ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 7.904-1

Блоки приточных вентиляционных камер

ВЫПУСК 3

Блок-бокс камеры 2ПК 20

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

24668-04

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 3

Блок-бокс камеры 2ПК 20

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 25.10.1990г. №120

СРОК ДЕЙСТВИЯ 1996г.

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание	2
А1А397.000ТТ	Блок-бокс камеры 2ПК20 Технические требования	3
А1А397.000	Блок-бокс камеры 2ПК20	4
А1А397.010 А1А397.020 А1А397.030	Коллектор Отвод Фланец	6
А1А397.000СБ	Блок-бокс камеры 2ПК20	7
А1А397.001 А1А397.010СБ А1А397.040	Отвод Коллектор Опора	10
А1А397.004 А1А397.005 А1А397.006 А1А397.050	Пробка Бобышка Прокладка Патрубок	11
А1А397.020СБ А1А397.022 А1А397.060	Отвод Отвод Коллектор	12
А1А397.030СБ А1А397.041 А1А397.091 А1А397.092	Фланец Опора Стенка Стенка	13
А1А397.040СБ А1А397.002 А1А397.111	Опора Уголок Фланец	14
А1А397.050СБ А1А397.070СБ	Патрубок Воздуховод	15
А1А397.060СБ А1А397.061 А1А397.063 А1А397.051	Коллектор Патрубок Коллектор Лист	16
А1А397.003 А1А397.070 А1А397.080 А1А397.090	Кронштейн Воздуховод Фланец Конфузор	17
А1А397.011 А1А397.012 А1А397.021	Коллектор Коллектор Патрубок	18
А1А397.080СБ А1А397.090СБ А1А397.100СБ	Фланец Конфузор Фланец	19
А1А397.007 А1А397.100 А1А397.110 А1А397.120	Пластина Фланец Коллектор Трубопровод	20
А1А397.110СБ А1А397.122 А1А397.126	Коллектор Патрубок Патрубок	21
А1А397.120СБ	Трубопровод	22
А1А397.121 А1А397.128	Патрубок Патрубок	22
А1А397.130СБ А1А397.112 А1А397.113	Трубопровод Патрубок Трубопровод	23
А1А397.140 А1А397.140СБ А1А397.141 А1А397.142	Расширитель Расширитель Днище Корпус	24
А1А397.130 А1А398.000	Трубопровод Блок-бокс камеры 2ПК20	25
А1А398.001 А1А399.041	Отвод Уголок	27
А1А398.000СБ	Блок-бокс камеры 2ПК20	28
А1А398.010СБ А1А398.011 А1А398.012	Отвод Отвод Патрубок	31
А1А399.021 А1А399.022 А1А399.000	Стенка Стенка Блок-бокс камеры 2ПК20	32
А1А399.020 А1А399.030	Конфузор Фланец	34
А1А399.000СБ	Блок-бокс камеры 2ПК20	35
А1А399.010 А1А399.020СБ А1А399.030СБ А1А399.040	Фланец Конфузор Фланец Фланец	38
А1А400.000	Блок-бокс камеры 2ПК20	39
А1А400.000СБ	Блок-бокс камеры 2ПК20	41
А12В142.001 А12В141.001 А12В141.000	Пластина Хомут Блок-бокс камеры 2ПК20 Установка приборов и средств автоматизации.	44
А12В.142.000	Блок-бокс камеры 2ПК20 Установка приборов и средств автоматизации	45
А12В141.000СБ	Блок-бокс камеры 2ПК20 Установка приборов и средств автоматизации	46
А12В141.00034	Блок-бокс камеры 2ПК20 Установка приборов и средств автоматизации Схема электрическая соединений	48
А12В142.000СБ	Блок-бокс камеры 2ПК20 Установка приборов и средств автоматизации.	49

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	7.904-1.3		
Разраб.		Ямпольская			Содержание	Лит.	Лист 1 / Листов 2
Пров.		Литвак				И	
Нач. гр.		Литвак				САНТЕХНИИПРОЕКТ	
Н. контр.		Фрадкин					
Утв.		Спивак					

Обозначение	Наименование	Стр.
А12В142.000Э4	Блок-бокс камеры 2ПК20 Установка приборов и средств автоматизации. Схема электрическая соединений	51
А12В145.000	Блок-бокс камеры 2ПК20 Установка электрооборудования	52
А12В146.000	Блок-бокс камеры 2ПК20 Установка электрооборудования	
А12В145.000СБ	Блок-бокс камеры 2ПК20 Установка электрооборудования	53
А12В145.000Э3	Блок-бокс камеры 2ПК20 Установка электрооборудования Схема электрическая принципиальная	55
А12В145.000Э4	Блок-бокс камеры 2ПК20. Установка электрооборудования Схема электрическая соединений	56
А12В146.000СБ	Блок-бокс камеры 2ПК20 Установка электрооборудования	57
А12В145.001	Пластина	58
А12В145.002	Пластина	
А12В146.000Э3	Блок-бокс камеры 2ПК20 Установка электрооборудования Схема электрическая принципиальная	59
А12В146.000Э4	Блок-бокс камеры 2ПК20 Установка электрооборудования Схема электрическая соединений	60
Серия 7.904-1 выпуск3	Блок-бокс камеры 2ПК20 Электроосвещение Спецификация	61
Серия 7.904-1 выпуск3	Блок-бокс камеры 2ПК-20 Электроосвещение План расположения Блок-бокс камеры 2ПК20 Электроосвещение Принципиальная однолинейная схема.	62

1. В настоящем выпуске разработаны чертежи приточной вентиляционной камеры 2ПК20, размещенной в блок-боксе.
2. Чертежи секций приточной камеры 2ПК20 приведены в соответствующих выпусках типовой серии 5.904-12.
3. Чертежи блок-бокса приведены в выпуске 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 блок-бокса, а выход трубопроводов теплоснабжения – через торцевую или боковую стену блок-бокса.
7. Для вариантов с рециркуляцией предусмотрен выход рециркуляционного воздуховода через перекрытие 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 секция орошения не предусмотрена.
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 приточной системы соответствуют технологической схеме №1.1 обработки воздуха, приведенной в альбоме 0 типовых материалов для проектирования 904-02-33.87.
12. Схемы и щит автоматического регулирования приточной системы с рециркуляцией соответствуют технологической схеме №17.1 обработки воздуха, также приведенной в альбоме 0 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

Серия 7.904-1 выпуск 3

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А397.000ТТ		
Разраб.		Литвак			Блок-бокс камеры 2ПК20 Технические требования.	Лит. И	Лист 1 / Листов 3
Пров.		Грановский					
Н. контр		Фрадкин			Сантехниипроект		
Утв.		Спивак					

Формат: А4

воздуха в обслуживаемом помещении и защита воздухонагревателя от замерзания.

16. Рабочая документация по автоматизации технологических схем №1.1 и №17.1 обработки воздуха представлена соответственно в альбомах I (часть 1) и XVII (часть 1) типовых материалов для проектирования 904-02-33.87.

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 осуществляются от щита управления ЩУЛ 3, изготавливаемого серийно Ангарским электромеханическим заводом по типовым проектным решениям 904-02-15.85 "Автоматизация, управление и силовое электрооборудование."

19. Заказ приборов и средств автоматизации и электромеханического 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.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А397.000Д	Лист 3

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			А1А397.000 СБ	Сборочный чертеж		
А4			А1А397.000 ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
А4		1	А1А226.000	Секция приемная	1	5.904-12 в.1-29
А4		2	А1А397.010	Коллектор	2	
А4		3	А1А397.020	Отвод	1	
А4		4	А1А397.030	Фланец	2	
А4		5	А1А397.040	Опора	2	
А4		6	А1А397.050	Патрубок	1	
А4		7	А1А397.060	Коллектор	2	
		8	-01	Коллектор	2	
А4		9	А1А397.070	Воздуховод	1	
А4		10	7.904-1.4-01	Блок-бокс Б1-9-300.1...		
				Б1-9-300.4-07	1	Выпуск 4
А4		11	ОРК 2.00.00-02	Обвязка регулирующего клапана		
				УР-15/40	1	Серия 5.903-1
А4		12	Ду 1,3 х 0,5	Дверь герметическая утепленная	1	Серия 5.904-4

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А397.000		
Разраб.		Рубинская			Блок-бокс камеры 2ПК20	Лит. И	Лист	Листов 8
Пров.		Литвак				Сантехниипроект		
Нач.гр.		Литвак						
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Копировал: Крапивка Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		14	А14М036.000-04	Установка утепленного клапана	1	5.904-12 в.1-35
А4		15	Щ2.1	Щит регулирования	1	Серия 904-02.33-87
А4		16	ЩУП3-005	Щит управления	1	Серия 904-02-15.85
				Детали		
А4		17	А1А397.001	Отвод	1	
А4		18	А1А397.002	Уголок	6	
		19	-01	Уголок	6	
А4		20	А1А397.003	Кронштейн	1	
А4		21	А1А397.004	Пробка	1	
		22	-01	Пробка	1	
А4		23	А1А397.005	Бобышка	1	
		24	-01	Бобышка	1	
А4		25	А1А397.006	Прокладка	1	
		26	-01	Прокладка	1	
А4		27	А1А397.007	Пластина	1	
		28	-01	Пластина	1	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		29		М8-6g х 50.36	54	
		30		М12-6g х 50.36	4	
		31		М16-6g х 70.36	8	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
		32		М8-6Н.4	54	
		33		М12-6Н.4	4	
		34		М16-6Н.4	8	

Альбом 7.904-1 Выпуск 3

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А397.000	Лист 2

Копировал: Крапивка Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		35		Муфта короткая 20		
				ГОСТ 8954-75	12	
		36		Муфта короткая 40		
				ГОСТ 8954-75	3	
		37		Контргайка 20		
				ГОСТ 8961-75	12	
		38		Контргайка 40		
				ГОСТ 8961-75	3	
		38		Сгон 40 ГОСТ 8969-75	3	
		40		Вентиль запорный муфтовый 15К418П1; Ду40; Ру1,6 МПа ТУ26-07-1425-87	3	
		41		Опора подвижная ОБП2 48 ГОСТ 14911-82	12	
				Материалы		
		43		Пластина 2Н-I-ТМКЩ-Н-3 ГОСТ 7338-90	4	кг
				Прочие изделия		
		44		Конвектор отопительный стальной без кожуха типа "Аккорд" ТУ21-26-036-85	3	
		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: А1А397.000		
				Сборочные единицы		
А4		53	А1А181.000	Секция соединительная	1	5.904-12 в.1-2
А4		54	А1А189.000	Секция калориферная	1	5.904-12 в.1-16

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А397.000	Лист 3

Копировал: Крапивка Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		55	А1А 211.000	Секция фильтра	1	5.904-12 в.1-22
А4		56	А1А397. 090	Конфузор	1	
А4		57	А 1А397.110	Коллектор	2	
А4		58	А 1А397. 120	Трубопровод	1	
А4		59	А1А397. 130	Трубопровод	1	
				Стандартные изделия		
		65		Болт М10х50.36	38	
		66		Гайка М10.4 ГОСТ5915-70	38	
				А1А397.000-01		
				Сборочные единицы		
А4		53	А 1А181. 000	Секция соединительная	1	5.904-12 в.1-2
А4		54	А1А 189.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 в.1-16
А4		55	А1А 211.000	Секция фильтра	1	5.904-12 в.1-22
А4		56	А 1А 397.090	Конфузор	1	
А4		57	А 1А 397. 110-01	Коллектор	2	
А4		58	А1А 397.120	Трубопровод	1	
А4		59	А 1А397. 130	Трубопровод	1	
				Стандартные изделия		
		65		Болт М10-6g х50.36		
				ГОСТ 7798-70	38	
		66		Гайка М10-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	38	

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

А1А397.000

Лист 4

Копировал: Краилина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				А1А397. 000-02		
				Сборочные единицы		
А4		53	А 1А 181.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 в.1-2
А4		54	А1А 189. 000	Секция калориферная	1	5.904-12 в.1-16
А4		55	А1А 211. 000	Секция фильтра	1	5.904-12 в.1-22
А4		56	А1А 397. 090-01	Конфузор	1	
А4		57	А1А 397. 110	Коллектор	2	
А4		59	А1А 397. 120	Трубопровод	1	
А4		59	А1А 397. 130	Трубопровод	1	
				Стандартные изделия		
		65		Болт М10-6g х50.36		
				ГОСТ 7798-70	42	
		66		Гайка М10-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	42	
				А1А397. 000-03		
				Сборочные единицы		
А4		53	А1А181. 000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 в.1-2
А4		54	А1А189. 000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 в.1-16
А4		55	А1А 211. 000	Секция фильтра	1	5.904-12 в.1-22
А4		56	А1А397. 090-01	Конфузор	1	
А4		57	А1А 397. 110	Коллектор	2	
А4		58	А1А397. 120	Трубопровод	1	
А4		59	А1А397. 130	Трубопровод	1	

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

А1А397.000

Лист 5

Копировал: Краилина Формат: А4

Серия 7.904-1 6 выпуск 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
		65		Болт М10-6g х50.36		
				ГОСТ 7798-70	42	
		66		Гайка М10-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	42	
				А1А397.000-04		
				Сборочные единицы		
А4		53	А1А 181. 000	Секция соединительная	1	5.904-12 в.1-2
А4		54	А1А 189. 000	Секция калориферная	1	5.904-12 в.1-16
А4		56	А1А 397.090	Конфузор	1	
А4		57	А1А 397. 110	Коллектор	2	
А4		58	А1А 397. 120	Трубопровод	1	
А4		59	А1А 397. 130	Трубопровод	1	
				Стандартные изделия		
		65		Болт М10-6g х50.36		
				ГОСТ 7798-70	38	
		66		Гайка М10-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	38	
				А1А397.000-05		
				Сборочные единицы		
А4		53	А1А 181.000	Секция соединительная	1	5.904-12 в.1-2
А4		54	А1А 189.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 в.1-16
А4		56	А1А 397.090	Конфузор	1	
А4		57	А1А 397. 110-01	Коллектор	2	

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

А1А397. 000

Лист 6

Копировал: Краилина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		58	А1А397. 120	Трубопровод	1	
А4		59	А1А 397. 130	Трубопровод	1	
				Стандартные изделия		
		65		Болт М10-6g х50,36		
				ГОСТ 7798-70	38	
		66		Гайка М10-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	38	
				А1А397. 000-06		
				Сборочные единицы		
А4		53	А1А 181.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 в.1-2 2
А4		54	А1А 189.000	Секция калориферная	1	5.904-12 в.1-16
А4		56	А1А 397.090-01	Конфузор	1	
А4		57	А1А 397. 110	Коллектор	2	
А4		58	А1А 397. 120	Трубопровод	1	
А4		59	А1А397. 130	Трубопровод	1	
				Стандартные изделия		
		65		Болт М10-6g х50. 36		
				ГОСТ 7798-70	42	
		66		Гайка М10-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	42	

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

А1А397. 000

Лист 7

Копировал: Краилина 24668-04 6 Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				А1А397.000-07		
				Сборочные единицы		
А4		53	А1А181.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 в.1-2
А4		54	А1А189.000-01	Секция калорифферная	1	5.904-12 в.1-16
А4		56	А1А397.090-01	Конфузор	1	
А4		57	А1А397.110	Коллектор	2	
А4		58	А1А397.120	Трубопровод	1	
А4		59	А1А397.130	Трубопровод	1	
				Стандартные изделия		
		65		Болт М10-6g х 50.36 ГОСТ 7798-70	42	
		66		Гайка М10-6Н.4 ГОСТ 5915-70	42	

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

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата

А1А397.000

Лист 8

Копировал: Фаб

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А1А397.010 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А397.011	Коллектор	1	
А4		2	А1А397.012	Патрубок	6	
		3	-01	Патрубок	1	
				Стандартные изделия		
		4		Колпак 15 ГОСТ 8962-75	1	
		5		Колпак 40 ГОСТ 8962-75	1	

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

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

А1А397.010

Коллектор

Лит.	Лист	Листов
И		1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Копировал: Фаб

Формат А4

Серия 7.904-1 Выпуск 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А1А397.020 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А397.021	Патрубок	1	
А4		2	А1А397.022	Отвод	1	

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

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

А1А397.020

Отвод

Лит.	Лист	Листов
И		1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Копировал: Фаб

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А1А397.030 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	А1А397.031	Уголок		
				Уголок 35х35х3 ГОСТ 8509-86 / Ст.3 ГОСТ 535-88		
				L= 572-1,75	2	0,91 кг
Б4		2	А1А397.032	Уголок		
				Уголок 35х35х3 ГОСТ 8509-86 / Ст.3 ГОСТ 535-88		
				L= 1002-2,6	2	1,6 кг

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

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

А1А397.030

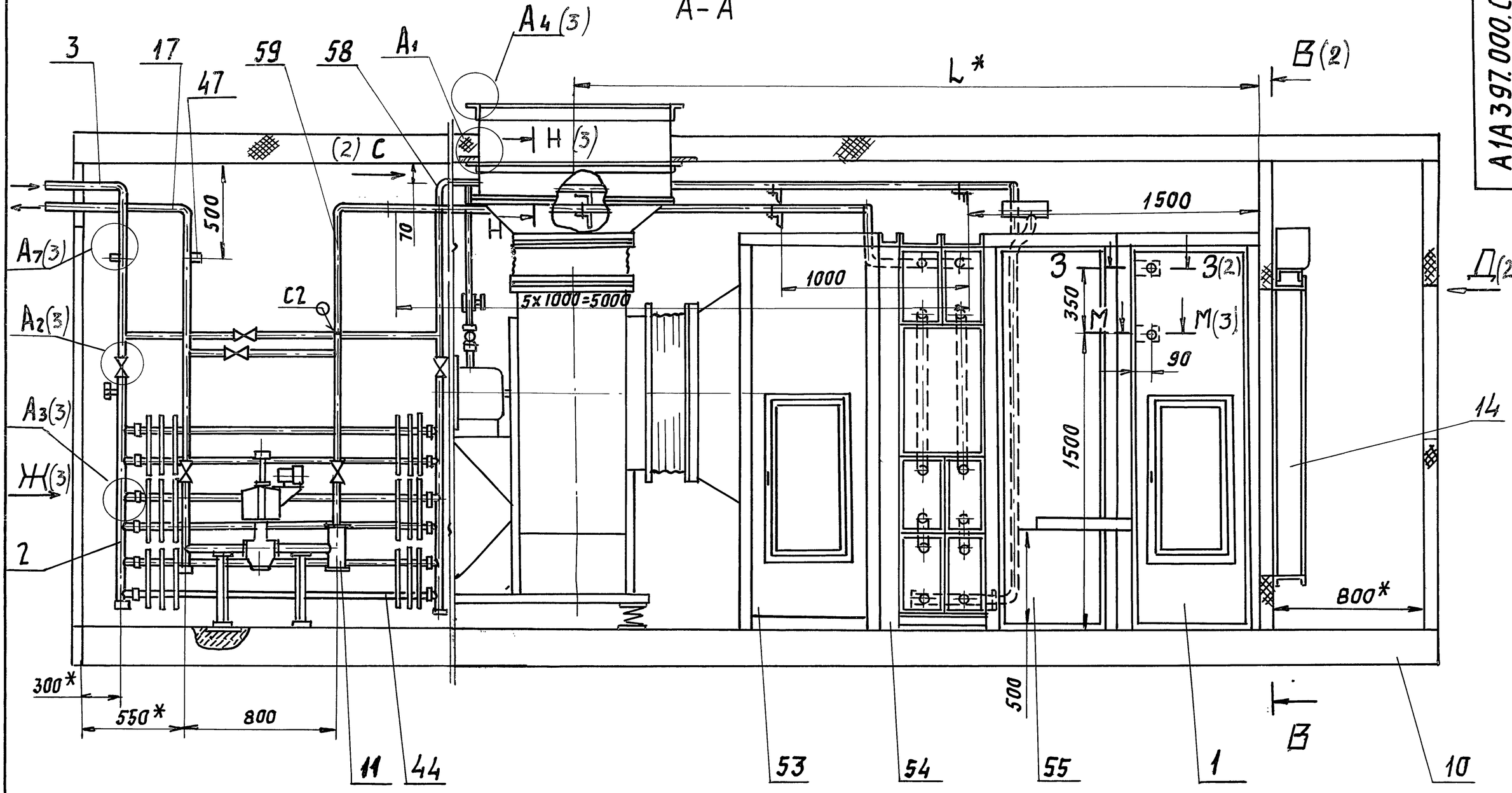
Фланец

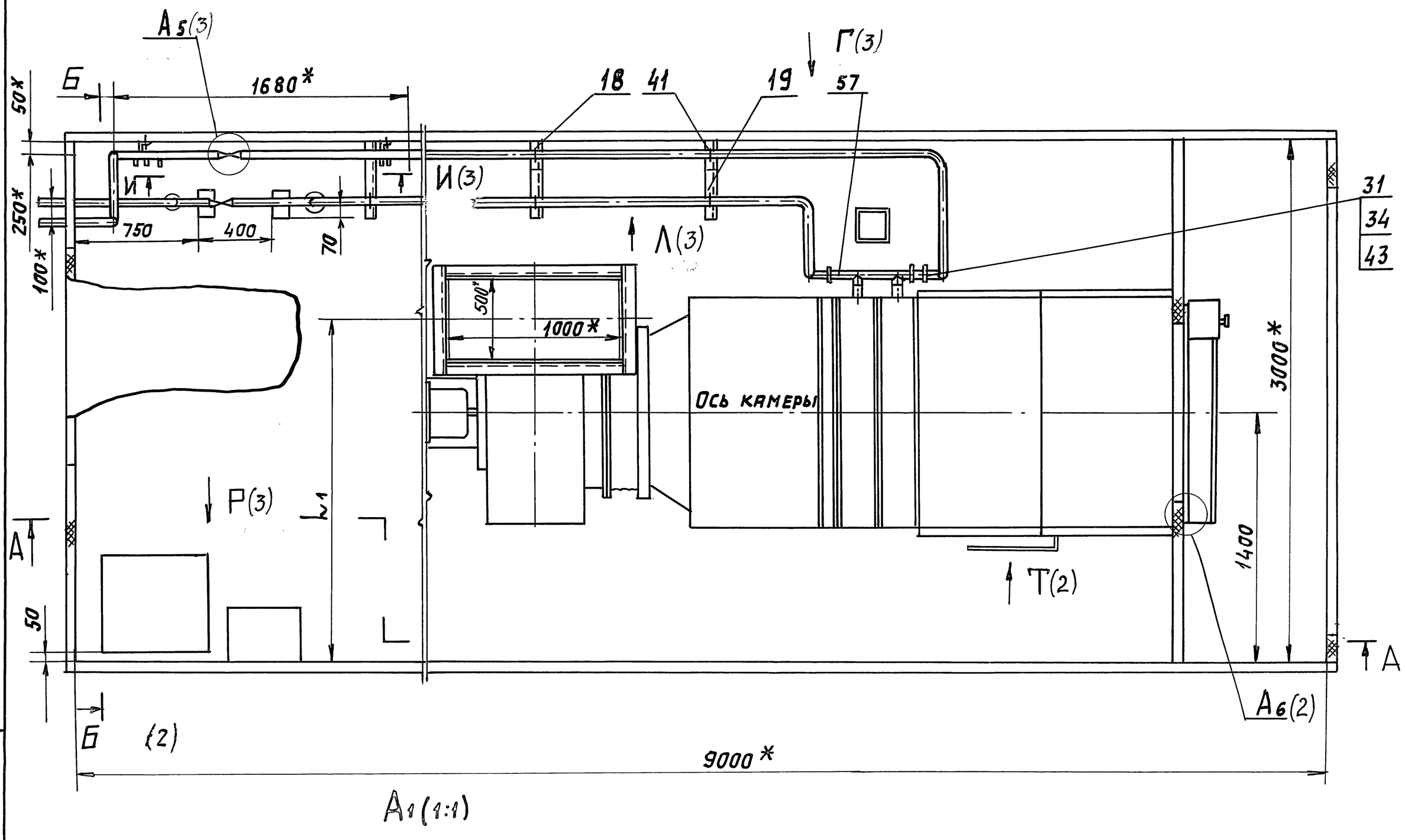
Лит.	Лист	Листов
И		1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

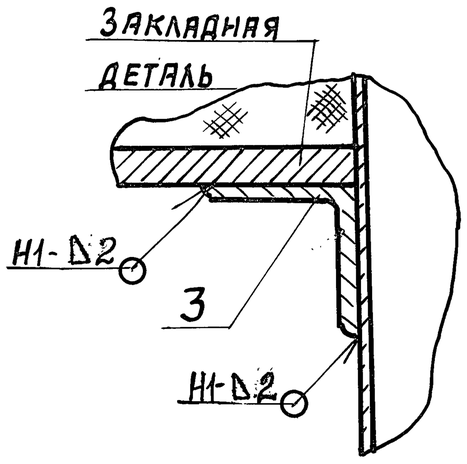
Копировал: Фаб 24628-04 Формат А4

Рис. 1
А-А





А1 (1:1)



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

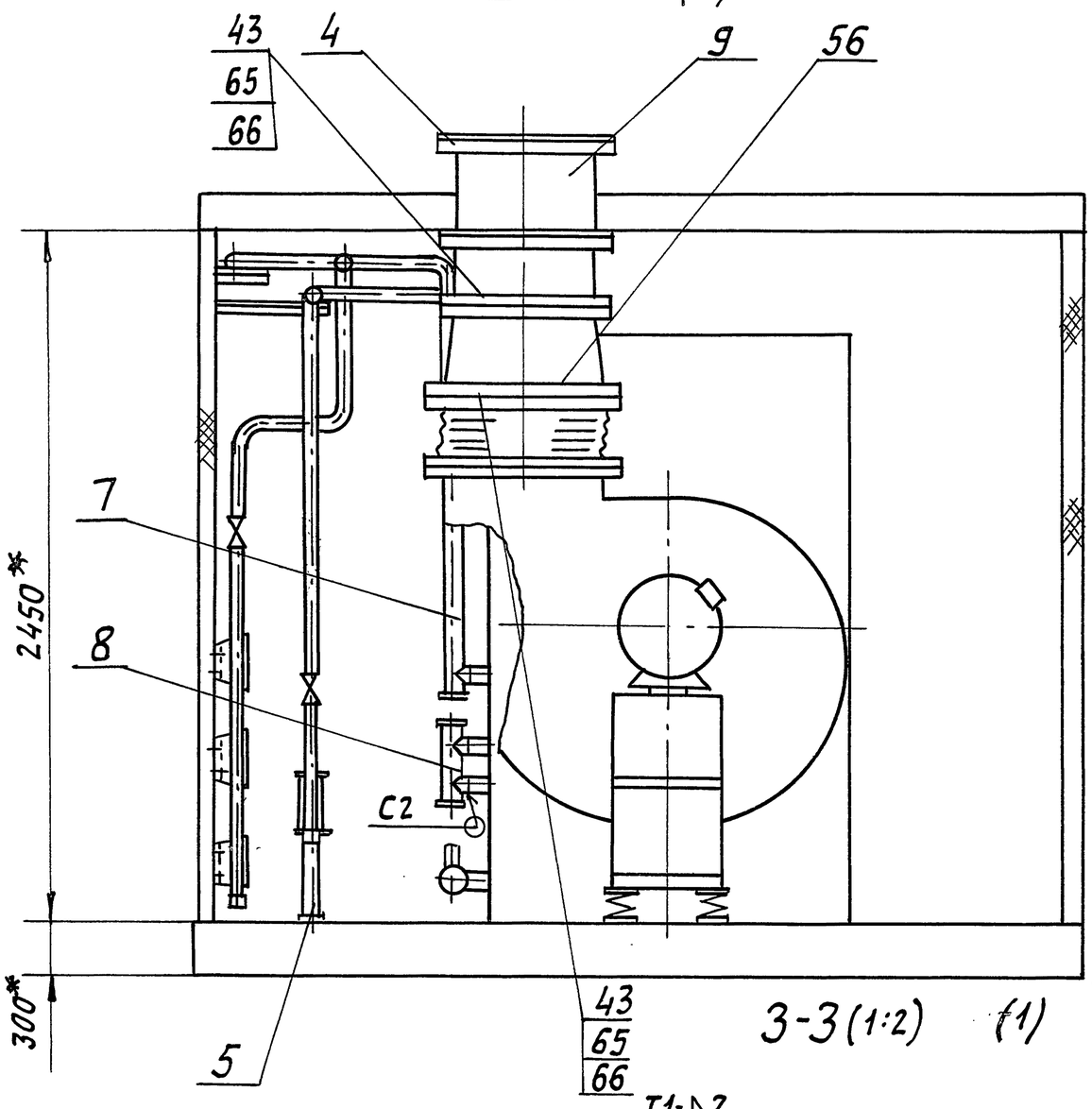
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А 397.000 СБ			
Разраб.		Рубинская			Блок-бокс камеры 2ПК20	Лит.	Масса	Масшт
Пров.		Литвак				И	см. табл.	—
Нач. гр.		Литвак				Лист 1	Листов 3	
Гл. спец.		Грановский				Сантехниипроект		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Сливак						

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

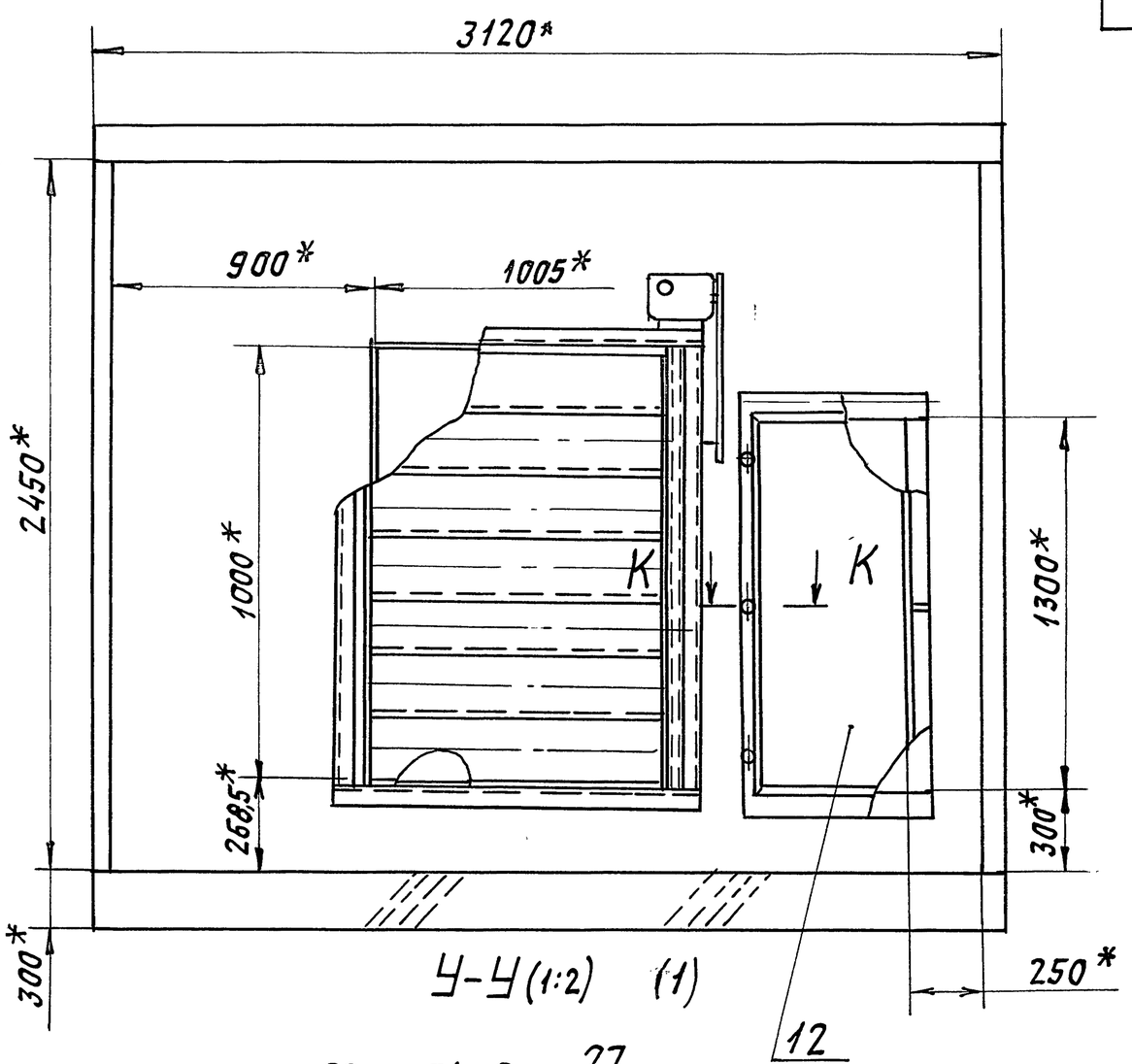
Серия 7.904-1 в. 3

Рис. 1

Б-Б (1)



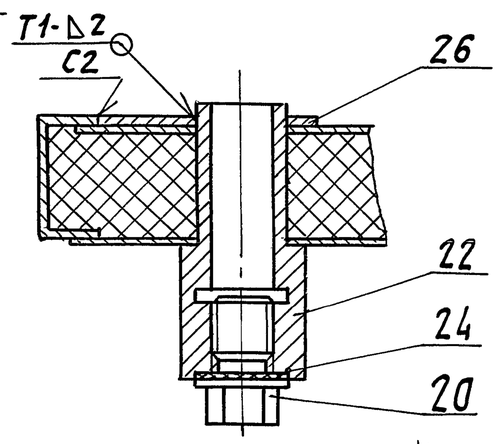
В-В (1)



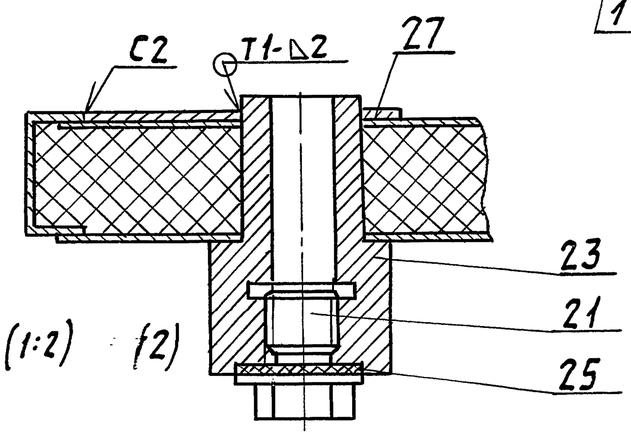
З-З (1:2) (1)

У-У (1:2) (1)

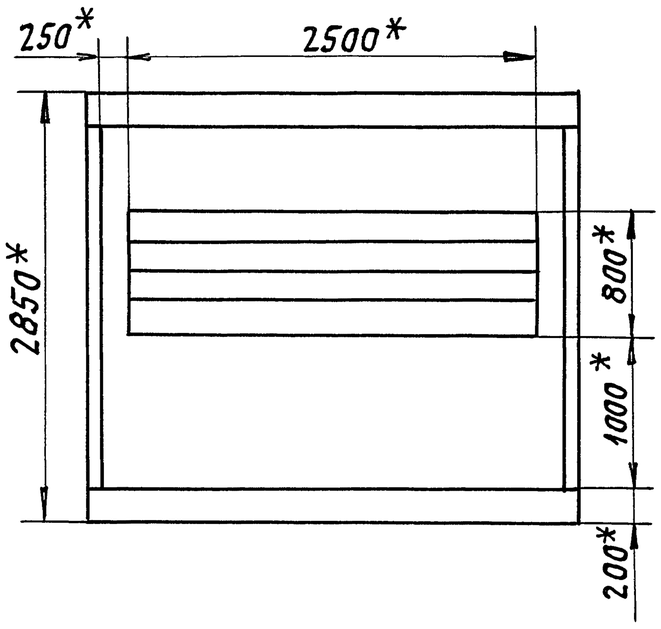
Д (1:40) (1)

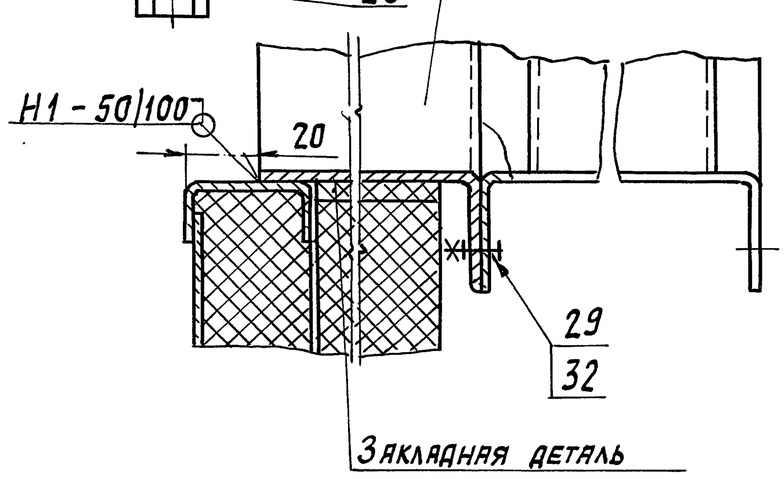


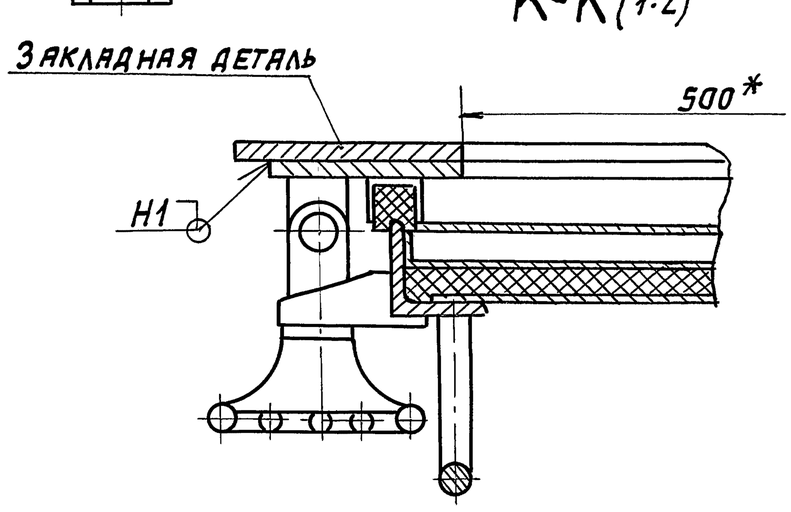
А6 (1:2) (2)



К-К (1:2)

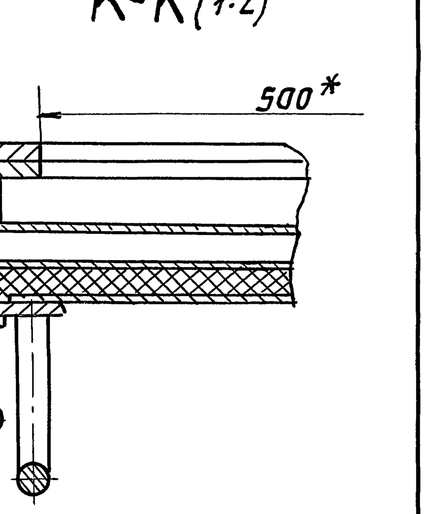






Ф-Ф (1:2)

Обозначение	Рис.	Шифр	Тип вентилятора	Тип калорифера	Размеры, мм		Масса, кг
					L	L_1	
А1А397.000	1	ББПК20-Iа-1	В.Ц4-75-8	КВС10-Б-II или КСк3-10	3501	1920	3410
-01		ББПК20-Iа-2		КВБ10-Б-II или КСк4-10	3581		3600
-02		ББПК20-Iа-3	В.Ц4-75-10	КВС10-Б-II или КСк3-10	3571	2050	3900
-03		ББПК20-Iа-4		КВБ10-Б-II или КСк4-10	3651		4110
-04	2	ББПК20-IIа-5	В.Ц4-75-8	КВС10-Б-II или КСк3-10	2826	1920	3250
-05		ББПК20-IIа-6		КВБ10-Б-II или КСк4-10	2906		3450
-06		ББПК20-IIа-7	В.Ц4-75-10	КВС10-Б-II или КСк3-10	2896	2050	3810
-07		ББПК20-IIа-8		КВБ10-Б-II или КСк4-10	2976		4000

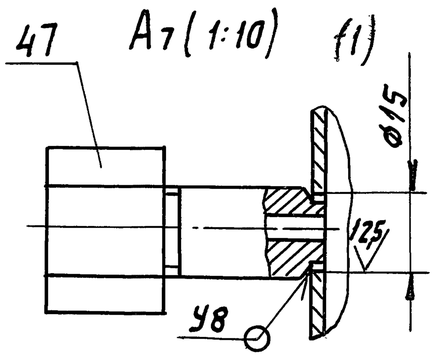


У-У (1:2)

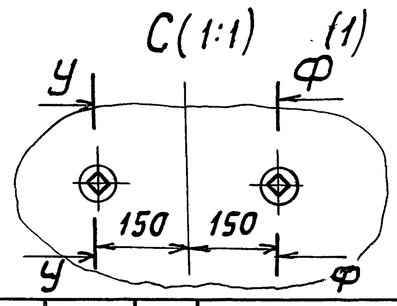


Т (1:10) (1)

А7 (1:10) (1)



С (1:1) (1)



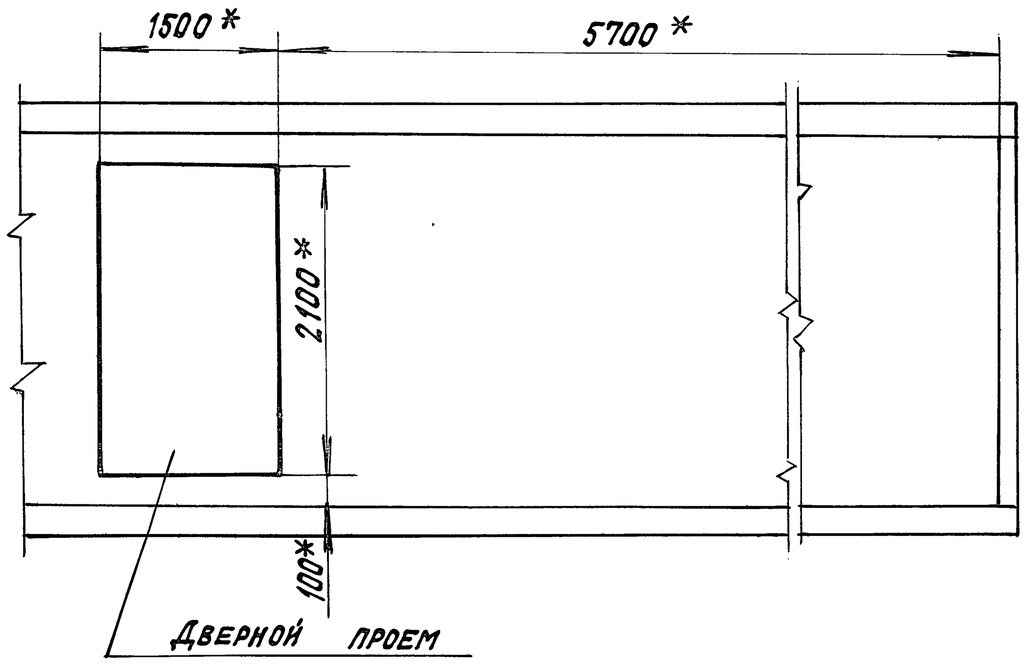
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А397.000.СБ	Лист 2

Серия 7.904-1 В выпуск 3

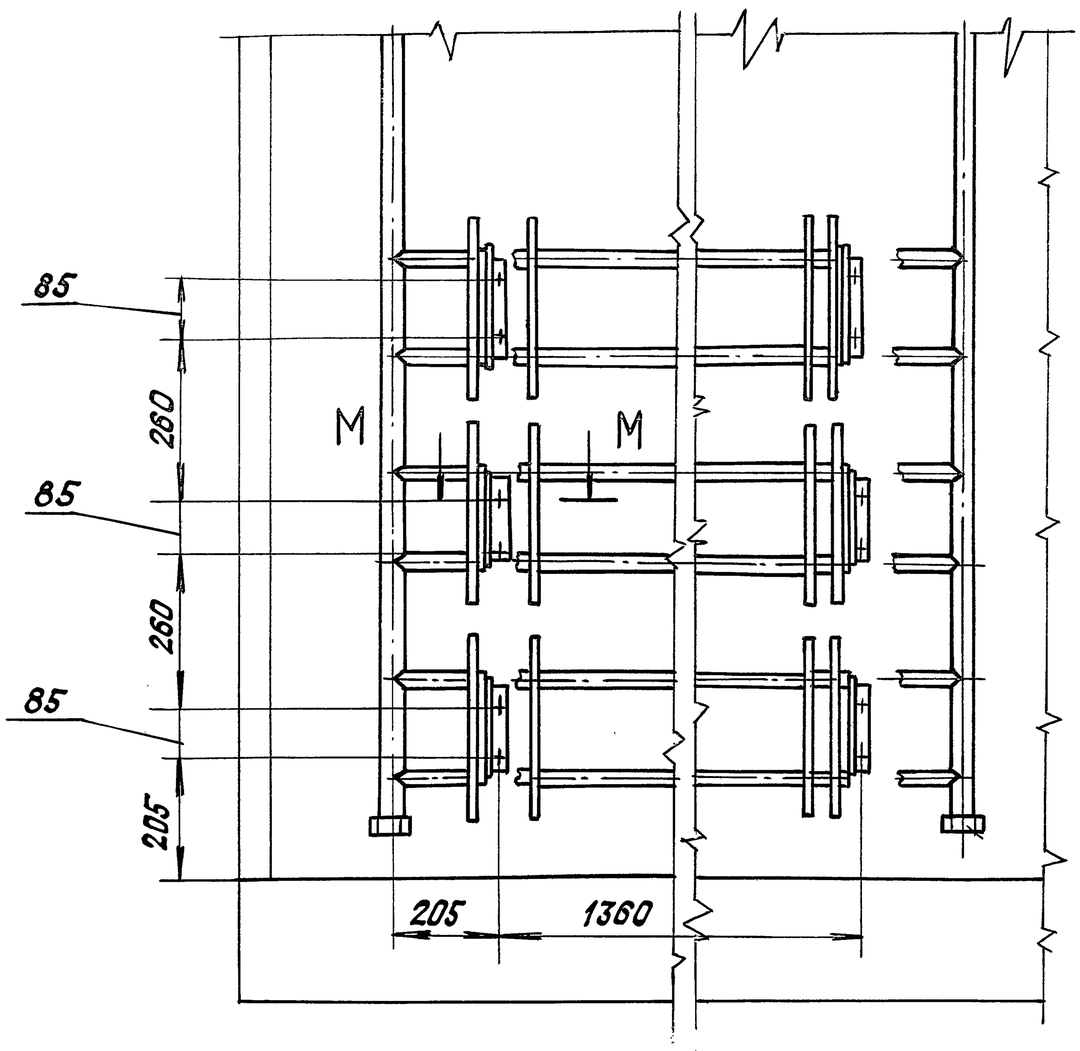
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Рис. 1

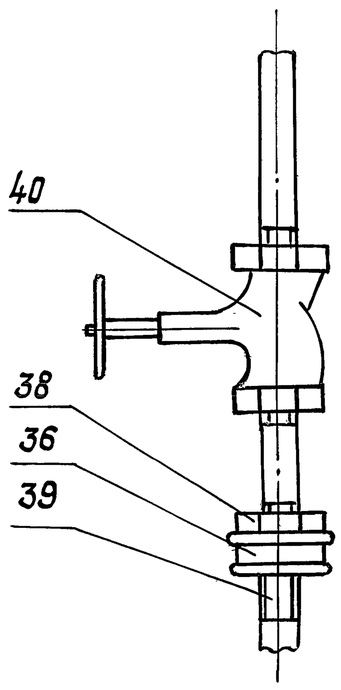
Г (1:40) (1)



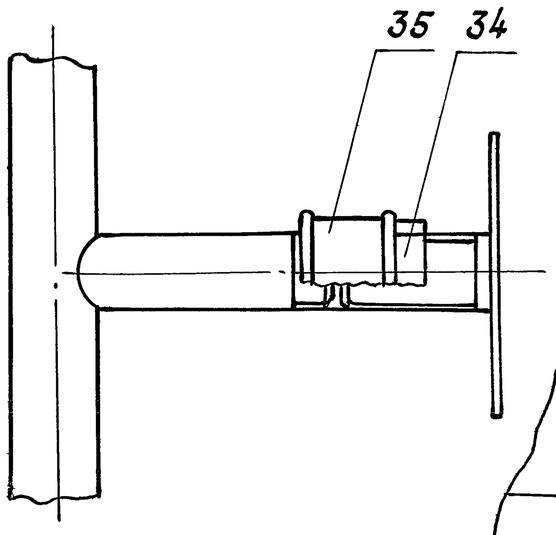
И И (1:10) (1)



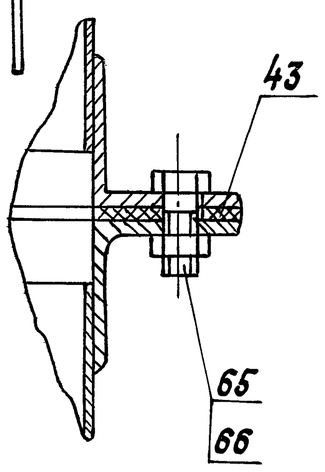
А2 (1:5) (1)



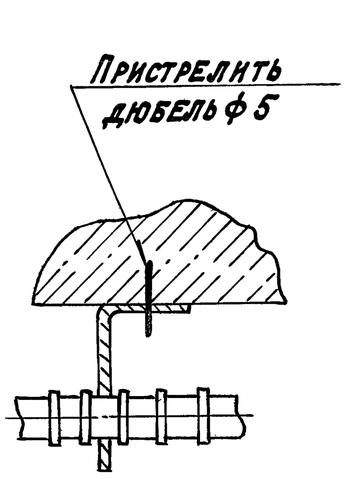
А3 (1:2) (1)



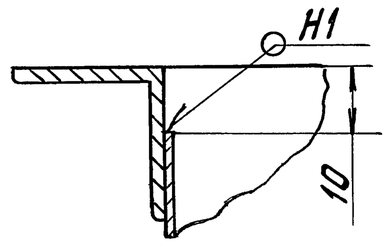
Н-Н(1:1) (1)



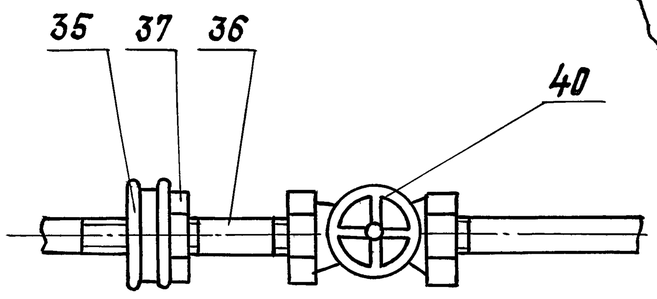
М-М (1:2)



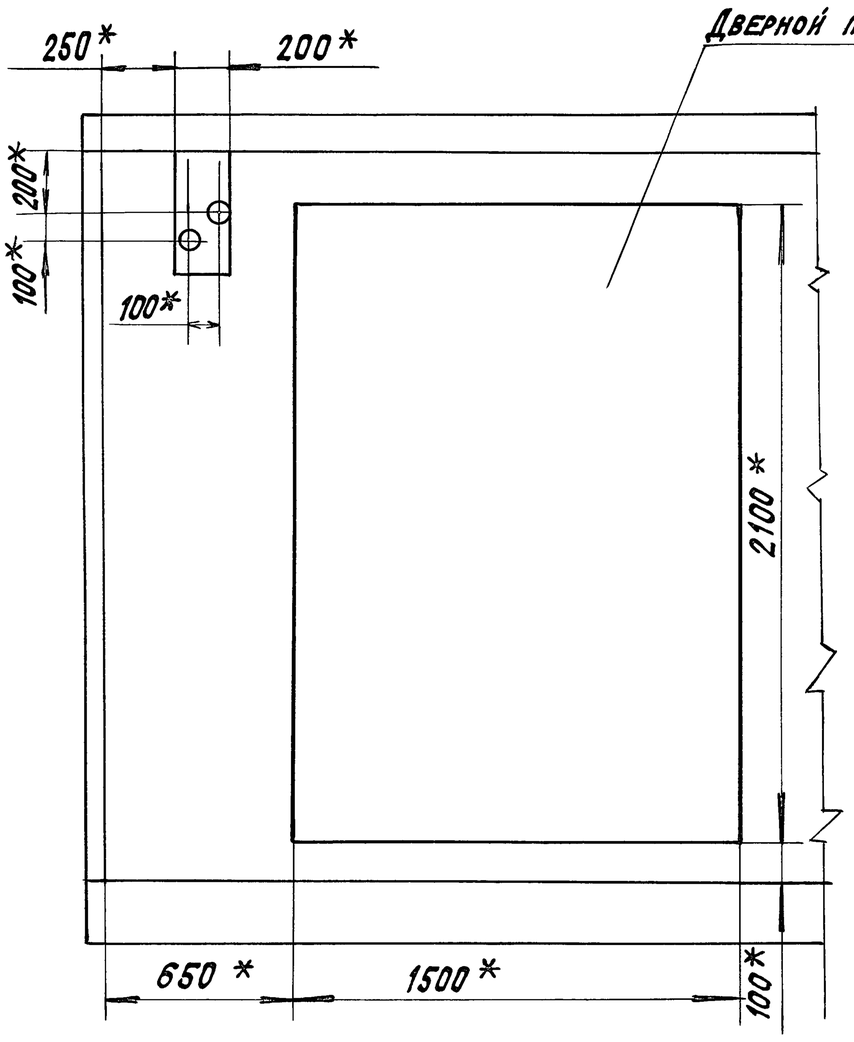
А4(1:1) (1)



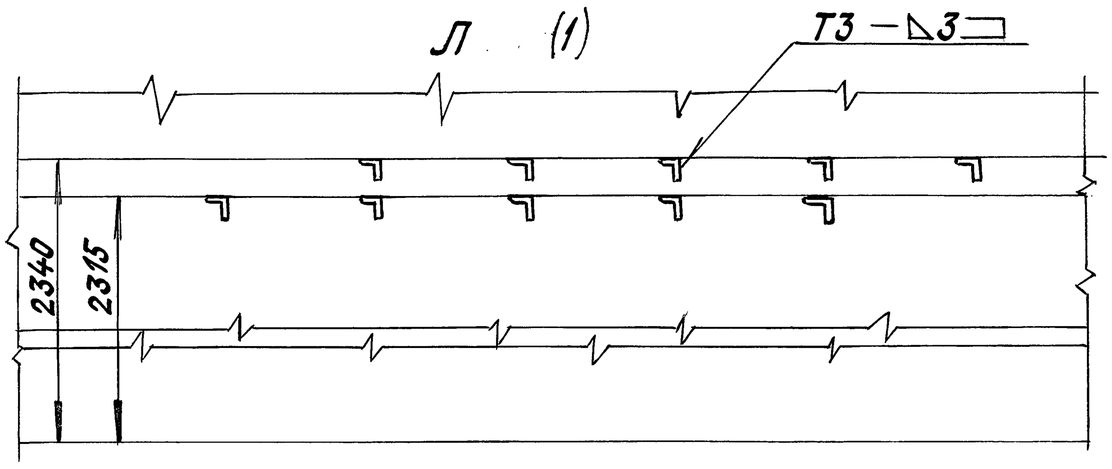
А5(1:5) (1)



Ж (1)



Л (1)



Р (1:20)

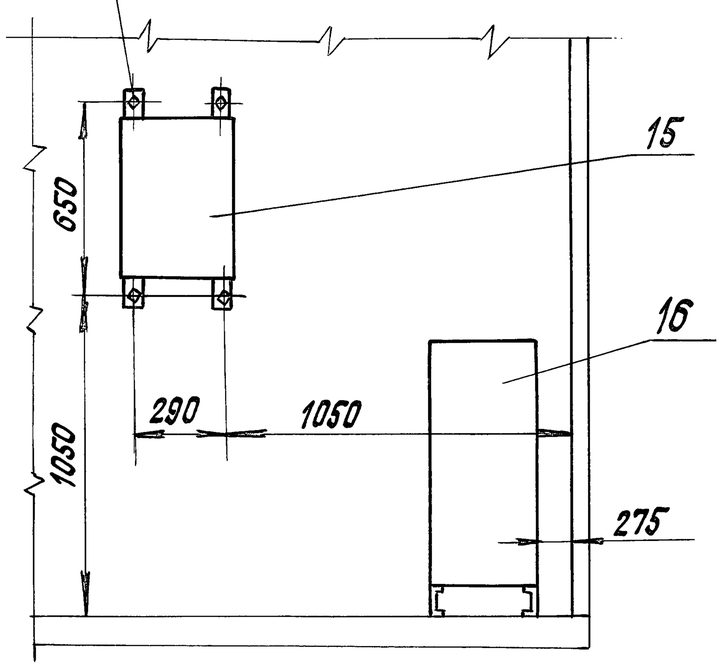
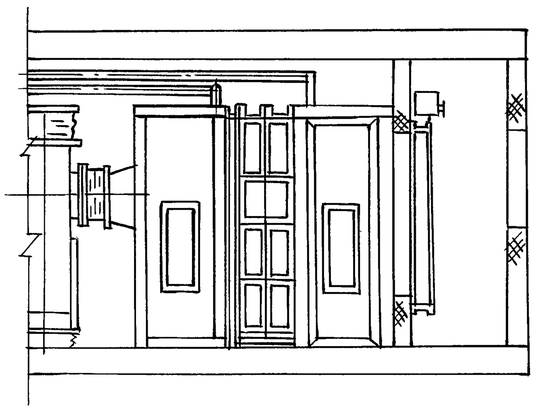


Рис.2

Остальное- см. рис. 1

А-А (1:50)



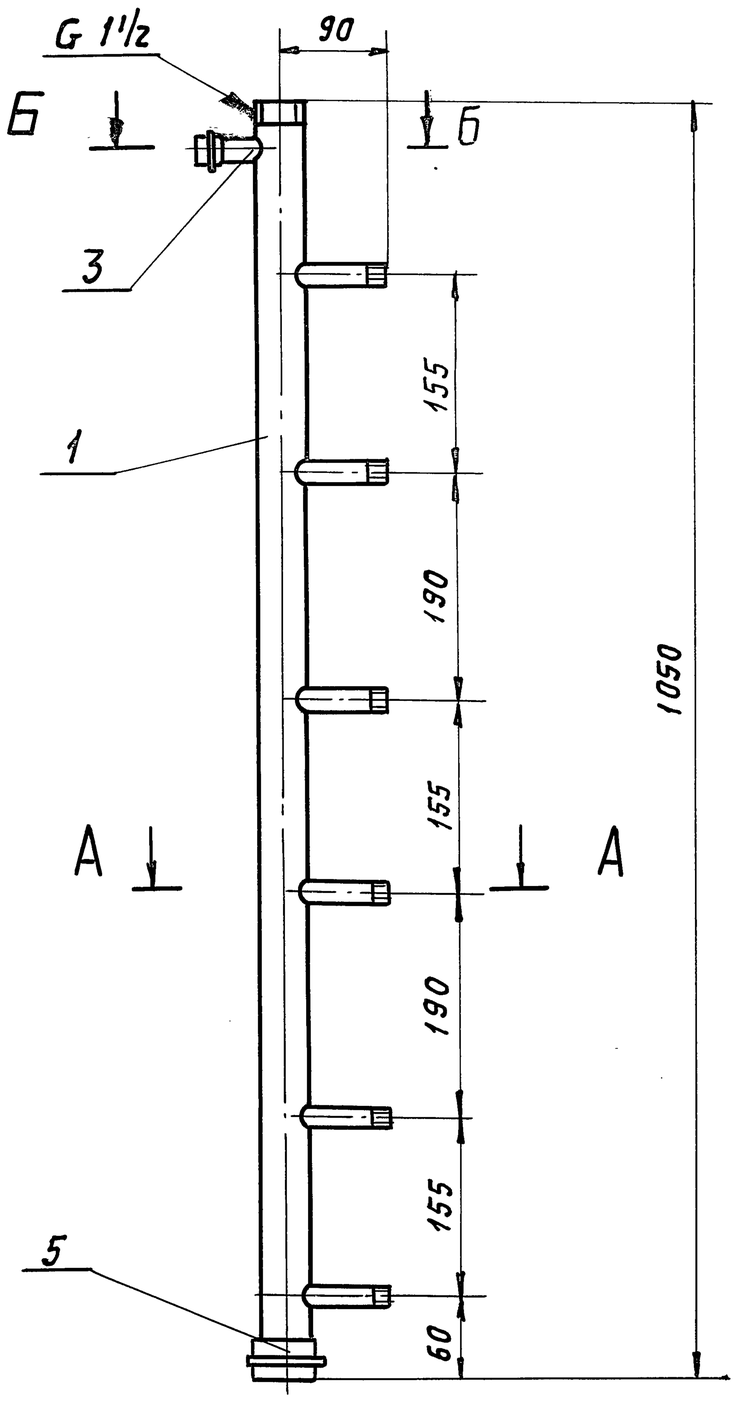
Серия 7.904-1 В выпуск 3

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

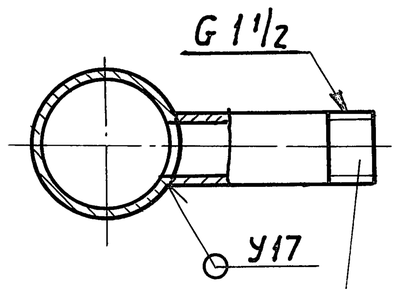
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А 397.000 СБ	Лист 3

Копировал: Кравцина 24668-04 10 Формат А2

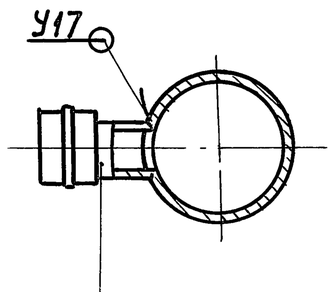
А1А397.010СБ



А-А (1:2)



Б-Б (1:2)



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

Изм	Лист	Nдокум.	Подп.	Дата	А1А397. 010 СБ			
Разраб.		Рувинская			Коллектор	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	5,0	1:5
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Сливак						

Формат А3

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

Серия 7.904-1 выпуск 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А1А397. 040СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А397. 041	Опора	1	
Б4		2	А1А397. 042	Уголок		
				Уголок 25х25х3 ГОСТ 8509-86 / Ст.3 ГОСТ 535-88		
				L = 374 - 1,4	1	0,42кг
Б4		3	А1А397. 043	Пластина		
				Лист 6,0 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 14637-89		
				120-1,0 х 140-1,0	1	0,08кг

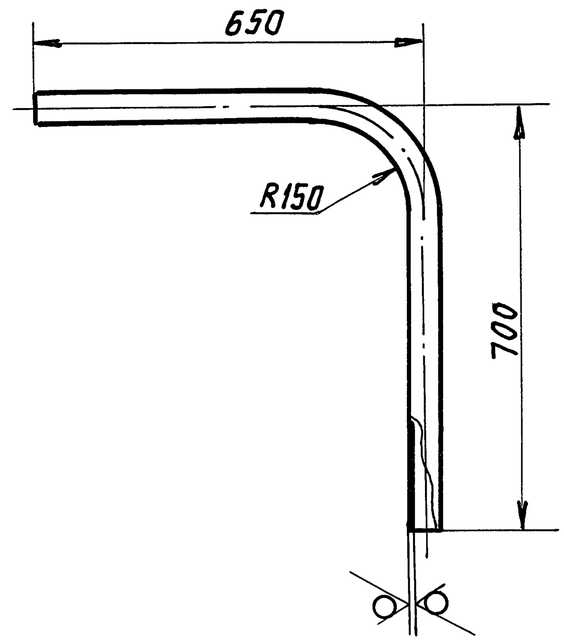
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А397. 040			
Разраб.		Рувинская			Опора	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Литвак				И		1
Нач. гр.		Литвак				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Сливак						

Копировал: Фабрикант

Формат А4

А1А397.001

12,5 (V)



Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А397. 001			
Разраб.		Рувинская			Отвод	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	5,4	1:10
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Н. контр		Фрадкин			Труба 40х3,5 ГОСТ 3262-75	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Утв.		Сливак						

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А1А397.050 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А397.051	Лист	2	
		2	-01	Лист	2	

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

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

А1А397.050

Патрубок

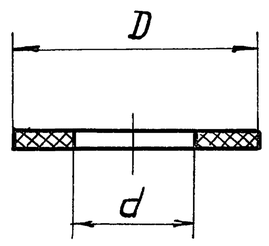
Лит.	Лист	Листов
И		1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Копировал:

Формат А4

А1А397.006



Обозначение	Материал	Размеры, мм D	Размеры, мм d
А1А397.006	Паронит ПОН-А3,0 ГОСТ 481-80	40-1	20^{+1}
-01	Паронит ПОН-А3,0 ГОСТ 481-80	52-1	27^{+1}

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

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

А1А397.006

Прокладка

Лит.	Масса	Масшт.
И	0,001	1:1

Лист	Листов 1

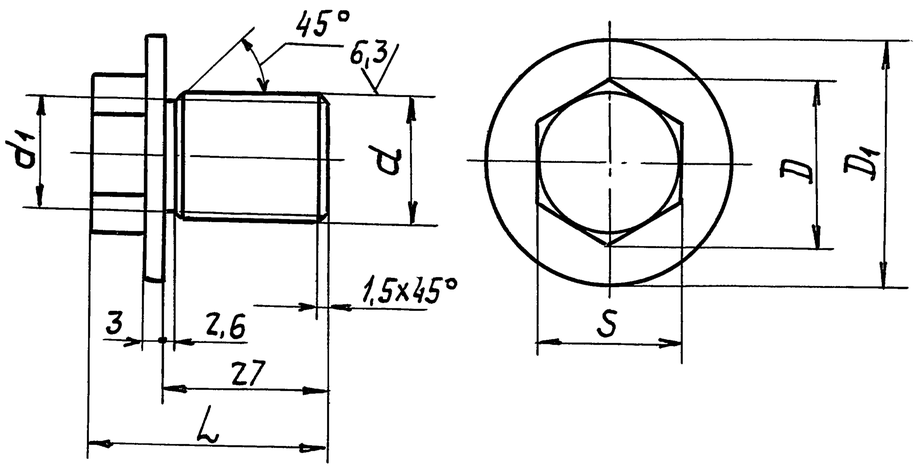
см. таблицу

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

А1А397.004

12,5 (√)



Обозначение	Размеры, мм d	D	d1	D1	L	S	Масса, кг
А1А397.004	М20х1,5-8g	25,4	17,8	40	40	22	0,08
-01	М27х1,5-8g	36,9	25,8	50	45	32	1,6

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

Серия 7.904-1 Выпуск 3

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

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

А1А397.004

Пробка

Лит.	Масса	Масшт.
И	См. табл.	—

Лист	Листов 1

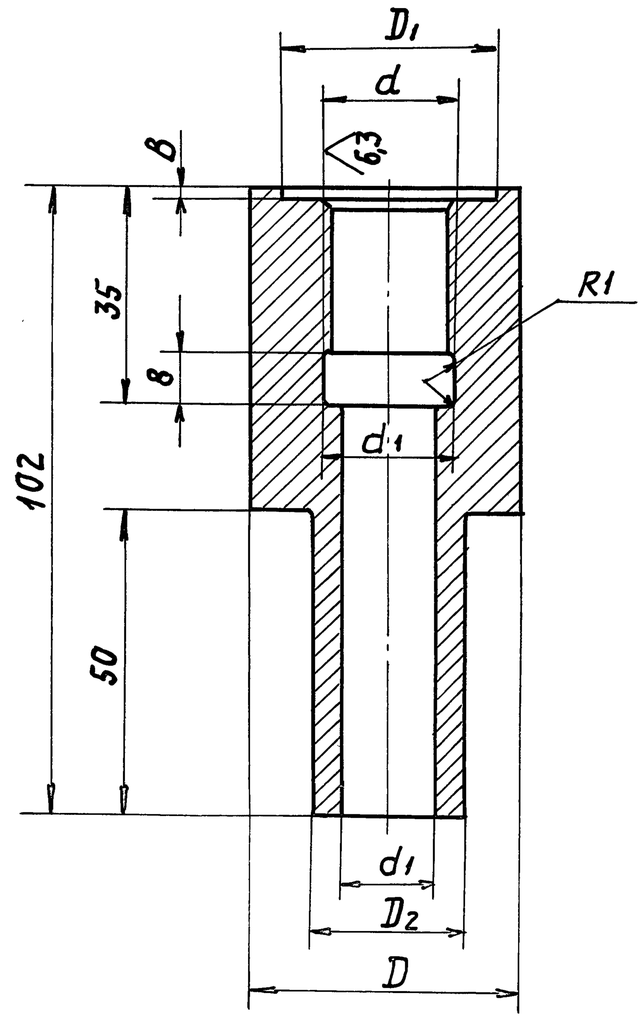
Ст. 3 ГОСТ 380-88

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

А1А397.005

12,5 (√)



Обозначение	Размеры, мм d	d1	d2	D	D1	D2	B	Масса, кг
А1А397.005	М20х1,5-7Н	15	22	45	40	19	3	0,55
-01	М27х1,5-7Н	20	29	60	52	25	4	1,2

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

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

А1А397.005

Бобышка

Лит.	Масса	Масшт.
И	См. табл.	—

Лист	Листов 1

Ст. 3 ГОСТ 380-88

САНТЕХНИИПРОЕКТ

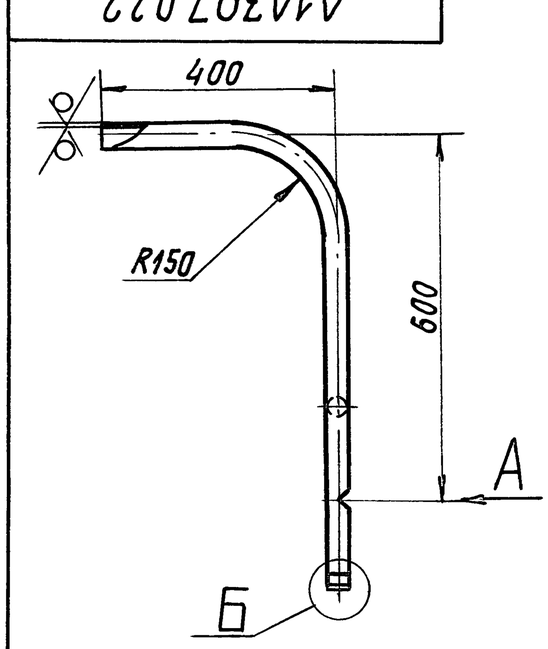
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А1А397.060СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А397.061	Патрубок	2	
Б4		2	А1А397.062	Заглушка	2	
				Лист Г/К $\frac{3,0\ ГОСТ\ 19903-74}{ОК\ 360В\ ГОСТ\ 16523-89}$		
				ф50-0,62	2	0,01кг
				Переменные данные для исполнений:		
				А1А397.060		
				Детали		
А4		3	А1А397.063	Коллектор	1	
				А1А397.060-01		
				Детали		
А4		3	А1А397.063-01	Коллектор	1	

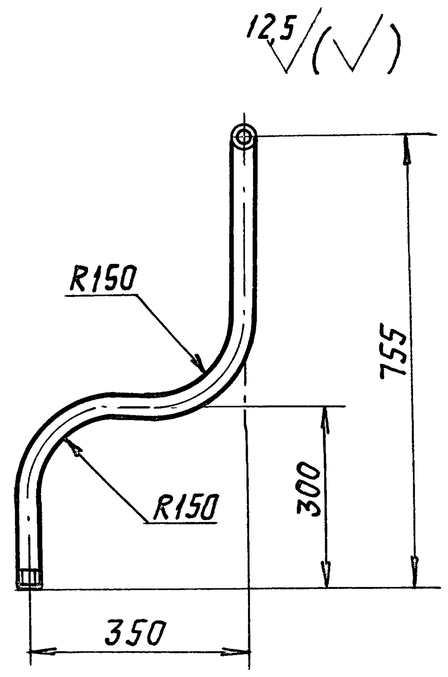
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А397.060			
Разраб.		Рубинская			Коллектор	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Литвак				И		1
Нач. гр.		Литвак				Сантехниипроект		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Копировал: Формат А4

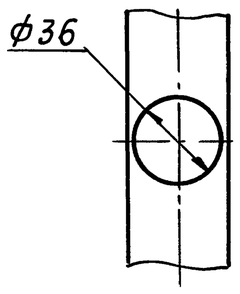
Подп. и дата | Инв. № подл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. л. и дата

А1А397.022

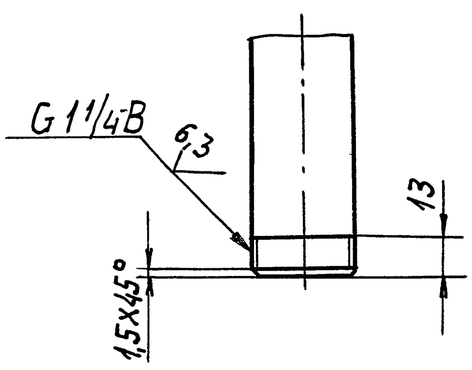




А(1:2)



Б(1:2)

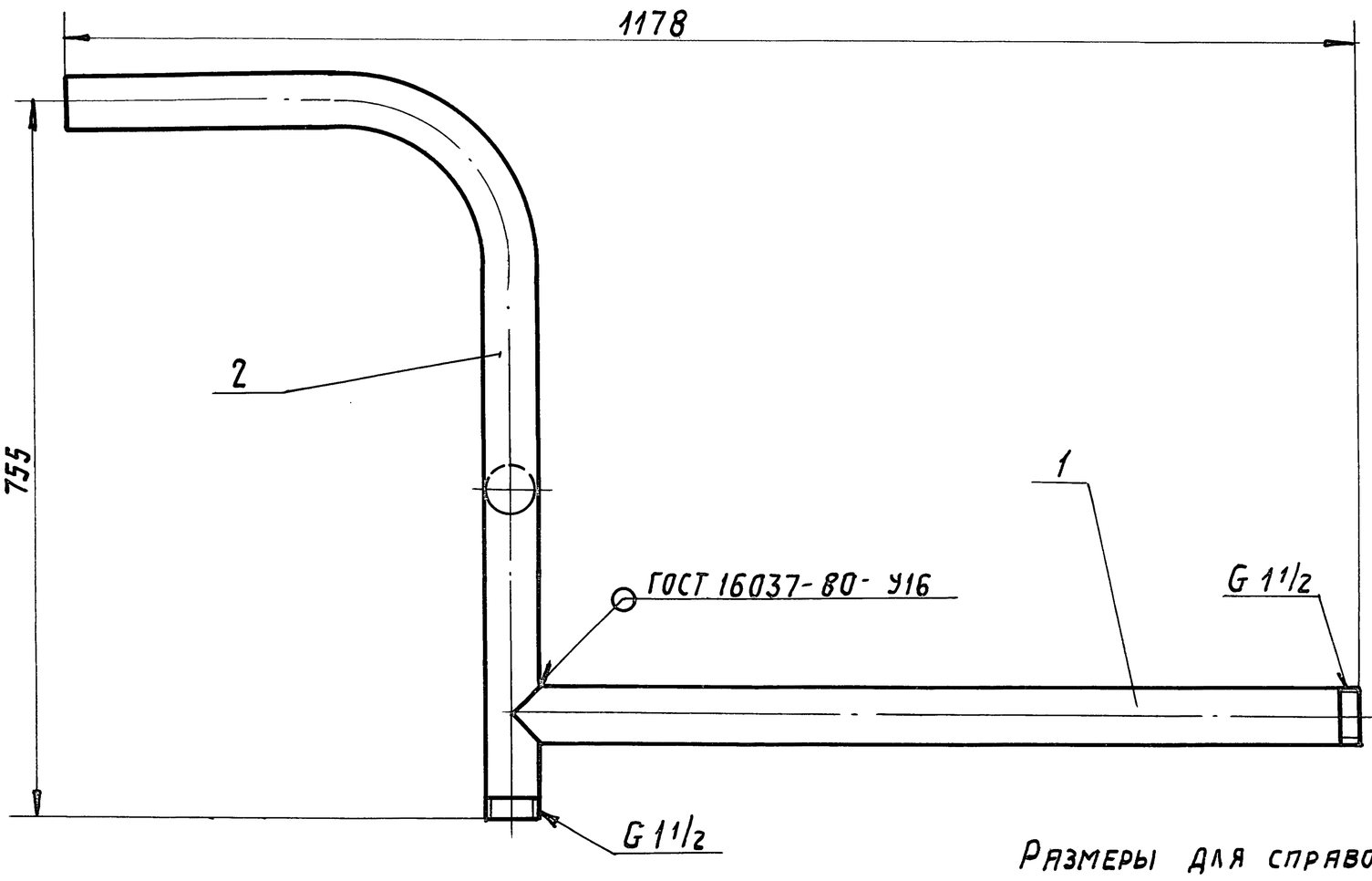


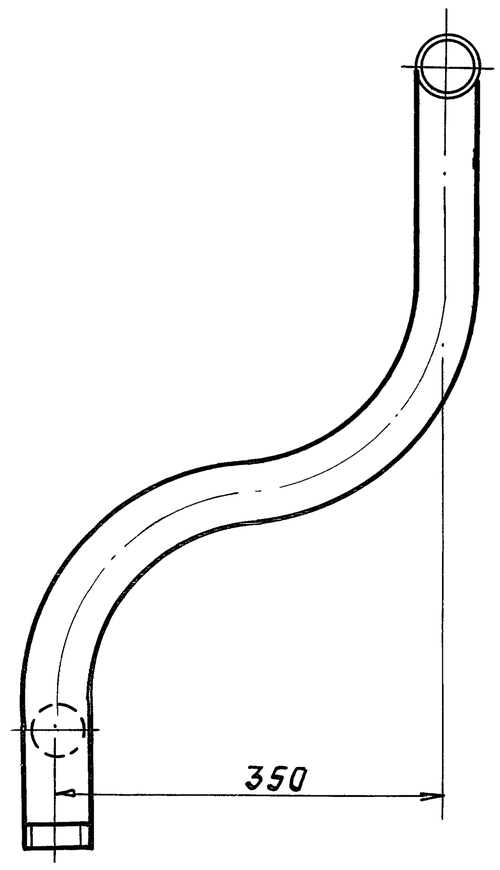
Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14, h14, \pm\frac{t_2}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А397.022			
Разраб.		Сысоева			Отвод	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	3,5	—
Т. контр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Фрадкин			Труба 32х3,2 ГОСТ 3262-75	Сантехниипроект		
Утв.		Спивак						

Формат А4

А1А397.020СБ





Размеры для справок

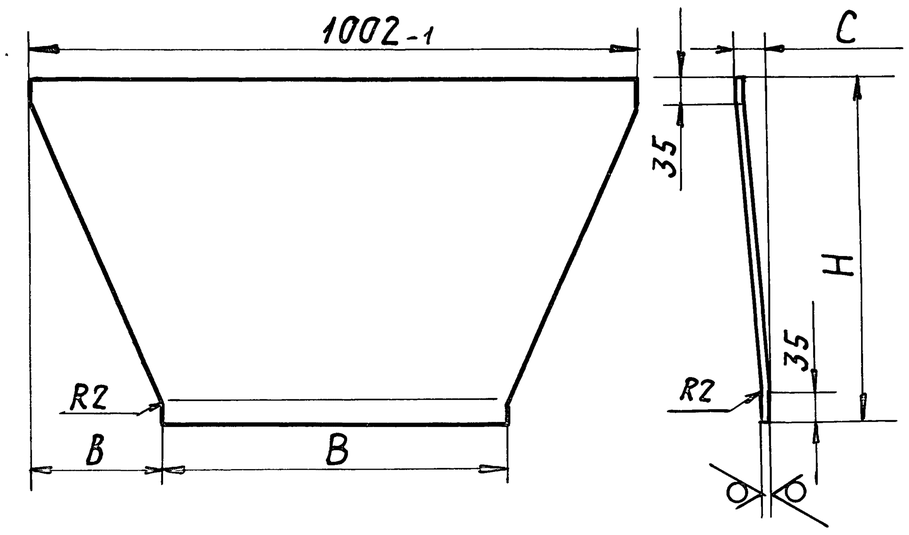
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А397.020 СБ			
Разраб.		Ямпольская			Отвод	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Рубинская				И	7,7	1:5
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец.		Грановский				Сантехниипроект		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

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

Серия 7.904-1 Выпуск 3

А1А397.091

12,5 √(∨)



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	В	в	С	Н	
А1А397.091	562-1	220	31	495	0,48
-01	702-1	150	101	205	0,26

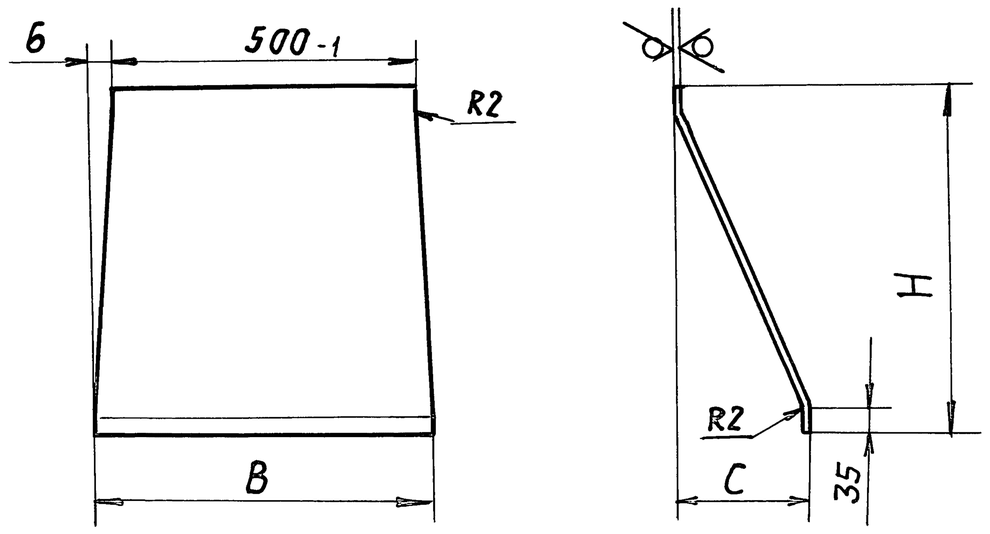
Неуказанные предельные отклонения размеров $h14, \pm \frac{t_2}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А397.091			
Разраб.		Рувинская			Стенка	Лит.	Масса	Листов
Пров.		Литвак				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						

Формат А4

А1А397.092

12,5 √(∨)



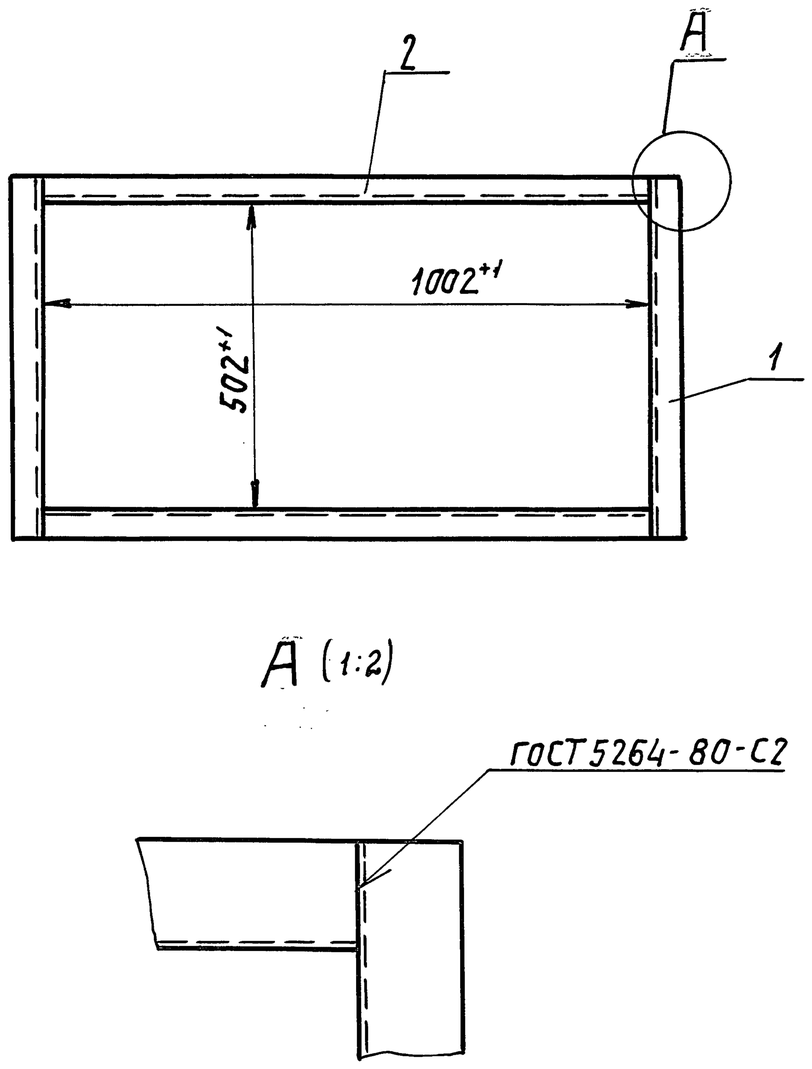
Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	В	в	С	Н	
А1А397.092	560-1	80	221	495	0,27
-01	700-1	100	151	205	0,18

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А397.092			
Разраб.		Рувинская			Стенка	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				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						

Формат А4

А1А397.030СБ



Неуказанные предельные отклонения размеров h14.

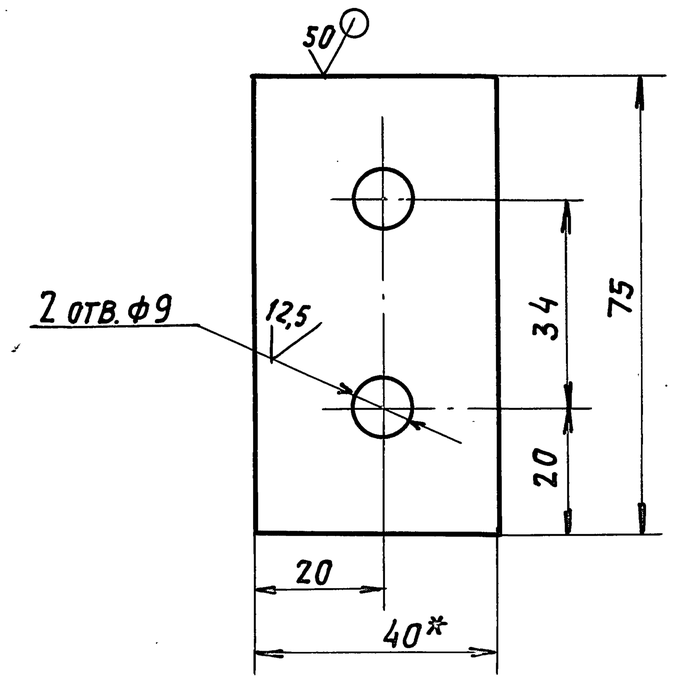
Серия 7.904-1 Выпуск 3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А397.030СБ			
Разраб.		Рувинская			Фланец	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	5,02	1:10
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец.		Грановский				Сантехниипроект		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Формат А4

А1А397.041

√(∨)

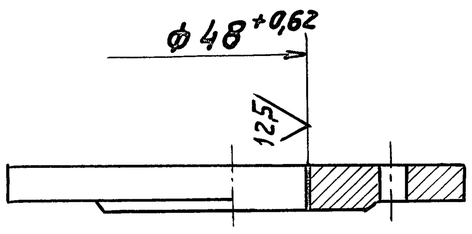


1. * Размер для справок.
2. H14; h14; $\pm \frac{t_2}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А397.041			
Разраб.		Рувинская			Опора	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	0,015	1:1
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец.					Лист 6,0 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 14637-89	Сантехниипроект		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Формат А4

А1А393.111



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

А1А397.111

Фланец

Лит.	Масса	Масштаб
И	—	1:2
Лист	Листов 1	

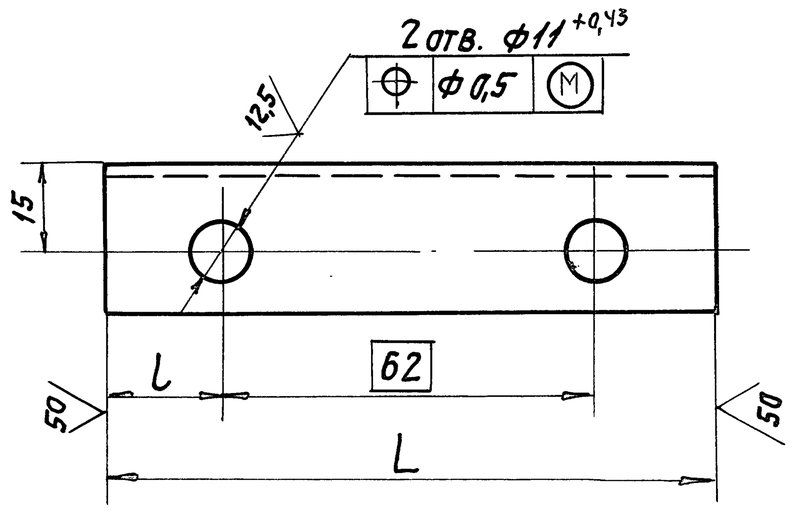
Заготовка. Фланец 40-10 ГОСТ 12820-80

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат А4

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

А1А397.002



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	L	l	
А1А397.002	100	19	0,11
—01	350	269	0,2

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

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

А1А397.002

Уголок

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

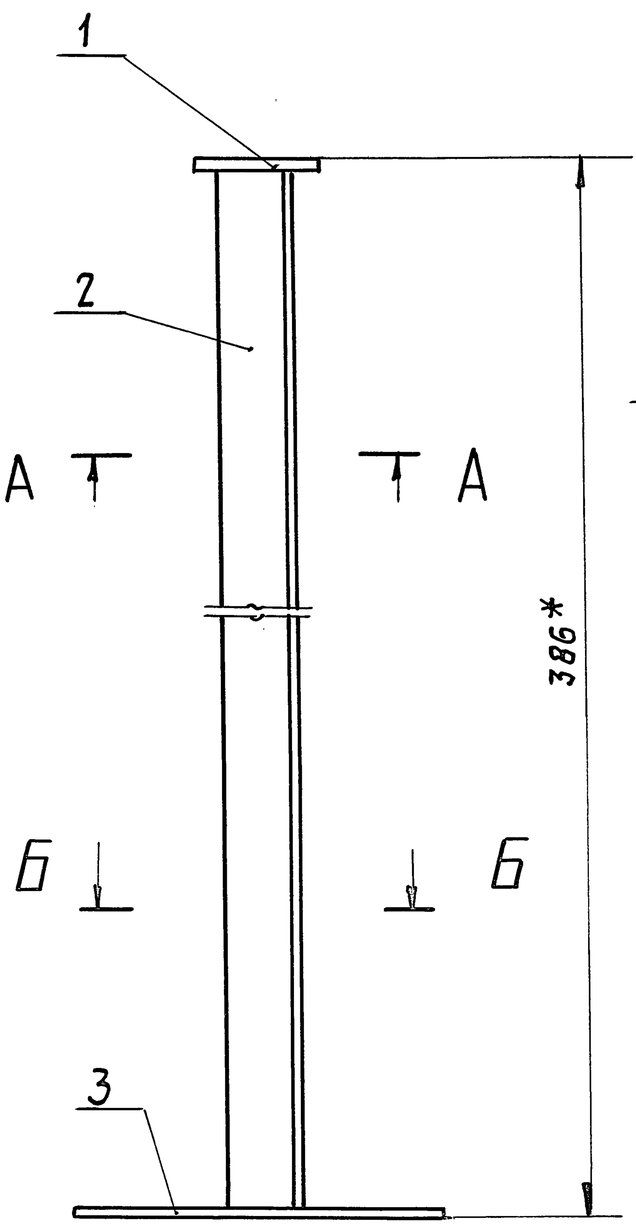
Уголок $\frac{25\times25\times3\ \text{ГОСТ}\ 8509\text{-}86}{\text{Ст.3}\quad\ \text{ГОСТ}\ 535\text{-}88}$

САНТЕХНИИПРОЕКТ

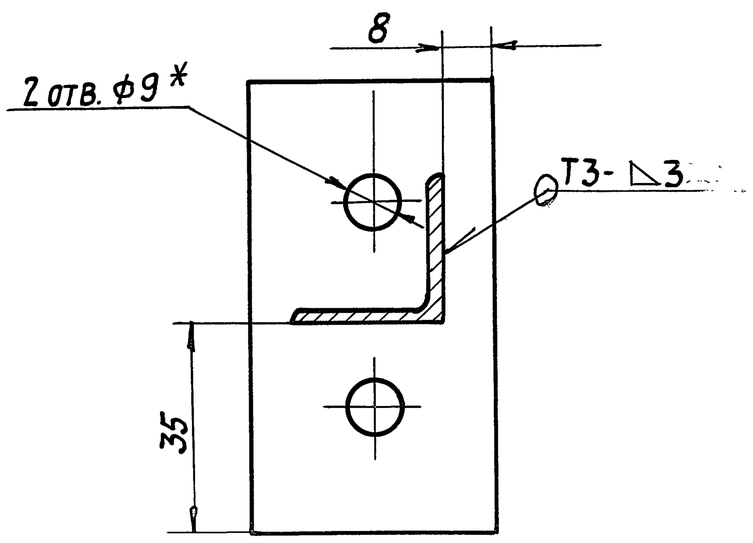
Формат А4

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

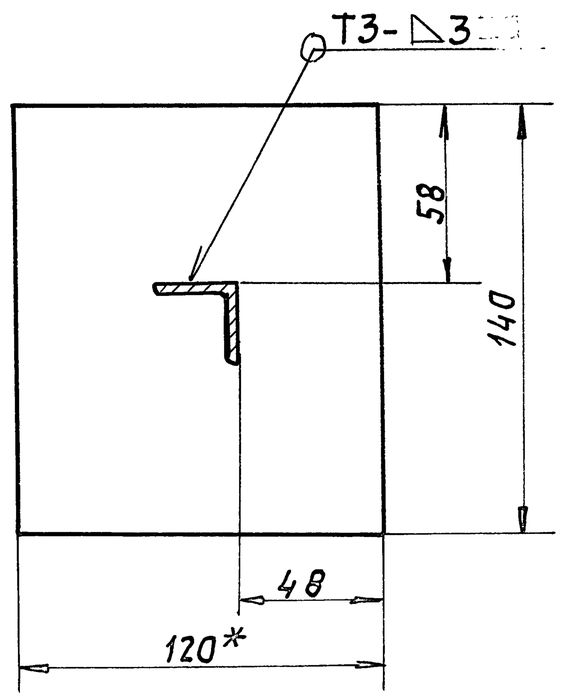
А1А397.040СБ



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
Разраб.		Рувинская		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец.		Грановский		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А397.040СБ

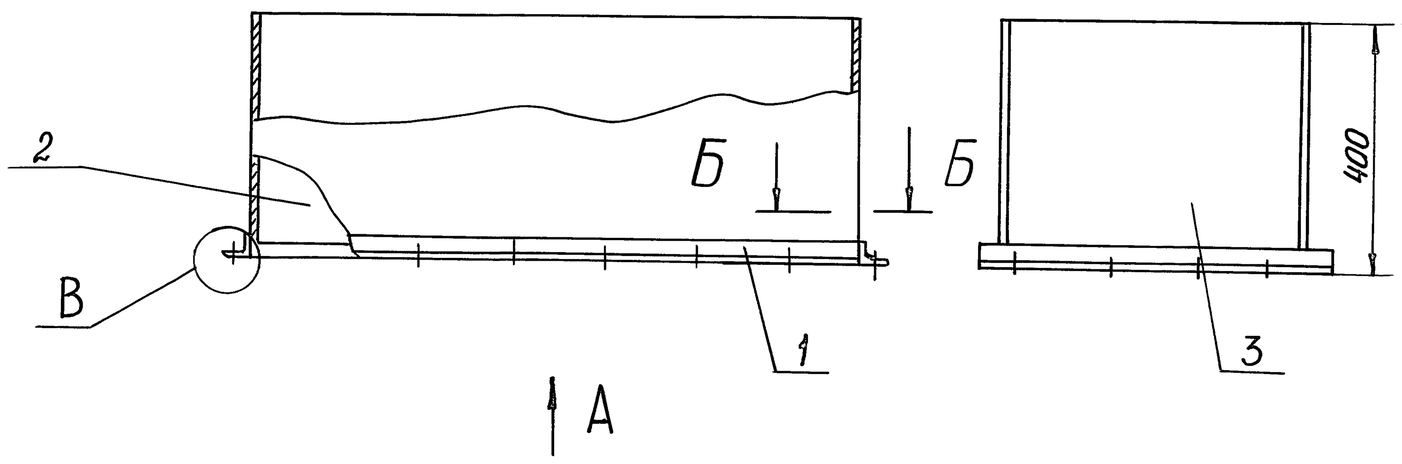
Опора

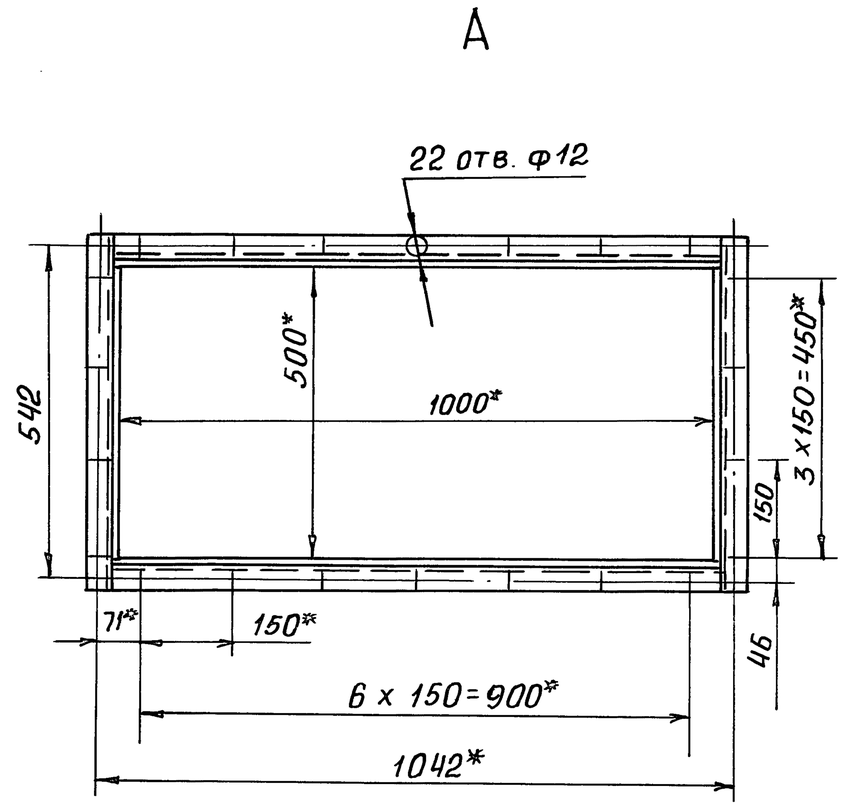
Лит.	Масса	Масшт.
И	0,52	1:2
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИИПРОЕКТ

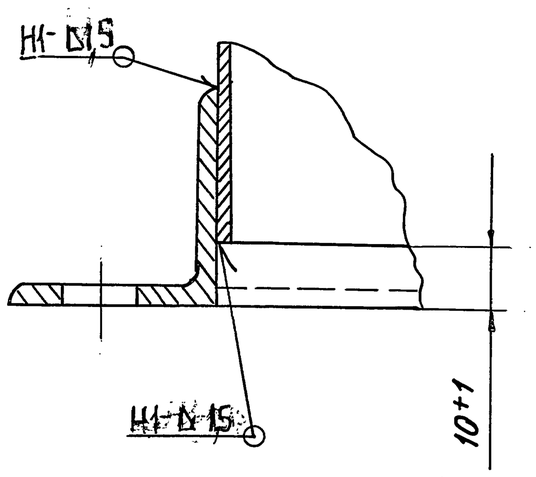
Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. | Серия 7.904-1 Выпуск 3

А1А397.070СБ

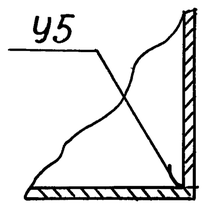




В (1:1)



Б-Б (2:1)



1* Размеры для справок

2 Сварные швы по ГОСТ5264-80

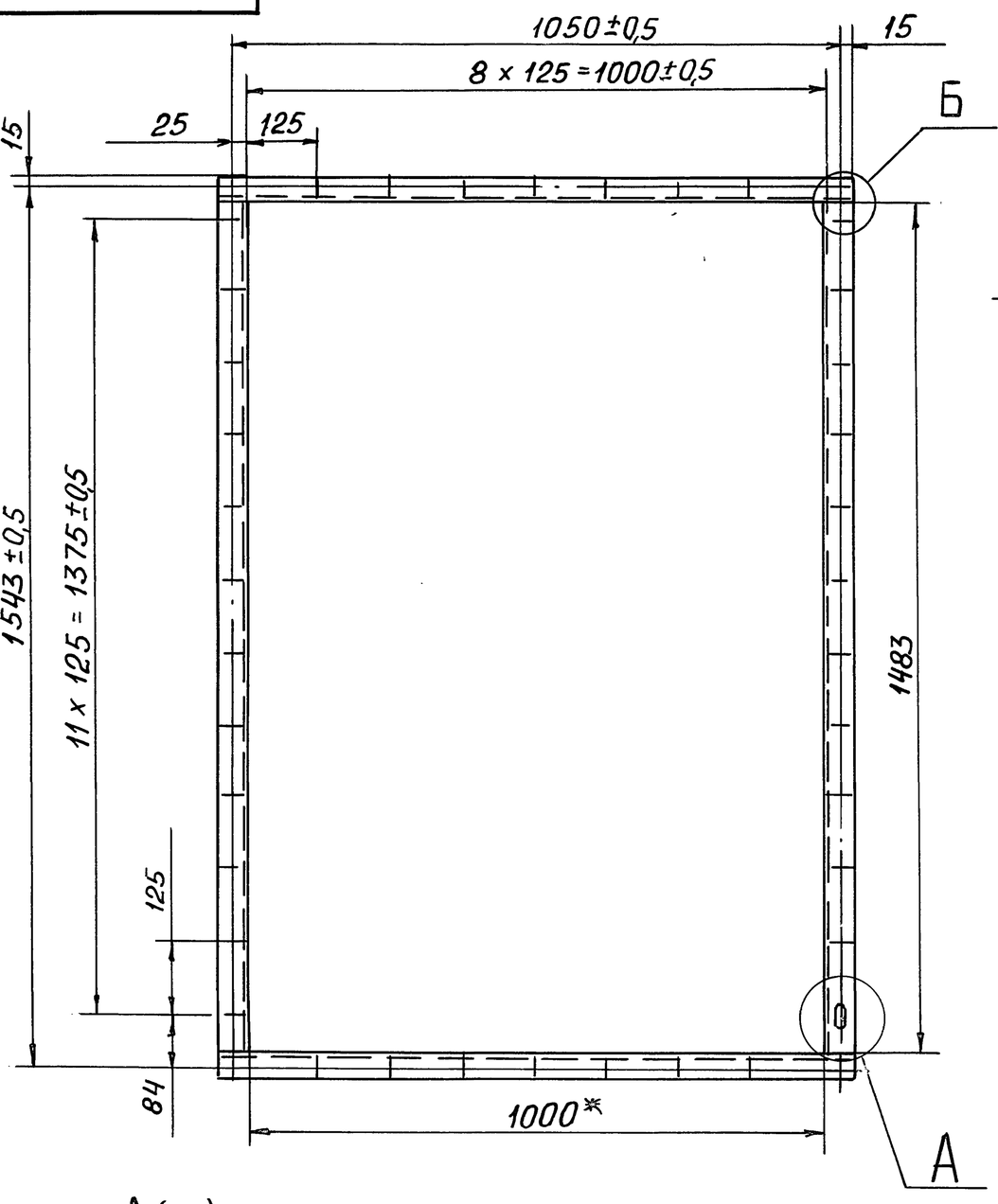
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А397.070СБ			
Разраб.		Рувинская			Воздуховод	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	6,6	1:10
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

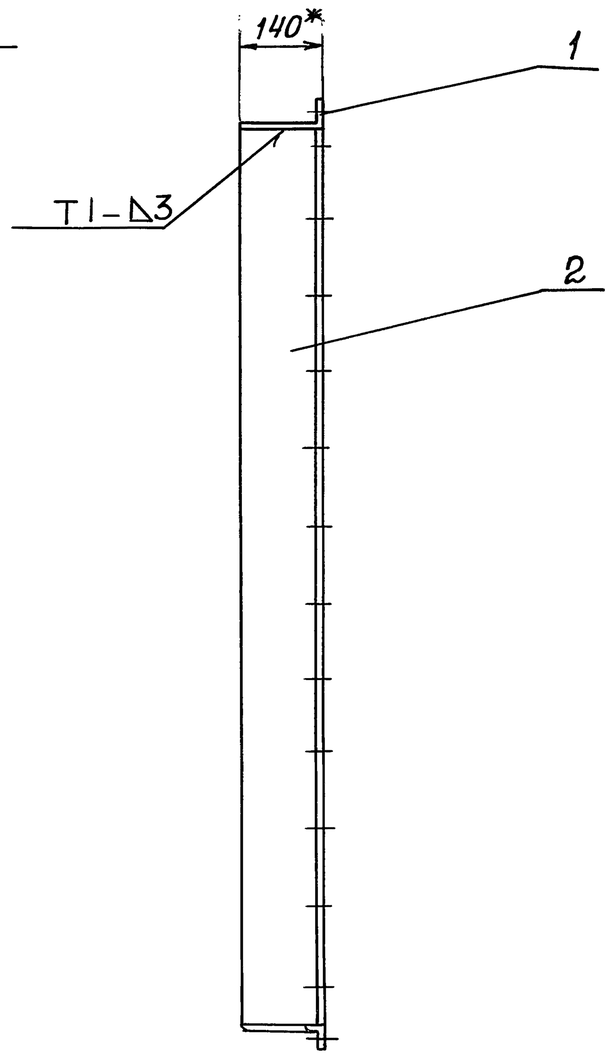
Формат А3

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

Серия 7.904-1 Выпуск 3

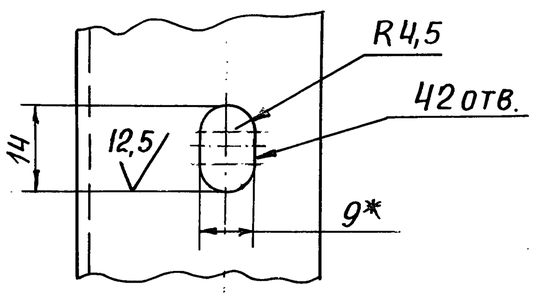
А1А397.050СБ

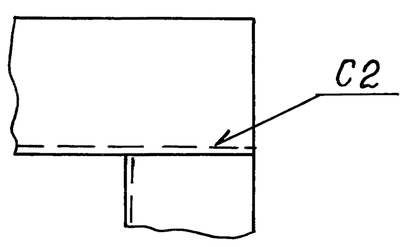




А (1:1)

Б (1:2)





1* Размеры для справок

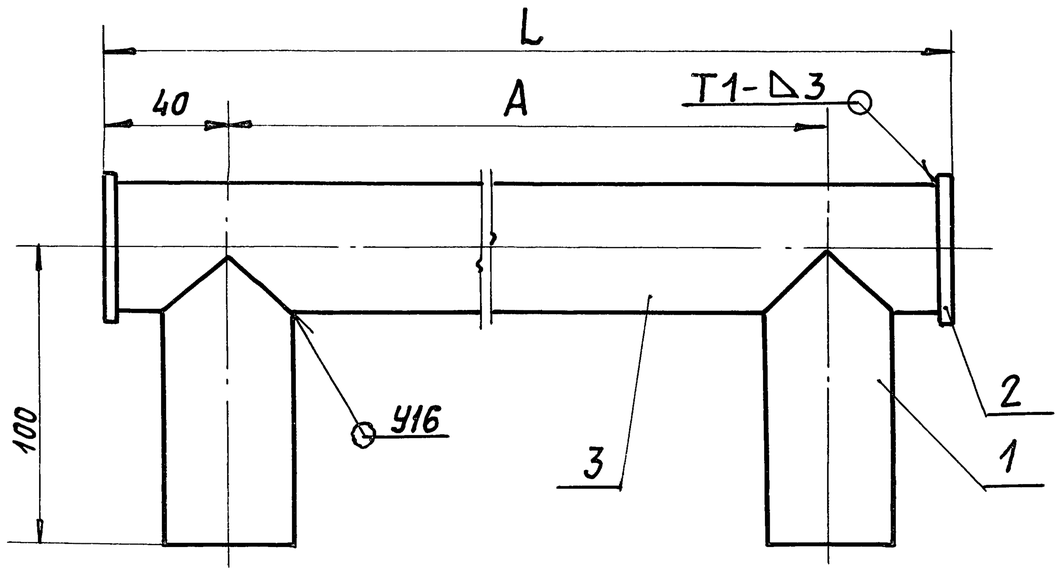
2. Н14; h14; $\pm \frac{t_2}{2}$

3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А397.050СБ			
Разраб.		Рувинская			Патрубок	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	13,0	1:10
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Формат А3

А1А397.060 СБ



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	L	
А1А397.060	489	570	2,42
-01	73	155	1,12

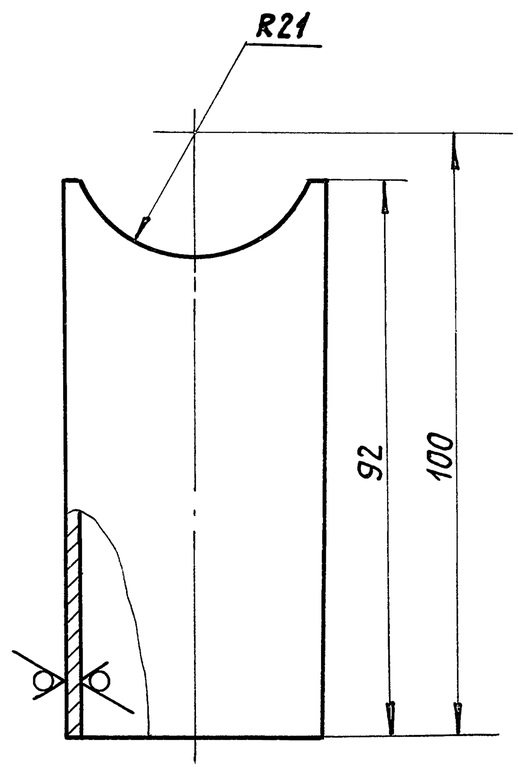
1. Размеры для справок.
2. Сварной шов У16 по ГОСТ 16037-80; шов Т1 по ГОСТ 5262-80

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А397.060 СБ			
Разраб.		Рувинская			Коллектор	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	см. табл.	—
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец.		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

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

Формат А4

А1А397.061



Предельные отклонения размеров H14; h14; ± t2/2.

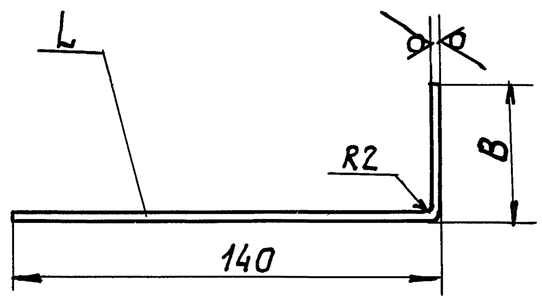
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А397.061			
Разраб.		Рувинская			Патрубок	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	0,3	1:1
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Фрадкин			Труба 32х3,2 ГОСТ 3262-75	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Утв.		Спивак						

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

Формат А4

Серия 7.904-1 Выпуск 3

А1А397.051



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	L	B	
А1А397.051	1080	45	3,2
-01	1483	40	4,2

Предельные отклонения размеров h14; ± t2/2

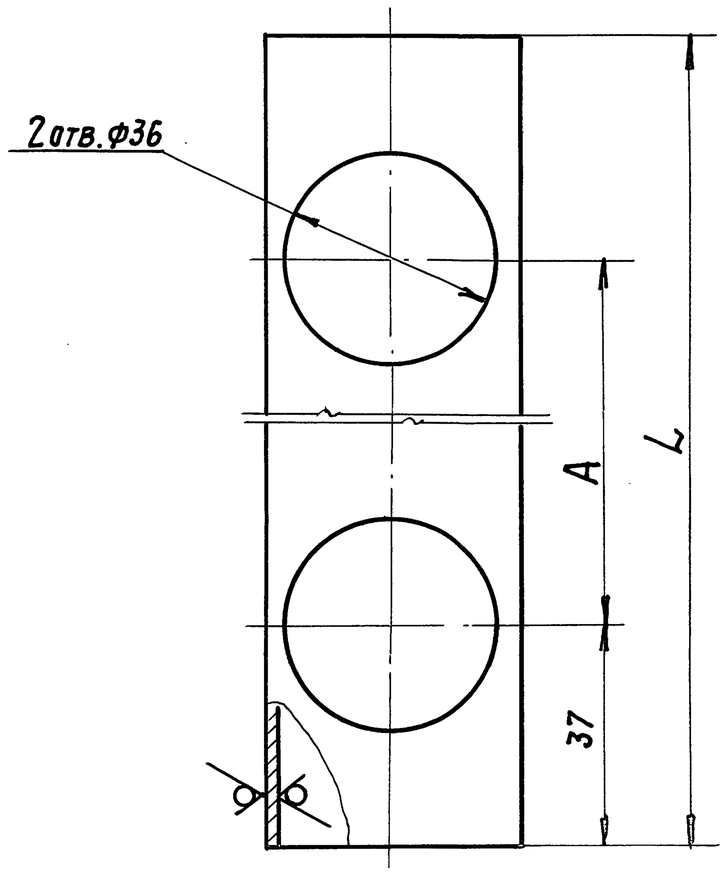
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А397.051			
Разраб.		Рувинская			Лист	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	см. табл.	—
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец.						САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

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

Лист Г/К 2,0 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89

Формат А4

А1А397.063



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	L	
А1А393.063	489	564	1,8
-01	73	149	0,5

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А397.063			
Разраб.		Рувинская			Коллектор	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	см. табл.	—
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец.						САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр.		Фрадкин			Труба 32х3,2 ГОСТ 3262-75			
Утв.		Спивак						

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

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А1А397.070СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	А1А397.080	Фланец	1	
				Детали		
Б4		2	А1А397.071	Стенка		
				Лист Г/К 1,2 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89		
				390-1,4 х 490-1,65	2	0,3 кг
Б4		3	А1А397.072	Стенка		
				Лист Г/К 1,2 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89		
				390-1,4 х 1002-2,3	2	0,45 кг

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А397.070			
Разраб.		Рувинская			Воздуховод	Лит. И	Лист	Листов 1
Пров.		Литвак				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Нач. гр.		Литвак						
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Копировал: Формат А4

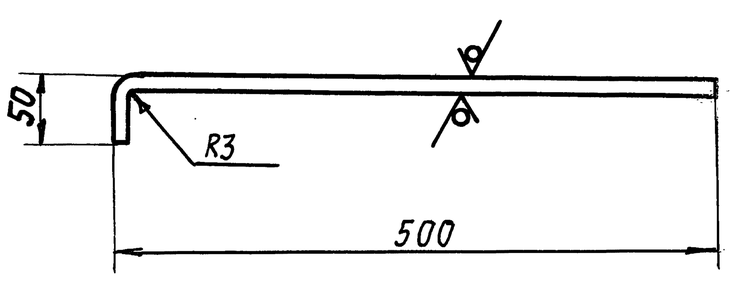
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А1А397.080СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	А1А397.081	Уголок		
				Уголок 35х35х3 ГОСТ 8509-86 / Ст3 ГОСТ 535-88		
				L = 572 - 1,15	2	0,91 кг
Б4		2	А1А397.082	Уголок		
				Уголок 35х35х3 ГОСТ 8509-86 / Ст3 ГОСТ 535-88		
				L = 1002 - 2,6	2	1,6 кг

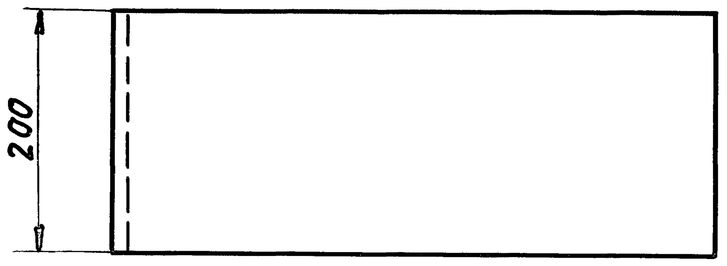
Подп. и дата | Инв. N подл. | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А397.080			
Разраб.		Рувинская			Фланец	Лит. И	Лист	Листов 1
Пров.		Литвак				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Нач. гр.		Литвак						
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Копировал: Формат А4

А1А397.003





Предельные отклонения размеров: h14

Серия 7.904-1 Выпуск 3

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А397.003			
Разраб.		Ямпольская			Кронштейн	Лит. И	Масса 2,6	Масшт. 1:5
Пров.		Рувинская				Лист	Листов 1	
Нач. гр.		Литвак				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Гл. спец.								
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Лист Г/К 3,0 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89

Формат А4

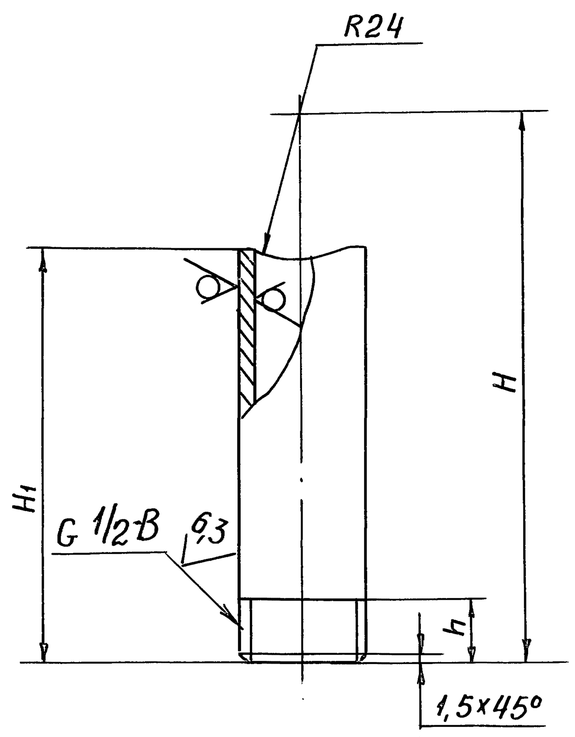
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А1А397.090СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	А1А397.080	Фланец		
				Переменные данные для исполнений: А1А397.090		
				Сборочные единицы		
А4		2	А1А397.100	Фланец	1	
				Детали		
А4		3	А1А397.091	Стенка	2	
А4		4	А1А397.092	Стенка	2	
				А1А397.090-01		
				Сборочные единицы		
А4		2	А1А397.100-01	Фланец	1	

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А397.090			
Разраб.		Рувинская			Конфузор	Лит. Н	Лист 1	Листов 2
Пров.		Литвак				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Нач. гр.		Литвак						
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Копировал: Формат А4

А1А397.012



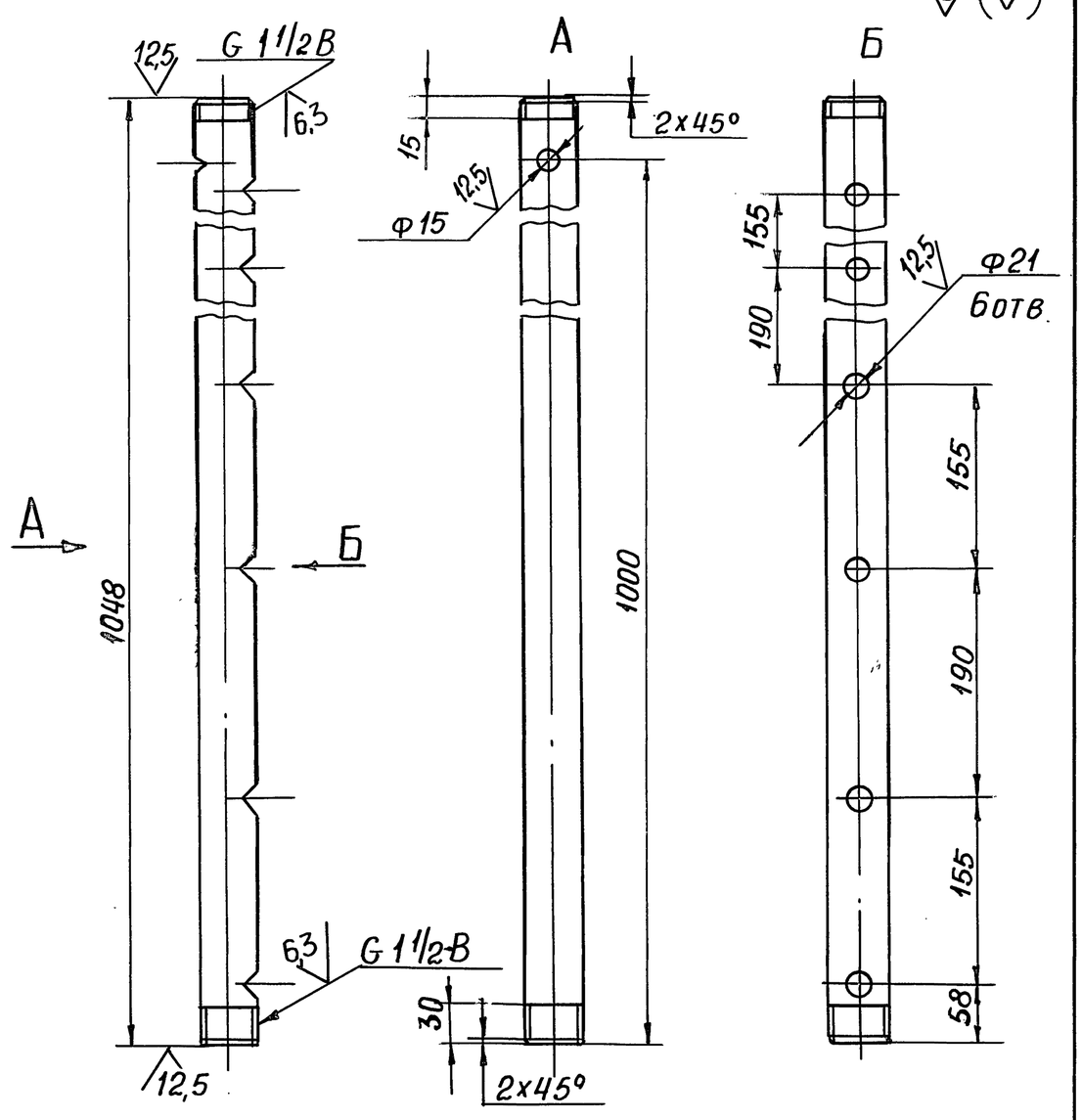
Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	H	H1	h	
А1А397.012	90	68	10,5	0,012
–01	60	38	20	0,05

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А397.012		
Разраб.		Ямпольская			Коллектор	Лит.	Масса / Масштаб
Пров.		Рувинская				И	См. табл. / —
Нач. гр.		Литвак				Лист 1	Листов 1
Гл. спец.					Труба 15х2,8 ГОСТ 3262-75	САНТЕХНИИПРОЕКТ	
Н. контр.		Фрадкин					
Утв.		Спивак					

Формат: А4

А1А397.011

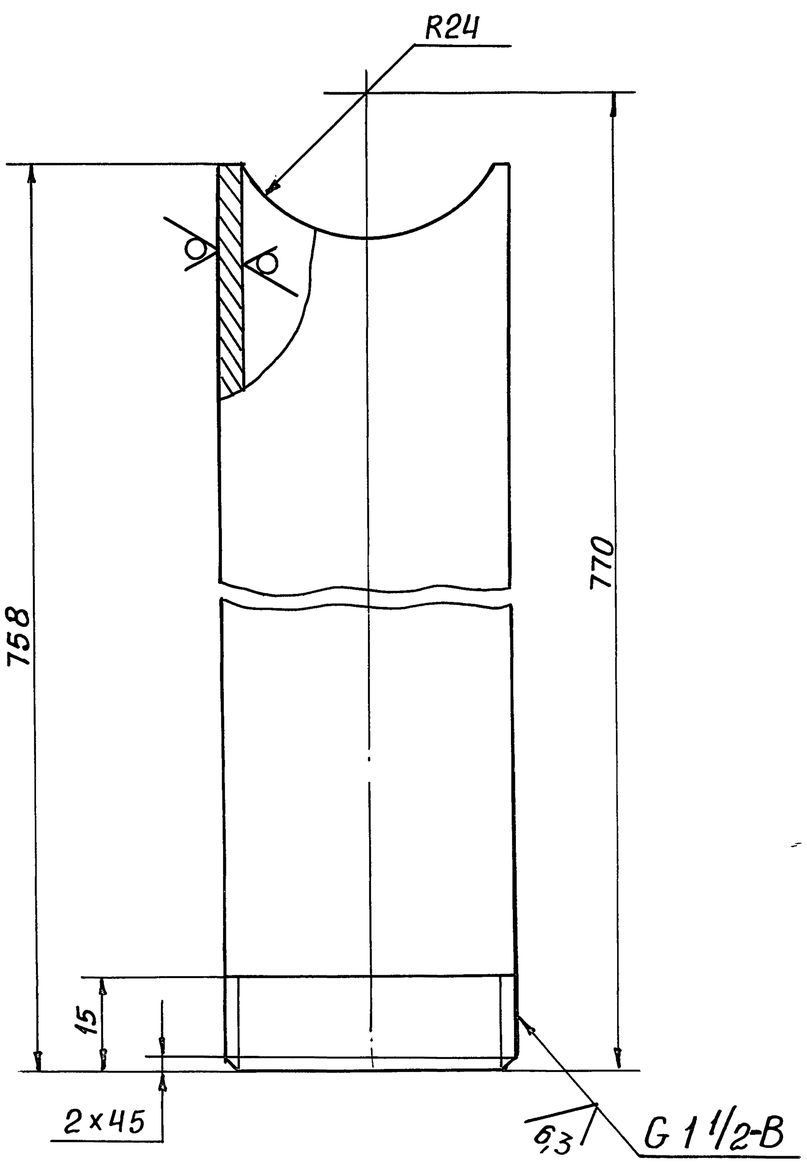


Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{t_2}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А397.011		
Разраб.		Ямпольская			Коллектор	Лит.	Масса / Масштаб
Пров.		Рувинская				И	4,0 / 1:5
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов
Гл.спец.					Труба 40х3,5 ГОСТ 3262-75	САНТЕХНИИПРОЕКТ	
Н.контр.		Фрадкин					
Утв.		Спивак					

Формат: А4

А1А397.021



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

Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	А1А397.021		
Разраб.		Ямпольская			Патрубок	Лит.	Масса / Масштаб
Пров.		Рувинская				И	2,9 / 1:1
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1
Гл. спец.					Труба 40х3,5 ГОСТ 3262-75	САНТЕХНИИПРОЕКТ	
Н. контр.		Фрадкин					
Утв.		Спивак					

Формат: А4

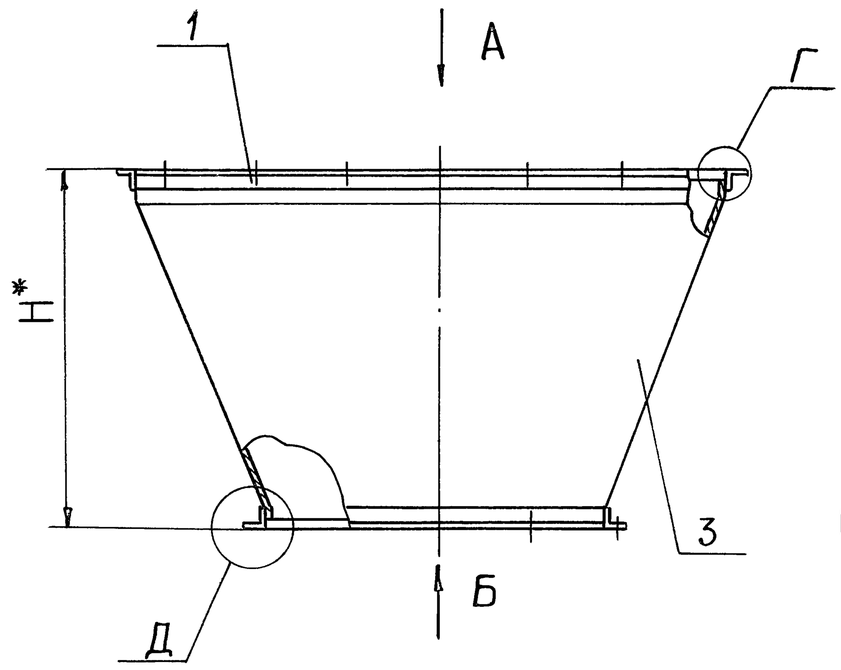
Серия 7.904-1 8 выпуск 3

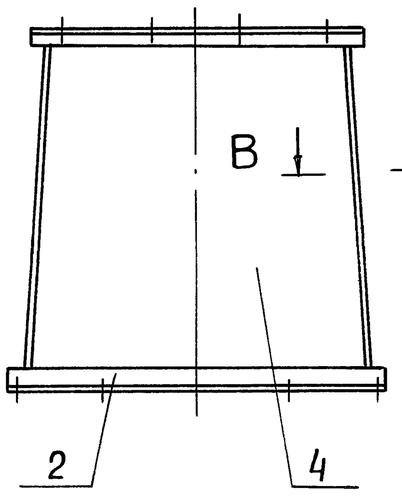
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
А4		3	А1А397.091-01	Стенка	2	
А4		4	А1А397.092-01	Стенка	2	

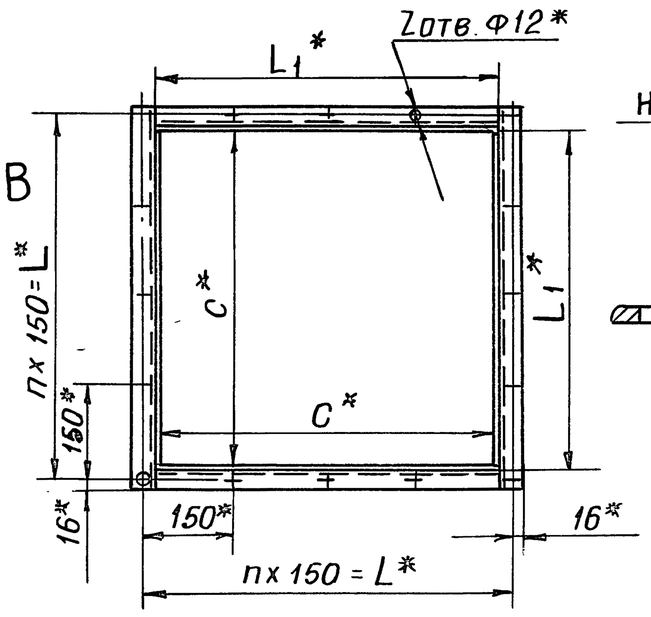
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А397.090	Лист 2

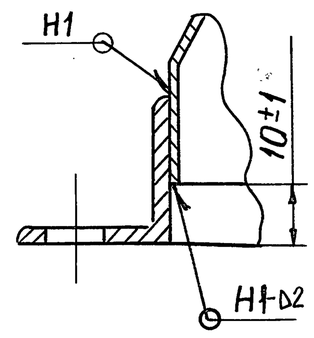
Формат: А4

А1А397.090.СБ

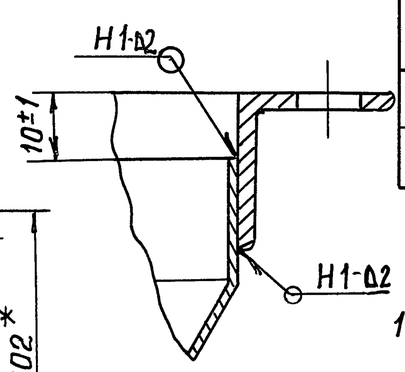




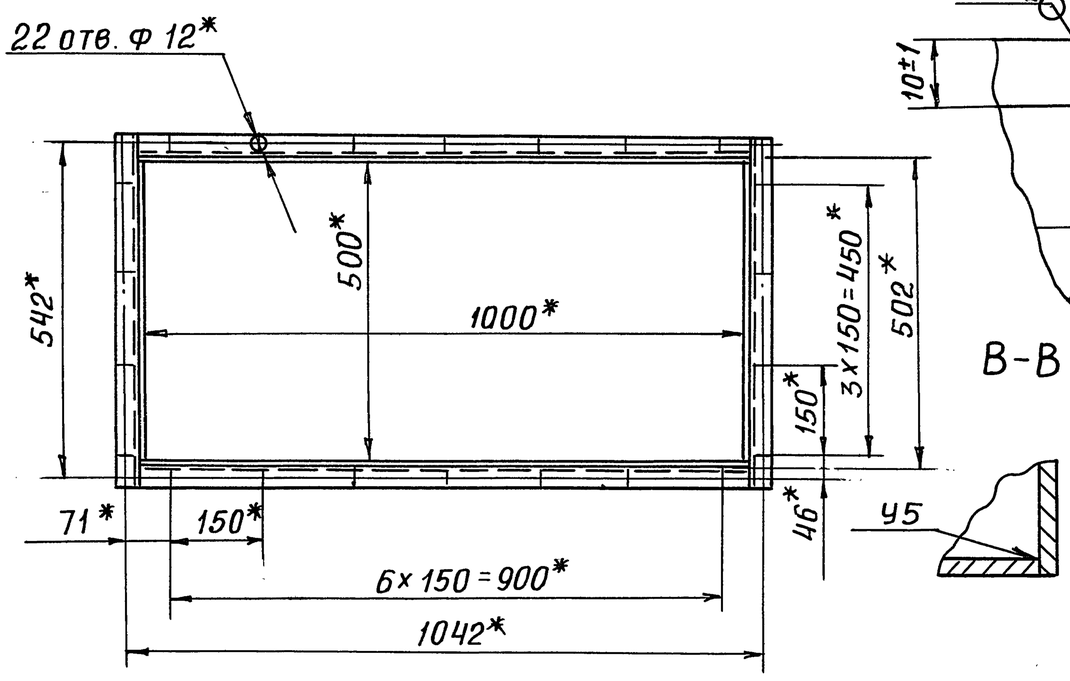




Г (1:1)



А (1:10)



Обозначение	Размеры, мм				n	Z	Масса, кг
	С*	Н*	L*	L1*			
А1А 397.090	560	515	750	562	4	16	10,3
-01	700	225	1050	702	5	20	10,6

1* Размеры для справок

2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

В-В (2:1)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А 397.090СБ			
Разраб.		Рувинская			Конфузор	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	См. табл.	—
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

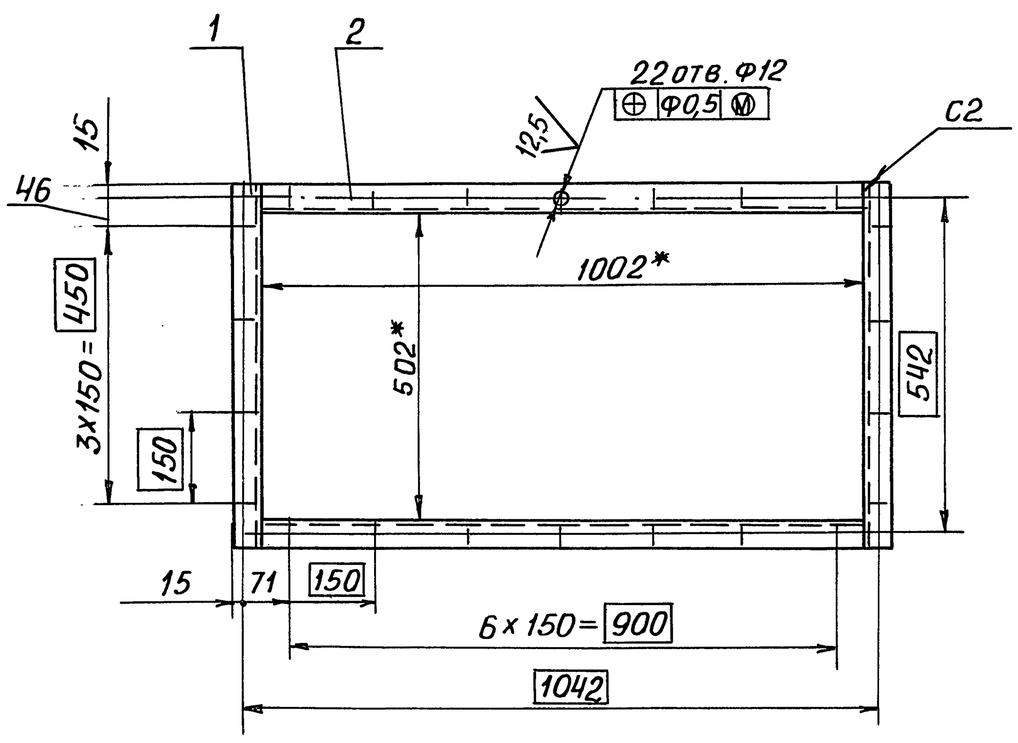
Формат А3

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

А1А397.080СБ

Выпуск 3

Серия 7.904-1



1.* Размеры для справок

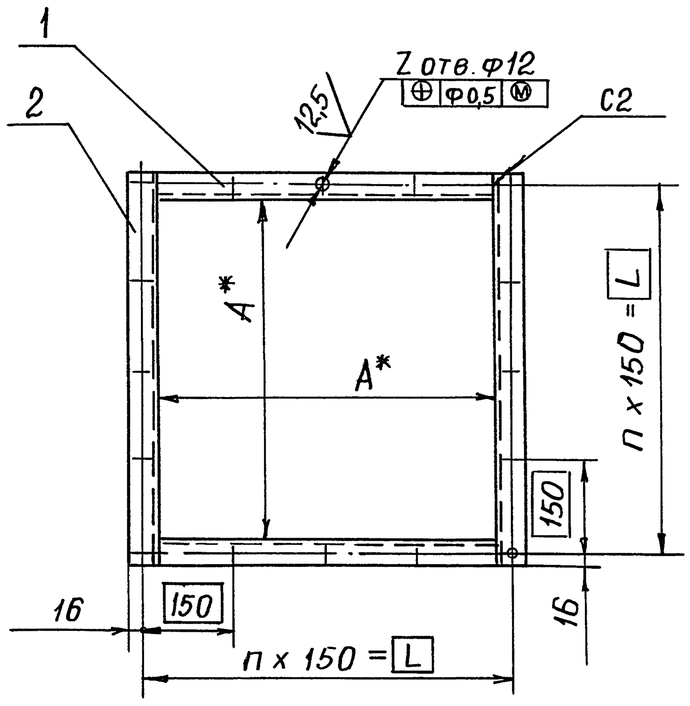
2. Н14; h14; $\pm \frac{t_2}{2}$

3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А 397.080 СБ			
Разраб.		Рувинская			Фланец	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	5,02	1:10
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Формат А1

А1А397.100СБ



Обозначение	Размеры, мм		n	Z	Масса, кг
	А*	L			
А1А 397.100	562	600	4	16	3,8
-01	702	750	5	20	4,74

1.* Размеры для справок

2. Н14; h14; $\pm \frac{t_2}{2}$

3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А 397.100 СБ			
Разраб.		Рувинская			Фланец	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	См. табл.	—
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

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

Формат А1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А1А397.100СБ	Сборочный чертеж		
				Переменные данные для исполнений:		
				А1А393.110		
				Детали		
Б4		1	А1А397.101	Уголок L=562-1,75		
				Уголок 35х35х3 ГОСТ8509-86 Ст3 ГОСТ535-88	2	0,9кг
Б4		2	А1А397.102	Уголок L=632-2,0		
				Уголок 35х35х3 ГОСТ8509-86 Ст3 ГОСТ535-88	2	1,0кг
				А1А393.100-01		
				Детали		
Б4		1	А1А397.103	Уголок L=702-2,0		
				Уголок 35х35х3 ГОСТ8509-86 Ст3 ГОСТ535-88	2	1,12кг
Б4		2	А1А397.104	Уголок L=782-4,4		
				Уголок 35х35х3 ГОСТ8509-86 Ст3 ГОСТ535-88	2	1,25кг

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А397.100			
Разраб.		Рувинская			Фланец	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Литвак				И		1
Нач.гр.		Литвак				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Копировал: Павлова Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А1А397.110СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А397.111	Фланец	1	
А4		2	А1А397.112	Патрубок	2	
				Стандартные изделия		
		3		Заглушка 40х25 ГОСТ17379-83	1	
		–		Фланец 1-40-10 ГОСТ12821-80 (Заготовка для А1А397.111)		
				Переменные данные для исполнений:		
				А1А397.110		
				Детали		
А4		4	А1А397.113	Трубопровод	1	
				А1А397.110-01		
				Детали		
А4		4	А1А397.113-01	Трубопровод	1	

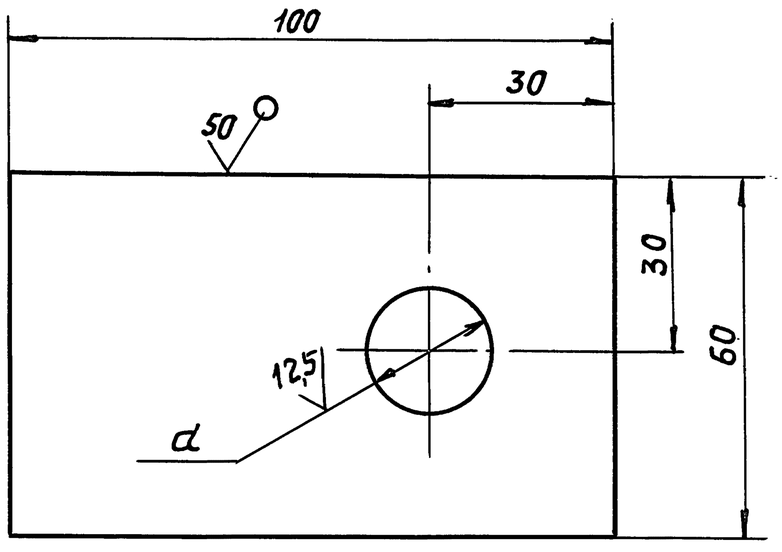
Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А397.110			
Разраб.		Рувинская			Коллектор	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Литвак				И		1
Нач.гр.		Литвак				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Копировал: Павлова Формат А4

А1А397.007

Серия 7.904-1 Выпуск 4.3



Обозначение	d, мм
А1А397.007	20^{+1}
-01	27^{+1}

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

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А397.007			
Разраб.		Ямпольская			Пластина	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Рувинская				И	0,09	–
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.					Лист г/к 2,0 ГОСТ 19903-74 / ОК 360В ГОСТ 16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Формат А4

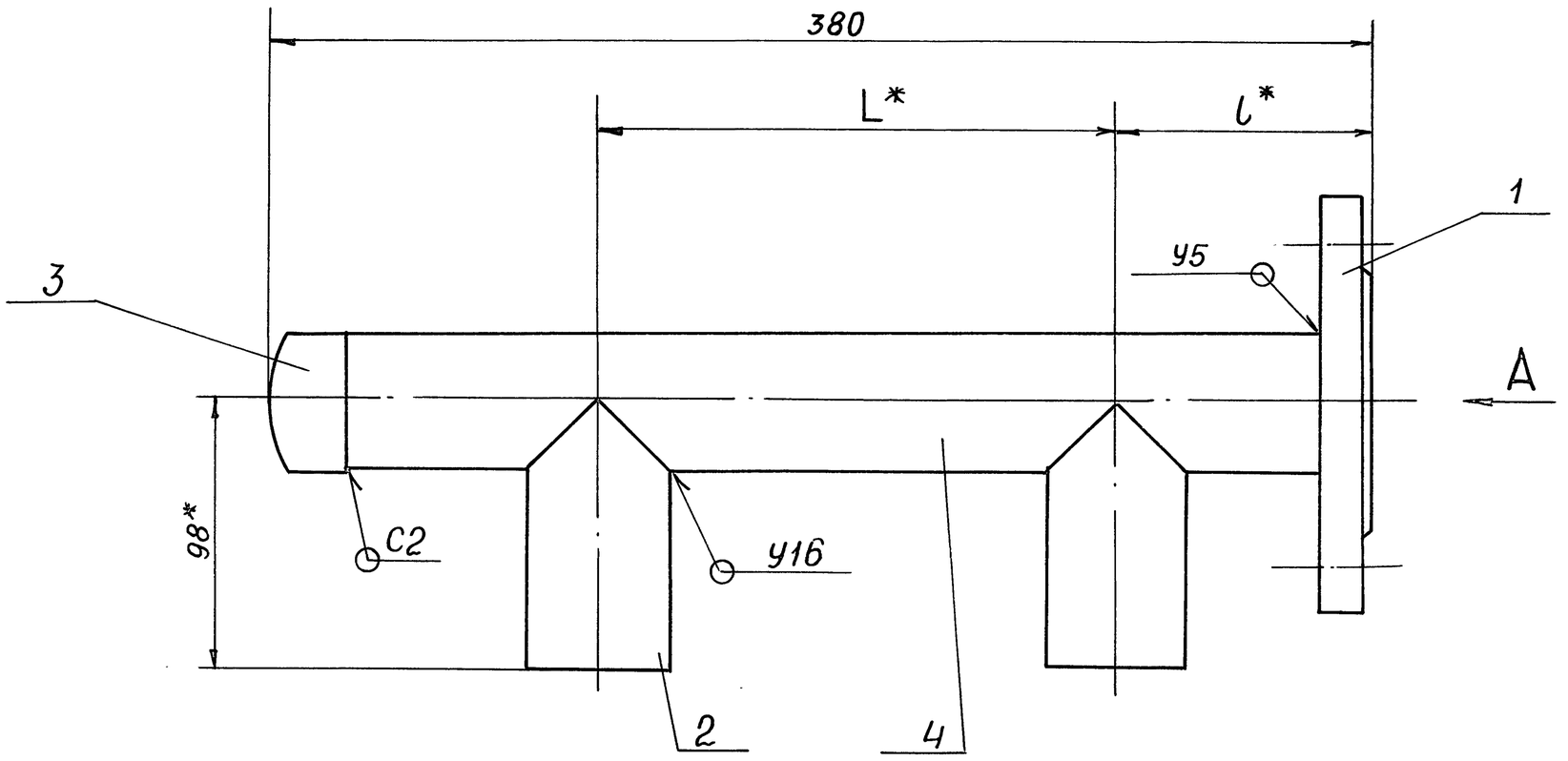
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А1А397.120СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А397.111	Фланец	1	
А4		2	А1А397.121	Патрубок	1	
		3	-01	Патрубок	1	
А4		4	А1А397.122	Патрубок	1	
Б4		5	А1А397.123	Патрубок Труба 40х3,5 ГОСТ3262-75 L=670-2,0	1	
Б4		6	А1А397.124	Патрубок Труба 40х3,5 ГОСТ3262-75 L=135-1,0	1	0,53кг
Б4		7	А1А397.125	Патрубок Труба 40х3,5 ГОСТ3262-75 L=1614-3,1	1	10,6кг
А4		8	А1А397.126	Патрубок	1	

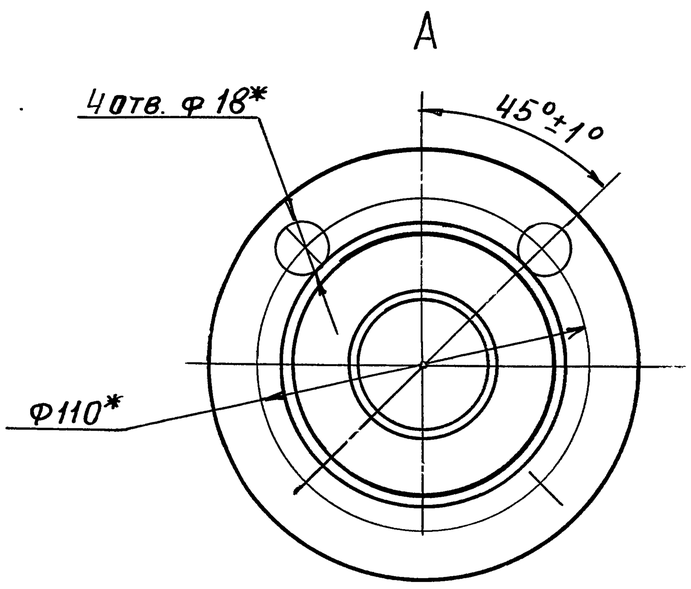
Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А397.120			
Разраб.		Рувинская			Трубопровод	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Литвак				И	1	2
Нач.гр		Литвак				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Копировал: Павлова Формат А4

А1А397.110СБ





Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	L*	l*	
А1А397.110	182	90	3,3
-01	222	110	3,45

1 * Размеры для справок
2 h14
3 Сварные швы по ГОСТ 16037-80

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

А1А397.110СБ

КОЛЛЕКТОР

Лит.	Масса	Масштаб
И	См. табл.	1:5
Лист	Листов 1	

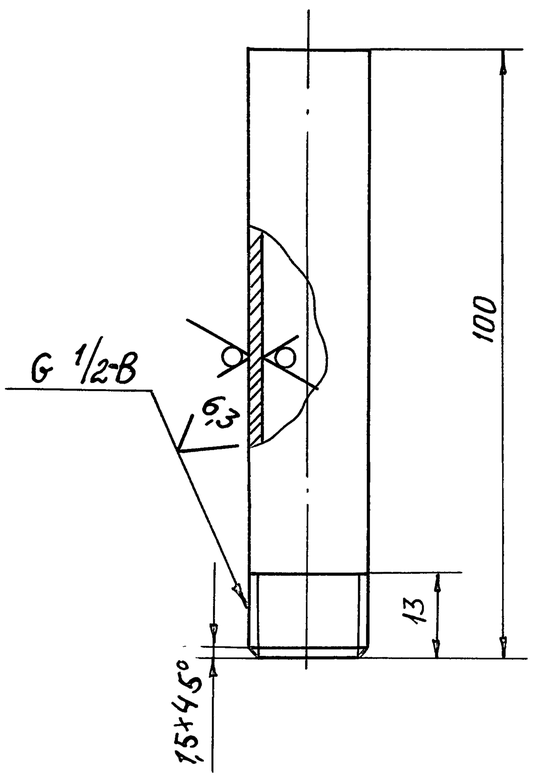
САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат А3

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

А1А397.126

12,5 (√)



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

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

А1А397.126

ПАТРУБОК

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,13	1:1
Лист	Листов 1	

Труба 15×2,8 ГОСТ3262-75

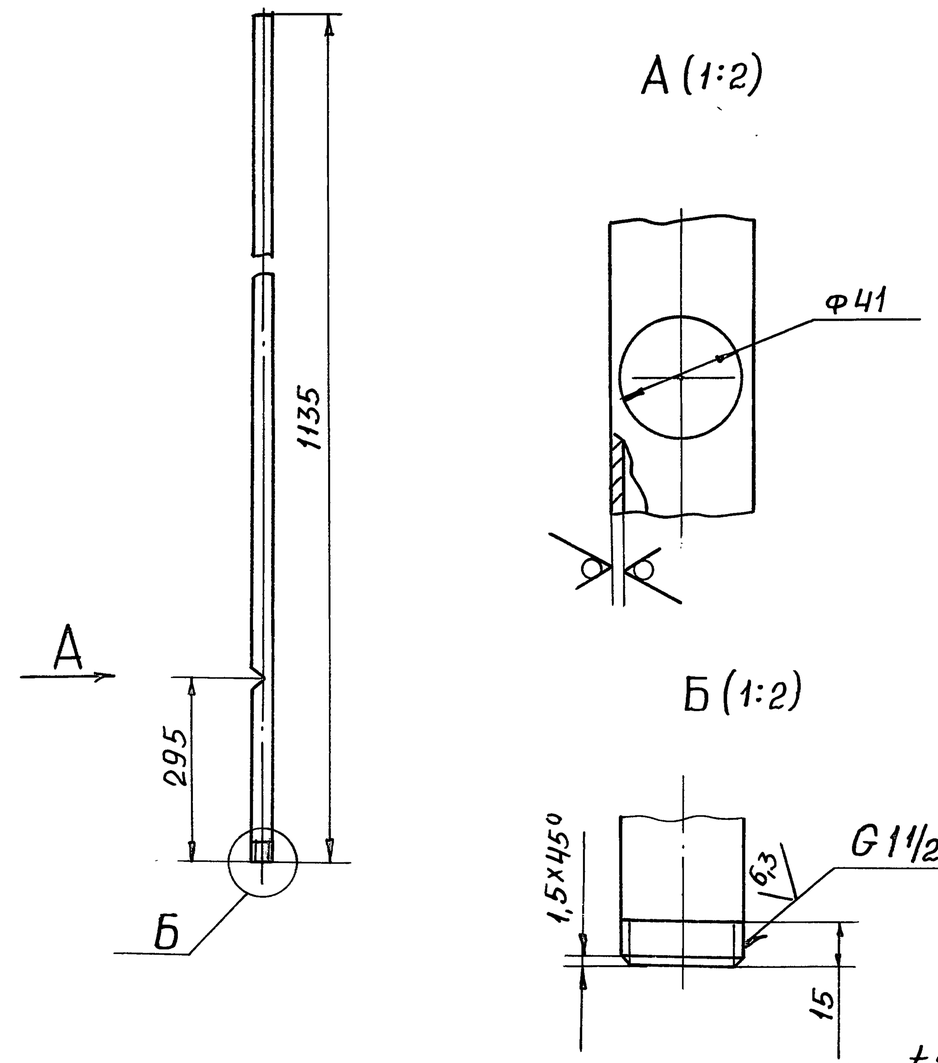
САНТЕХНИИПРОЕКТ

Серия 7.904-1 Выпуск 3

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

А1А397.122

12,5 (√)



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

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

А1А397.122

ПАТРУБОК

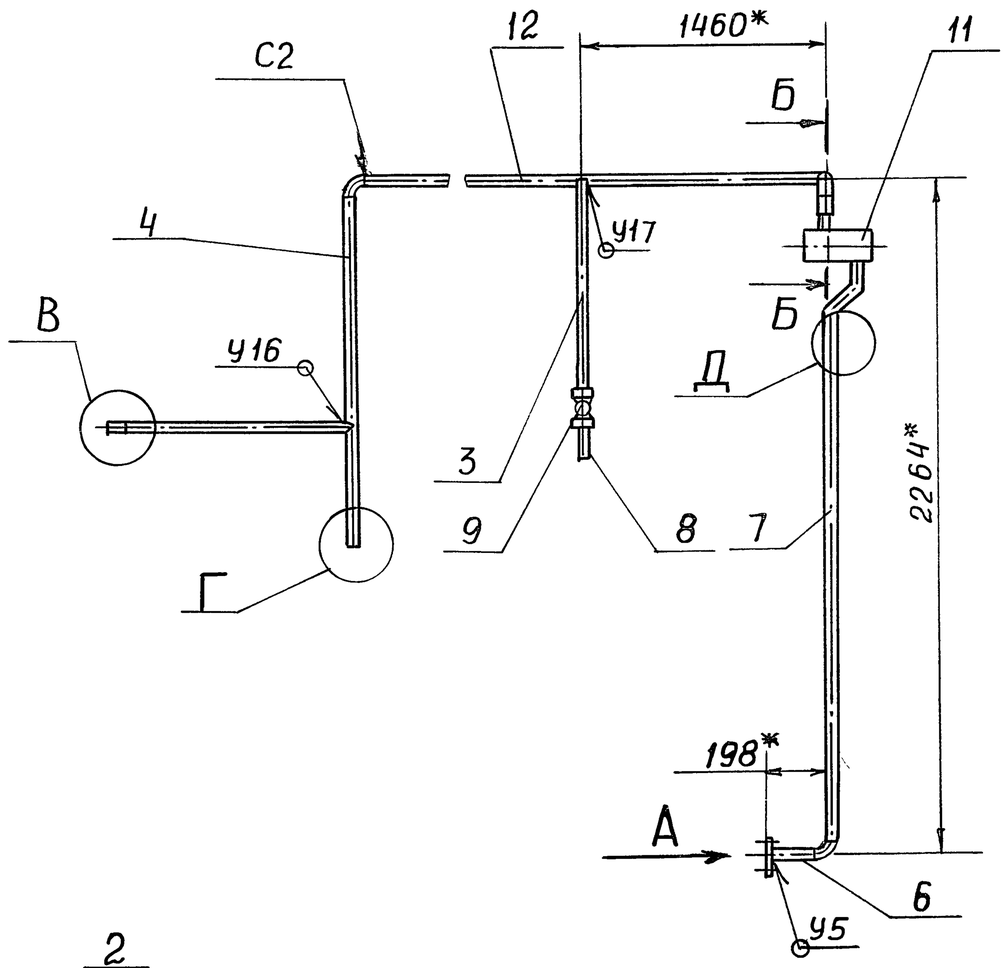
Лит.	Масса	Масштаб
И	6,7	1:10
Лист	Листов 1	

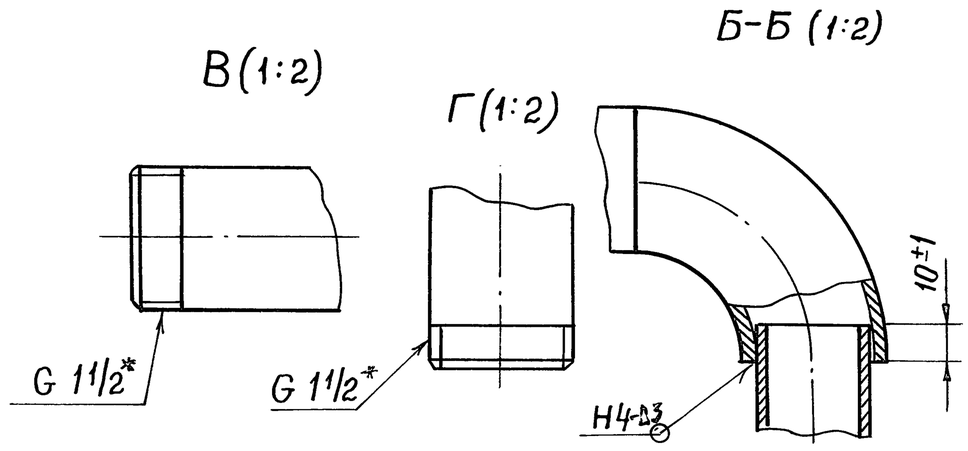
Трубо 40×3,5 ГОСТ3262-75

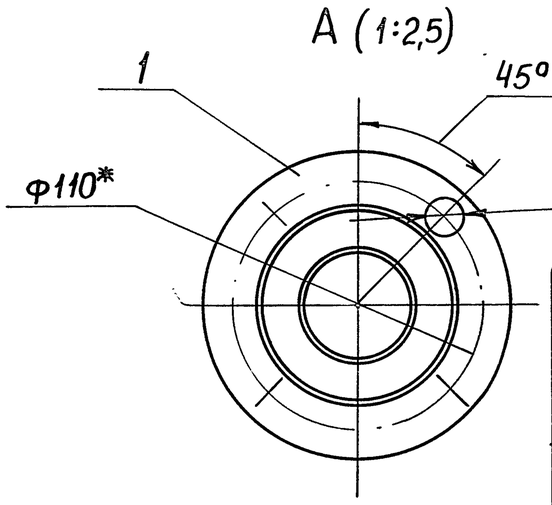
САНТЕХНИИПРОЕКТ

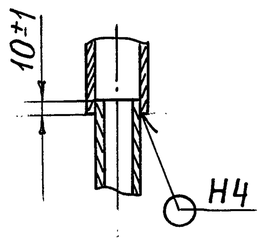
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

А1А397.140СБ









Обозначение	L, мм	Масса, кг
А1А397.120	3465	42,7
-01	4140	45,3

1.* Размеры для справок

2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А397.120СБ			
Разраб.		Рувинская			Трубопровод	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	См. табл.	–
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

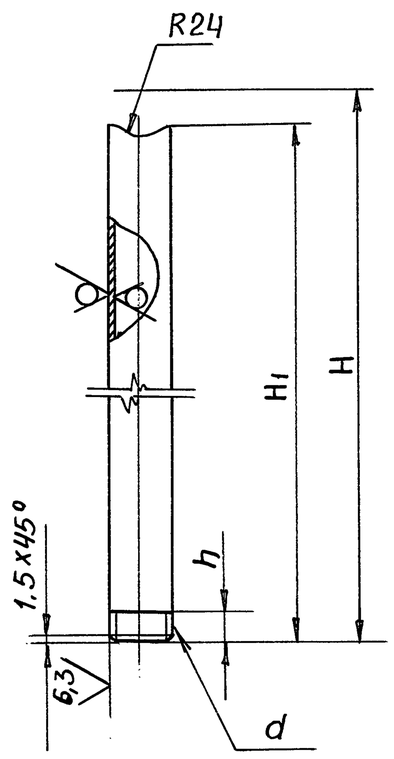
Формат А3

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

А1А397.121

12,5

Серия 7.904-1 Выпуск 3



Обозначение	Материал	d	Размеры, мм			Масса, кг
			H	H1	h	
А1А397.121	Труба 40×3,5 ГОСТ 3262-75	G 1 1/2-В	620	614	15	2,4
-01	Труба 15×2,8 ГОСТ 3262-75	G 1/2-В	800	793	13	1,8

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

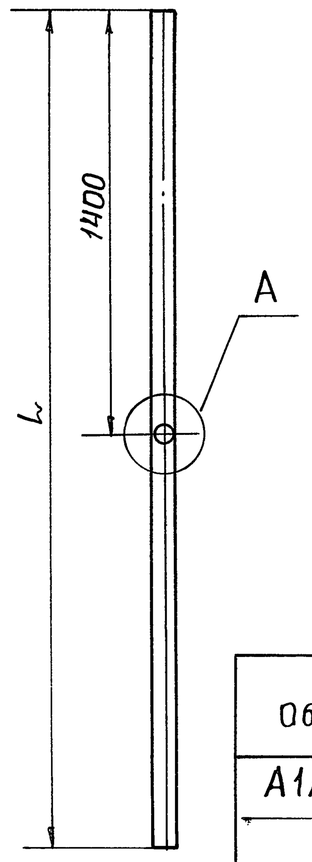
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А397.121			
Разраб.		Рувинская			Патрубок	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	См. табл.	–
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.						САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

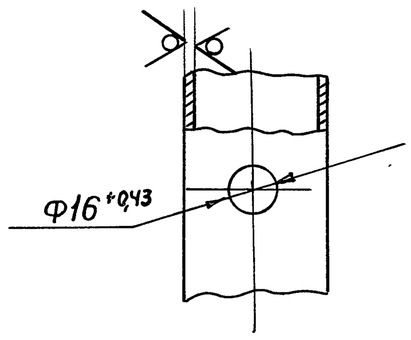
Формат А4

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

А1А397.128

12,5





Обозначение	L, мм	Масса, кг
А1А397.128	2725	11,0
-01	3400	13,5
-02	1737	7,1
-03	2412	9,7

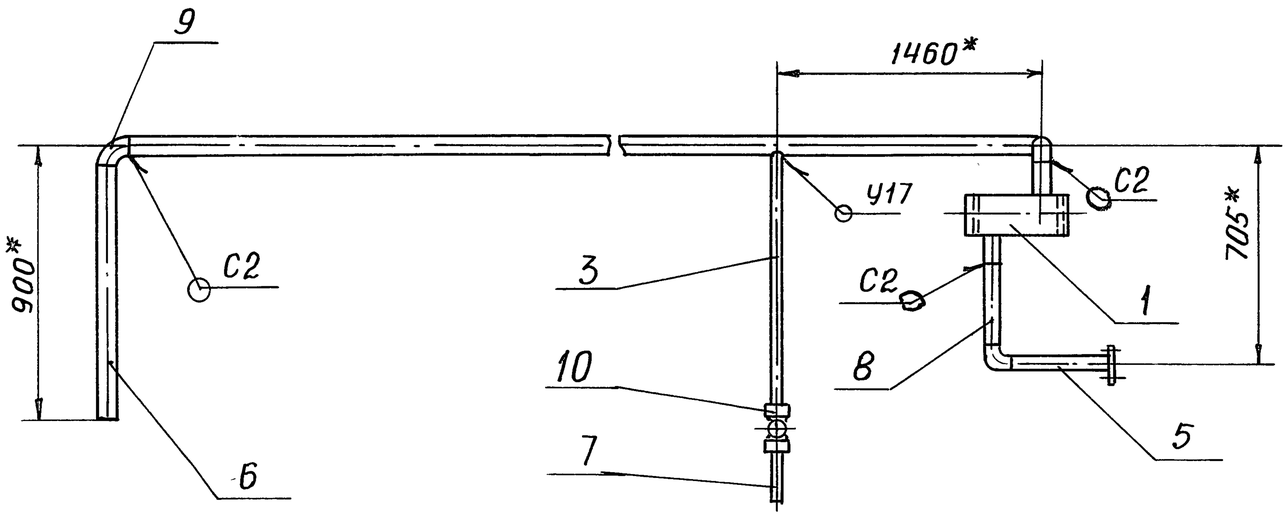
Неуказанные предельные отклонения размеров h14; $\pm \frac{t_2}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А397.128			
Разраб.		Рувинская			Патрубок	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	См. табл.	–
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.						САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

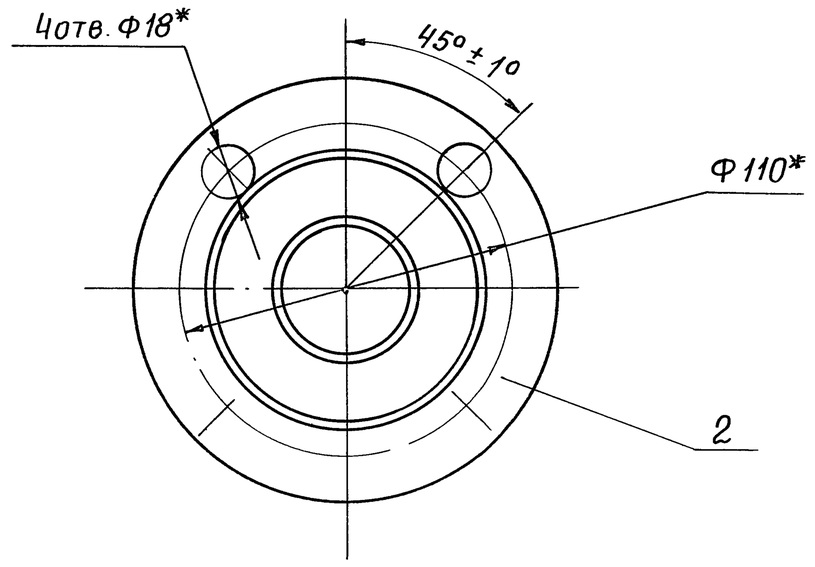
Труба 40×3,5 ГОСТ 3262-75

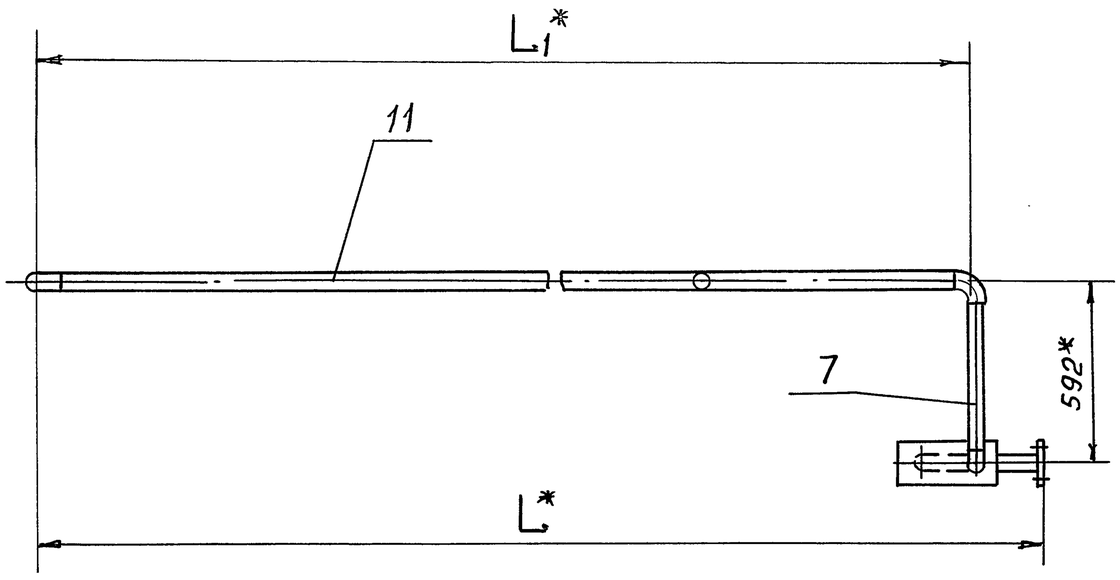
Формат А4

А1А397 130СБ



А (1:5)





Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	L	L1	
А1А397.130	2055	1857	28,8
-01	2730	2532	31,4

1* Размеры для справок

2. h14

3. Сварные швы по ГОСТ 16037-80

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

А1А 397. 130. СБ

Трубопровод

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

САНТЕХНИИПРОЕКТ

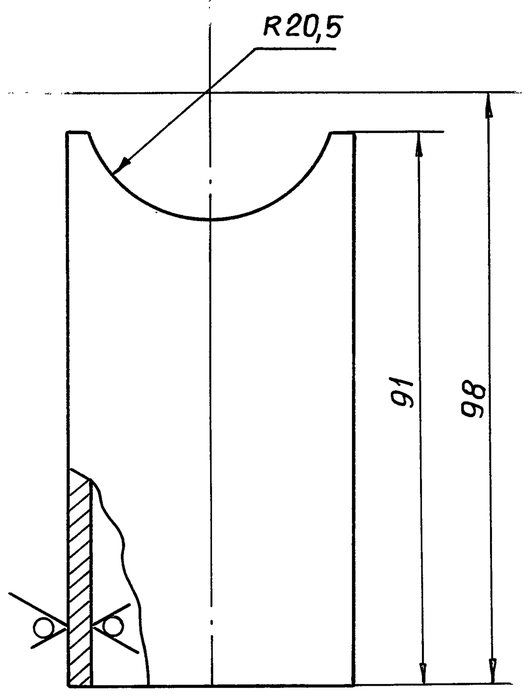
Формат А3

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

Серия 7.904-1 Выпуск 3

А1А397 112

12,5 (√)



Предельные отклонения размеров H14; h14; ± t2/2

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

А1А397.112

ПАТРУБОК

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

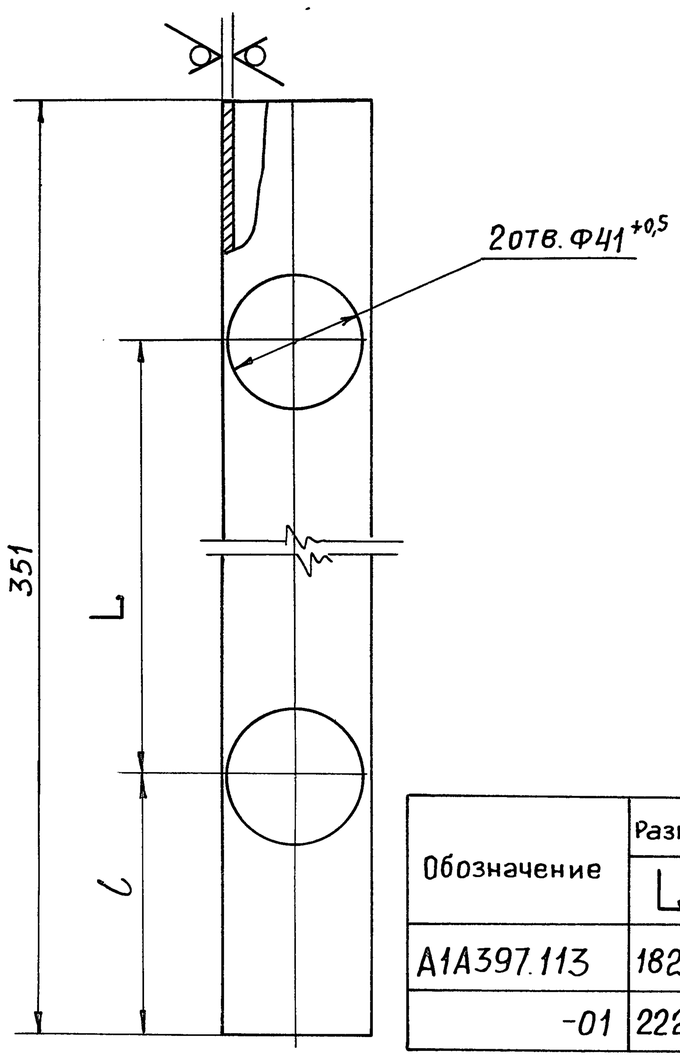
Труба 40х3,5 ГОСТ 3262-75

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат А4

А1А397 113

12,5 (√)



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	L	l	
А1А397.113	182	86	0,7
-01	222	106	0,85

Неуказанные предельные отклонения размеров h14; ± t2/2

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

А1А397.113

ТРУБОПРОВОД

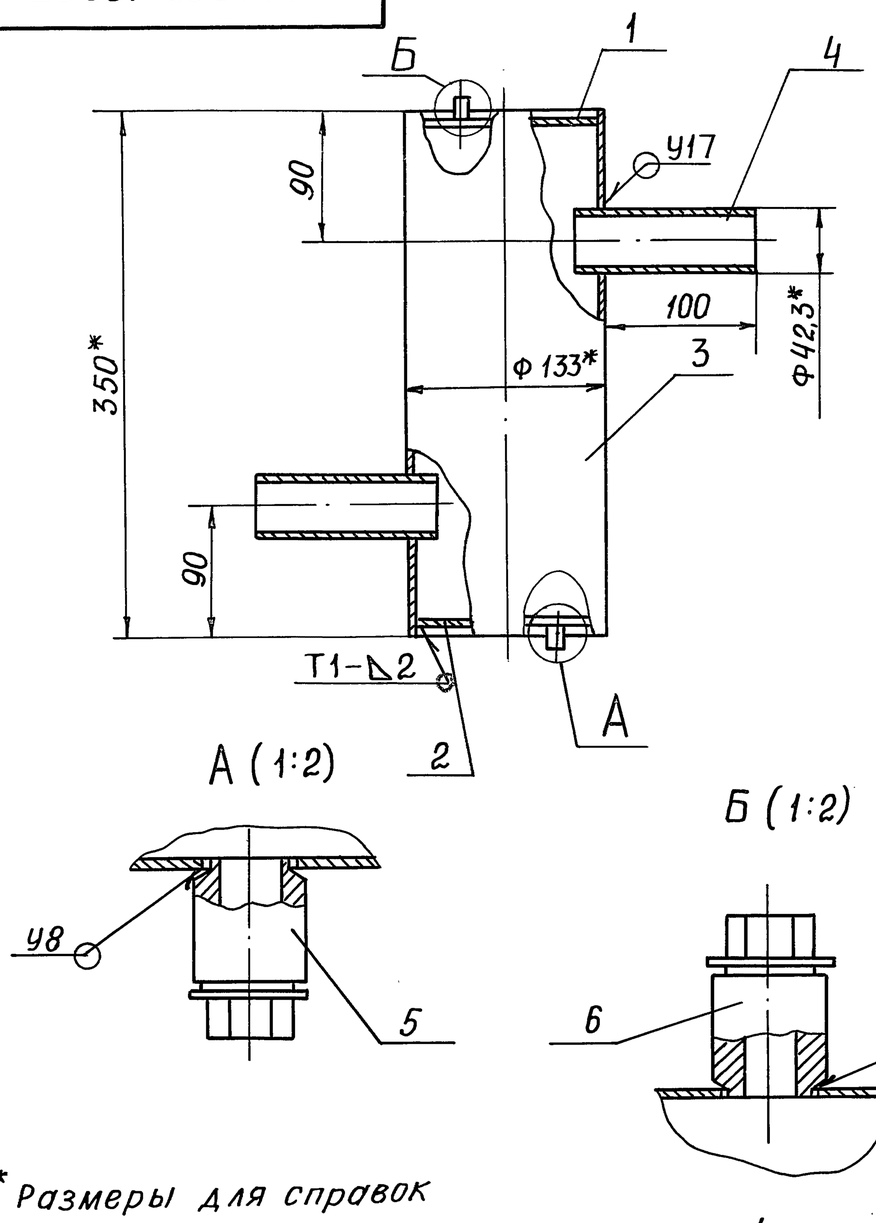
Лит.	Масса	Масштаб
И	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

Труба 40х3,5 ГОСТ 3262-75

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат А4

А1А397.160СБ



1.* Размеры для справок

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

3. Сварные швы У17,У8 по ГОСТ 16037-80; шов Т1-по ГОСТ 5264-80

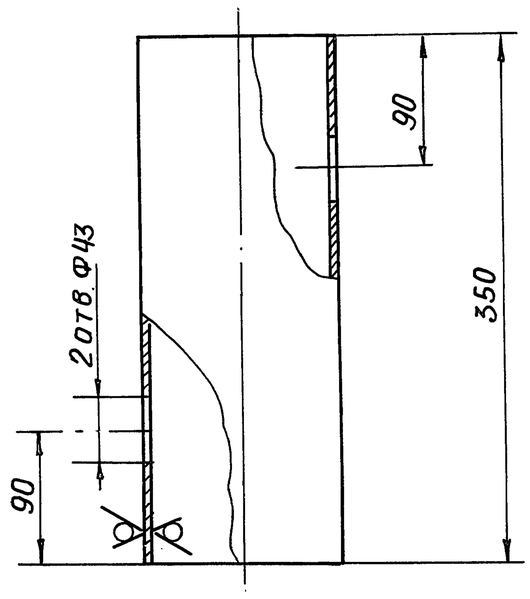
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А397.140СБ		
Разраб.		Сысоева			Расширитель	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	8,0	1:4
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1
Гл.спец.		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ	
Н.контр.		Фрадкин					
Утв.		Спивак					

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

Формат: А4

А1А397.163

50 √(√)



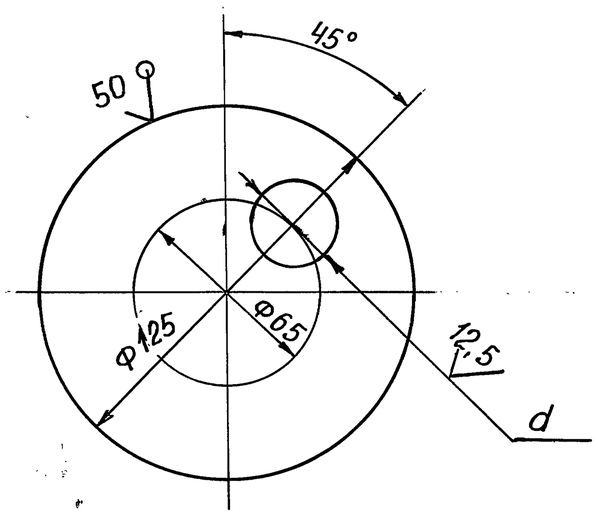
Неуказанные предельные отклонения размеров: ~ h14; $\pm\frac{t_2}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А397.142			
Разраб.		Сысоева			Корпус	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	4,5	1:4
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1
Гл.спец.		Грановский			Труба 133х4 ГОСТ 10704-76 / Д ГОСТ 10705-80	САНТЕХНИИПРОЕКТ	
Н.контр.		Фрадкин					
Утв.		Спивак					

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

Формат: А4

А1А397.162



Обозначение	d, мм	Масса, кг
А1А397.161	28^{+1}	0,37
-01	31^{+1}	0,36

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А397.141			
Разраб.		Сысоева			Днище	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	См. табл.	1:2
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1
Гл.спец.		Грановский			Лист 4,0 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 14637-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ	
Н.контр.		Фрадкин					
Утв.		Спивак					

Серия 7.903-1 Выпуск 3

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

Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А1А397.140СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А397.141	Днище:	1	
		2	-01	Днище	1	
А4		3	А1А397.142	Корпус	1	
Б4		4	А1А397.143	Патрубок		
				Труба 42,3х2,8 ГОСТ 3262-75		
				L = 120 - 0,87	2	0,37кг
				Прочие изделия		
		5		Установка бобышки 53КЧ-1-87	1	
		6		Установка бобышки 93КЧ-1-87	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А397.140			
Разраб.		Сысоева			Расширитель	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Литвак				И		1
Нач.гр.		Литвак				САНТЕХНИИПРОЕКТ	
Н.контр.		Фрадкин					
Утв.		Спивак					

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

Копировал: Бочкарева

Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
		9		Вентиль муфтовый 15кч 18п 1; Ду 15 ГОСТ 5761-74	1	
		10		Отвод 90° 45×2,5 ГОСТ 17375-83	4	
		—		Фланец 1-40-10 ГОСТ 12820-80 (Заготовка для А1А393.111)		
				Прочие изделия		
		11		Расширитель 65 ЗКЧ-29-87	1	
				Переменные данные для исполнений:		
				А1А397.120		
				Детали		
А4		12	А1А397.128	Патрубок	1	
				А1А397.120-01		
				Детали		
А4		12	А1А397.128-01	Патрубок	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А397.120	Лист 2

Копировал: Краилина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А1А397.130СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	А1А397.140	Расширитель	1	
				Детали		
А4		2	А1А397.111	Фланец	1	
А4		3	А1А397.121-01	Патрубок	1	
А4		4	А1А397.126	Патрубок	1	
Б4		5	А1А397.131	Патрубок Труба 40×3,5 ГОСТ 3262-75 L=305-1,3	1	1,15 кг
Б4		6	А1А397.132	Патрубок Труба 40×3,5 ГОСТ 3262-75 L=840-2,3	1	3,2 кг
Б4		7	А1А397.133	Патрубок Труба 40×3,5 ГОСТ 3262-75 L=472-1,4	1	1,8 кг
Б4		8	А1А397.134	Патрубок Труба 40×3,5 ГОСТ 3262-75 L=142-1,15	1	0,53 кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А397.130			
Разраб.		Рувинская			Трубопровод	Лит. И	Лист 1	Листов 2
Пров.		Литвак				Сантехниипроект		
Нач.гр.		Литвак						
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Копировал: Краилина Формат: А4

Серия 7.904-1 Выпуск 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
		9		Отвод 90° 45×2,5 ГОСТ 17375-83	4	
		10		Вентиль муфтовый 15кч 18п1; Ду15 ГОСТ 5761-74		
		—		Фланец 1-40-10 ГОСТ 12820-80 (Заготовка для А1А397.111)		
				Переменные данные для исполнений:		
				А1А397.130		
				Детали		
А4		11	А1А397.128-02	Трубопровод	1	
				А1А397.130-01		
				Детали		
А4		11	А1А397.128-03	Трубопровод	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А397.130	Лист 2

Копировал: Краилина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			А1А398.000СБ	Сборочный чертеж		
А4			А1А397.000Д	Технические требования		
				Сборочные единицы		
А4		1	А1А226.000	Секция приемная	1	5.904-12 В.1-29
А4		2	А1А397.010	Коллектор	2	
А4		3	А1А397.030	Фланец	2	
А4		4	А1А397.040	Опора	2	
А4		5	А1А397.050	Патрубок	1	
А4		6	А1А397.060	Коллектор	2	
		7	—01	Коллектор	2	
А4		8	А1А397.070	Воздуховод	1	
А4		9	А1А398.010	Отвод	1	
А4		10	7.904-1,4-01	Блок-бокс Б1-9-300.1... Б1-9-300.4-07	1	Выпуск 4
А4		11	ОРК2.00.00-02	Обвязка регулирующего клапана УР-15/40	1	Серия 5.904-10
А4		12	Ду1,3×0,5	Дверь герметическая утепленная	1	Серия 5.904-26

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А398.000			
Разраб.		Рувинская			Блок-бокс камеры 2ПК20	Лит. И	Лист 1	Листов 7
Пров.		Литвак				Сантехниипроект		
Нач.гр.		Литвак						
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Копировал: Краилина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
А4		14	А14М036.000-04	Установка утепленного клапана	1	Серия 5.904-12
А4		15	Щ2.1	Щит регулирования	1	Серия 904-02.33-87
А4		16	ЩУП3-005	Щит управления	1	Серия 904-02-15.85
				Детали		
А4		17	А1А397.002	Уголок	6	
		18	-01	Уголок	6	
А4		19	А1А397.003	Кронштейн	1	
А4		20	А1А397.004	Пробка	1	
		21	-01	Пробка	1	
А4		22	А1А397.005	Бобышка	1	
		23	-01	Бобышка	1	
А4		24	А1А397.006	Прокладка	1	
		25	-01	Прокладка	1	
А4		26	А1А397.007	Пластина	1	
		27	-01	Пластина	1	
А4		28	А1А398.001	Отвод	1	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ7798-70		
		29		М8-6gх50.36	54	
		30		М12-6gх50.36	4	
		31		М16-6gх70.36	8	
				Гайки ГОСТ5915-70		
		32		М8-6Н.4	54	
		33		М12-6Н.4	4	
		34		М16-6Н.4	8	
		35		Муфта короткая 20 ГОСТ8954-75	12	
		36		Муфта короткая 40 ГОСТ8954-75	3	

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

А1А398.000 Лист 2

Копировал: Крайлина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		37		Контргайка 20		
				ГОСТ8961-75	12	
		38		Контргайка 40 ГОСТ8961-75	3	
		39		Сгон 40 ГОСТ8969-75	3	
		40		Вентиль запорный муфтовый		
				15к418п1; Ду40 ТУ26-07-1429-87Е	3	
		41		Опора подвижная		
				ОБП2/48 ГОСТ14911-82	12	
				Материалы		
		43		Пластина 2Н-1		
				ТМКЩ-М3-Б ГОСТ7338-90	4	кг
				Прочие изделия		
		44		Конвектор отопительный		
				стальной без кожуха типа		
				„Аккорд" ТУ21-26-036-85	3	
		45		Установка бобышки 53К4-1-87	1	
		46		Установка бобышки 93К4-1-87	1	
		47		Установка бобышки 3К4-46-87	2	
				Переменные данные для исполнений:		
				А1А389.000		
				Сборочные единицы		
А4		53	А1А181.000	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-2
А4		54	А1А189.000	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-16
А4		55	А1А211.000	Секция фильтра	1	5.904-12 В.1-22
А4		56	А1А397.090	Конфузор	1	
А4		57	А1А397.110	Коллектор	2	
А4		58	А1А397.120	Трубопровод	1	
А4		59	А1А397.130	Трубопровод	1	

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

А1А389.000 Лист 3

Копировал: Крайлина Формат: А4

Серия 7.904-1 Выпуск 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
		65		Болт М10-6gх50.36		
				ГОСТ7798-70	38	
		66		Гайка М10-6Н.4		
				ГОСТ5915-70	38	
				А1А398.000-01		
				Сборочные единицы		
А4		53	А1А181.000	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-2
А4		54	А1А189.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-16
А4		55	А1А211.000	Секция фильтра	1	5.904-12 В.1-22
А4		56	А1А397.090	Конфузор	1	
А4		57	А1А397.110-01	Коллектор	2	
А4		58	А1А397.120	Трубопровод	1	
А4		59	А1А397.130	Трубопровод	1	
				Стандартные изделия		
		65		Болт М10-6gх50.36		
				ГОСТ7798-70	38	
		66		Гайка М10-6Н.4		
				ГОСТ5915-70	38	
				А1А398.000-02		
				Сборочные единицы		
А4		53	А1А181.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-2
А4		54	А1А189.000	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-16
А4		55	А1А211.000	Секция фильтра	1	5.904-12 В.1-22

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

А1А398.000 Лист 4

Копировал: Крайлина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		56	А1А397.090-01	Конфузор	1	
А4		57	А1А397.110	Коллектор	2	
А4		58	А1А397.120	Трубопровод	1	
А4		59	А1А398.130	Трубопровод	1	
				Стандартные изделия		
		65		Болт М10-6gх50.36		
				ГОСТ7798-70	42	
		66		Гайка М10-6Н.4		
				ГОСТ5915-70	42	
				А1А398.000-03		
				Сборочные единицы		
А4		53	А1А181.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-2
А4		54	А1А189.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-16
А4		55	А1А211.000	Секция фильтра	1	5.904-12 В.1-22
А4		56	А1А397.090-01	Конфузор	1	
А4		57	А1А397.110	Коллектор	2	
А4		58	А1А397.120	Трубопровод	1	
А4		59	А1А397.130	Трубопровод	1	
				Стандартные изделия		
		65		Болт М10-6gх50.36		
				ГОСТ7798-70	42	
		66		Гайка М10-6Н.4		
				ГОСТ5915-70	42	

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

А1А398.000 Лист 5

Копировал: Крайлина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				А1А398.000-04		
				Сборочные единицы		
А4		53	А1А181.000	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-2
А4		54	А1А.189.000	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-16
А4		56	А1А397.090	Конфузор	1	
А4		57	А1А397.110	Коллектор	2	
А4		58	А1А397.120	Трубопровод	1	
А4		59	А1А397.130	Трубопровод	1	
				Стандартные изделия		
		65		Болт М10-6g×50.36		
				ГОСТ 7798-70	38	
		66		Гайка М10-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	38	
				А1А398.000-05		
				Сборочные единицы		
А4		53	А1А181.000	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-2
А4		54	А1А189.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-16
А4		56	А1А397.090	Конфузор	1	
А4		57	А1А397.110-01	Коллектор	2	
А4		58	А1А397.120	Трубопровод	1	
А4		59	А1А397.130	Трубопровод	1	
				Стандартные изделия		
		65		Болт М10-6g×50.36		
				ГОСТ 7798-70	38	
		66		Гайка М10-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	38	

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

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А398.000	Лист 6

Копировал: Павим- Формат А4

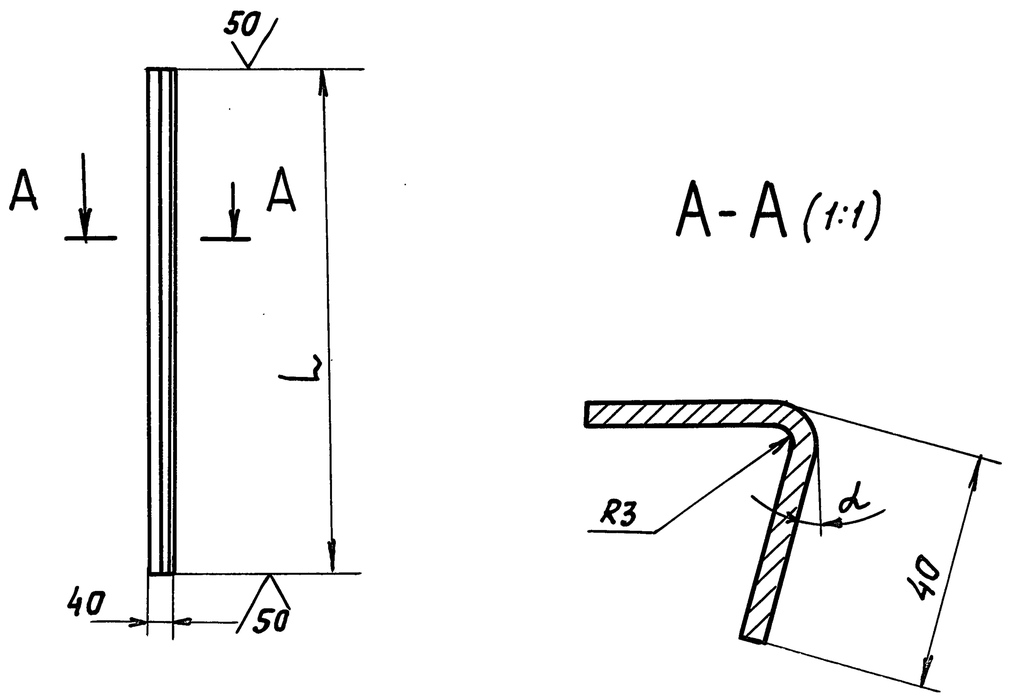
Формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				А1А398.000-06		
				Сборочные единицы		
А4		53	А1А181.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-2
А4		54	А1А189.000-01	Секция калориферная	1	
А4		56	А1А397.090-01	Конфузор	1	
А4		57	А1А397.110	Коллектор	2	
А4		58	А1А397.120	Трубопровод	1	
А4		59	А1А397.130	Трубопровод	1	
				Стандартные изделия		
		65		Болт М10-6g×50.36		
				ГОСТ 7798-70	42	
		66		Гайка М10-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	42	
				А1А398.000-07		
				Сборочные единицы		
А4		53	А1А181.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-2
А4		54	А1А189.000	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-6
А4		56	А1А397.090-01	Конфузор	1	
А4		57	А1А397.110	Коллектор	2	
А4		58	А1А397.120	Трубопровод	1	
А4		59	А1А397.130	Трубопровод	1	
				Стандартные изделия		
		65		Болт М10-6g×50.36		
				ГОСТ 7798-70	42	
		65		Гайка М10-6Н.4		
		66		ГОСТ 5915-70	42	

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

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А398.000	Лист 7

Копировал: Павим Формат А4

А1А399.041



Обозначение	L, мм	α, град.	Масса, кг
А1А399.041	830	15°	1,55
-01	1140	35°	2,1

Предельные отклонения размеров: h14; $\pm \frac{t_2}{2}$

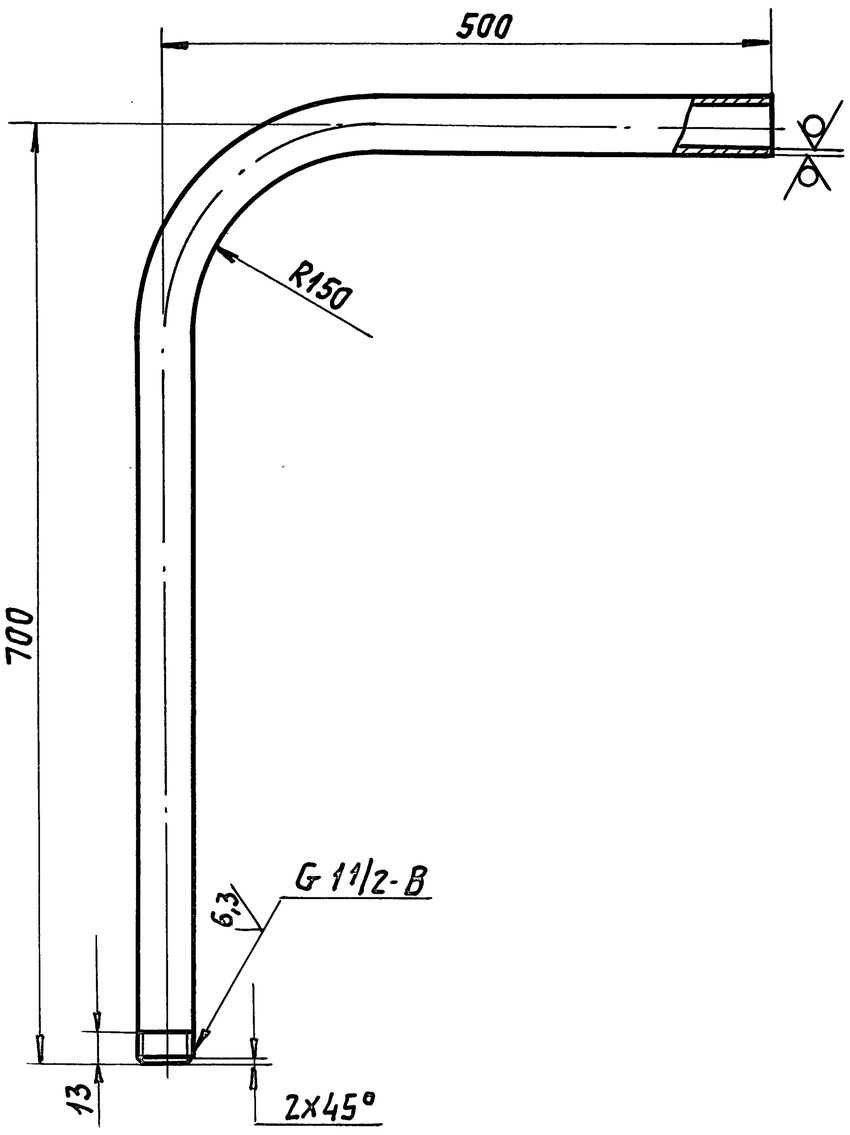
Серия 7.904-1 Выпуск 3

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

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А399.041			
Разраб.		Рубинская			Уголок	Лит. И	Масса см. табл.	Масштаб —
Пров.		Литвак				Лист	Листов 1	
Нач.гр.		Литвак						
Н.контр		Фрядкин			Лист г/к 3,0 ГОСТ 19903-74 / ОК 360В ГОСТ 16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Утв.		Спивак						

Формат А4

А1А398.001



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

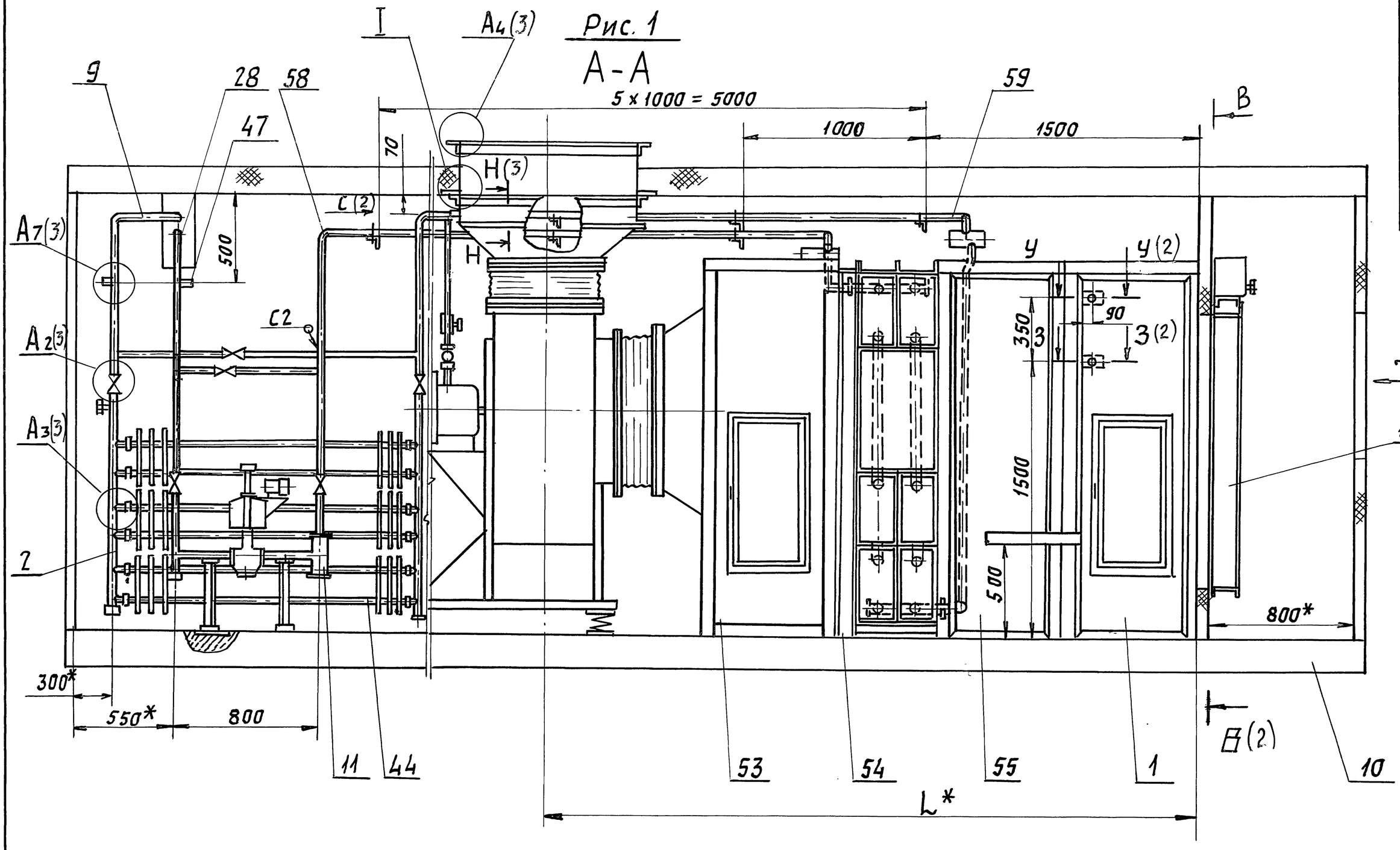
Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

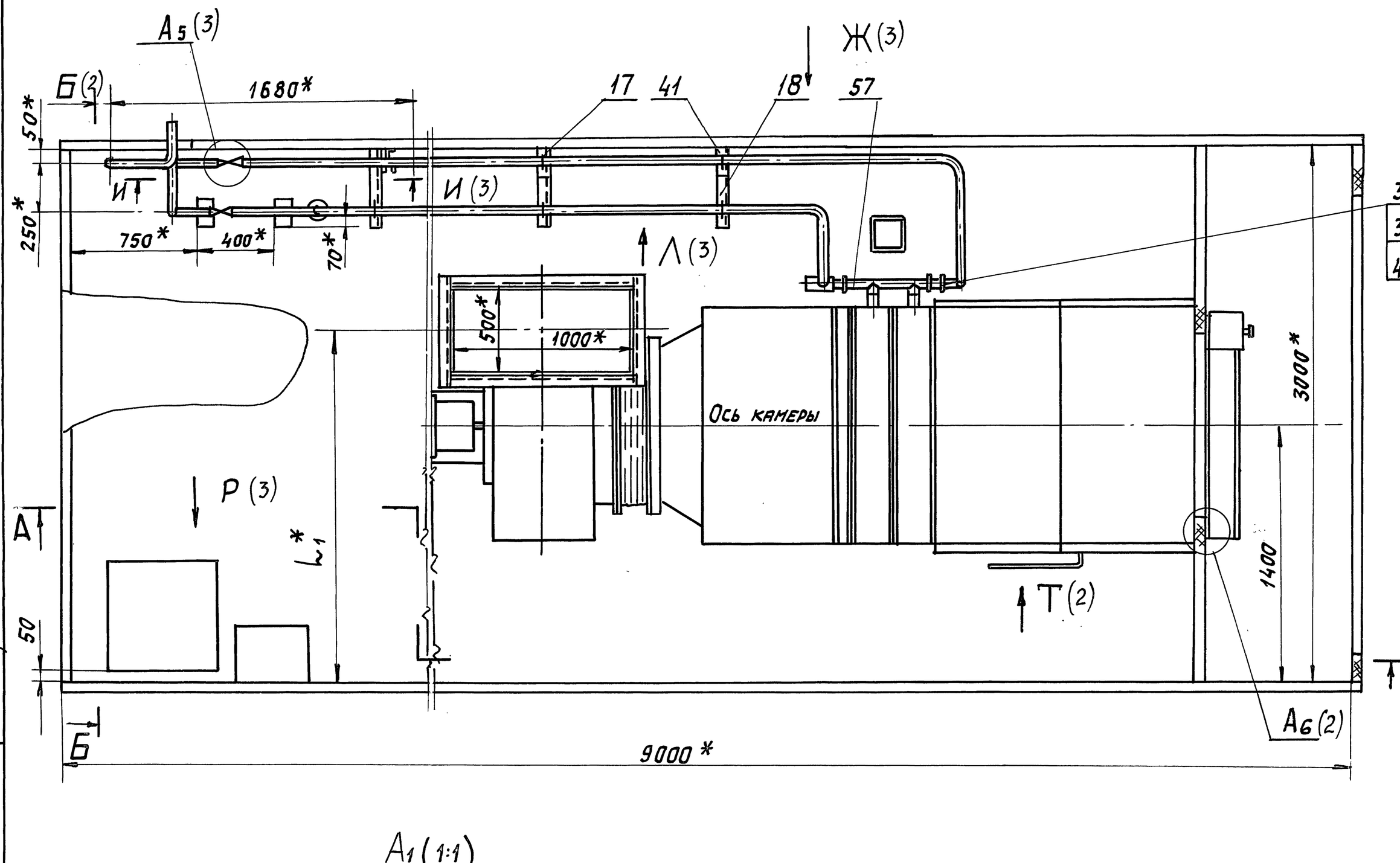
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А398.001			
Разраб.		Ямпольская			Отвод	Лит. И	Масса 4,2	Масшт. 1:5
Пров.		Рубинская				Лист	Листов 1	
Нач.гр.		Литвак						
Гл.спец.					Труба 40×3,5 ГОСТ 3262-75	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрядкин						
Утв.		Спивак						

Формат А4

Рис. 1

А-А

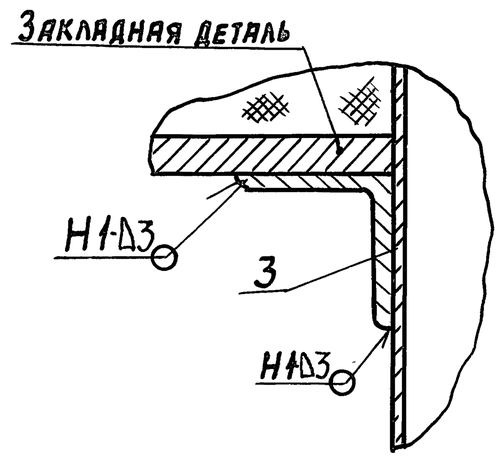




Выпуск 3

Серия 7.904-1

А1 (1:1)



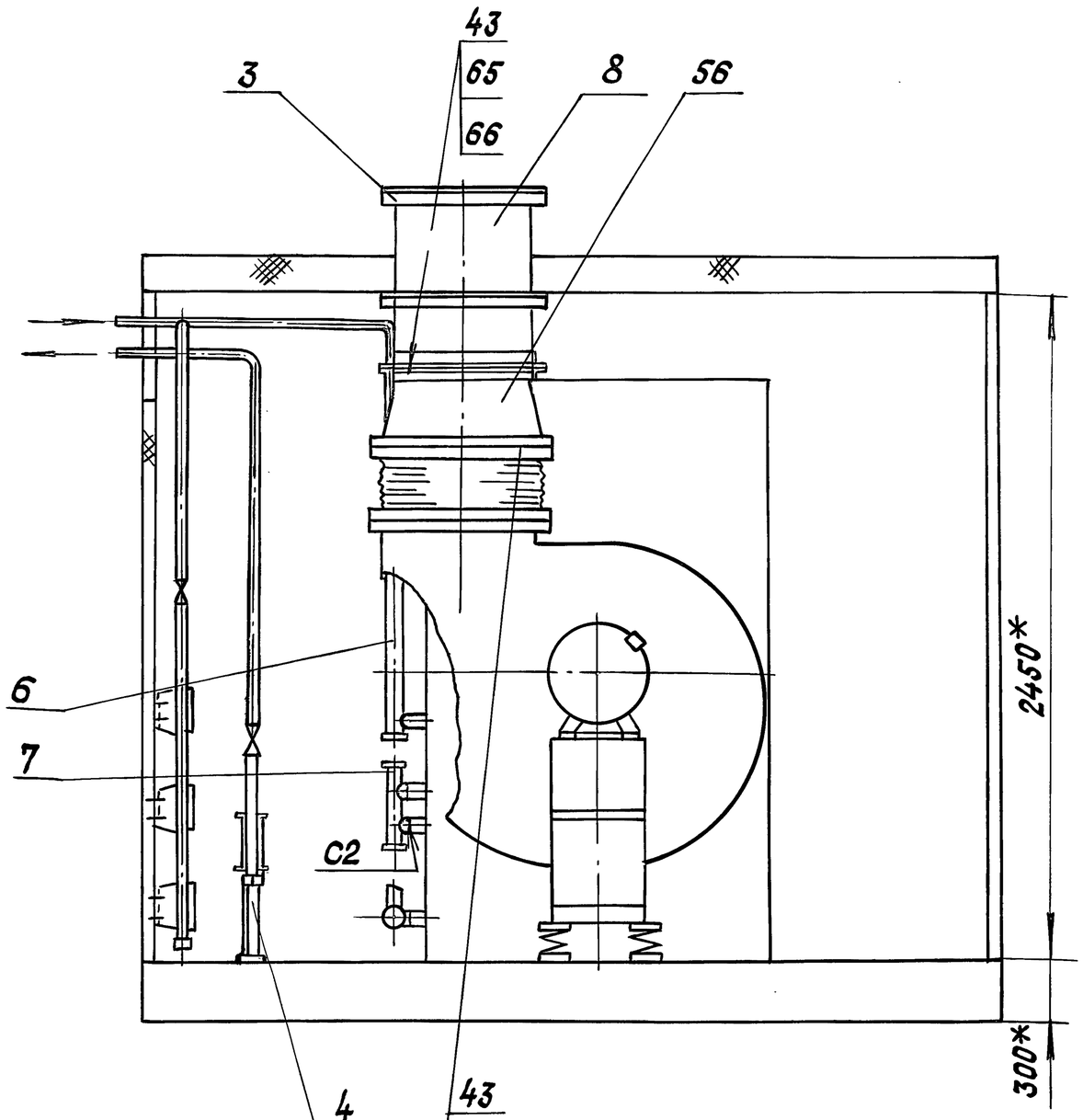
1. * Размеры для справок.
2. H14; h14; $\pm \frac{t_2}{2}$.
3. Сварные швы У8, С2 по ГОСТ 16037-80; швы Н1; Т1 и Т3 ГОСТ 5264-80.
4. Таблицу исполнений см. лист 2.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А398.000 СБ			
Разраб		Рувинская			Блок-бокс камеры 2ПК20	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	См. табл.	—
Нач. гр.		Литвак				Лист 1	Листов 3	
Гл. спец		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр		Фрадкин						
Утв.		Сливак						

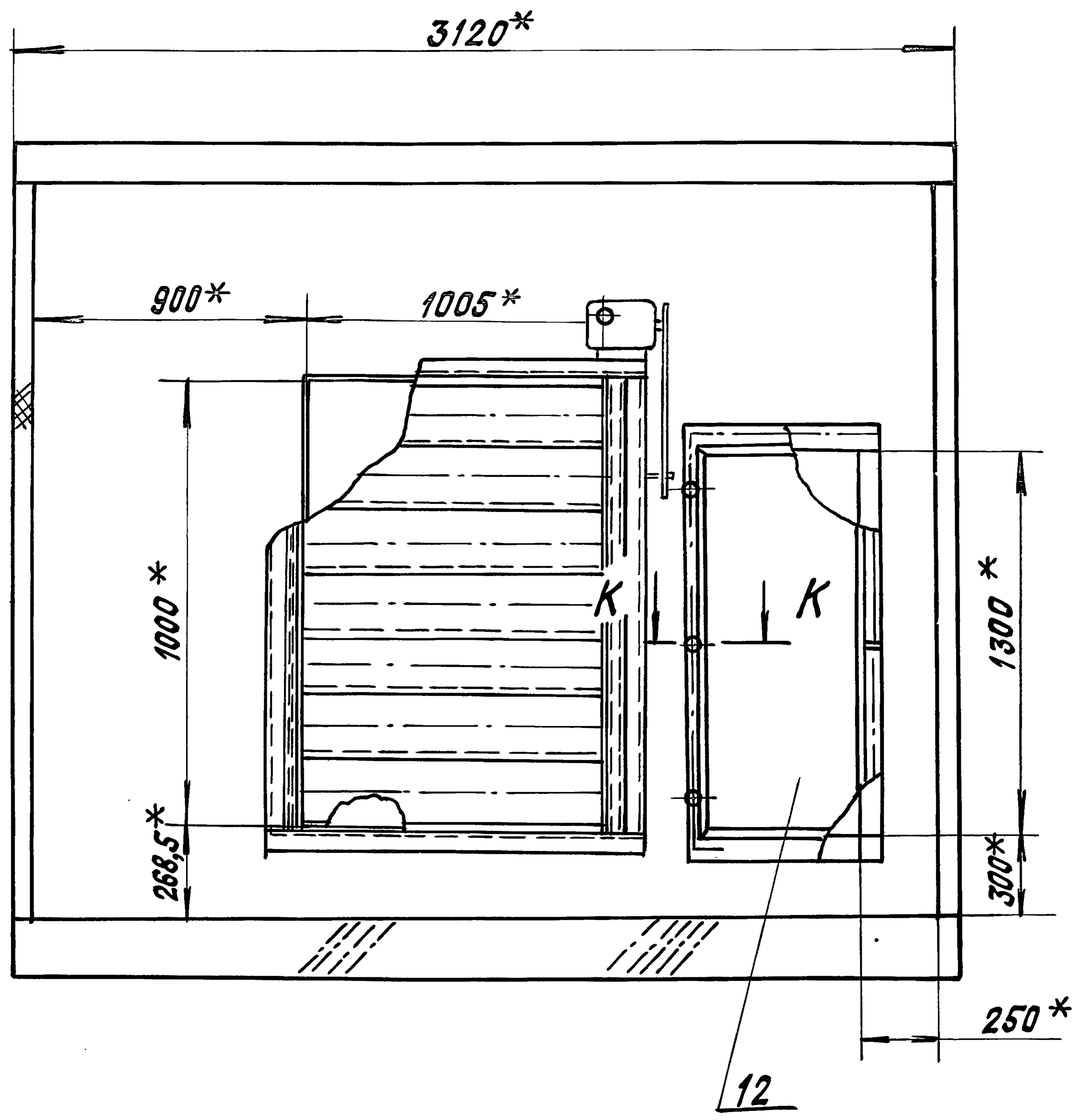
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Рис.1

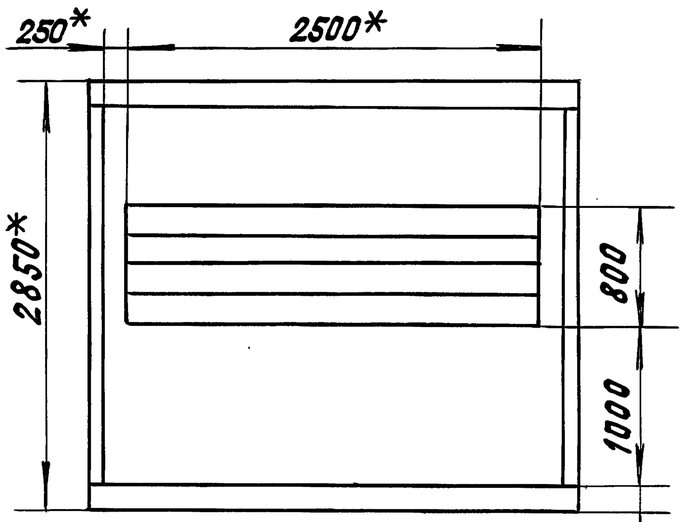
Б-Б (1)



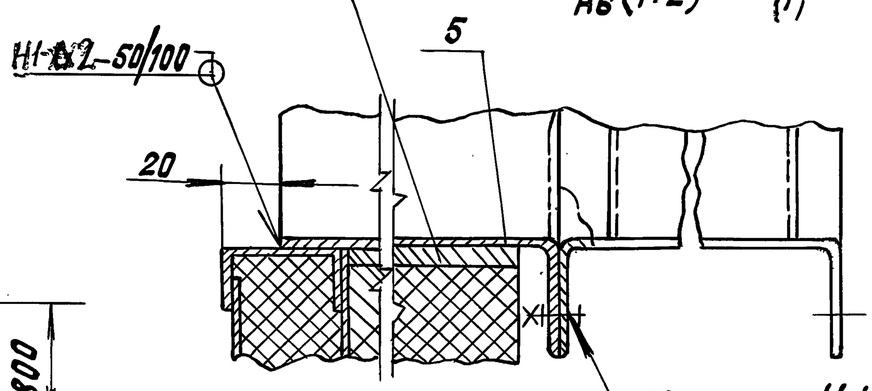
В-В (1)



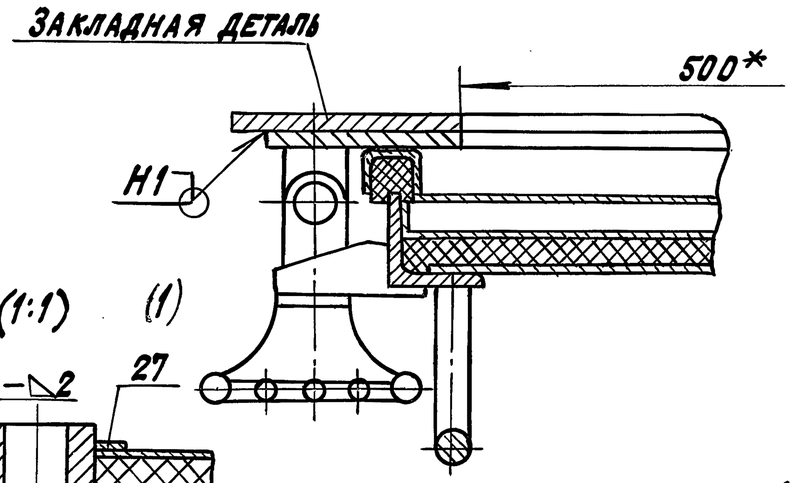
Д (1:40) (1)



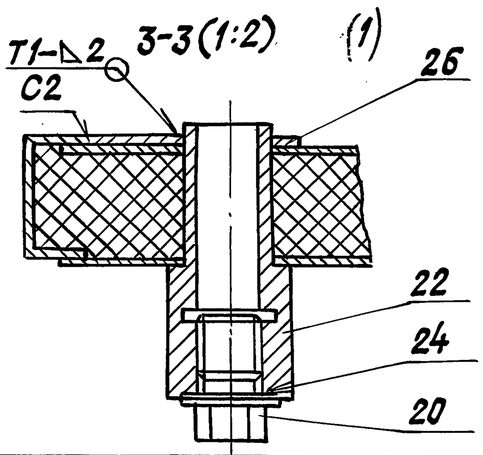
Аб (1:2) (1)



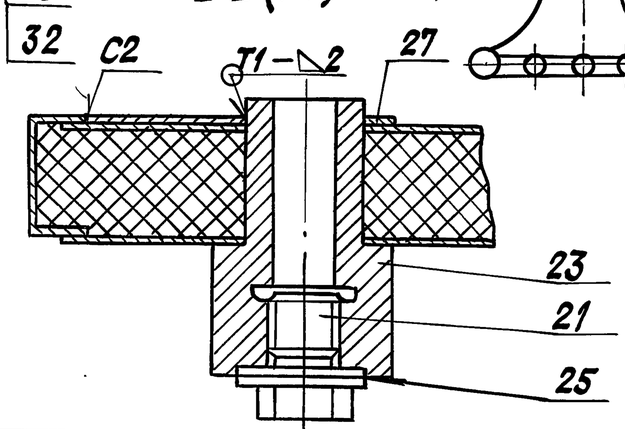
К-К (1:2)



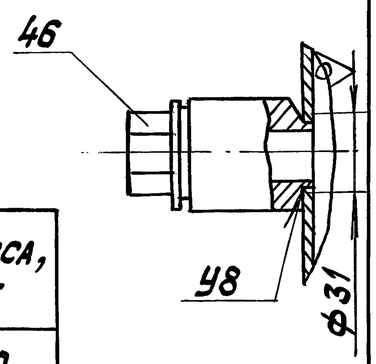
З-З (1:2) (1)



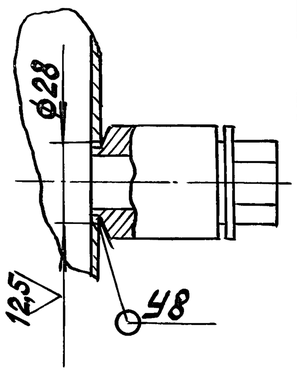
У-У (1:1) (1)



Х-Х (1:2)

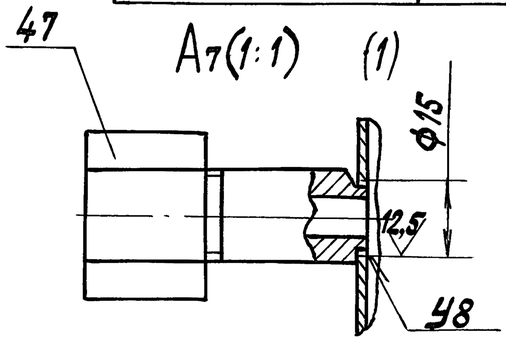


Ф-Ф (1:2)

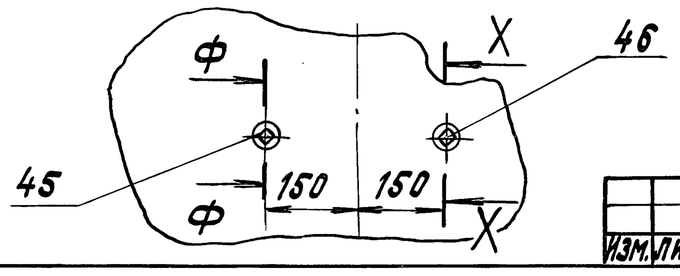


Обозначение	Рис.	Шифр	Тип вентилятора	Тип калорифера	Размеры, мм L	Размеры, мм L1	Масса, кг
А1А398.000	1	ББПК20-I□-1	В.Ц4-75-8	КВС10-Б-II или КСк3-10	3501	1920	3410
-01		ББПК20-I□-2		КВБ10-Б-II или КСк4-10	3581		3600
-02		ББПК20-I□-3	В.Ц4-75-10	КВС10-Б-II или КСк3-10	3571	2050	3990
-03		ББПК20-I□-4		КВБ10-Б-II или КСк4-10	3651		4150
-04	2	ББПК20-II□-1	ВЦ4-75-8	КВС10-Б-II или КСк3-10	2826	1920	3250
-05		ББПК20-II□-2		КВБ10-Б-II или КСк4-10	2906		3450
-06		ББПК20-II□-3	В.Ц4-75-10	КВС10-Б-II или КСк3-10	2896	2050	4000
-07		ББПК20-II□-4		КВБ10-Б-II или КСк4-10	2976		3810

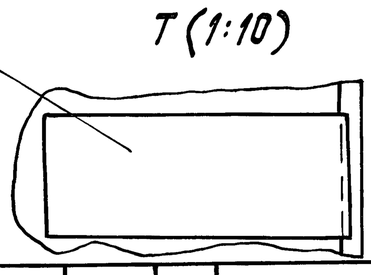
А7 (1:1) (1)



С (1:10) (1)



Т (1:10)



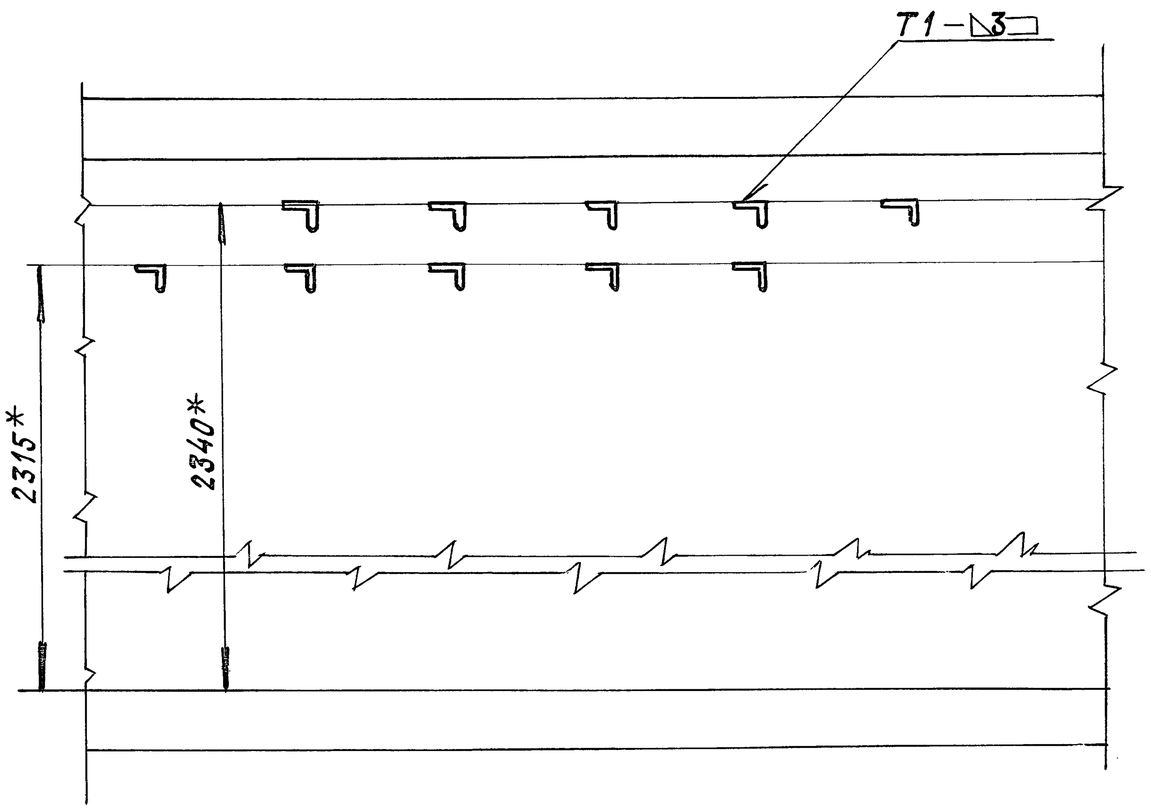
Серия 7.904-1 Выпуск 3

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

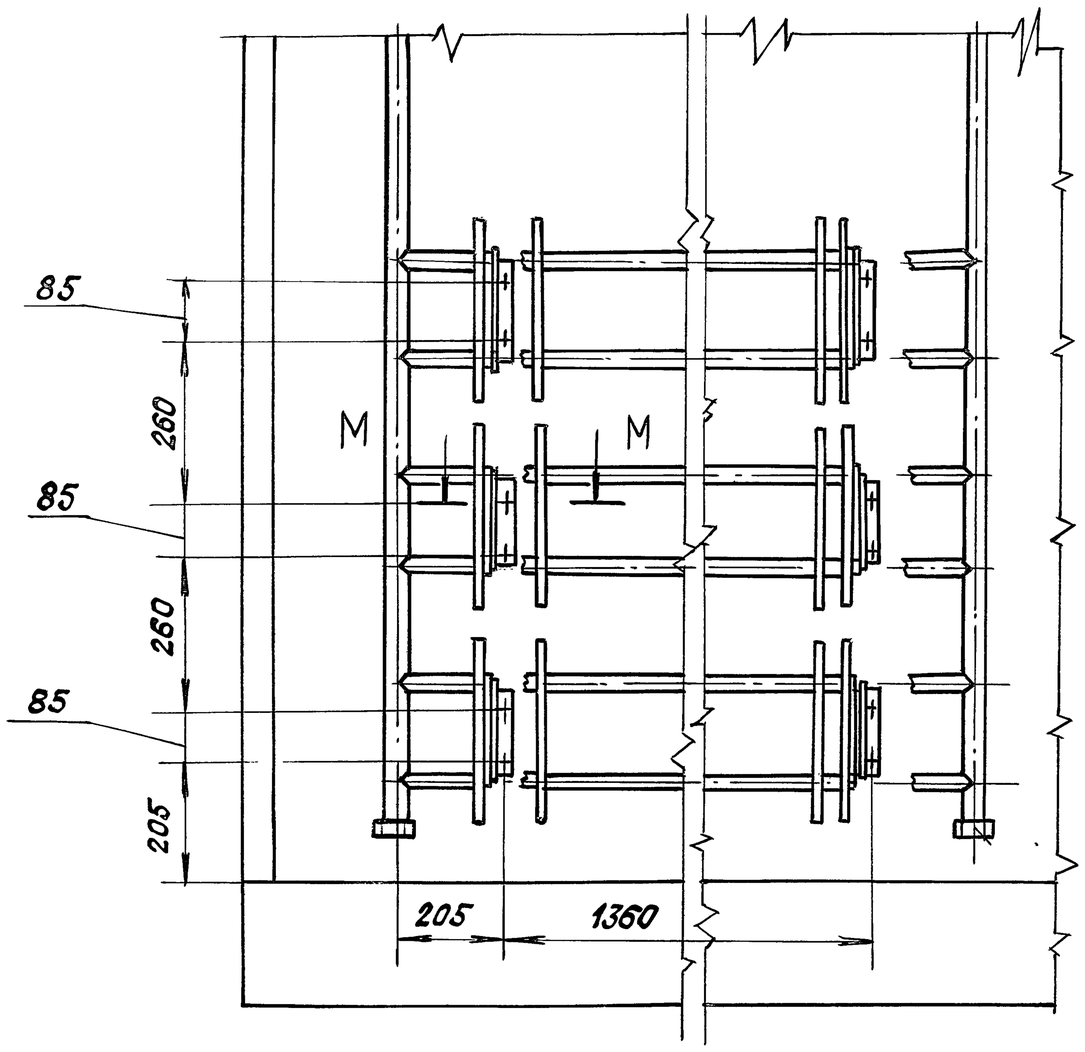
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	А1А398.000 СБ	Лист 2

Рис. 1

Л (1)

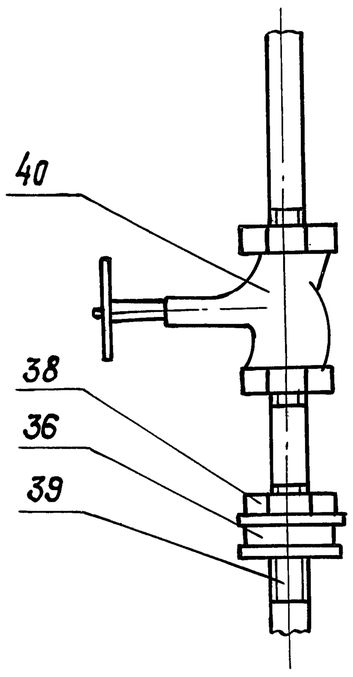


И – И (1)

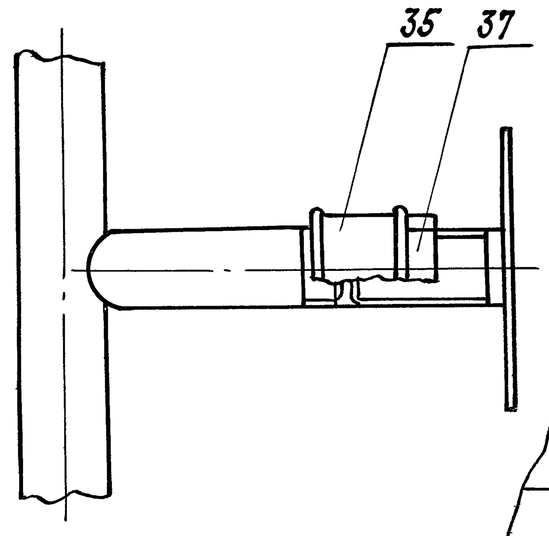


М – М (1:2)

A_2(1:5) (1)

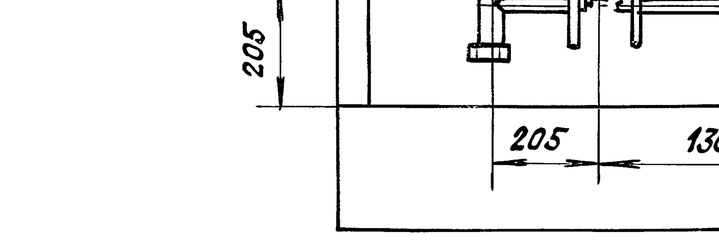


A_3(1:2) (1)

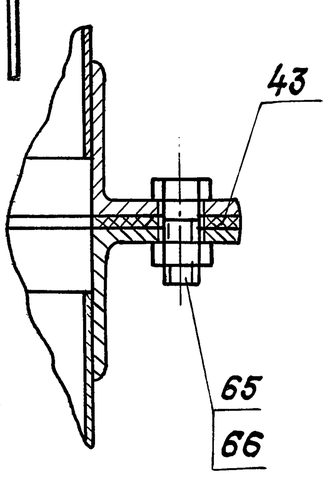


Н-Н1(1:1) (1)

A_4(1:1) (1)



A_5(1:5) (1)



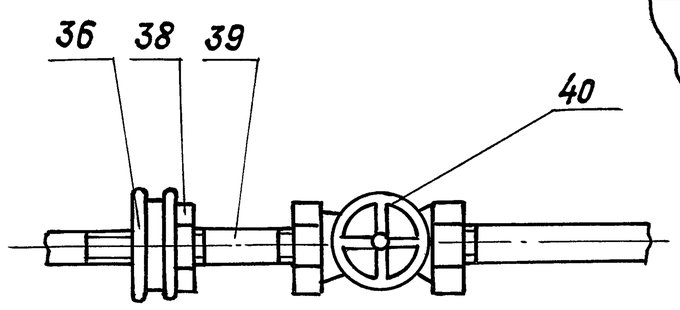


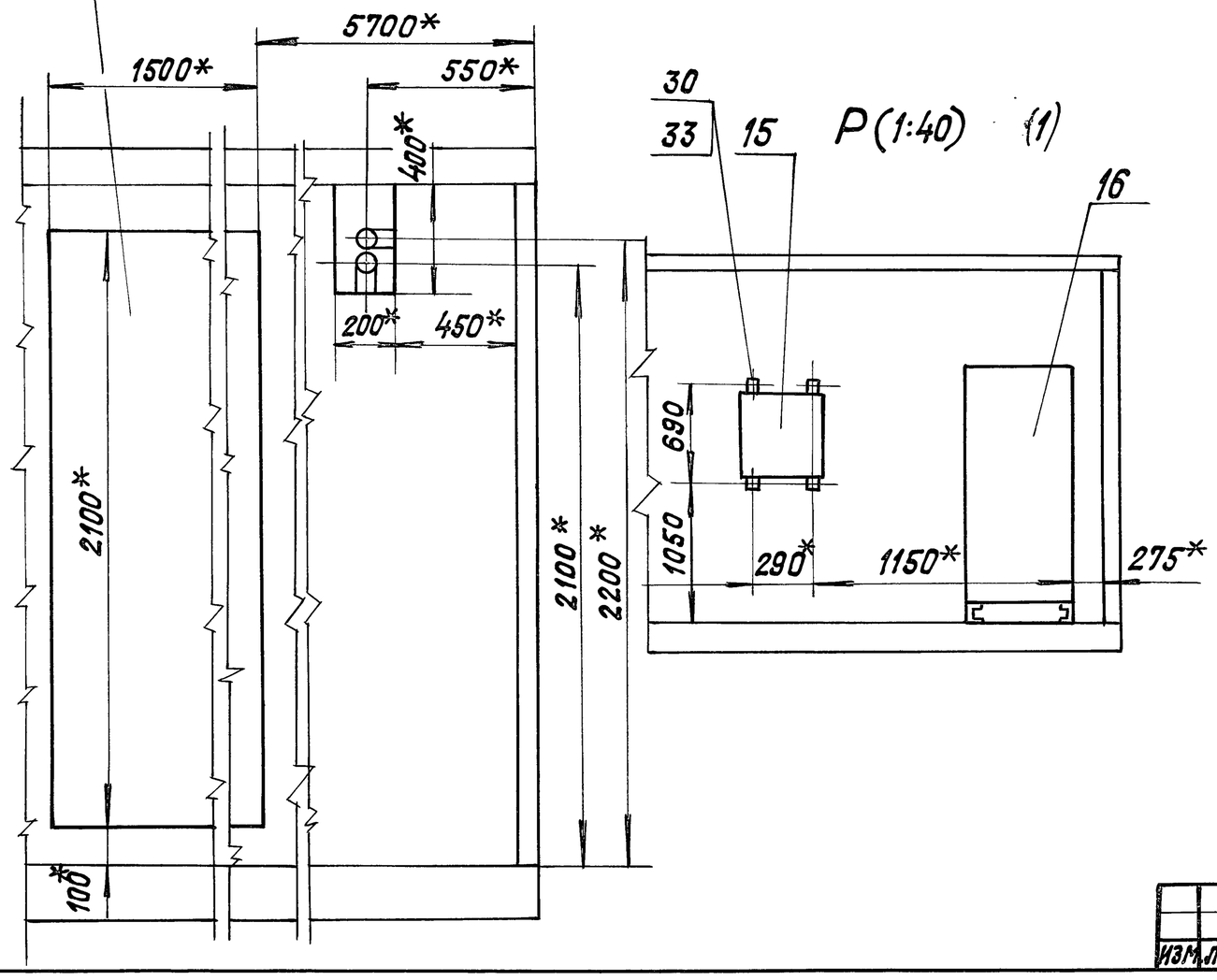
Рис.2

ОСТАЛЬНОЕ – СМ. РИС. 1

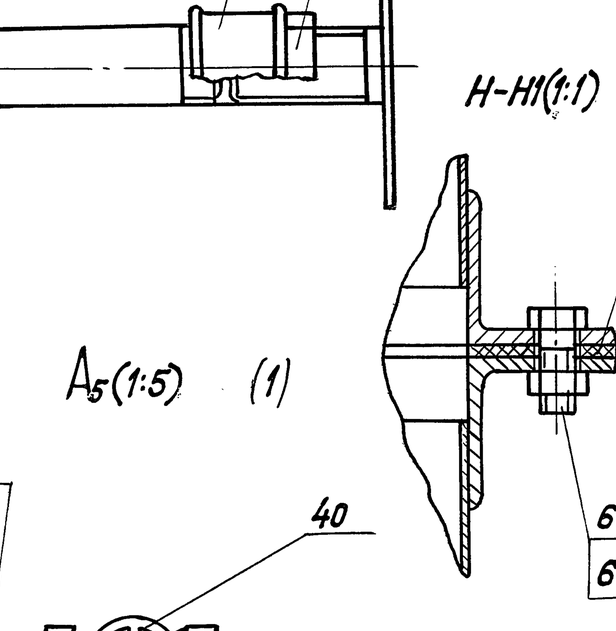
А – А

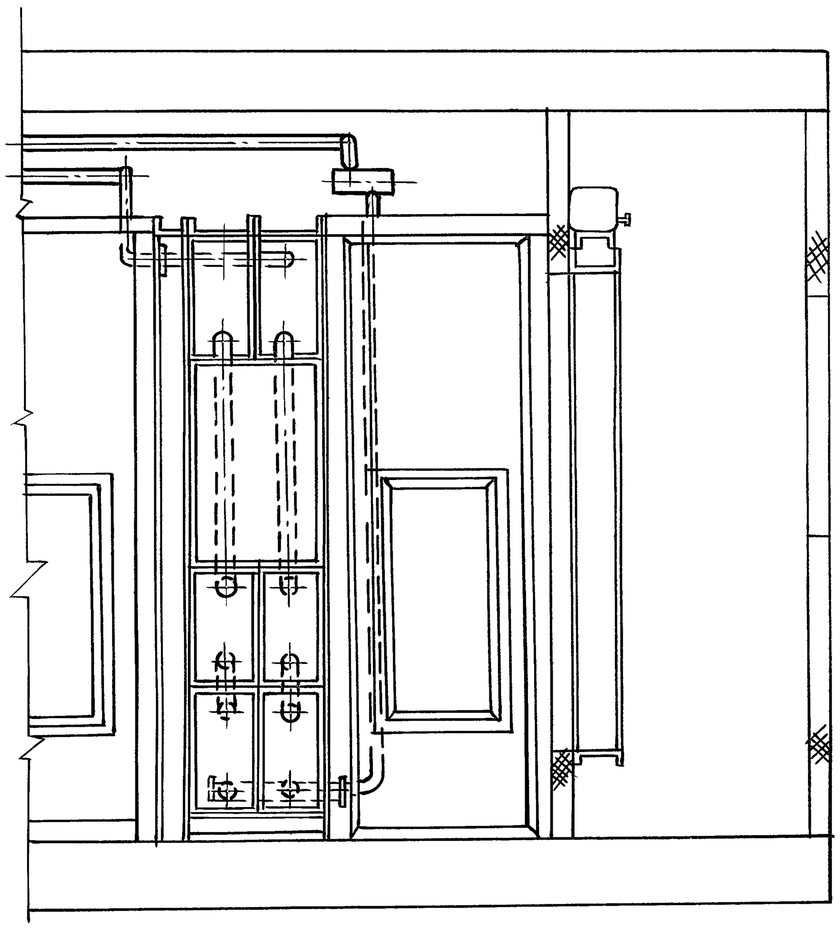
Дверной проем

Ж (1)



Р (1:40) (1)



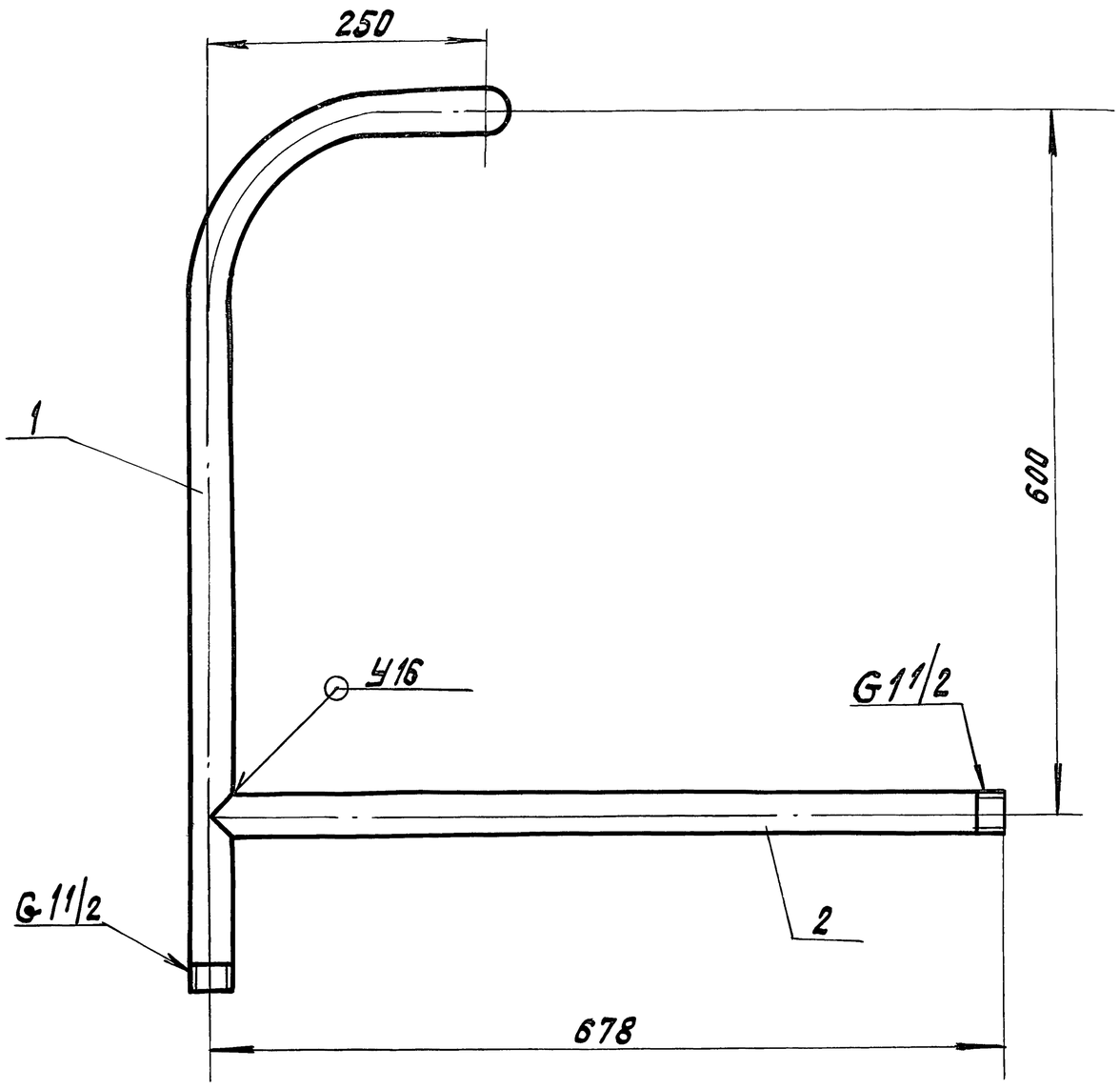


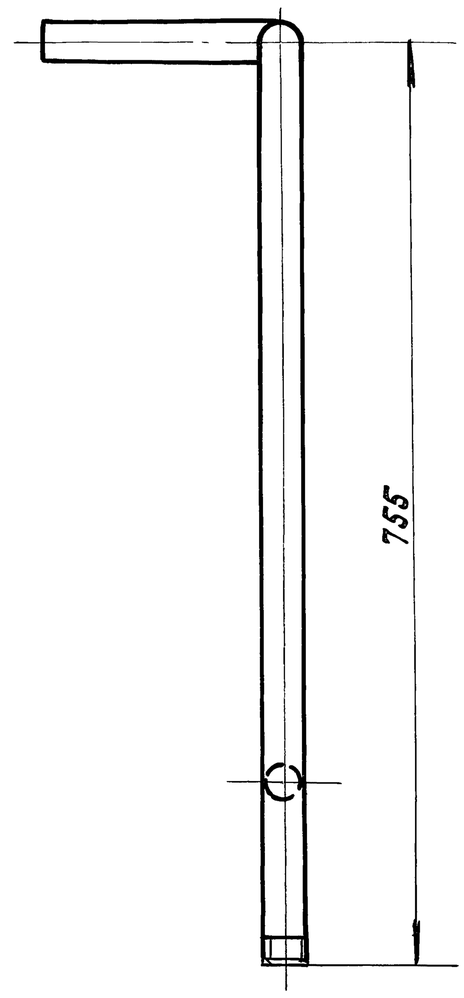
Серия 7.904-1 Выпуск 3

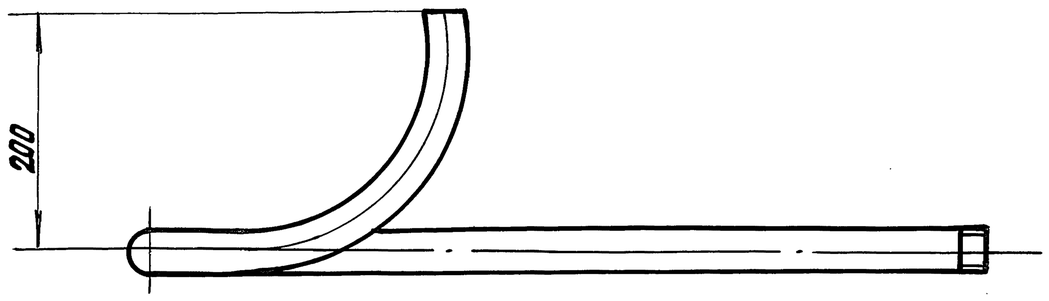
ИНВ.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А398.000СБ	Лист 3

А1А398.010СБ







1. Размеры для справок.
2. Сварной шов по ГОСТ 16037-80

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А398.010 СБ			
Разраб.		Ямпольская			Отвод	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Рувинская				И	10,0	1:5
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец.		Грановский						
Н. контр.		Фрадкин				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Утв.		Спивак						

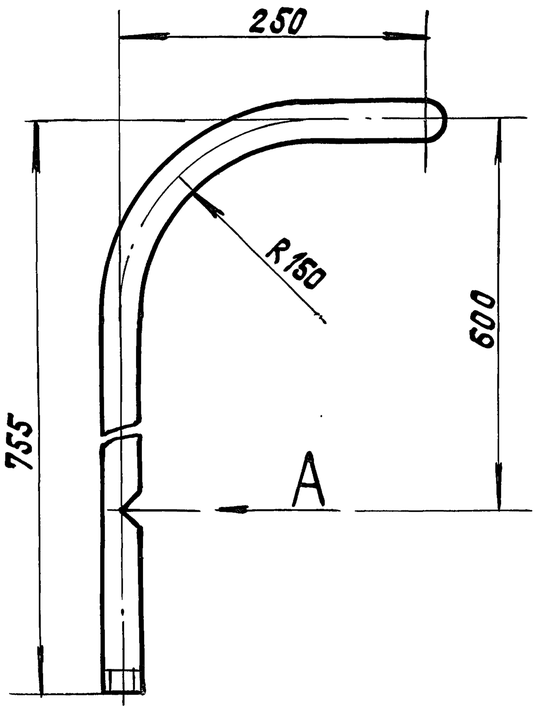
Копировал: Крайлина Формат: А3

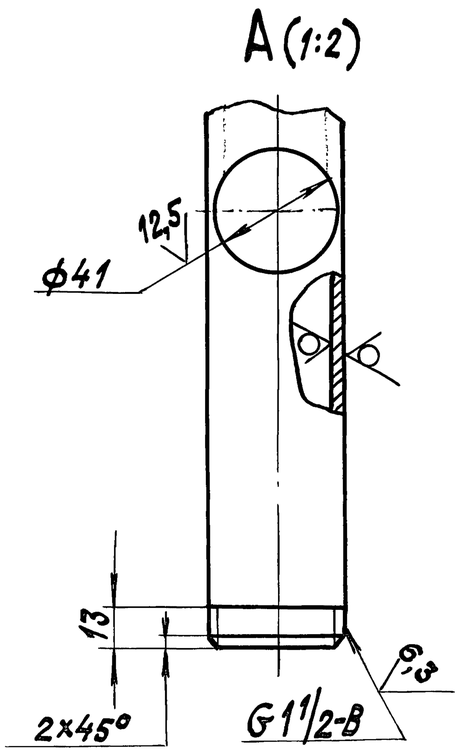
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

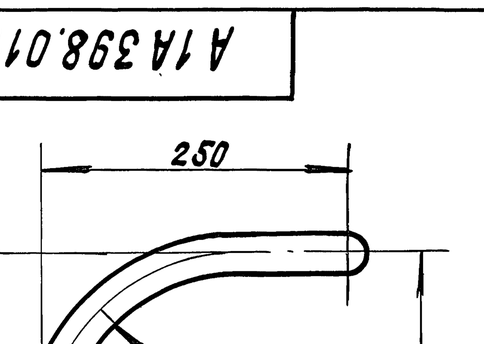
Серия 7.904-1 Выпуск 3

А1А398.011

50 √(√)







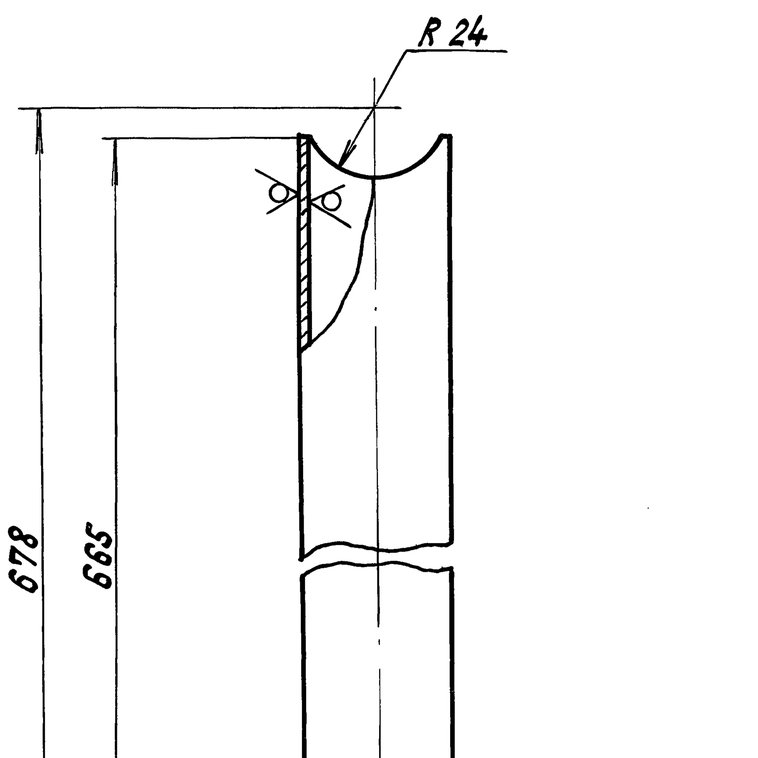
Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; $\pm \frac{t2}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А398.011			
Разраб.		Ямпольская			Отвод	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Рувинская				И	7,5	1:5
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец.								
Н. контр.		Фрадкин				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Утв.		Спивак						

Копировал: Крайлина Формат: А4

А1А398.012

50 √(√)

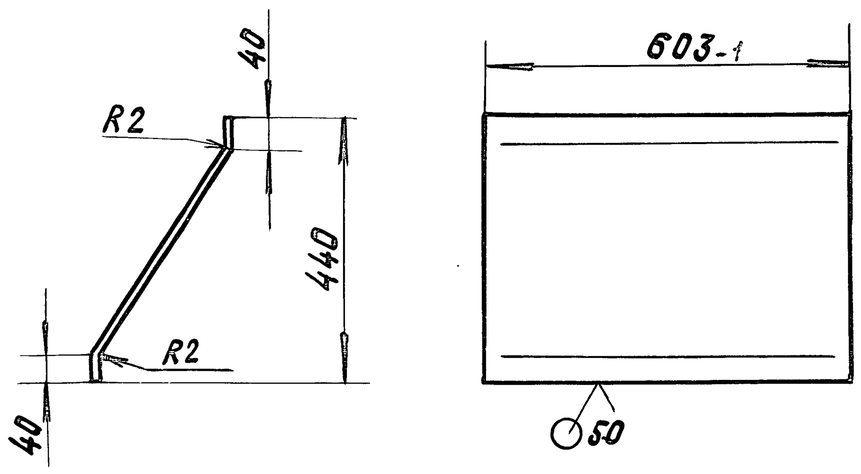


Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm \frac{t2}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А398.012			
Разраб.		Ямпольская			Патрубок	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Рувинская				И	2,5	1:2
Нач. гр.		Спивак				Лист	Листов 1	
Н. контр.		Фрадкин				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Утв.		Спивак						

24668-04 / 32 Копировал: Крайлина Формат: А4

А1А399.021



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

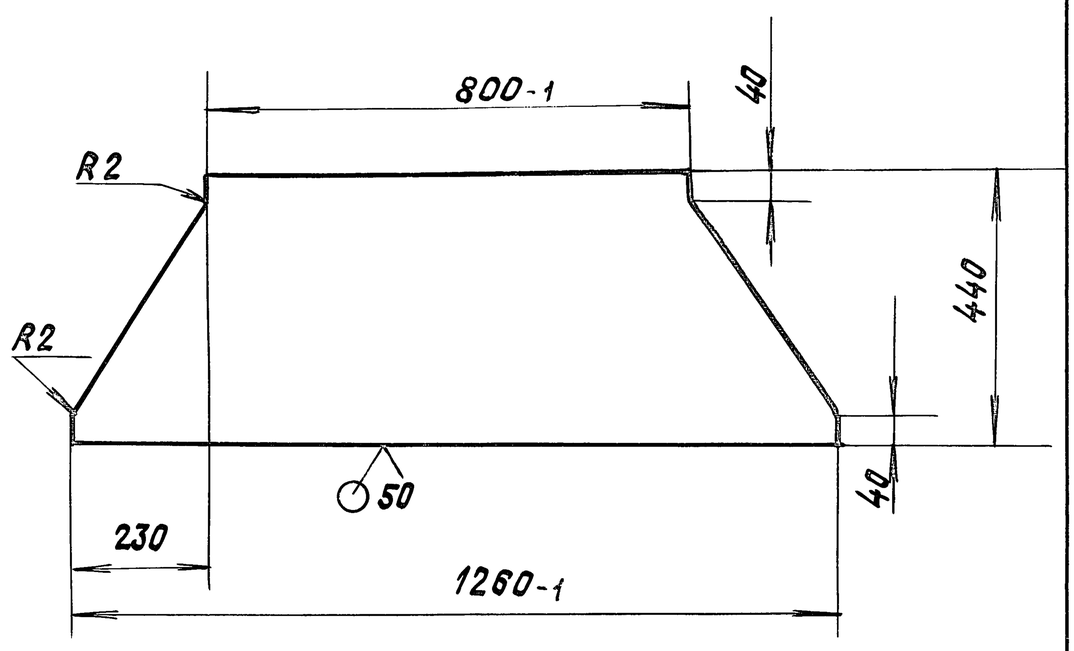
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А399.021
Разраб.		Рубинская			Стенка
Пров.		Литвак			
Нач.гр.		Литвак			
Н.контр.		Фрадкин			Лист Г/К 1,2 ГОСТ 19903-74 / ОК3608 ГОСТ 16523-89
Утв.		Спивак			Сантехниипроект

Лит.	Масса	Масштаб
И	2,7	1:10
Лист	Листов 1	

Копировал: Крайлина Формат: А4

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

А1А399.022



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А399.022
Разраб.		Рубинская			Стенка
Пров.		Литвак			
Нач.гр.		Литвак			
Н.контр.		Фрадкин			Лист Г/К 1,2 ГОСТ 19903-74 / ОК3608 ГОСТ 16523-89
Утв.		Спивак			Сантехниипроект

Лит.	Масса	Масштаб
И	3,15	1:10
Лист	Листов 1	

Копировал: Крайлина Формат: А4

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

Серия 7.904-1 Выпуск 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			А1А399.000СБ	Сборочный чертеж		
А4			А1А397.000Д	Технические		
				требования		
				Сборочные единицы		
А4		1	А1А226.000-06	Секция приемная	1	5.904-12 в.1-29
А4		2	А1А397.010	Коллектор	2	
А4		3	А1А397.020	Отвод	1	
А4		4	А1А397.030	Фланец	2	
А4		5	А1А397.040	Опора	2	
А4		6	А1А397.050	Патрубок	1	
А4		7	А1А397.060	Коллектор	2	
		8	—01	Коллектор	2	
А4		9	А1А397.070	Воздуховод	1	
А4		10	А1А399.010	Фланец	1	
А4		11	А1А399.020	Конфузор	1	
А4		12	А1А399.040	Фланец	1	
А4		13	7.904-1.4-01	Блок-бокс Б1-9-300.1...		
				Б1-9-300.4-07	1	Выпуск 4
А4		14	АЗД127.000-01	Заслонка воздушная рецирку-		5.904-12
				ляционная с электроприводом	1	в.1-34
А4		15	ОРК2.000.000	Обвязка регулирующего		
				клапана УР 15/40	1	Серия 5.903-1
А4		16	Ду 1,3×0,5	Дверь герметическая утепленная	1	Серия 4.904-4
А4		18	А14М036.000-04	Установка утепленного клапана	1	5.904-12 в.1-35
А4		19	Щ2.5	Щит регулирования	1	Серия 904-02-33-87
А4		20	ЩУПЗ-005	Щит управления	1	Серия 904-02-15-85
				Детали		
А4		21	А1А397.001	Отвод	1	
А4		22	А1А397.002	Уголок	6	
		23	—01	Уголок	6	
А4		24	А1А397.003	Кронштейн	1	
А4		25	А1А397.004	Пробка	1	
		26	—01	Пробка	1	
А4		27	А1А397.005	Бобышка	1	
		28	—01	Бобышка	1	
А4		29	А1А397.006	Прокладка	1	
		30	—01	Прокладка	1	
А4		31	А1А397.007	Пластина	1	
		32	—01	Пластина	1	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		33		М8-6g×50.36	54	
		34		М10-6g×70.36	56	
		35		М12-6g×50.36	8	
		36		М16-6g×70.36	8	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
		37		М8-6Н.4	54	
		38		М10-6Н.4	56	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1.А399.000
Разраб.		Рубинская			Блок-бокс камеры 2ПК20
Пров.		Литвак			
Нач.гр.		Литвак			
Н.контр.		Фрадкин			Сантехниипроект
Утв.		Спивак			

Лит.	Лист	Листов
И	1	8

Копировал: Крайлина Формат: А4

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А399.000	Лист 2

Копировал: Крайлина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Гайки ГОСТ5915-70		
		39		М12-6Н.4	8	
		40		М16-6Н4	8	
		41		Муфта короткая 20		
				ГОСТ 8954-75	12	
		42		Муфта короткая 40		
				ГОСТ 8954-75	3	
		43		Контргайка 20 ГОСТ8961-75	12	
		44		Контргайка 40 ГОСТ8961-75	3	
		45		Сгон 40 ГОСТ8969-75	3	
		46		Вентиль запорный муфтовый		
				15к18п1; Ду40; ТУ26-07-1429-83		
		47		Опора подвижная		
				06п2/48 ГОСТ14911-82	12	
		48		**Материалы**		
		49		Пластина 2Н-1		
				ТМКЩ-М-3 ГОСТ7338-90	4	кг
				Прочие изделия		
		50		Конвектор отопительный стальной без кожуха типа "Аккорд" ТУ21-26-036-85	3	
		51		Установка бобышки 5 ЗК4-1-87	1	
		52		Установка бобышки 9 ЗК4-1-87	2	
		53		Установка бобышки ЗК4-46-87	2	

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Переменные данные для исполнений:		
				А1А399.000		
				Сборочные единицы		
А4		54	А1А181.000	Секция соединительная	1	5.904-12 В1-2
А4		55	А1А189.000	Секция калориферная	1	5.904-12 В1-16
А4		56	А1А211.000	Секция фильтра	1	5.904-12 В.1-22
А4		57	А1А397.090	Конфузор	1	
А4		58	А1А397.110	Коллектор	2	
А4		59	А1А397.120	Трубопровод	1	
А4		60	А1А397.130	Трубопровод	1	
				Стандартные изделия		
		65		Болт М10-6g×50.36 ГОСТ7798-70	38	
		66		Гайка М10-6Н.4 ГОСТ5915-70	38	
				А1А399.000-01		
				Сборочные единицы		
А4		54	А1А181.000	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-2
А4		55	А1А189.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-16
А4		56	А1А211.000	Секция фильтра	1	5.904-12 В.1-22
А4		57	А1А397.090	Конфузор	1	
А4		58	А1А397.110-01	Коллектор	2	
А4		59	А1А397.120	Трубопровод	1	
А4		60	А1А397.130	Трубопровод	1	

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

Выпуск 3
Серия 7.904-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
		65		Болт М10-6g×50.36 ГОСТ7798-70	38	
		66		Гайка М10-6Н.4 ГОСТ5915-70	38	
				А1А399.000-02		
				Сборочные единицы		
А4		54	А1А181.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-2
А4		55	А1А189.000	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-16
А4		56	А1А211.000	Секция фильтра	1	5.904-12 В.1-22
А4		57	А1А397.090-01	Конфузор	1	
А4		58	А1А397.110	Коллектор	2	
А4		59	А1А397.120	Трубопровод	1	
А4		60	А1А397.130	Трубопровод	1	
				Стандартные изделия		
		65		Болт М10-6g×50.36 ГОСТ7798-70	42	
		66		Гайка М10-6Н.4 ГОСТ5915-70	42	
				А1А399.000-03		
				Сборочные единицы		
А4		54	А1А181.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-2
А4		55	А1А189.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-16
А4		56	А1А211.000	Секция фильтра	1	5.904-12 В.1-22
А4		57	А1А397.090-01	Конфузор	1	

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		58	А1А397.110-01	Коллектор	2	
А4		59	А1А397.120	Трубопровод	1	
А4		60	А1А397.130	Трубопровод	1	
				Стандартные изделия		
		65		Болт М10-6g×30.36 ГОСТ7798-70	42	
		66		Гайка М10-6Н.4 ГОСТ5915-70	42	
				А1А399.000-04		
				Сборочные единицы		
А4		54	А1А181.000	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-2
А4		55	А1А189.000	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-16
А4		57	А1А397.090	Конфузор	1	
А4		58	А1А397.110	Коллектор	2	
А4		59	А1А397.120-01	Трубопровод	1	
А4		60	А1А397.130-01	Трубопровод	1	
				Стандартные изделия		
		65		Болт М10-6g×30.36 ГОСТ7798-70	38	
		66		Гайка М10-6Н.4 ГОСТ5915-70	38	
				А1А399.000-05		
				Сборочные единицы		
А4		54	А1А181.000	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-2

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		55	А1А 189. 000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 в.1-16
А4		57	А1А 397. 090	Конфузор	1	
А4		58	А1А 397. 110-01	Коллектор	2	
А4		59	А1А 397. 120-01	Трубопровод	1	
А4		60	А1А 397. 130-01	Трубопровод	1	
				Стандартные изделия		
		65		Болт М10-6g х30.36		
				ГОСТ 7798-70	38	
		65		Гайка М10.4		
				ГОСТ 5915-70	38	
				А1А 399. 000-06		
				Сборочные единицы		
А4		54	А1А 181. 000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-2
А4		55	А1А 189. 000	Секция калориферная	1	5.904-12 В1-16
А4		57	А1А 397. 090-01	Конфузор	1	
А4		58	А1А 397. 110	Коллектор	2	
А4		59	А1А 397. 120-01	Трубопровод	1	
А4		60	А1А 397. 130-01	Трубопровод	1	
				Стандартные изделия		
		65		Болт М10-6g 30.36		
				ГОСТ 7798-70	42	
		66		Гайка М10-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	42	

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

Изм | Лист | N докум. | Подп. | Дата

А1А 399. 000

Лист 7

Копировал: Фадеев Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				А1А 399. 000-07		
				Сборочные единицы		
А4		54	А1А 181. 000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-2
А4		55	А1А 189. 000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-16
А4		57	А1А 397. 090-01	Конфузор	1	
А4		58	А1А 397. 110-01	Коллектор	2	
А4		59	А1А 397. 120-01	Трубопровод	1	
А4		60	А1А 397. 130-01	Трубопровод	1	
				Стандартные изделия		
		65		Болт М10-6g х30.36		
				ГОСТ 7798-70	42	
		66		Гайка М10-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	42	

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

Изм | Лист | N° докум. | Подп. | Дата

А1А 399. 000

Лист 8

Копировал: Фадеев Формат А4

Серия 7.904-1 Выпуск 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А1А 399. 020 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	А1А 399. 030	Фланец	1	
				Детали		
		3	А1А 399. 021	Стенка	2	
		4	А1А 399. 022	Стенка	2	

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

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Рубинская			А1А 399. 020	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Литвак				И		1
Нач. гр.		Литвак			Конфузор	САНТЕХНИИПРОЕКТ	
Н. контр.		Фрадкин					
Утв.		Спивак					

Копировал: Фадеев Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А1А 399. 030 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	А1А 399. 031	Уголок		
				Уголок 40х40х3 ГОСТ 8509-86 / Ст.3 ГОСТ 535-88		
				L = 683-2,0	2	1,26 кг
Б4		2	А1А 399. 032	Уголок		
				Уголок 40х40х3 ГОСТ 8509-86 / Ст.3 ГОСТ 535-88		
				L = 1263-3,1	2	2,33 кг

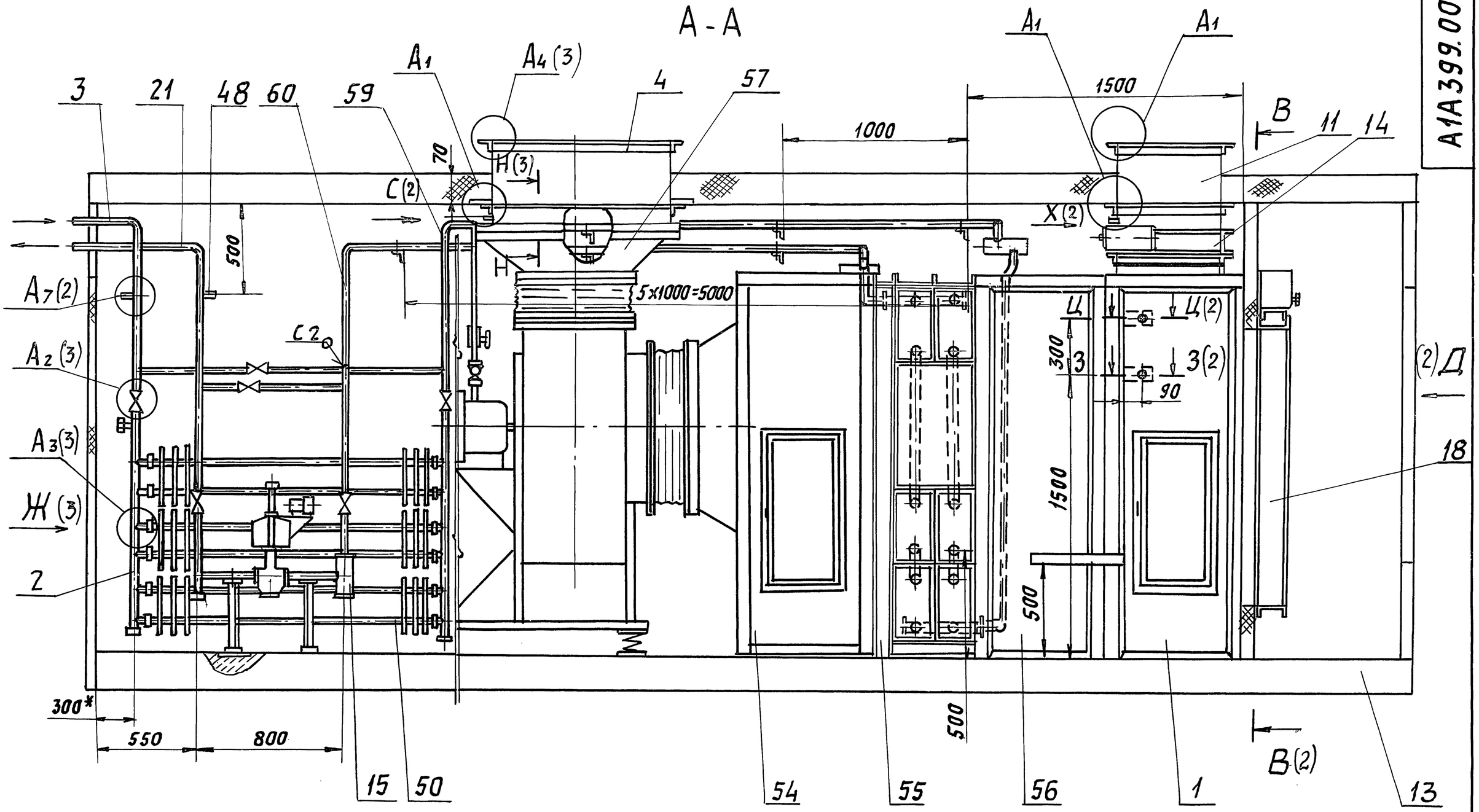
Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

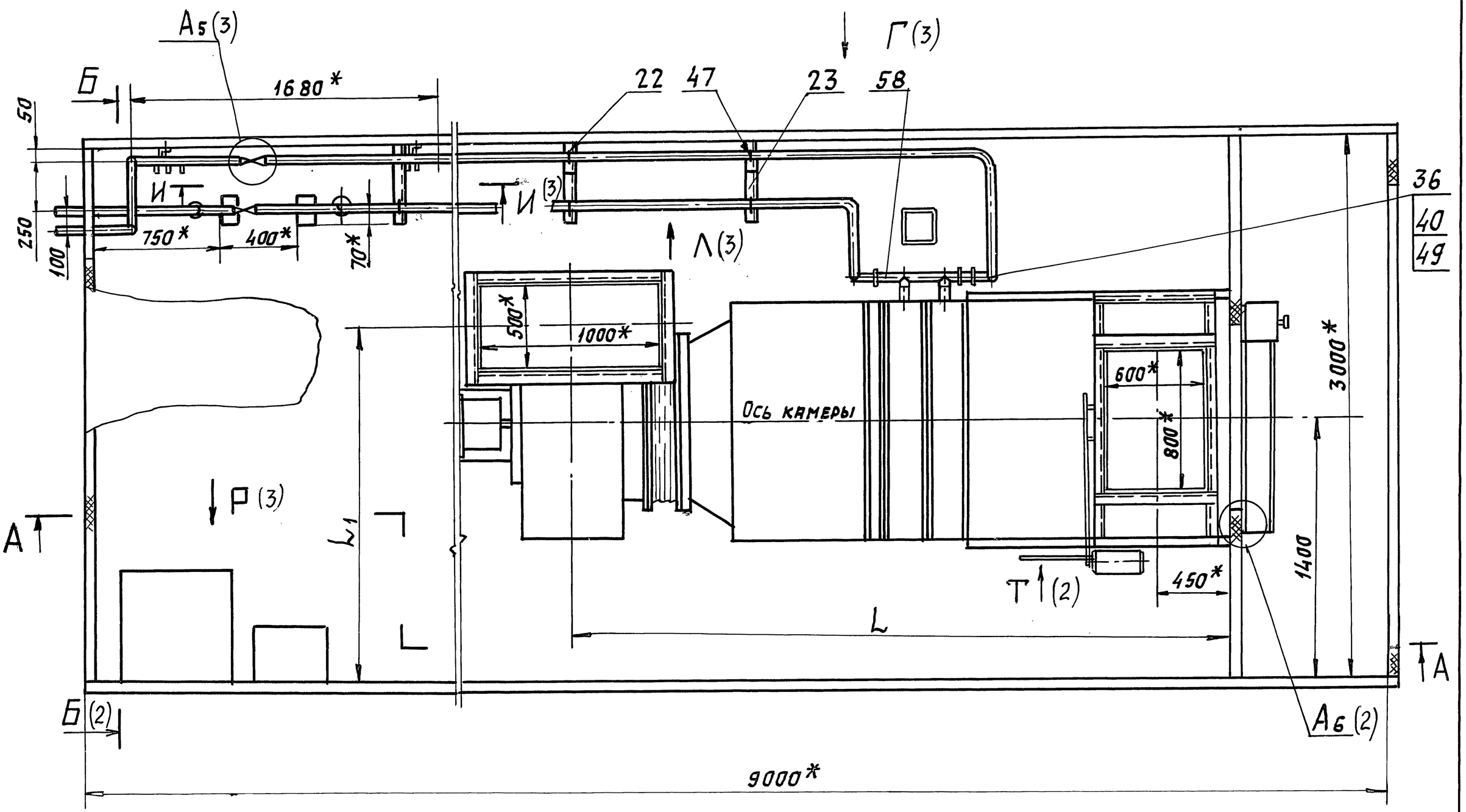
Изм	Лист	N° докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Рубинская			А1А 399. 030	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Литвак				И		1
Нач. гр.		Литвак			Фланец	САНТЕХНИИПРОЕКТ	
Н. контр.		Фрадкин					
Утв.		Спивак					

Копировал: Фадеев Формат А4

Рис. 1

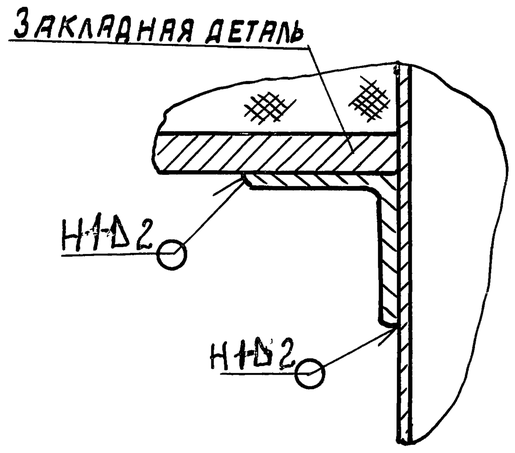
А - А





1. * Размеры для справок.
2. $H14, h14; \pm \frac{t2}{2}$.
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

А1 (1:1)

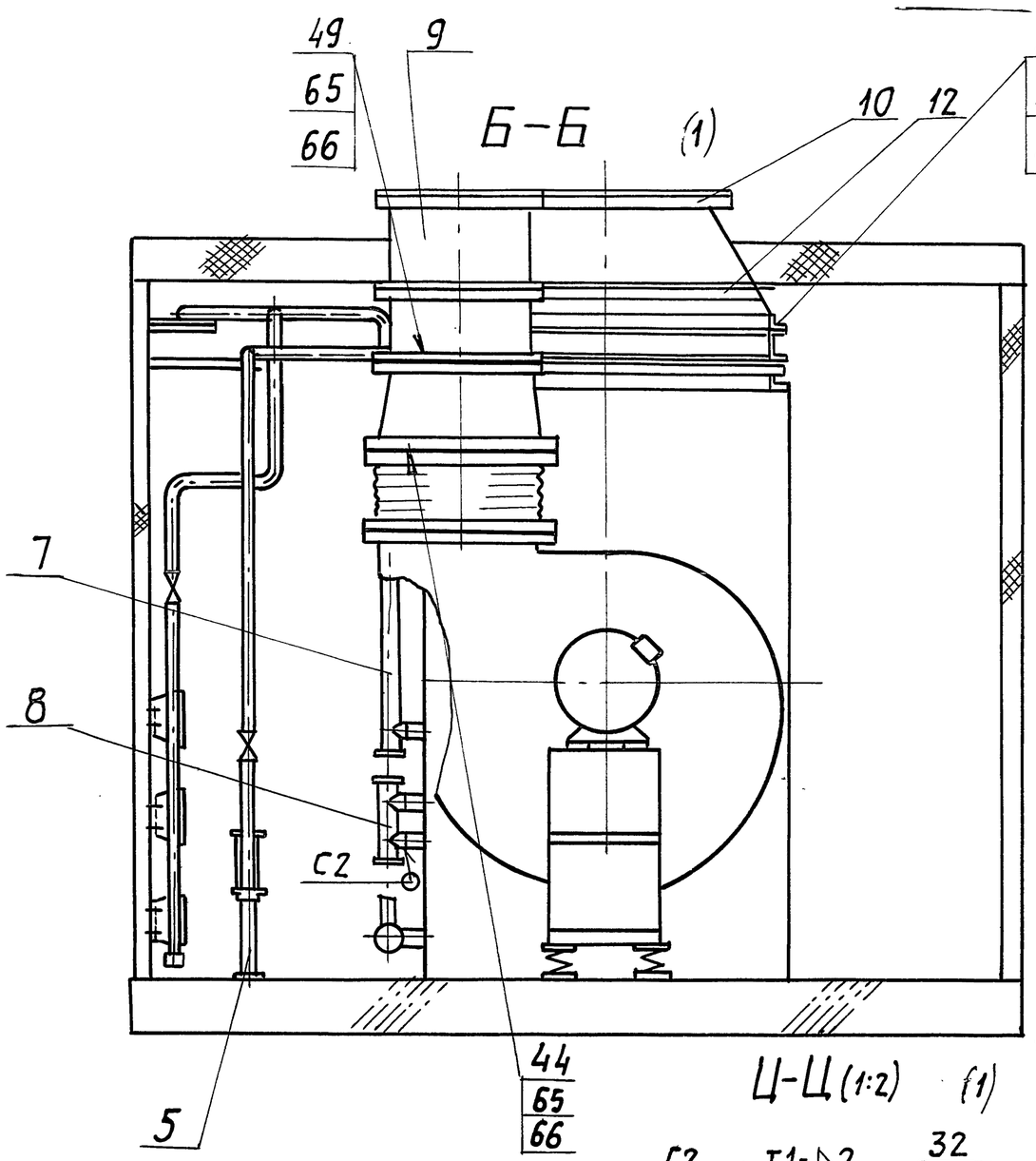


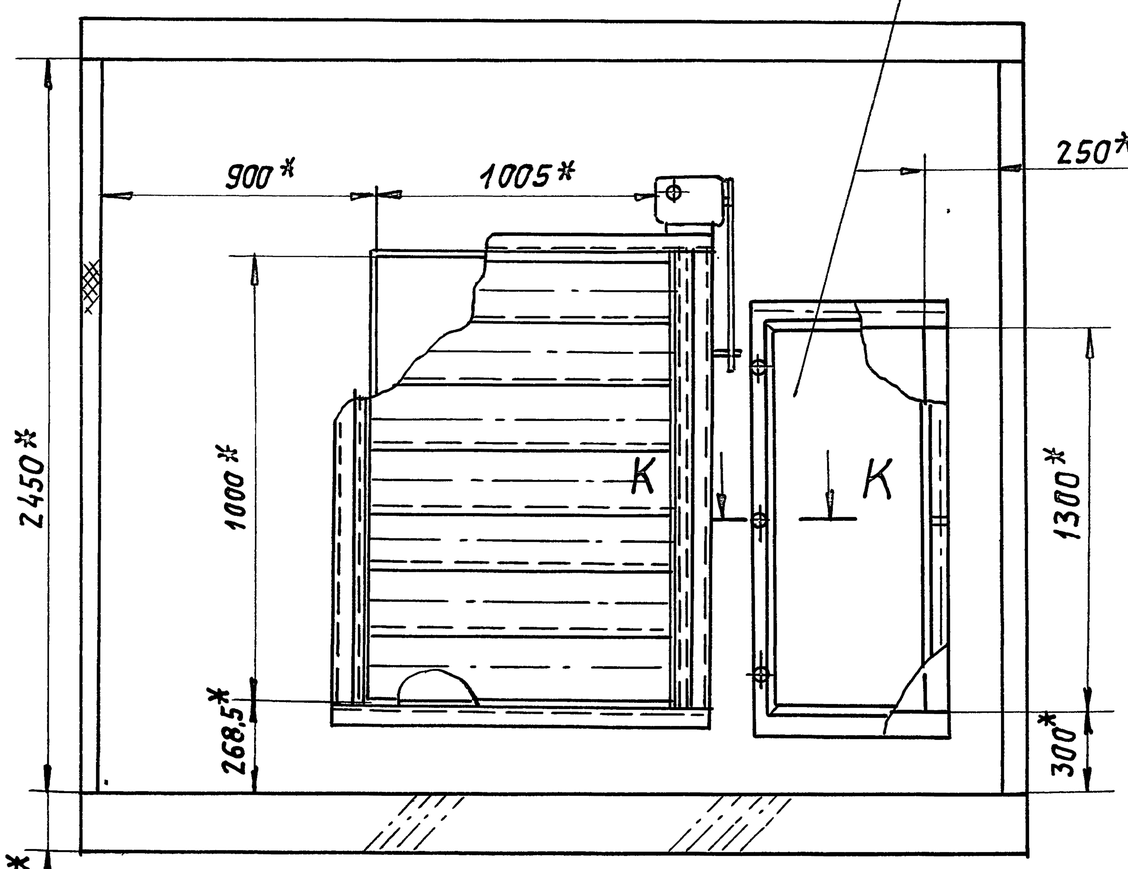
					А1А 399. 000. СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Рувинская			Блок - бокс камеры 2ЛК20	Лит. И; Масса см. табл.; Масшт. —
Пров.		Литвак				Лист 1; Листов 3
Нач. гр		Литвак				
Гл. спец		Грановский				Сантехниипроект
Н. контр		Фрадкин				
Утв.		Спивак				

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

Серия 7.904-1 Выпуск 3

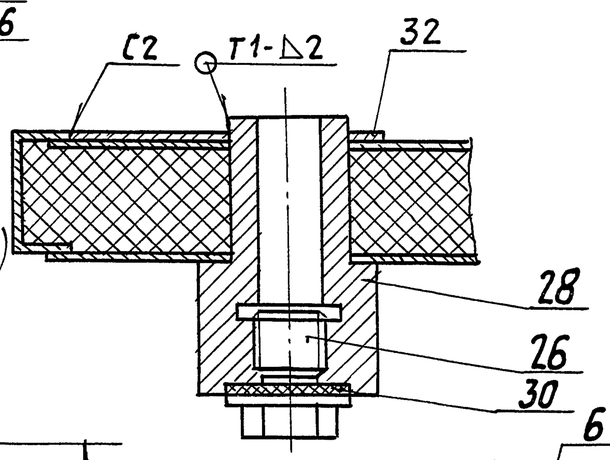
Рис.1





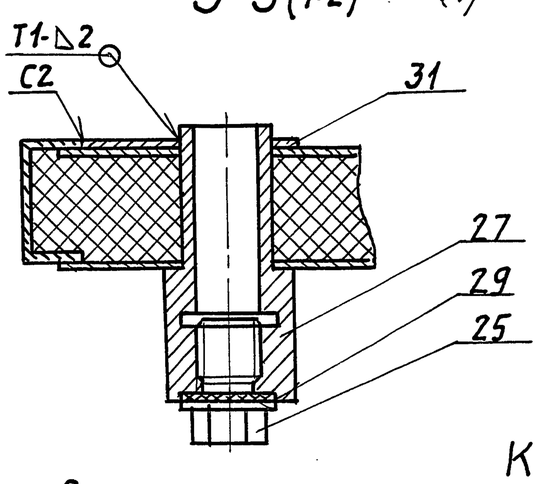
Ц-Ц (1:2) (1)

З-З (1:2) (1)

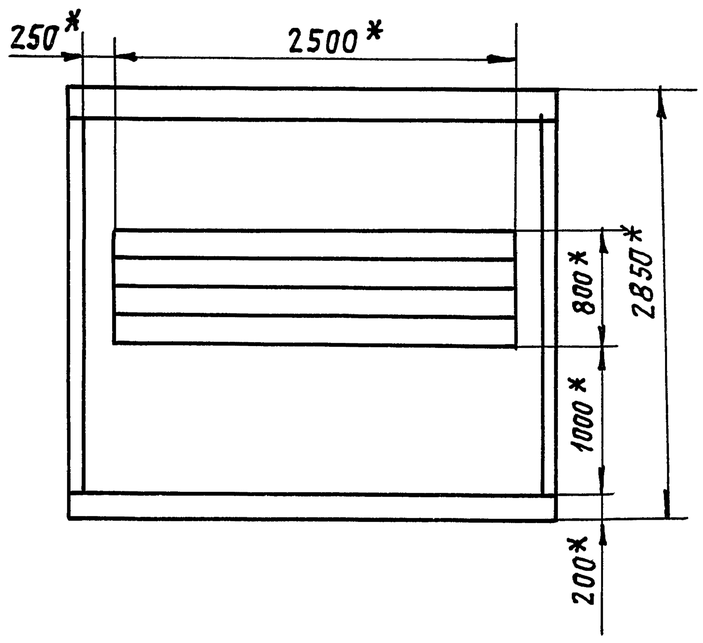


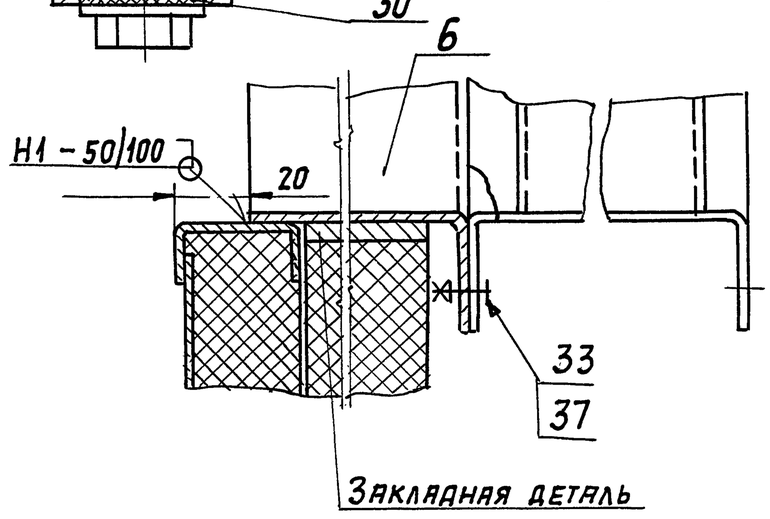
Д (1:40) (1)

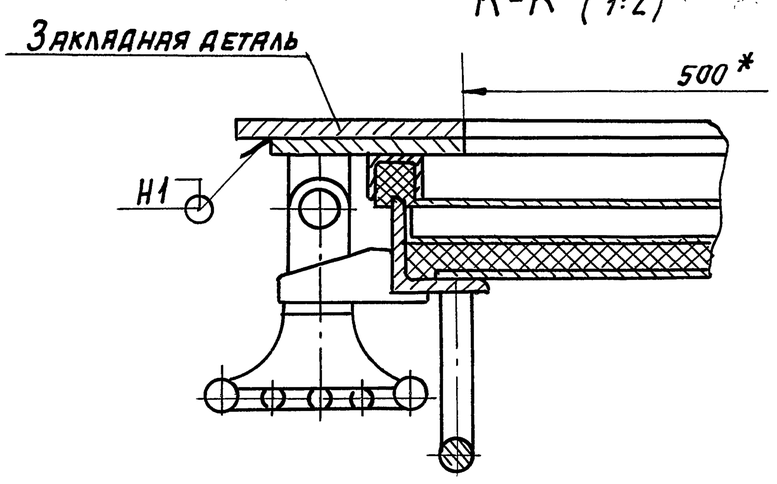
А6 (1:2) (1)



К-К (1:2)

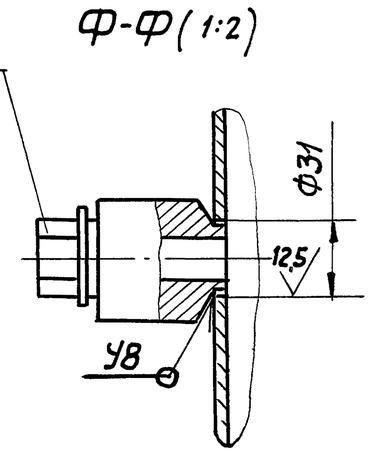




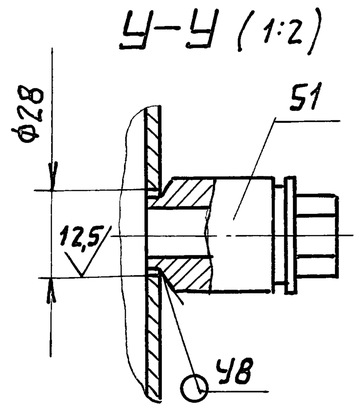


Обозначение	Рис.	Шифр	Тип вентилятора	Тип калорифера	Размеры, мм		Масса, кг
					L	L1	
А1А399.000	1	ББПК20-IIIа-1	В.Ц4-75-8	КВС10-Б-II или КСк3-10	3501	1920	3615
–01		ББПК20-IIIа-2		КВБ10-Б-II или КСк4-10	3581		3720
–02		ББПК20-IIIа-3	В.Ц4-75-10	КВС10-Б-II или КСк3-10	3571	2050	4080
–03		ББПК20-IIIа-4		КВБ10-Б-II или КСк4-10	3651		4270
–04	2	ББПК20-IVа-1	ВЦ4-75-8	КВС10-Б-II или КСк3-10	2826	1920	3370
–05		ББПК20-IVа-2		КВБ10-Б-II или КСк4-10	2906		3570
–06		ББПК20-IVа-3	ВЦ4-75-10	КВС10-Б-II или КСк3-10	2896	2050	3930
–07		ББПК20-IVа-4		КВБ10-Б-II или КСк4-10	2976		4130

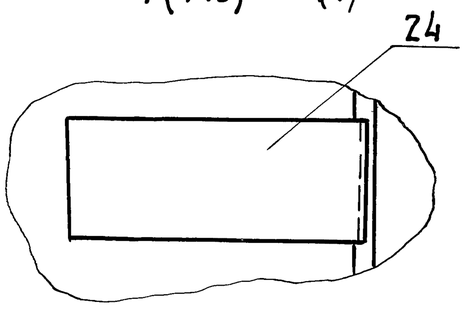
Ф-Ф (1:2)



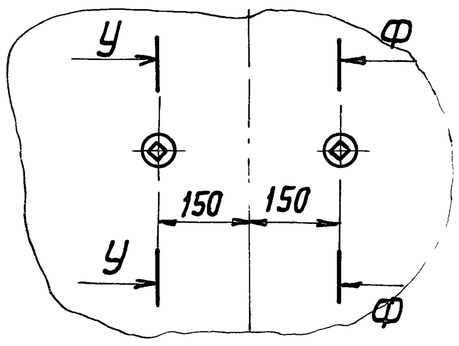
У-У (1:2)



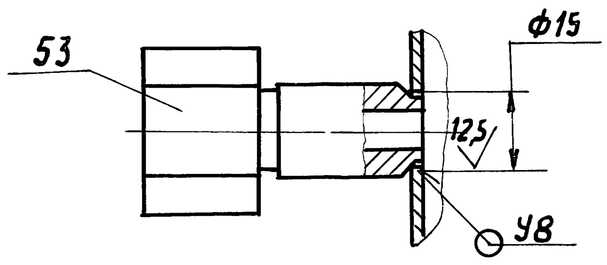
Т (1:10) (1)



С (1:10)



А7 (1:1) (1)



Серия 7.904-1 Выпуск 3

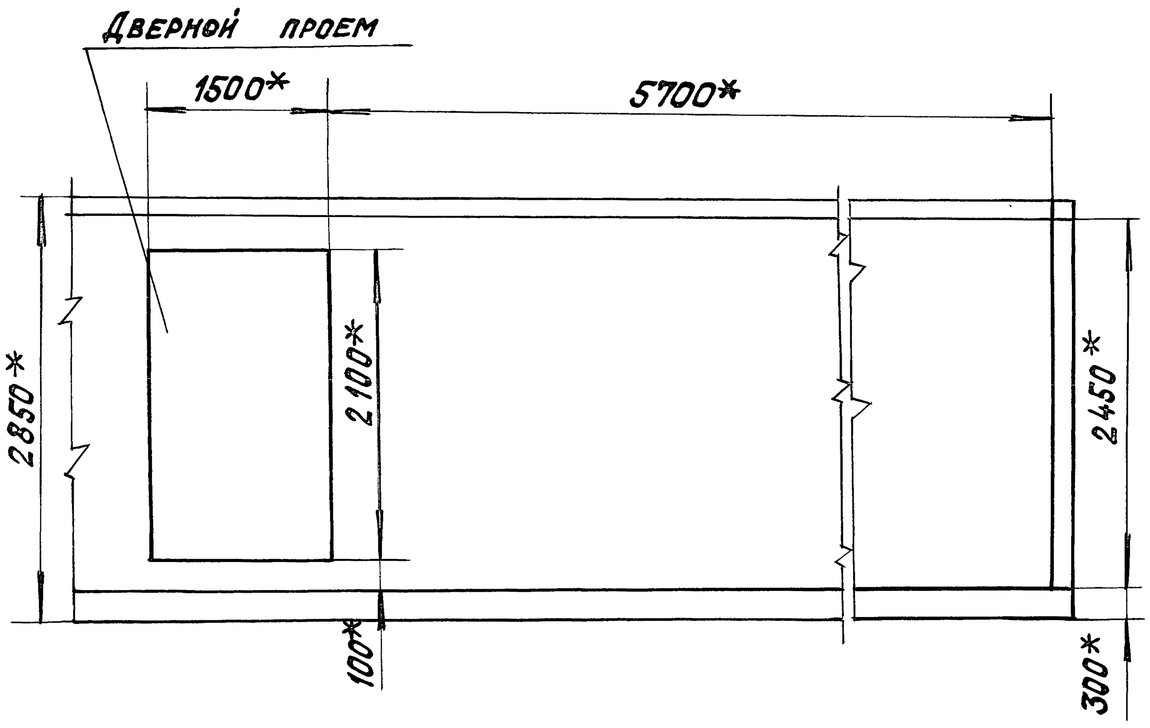
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А399.000.СБ	Лист 2

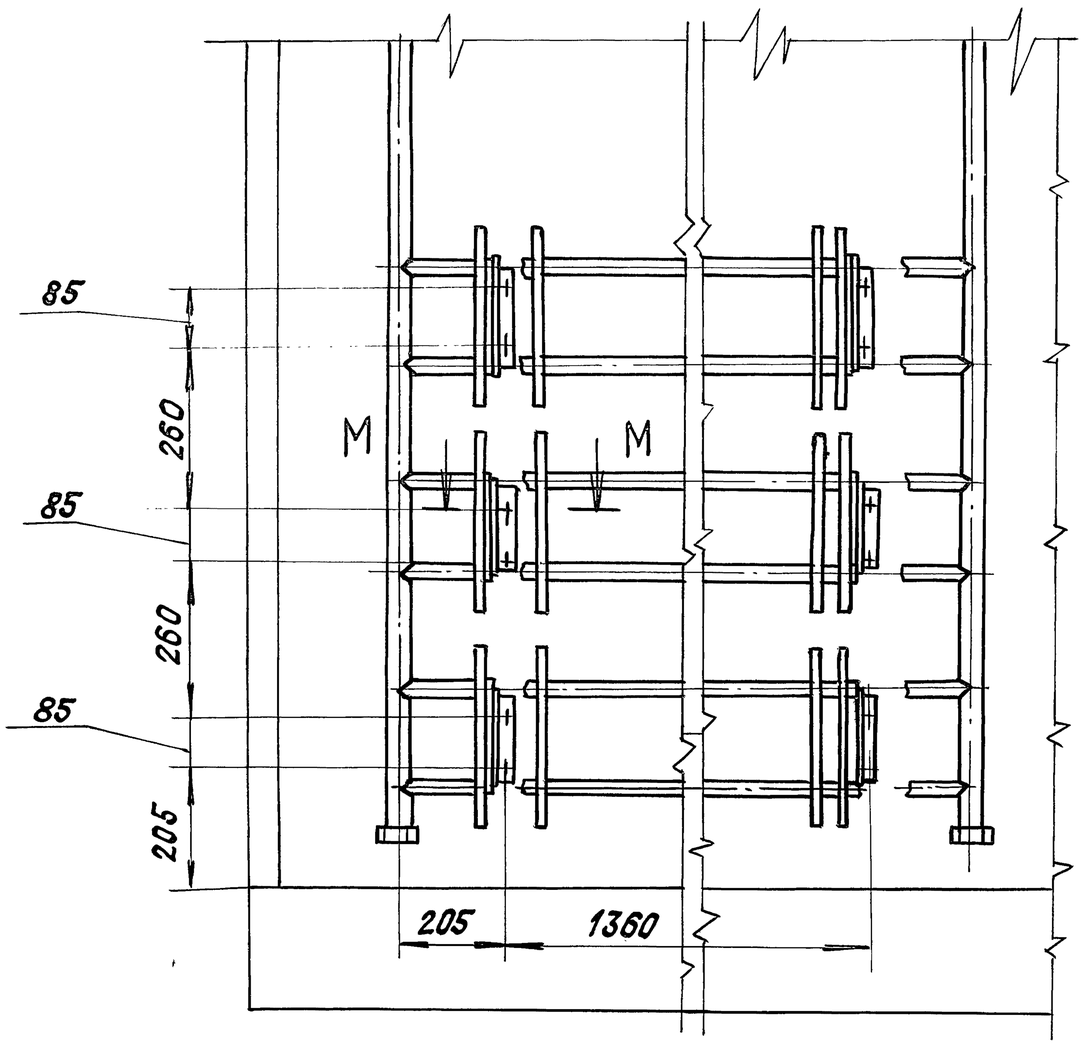
Копировал: Рефия 24668-04 37 Формат А2

Рис. 1

Г (1:40) (1)

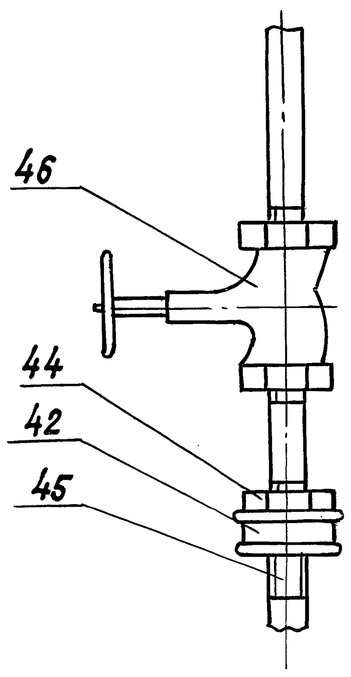


И-И (1)

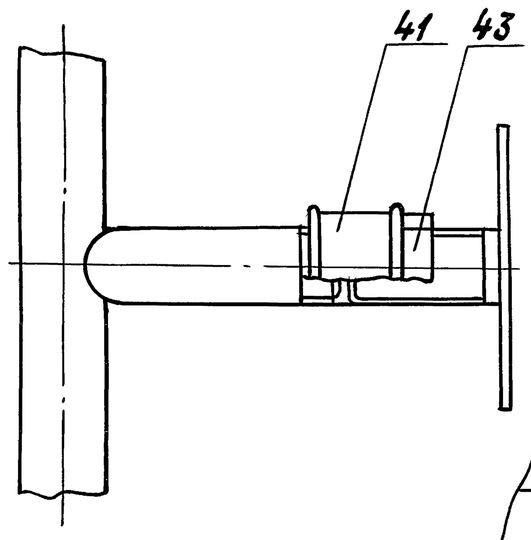


М-М (1:2)

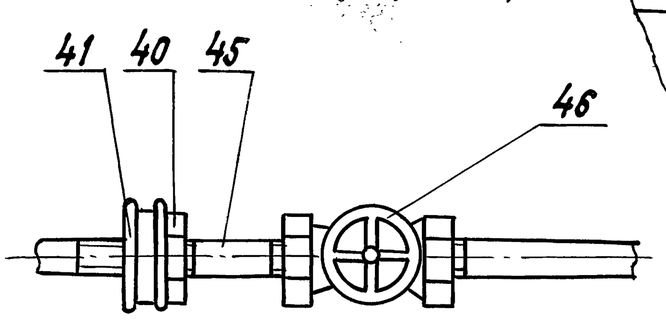
А2 (1:5) (1)



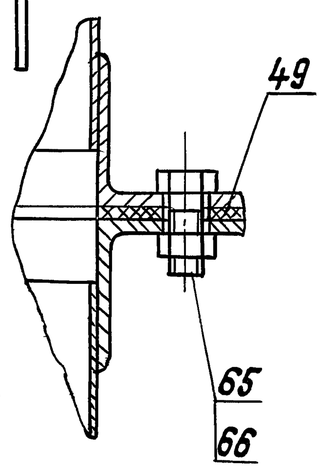
А3 (1:2) (1)

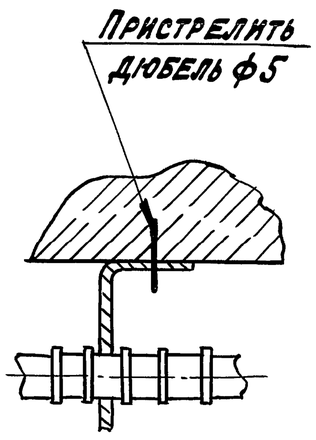


А5 (1:5) (1)

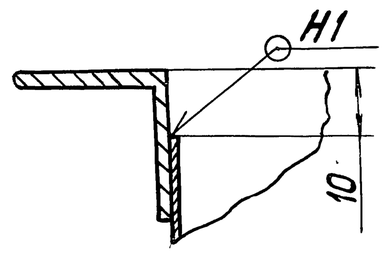


Н-Н (1:1) (1)

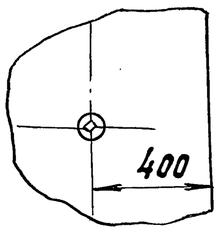




А4 (1:1) (1)

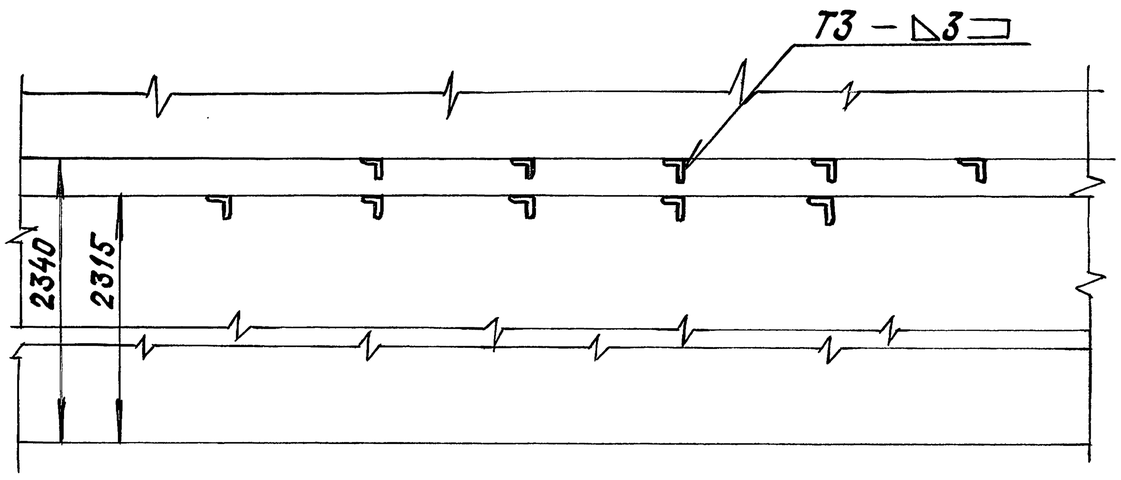


Х (1)



Ж (1)

Л (1)



Р (1:40) (1)

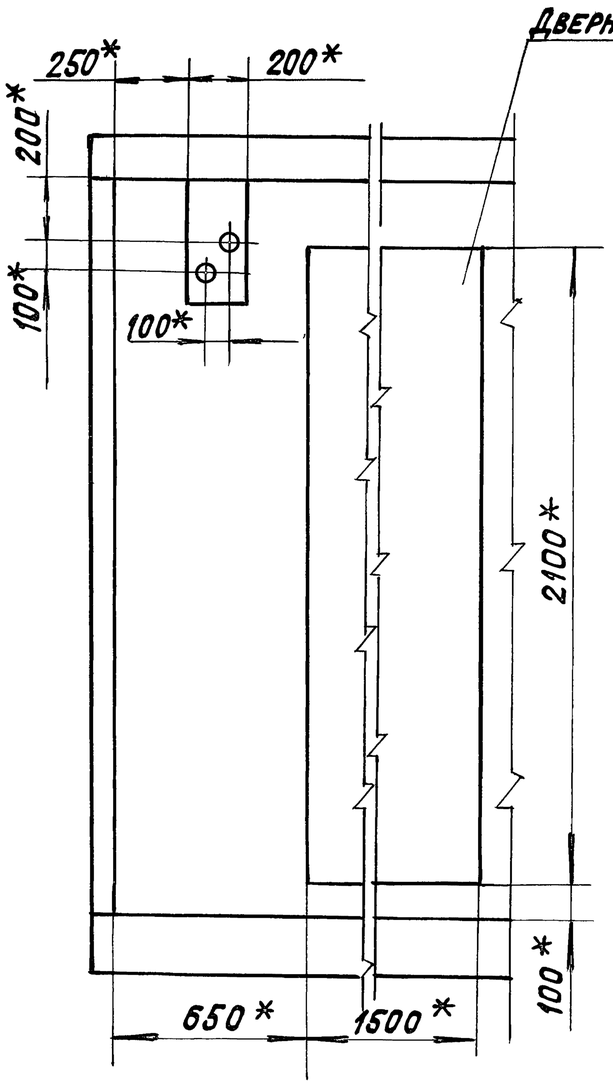
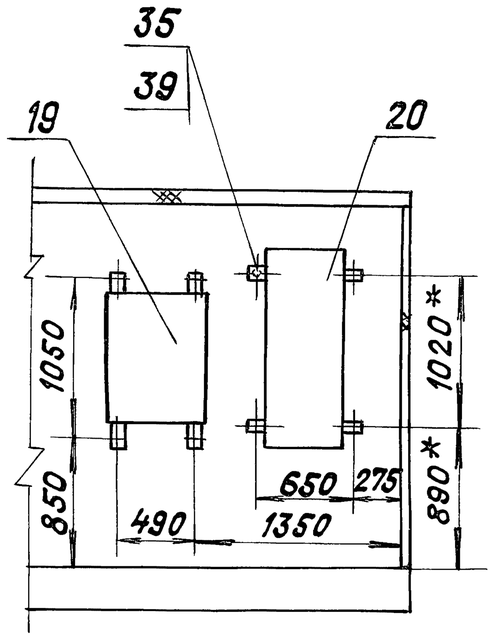
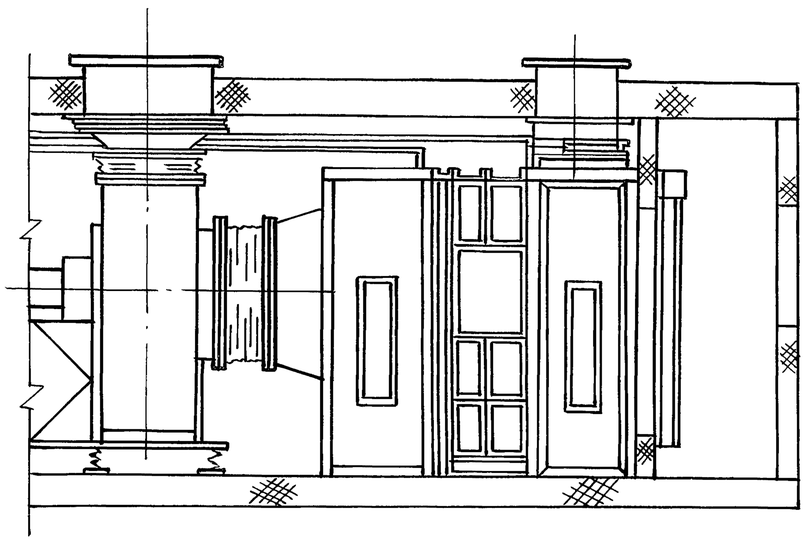


Рис.2

Остальное- см. рис. 1

А – А (1:40)



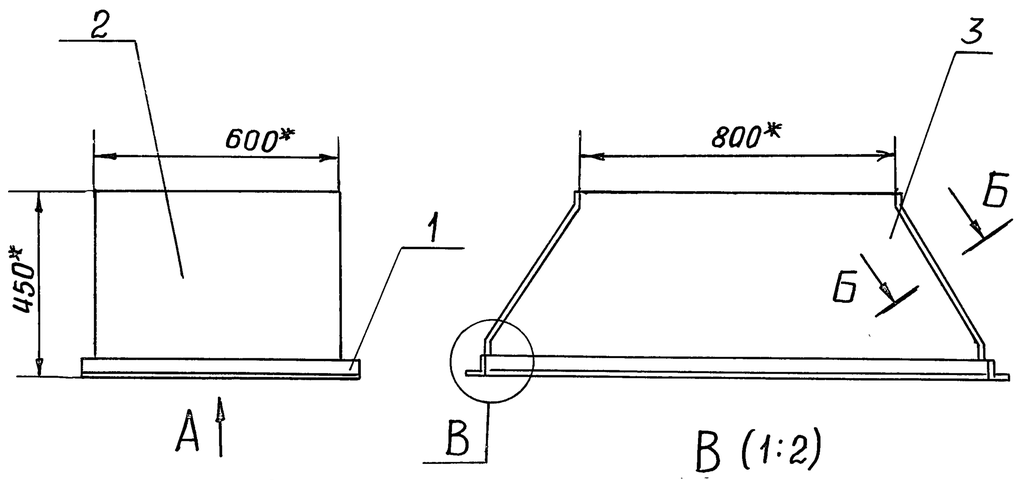


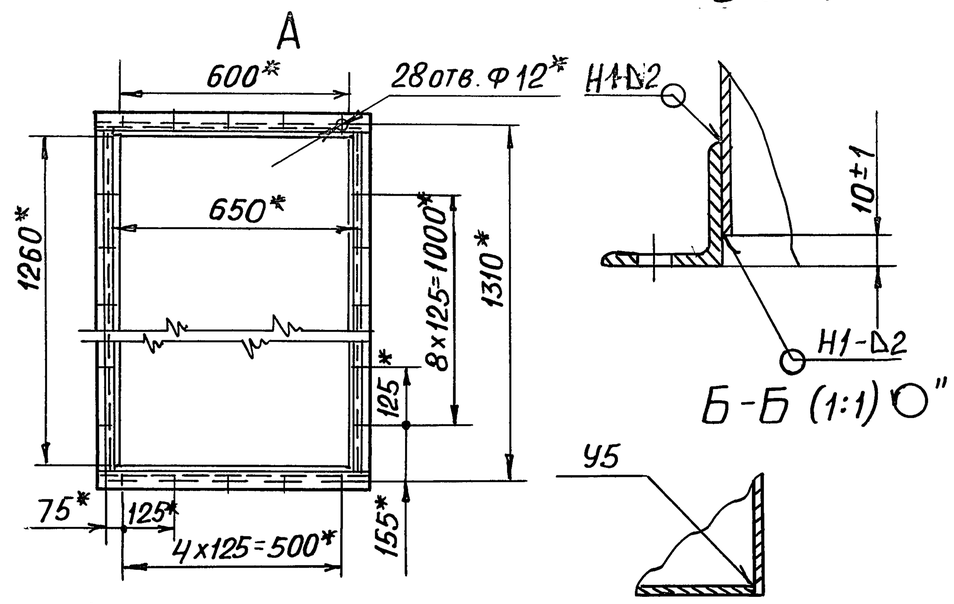
Серия 7.904-1 Выпуск 3

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А 399. 000СБ	Лист 3

А1А399.020СБ





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

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

А1А399.020СБ

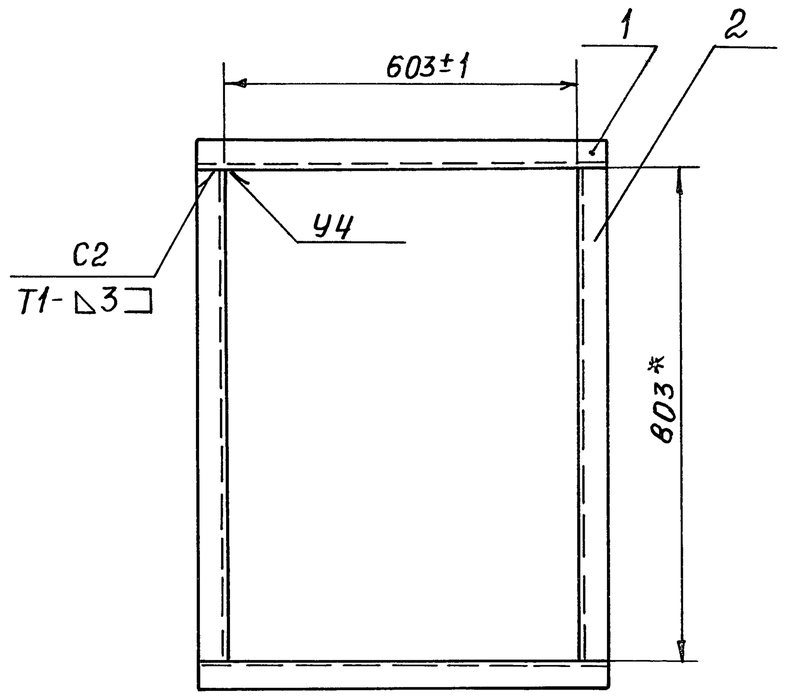
КОНФУЗОР

Лит.	Масса	Масштаб
И	14,5	1:15
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат А4

А1А399.010



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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДЕТАЛИ		
				УГОЛОК		
				Уголок 40х40х3 ГОСТ 8509-86 / Ст.3 ГОСТ 535-79		
Б4		1	А1А399.011	L=683-20	2	1,26кг
Б4		2	А1А399.012	L=803-20	2	1,48кг

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

А1А399.010

ФЛАНЕЦ

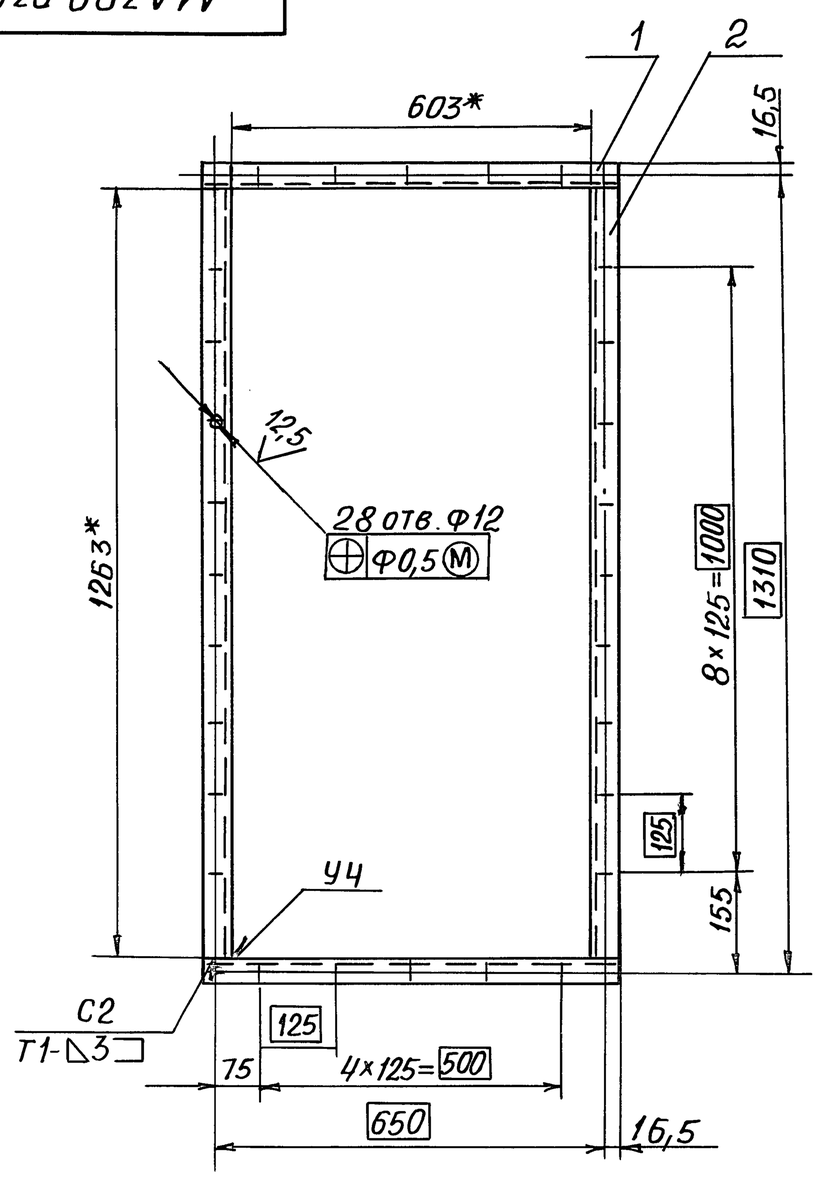
Лит.	Масса	Масштаб
И	2,8	1:10
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат А4

Серия 7.904-1 Выпуск 3

А1А399.030СБ



1.* Размеры для справок
2. Н14; $\pm \frac{t2}{2}$
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

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

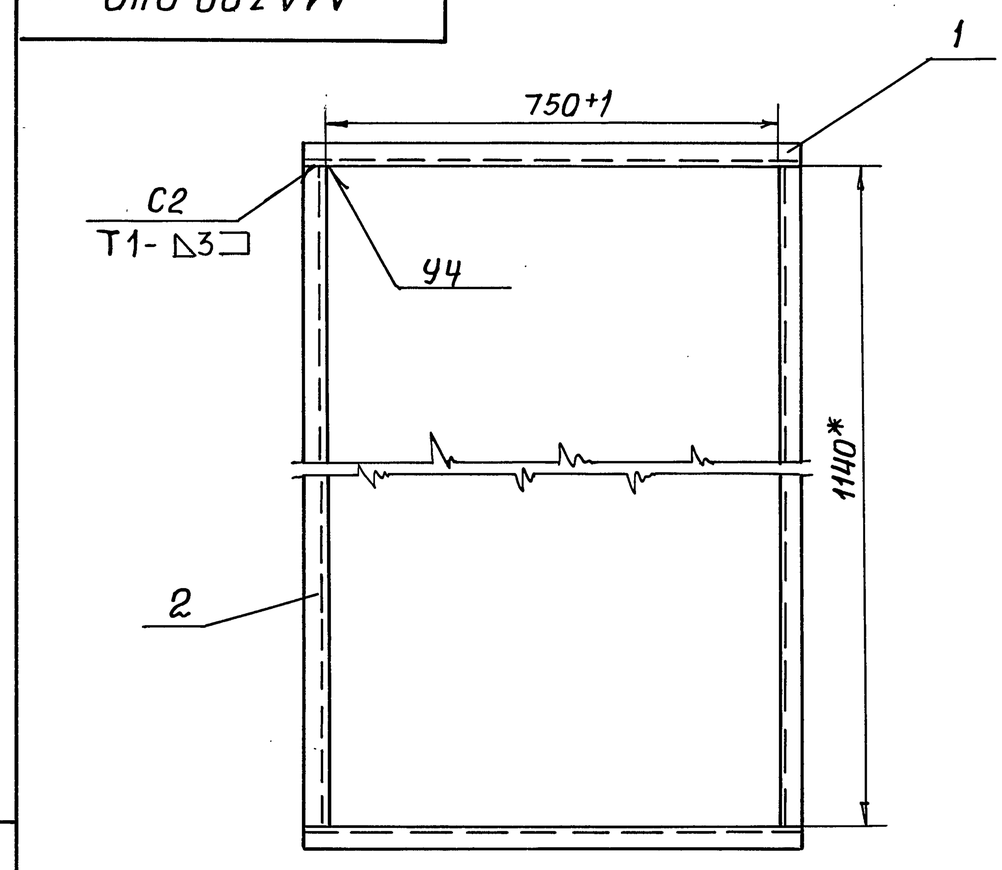
А1А399.030СБ

ФЛАНЕЦ

Лит.	Масса	Масштаб
И	7,2	1:10
Лист	Листов	

САНТЕХНИИПРОЕКТ

А1А399.040



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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДЕТАЛИ		
А4		1	А1А399.041	Уголок	2	
		2	– 01	Уголок	2	

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

А1А399.040

ФЛАНЕЦ

Лит.	Масса	Масштаб
И	7,3	1:10
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			А1А400.000СБ	Сборочный чертеж		
А4			А1А397.000ТТ	Технические		
				требования		
				Сборочные единицы		
А4		1	А1А398.010	Отвод	1	
А4		2	А1А226.000-06	Секция приемная	1	5.904-12 в.1-29
А4		3	А1А397.010	Коллектор	2	
А4		4	А1А397.030	Фланец	2	
А4		5	А1А397.040	Опора	2	
А4		6	А1А397.050	Патрубок	1	
А4		7	А1А397.060	Коллектор	2	
		8	-01	Коллектор	2	
А4		9	А1А397.070	Воздуховод	1	
А4		10	А1А399.010	Фланец	1	
А4		11	А1А399.020	Конфузор	1	
А4		12	А1А399.040	Фланец	1	
А4		13	7.904-1.4-01	Блок-бокс Б1-9-300.4...Б1-9-300.4-07	1	Выпуск 4
А4		14	А3Д127.000-01	Заслонка воздушная		
				рециркуляционная		5.904-12
				с электроприводом	1	в.1-34

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А400.000		
Разраб.		Рувинская			Блок-бокс камеры 2ЛК20	Лит. И	Лист 1 / Листов 8
Пров.		Литвак				Сантехниипроект	
Нач.гр.		Литвак					
Н.контр.		Фрадкин					
Утв.		Сливак					

Копировал: Крайлина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		15	А14М036.000-04	Установка утепленного клапана	1	5.904-12 в.1-34
А4		16	ОРК.00.000	Обвязка регулирующего		
				клапана УР 15/40	1	Серия 5.903-1
А4		17	Ду 1,3х0,5	Дверь герметическая утепленная	1	Серия 4.904-4
А4		19	Щ 2.5	Щит регулирования	1	Серия 904-02-33.87
А4		20	ЩУП3-005	Щит управления	1	Серия 904-02-15.85
				Детали		
А4		21	А1А397.001	Отвод	1	
А4		22	А1А397.002	Уголок	6	
		23	-01	Уголок	6	
А4		24	А1А397.003	Кронштейн	1	
А4		25	А1А397.004	Пробка	1	
		26	-01	Пробка	1	
А4		27	А1А397.005	Бобышка	1	
		28	-01	Бобышка	1	
А4		29	А1А397.006	Прокладка	1	
		30	-01	Прокладка	1	
А4		31	А1А397.007	Пластина	1	
		32	-01	Пластина	1	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ7798-70		
		33		М8-6gх50.36	54	
		34		М10-6gх70.36	56	
		35		М12-6gх50.36	8	
		36		М16-6gх70.36	8	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А400.000	Лист 2

Копировал: Крайлина Формат: А4

Выпуск 3 Серия 7.904-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Гайки ГОСТ5915-70		
		37		М8-6Н.4	54	
		38		М10-6Н.4	56	
		39		М12-6Н.4	8	
		40		М16-6Н.4	8	
		41		Муфта короткая 20		
				ГОСТ 8954-75	12	
		42		Муфта короткая 40		
				ГОСТ8957-75	3	
		43		Контргайка 20 ГОСТ8961-75	12	
		44		Контргайка 40 ГОСТ8961-75	3	
		45		Сгон 40 ГОСТ8969-75	3	
		46		Вентиль запорный муфтовый		
				15кч18п1 Ду40; ТУ26-07-1429-87	3	
		47		Опора подвижная		
				ОБП2/48 ГОСТ14911-82	12	
				Материалы		
		49		Пластина 2Н-I-		
				-ТМКЩ-М-3 ГОСТ7338-90	4	кг
				Прочие изделия		
		50		Конвектор отопительный		
				стальной без кожуха		
				типа „Аккорд" ТУ21-26-036-85	3	
		51		Установка бобышки		
				5 3КЧ-1-87	1	
		52		Установка бобышки 93К4-87	2	
		53		Установка бобышки 3КЧ-46-76	2	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А400.000	Лист 3

Копировал: Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Переменные данные	для исполнений:		
				А1А400.000		
				Сборочные единицы		
А4		54	А1А181.000	Секция соединительная	1	5.904-12 в.1-2
А4		55	А1А189.000	Секция калориферная	1	5.904-12 в.1-16
А4		56	А1А211.000	Секция фильтра	1	5.904-12 в.1-22
А4		57	А1А397.090	Конфузор	1	
А4		58	А1А397.110	Коллектор	1	
А4		59	А1А397.120	Трубопровод	1	
А4		60	А1А397.130	Трубопровод	1	
				Стандартные изделия		
		65		Болт М10-6gх30.36		
				ГОСТ 7798-70	38	
		66		Гайка М10-6Н.4		
				ГОСТ5915-70	38	
				А1А400.000-01		
				Сборочные единицы		
А4		54	А1А181.000	Секция соединительная	1	5.904-12 в.1-2
А4		55	А1А189.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 в.1-16
А4		56	А1А211.000	Секция фильтра	1	5.904-12 в.1-23
А4		57	А1А397.090	Конфузор	1	
А4		58	А1А397.110-01	Коллектор	2	
А4		59	А1А397.120	Трубопровод	1	
А4		60	А1А397.130	Трубопровод	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А400.000	Лист 4

Копировал: Крайлина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
		65		Болт М10-6g х 30.36		
				ГОСТ 7798-70	38	
				Гайка М10-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	38	
				А1А400.000-02		
				Сборочные единицы		
А4		54	А1А181.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-2
А4		55	А1А189.000	Секция калориферная	1	5.904-12 В1-16
А4		56	А1А211.000	Секция фильтра	1	5.904-12 В.1-22
А4		57	А1А397.090-01	Конфузор	1	
А4		58	А1А397.110	Коллектор	2	
А4		59	А1А397.120	Трубопровод	1	
А4		60	А1А397.130	Трубопровод	1	
				Стандартные изделия		
		65		Болт М10-6g х 30.36		
				ГОСТ 7798-70	42	
				Гайка М10-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	42	
				А1А400.000-03		
				Сборочные единицы		
А4		54	А1А181.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В1-2
А4		55	А1А189.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 В1-16
А4		56	А1А211.000	Секция фильтра	1	5.904-12 В1-29
А4		57	А1А397.090-01	Конфузор	1	

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

Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата — А1А400.000 — Лист 5

Копировал: Ясь — Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		58	А1А397.110-01	Коллектор	2	
А4		59	А1А397.120	Трубопровод	1	
А4		60	А1А397.130	Трубопровод	1	
				Стандартные изделия		
		65		Болт М10-6g х 30.36		
				ГОСТ 7798-70	42	
				Гайка М10-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	42	
				А1А400.000-04		
				Сборочные единицы		
А4		54	А1А181.000	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-2
А4		55	А1А189.000	Секция калориферная	1	5.904-2 В1-16
А4		57	А1А397.090	Конфузор	1	
А4		58	А1А397.110	Коллектор	2	
А4		59	А1А397.120-01	Трубопровод	1	
А4		60	А1А397.130-01	Трубопровод	1	
				Стандартные изделия		
		65		Болт М10-6g х 30.36		
				ГОСТ 7798-70	38	
				Гайка М10-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	38	
				А1А400.000-05		
				Сборочные единицы		
А4		54	А1А181.000	Секция соединительная	1	5.904-12 В1-2

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

Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата — А1А400.000 — Лист 6

Копировал: Ясь — Формат А4

В.выпуск 3 — Серия 7.904-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		55	А1А189.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-16
А4		57	А1А397.090	Конфузор	1	
А4		58	А1А397.110-01	Коллектор	2	
А4		59	А1А397.120-01	Трубопровод	1	
А4		60	А1А397.130-01	Трубопровод	1	
				Стандартные изделия		
		65		Болт М10-6g х 30.36		
				ГОСТ 7798-70	38	
		66		Гайка М10-6Н		
				ГОСТ 5915-70	38	
				А1А400.000-06		
				Сборочные единицы		
А4		54	А1А181.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В1-2
А4		55	А1А189.000	Секция калориферная	1	5.904-12 В1-16
А4		57	А1А397.090-01	Конфузор	1	
А4		58	А1А397.110	Коллектор	2	
А4		59	А1А397.120-01	Трубопровод	1	
А4		60	А1А397.130-01	Трубопровод	1	
				Стандартные изделия		
		65		Болт М10-6g х 30.36		
				ГОСТ 7798-70	42	
		66		Гайка М10-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	42	

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

Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата — А1А400.000 — Лист 7

Копировал: Ясь — Формат А4

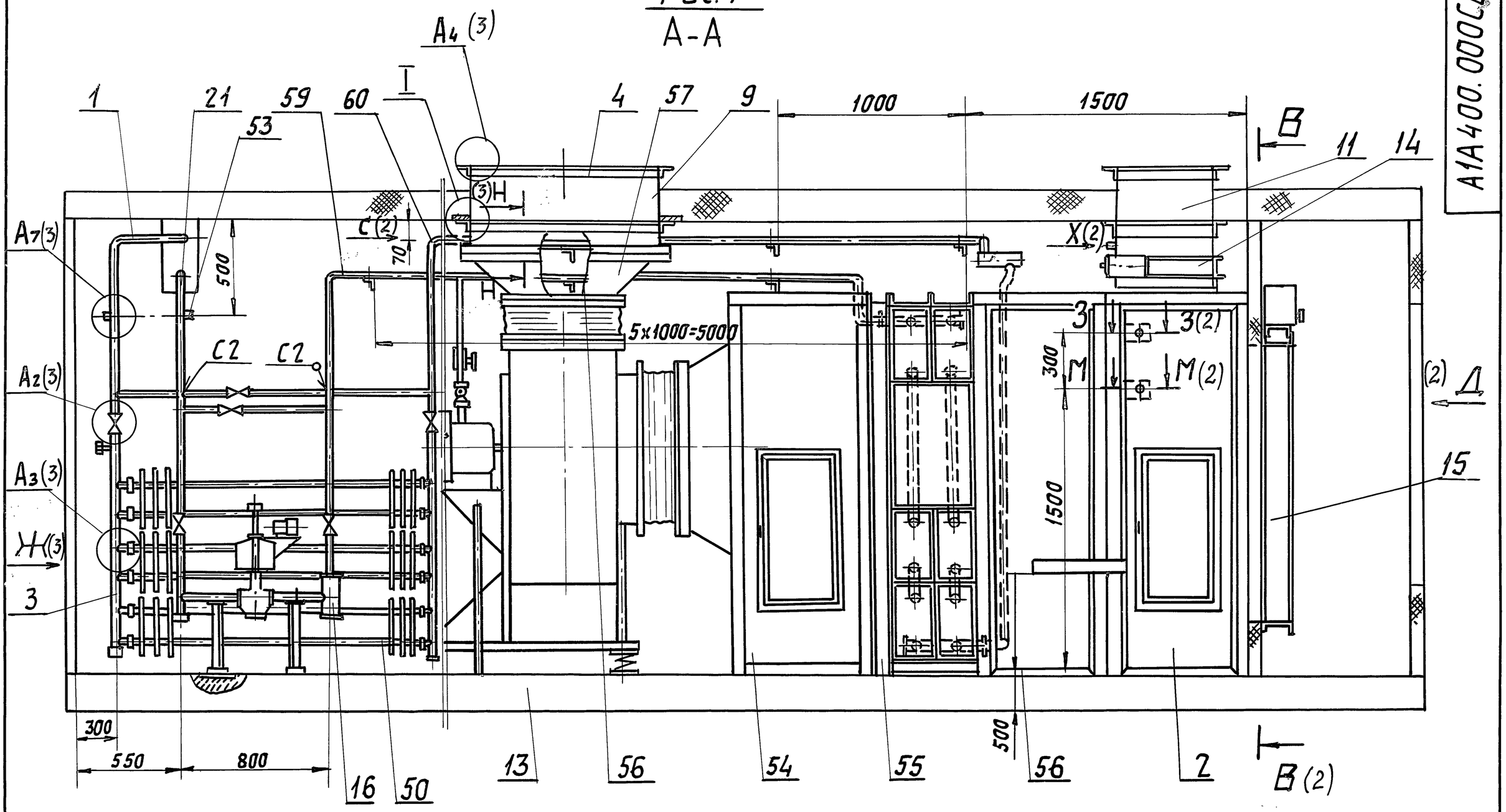
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				А1А400.000-01		
				Сборочные единицы		
А4		54	А1А181.000-01	Секция соединительная	1	5.904-12 В.1-2
А4		55	А1А189.000-01	Секция калориферная	1	5.904-12 В.1-16
А4		57	А1А397.090-01	Конфузор	1	
А4		58	А1А397.110-01	Коллектор	2	
А4		59	А1А397.120-01	Трубопровод	1	
А4		60	А1А397.130-01	Трубопровод	1	
				Стандартные изделия		
		65		Болт М10-6g х 30.36		
				ГОСТ 7798-70	42	
		66		Гайка М10-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	42	

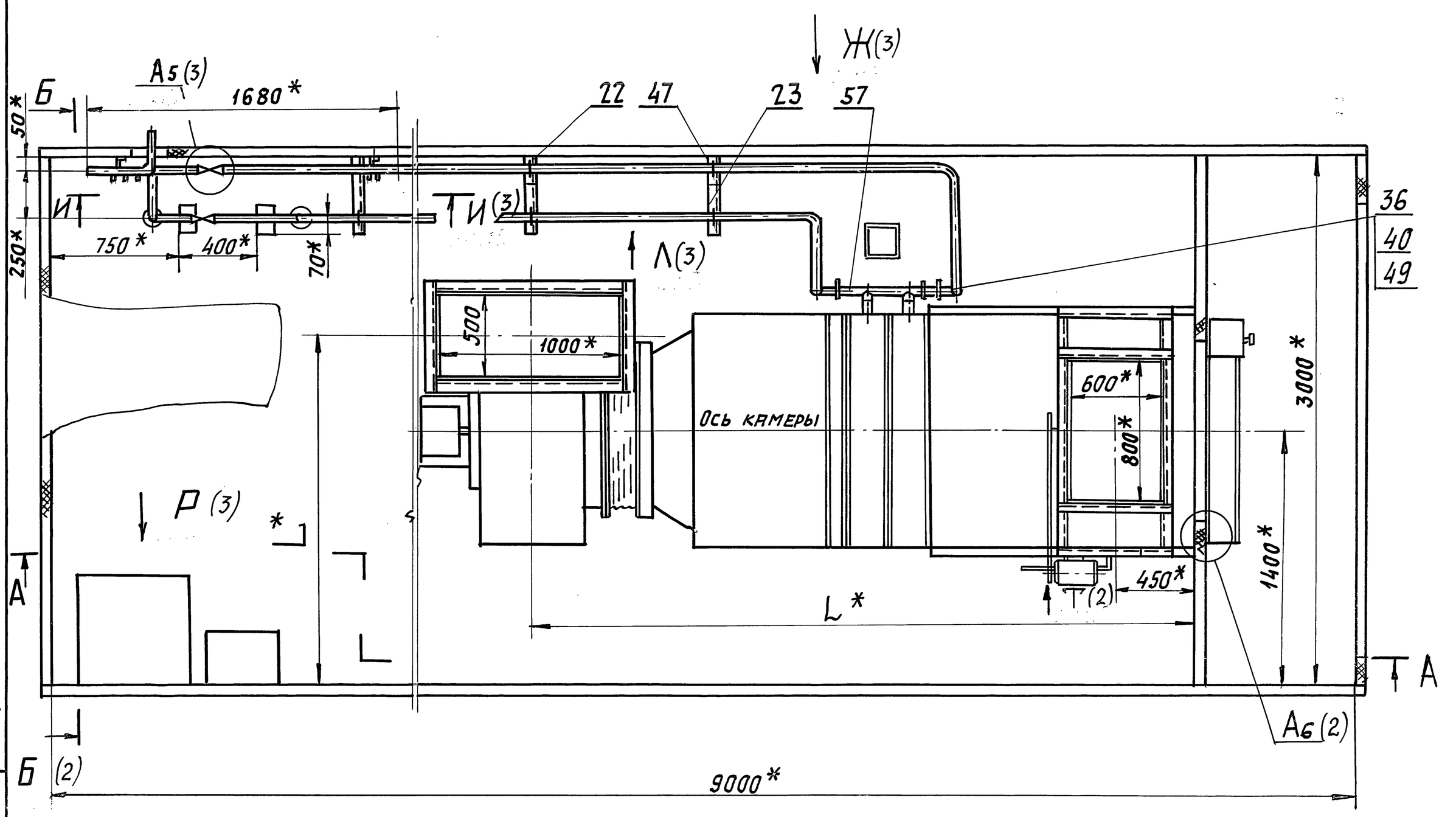
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата — А1А400.000 — Лист 8

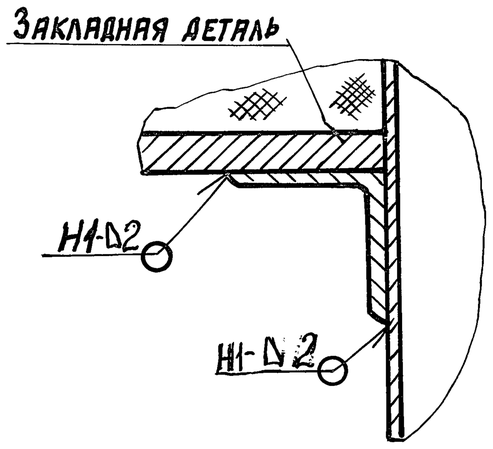
Копировал: Ясь 24668-04 41 Формат А4

Рис. 1
А-А





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

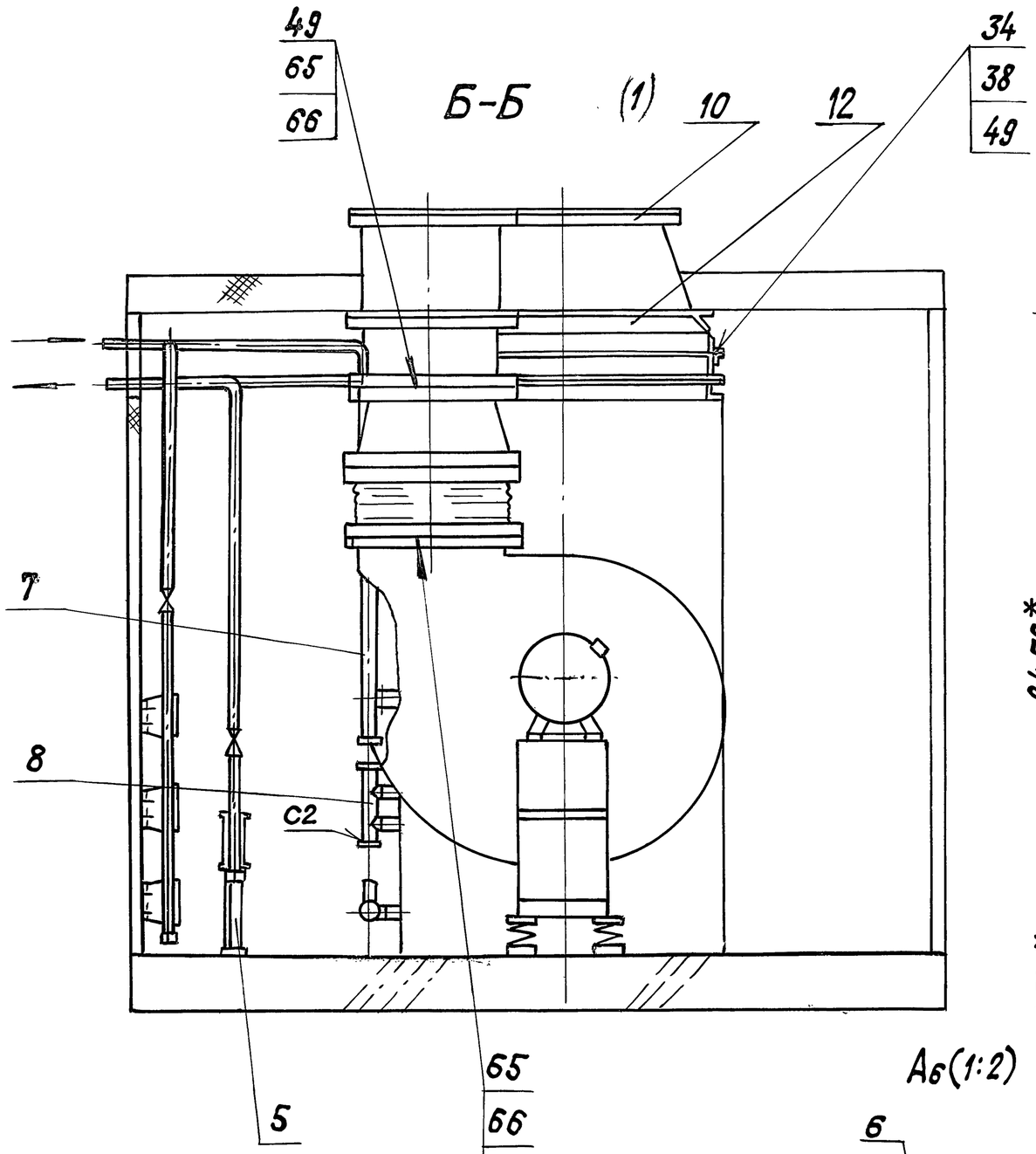
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А 400.000 СБ			
Разраб.		Рувинская			Блок-бокс камеры 2ПК 20	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	См. табл.	—
Нач. гр.		Литвак				Лист 1	Листов 3	
Гл. спец		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

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

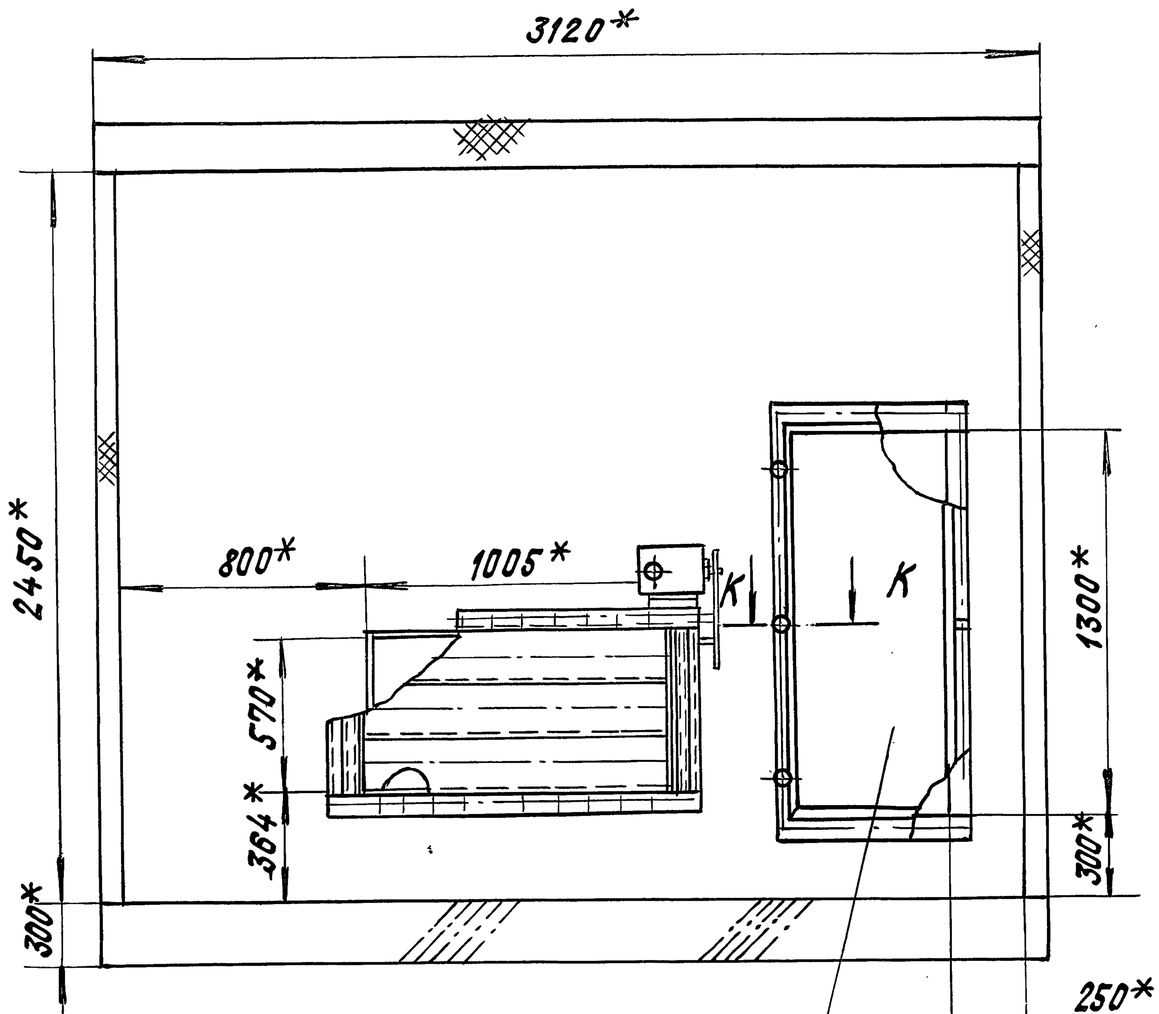
Серия 7.904-1 Выпуск 3

Рис. 1

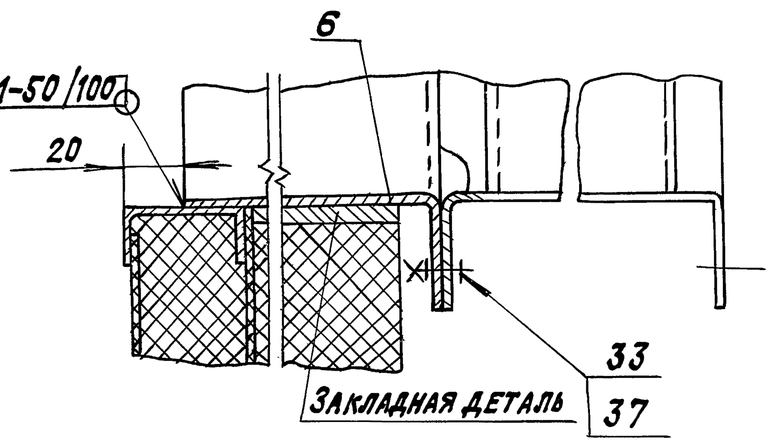
Б-Б (1)



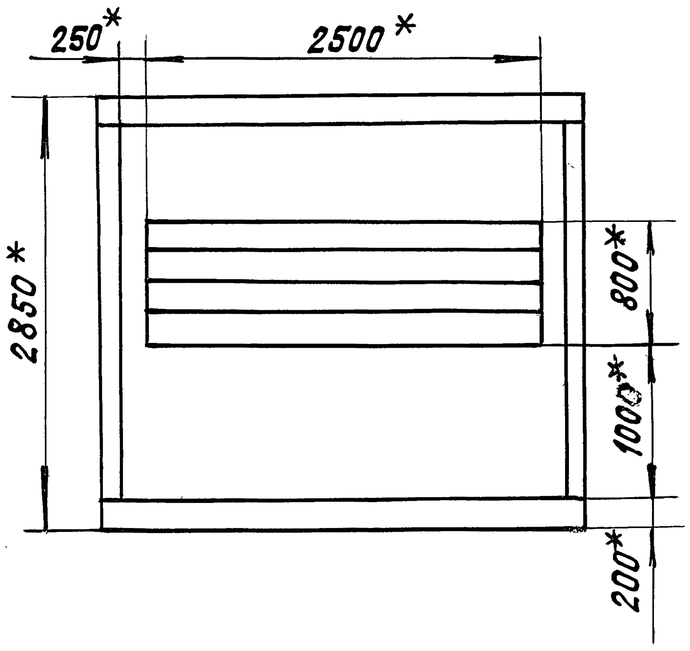
В - В (1)



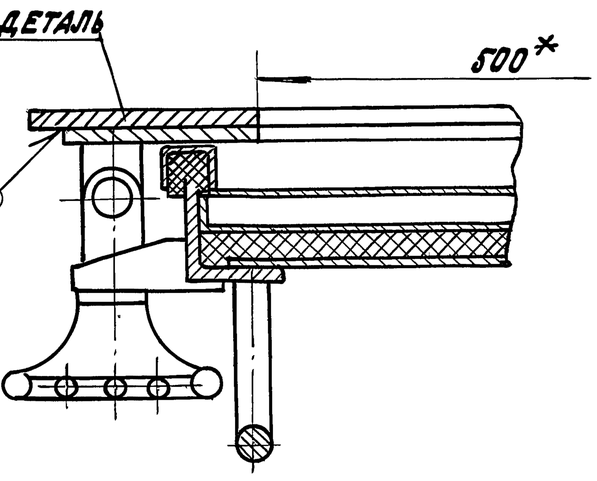
А6 (1:2) (1)



Д (1:40) (1)

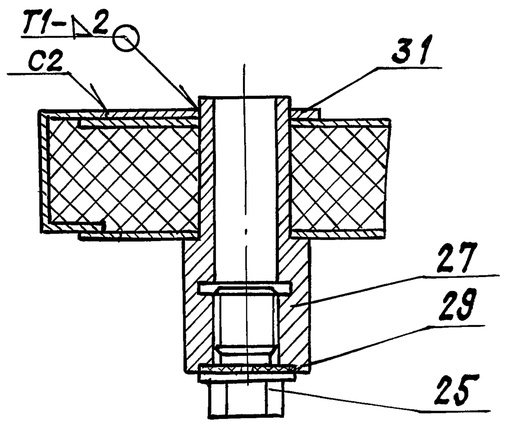


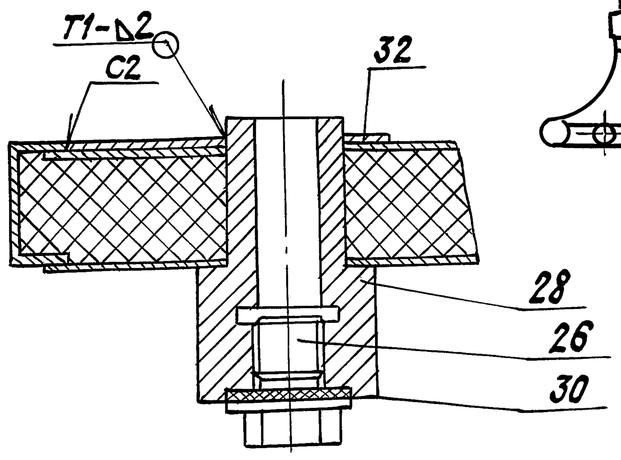
К-К (1:2)



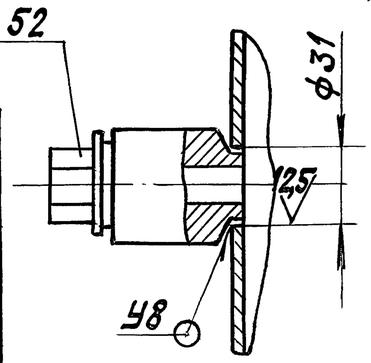
У-У (1)

З-З (1)

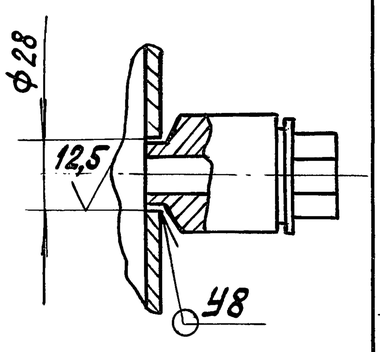




Ц-Ц (1:2) (1)



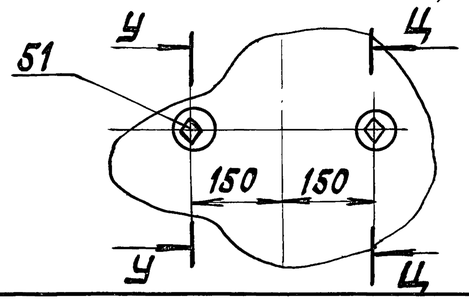
У-У (1:2)



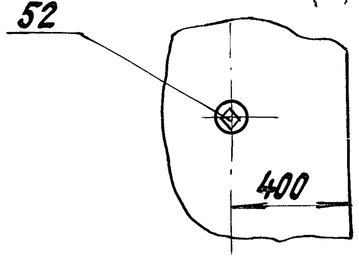
Обозначение	Рис.	Шифр	Тип вентилятора	Тип калорифера	Размеры, мм L*	Размеры, мм L1*	Масса, кг
А1А400.000	1	ББПК20-IIIБ-1	В.Ц4-75-8	КВС10-6-II или КСк3-10	3501	1920	3550
-01		ББПК20-IIIД-2		КВБ10-Б-II или КСк4-10	3581		3740
-02		ББПК20-IIIД-3	В.Ц4-75-10	КВС10-Б-II или КСк3-10	3575	2050	4100
-03		ББПК20-IIIД-4		КВБ10-Б-II или КСк4-10	3651		4300
-04	2	ББПК20-IVБ-1	В.Ц4-75-8	КВС10-Б-II или КСк3-10	2826	1920	3400
-05		ББПК20-IVБ-2		КВБ10-Б-II или КСк4-10	2906		3590
-06		ББПК20-IVБ-3	В.Ц4-75-10	КВС10-Б-II или КСк3-10	2896	2050	3950
-07		ББПК20-IVБ-4		КВБ10-Б-II или КСк4-10	2976		4150

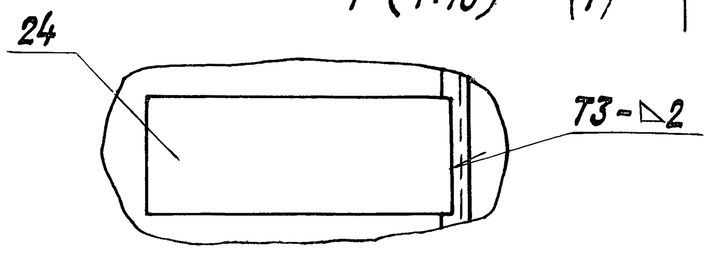
Т (1:10) (1)

С (1:10) (1)



Х (1)





Серия 7.904-1 Выпуск 3

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

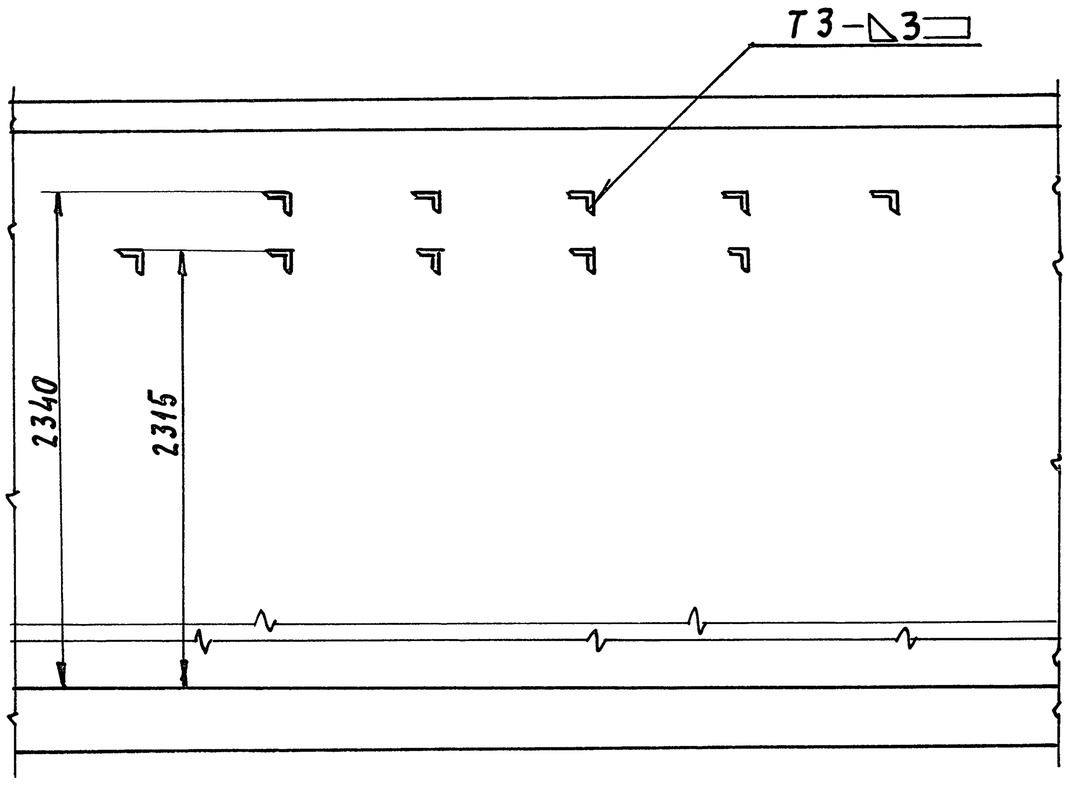
24668-04 43 Копировал: Крайлина

Формат: А2

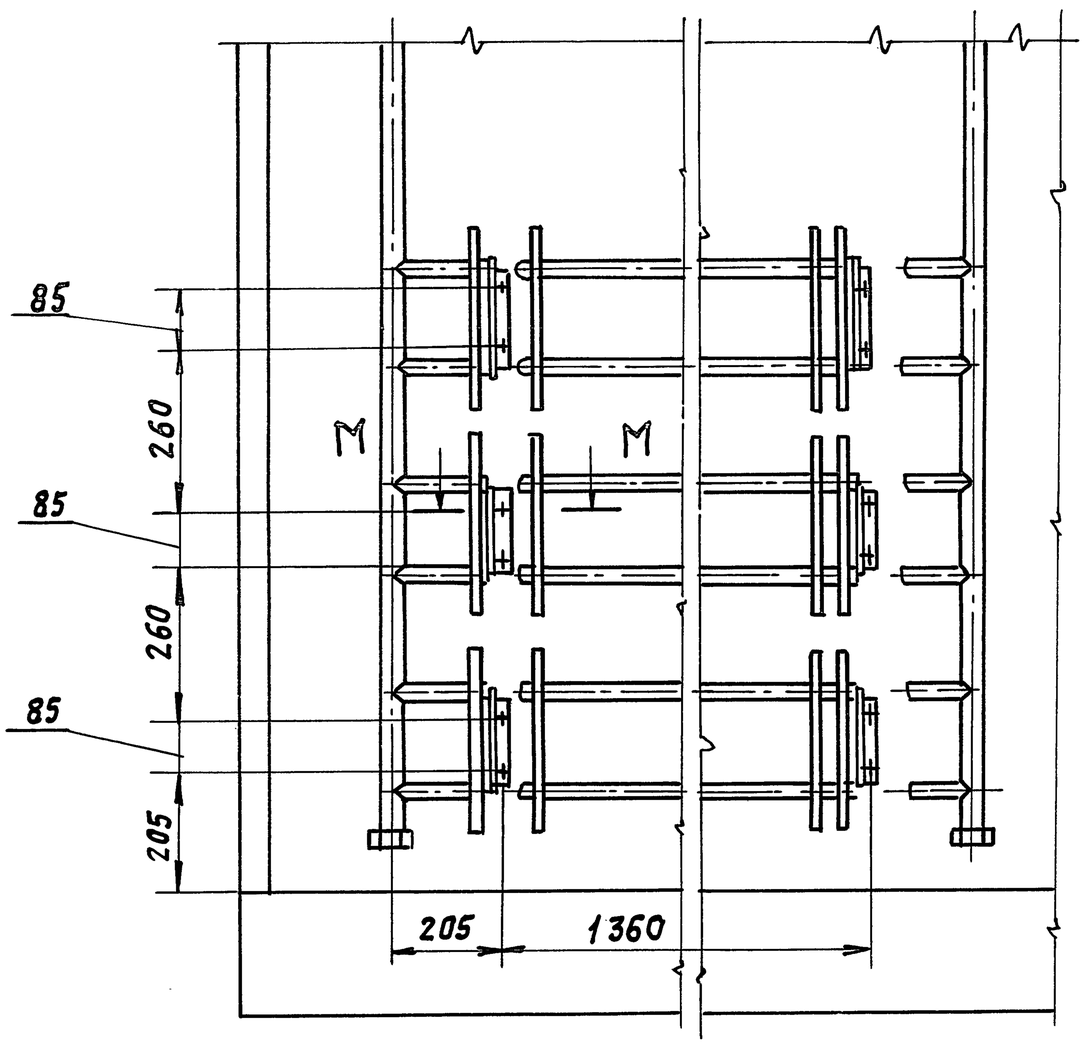
Лист 2

Рис. 1

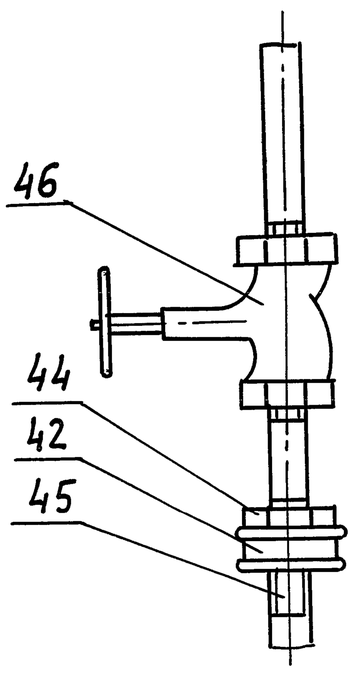
Л (1)



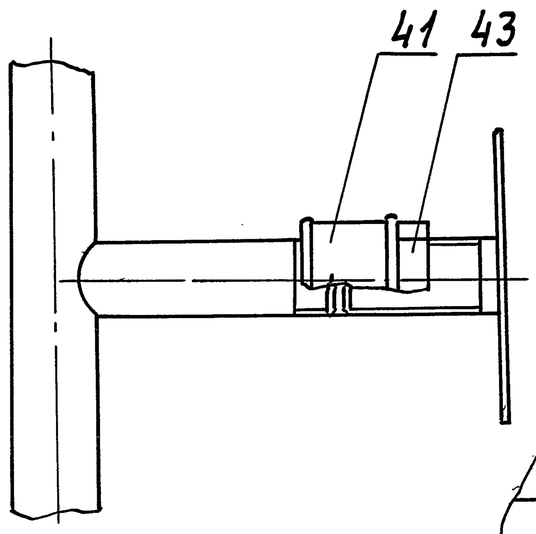
И-И (1)



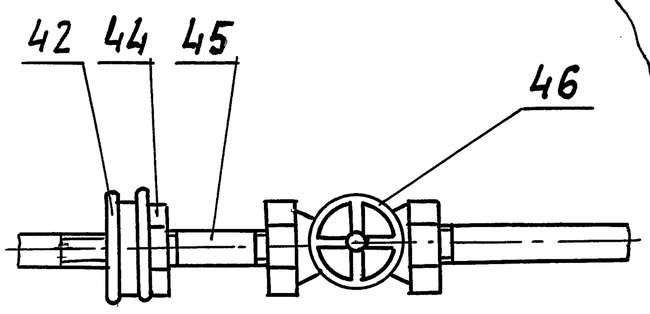
А2 (1:5) (1)



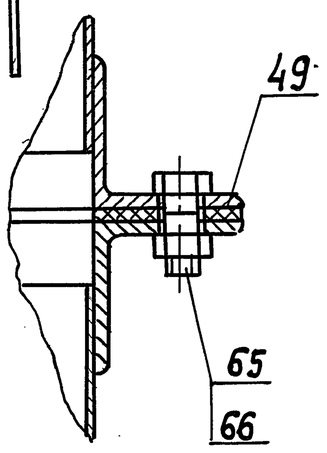
А3 (1:2) (1)



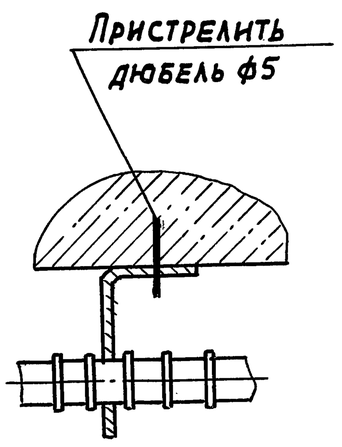
А5 (1:5) (1)



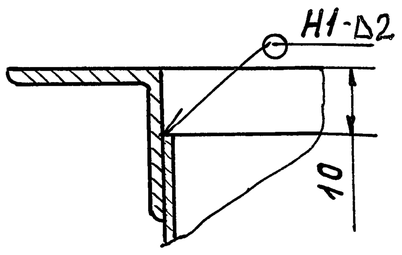
Н-Н (1:1) (1)



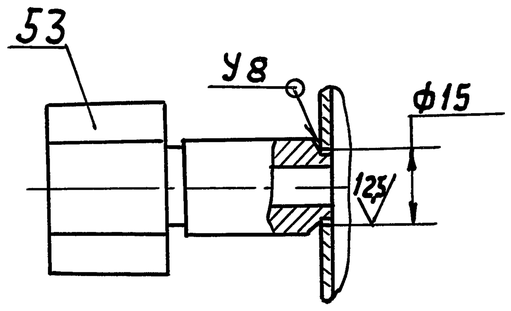
М-М (1:2)



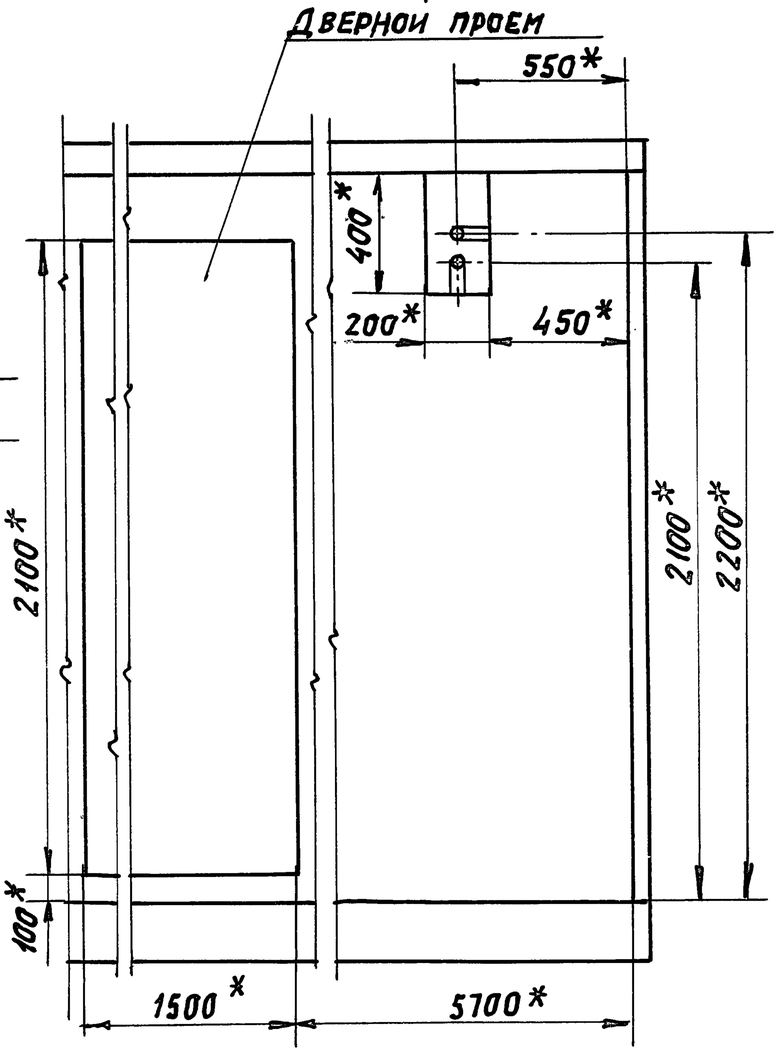
А4 (1:1) (1)



А7 (1:1) (1)



Ж (1)



Р (1:40) (1)

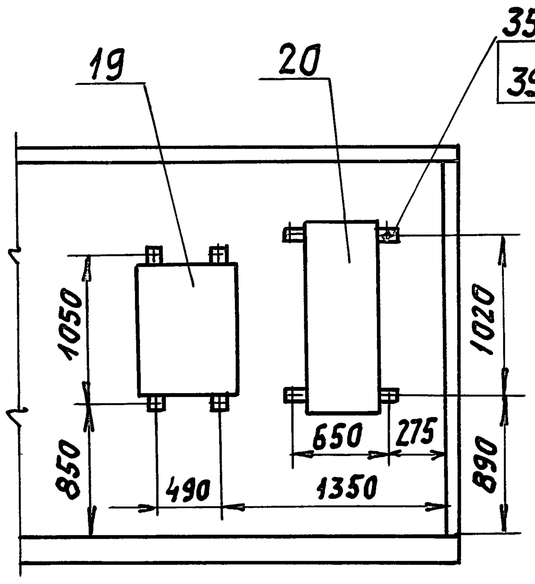
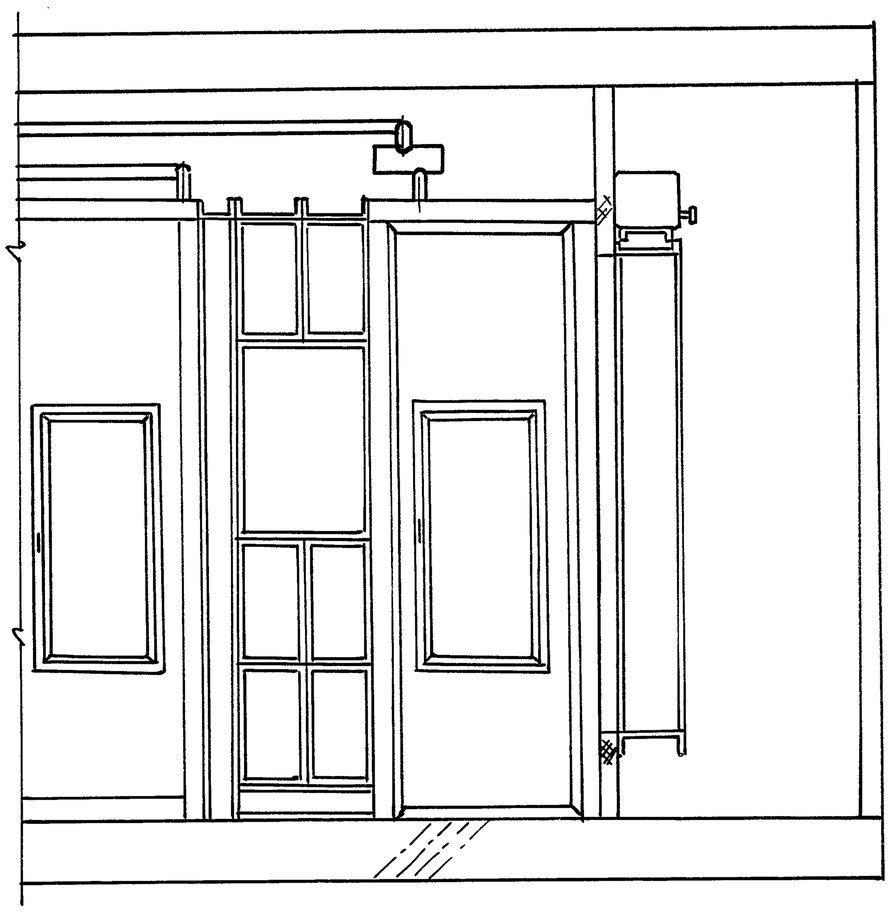


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1

А - А

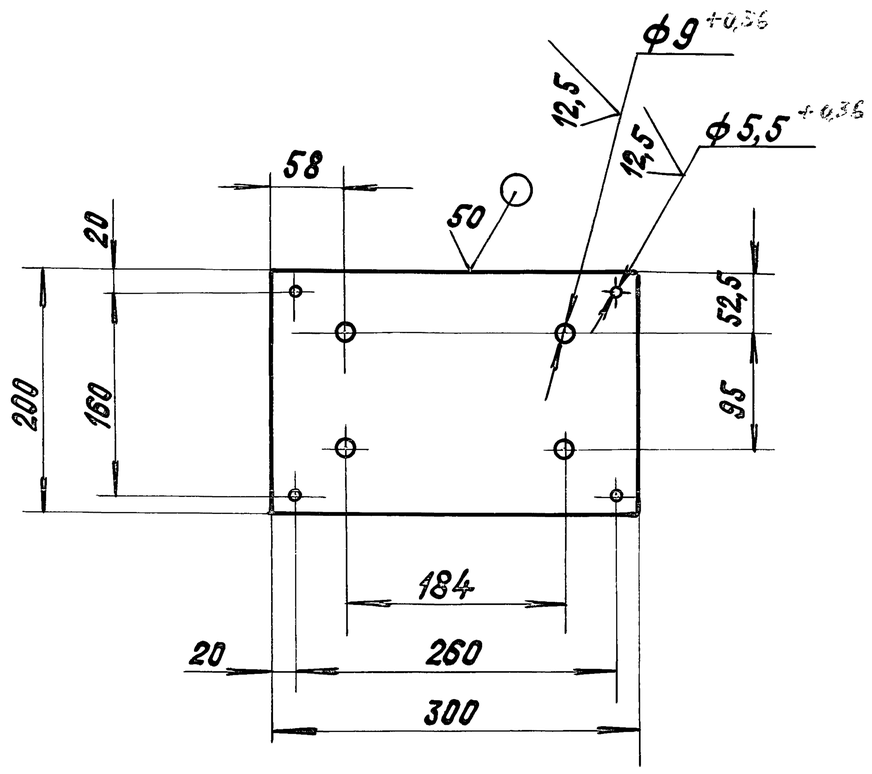


Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А400.000СБ	Лист 3

24668-04 Ц4 Копировал: Яковлева Формат А2

A12B142.001



Неуказанные предельные отклонения размеров:

$h14; \pm t_2/2$

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

A12B 142.001

Пластина

Лит.	Масса	Масштаб
И	1,4	1:5
Лист	Листов 1	

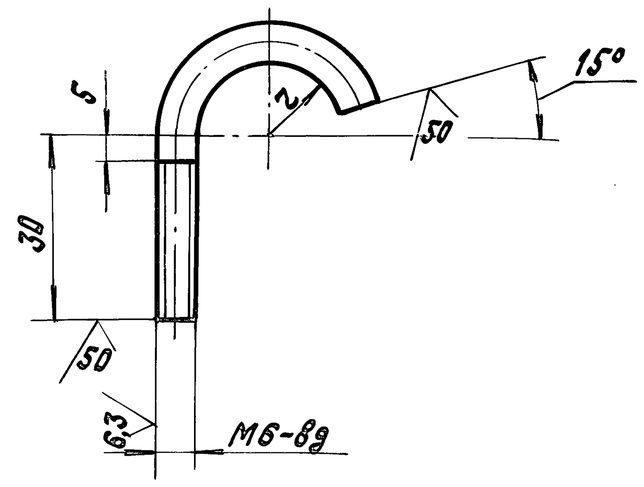
Лист г/к 30 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

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

A12B141.001



Обозначение	r, мм	Масса, кг
A12B 141.001	12	0,08
-01	15	0,1

Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm t_2/2$

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

A12B 141.001

Хомут

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

Круг 6 ГОСТ 2590-88 / Ст.3 ГОСТ 535-88

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Копировал: Крайлина Формат: А4

Выпуск 3 Серия 7.904-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			А12В 141.000 СБ	Сборочный чертеж		
А2			А12В 141.000 Э4	Схема электрическая соединений		
				Детали		
А4		1	А12В 141.001	Хомут	22	
				Стандартные изделия		
		5		Болт М6-6g×16.36 ГОСТ 7798-70	2	
		6		Болт М8-6g×25.36 ГОСТ 7798-70	4	
		7		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ 5915-70	24	

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

A12B 141.000

Блок-бокс камеры 2ПК20 Установка приборов и средств автоматизации.

Лит.	Лист	Листов
И	1	3

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Копировал: Крайлина Формат: А4

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 У2.2.150.440 с оправой 2У-185-400 ТУ25-11-899-73	2	
		12		Термопреобразователь ТСМ-0897 5Ц2.821. 426-18 ТУ 25-02.792288-80	1	
		13		Терморегулирующее устройство ТУДЭ-4УР54 Длина чувствительной трубки 265 мм ТУ25-02.281074-78	1	
		14		Терморегулирующее устройство ТУДЭ-1-2--УР54 длина чувствительной трубки 505 мм ТУ 25-02.28.1074-78	1	
		15		Манометр МП4-4-160--16 ТУ25.02.180335-84	2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

A12B 141.000

Лист 2

Копировал: Крайлина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		16		Тягонапоромер ТНЖ-Н		
				ТУ 25-11.918-81		
		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 36-2568-83		
				Материалы		
		25		Труба 15х2,5 ГОСТ 3262-75	30м	
		26		Провод. ТИП АПВ I х2,5		
				ГОСТ 6323-79	70м	
		27		Провод. ТИП ПВ3 I х1,0		
				ГОСТ 6323-79	6м	
		28		Провод. ТИП ПВ1 I х1,0		
				ГОСТ 6323-79	18м	
		29		Рукав гибкий металлический. ТИП Р3-Ц-Х-Ш-15 ТУ22-3988-77	1м	

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

А12В 141.000 Лист 3

Копировал: Краилина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			А12В 142.000 СБ	Сборочный чертеж		
А2			А12В 142.000 Э4	Схема электрическая соединений		
				Детали		
А4		1	А12В 141.001	Хомут	29	
		2	-01	Хомут	6	
А4		3	А12В 142.001	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	12	
		7		Гайка М6-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	37	
		8		Гайка М8-6Н.4		
				ГОСТ 5915-70	8	
		9		Винт М5-6g х 16		
				ГОСТ 10621-80	8	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А12В 142.000		
Разраб.		Комиссаров			Блок-бокс камеры 2ПК20 Установка приборов и средств автоматизации	Лит. И	Лист 1 / Листов 3
Пров.		Литвак				САНТЕХНИИПРОЕКТ	
Нач.гр.		Литвак					
Н.контр.		Фрадкин					
Утв.		Сливак					

Копировал: Краилина Формат: А4

Выпуск 3
Серия 7.904-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Прочие изделия		
		10		Термометр ТТЖ		
				П1.1.150.253 с оправой		
				2П-165-250		
				ТУ 25-11-899-73	1	
		11		Термометр ТТЖ		
				П5.2.230.103 с оправой		
				2П-250-100		
				ТУ 25-11-899-73	2	
		12		Термометр ТТЖ		
				У2.2.150.440 с оправой		
				2У-185-400		
				ТУ 25-11-899-73	2	
		13		Терморегулирующее устройство ТУДЭ-4УР54 Длина чувствительной трубки - 265 мм		
				ТУ 25-02.281074-78	1	
		14		Терморегулирующее устройство ТУДЭ-1-2--УР 54 Длина чувствительной трубки - 505 мм		
				ТУ 25-02.281074-78	2	
		15		Манометр МП4-У-160-16		
				ТУ 25.02.180 335-84	2	

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

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

А12В 142.000 Лист 2

Копировал: Краилина Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		16		Тягонапоромер ТНЖ-Н 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 ТУ36-2568-83	3	
				Материалы		
		24		Труба 15х2,5 ГОСТ 3262-75	40м	
		25		Труба 20х2,5 ГОСТ 3262-75	8м	
		26		Провод. ТИП АПВ I х2,5 ГОСТ 6323-79	220м	
		27		Провод. ТИП ПВ3 I х1,0 ГОСТ 6323-79	20м	
		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	

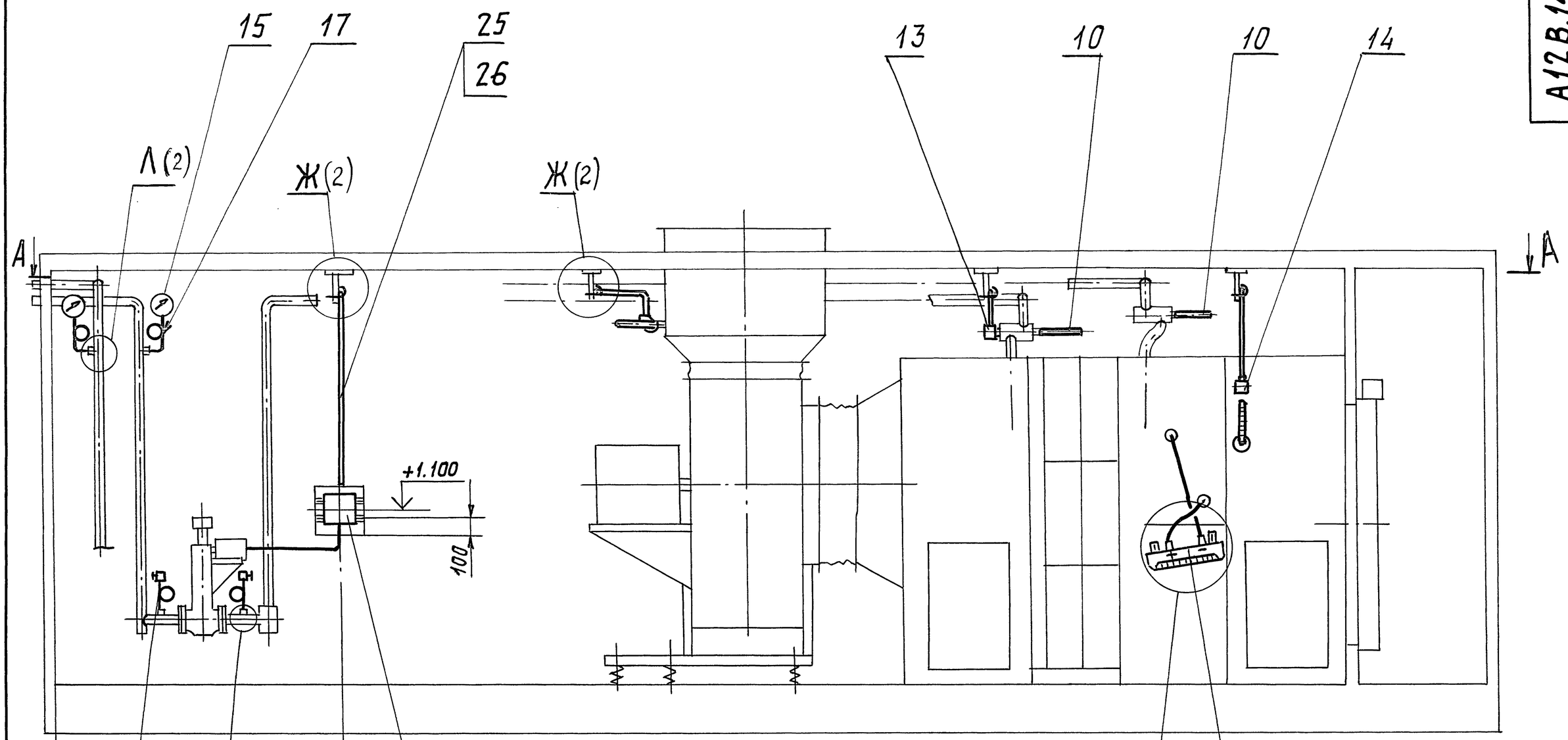
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

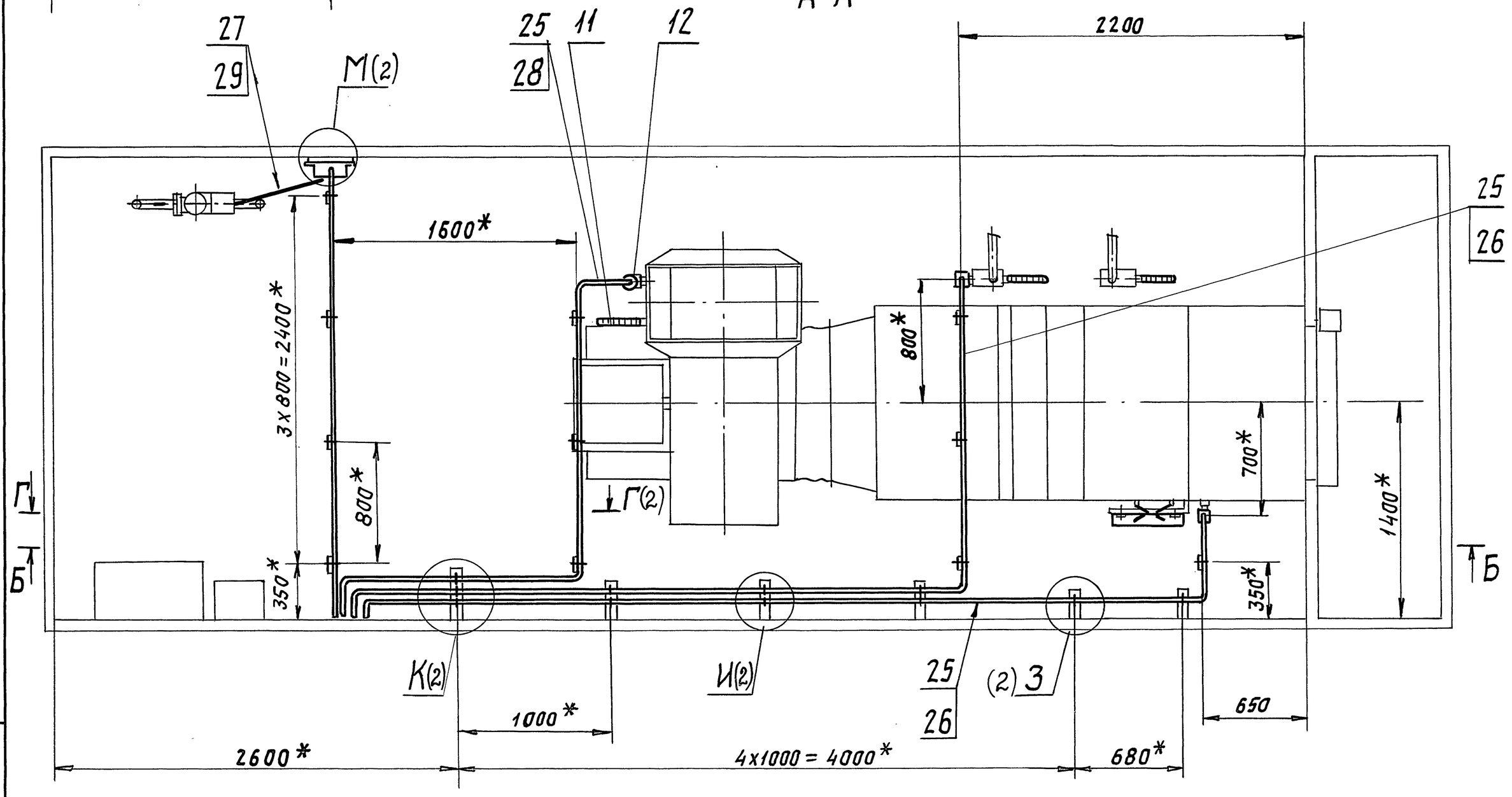
А12В 142.000 Лист 3

Копировал: Краилина Формат: А4

Б-Б



А-А



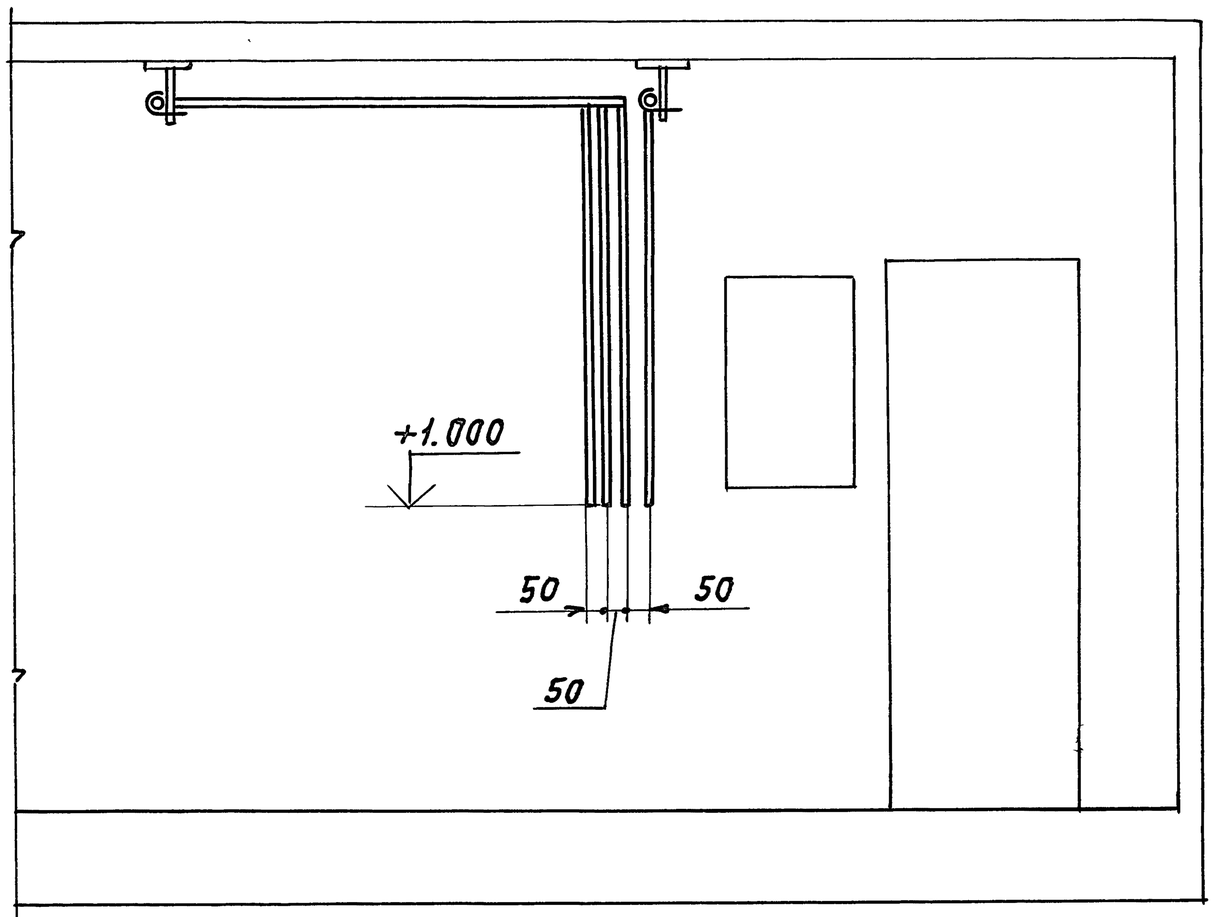
1. * Размеры для справок.
2. $\pm t_2/2$
3. Радиусы гиба труб (поз.25) – 70 мм.
4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
5. Тягонапоромеры (поз.16) предусмотрены для установки в блок-боксе камеры 2ПК20 с фильтром. Для камеры 2ПК20 без фильтра установка тягонапоромера не требуется.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А12В 141. 000 СБ			
Разраб		Комиссаров			Блок-бокс камеры 2ПК20 Установка приборов и средств автоматизации.	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	–	1:25
Т.контр.		Литвак				Лист 1	Листов 2	
Гл.спец		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр		Фрадкин						
Утв.		Сливак						

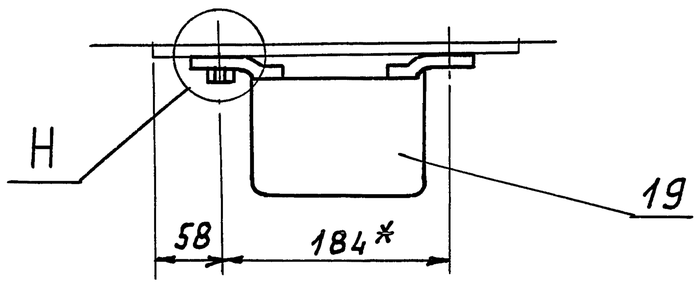
Серия 7.904-1 Выпуск 3

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

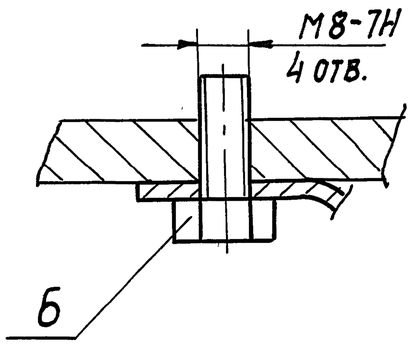
Г-Г (1:20) (1)



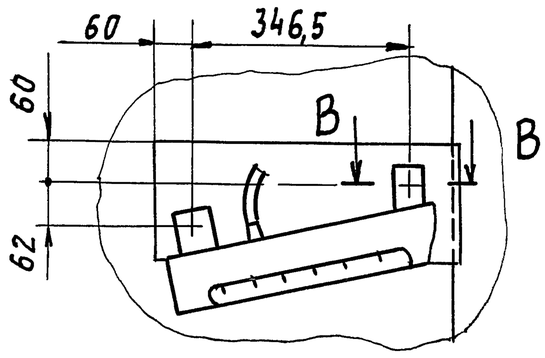
М (1:5) (1)



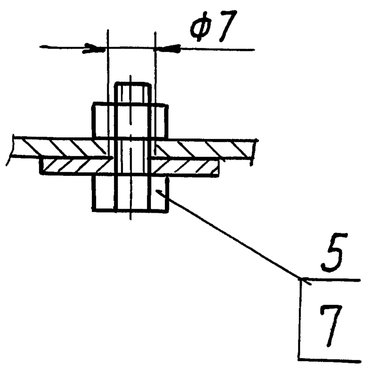
Н (1:1)



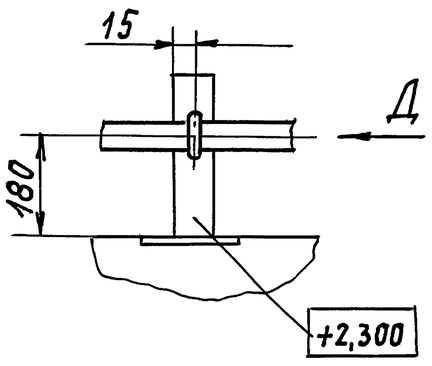
Е (1:10) (1)



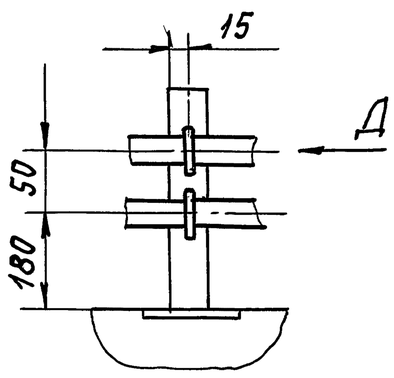
В-В (1:1)



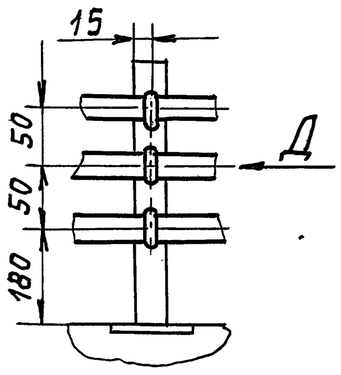
З (1:5) (1)



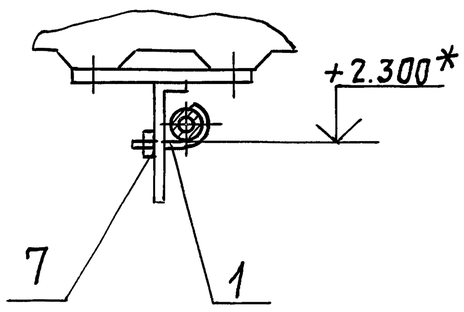
И (1:5) (1)



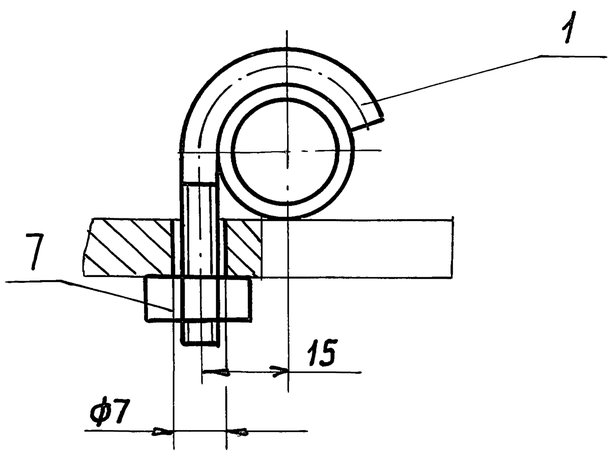
К (1:5) (1)



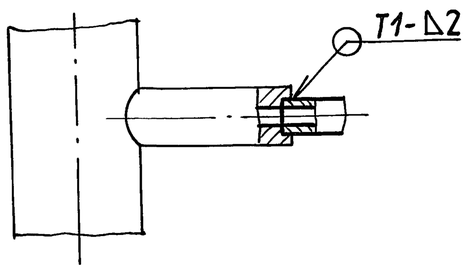
Ж (1:5) (1)



Д (1:1)



Л (1:2) (1)



Серия 7.904-1 Вып ус н.3

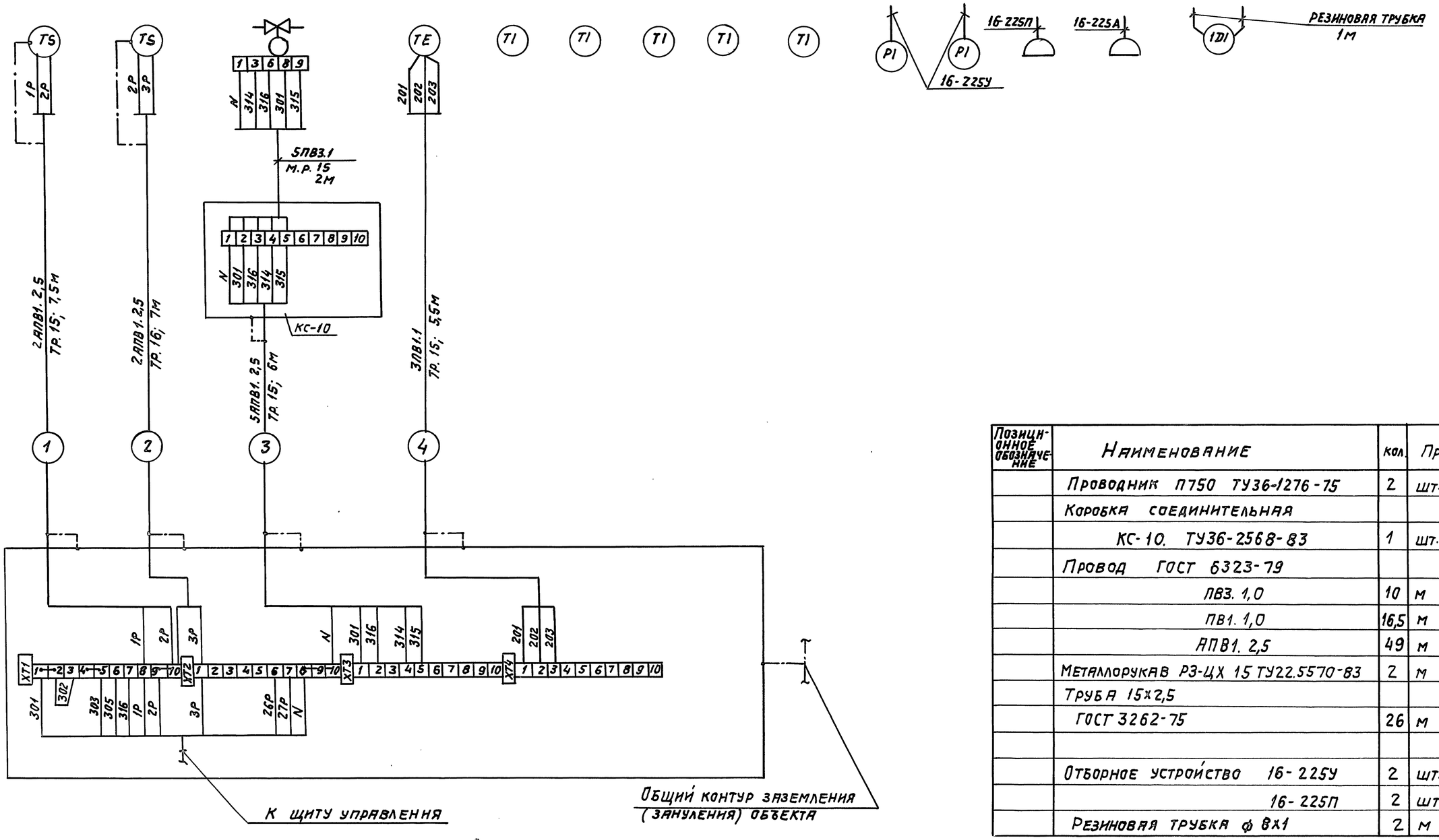
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А12 В 141.000. СБ	Лист 2

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

Серия 7.904-1 Выпуск 3

Наименование параметра и место отбора импульса		Температура обратной воды за воздухонагревателем	Температура воздуха перед воздухонагревателем	Регулирование температуры воздуха		Температура приточного воздуха	Температура					Давление				
							Подающего теплоносителя	Обратного теплоносителя	В приточном воздуховоде	Перед воздухонагревателем	В помещении	Ввод прямой трубопровод	Ввод обратный трубопровод	Обратный трубопровод до регулирующего клапана	Обратный трубопровод после регулирующего клапана	На фильтре
Тип прибора		ТУДЭ-4	ТУДЭ-1-2	254 940 НЖ		ТСМ-087	П5.2.230.103		УГ.2.150.440		ТБ-37	МПЧ-У-160-16		16-225П	16-225П	ТНЖ-Н
Установочный чертеж	Обозначение	А12В141.000		А1А397.000	А1А398.000	А12В141.000					—	А12В141.000				
	Номер позиции	13	14	11		12	10		11		—	15		18		16



Позиционное обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	Проводник П750 ТУ36-1276-75	2	шт.
	Коробка соединительная		
	КС-10. ТУ36-2568-83	1	шт.
	Провод ГОСТ 6323-79		
	ПВ3. 1,0	10	м
	ПВ1. 1,0	16,5	м
	АПВ1. 2,5	49	м
	Металлорукав РЗ-ЦХ 15 ТУ22.5570-83	2	м
	Труба 15х2,5		
	ГОСТ 3262-75	26	м
	Отборное устройство 16-225У	2	шт.
	16-225П	2	шт
	Резиновая трубка ф 8х1	2	м

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Жукова		
Пров.		Бронштейн		
Нач.гр.		Тумилова		
Гл.спец.		Бронштейн		
Н.контр.		Нитрофанова		
Утв.		Романов		

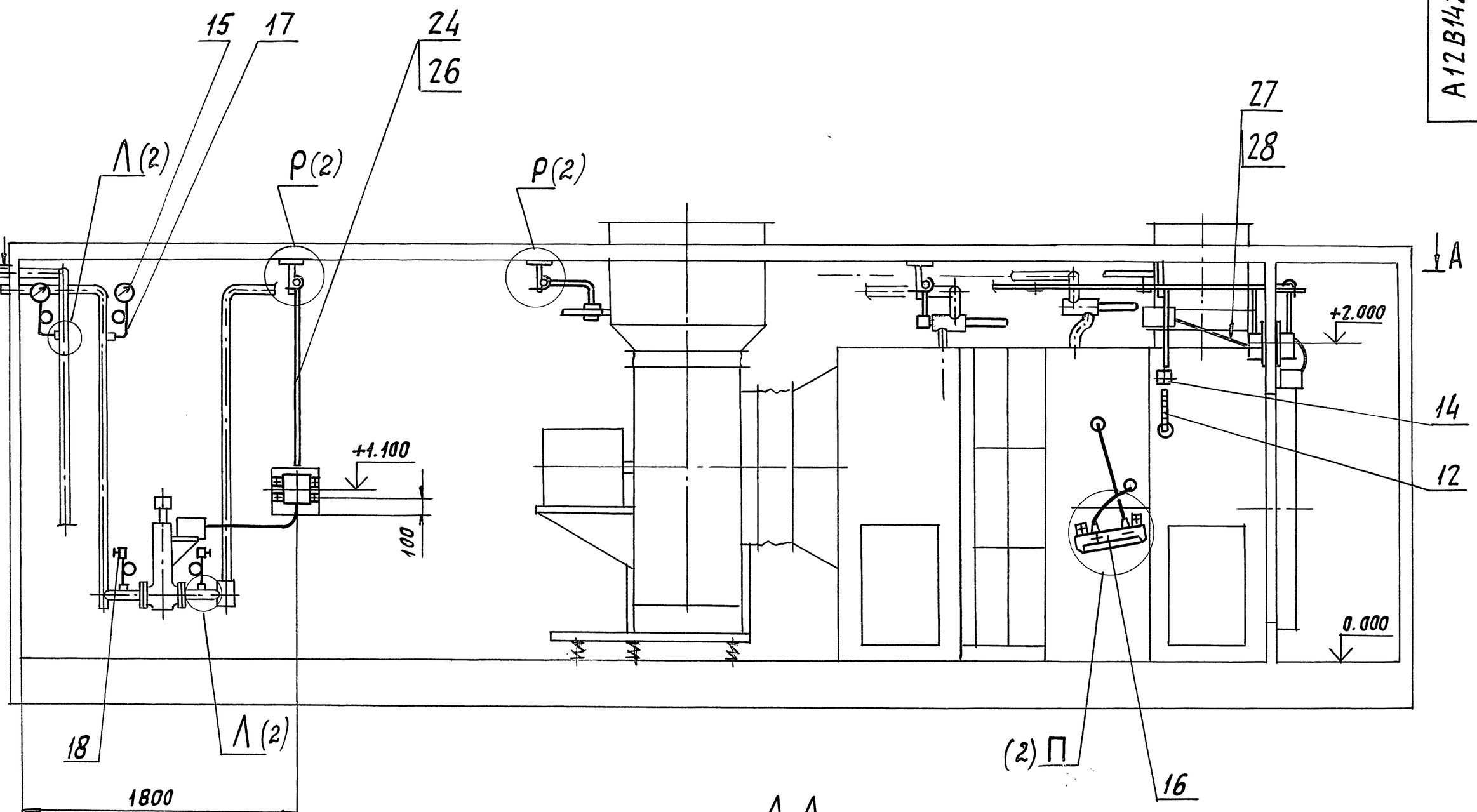
А12В141.00034

Блок-бокс камеры 2ПК20. Установка приборов и средств автоматизации. Схема электрическая соединений

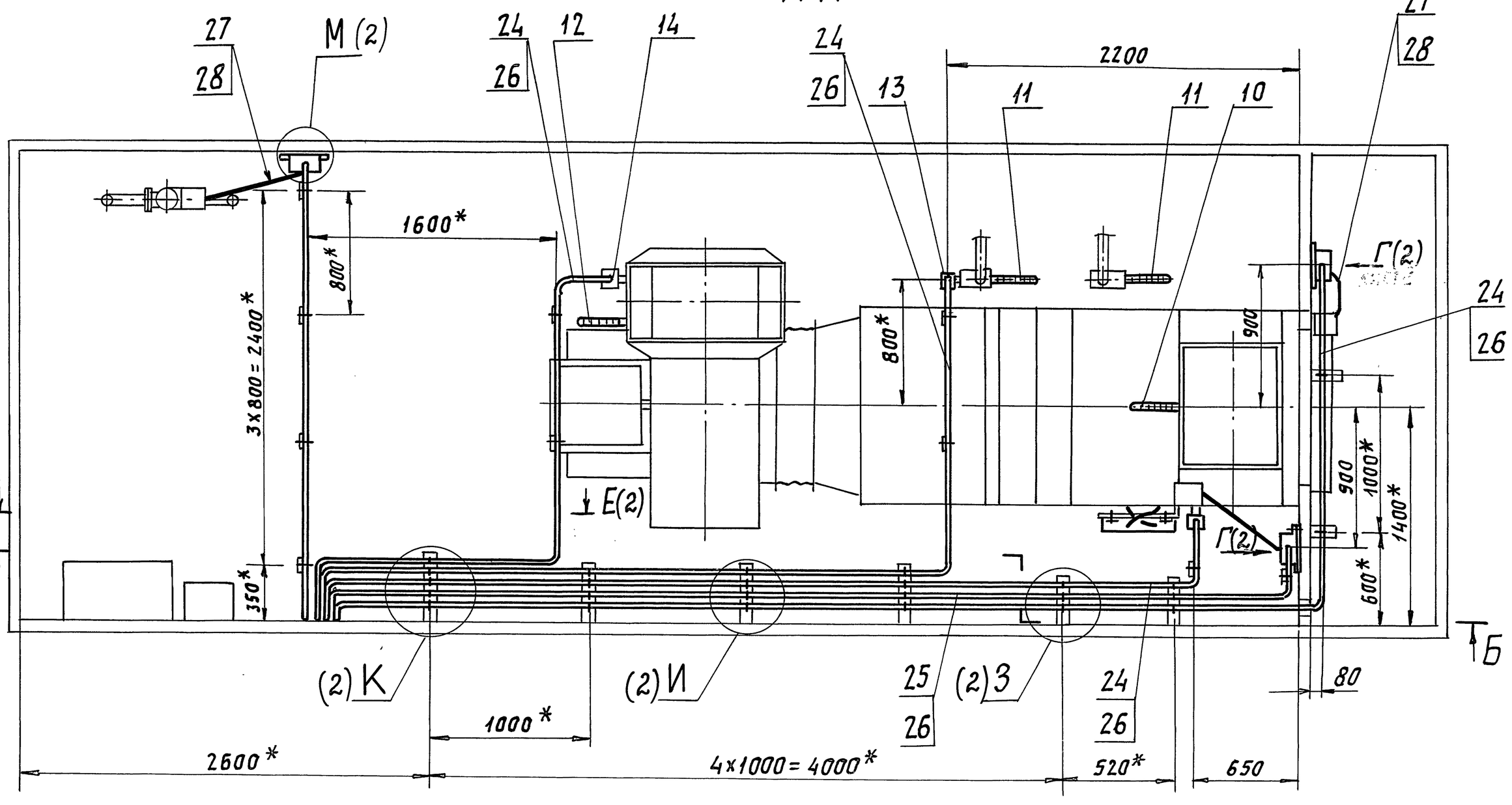
Лит.	Масса	Масшт.
И	—	—
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Б-Б



А-А



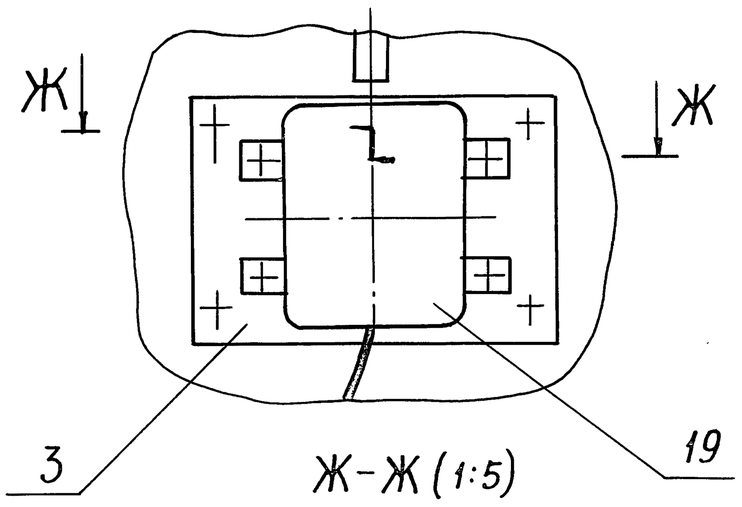
1. * Размеры для справок.
2. $\pm t_2/2$.
3. Радиусы гиба труб (поз. 24 и 25) - 70 мм.
4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
5. Тягонапоромеры (поз. 16) предусмотрены для установки в блок-боксе камеры 2ПК20 с фильтром. Для камеры 2ПК20 без фильтра. Установка тягонапоромера не требуется.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А12В142.000.СБ			
Разраб.		Комиссаров			Блок-бокс камеры 2ПК20. Установка приборов и средств автоматизации.	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	–	1:25
Т. контр.		Литвак				Лист 1	Листов 2	
Гл. спец.		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

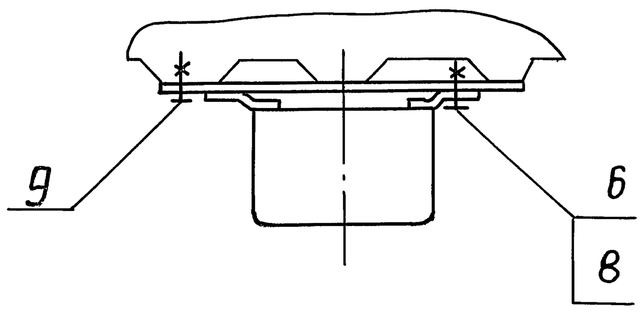
Серия 7.904-1 Выпуск 3

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

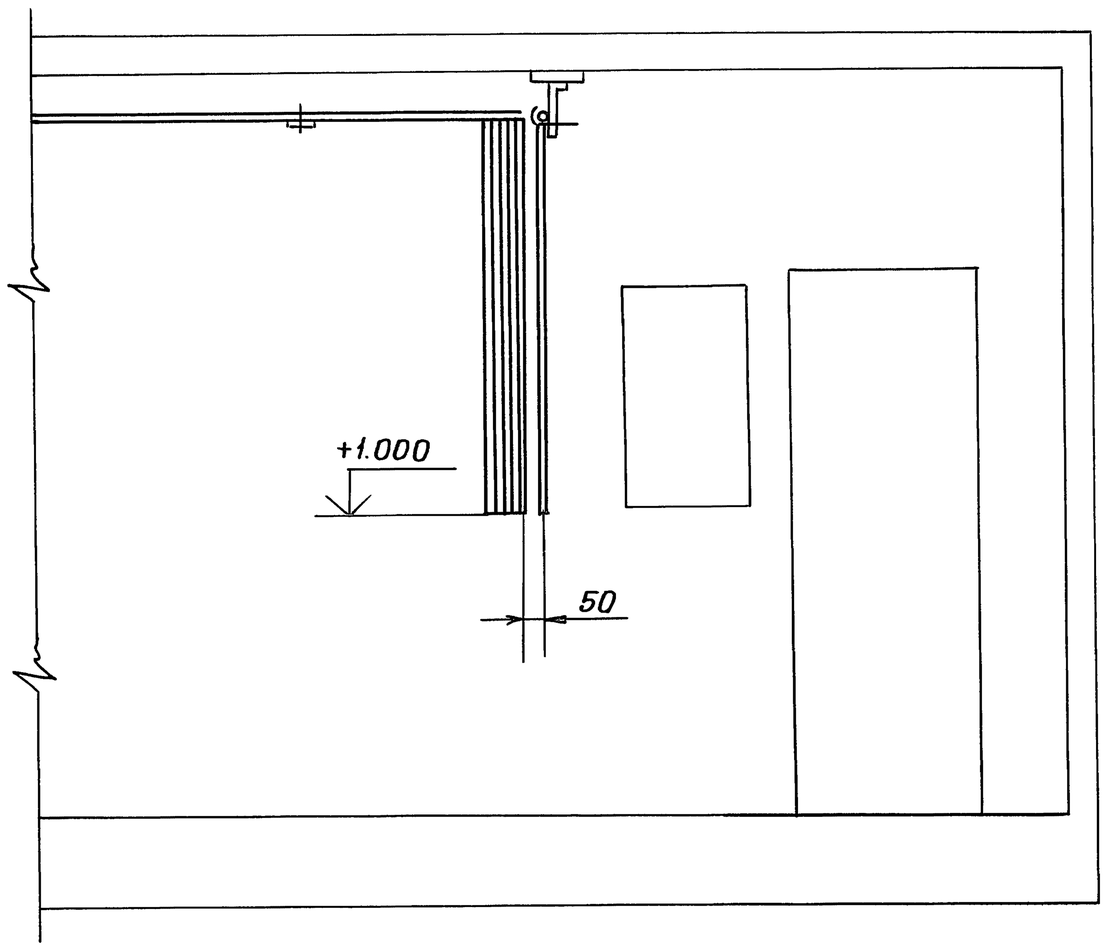
Г (1:5) (1)



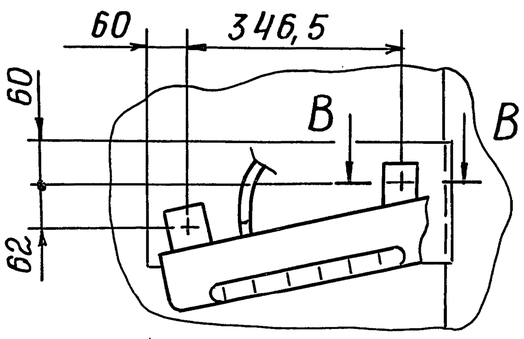
Ж-Ж (1:5)



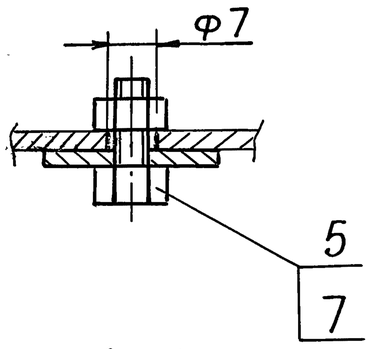
Е-Е (1:20) (1)



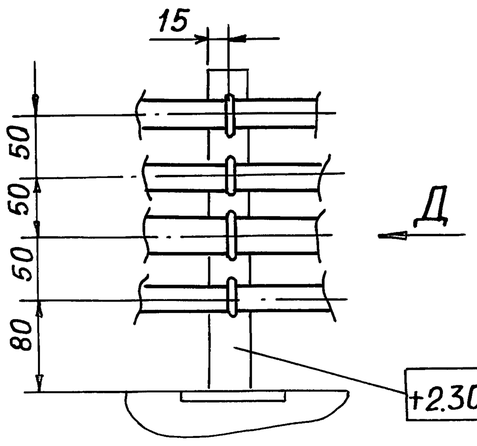
П (1:10) (1)



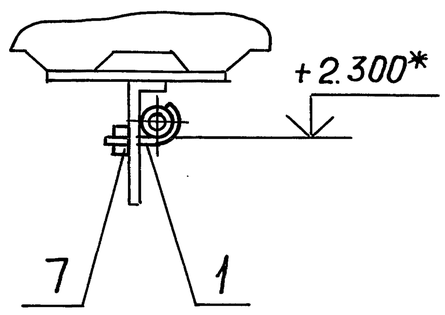
В-В (1:1)



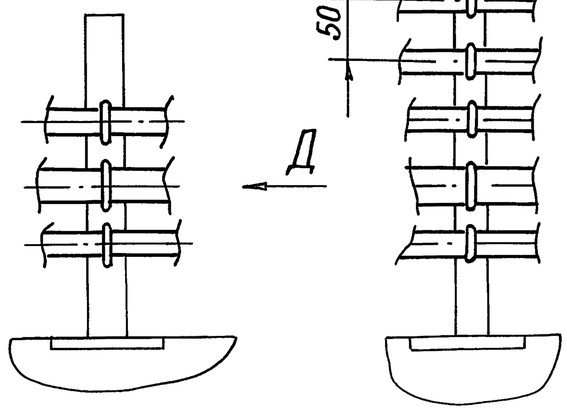
И (1:5) (1)



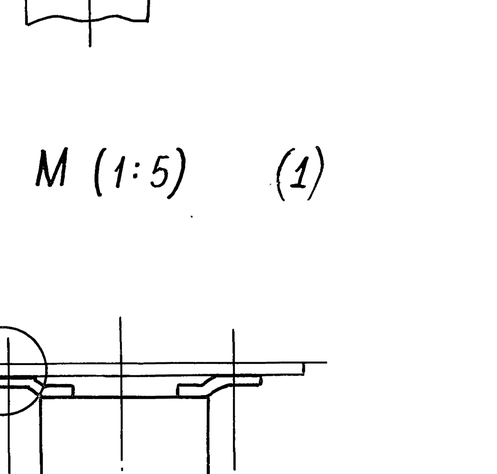
Р (1:5) (1)



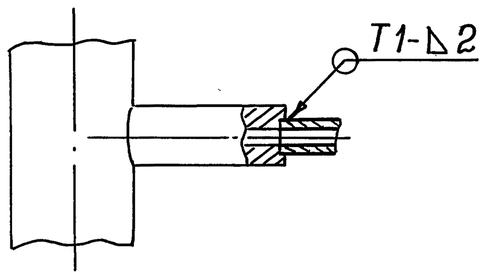
З (1:5) (1)



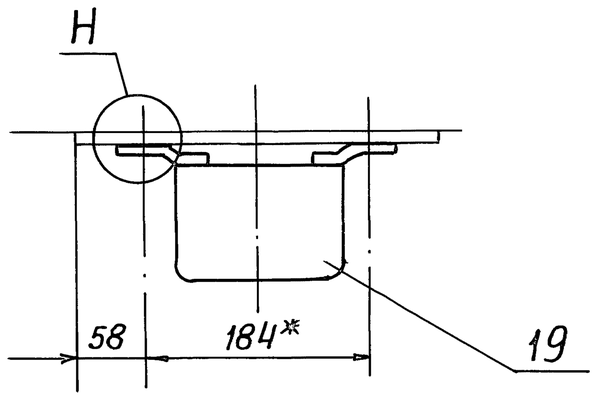
К (1:1) (1)



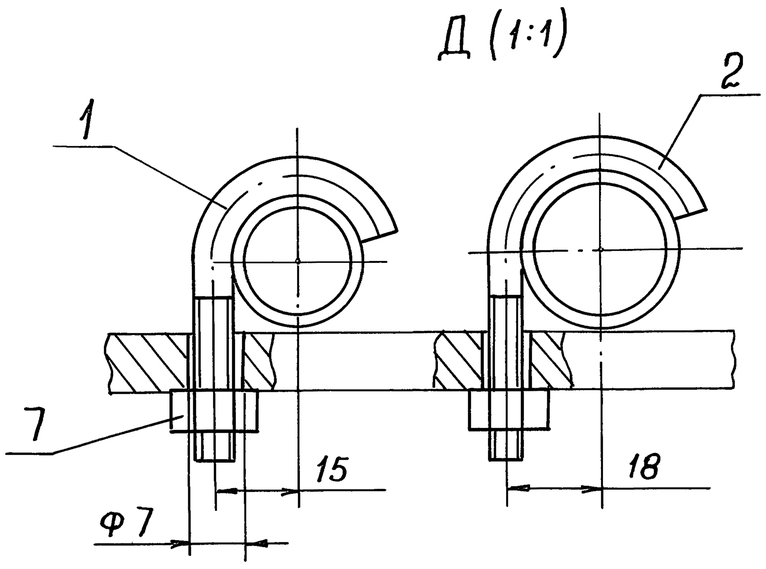
Л (1:2) (1)



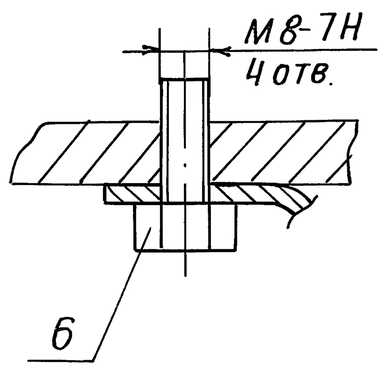
М (1:5) (1)



Д (1:1)



Н (1:1)

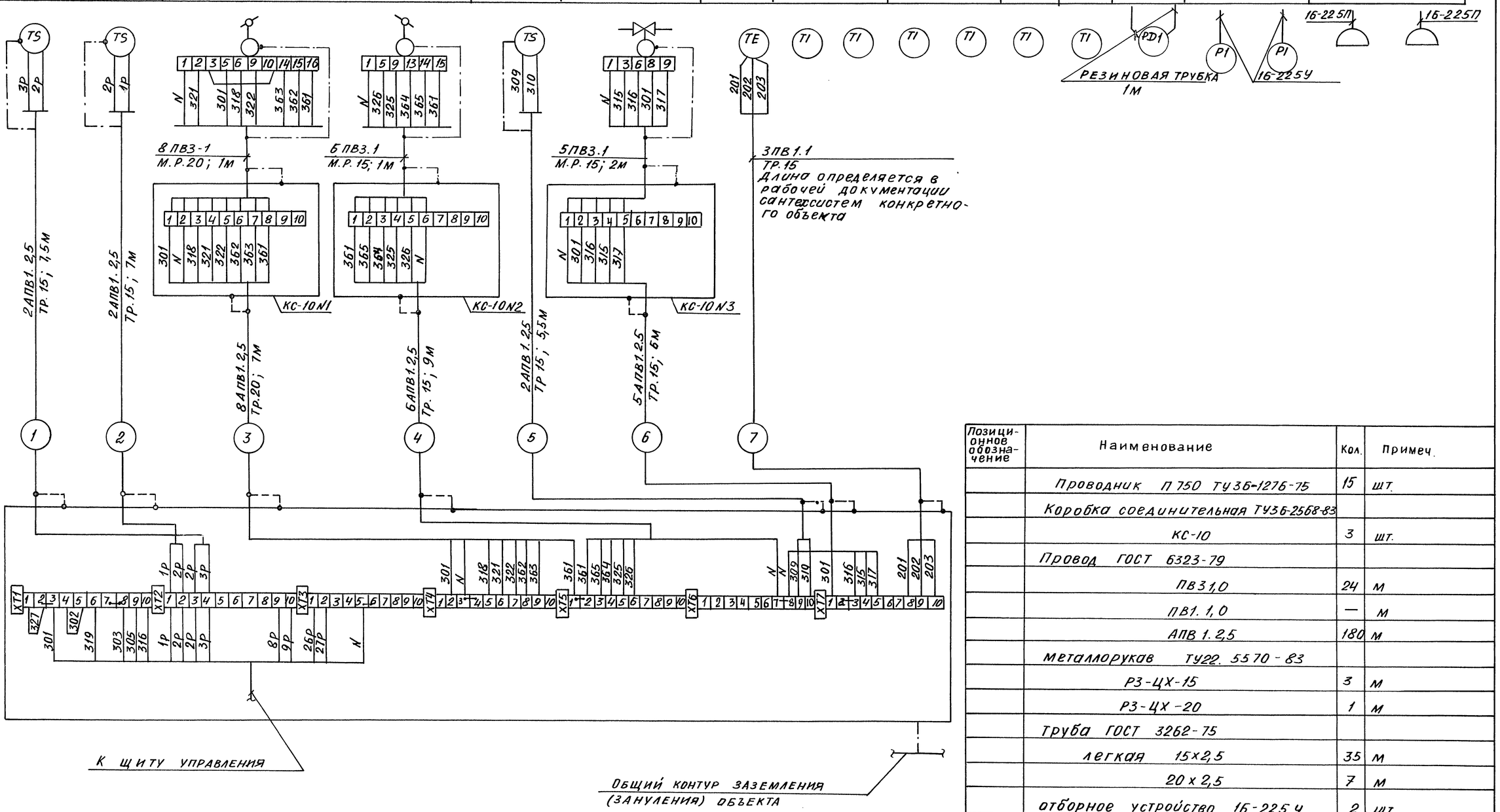


Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А12В142.000СБ	Лист 2

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

Серия 7.904-1 Выпуск 3

Наименование параметра и место 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 воздуховоде	Температура: перед воздухонагревателем	Температура: в рециркуляционном воздуховоде	Температура: в помещении	Давление: на фильтре	Давление: ввод прямой трубопровод	Давление: ввод обратный трубопровод	Давление: обратный трубопровод после регулирующего клапана	Давление: обратный трубопровод до регулирующего клапана
Тип прибора		ТУДЭ-4	ТУДЭ-1-2	МЭО-16/63-0,25-84	МЭО-16/40-0,25-84	ТУДЭ-1-2	254 940 НЖ	ТСМ-0987	П5.2.230.103		У2.2.150.440		П1.1.150253	ТБ-37	ТНЖ-Н	МПЧ-У-160-16	16-225П	16-225П
Установочный чертеж	Обозначение	А12В142.000		—		А12В142.000	А1А399.000 / А1А400.000	—	А12В142.000					—	А12В142.000			
	Номер позиции	13	14	—		14	15	—	11		12		10	—	16	15		18



Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	Проводник П 750 ТУ36-1276-75	15	шт.
	Коробка соединительная ТУ36-2568-83		
	КС-10	3	шт.
	Провод ГОСТ 6323-79		
	ПВ3 1,0	24	м
	ПВ1. 1,0	—	м
	АПВ 1. 2,5	180	м
	Металлорукав ТУ22. 5570-83		
	Р3-ЦХ-15	3	м
	Р3-ЦХ-20	1	м
	Труба ГОСТ 3262-75		
	легкая 15х2,5	35	м
	20 х 2,5	7	м
	отборное устройство 16-225 У	2	шт
	16-225П	2	шт
	Резиновая трубка ф 8х1	2	м

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

А12В142.000 ЭЗ

Блок-бокс камеры ДПК-20
Установка приборов и средств автоматизации
Схема электрическая соединений

Лит.	Масса	Масштаб
И	—	—
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИИПРОЕКТ

А12В142.000Э4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			А12В 145.000 СБ	Сборочный чертеж		
А2			А12В 145.000 Э3	Схема электрическая принципиальная		
А2			А12В 145.000 Э4	Схема электрическая соединений		
				Детали		
А4			А12В 141.001-01	Хомут	28	
А4			А12В 145.001	Пластина	2	
А4			А12В 145.002	Пластина	1	
				Стандартные изделия		
		7		Болт М8-6g×25.36 ГОСТ 7798-70	6	
		8		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ 5915-70	28	
		9		Гайка М8-6Н.4 ГОСТ 5915-70	6	
		10		Винт 5-6g×16 ГОСТ 10621-80	11	
		15		Пост управления кнопочный ПКЕ212-2У3 ТУ 16-642.006-83	1	
		16		Коробка клеммная У614 А У2 ТУ 36-12-80	3	
				Материалы		
		17		Труба 20×2,5 ГОСТ 3262-75	40м	
		18		Рукав гибкий, металлический. ТИП Р3-Ц-Х-Ш-22 ТУ 22-3988-77	3м	
		19		Провод. ТИП АПВ 1×2,5 ГОСТ 6323-79	220м	
		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 145.000		
Разраб.		Комиссаров			Блок-бокс камеры 2ПК20 Установка электрооборудования	Лит. И	Лист 1 / Листов 2
Пров.		Литвак				САНТЕХНИИПРОЕКТ	
Нач.гр.		Литвак					
Н.контр.		Фрадкин					
Утв.		Спивак					

Копировал: Крайлина Формат: А4

Копировал: Крайлина Формат: А4

Серия 7.904-1 Выпуск 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
*			А12В 146.000 СБ	Сборочный чертеж		*) А2;А3
А2			А12В 146.000 Э3	Схема электрическая принципиальная		
А2			А12В 146.000 Э4	Схема электрическая соединений		
				Детали		
А4		1	А12В 141.001-01	Хомут	9	
А4		2	А12В 145.001	Пластина	1	
А4		3	А12В 145.002	Пластина	1	
				Стандартные изделия		
		7		Болт М8-6g×25.36 ГОСТ 7798-70	4	
		8		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ 5915-70	9	
		9		Гайка М8-6Н.4 ГОСТ 5915-70	4	
		10		Винт 5-6g×16 ГОСТ 10621-80	4	
		16		Коробка клеммная У614 А У2 ТУ 36-12-80	1	
				Материалы		
		17		Труба 20×2,5 ГОСТ 3262-75	11м	
		18		Рукав гибкий, металлический ТИП Р3-Ц-Х-Ш-22 ТУ 22-3988-77	2м	
		19		Провод. ТИП АПВ 1×2,5 ГОСТ 6323-79	120м	
		20		Провод. ТИП ПВ3 1×1,0 ГОСТ 6323-79	10м	

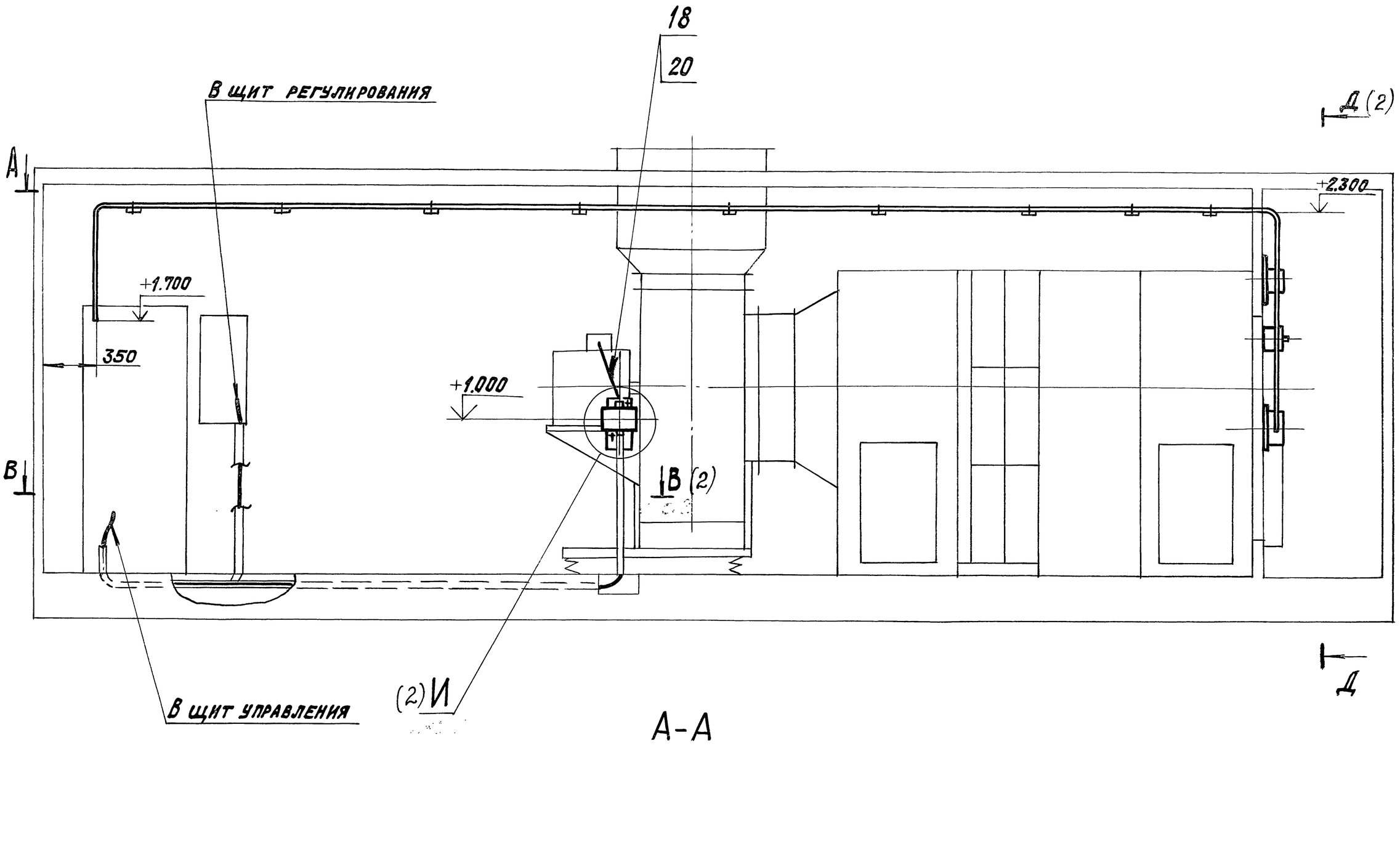
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А12В 146.000		
Разраб.		Комиссаров			Блок-бокс камеры 2ПК20 Установка электрооборудования	Лит. И	Лист 1 / Листов 2
Пров.		Литвак				САНТЕХНИИПРОЕКТ	
Нач.гр.		Литвак					
Н.контр.		Фрадкин					
Утв.		Спивак					

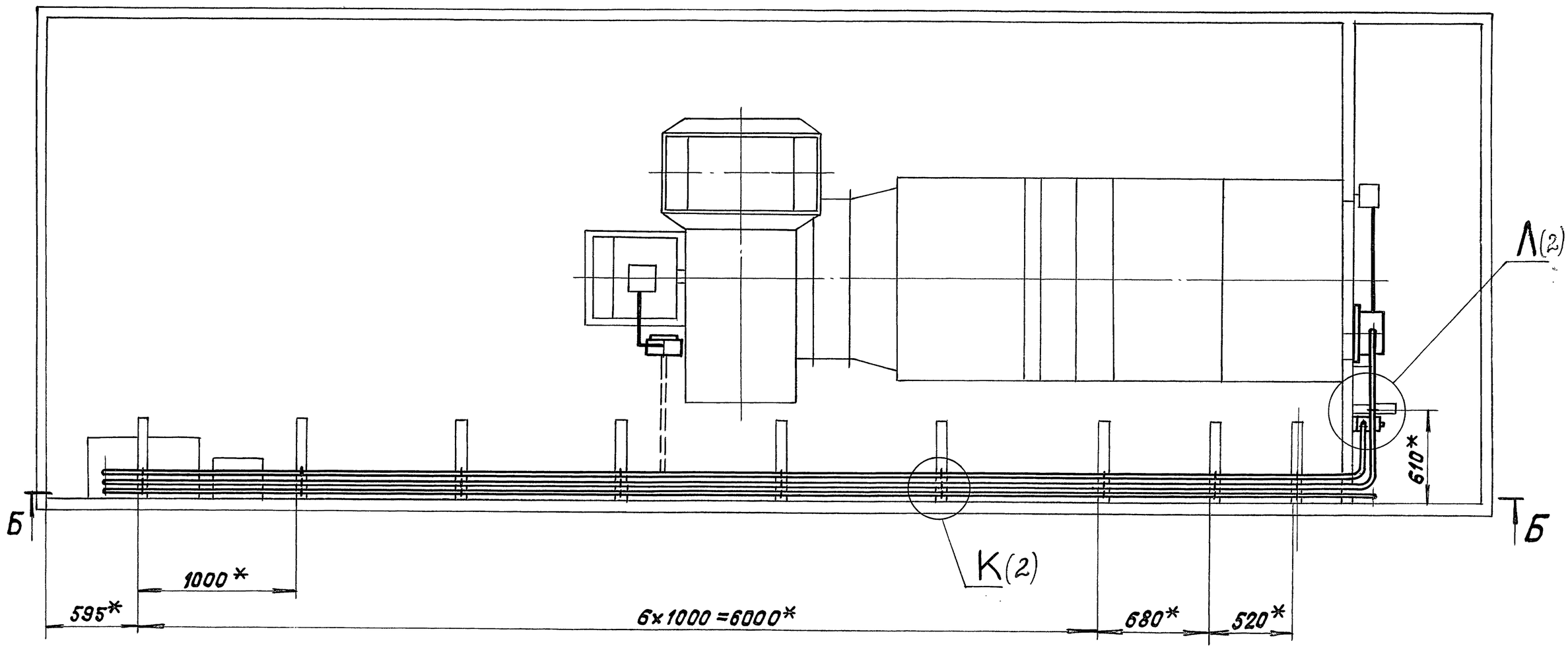
Копировал: Крайлина Формат: А4

Копировал: Крайлина 24668-04 63 Формат: А4

Б-Б



А-А



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

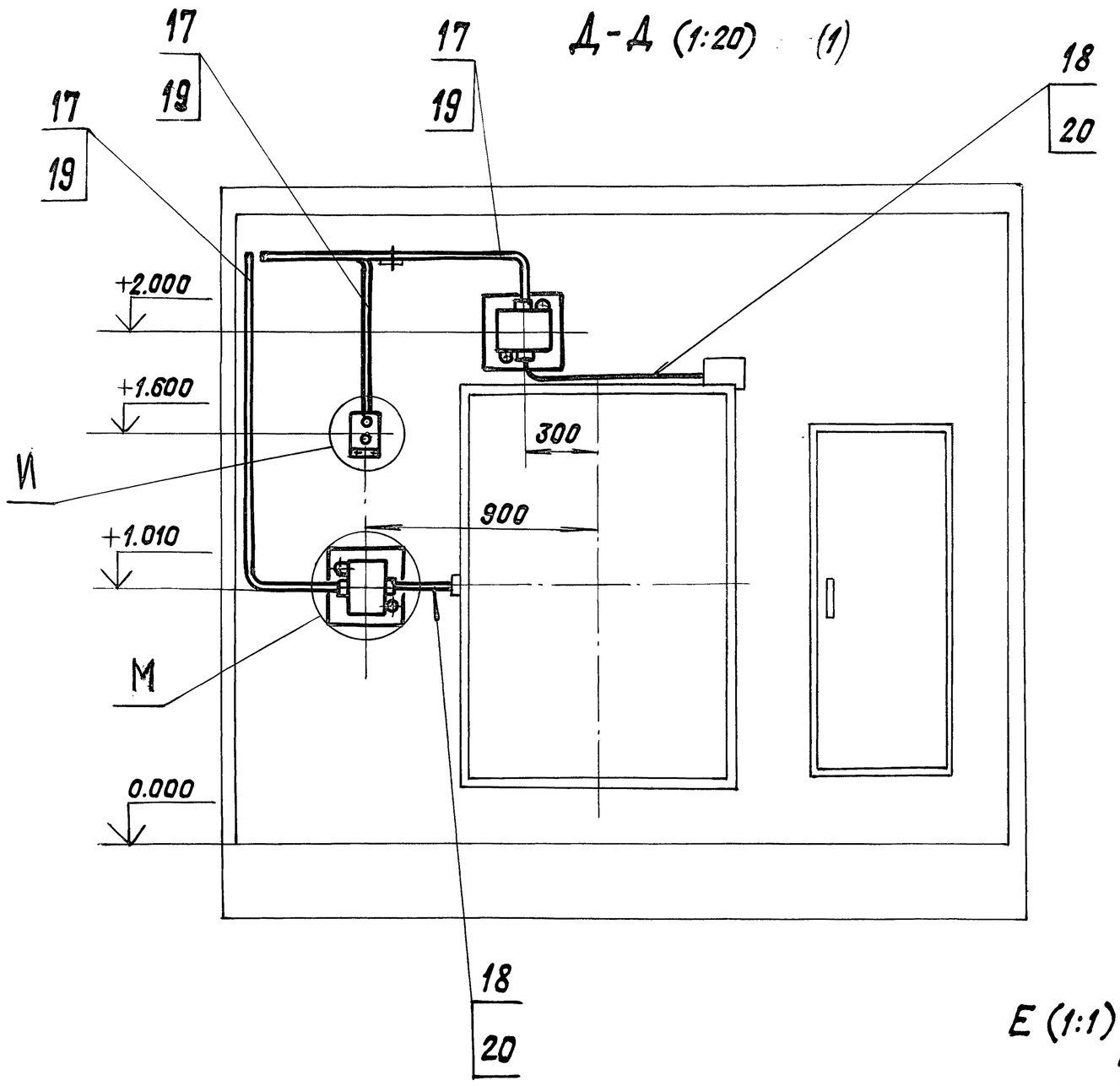
					А12В 145.000 СБ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Блок-бокс камеры 2ПК20 Установка электрооборудования	Лит. / Масса / Масштаб
Разраб.		Комиссаров				И / — / 1:25
Пров.		Литвак				Лист 1 / Листов 2
Т. контр.		Литвак				
Гл. спец.		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ
Н. контр.		Фрадкин				
Утв.		Спивак				

Копировал: Крапкина 24658-04 54 Формат А2

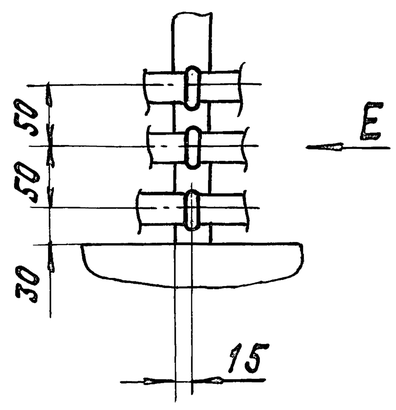
Серия 7.904-1 Выпуск 3

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

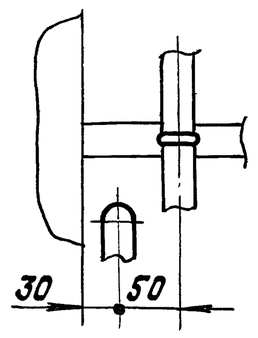
Д-Д (1:20) (1)



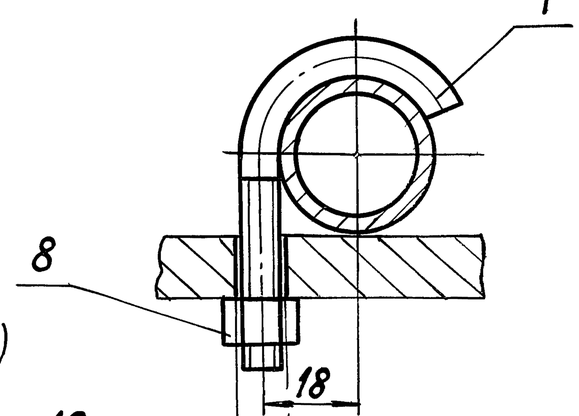
К (1:5) (1)



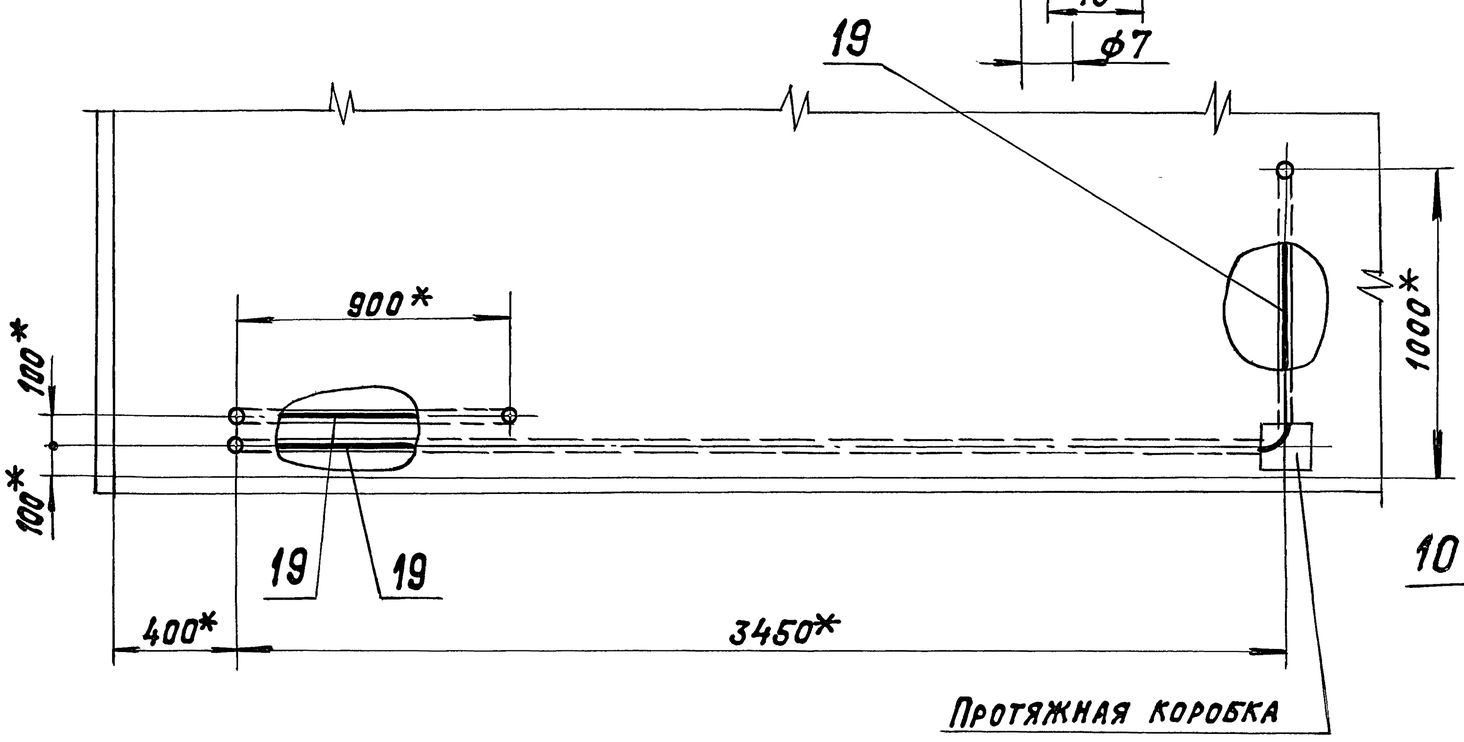
Л (1:5) (1)



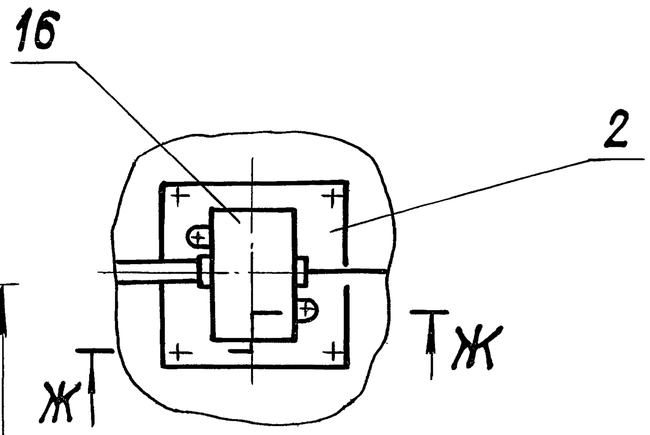
Е (1:1)



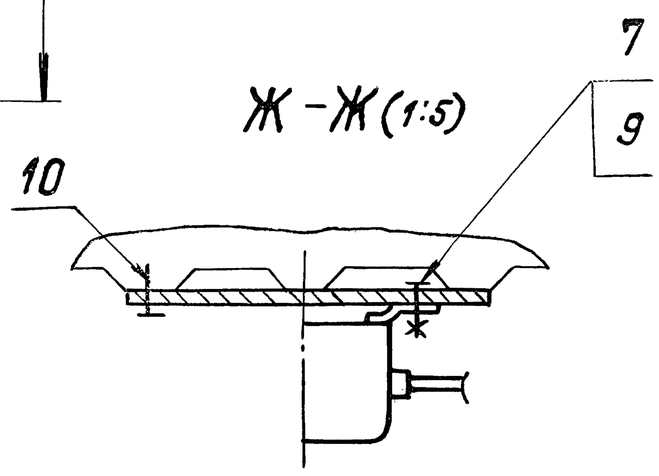
В - В (1:20) (1)



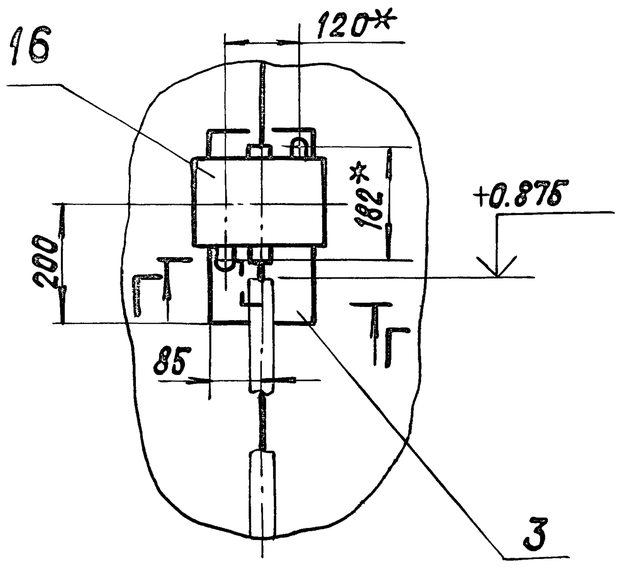
М (1:10)



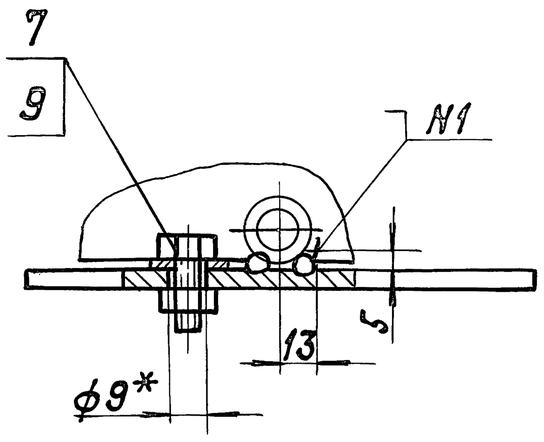
Ж - Ж (1:5)



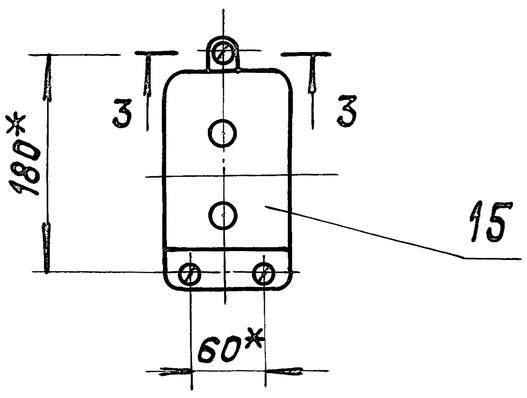
И (1:10) (1)



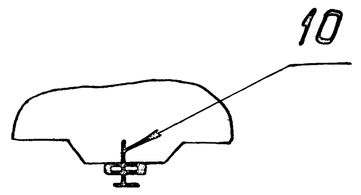
Г - Г (1:2)



Н (1:5)



3 - 3 (1:5)



Выполняется при привязке к конкретному объекту

Ввод~380/220В
3Ф3

ЩУПЗ-005-*0013

Данные питающей сети	*В	*Д	*Е	*Е	*Ж	*К			
Комплектные устройства управления: Тип; расцепитель; уставка теплового реле, А	К-10 Т-8	К-16 Т-12,5	К-20 Т-16	К-20 Т-16	К-25 Т-22	К-40 Т-32	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(1х4,0)	АПВ-4(1х6,0)	АПВ-4(1х2,5)	АПВ-6(1х2,5)	АПВ-9(1х2,5)
Обозначение участка сети	1ЯК 1-2	1ЯК 1-2	1ЯК 1-2	1ЯК 1-2	1ЯК 1-2	1ЯК 1-2	2ЯК 2-2	3ЯК 3-2	ЩР-1
	ПВ3-4(1х1,0) 1-3	ПВ3-4(1х1,0) 1-3	ПВ2-4(1х2,0) 1-3	ПВ2-4(1х2,0) 1-3	ПВ2-4(1х2,5) 1-3	ПВ2-4(1х4,0) 1-3	ПВ3-4(1х4,0) 2-3	ПВ3-5(1х1,0) 3-3; ПВ3-3(1х1,0) 3-4	
Электроприемник: Условное обозначение									
Обозначение по ТПР 904-02-15.85	М1	М1	М1	М1	М1	М1	ЕК1	МВ6	ЩР
Тип	4А 112МВВУ3	4А132S6У3	4А132М6У3	4А160S8У3	4А160S6У3	4А160М6У3	ТЭН 100Б 12,5/0,4С-220	МЭО-16/63--0,25-80	—
Р ном, кВт	3,0	5,5	7,5	7,5	11,0	15,0	0,8÷3,6	0,075	0,3
Ток, А: I ном	7,8	12,2	16,5	17,7	22,6	30,0	5,6	0,34	1,4
Ток, А: I пуск	39,0	79,3	107,3	106,2	135,6	180,0	—	—	—
Наименование механизма	Вентилятор						Электронагреватель клапана наружного воздуха	Клапан наружного воздуха	Щит регулирования
	Венткамера 2ПК-20 (прямоточная система)								
Обозначение чертежа принципиальной схемы	ТПР 904-02-15.85 Альбом III листы 3÷5								

*) Таблица №1

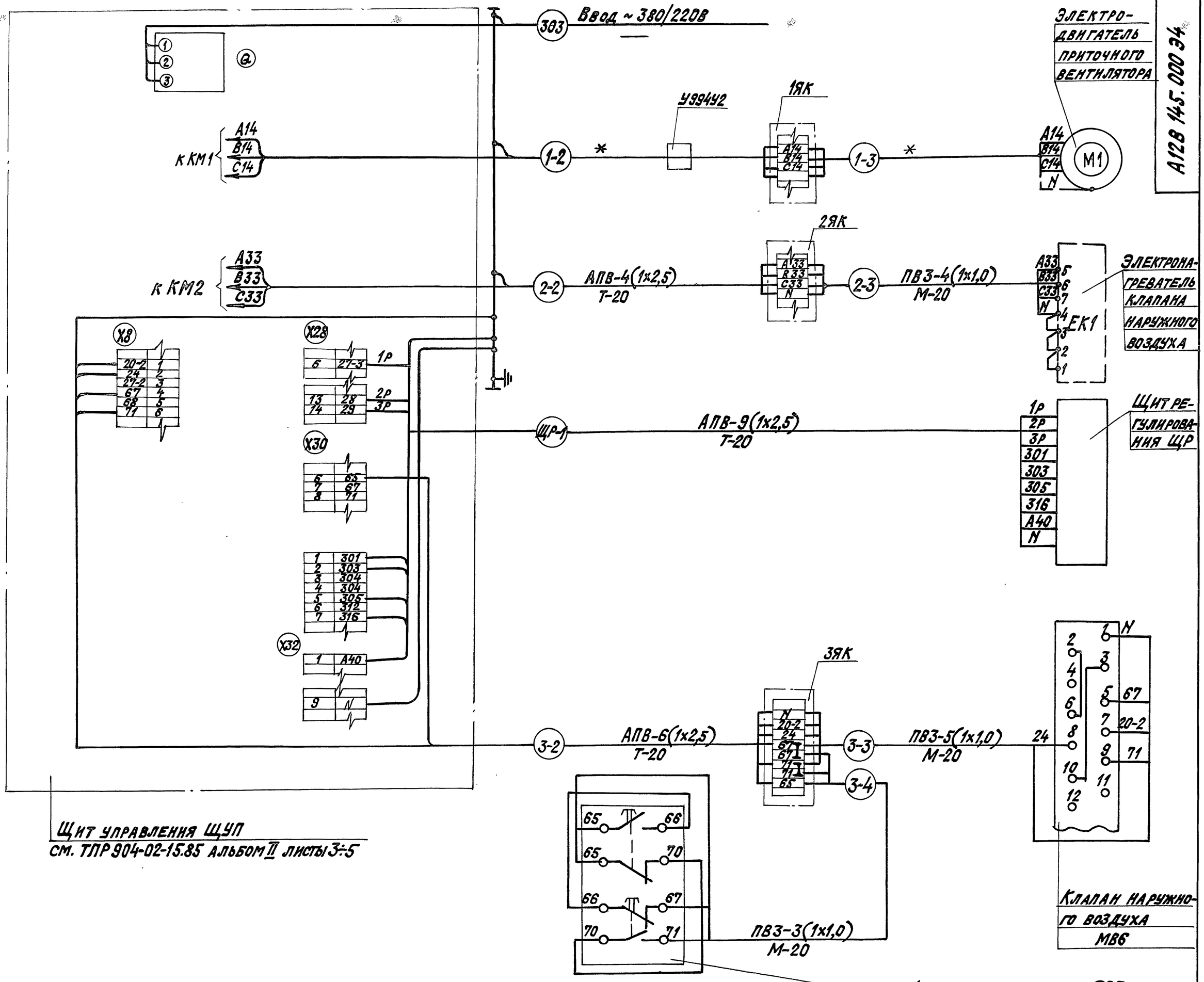
Тип щита	Руст., кВт	Iр., А
ЩУПЗ-005-В0013	7,0	15,1
ЩУПЗ-005-Д0013	9,5	19,5
ЩУПЗ-005-Е0013	11,5	25,0
ЩУПЗ-005-Ж0013	15,0	29,9
ЩУПЗ-005-К0013	19,0	37,3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А12В145.00033
Разраб.	Ильевская				Блок-бокс камеры 2ПК-20. Установка электрооборудования. Схема электрическая принципиальная.
Пров.	Броштейн				
Нач. гр.	Броштейн				
Гл. спец.	Броштейн				
Н. контр.	Митрофанова				
Утв.	Романов				

Лит. | Масса | Масштаб: — | — | Лист | Листов 1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Копировал: Калинина 24662-04 56 Формат А2



*

Тип электродвигателя приточного вентилятора	Обозначение участка сети	Марка и сечение проводника	Обозначение трубы или металлорукава	Тип щита управления
4А112МВ8У3	1-2	АПВ-4(1х2,5)	Т-20	ЩУП3-005-В0013
	1-3	ПВ3-4(1х1,0)	М-20	
4А132S6У3	1-2	АПВ-4(1х2,5)	Т-20	ЩУП3-005-Д0013
	1-3	ПВ3-4(1х1,0)	М-20	
4А132М6У3 (4А160S8У3)	1-2	АПВ-4(1х2,5)	Т-20	ЩУП3-005-Е0013
	1-3	ПВ2-4(1х2,0)	М-20	
4А160S6У3	1-2	АПВ-4(1х4,0)	Т-20	ЩУП3-005-Ж0013
	1-3	ПВ2-4(1х2,5)	М-20	
4А160М6У3	1-2	АПВ-4(1х6,0)	Т-20	ЩУП3-005-К0013
	1-3	ПВ2-4(1х4,0)	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	У614АУ2		3 шт.	
4	Коробка протяжная	У994У2		1 шт.	
5	Муфта	ТР-4У3		4 шт.	
6	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-20У3		4 м	
7	Труба водогазопроводная легкая с условным проходом 20 мм	ГОСТ 3262-75		40 м	
8	Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79	АПВ	1х2,5	40 м + 250 м	**
9	Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79	АПВ	1х4,0	40 м	
10	Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79	АПВ	1х6,0	40 м	
11	Провод с медной жилой, гибкий ГОСТ 6323-79	ПВ2	1х2,0	20 м	
12	Провод с медной жилой, гибкий ГОСТ 6323-79	ПВ2	1х2,5	20 м	
13	Провод с медной жилой, гибкий ГОСТ 6323-79	ПВ2	1х4,0	20 м	
14	Провод с медной жилой, повышенной гибкости, ГОСТ 6323-79	ПВ3	1х1,0	20 м + 30 м	**

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

А12В 145.000 Э4

Блок-бокс камеры 2ПК 20
Установка электрооборудования.
Схема электрическая соединений

Лит.	Масса	Масштаб
И	—	—
Лист	Листов 1	

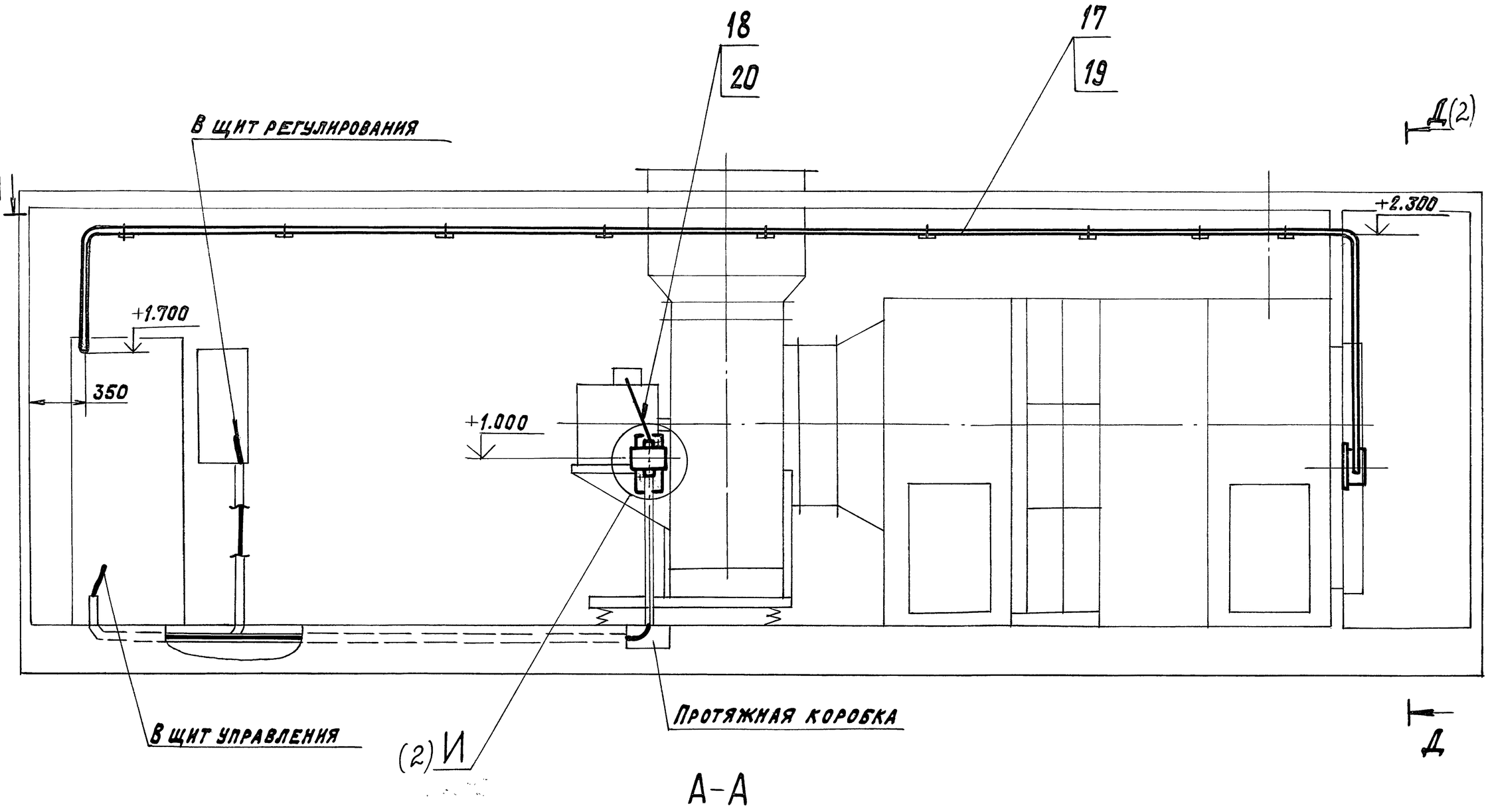
САНТЕХНИИПРОЕКТ

Серия 7.904-1 выпуск 3

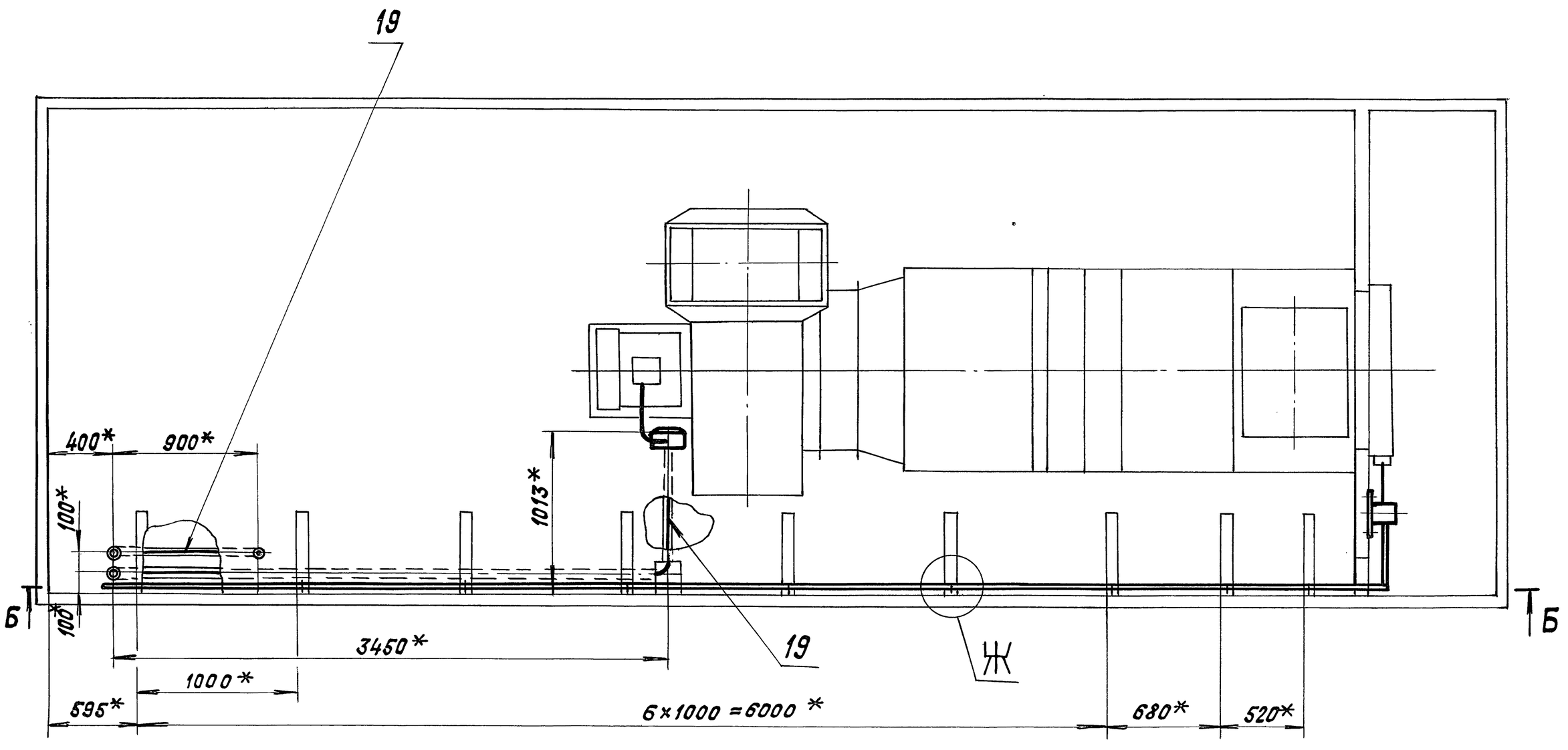
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Копировал: Крапчина 24668-04 57 Формат: А2

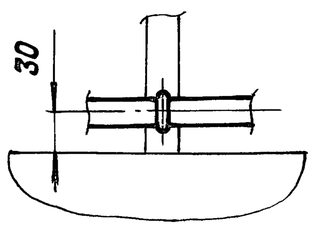
Б - Б



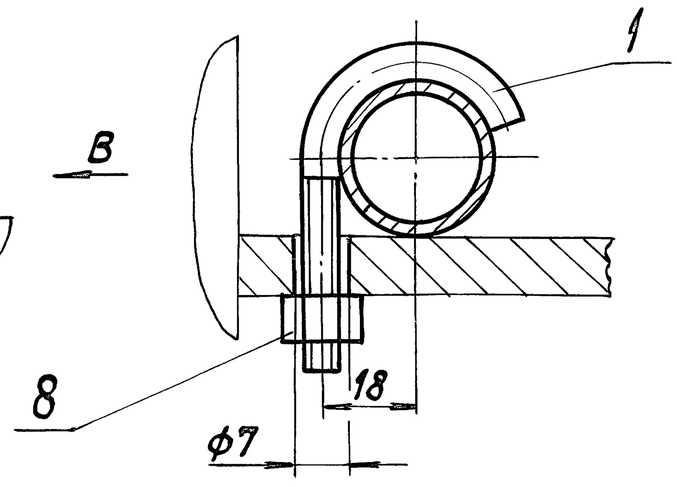
А-А



Ж (1:5)



В (1:1)



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

					А12 В 146. 000 СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Блок-бокс камеры 2ПК20 Установка электрооборудования.	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Комиссаров				И	—	1:25
Пров.		Литвак				Лист 1	Листов 2	
Т. контр.		Литвак				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Гл. спец.		Грановский						
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

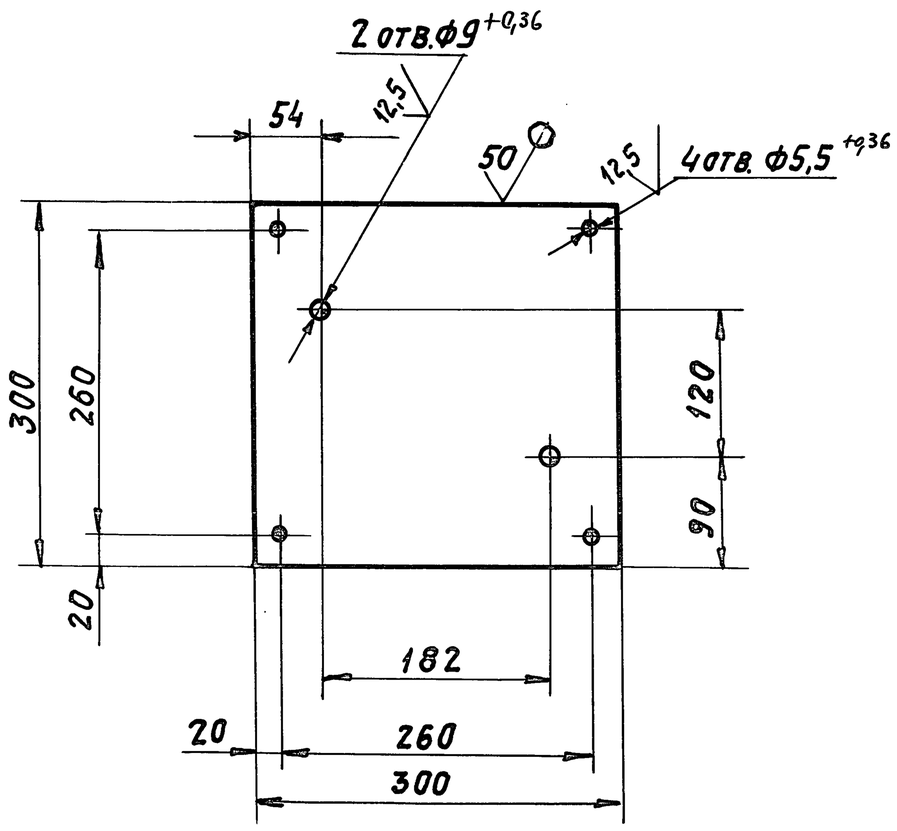
Копировал: Крылина 2466-04 58 Формат А2

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

Серия 7.904-1 Выпуск 3

А12В145.001

(√)



Неуказанные предельные отклонения размеров:
$h14; \pm t_2/2$

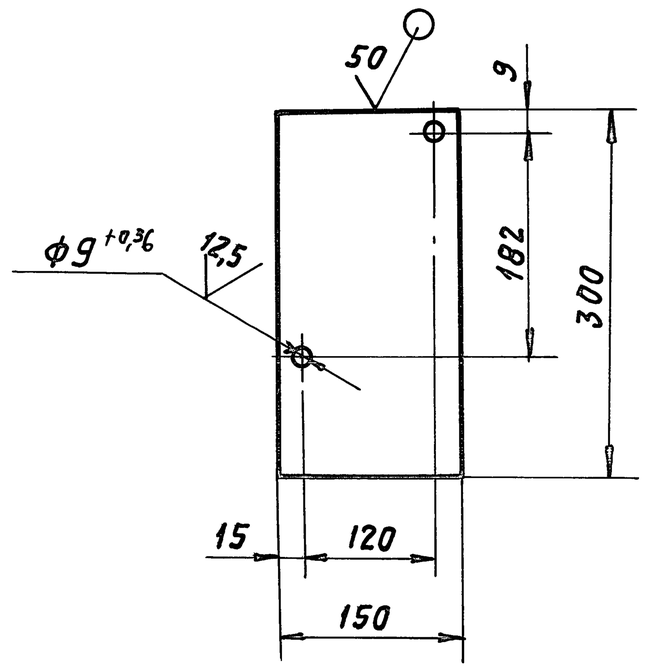
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А12В145.001			
Разраб.		Комиссаров			Пластина	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	2,1	1:5
Т. контр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец.		Грановский			Лист г/к 3,0 ГОСТ 19903-74 / ОК 360В ГОСТ 16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Формат А4

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

А12В145.002

(√)



Неуказанные предельные отклонения размеров:
$h14; \pm t_2/2$

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А12В145.002			
Разраб.		Комиссаров			Пластина	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	1,05	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						

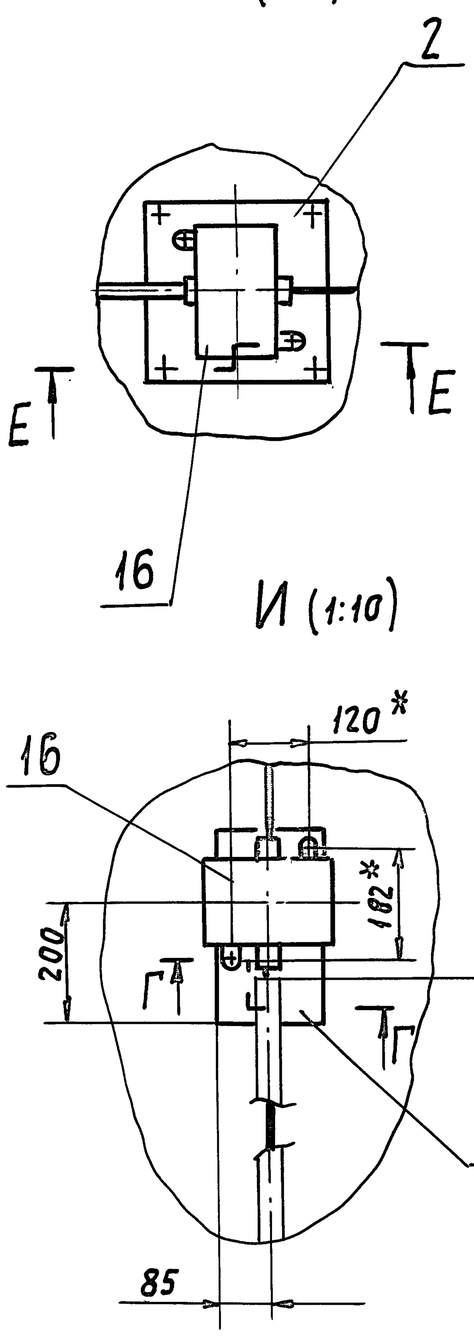
Формат А4

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

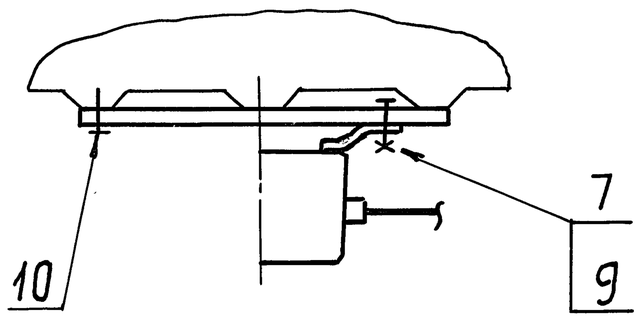
А12В146.000СБ

Серия 7.904-1 Выпуск 3

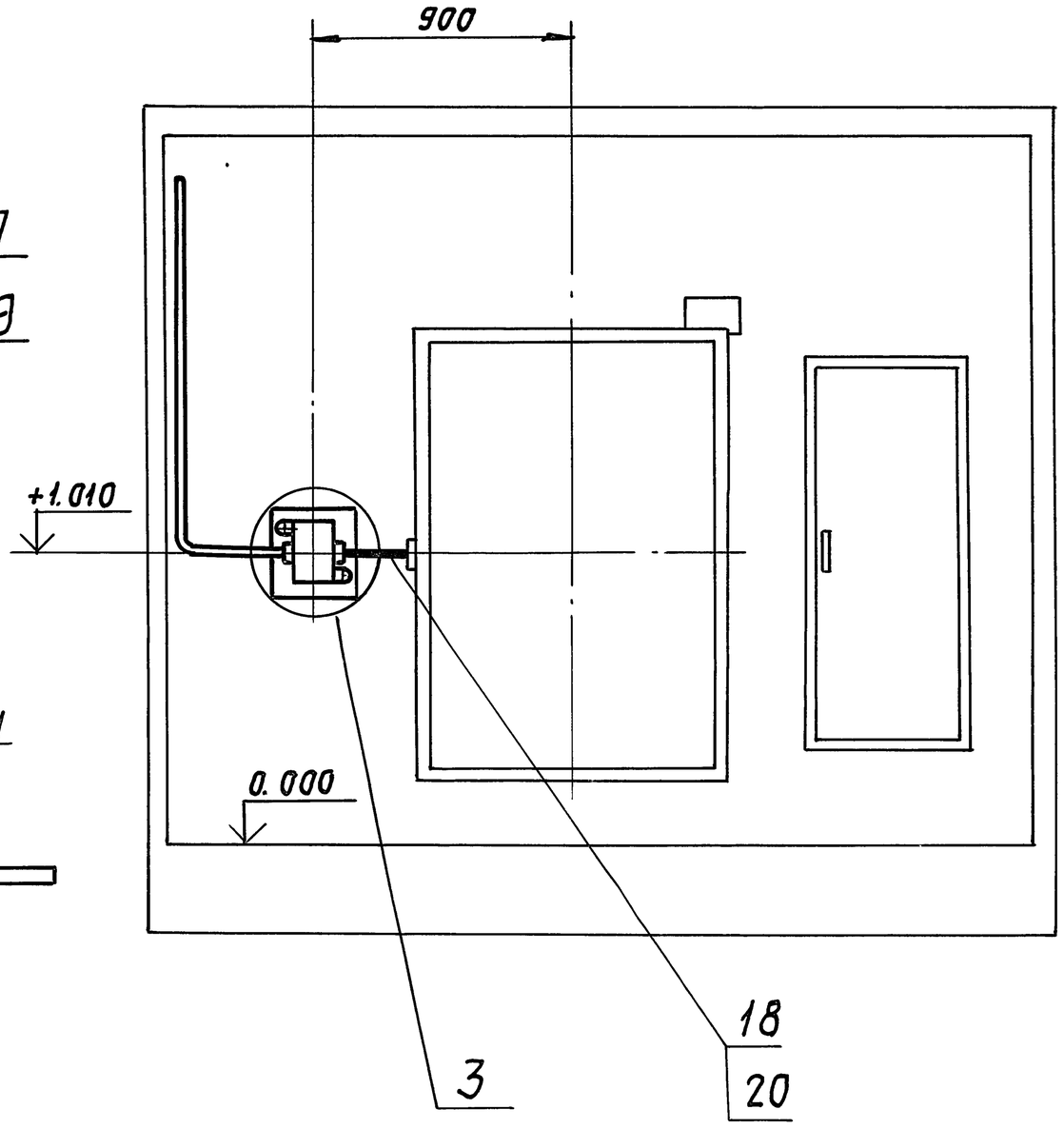
3 (1:5)



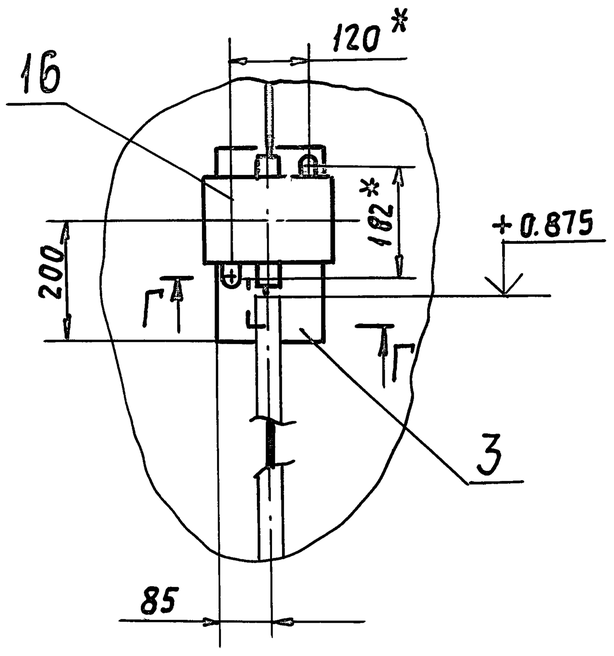
E-E (1:5)



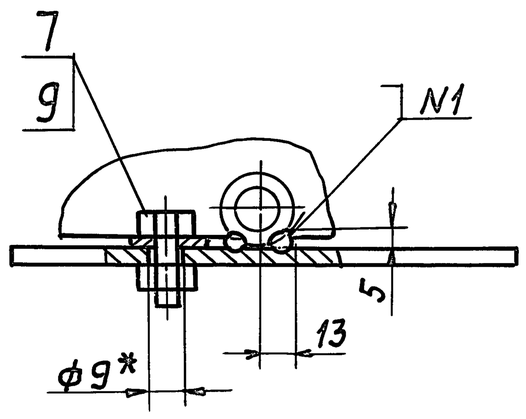
Д-Д (1:20) (1)



И (1:10)



Г-Г (1:2)



Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А12В146.000СБ	Лист 2

24668-04 59 Формат А3

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

Выполняется при привязке к конкретному объекту

Данные питающей сети: Ввод ~380/220В, 3Ф4

ЩУПЗ-005-*0013

	*В	*Д	*Е	*Е	*Ж	*К		
Тип; расцепитель; уставка теплового реле, А	К-10 Т-8	К-16 Т-12,5	К-20 Т-16	К-20 Т-16	К-25 Т-22	К-40 Т-32	К-8	К-20
Марка и сечение проводника	АПВ-4(1х2,5)	АПВ-4(1х2,5)	АПВ-4(1х2,5)	АПВ-4(1х2,5)	АПВ-4(1х4,0)	АПВ-4(1х6,0)	АПВ-4(1х2,5)	АПВ-10(1х2,5)
Обозначение участка сети	1ЯК 1-2	1ЯК 1-2	1ЯК 1-2	1ЯК 1-2	1ЯК 1-2	1ЯК 1-2	2ЯК 2-2	ЩР-1
Условное обозначение	ПВ3-4(1х1,0) 1-3	ПВ3-4(1х1,0) 1-3	ПВ2-4(1х2,0) 1-3	ПВ2-4(1х2,0) 1-3	ПВ2-4(1х2,5) 1-3	ПВ2-4(1х4,0) 1-3	ПВ3-4(1х1,0) 2-3	

Электроприемник

Обозначение по ТПР 904-02-15.85		М1	М1	М1	М1	М1	М1	ЕК1	ЩР
Тип		4А112М8В3У3	4А132S6У3	4А132М6У3	4А160S8У3	4А160S6У3	4А160М6У3	ТЭН 1000 6125/10,4С-220	—
Рном, кВт		3,0	5,5	7,5	7,5	11,0	15,0	0,8÷3,6	0,3
Ток, А	I ном	7,8	12,2	16,5	17,7	22,6	30,0	5,6	1,4
	I пуск	39,0	79,3	107,3	106,2	135,6	180,0	—	—
Наименование механизма		Вентилятор						Электронагреватель клапана наружного воздуха	Щит регулирования

Обозначение чертежа принципиальной схемы: Венткамера 2ПК-20 (система с рециркуляцией)

ТПР 904-02-15.85 альбом II листы 3÷5

*)

Таблица №1

Тип щита	Руст, кВт	Ур. А
ЩУПЗ-005-В0013	6,9	14,8
ЩУПЗ-005-Д0013	9,4	19,2
ЩУПЗ-005-Е0013	11,4	24,7
ЩУПЗ-005-Ж0013	14,9	23,6
ЩУПЗ-005-К0013	18,9	37,0

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

А12В 146.000 ЭЗ

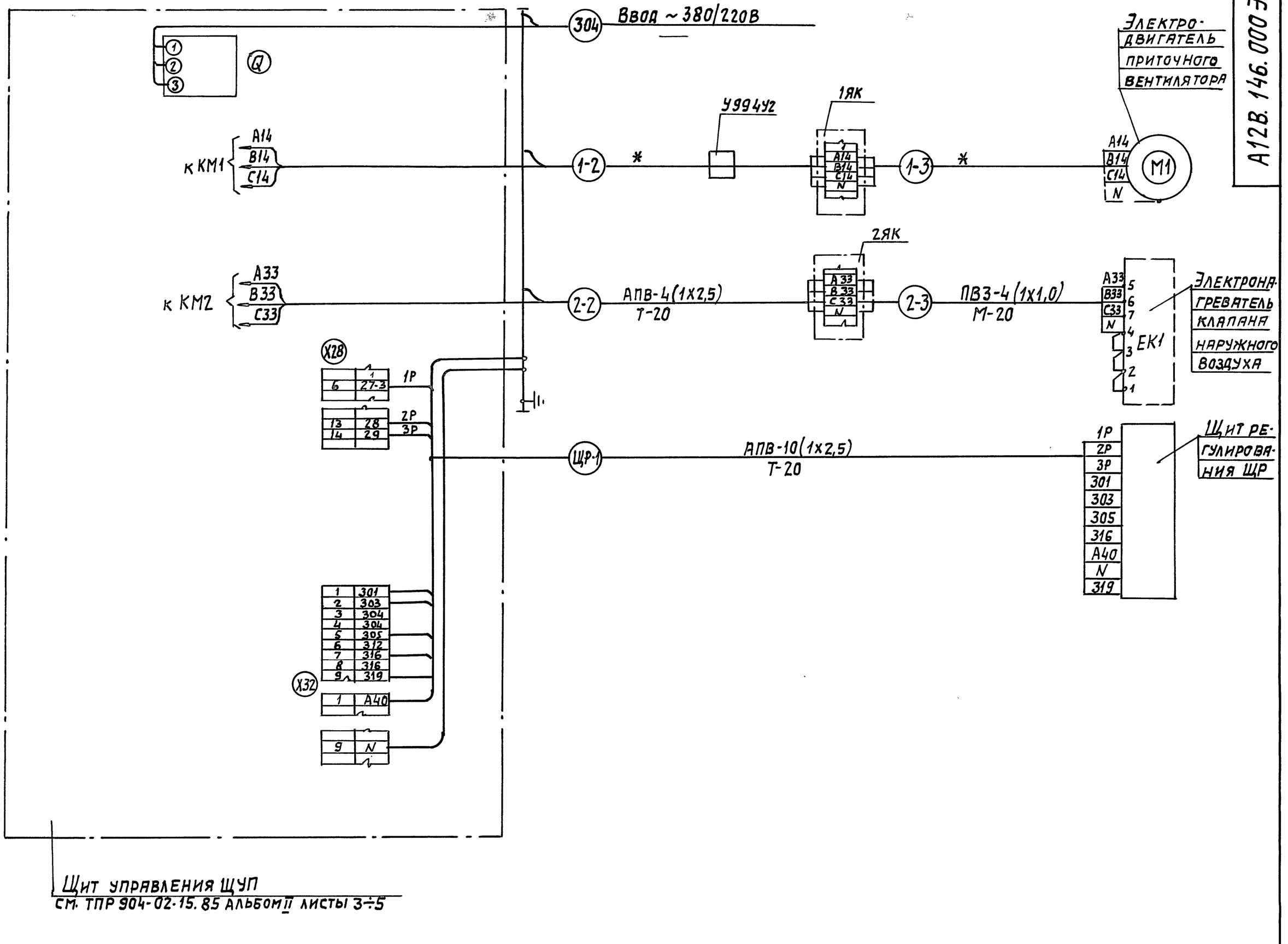
Блок-бокс камеры 2ПК-20. Установка электрооборудования. Схема электрическая принципиальная.

Лит.	Масса	Масштаб
И	—	—

Лист | Листов 1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Копировал: Формат А2



*

Тип электродвигателя приточного вентилятора	Обозначение участка сети	Марка и сечение проводника	Обозначение трубы или металлорукава	Тип щита управления
4А112МВ8УЗ	1-2	АПВ-4(1х2,5)	Т-20	ЩУПЗ-005-В0013
	1-3	ПВ3-4(1х1,0)	М-20	
4А132S6УЗ	1-2	АПВ-4(1х2,5)	Т-20	ЩУПЗ-005-Д0013
	1-3	ПВ3-4(1х1,0)	М-20	
4А132М6УЗ (4А160S8УЗ)	1-2	АПВ-4(1х2,5)	Т-20	ЩУПЗ-005-Е0013
	1-3	ПВ2-4(1х2,0)	М-20	
4А160S6УЗ	1-2	АПВ-4(1х4,0)	Т-20	ЩУПЗ-005-Ж0013
	1-3	ПВ2-4(1х2,5)	М-20	
4А160М6УЗ	1-2	АПВ-4(1х6,0)	Т-20	ЩУПЗ-005-К0013
	1-3	ПВ2-4(1х4,0)	М-20	

Спецификация изделий и материалов

N п/п	Наименование	Тип	Технич. данные	кол.	Примечание
1	Щит управления	ЩУП		1	компл.
2	Коробка клеммная	У614АУ2		2	шт
3	Коробка протяжная	У994У2		1	шт
4	Муфта	ТР-4УЗ		2	шт
5	Металлорукав	Р3-Ц-Х-20УЗ		2	шт.
6	Труба водогазопроводная легкая с условным проходом 20мм	ГОСТ 3262-75		20	м
7	Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79	АПВ	1х2,5	40+10м	**
8	Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79	АПВ	1х4,0	40	м
9	Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79	АПВ	1х6,0	40	м
10	Провод с медной жилой, гибкий ГОСТ 6323-79	ПВ2	1х2,0	20	м
11	Провод с медной жилой, гибкий ГОСТ 6323-79	ПВ2	1х2,5	20	м
12	Провод с медной жилой, гибкий ГОСТ 6323-79	ПВ2	1х4,0	20	м
13	Провод с медной жилой, повышенной гибкости, ГОСТ 6323-79	ПВ3	1х1,0	20м+20м	**

** 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)

Серия 7.904-1 Выпуск 3

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

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

А12В 146. 000 Э4

Блок-бокс камеры 2ПК20. Установка электрооборудования. Схема электрическая соединений

Лит.	Масса	Масшт.
И	—	—
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИИПРОЕКТ

24668-04 61 Копировал: Формат А2

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 ламп накаливания до 100 вт	НПП03-001М-							
		1Р64	шт	796				5	
		ТУ16-535-991-75							
1.2	Кабельные изделия								
1.2.1.	Провод 0,38 кв 2,5	АПВ							
		ГОСТ							
		6323-79*Е	км	008		355133		0,035	
1.3	Материалы и изделия								
1.3.1.	Лампы накаливания 100 вт 36в	МО-36-100	шт	796		34 6615 3104		4	
	40 вт 36в	МО-36-40	шт	796		34 6615 3102		1	
		ГОСТ 2239-79							

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

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	7.904-1.3		
Зав. сек		Иванихина			Блок-бокс камеры 2ПК20 Электроосвещение. Спецификация.	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец		Нерода				Р	1	2
Н. контр		Высоцкая				ЦНИИПромзданий		
Исполн.		Александрова						

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	М-Р-20Х2,5	км	008		138500		0,016	
	сплющенным гратом, с условным проходом 20 мм	ГОСТ 3262-75*	т	168		138500		0,008	
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-							
		-01-6/220							
		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 342950 31		2	
3.1.3	Швеллер	К12У2							
		ТУ36-1434-82	м	006		34 4962 6121		2	

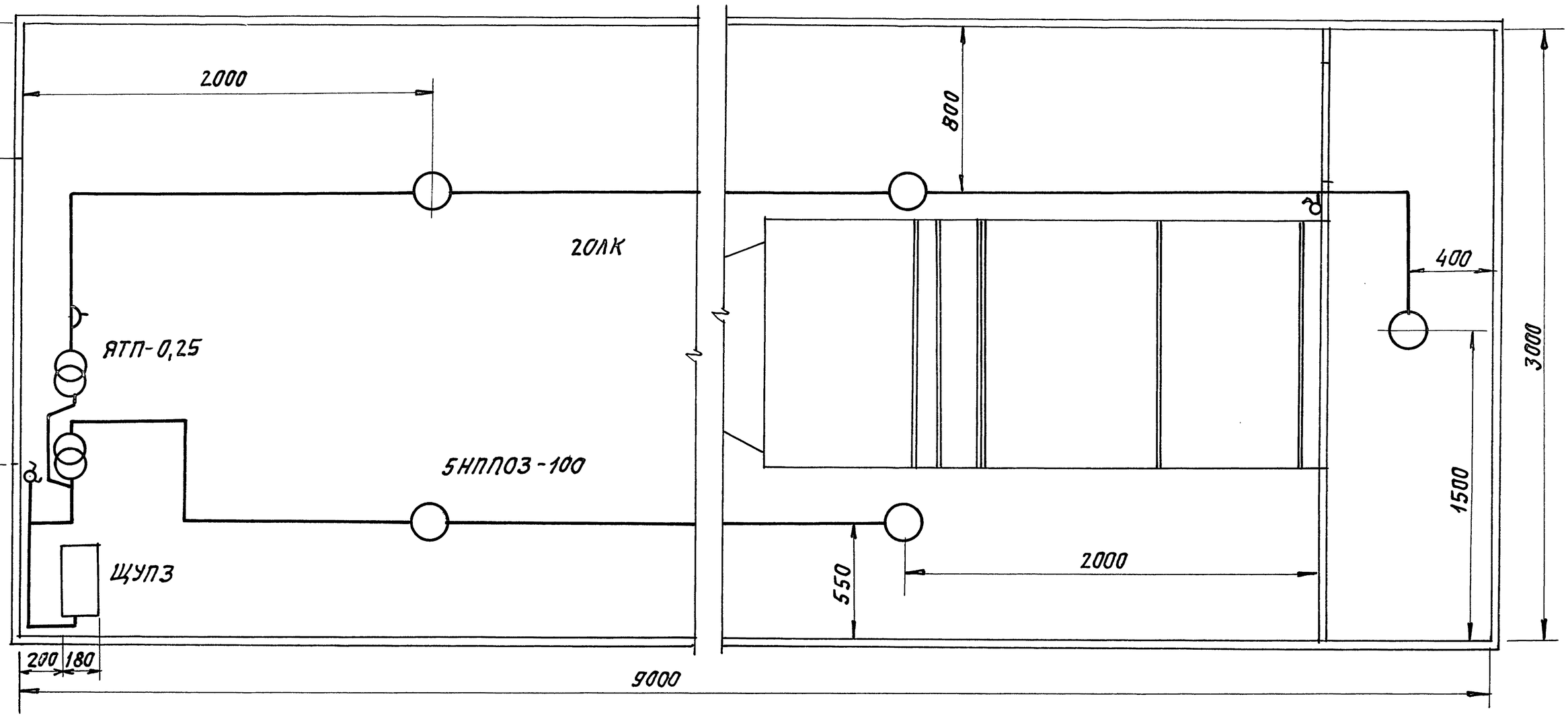
Серия 7.904-1 Выпуск 3

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

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	7.904-1.3	Лист 2

7.904-1 8.3

7.904-1 8.3



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

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Зав. сект.		Иванихина		
Гл. инж. пр.		Нерода		
Н. контр.		Высоцкая		
Исполн.		Александрова		

7.904-1.3

Блок-бокс камеры 2ПК20. Электроосвещение. План расположения.

Стадия	Масса	Масшт.
Р		—
Лист	Листов 1	

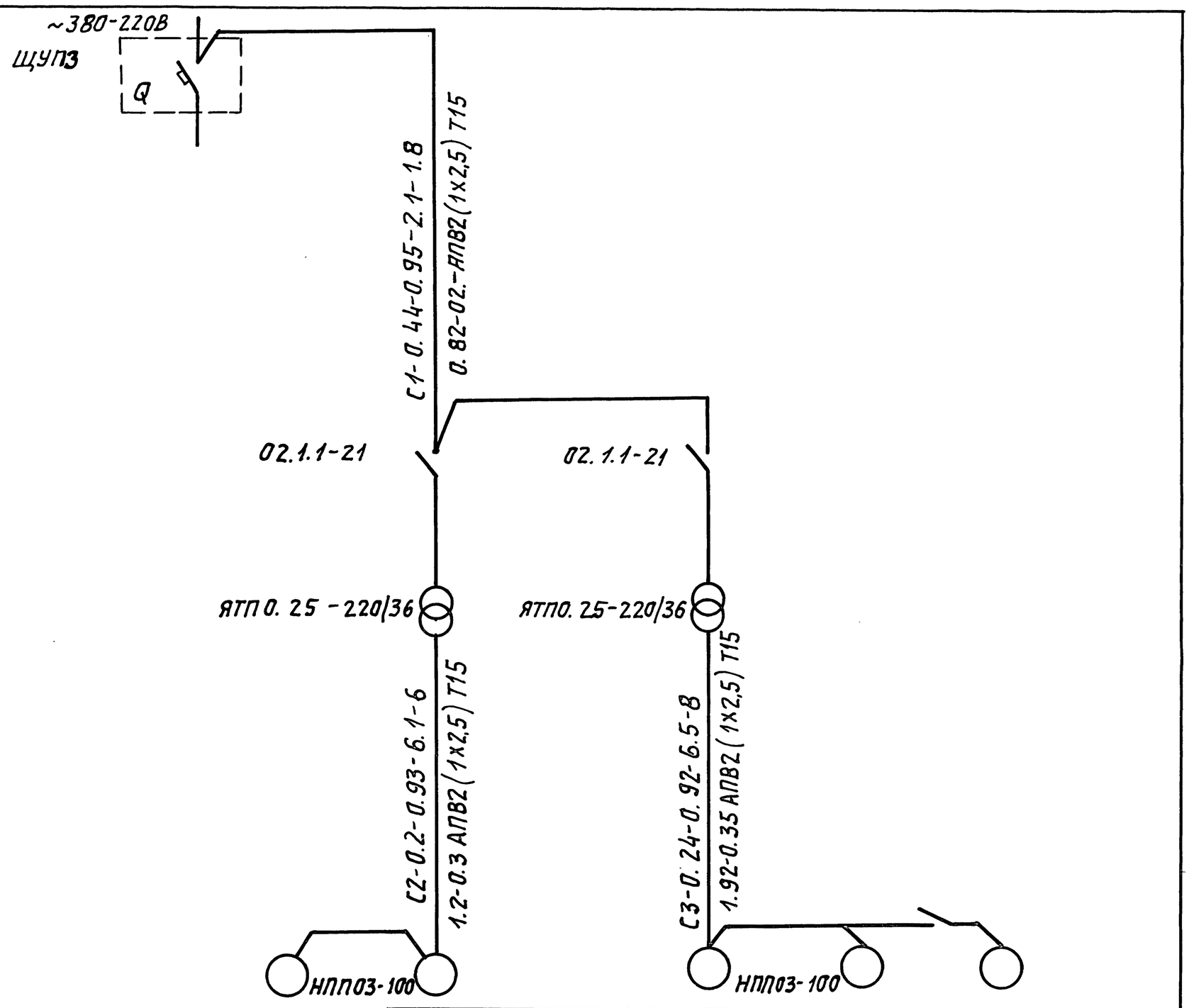
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Формат: А3

7.904-1 8.3

Серия 7.904-1 Выпуск 3

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: тип; номинальный ток, А
Номер по схеме расположения на плане
Установленная мощность
Потеря напряжения до щитка, %



Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Зав. сект.		Иванихина		
Гл. инж. пр.		Нерода		
Н. контр.		Высоцкая		
Исполн.		Александрова		

7.904-1.3-ЭЗ

Блок-бокс камеры 2ПК20 Электроосвещение. Принципиальная однолинейная схема.

Стадия	Масса	Масшт.
Р		—
Лист	Листов 1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ