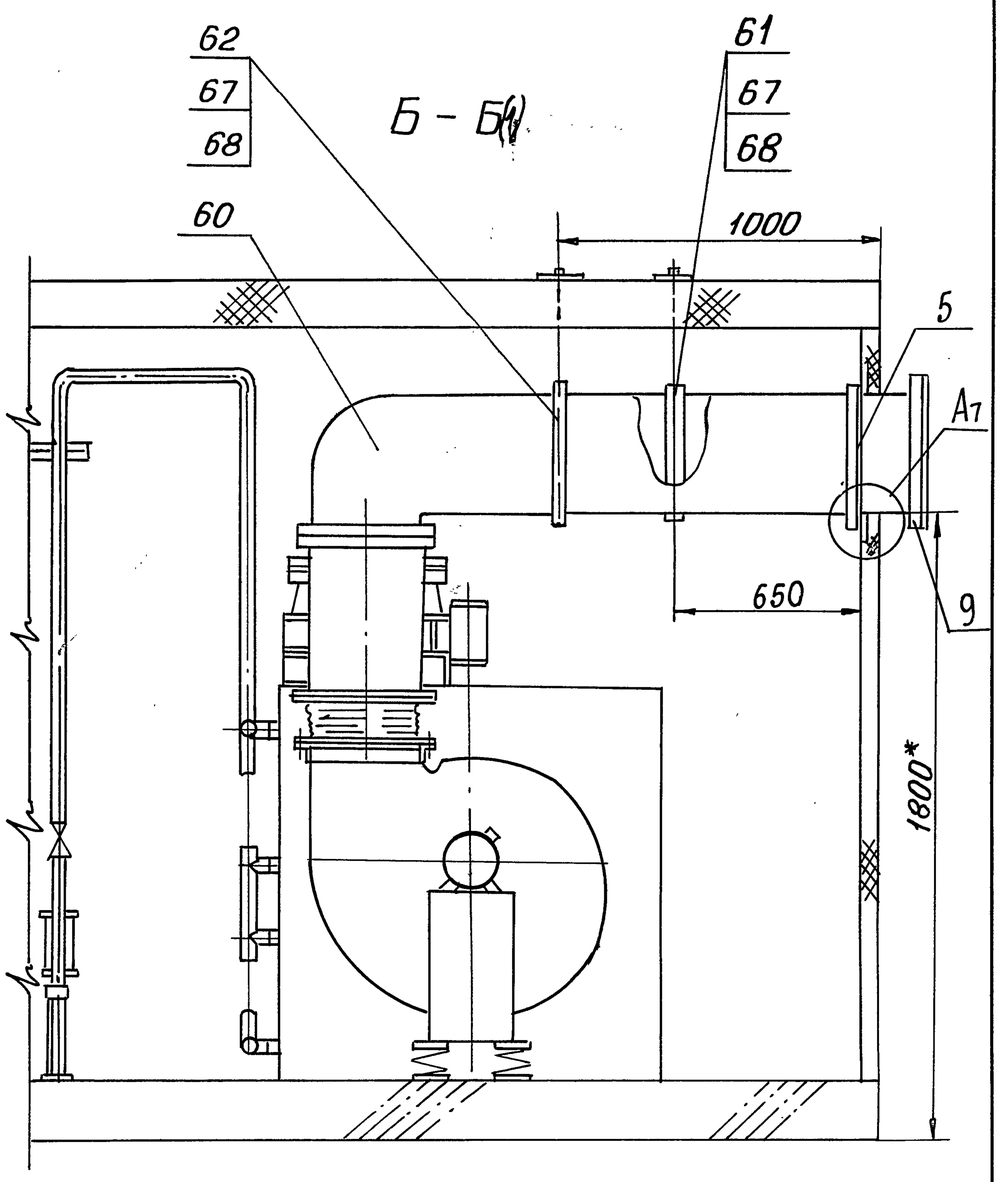


Рис.4

Остальное-см. рис.1



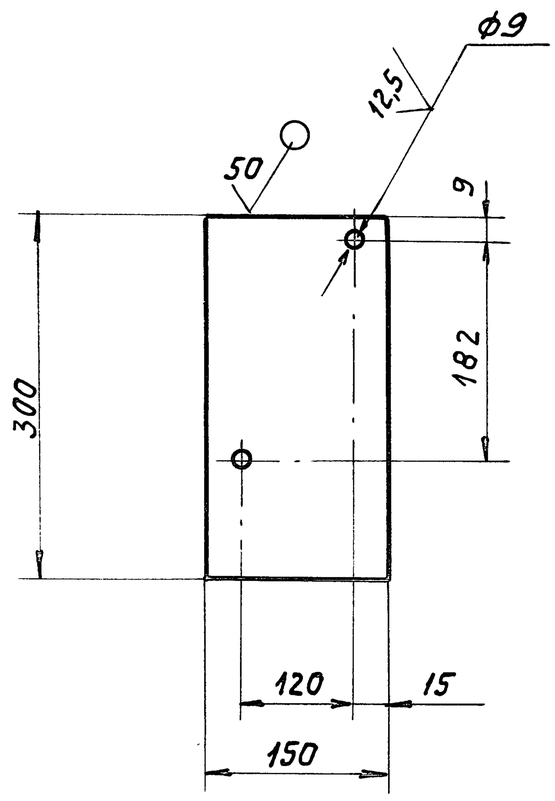


Серия 7.904-1 Выпуск 1

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А 392.000СБ	Лист 4

A12B143.002



Неуказанные предельные отклонения размеров:
$H14; h14; \pm t2/2$

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	A12B 143.002			
Разраб.		Комиссаров			Пластина	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	1,05	1:5
Т.контр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.		Грановский			Лист г/к $\frac{3,0\ ГОСТ\ 19903-74}{ОК\ 360В\ ГОСТ\ 16523-89}$	Сантехниипроект		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			А12В139.000 СБ	Сборочный чертеж		
А2			А12В139.000 Э4	Схема электрическая соединений		
				Детали		
А4		1	А12В139.001	Хомут	16	
А4		2	А12В139.002	Пластина	2	
				Стандартные изделия		
		5		Болт М6-6g х 15.36 ГОСТ 7798-70	2	
		6		Болт М8-6g х 25.36 ГОСТ 7798-70	4	
		7		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ 5915-70	18	

Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата | Инв.N подл.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	A12В.139.000		
Разраб.		Комиссаров			Блок-бокс камеры 2ПК-10. Установка приборов и средств автоматизации	Лит.	Лист 1	Листов 3
Пров.		Литвак				И		
Нач.гр.		Литвак				Сантехниипроект		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Копировал: Формат А4

Серия 7.904-1 Выпуск 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Прочие изделия		
		10		Термометр ТТЖ П5.2.230.103 с оправой 2П-250-100 ТУ25-11-899-73	2	
		11		Термометр ТТЖ У2.2.150.440с оправой 2У-185-400 ТУ25-11-899-73	2	
		12		Термопреобразователь ТСМ-0897 5Ц2.821.426-18 ТУ25-02.792288-80	1	
		13		Терморегулирующее устройство ТУДЭ-4ЈР54 Длина чувствительной трубки 265мм ТУ25-02.281074-78	1	
		14		Терморегулирующее устройство ТУДЭ-1-2 ЈР54 Длина чувствительной трубки 505мм ТУ25-02.281074-78	1	
		15		Манометр МП4-У--160-16 ТУ25.02.180335-84	2	

Подп. и дата | Инв.N дубл. | Взам. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	A12В 139.000	Лист 2

Копировал: Формат А4

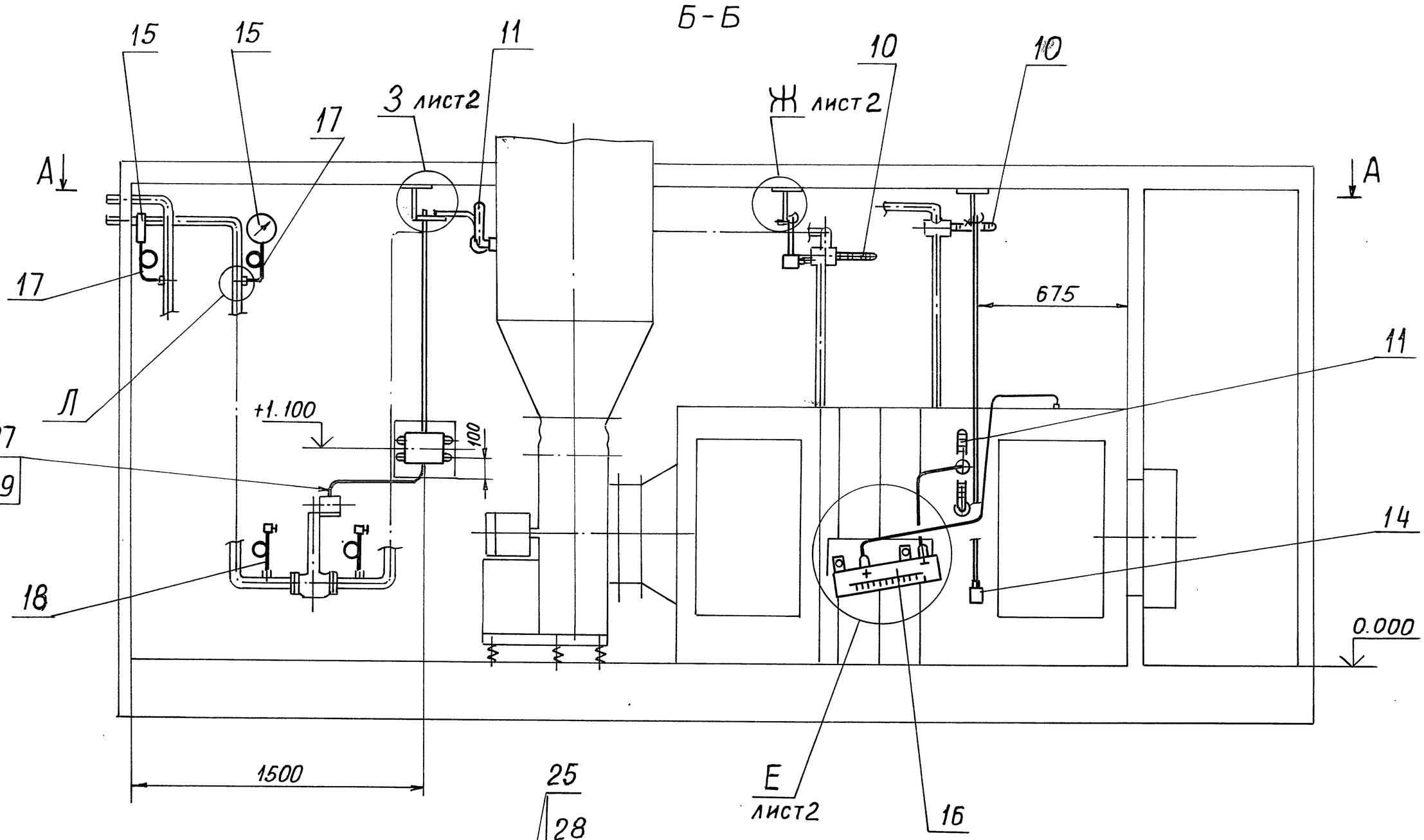
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		16		Тягонапоромер ТНЖ-4 ТУ25-11.918-81	1	
		17		Отборное устройство 16-225У ТУ36-1258-85	2	
		18		Отборное устройство 16-225П ТУ36-1258-85	2	
		19		Коробка соединительная, тип КС-10 ТУ36-2568-83Е	1	
				Материалы		
		25		Труба 15х2,5 ГОСТ 3262-75	25м	
		26		Провод. тип АПВІ х 2,5 ГОСТ 6323-79	60м	
		27		Провод. тип ПВ3І х 1,0 ГОСТ 6323-79	5м	
		28		Провод. тип ПВ1І х 1,0 ГОСТ 6323-79	12м	
		29		Рукав гибкий металлический. тип Р3-Ц-Х-Ш-15 ТУ22-3988-77	1м	

Подп. и дата | Инв.N дубл. | Взам. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

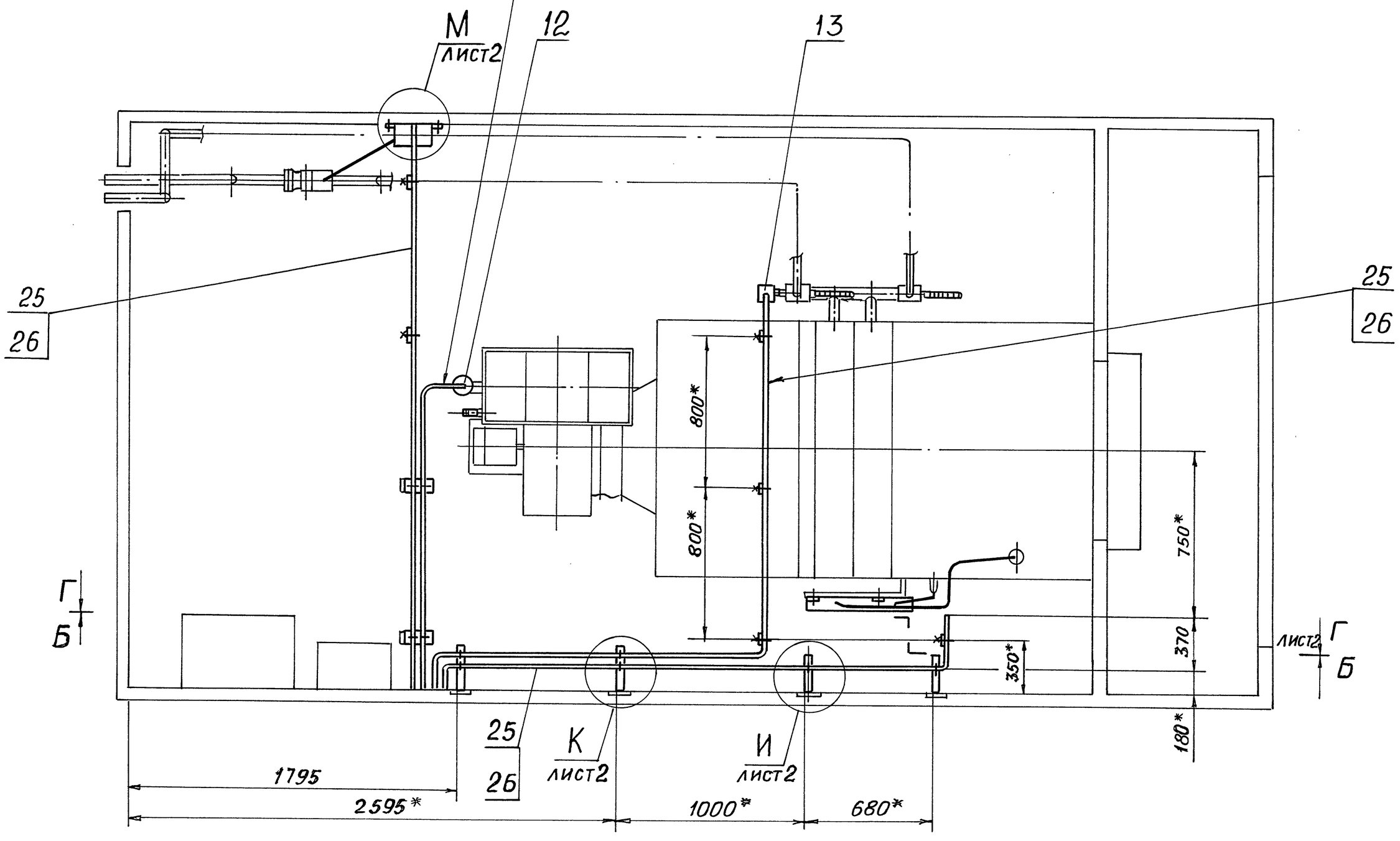
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	A12В 139.000	Лист 3

Копировал: Формат А4

Б-Б



А -А



1.* Размеры для справок
2. ±t2/2
3. Радиусы гиба труб (поз. 25)- 70мм
4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
5. Тягонапоромер (поз.16) предусмотрен для установки в блок-боксе камеры 2ПК10 с фильтром. Для камеры 2ПК10 без фильтра установка тягонапоромера не требуется

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Комиссаров		
Пров.		Литвак		
Т. контр.		Литвак		
Гл. спец.		Грановский		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А12В 139.000 СБ

Блок-бокс камеры 2ПК10 Установка приборов и средств автоматизации

Лит.	Масса	Масштаб
И	—	1:20

Лист 1 | Листов 2

САНТЕХНИИПРОЕКТ

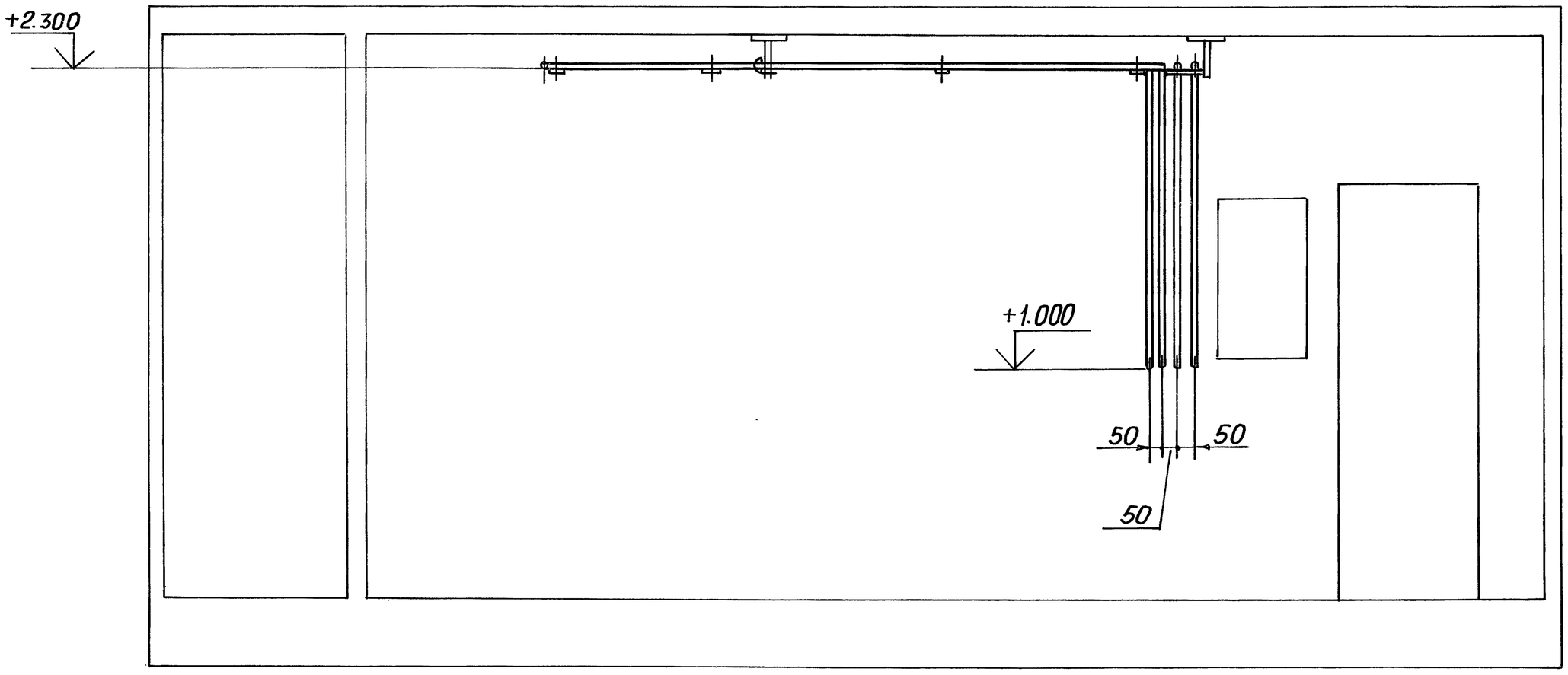
24668-02 62

Формат А3

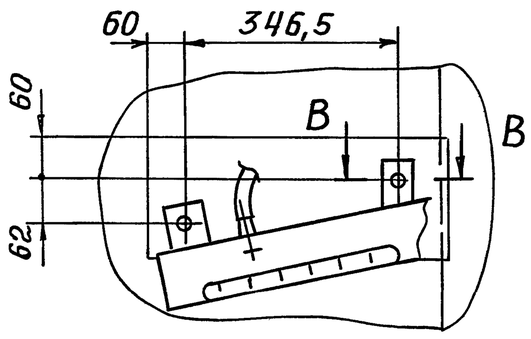
Серия 7.904-1 Выпуск 1

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

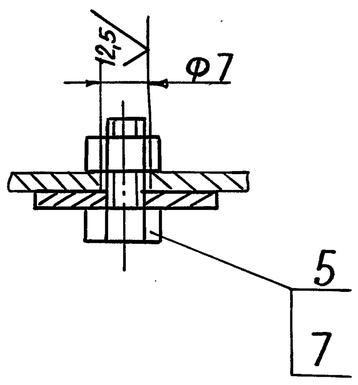
Г-Г лист1



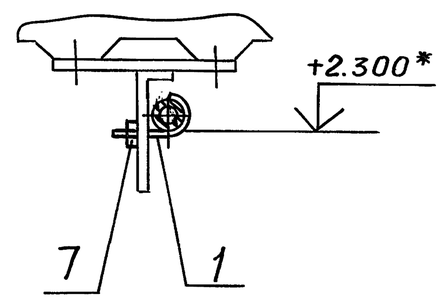
Е (1:10) лист1



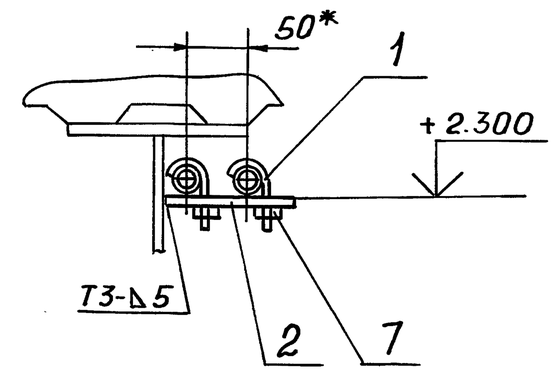
В-В (1:1)



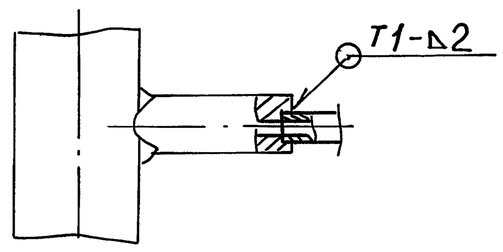
Ж (1:5) лист1



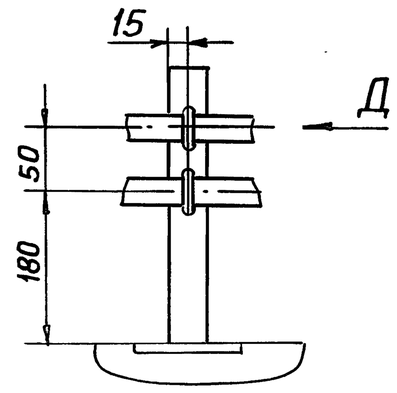
З (1:5) лист1



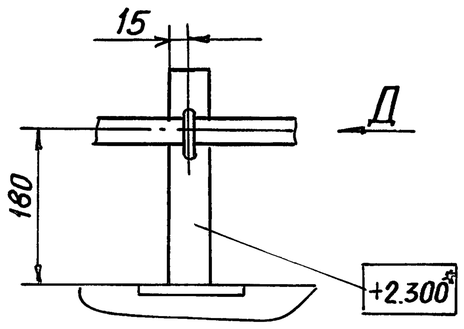
Л (1:2) лист 1



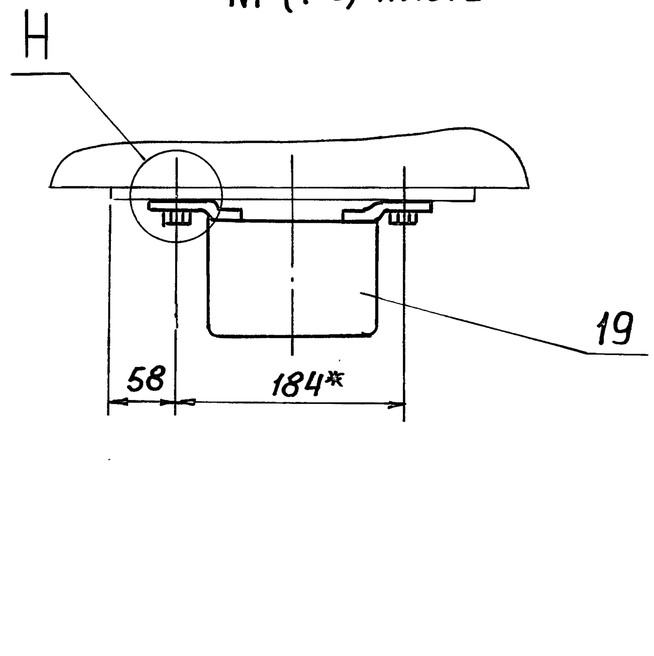
К (1:5) лист1



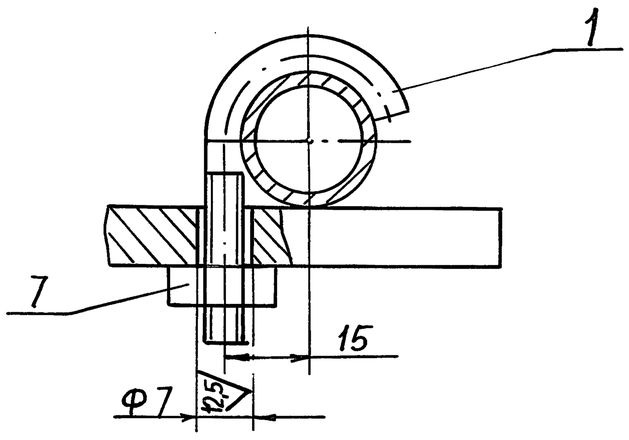
И (1:5) лист1



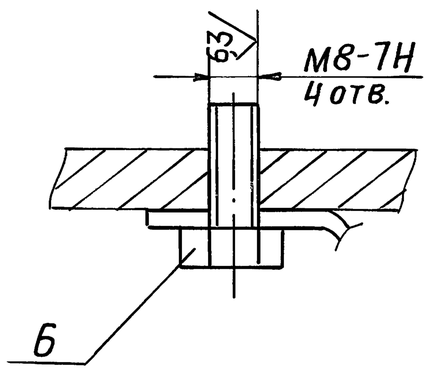
М (1:5) лист1



Д (1:1)



Н (1:1)



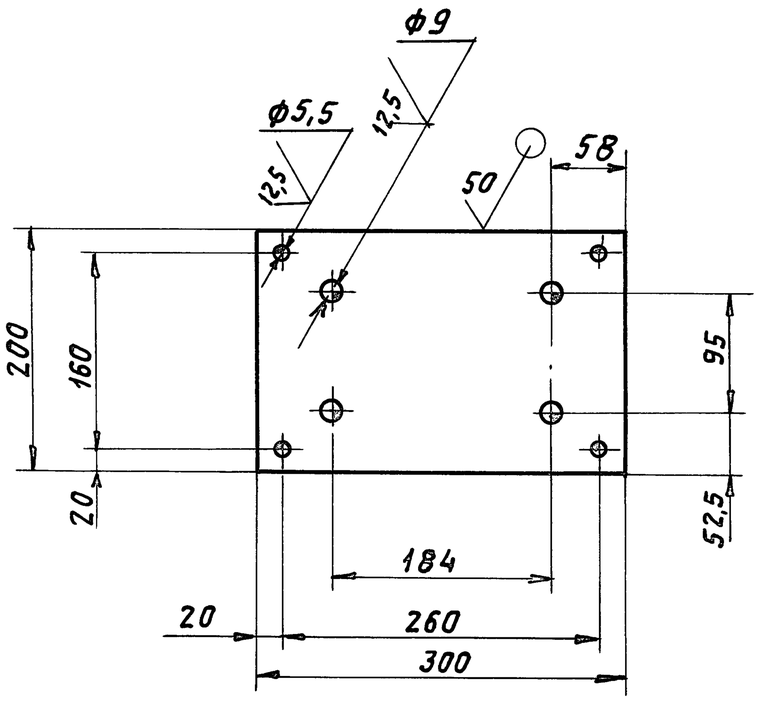
Серия 7.904-1 Выпуск 1

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А12В139.000СБ	Лист 2

A12B 140.001

(√)



Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14; h14; ± t2/2

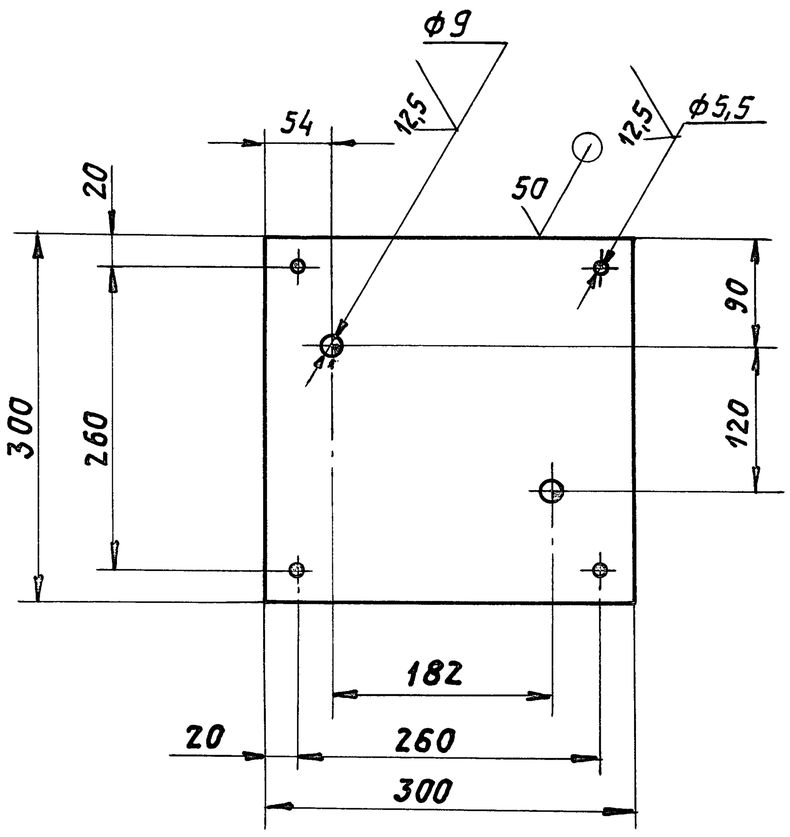
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	A12B 140.001			
Разраб.		Комиссаров			Пластина	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	1,4	1:5
Т. контр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец.		Грановский			Лист г/к 3.0 ГОСТ 19903-74 / ОК 360В ГОСТ 16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. | Подп. и дата

Формат А4

A12B 143.001

(√)



Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14; h14; ± t2/2.

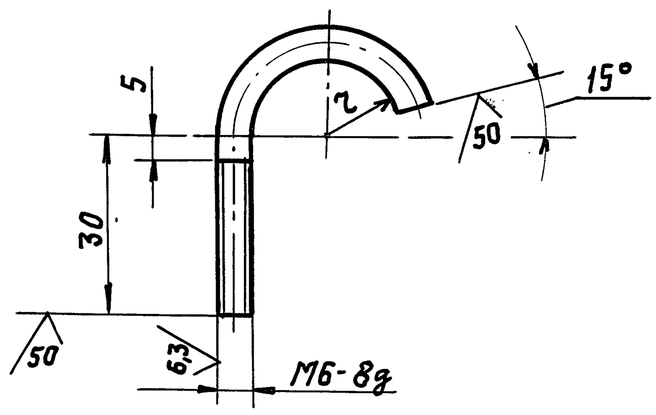
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	A12B 143.001			
Разраб.		Комиссаров			Пластина	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	2,1	1:5
Т. контр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец		Грановский			Лист г/к 3.0 ГОСТ 19903-74 / ОК 360В ГОСТ 16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. | Подп. и дата

Формат А4

A12B 139.001

(√)



Обозначение	r, мм	Масса, кг
A12B 139.001	12	0,08
—01	15	0,1

Неуказанные предельные отклонения размеров ± t2/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	A12B139.001			
Разраб.		Комиссаров			Хомут	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	См. табл.	—
Т. контр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец.		Грановский			Круг 6 ГОСТ 2590-88 / Ст.3 ГОСТ 535-88	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

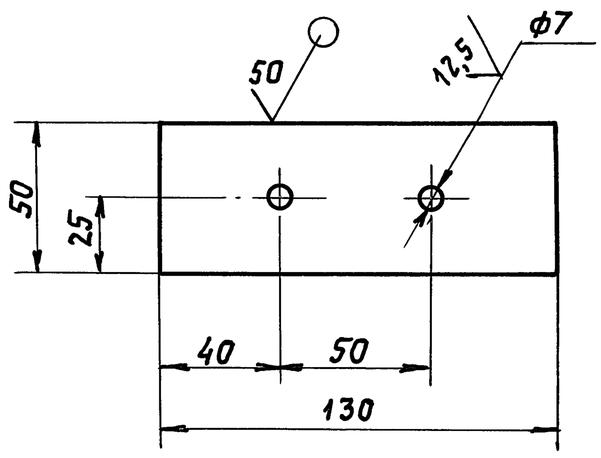
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. | Подп. и дата

Серия 7.904-1 Выпуск 1

Формат А4

A12B 139.002

(√)



Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14; h14; ± t2/2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	A12B 139.002			
Разраб.		Комиссаров			Пластина	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	0,5	1:2
Т. контр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец.		Грановский			Лист 1.0 ГОСТ 19903-74 / ОК 360В ГОСТ 16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

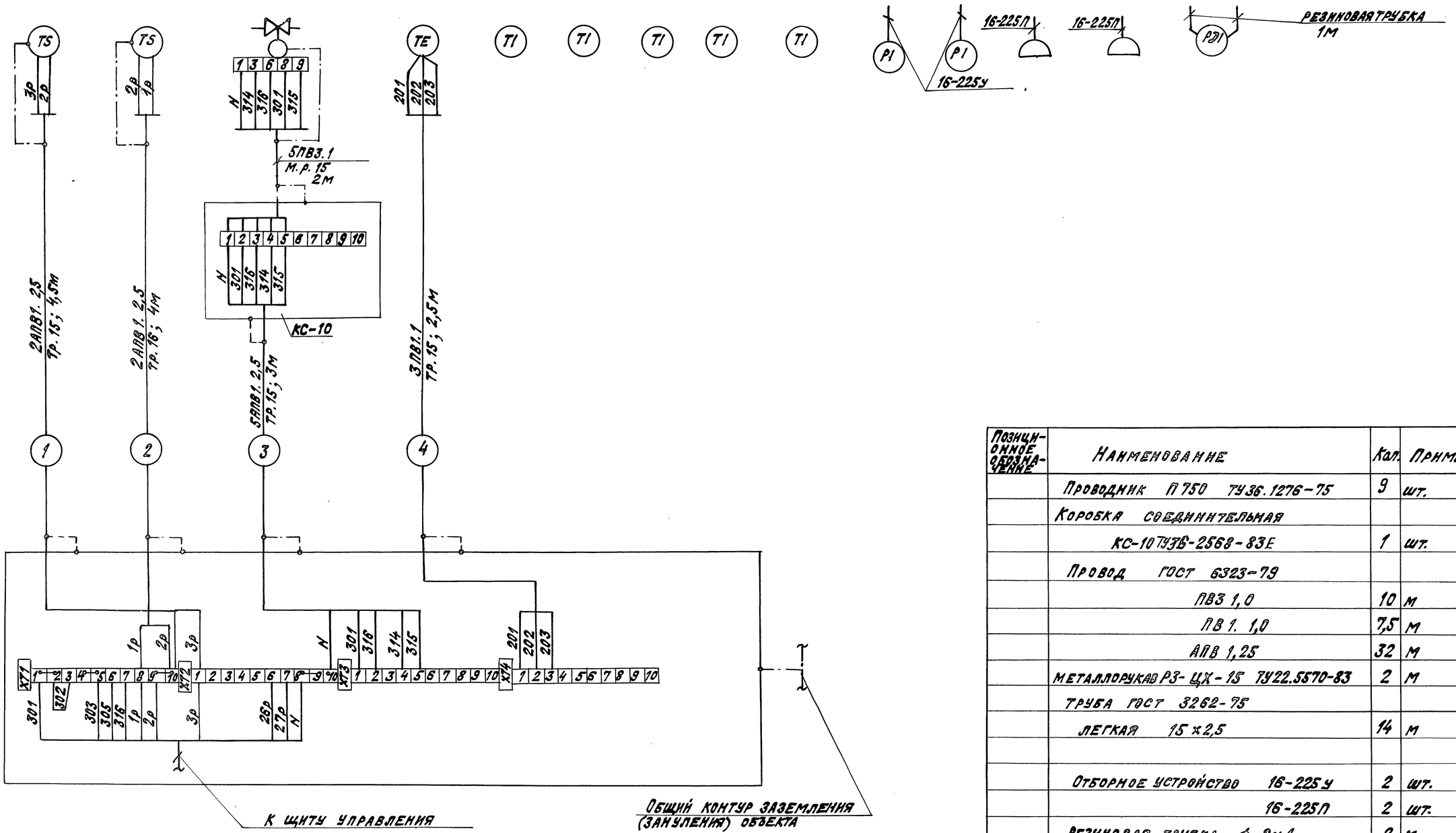
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. | Подп. и дата

Формат А4

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

Серия 7.904-1 6в1пуск 1

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура		Регулирование температуры воздуха	Температура приточного воздуха	Температура					Давление				
	обратной воды за воздухонагревателем	воздуха перед воздухонагревателем			подающего теплоносителя	обратного теплоносителя	в приточном воздуховоде	перед воздухонагревателем	в помещении	ввод: прямой трубопровод	ввод: обратный трубопровод	обратный трубопровод после регулирующего клапана	обратный трубопровод до регулирующего клапана	на фильтре
Тип прибора	ТУДЭ-4	ТУДЭ-1-2	254 940 НЖ	ТСМ-0897	П5.2.230.103		У2.2.150.440		Т6-37	МЛЧ-У-160-16		16-225П	16-225П	ТНЖ-Н
Установочный чертеж: Обозначение	А12В139.000		А1А388.000	А1А390.000	А12В139.000				—	А12В139.000				
Установочный чертеж: Номер позиции	13	14	10	12	10		11		—	15		18		16



Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	Проводник П 750 ТУ36.1276-75	9	шт.
	Коробка соединительная		
	КС-10 ТУ3Б-2568-83Е	1	шт.
	Провод ГОСТ 6323-79		
	ПВ3 1,0	10	м
	ПВ1. 1,0	7,5	м
	АПВ 1,25	32	м
	Металлорукав Р3-ЦХ-15 ТУ22.5570-83	2	м
	Труба ГОСТ 3262-75		
	легкая 15×2,5	14	м
	Отборное устройство 16-225У	2	шт.
	16-225П	2	шт.
	Резиновая трубка ф 8×1	2	м

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А12В139.000 ЭЗ
Разраб.	Жукова				Блок-бокс камеры 2ЛК-ф. Лит. Масса Масштаб
Пров.	Бронштейн				Установка приборов и средств автоматизации. Схема электрических соединений
Нач. гр.	Гуляева				
Гл. спец.	Бронштейн				
Н. контр.	Натальина				— —
Утв.	Романов				Лист Листов 1
					САНТЕХНИПРОЕКТ

Копировал: Крапина Формат А2

24668-02 85

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			А12В 140.000 СБ	Сборочный чертеж		
А2			А12В 140.000 Э4	Схема электрическая		
				соединений		
				Детали		
А4		1	А12В 139.001	Хомут	23	
		2	-01	Хомут	6	
А4		3	А12В 139.002	Пластина	2	
А4		4	А12В 140.001	Пластина	2	
				Стандартные изделия		
		5		Болт М6-6g×15.36		
				ГОСТ 7798-70	2	
		6		Болт М8-6g×25.36		
				ГОСТ 7798-70	12	
		7		Гайка М6-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	31	
		8		Гайка М8-6g.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
		9		Винт М5-6g×16		
				ГОСТ 10621-80	8	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А12В 140.000		
Разраб.		Комиссаров			Блок-бокс камеры 2ПК10. Установка приборов и средств автоматизации.	Лит.	Лист 1	Листов 4
Пров.		Литвак				И		
Нач.гр.		Литвак				Сантехниипроект		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Копировал: Крайлина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Прочие изделия		
		10		Термометр ТТЖ		
				П1.1.150.253 с оправой		
				2П-165-250		
				ТУ25-11-899-73	1	
		11		Термометр ТТЖ		
				П5.2.230.103 с оправой		
				2П-250-100		
				ТУ25-11-899-73	2	
		12		Термометр ТТЖ		
				У2.2.150.440 с оправой		
				2У-185-400		
				ТУ 25-11-899-73	2	
		13		Терморегулирующее		
				устройство ТУДЭ-		
				-4ЭР54 Длина		
				чувствительной		
				трубки -265мм		
				ТУ 25-02.281074-78	1	
		14		Терморегулирующее		
				устройство ТУДЭ-1-2ЭР54		
				Длина чувствительной		
				трубки -505 мм		
				ТУ 25-02.281074-78	2	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А12В 140.000	Лист 2

Копировал: Крайлина Формат: А4

Выпуск 1

Серия 7.904-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		15		Манометр МП4-У-160-16		
				ТУ 25.02.180.335-84	2	
		16		Тягонапоромер ТНЖ-Н		
				ТУ 25-11.918-81	1	
		17		Отборное устройство		
				16-225У		
				ТУ 36-1258-85	2	
		18		Отборное устройство		
				16-225П		
				ТУ 36-1258-85	2	
		19		Коробка соединительная. ТИП КС-10		
				ТУ 36-2568-83Е	3	
				Материалы		
		24		Труба 15×2,5		
				ГОСТ 3262-75	30м	
		25		Труба 20×2,5		
				ГОСТ 3262-75	6м	
		26		Провод. ТИП АПВ I×2,5		
				ГОСТ 6323-79	200м	
		27		Провод. тип ПВ3 I×1,0		
				ГОСТ 6323-79	20м	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А12В 140.000	Лист 3

Копировал: Крайлина Формат: А4

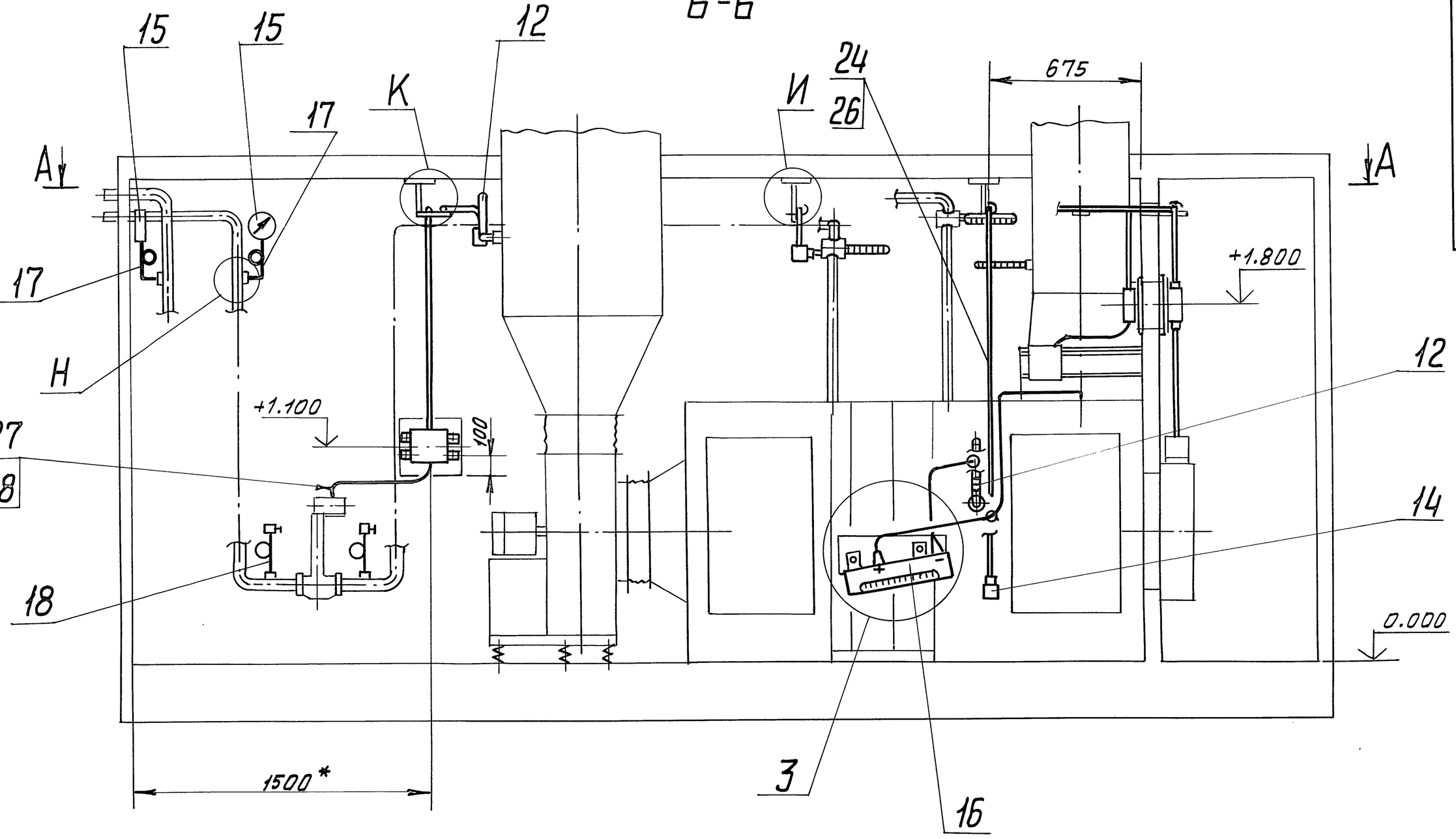
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		28		Рукав гибкий металлический.		
				ТИП Р3-Ц-Х-Ш-15		
				ТУ 22-3988-77	1м	
		29		Рукав гибкий		
				металлический		
				ТИП Р3-Ц-Х-Ш-20		
				ТУ 22-3988-77	2м	

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

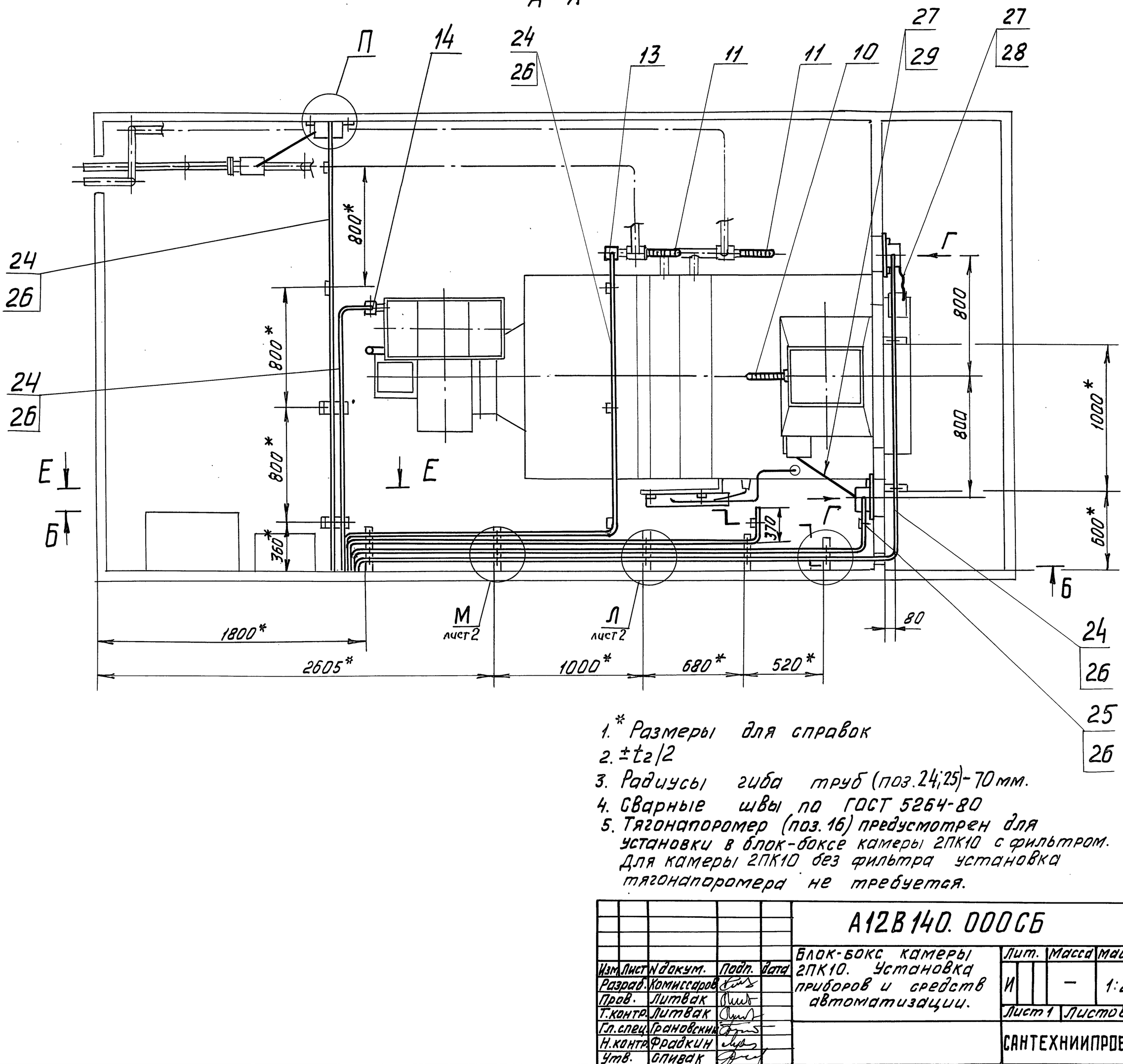
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А12В 140.000	Лист 4

Копировал: Крайлина Формат: А4

Б-Б



А-А



1. * Размеры для справок
2. $\pm t_2/2$
3. Радиусы гиба труб (поз. 24; 25) - 70 мм.
4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
5. Тягонапоромер (поз. 16) предусмотрен для установки в блок-боксе камеры 2ПК10 с фильтром. Для камеры 2ПК10 без фильтра установка тягонапоромера не требуется.

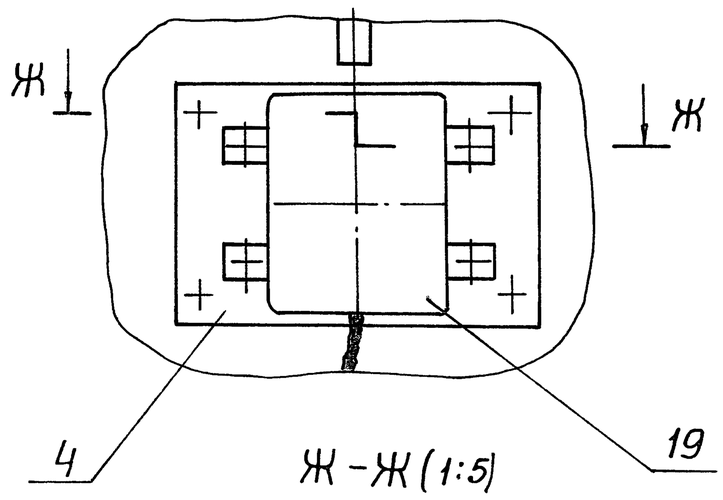
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А12В140.000СБ			
Разраб.		Комиссаров			Блок-бокс камеры 2ПК10. Установка приборов и средств автоматизации.	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	—	1:20
Т.контр.		Литвак				Лист 1	Листов 2	
Гл.спец.		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Сливак						

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

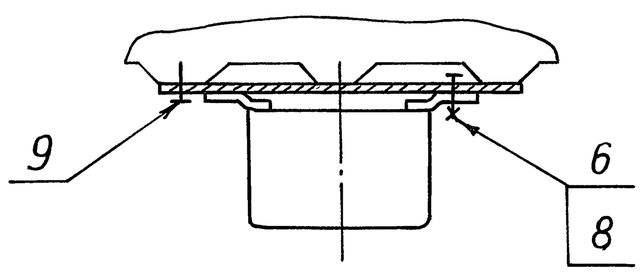
Серия 7.904-1 Выпуск 1

Формат А2

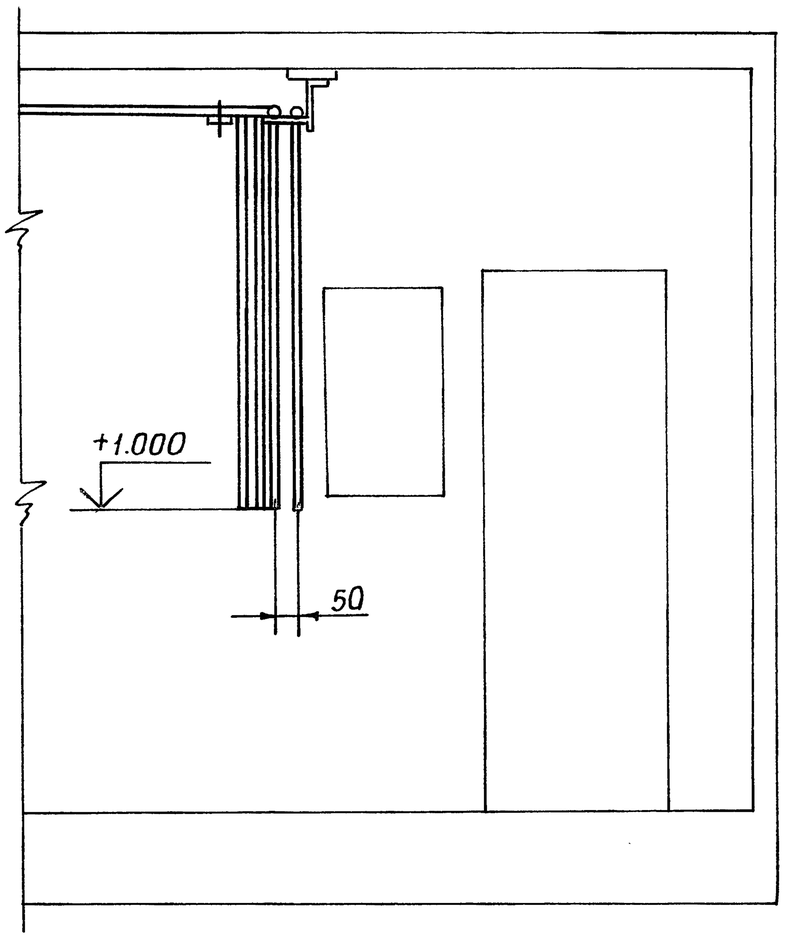
Г (1:5) лист 1



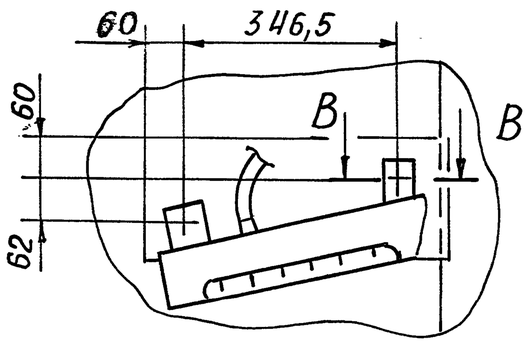
Ж - Ж (1:5)



Е - Е лист 1

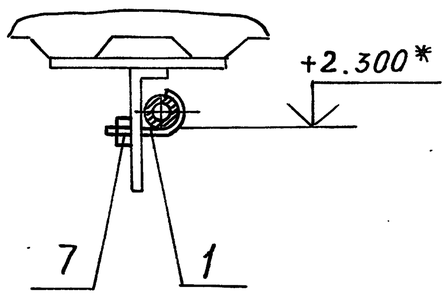


З (1:10) лист 1

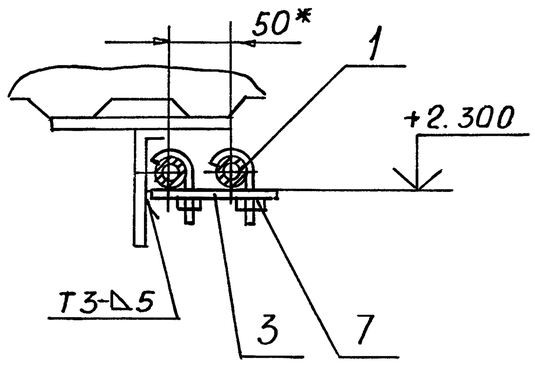


В - В (1:1)

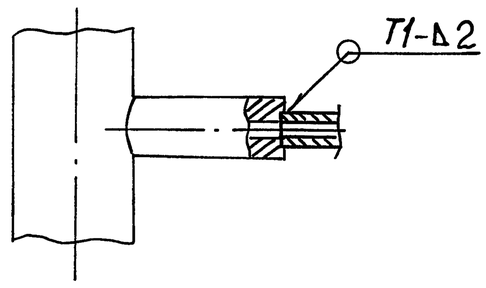
И (1:5) лист 1



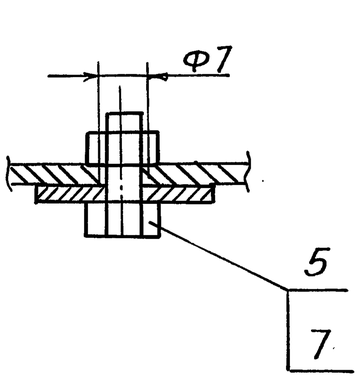
К (1:5) лист 1



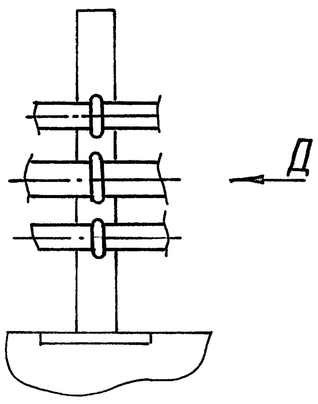
Н (1:2) лист 1



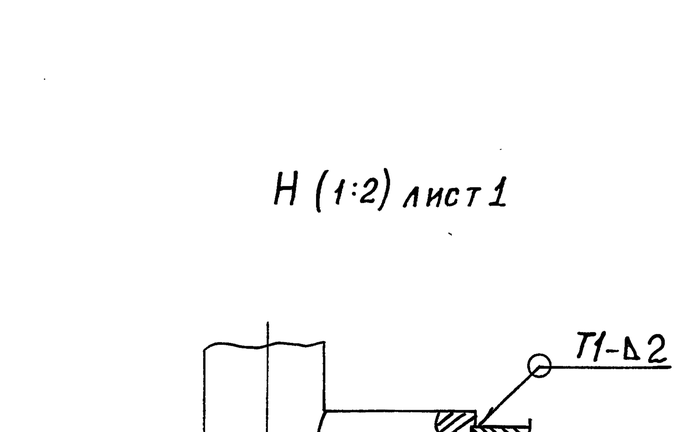
М (1:5) лист 1

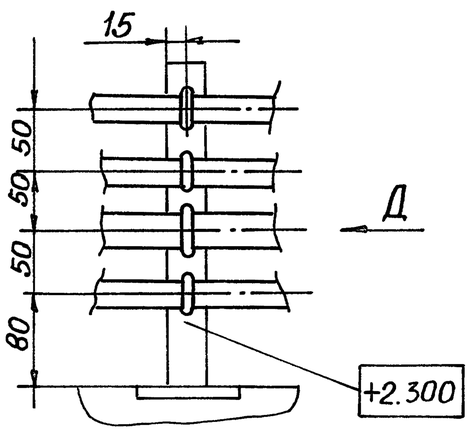


Л (1:5) лист 1



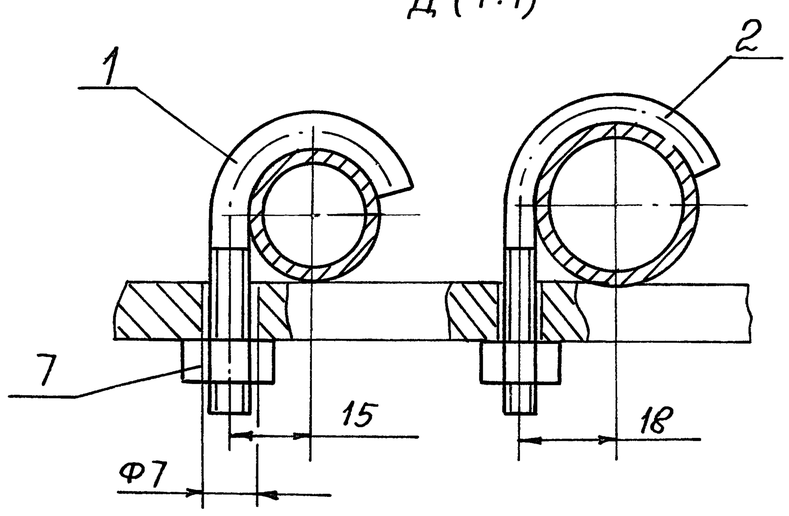
П (1:5) лист 1

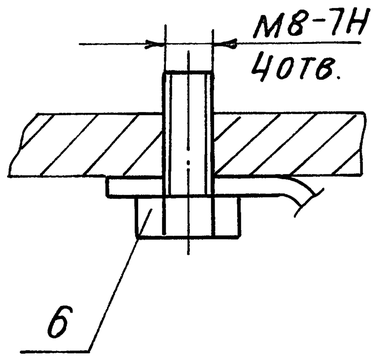




Р (1:1)

Д (1:1)





Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А12В 140. 000 СБ	Лист 2

24668-02 68

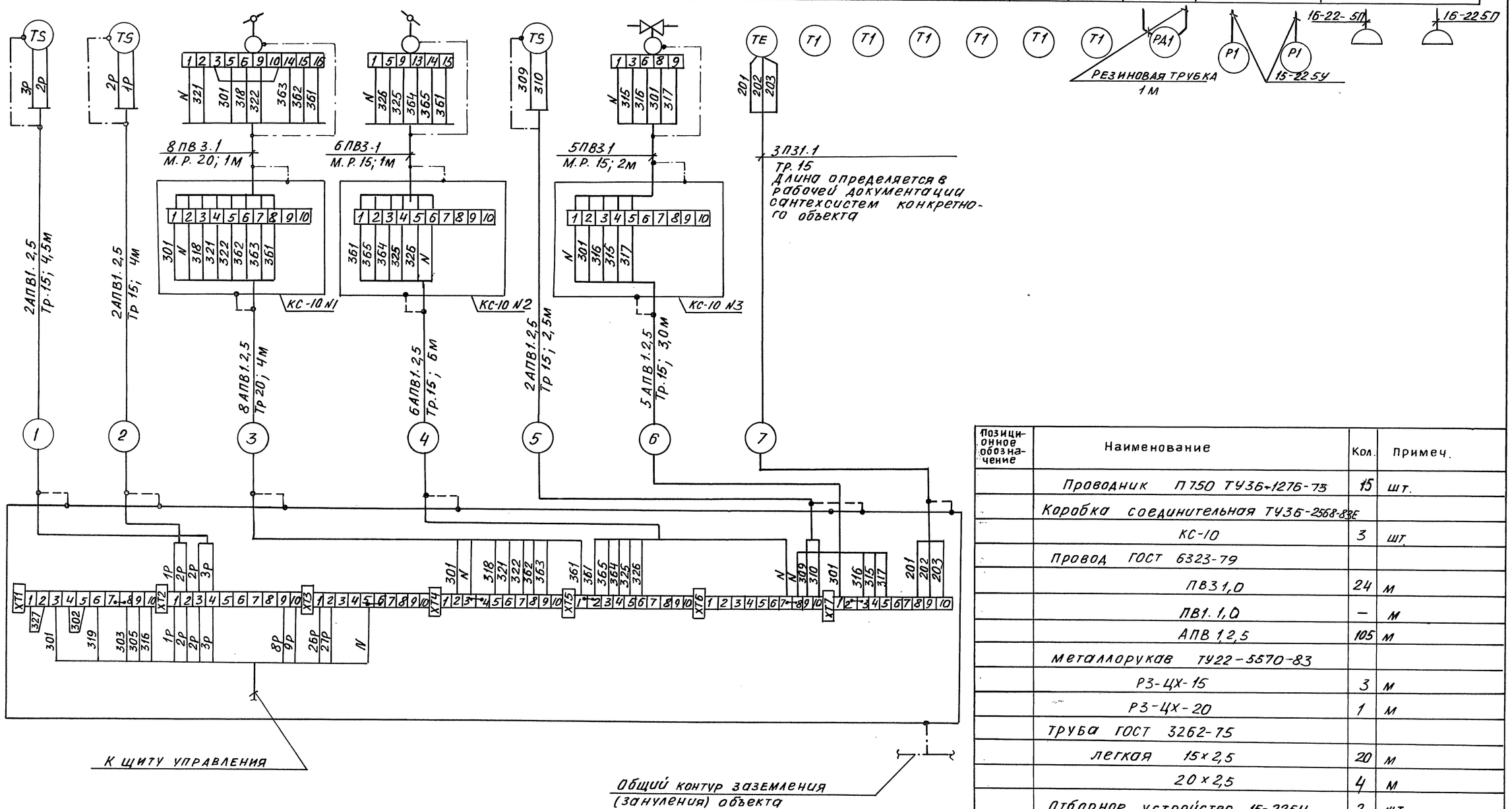
Формат А2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Серия 7.904-1 Вып. 1

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

Серия 7.904-1 Выпуск 1

Наименование параметра и места отбора импульса		Температура обратной воды за воздухонагревателем	Температура воздуха перед воздухонагревателем	Регулирование соотношения: рециркуляционный воздух	Регулирование соотношения: наружный воздух	Температура приточного воздуха	Регулирование температуры воздуха	Температура воздуха в помещении	Температура: подающего теплоносителя	Температура: обратного теплоносителя	Температура: в приточном воздухопроводе	Температура: перед воздухонагревателем	Температура: в рециркуляционном воздуховоде	Температура: в помещении	Давление: на фильтре	Давление: ввод прямой трубопровод	Давление: ввод обратный трубопровод	Давление: обратный трубопровод до регулирующего клапана	Давление: обратный трубопровод после регулирующего клапана
Тип прибора		ТУДЭ-4	ТУДЭ-1-2	МЭО-16/63-0,25-84	МЭО-16/63-0,25-84	ТУДЭ-1-2	2Т4 940 НЖ	ТСМ-0987	П5.2.230.103		У2.2.150.940		П1.1.150.253	ТБ-37	ТНЖ-Н	МП4-У-160-16	16-225П	16-225П
Установочный чертеж	Обозначение	А12В140.000		—		А12В140.000	А14391.000	А1А392.000	—	А12В140.000				—	А12В140.000			
	Номер позиции	13	14	—		14	12	—	11		12		10	—	16	15	18	



Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	Проводник П750 ТУ36-1276-73	15	шт.
	Коробка соединительная ТУ36-2568-83Е		
	КС-10	3	шт
	Провод ГОСТ 6323-79		
	ПВ3 1,0	24	м
	ПВ1. 1,0	—	м
	АПВ 1,2,5	105	м
	Металлорукав ТУ22-5570-83		
	Р3-Ц-15	3	м
	Р3-Ц-20	1	м
	Труба ГОСТ 3262-75		
	легкая 15×2,5	20	м
	20×2,5	4	м
	Отборное устройство 16-225У	2	шт
	16-225П	2	шт
	Резиновая трубка Ф8×1	2	м

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Жукова		
Пров.		Бронштейн		
Нач.гр.		Тулупова		
Гл.спец.		Бронштейн		
Н.контр.		Митрофанова		
Утв.		Романов		

БЛОК-БОКС КАМЕРЫ 2ПК10 УСТАНОВКА ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ

А12В140.000 34

Лит.	Масса	Масштаб
И	-	-
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Копировал А2 Формат А3

А12В 140.00034

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			А12В 143.000 СБ	Сборочный чертеж		
А2			А12В 143.000 Э3	Схема электрическая принципиальная.		
А2			А12В 143.000 Э4	Схема электрическая соединений		
				Детали		
А4		1	А12В 139.001-01	Хомут	21	
А4		2	А12В 143.001	Пластина	2	
А4		3	А12В 143.002	Пластина	1	
				Стандартные изделия		
		7		Болт М8-6g×25,36 ГОСТ 7798-70	6	
		8		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ 5915-70	21	
		9		Гайка М8-6Н.4 ГОСТ 5915-70	6	
		10		Винт В.М5-6Н×15 ГОСТ 10621-80	11	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Комиссаров		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Н.контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А12В 143.000

Блок-бокс камеры 2ПК10 Установка электрооборудования

Лит. И | Лист 1 | Листов 2

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Копировал: Краилина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Прочие изделия		
		15		Пост управления кнопочный ПКЕ212-2У3 ТУ 16-642.006-83	1	
		16		Коробка клеммная У614 АУ2 ТУ 36-12-80	3	
				Материалы		
		17		Труба 20×2,5 ГОСТ3262-75	30м	
		18		Рукав гибкий, металлический. ТИП Р3-Ц-Х-Ш-22 ТУ 22-3988-77	3м	
		19		Провод. ТИП АПВ 1×2,5 ГОСТ6323-79	150м	
		20		Провод.ТИП ПВ3 1×1,0 ГОСТ 6323-79	15м	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

А12В 143.000 Лист 2

Копировал: Краилина Формат: А4

Альбом 7.904-1 Выпуск 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			А12В 144.000 СБ	Сборочный чертеж		
А2			А12В 144.000 Э3	Схема электрическая принципиальная		
А2			А12В 144.000 Э4	Схема электрическая принципиальная		
				Детали		
А4		1	А12В 139.001-01	Хомут	6	
А4		2	А12В 143.001	Пластина	1	
А4		3	А12В 143.002	Пластина	1	
				Стандартные изделия		
		7		Болт М8-6Н×25;36 ГОСТ 7798-70	4	
		8		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ 5915-70	6	
		9		Гайка М8-6Н.4 ГОСТ 5915-70	4	
		10		Винт М5-6g×16 ГОСТ 10621-80	4	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Комиссаров		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Н.контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А12В 144.000

Блок-бокс камеры 2ПК10 Установка электрооборудования

Лит. И | Лист 1 | Листов 2

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Копировал: Краилина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Прочие изделия		
		16		Коробка клеммная У614 АУ2 ТУ 36-12-80	2	
				Материалы		
		17		Труба 20×2,5 ГОСТ3262-75	10м	
		18		Рукав гибкий, металлический. ТИП Р3-Ц-Х-Ш-22 ТУ 22-3988-77	2м	
		19		Провод.ТИП АПВ I×2,5 ГОСТ6323-79	80м	
		20		Провод.ТИП ПВ3 I×1,0 ГОСТ 6323-79	8м	

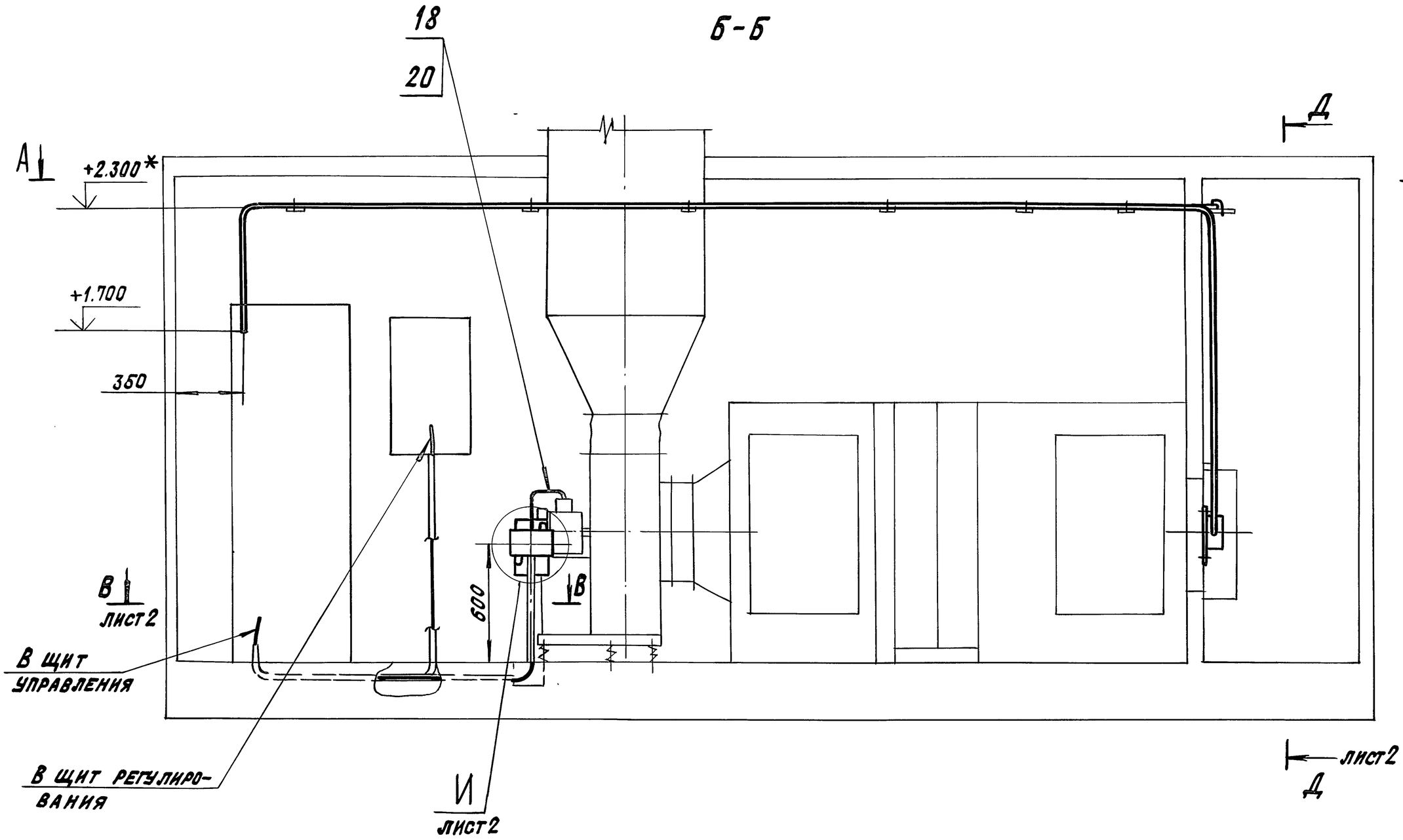
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

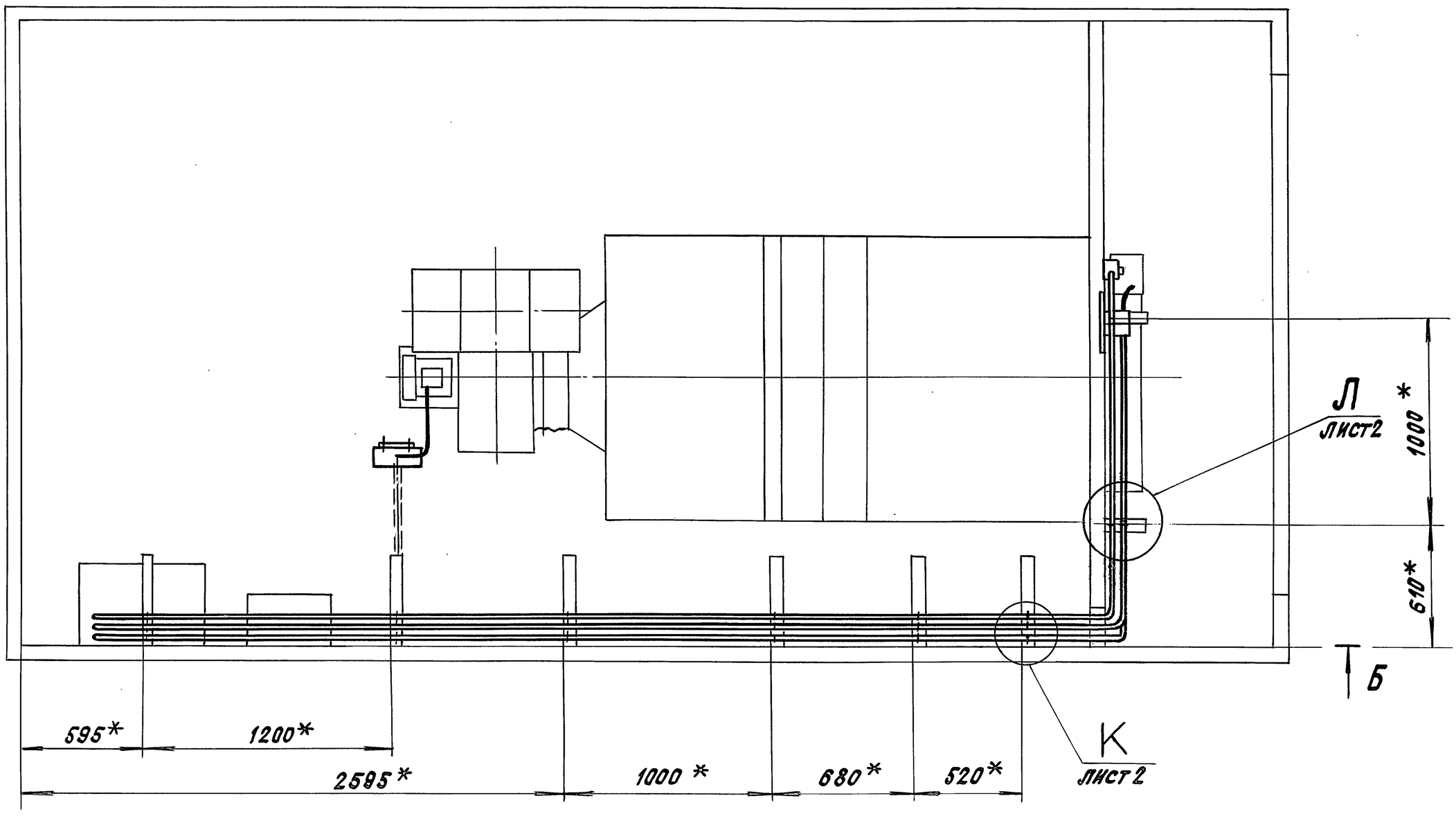
А12В 144.000 Лист 2

Копировал: Краилина Формат: А4

Б-Б



А - А



1.* Размеры для справок.
2. H14; ±t2/2.
3. Радиусы гиба труб (поз. 17)-90мм
4. Сварной шов №1-сварка ручная, электродуговая

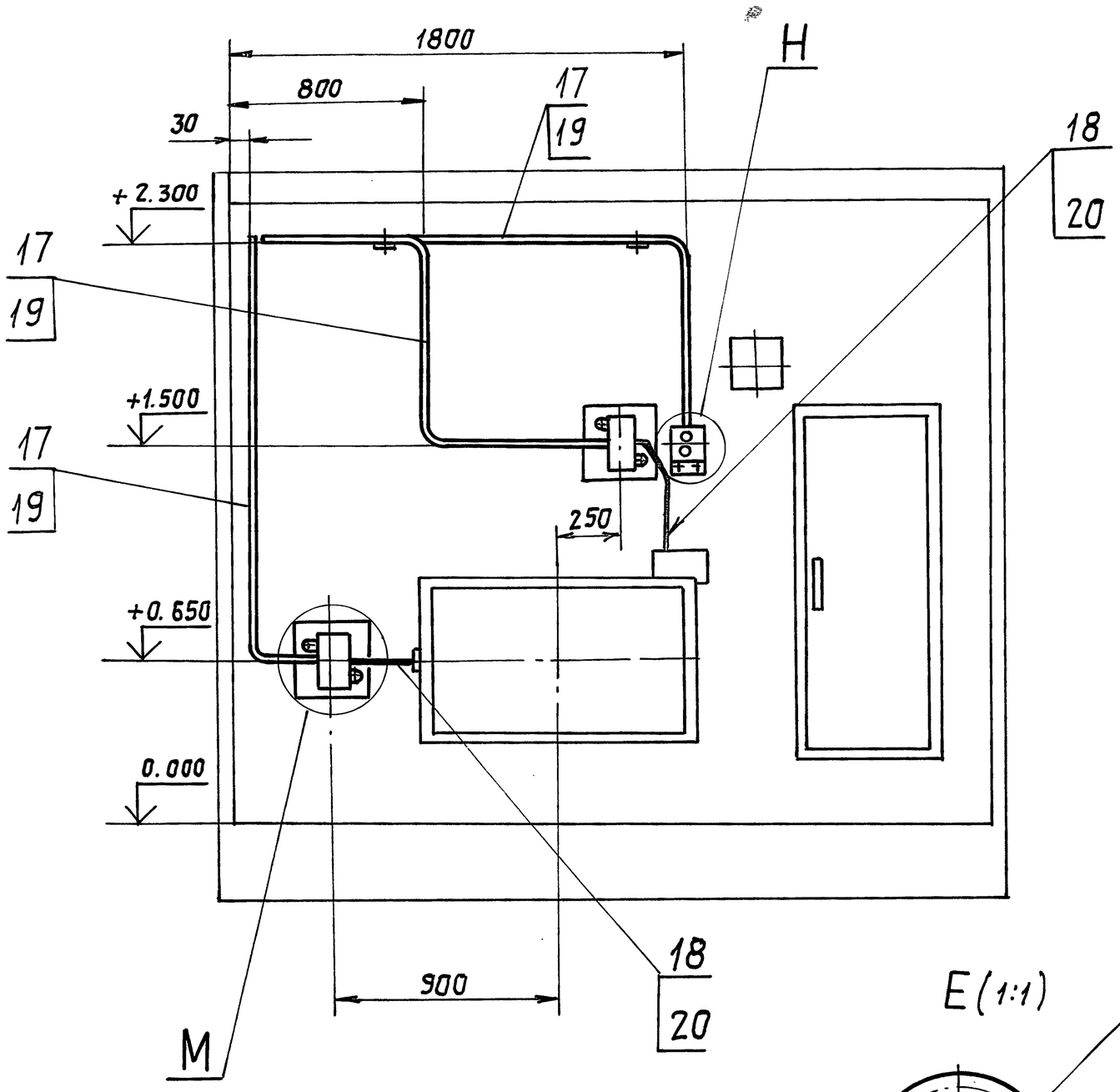
					А 12 В 143.000 СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Блок-бокс камеры 2ПК10 Установка электрооборудования	Лит. / Масса / Масштаб
Разраб.		Комиссаров				И / — / 1:20
Пров.		Литвак				Лист 1 / Листов 2
Т. контр.		Литвак				
Гл. спец.		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ
Н. контр.		Фрадкин				
Утв.		Сливак				

24668-02 И Копировал: Крайлина Формат: А2

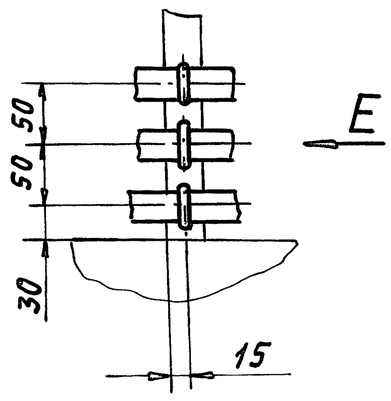
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Серия 7.904-1 Выпуск 1

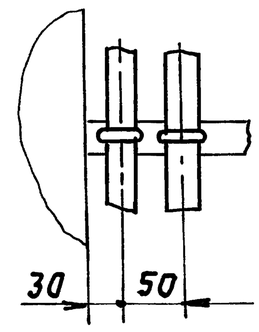
Д-Д лист 1



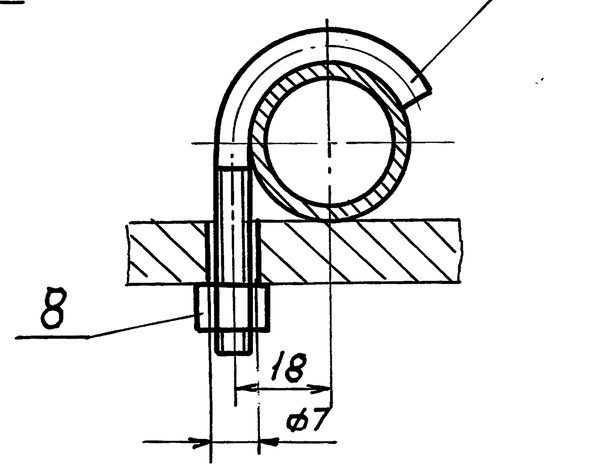
К (1:5) лист 1



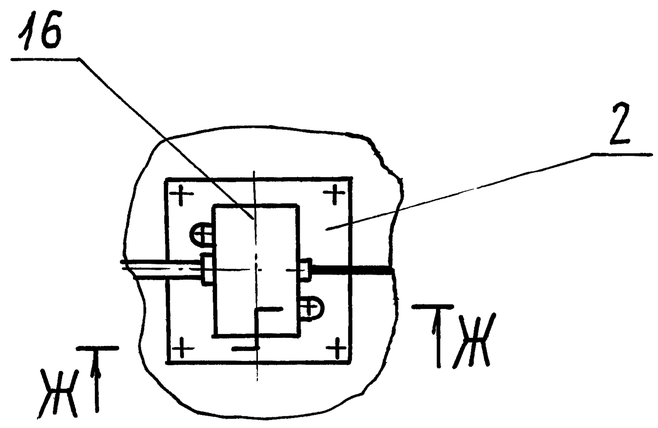
Л (1:5) лист 1



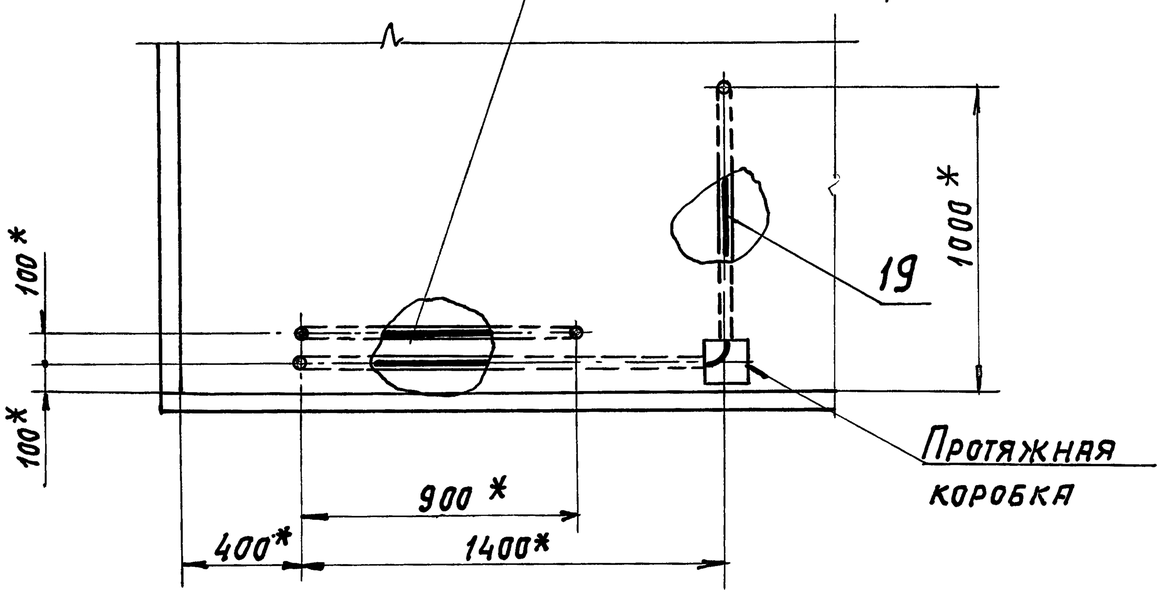
Е (1:1)



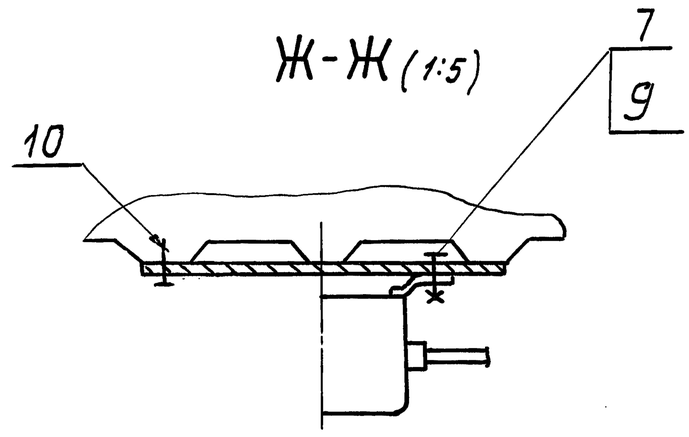
М (1:10)



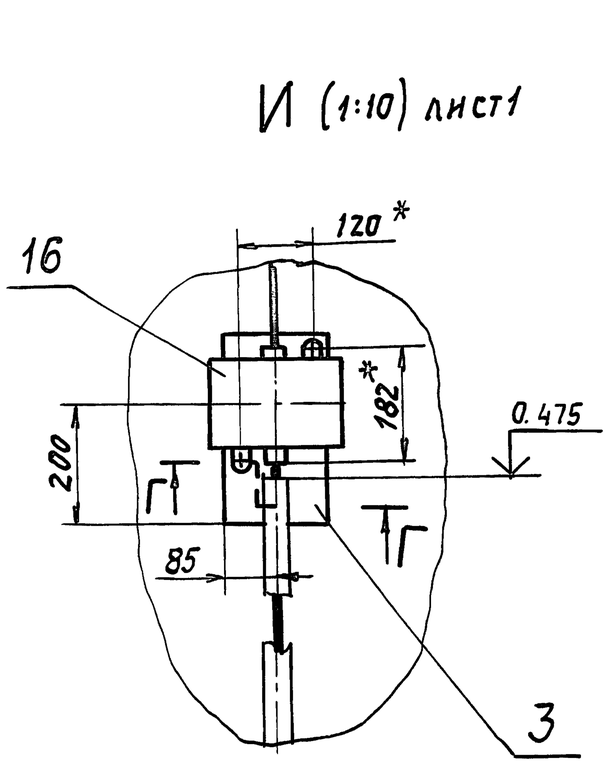
В-В лист 1



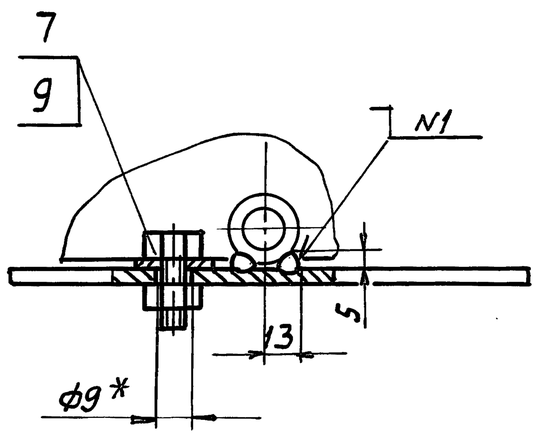
Ж-Ж (1:5)



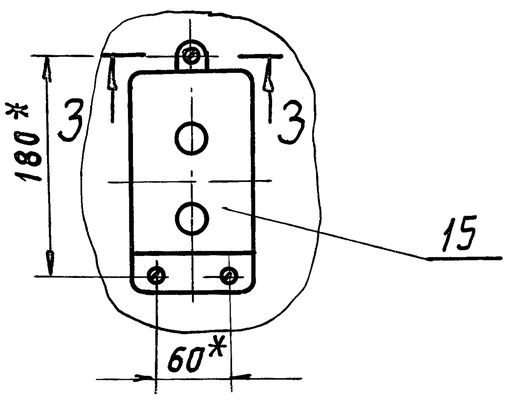
И (1:10) лист 1



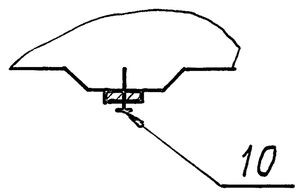
Г-Г (1:2)



Н (1:5)



З-З (1:5)



Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А12В143.000СБ	Лист 2

Копировал: Ред. Формат А2

Серия 7.904-1 Вып. 1

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Выполняется при привязке к конкретному объекту

Ввод ~ 380/220 В
ЗП1

Щ УП3-005-*0013

	*А	*А	*Б	*Б	*Г	*Д	*Е			
Комплектные устройства управления: Тип; расцепитель; уставка теплового реле, А	К-5 Т-4	К-5 Т-4	К-8 Т-6	К-8 Т-6	К-10 Т-9	К-16 Т-12,5	К-20 Т-16	К-8	К-1,6	К-2,0
Марка и сечение проводника	АПВ-4(1х2,5)	АПВ-4(1х2,5)	АПВ-4(1х2,5)	АПВ-4(1х2,5)	АПВ-4(1х2,5)	АПВ-4(1х2,5)	АПВ-4(1х2,5)	АПВ-4(1х2,5)	АПВ-5(1х2,5)	АПВ-9(1х2,5)
Обозначение участка сети	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	2-2	3-2	ЩР-1
	1ЯК	1ЯК	1ЯК	1ЯК	1ЯК	1ЯК	1ЯК	2ЯК	3ЯК	
	ПВ3-4(1х10)	ПВ3-4(1х10)	ПВ3-4(1х10)	ПВ3-4(1х10)	ПВ3-4(1х10)	ПВ3-4(1х10)	ПВ2-4(1х1,5)	ПВ3-4(1х10)	ПВ3-5(1х10)	
	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	2-3	3-3	
									ПВ3-3(1х10)	
									3-4	
Электроприемник: Условное обозначение										
Обозначение по ТПР 904-02-15.85	М1	М1	М1	М1	М1	М1	М1	ЕК1	МВ6	ЩР
Тип	4А80В4У3	4А90L6У3	4А90L4У3	4А100L6У3	4А100L4У3	4А112М4У3	4А132S4У3	ТЭН 100Б125/0,40-220	МЭО-16/63--0,25-80	—
Р ном. кВт	1,5	1,5	2,2	2,2	4,0	5,5	7,5	0,6÷1,6	0,075	0,3
Ток, А — I ном.	3,57	4,1	5,02	5,7	8,6	11,5	15,1	2,5	0,34	1,4
Ток, А — I пуск	17,9	18,5	30,1	28,5	51,6	80,5	113,3	—	—	—
Наименование механизма	Вентилятор							Электронагреватель клапана наружного воздуха	Клапан наружного воздуха	Щит регулирования
Обозначение чертежа принципиальной схемы	Венткамера 2ПР-10 (прямоточная система)									
	ТПР 904-02-15.85 альбом II листы 3÷5									

Таблица №1

*) Тип щита	Руст., кВт	Iр., А
ЩУП3-005-А0013	3,5	8,3
ЩУП3-005-Б0013	4,2	9,9
ЩУП3-005-Г0013	6,0	12,8
ЩУП3-005-Д0013	7,5	15,7
ЩУП3-005-Б00Ю3	9,5	19,3

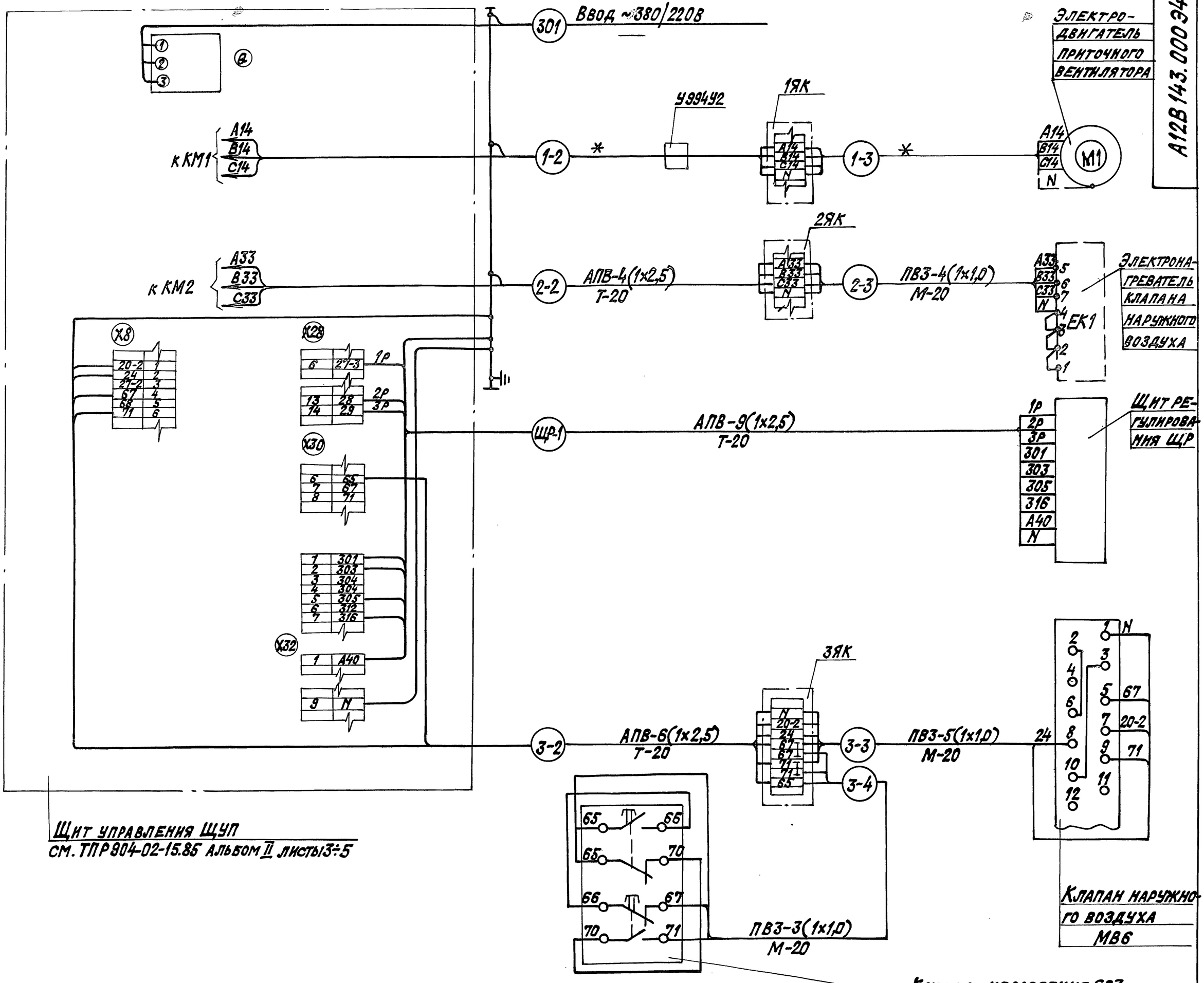
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ильевская		
Пров.		Бронштейн		
Нач.гр.		Гохштейн		
Гл.спец.		Бронштейн		
Н.контр.		Митрофанова		
Утв.		Романов		

А12В143.000 ЭЗ

Блок-бокс камеры 2ПК10 Установка электрооборудования. Схема электрическая принципиальная

Лит.	Масса	Масштаб
И	—	—
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИИПРОЕКТ



*

Тип электродвигателя приточного вентилятора	Обозначение участка сети	Марка и сечение проводника	Обозначение трубы или металлорукава	Тип щита управления
4А80В4У3 (4А90L6У3)	1-2	АПВ-4(1х2,5)	Т-20	ЩУП3-005-А0013
	1-3	ПВ3-4(1х1,0)	М-20	
4А90L4У3 (4А100L6У3)	1-2	АПВ-4(1х2,5)	Т-20	ЩУП3-005-Б0013
	1-3	ПВ3-4(1х1,0)	М-20	
4А100L4У3	1-2	АПВ-4(1х2,5)	Т-20	ЩУП3-005-Г0013
	1-3	ПВ3-4(1х1,0)	М-20	
4А112М4У3	1-2	АПВ-4(1х2,5)	Т-20	ЩУП3-005-Д0013
	1-3	ПВ3-4(1х1,0)	М-20	
4А132S4У3	1-2	АПВ-4(1х2,5)	Т-20	ЩУП3-005-Е0013
	1-3	ПВ2-4(1х1,5)	М-20	

** Длины проводов марок АПВ-1х2,5 и ПВ3-1х1,0 представлены суммой длин проводов, необходимых для подключения электродвигателя и других токоприемников (для последних сечение проводов не меняется).

Спецификация изделий и материалов

N п/п	Наименование	Тип	Технич. данные	К-во	Примечание
1	Щит управления	ЩУП		1 компл.	
2	Кнопка управления	ПКЕ-212-2У3		1 шт.	
3	Коробка клеммная	У614А У2		3 шт.	
4	Коробка протяжная	У994У2		1 шт.	
5	Муфта	ТР-4У3		4 шт.	
6	Металлорукав	Р3-Ц-Х-20У3		4 м	
7	Труба водогазопроводная легкая с условным проходом 20 мм	ГОСТ 3262-75		30 м	
8	Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79	АПВ	1х2,5	30 м + 200 м	**
9	Провод с медной жилой, гибкий ГОСТ 6323-79	ПВ2	1х1,5	20 м	
10	Провод с медной жилой повышенной гибкости ГОСТ 6323-79	ПВ3	1х1,0	20 м + 30 м	**

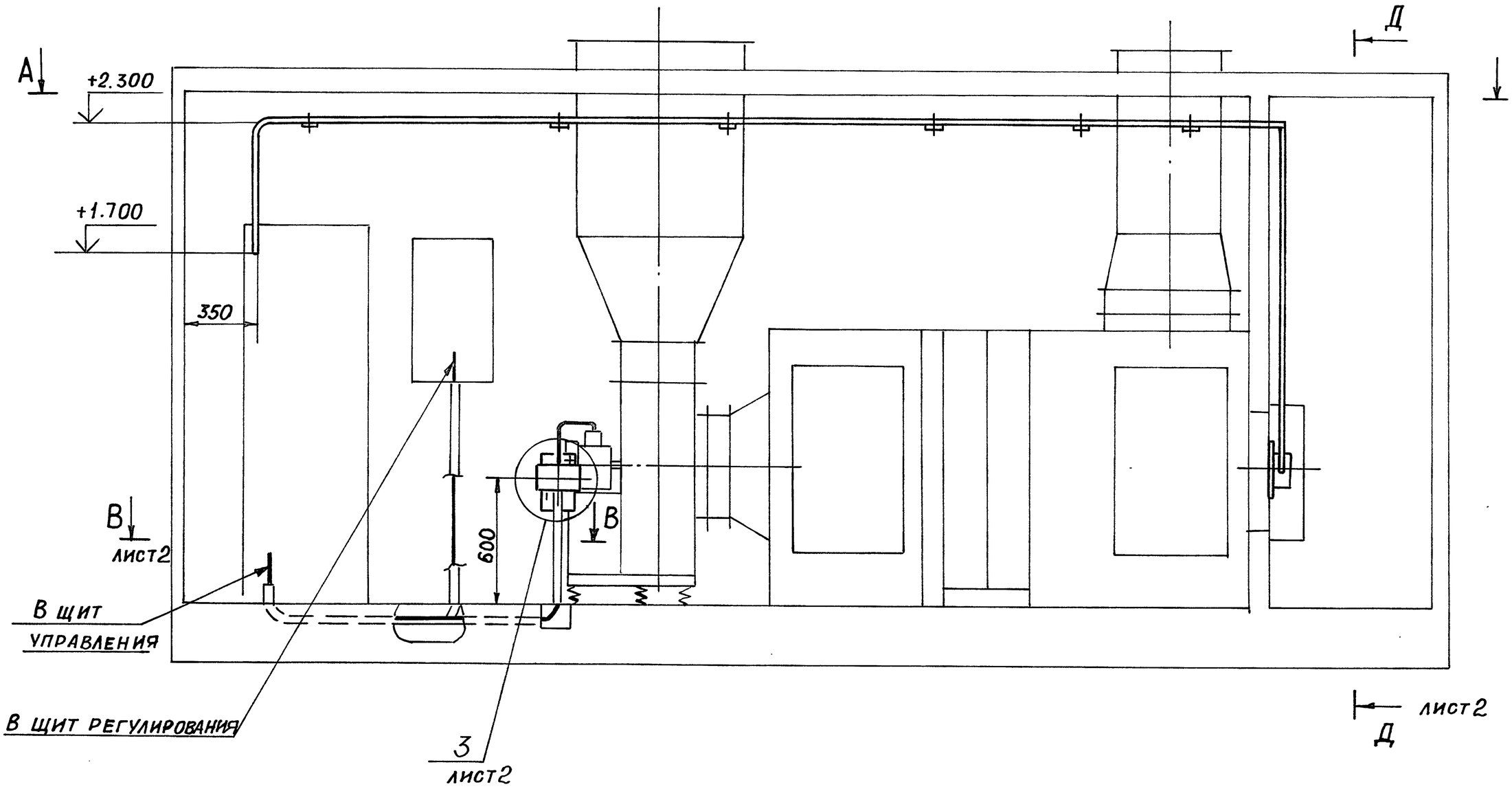
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А12В 143.000 Э4
Разраб.		Ильевская			Блок-бокс камеры 2ПК10. Установка электрооборудования. Схема электрическая соединений
Пров.		Бронштейн			Лит. И; Масса —; Масштаб —
Нач. гр.		Гохштейн			Лист; Листов 1
Гл. спец.		Бронштейн			Сантехниипроект
Н. контр.		Митрофанова			
Утв.		Романов			

Копировал: Крайлина 24668-02 74 Формат: А2

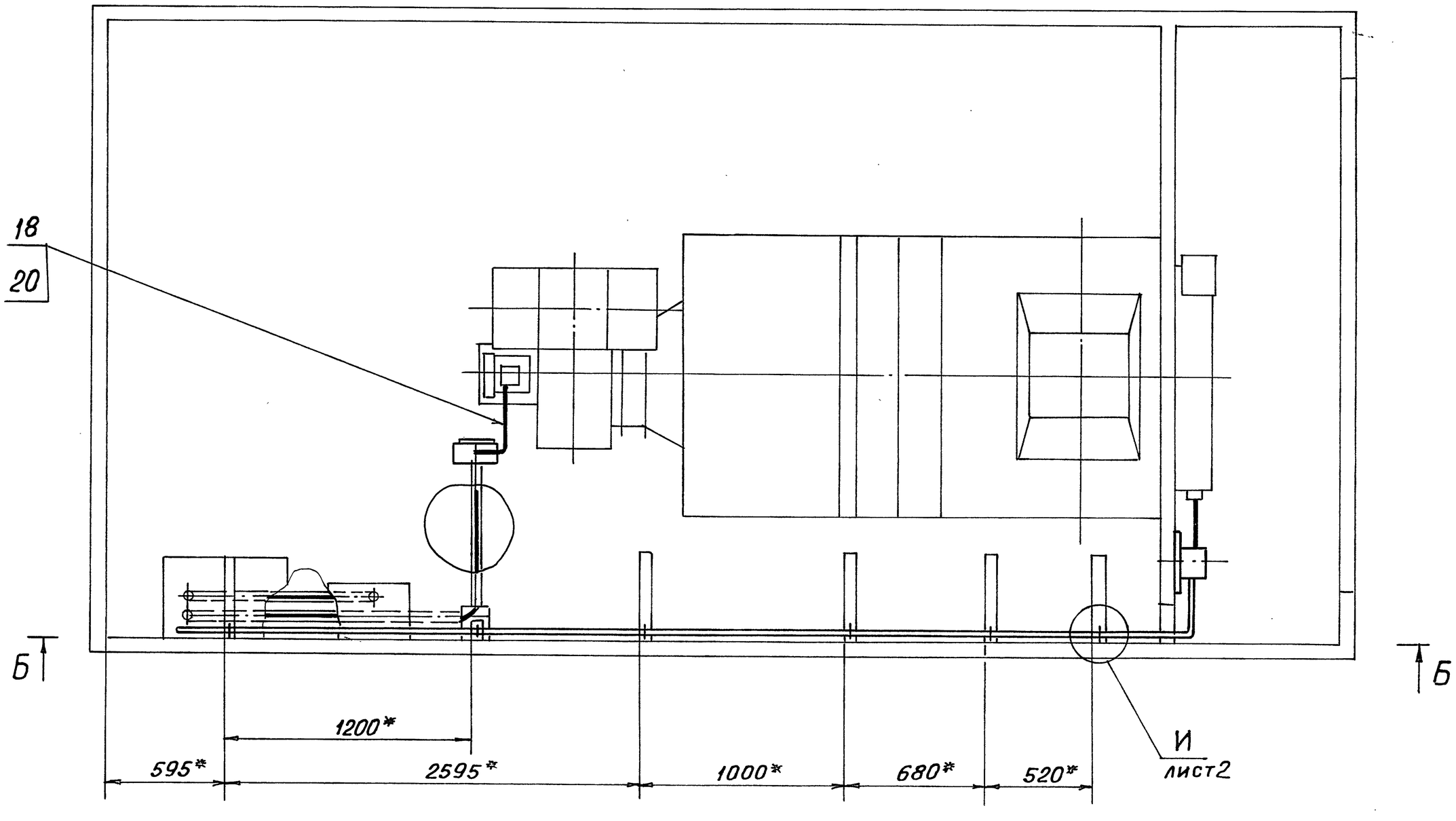
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Серия 7.904-1 Выпуск 1

Б-Б



А-А



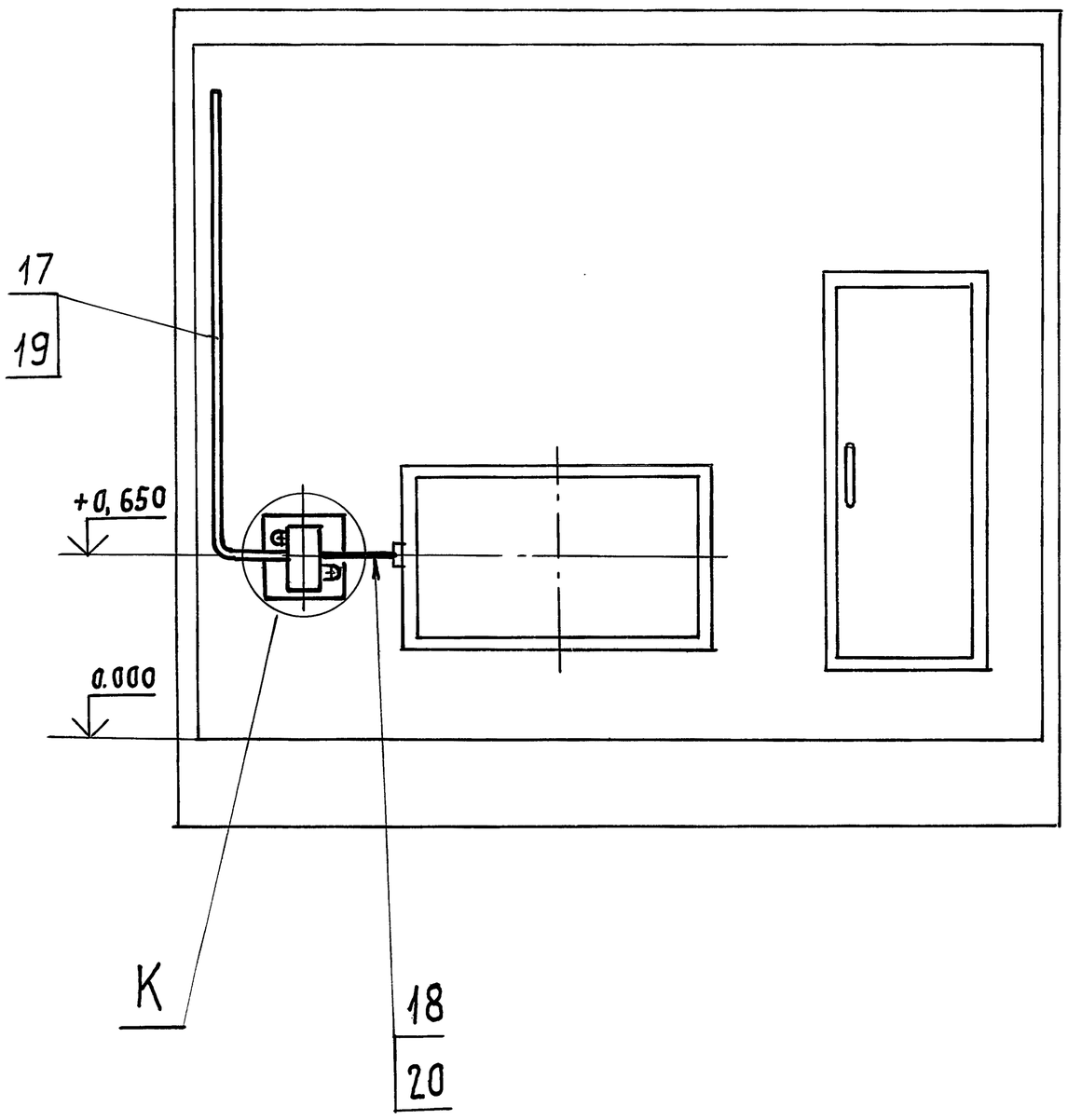
1. * Размеры для справок
2. H14; ±t2/2
3. Радиусы гиба труб (поз. 17) - 90мм
4. Сварной шов №1 - сварка ручная, электродуговая

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А12 В 144.000 СБ			
Разраб.		Комиссаров			Блок-бокс камеры 2ПК10 Установка электрооборудования	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	–	1:20
Т. контр.		Литвак				Лист 1	Листов 2	
Гл. спец.		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

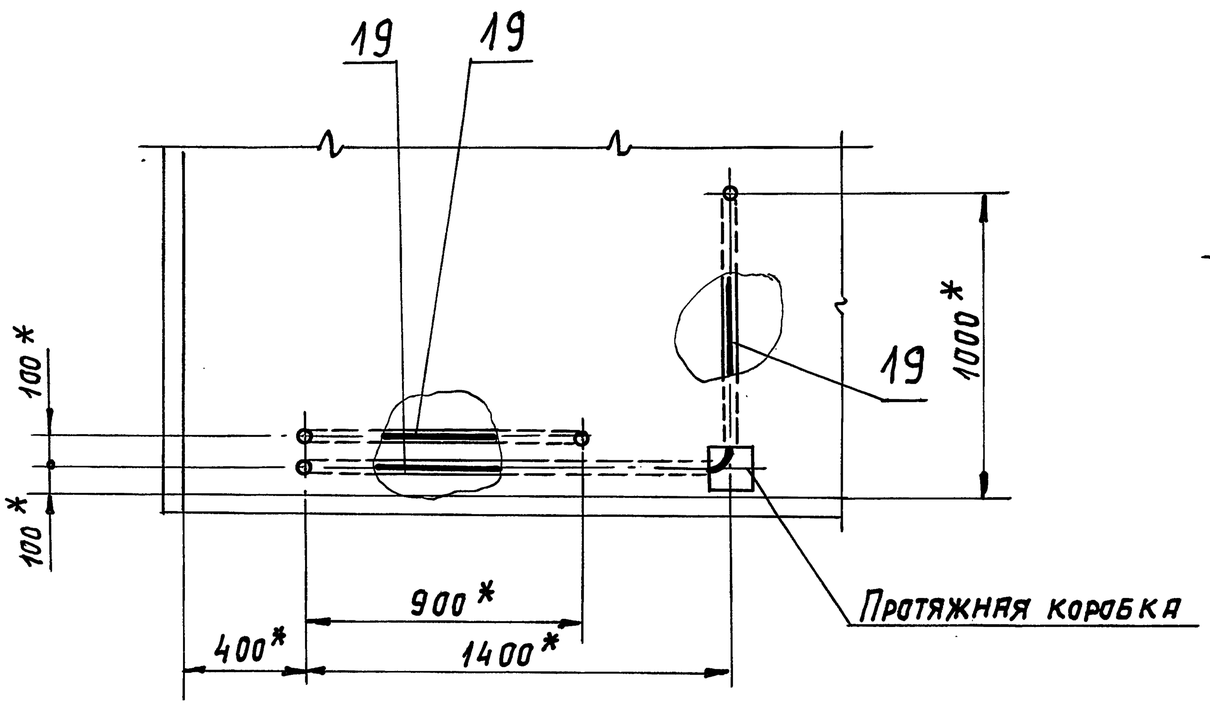
Серия 7.904-1 Выпуск 1

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

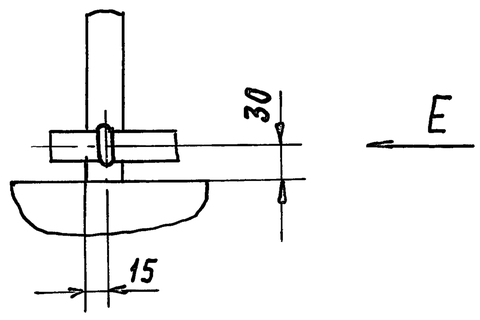
Д-Д лист1



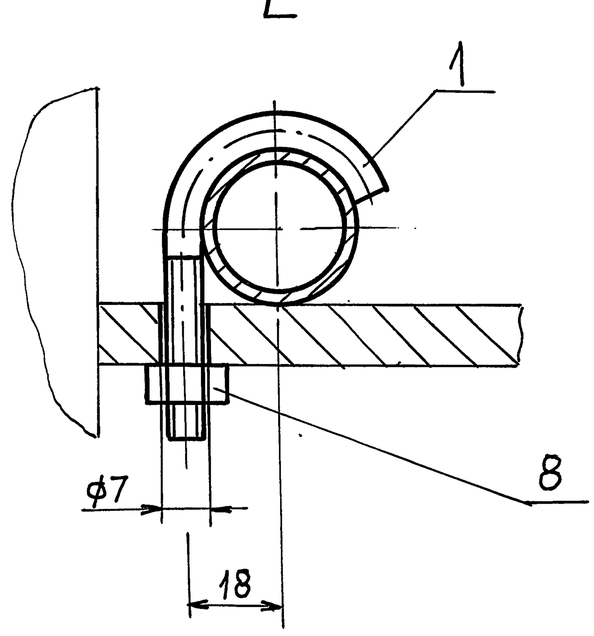
В-В лист1



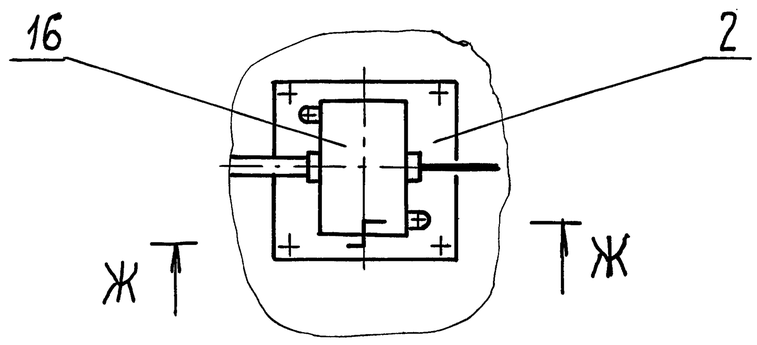
И(1:5) лист1



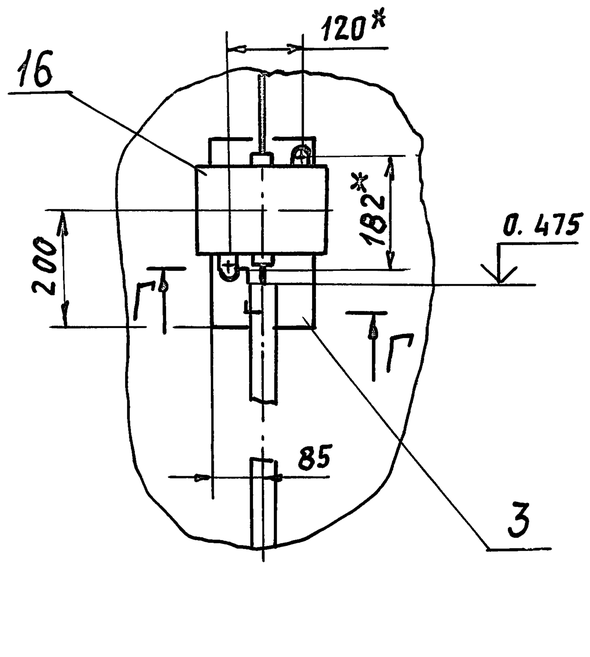
Е



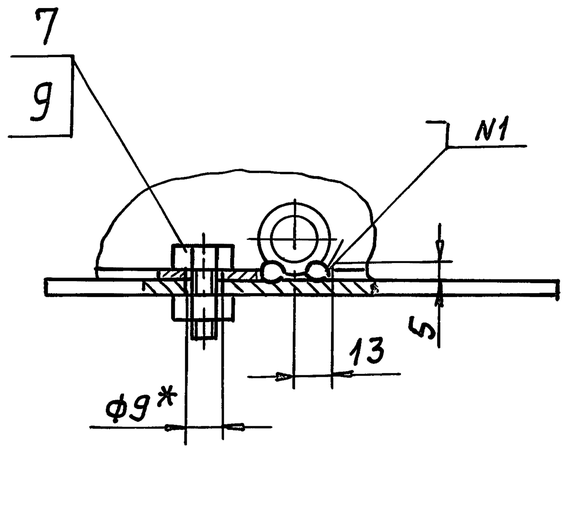
К (1:10)



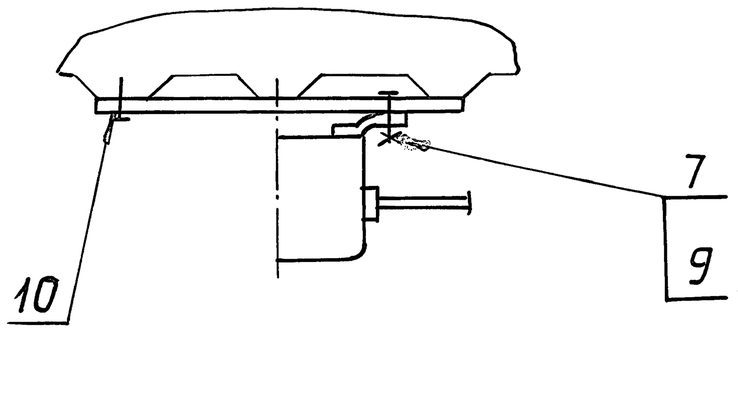
З (1:10) лист1



Г-Г (1:2)



Ж-Ж (1:2)



Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А12В144.000 СБ	Лист 2

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

Серия 7.904-1 Выпуск 1

Выполняется при привязке к конкретному объекту

Ввод ~380/220 В
ЗП2

ЩУПЗ-005-*0013

	*А	*А	*Б	*Б	*Г	*Д	*Е		
Данные питающей сети	К-5 Т-4	К-5 Т-4	К-8 Т-6	К-8 Т-6	К-10 Т-9	К-16 Т-12,5	К-20 Т-16	К-8	К-2,0
Комплектные устройства управления: Тип; расцепитель; уставка теплового реле, А									
Марка и сечение проводника	АПВ-4(1×2,5)	АПВ-4(1×2,5)	АПВ-4(1×2,5)	АПВ-4(1×2,5)	АПВ-4(1×2,5)	АПВ-4(1×2,5)	АПВ-4(1×2,5)	АПВ-4(1×2,5)	АПВ-10(1×2,5)
Обозначение участка сети	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	2-2	ЩР-1
	1ЯК	1ЯК	1ЯК	1ЯК	1ЯК	1ЯК	1ЯК	2ЯК	
	ПВ3-4(1×1,0)	ПВ3-4(1×1,0)	ПВ3-4(1×1,0)	ПВ3-4(1×1,0)	ПВ3-4(1×1,0)	ПВ3-4(1×1,0)	ПВ2-4(1×1,5)	ПВ3-4(1×1,0)	
	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	2-3	
Электроприемник: Условное обозначение									
Обозначение по ТПР 904-02-15.85	М1	М1	М1	М1	М1	М1	М1	ЕК1	ЩР
Тип	4А80В4У3	4А90L6У3	4А90L4У3	4А100L6У3	4А100L4У3	4А112М4У3	4А132S4У3	ТЭН 100Б 12,5/0,4С-220	—
Рном, кВт	1,5	1,5	2,2	2,2	4,0	5,5	7,5	0,6÷1,6	0,3
Ток, А Iном	3,57	4,1	5,02	5,7	8,6	11,5	15,1	2,5	1,4
Ток, А Iпуск	17,9	18,5	30,1	28,5	51,6	80,5	113,3	—	—
Наименование механизма	Вентилятор							Электронагреватель клапана наружного воздуха	Щит регулирования
Обозначение чертежа принципиальной схемы	Венткамера 2ПК-10 (система с рециркуляцией)								
	ТПР 904-02-15.85 Альбом II листы 3÷5								

*) Таблица №1

Тип щита	Руст, кВт	Iр, А
Щупз-005-А0013	3,4	8,0
Щупз-005-Б0013	4,1	9,6
Щупз-005-Г0013	5,9	12,5
Щупз-005-Д0013	7,4	15,4
Щупз-005-Е0013	9,4	19,0

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ильевская			
Пров.	Бронштейн			
Нач. гр.	Бронштейн			
Гл. спец.	Бронштейн			
Н. контр.	Митрофанова			
Утв.	Романов			

А12В 144.000 ЭЗ

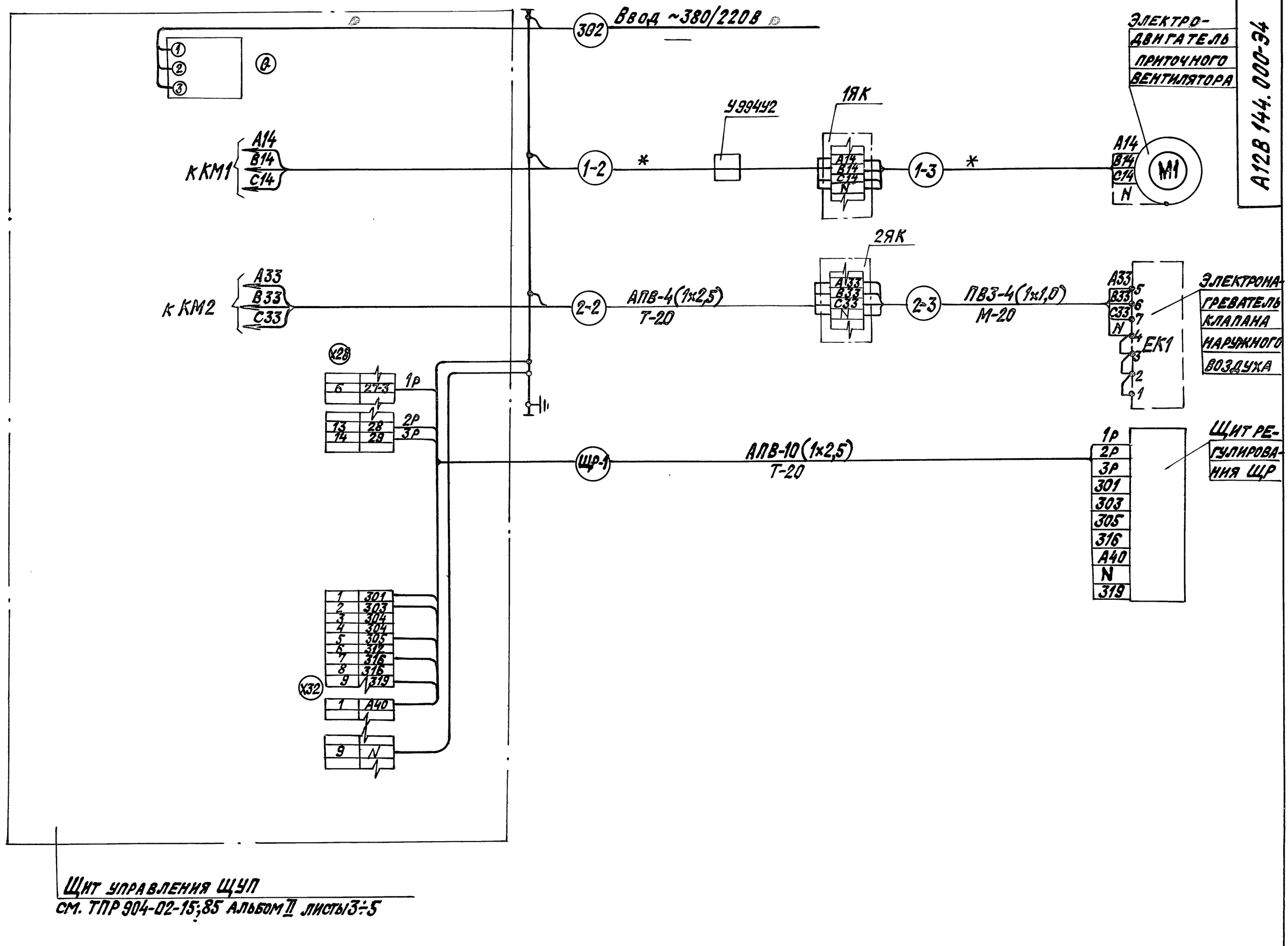
Блок-бокс камеры 2ПК-10. Установка электрооборудования. Схема электрическая принципиальная.

Лит. И | Масса | Масштаб — | —

Лист | Листов 1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Копировал: Крылина Формат: А2 24668-02 77



Щит управления ЩУП
см. ТПР 904-02-15;85 Альбом II листы 3÷5

*

Тип электродвигателя приточного вентилятора	Обозначение участка сети	Марка и сечение проводника	Обозначение трубы или металлорукава	Тип щита управления
4А80В4У3 (4А90L6У3)	1-2	АПВ-4(1х2,5)	Т-20	ЩУП3-005-А0013
	1-3	ПВ3-4(1х1,0)	М-20	
4А90L4У3 (4А100L6У3)	1-2	АПВ-4(1х2,5)	Т-20	ЩУП3-005-Б0013
	1-3	ПВ3-4(1х1,0)	М-20	
4А100L4У3	1-2	АПВ-4(1х2,5)	Т-20	ЩУП3-005-Г0013
	1-3	ПВ3-4(1х1,0)	М-20	
4А112М4У3	1-2	АПВ-4(1х2,5)	Т-20	ЩУП3-005-Д0013
	1-3	ПВ3-4(1х1,0)	М-20	
4А132S4У3	1-2	АПВ-4(1х2,5)	Т-20	ЩУП3-005-Е0013
	1-3	ПВ2-4(1х1,5)	М-20	

** Длины проводов марок АПВ-1х2,5 и ПВ3-1х1,0 представлены суммой длин проводов, необходимых для подключения электродвигателя и других токоприемников (для последних сечение проводов не меняется).

Спецификация изделий и материалов

N п/п	Наименование	Тип	Технич. данные	К-во	Примечание
1	Щит управления	ЩУП		1 комп.	
2	Коробка клеммная	У614У2		2 шт.	
3	Коробка протяжная	У994У2		1 шт.	
4	Муфта	ТР-4У3		2 шт.	
5	Металлорукав	Р3-4-Х-20У3		2 м	
6	Труба водогазопроводная легкая с условным проходом 20 мм	ГОСТ 3262-75		20 м	
7	Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79	АПВ	1х2,5	30 м + 30 м	**
8	Провод с медной жилой, гибкий ГОСТ 6323-79	ПВ2	1х1,5	20 м	
9	Провод с медной жилой, повышенной гибкости ГОСТ 6323-79	ПВ3	1х1,0	20 м - 20 м	**

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А 12В 144. 000 Э4			
Разраб.		Ильевская			Блок-бокс камеры 2ПК10. Установка электрооборудования. Схема электрическая соединений.	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Бронштейн				И	—	—
Нач. гр.		Гохштейн				Лист	Листов 1	
Гл. спец.		Бронштейн						
Н. контр.		Митрофанова				Сантехниипроект		
Утв.		Романов						

Копировала: Краилина 24668-02 78 Формат: А2

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

Серия 7.904-1 Выпуск 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
1.1.	Оборудование.								
1.1.1	Светильник, защищенный для лампы накаливания до 100 вт.	НПП03-001М							
		IP64							
		ГУ16-535-991-75	шт.	796				4	
1.2.	Кабельные изделия								
1.2.1	Провод 0,38 кв. 2,5	АПВ							
		ГОСТ							
		6323-79*Е	км	008		355133		0,028	
1.3	Материалы и изделия.								
1.3.1.	Лампы накаливания 100вт 36 в	МО-36-100	шт.	796		34 6615 3104		3	
	40 вт 36 в.	МО-36-40							
		ГОСТ							
		2239-79	шт.	796		34 6615 3102		1	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Изм.	Л.	№ докум.	Подп.	Дата
Зав. сек.		Иванихина		
Гл. спец.		Нерода		
Н. конт.		Высоцкая		
Испол.		Александрова		

7.904-1.1

Блок-бокс камеры 2ПК 10
Электроосвещение.
Спецификация.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИпромзданий

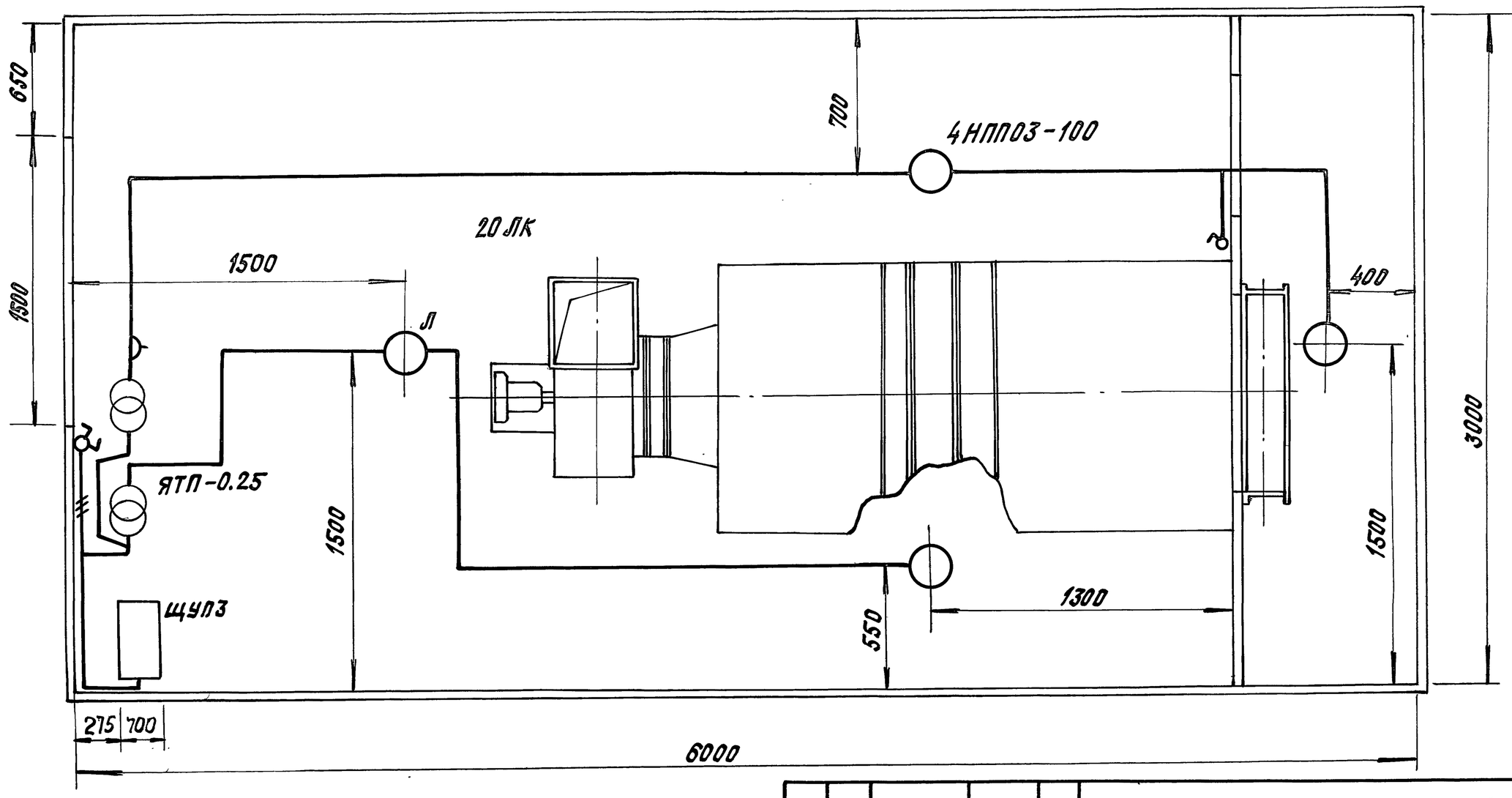
Копировал: Крайлина Формат: А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Оборудование, изделия и материалы, поставляемые подрядчиком.								
2.1.	Материалы, поставляемые генеральным подрядчиком.								
2.1.1	Труба стальная водогазопроводная, легкая, с полностью сплющенным	М-Р-20х2,5	км	008		13 8500		0,012	
	гратом, с условным проходом 20 мм.	ГОСТ 3262-75*	т	168		13 8500		0,007	
3.	Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
3.1	Установочные изделия.								
3.1.1	Выключатель однополюсный с поворотным приводом на 6,3а 250в.	02.1.1-21-							
		-0-4-ИР44-							
		-01-Р/220							
		ГОСТ							
		7397-88Е	шт.	796		34 6421 1112		3	
3.1.2.	Трансформатор понижающий 220/36	ЯТП-0,25-							
		220/36-13У3							
		ТУ36-631-84	шт.	796		34 3429 5031		2	
3.1.3	Швеллер	К 22542							
		ТУ36-1434-82	м	006		34 4962 6121		2	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Серия 7.904-1 | Выпуск 1

7.904-1.1 Лист 2

7.904-1 В.1



					7.904-1.1	
					Блок-бокс камеры 2ПК10. Электроосвещение. План расположения.	Стадия: Р; Масса: ; Масштаб: —
						Лист; Листов 1
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Зав.сект.		Иванихина				
Гл.инж.пр.		Нерода				
Н.контр.		Высоцкая				
Исполнит.		Александрова				

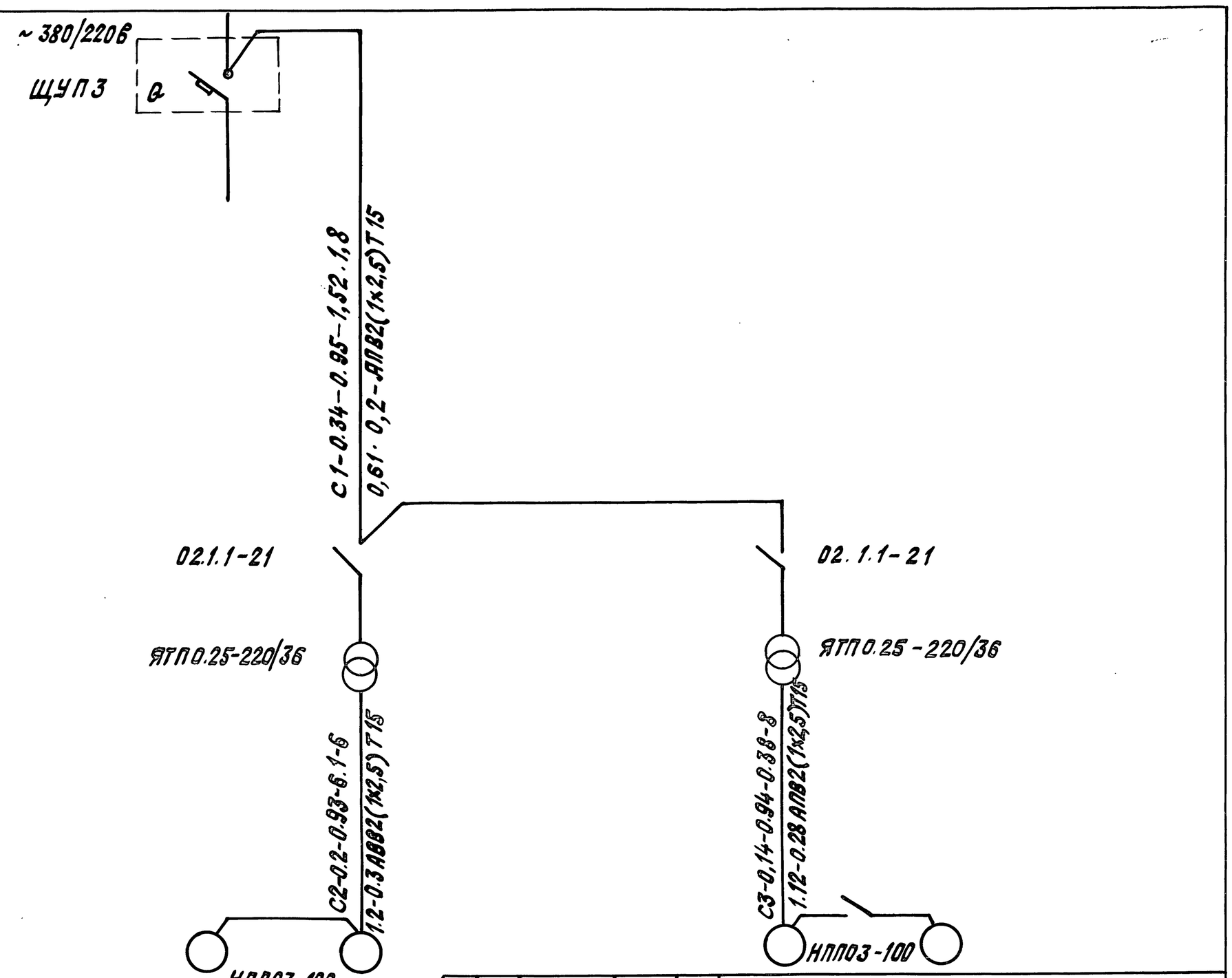
Копировал: Крайлина — Формат: А3

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взамен.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Серия 7.904-1 Выпуск 1

7.904-1 В.1

Источник питания
Маркировка-расчетная нагрузка, квт-коэффициент мощности-расчетный ток, А-длина участка, м / Момент нагрузки, квт-м-потеря напряжения, %-марка, сечение проводника-способ прокладки.
Распределительный пункт: номер; тип; установленная и расчетная мощность, квт. Аппарат на вводе: тип; ток, А выключатель автоматический или предохранитель: тип; ток расцепителя или плавкой ставки, А.
Пускатель магнитный: тип; ток нагревательного элемента, А.
Маркировка-расчетная нагрузка, квт-коэффициент мощности-расчетный ток, А-длина участка, м / Момент нагрузки, квт-м-потеря напряжения, %-марка, сечение проводника-способ прокладки.
Щиток групповой: аппарат на вводе: ти; номинальный ток, А
Номер по схеме расположения на плане.
Установленная мощность, квт
Потеря напряжения до щитка, %



					7.904-1.1-ЭЗ	
					Блок-бокс камеры 2ПК10. Электроосвещение. Принципиальная однолинейная схема	Стадия: Р; Масса: ; Масштаб: —
						Лист; Листов 1
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Зав.сект.		Иванихина				
Гл.инж.пр.		Нерода				
Н.контр.		Высоцкая				
Исполн.		Александрова				

24668-02 (80) Копировал: Крайлина Формат: А3