

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ГОССТРОЙ СССР/

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.904-15

ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАМЕРЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
от 3.5 до 150 тыс м³/ч с секциями прошения
для теплоносителя - вода

ВЫПУСК 1-14

КОНСТРУКЦИИ КАМЕР / РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ /

КАЛОРИФЕРНЫЕ СЕКЦИИ
с центральным расположением
обводных заслонок

РАЗРАБОТАНЫ
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ
ГОССТРОЙ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
с 15 МАРТА 1977 г.
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЙ СССР
ПРИКАЗ № 7 от 14 II 1977 г.

инв. № 15301-01
цена: 2-22

Цицилер Ю.И.
Слюбяк Б.А.

Слюбяк

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Госстрой СССР
Тбилисский филиал ЦИТИ
Типовой проект (серия)
№ 3.904.15.61.14
Заказ № 1560
Цена руб. 22. коп
Тираж 1000
Дата "29" 1978 г.

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание	2
A1A18.0.000 T0	Секция калориферная с центральным расположением обводных заслонок для приточных камер 1ПК10÷1ПК100	3
	Техническое описание	
A1A161.000	Секция калориферная для приточной камеры 1ПК10	3,4
A1A161.010	Элемент регулирующий	4
A1A161.000 СБ	Секция калориферная для приточной камеры 1ПК10	5
	Сборочный чертеж	
A1A161.010	Карпус	6
A1A161.001	Щиток	
A1A161.002	Щиток	
A1A161.010 СБ	Элемент регулирующий	7
	Сборочный чертеж	
A1A161.020 СБ	Карпус. Сборочный чертеж	
A1A161.004	Стенка	
A1A161.005	Планка	8
A1A161.030	Рамка	
A1A161.013	Уголок	9
A1A161.030 СБ	Рамка. Сборочный чертеж	
A1A161.040	Рама	
A1A161.006	Ручка	
A1A161.040 СБ	Рама. Сборочный чертеж	10
A1A161.007	Лист	11
A1A161.008	Лист	
A1A161.046	Лист	
A1A161.041	Швеллер	12
A1A161.042	Швеллер	
A1A161.045	Швеллер	
A1A162.000	Секция калориферная для приточной камеры 1ПК25	13,14
A1A162.010	Рама	14
A1A162.006	Швеллер	
A1A162.000 СБ	Секция калориферная для приточной камеры 1ПК25	15
A1A162.010 СБ	Рама. Сборочный чертеж	16
A1A163.000	Секция калориферная для приточной камеры 1ПК50.	17,18
A1A163.010	Заслонка воздушная обводная	18
A1A163.020	Карпус	
A1A163.000 СБ	Секция калориферная для приточной камеры 1ПК50	19
	Сборочный чертеж	

Обозначение	Наименование	Стр.
A1A163.030	Заслонка	20
A1A163.001	Лист	
A1A163.003	Щиток боковой	
A1A163.010 СБ	Заслонка воздушная обводная	21
	Сборочный чертеж	
A1A163.020 СБ	Карпус. Сборочный чертеж	
A1A163.030 СБ	Заслонка. Сборочный чертеж	
A1A163.013	Стенка	22
A1A163.014	Лист	
A1A163.021	Лист	
A1A163.023	Ручка	
A1A163.040	Рама	23
A1A163.040 СБ	Рама. Сборочный чертеж	24
A1A163.004	Лист	25
A1A163.005	Лист	
A1A163.035	Лист	
A1A163.015	Лист	26
A1A163.031	Швеллер	
A1A163.034	Швеллер	
A1A163.036	Стаяка	
A1A164.000	Секция калориферная для приточной камеры 1ПК70	27,28
A1A164.001	Лист	28
A1A165.001	Щиток	
A1A164.000 СБ	Секция калориферная для приточной камеры 1ПК70	29
	Сборочный чертеж	
A1A165.000	Секция калориферная для приточной камеры 1ПК100	30,31
A1A165.010	Щиток	31
A1A165.001	Щиток	
A1A165.000 СБ	Секция калориферная для приточной камеры 1ПК100.	32
	Сборочный чертеж	
A1A165.020	Рама	33
A1A165.003	Щиток	
A1A165.020 СБ	Рама. Сборочный чертеж	34
A1A165.004	Щиток	35
A1A165.012	Швеллер	
A1A165.013	Швеллер	
A1A165.018	Лист	

В настоящем альбоме приведены рабочие чертежи калориферных секций приточных вентиляционных камер 1ПК10 ÷ 1ПК100 с центральным расположением обводных заслонок. Чертежи калориферной секции для камеры 1ПК150 приведены в выпуске 1-12 серии 3.904-15 «Приточная вентиляционная камера 1ПК150А уменьшенной высоты».

Чертежи, разработанные в настоящем альбоме, выполнены в дополнение к чертежам, приведенным в выпусках 1-1 ÷ 1-6 и выпуске 1-9, серии 3.904-15. В этих выпусках обводные заслонки калориферных секций расположены над калориферами. Такое расположение при низких температурах может привести к расслоению потоков холодного и нагретого воздуха и, следовательно, ухудшению эффективности смещения этих потоков, что может вызвать замерзание труб оросительной секции, если она предусмотрена.

Кроме того, такое расположение в ряде случаев ведет к увеличению высоты всей камеры, как например, в камере 1ПК150.

В разработанных калориферных секциях обводные заслонки расположены между калориферами или сбоку от них по всей высоте или ширине сечения калориферов. Заслонки выполнены в виде двух дугообразно изогнутых направляющих козырьков, вершина которых направлена навстречу потоку воздуха.

Козырьки могут совершать возвратно-поступательное движение, регулируя расход воздуха, проходящего в обвод калориферов. При этом, холодный воздух, проходя через обводные заслонки, направляется на фронтальные поверхности калориферов, где по всему сечению смешивается с нагретым воздухом.

Разработанная обводная заслонка отличается простотой конструкции, удобством в эксплуатации, а также менее металлоемка, чем обводные заслонки с поворотными лопатками. Кроме того, козырьки, направляющие воздух на фронтальные поверхности калориферов, создают лучшие условия для эффективного смешивания холодного и нагретого воздуха.

Поэтому при низких наружных температурах и наличии оросительной секции целесообразно применять калориферные секции, приведенные в этом альбоме.

Шифр проекта, лист и дата, выпуск серии, шифр альбома, лист и дата

Серия 3.904-15 выпуск 1-14

Шифр проекта, лист и дата, выпуск серии, шифр альбома, лист и дата

Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
22			A1A161.000 СБ	Сборочный чертеж		
12			A1A180.000 TO	Секция калориферная с центральным расположением обводных заслонок для приточных камер 1ПК10 ÷ 1ПК100		
				Техническое описание сборочные единицы		
11	1		A1A161.010	Элемент регулирующий	1	
11	2		A1A161.020	Корпус	1	
11	3		A1A161.030	Рамка	1	
				Стандартные изделия		
	4			Шайба 10 ГОСТ 1371-68	2	

Переменные данные для исполнений:

Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				A1A161.000		
				Сборочные единицы		
11	5		A1A161.040	Рамка	1	
				Детали		
12	6		A1A161.001-06	Щиток	2	
				Стандартные изделия		
	7			Болт М10х30.36 ГОСТ 1798-70	116	
	8			Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70	116	
	9			Шайба 10 ГОСТ 10906-66	38	
	10			Калорифер КВС-10 ГОСТ 7201-70	4	

A1A161.000

Шифр проекта	Лист и дата	Выпуск серии	Шифр альбома	Лист и дата
Разработчик	И. Ураловский	Проверено	И. Ураловский	Утверждено
И. Ураловский				
УТВ.	Сливяк	УТВ.	Сливяк	УТВ.

Секция калориферная для приточной камеры 1ПК10

Лит. Лист Листов 1 5
Госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Формат И1

A1A161.000 TO				
Шифр проекта	Лист и дата	Выпуск серии	Шифр альбома	Лист и дата
Разработчик	И. Ураловский	Проверено	И. Ураловский	Утверждено
И. Ураловский				
УТВ.	Сливяк	УТВ.	Сливяк	УТВ.

Секция калориферная с центральным расположением обводных заслонок для приточных камер 1ПК10 ÷ 1ПК100

Лит. Лист Листов 1 1
Госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Материалы		
				Резина-пластина 3Т-М		
				ГОСТ 7338-77	2,0 кг	
				A1A161.000-01		
				Сборочные единицы		
11	5		A1A161.000-01	Рамка	1	
				Детали		
12	6		A1A161.001-07	Щиток	2	
				Стандартные изделия		
	7			Болт М10х30.36 ГОСТ 1798-70	116	
	8			Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70	116	
	9			Шайба 10 ГОСТ 10906-66	38	
	10			Калорифер КВС-10 ГОСТ 7201-70	4	
				Материал		
				Резина-пластина 3Т-М		
				ГОСТ 7338-77	2,0 кг	
				A1A161.000-02		
				Сборочные единицы		
11	5		A1A161.040-02	Рамка	1	
				Детали		
12	6		A1A161.001-08	Щиток	2	
				Стандартные изделия		
	7			Болт М10х30.36 ГОСТ 1798-70	116	
	8			Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70	116	
	9			Шайба 10 ГОСТ 10906-66	34	
	10			Калорифер КВС-10 ГОСТ 7201-70	2	
				Материалы		
				Резина-пластина 3Т-М		
				ГОСТ 7338-77	4,4 кг	

A1A161.000

Шифр проекта	Лист и дата	Выпуск серии	Шифр альбома	Лист и дата
Разработчик	И. Ураловский	Проверено	И. Ураловский	Утверждено
И. Ураловский				
УТВ.	Сливяк	УТВ.	Сливяк	УТВ.

Кол. Терентьева Формат И1

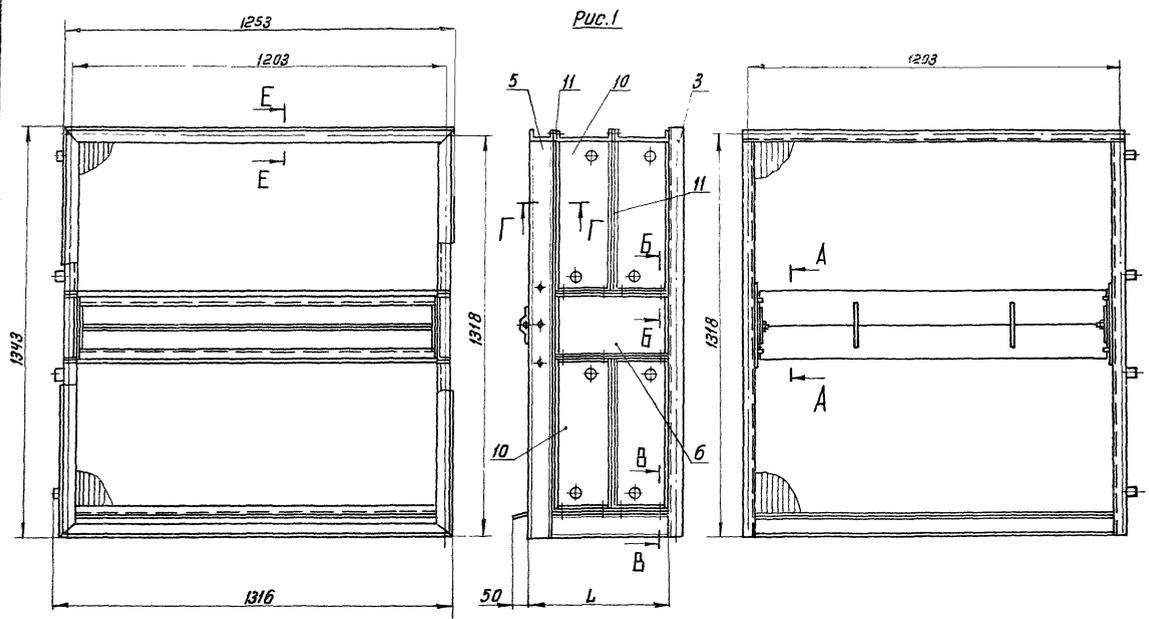
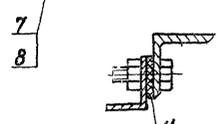
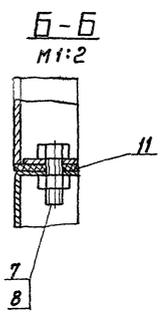
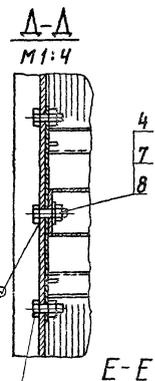
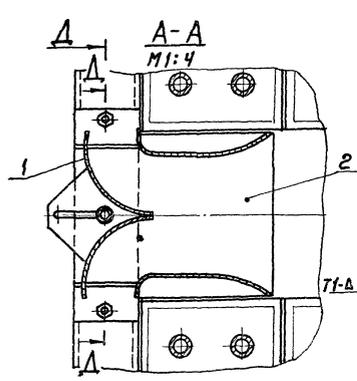
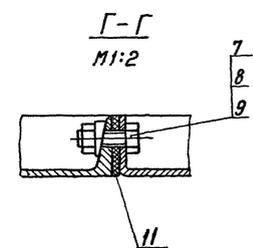
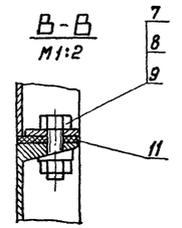
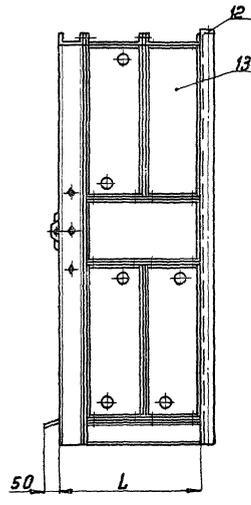
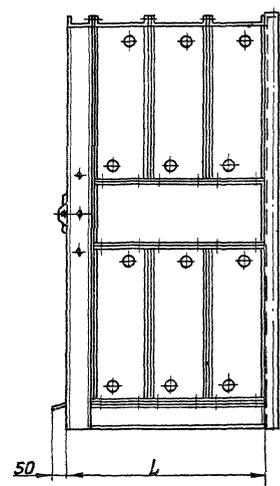
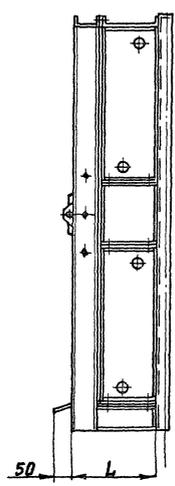


Рис. 2
Остальное - см. Рис. 1

Рис. 3
Остальное - см. Рис. 1

Рис. 4
Остальное - см. Рис. 1



Обозначение	Рис.	Калориферы		L, мм	Масса, кг
		Тип	Кол. рядов		
А1А161.000					
-01	1	КВС-10	2	446	495
		КВС-10	2	526	625
-02		КВС-10	1	263	282
-03	2	КВС-10	1	303	347
-04		КВС-10	3	629	706
-05	3	КВС-10	3	749	900
-06		КВС-10	2	446	505
-07	4	КВС-10	2	526	635

1. Размеры для справок
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-69

А1А161.000 СБ

<p>Лист 1 из 1 Разраб. Кониссаров Пров. Ураловский Рук. гр. Ураловский Гл. спец. Сливак Инж. Мерзляков Утв. Сливак</p>	<p>Секция калориферная для приточной камеры ППА-10. Сборочный чертёж</p>
<p>Лит. Массы смотри таблицу</p>	<p>Лист 1 из 1 Разраб. ССР Инж. Мерзляков г. Москва</p>

Кап. Терентьева Формат 22

Серия 3.904-15 Выпуск 1-14

Имя, отчество, фамилия и должность автора проекта и дата

АИА161.001

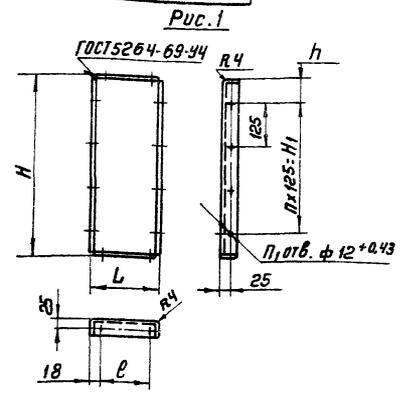


Рис.2
Остальное - см. рис. 1

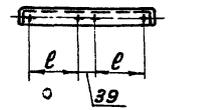
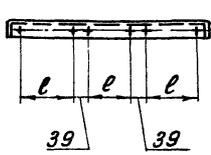


Рис.3
Остальное - см. рис. 1



Обозначение	Рис	Размеры, мм					Кол. шагов, n	Кол. отв. n1	Масса, кг
		L	l	H	H1	h			
АИА161.001		180-1	144	495-1,55	375		3	12	2,3
-01		220-1	184						2,7
-02	1	180-1	144	995-2,2	875±1	60	7	20	4,3
-03		220-1	184						5,0
-04		180-1	144	1495-2,6	1375±1				6,4
-05		220-1	184						7,4
-06		2	363-1,55	144					
-07		443-1,55	184					2,1	
-08	1	180-1	144	205-1,15	125	40	1	8	1,2
-09		220-1	184						1,3
-10	3	546-1,8	144				16	16	2,7
-11		666-2,0	184	3,2					
-12	2	363-1,55	144				14	14	3,3
-13		443-1,55	184	3,9					
-14	1	180-1	144	408-2,5	250	79	2	10	1,9
-15		220-1	184						2,2
-16	3	546-1,8	144				18	18	4,6
-17		666-2,0	184	5,5					

Неуказанные предельные отклонения размеров по СТ 7

Изм.		Лист	И докум	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт
Разработчик		И	И	И	И			
АИА161.001						Щиток		
Проб. Кошиссаров						Лист	Б-20 ГОСТ 19903-74	Листов 1
Рук. гр. Грановский						Лист	1-IV Ст 3 ГОСТ 16523-70	госстрой СССР сантехпроект г. Москва
И. контр. Мерзляков								
Утв. Сливак								

Шт. и подл. Подп. и дата

Серия 3.904.15 Выпуск 1-14

АИА161.002

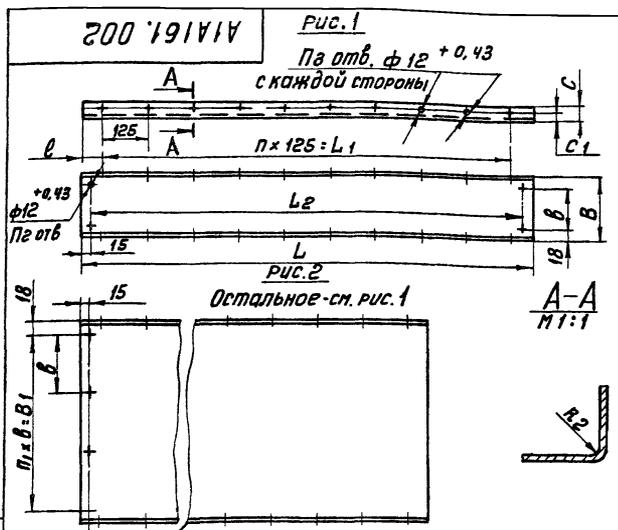


Рис.2
Остальное - см. рис. 1

Обозначение	Рис	Размеры, мм										Кол. шагов, n	Кол. отв. n1	Масса, кг							
		L	L1	L2	l	B	B1	B2	C	C1	П										
АИА161.002		180-1	144	495-1,55	375	180-1	144	495-1,55	375	180-1	144	495-1,55	375	180-1	144	495-1,55	375	3	12	2,3	
-01	1	220-1	184	995-2,2	875±1	220-1	184	995-2,2	875±1	220-1	184	995-2,2	875±1	220-1	184	995-2,2	875±1	7	20	4,3	
-02		180-1	144	1495-2,6	1375±1	180-1	144	1495-2,6	1375±1	180-1	144	1495-2,6	1375±1	180-1	144	1495-2,6	1375±1	11	28	6,4	
-03		220-1	184			220-1	184			220-1	184			220-1	184						7,4
-04		363-1,55	144			363-1,55	144			363-1,55	144			363-1,55	144						1,9
-05		443-1,55	184			443-1,55	184			443-1,55	184			443-1,55	184						2,1
-06	2	180-1	144	205-1,15	125	40	1	8	1,2												
-07		220-1	184						1,3												
-08	3	546-1,8	144				16	16	2,7												
-09		666-2,0	184	3,2																	
-10	2	363-1,55	144				14	14	3,3												
-11		443-1,55	184	3,9																	
-12	1	180-1	144	408-2,5	250	79	2	10	1,9												
-13		220-1	184						2,2												
-14	3	546-1,8	144				18	18	4,6												
-15		666-2,0	184	5,5																	

Неуказанные предельные отклонения размеров по СТ 7

АИА161.002

Изм.		Лист	И докум	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт
Разработчик		И	И	И	И			
Щиток						Лист	Б-20 ГОСТ 19903-74	Листов 1
Проб. Грановский						Лист	1-IV Ст 3 ГОСТ 16523-70	госстрой СССР сантехпроект г. Москва
Рук. гр. Грановский								
И. контр. Мерзляков								
Утв. Сливак								

Шт. и подл. Подп. и дата

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			АИА161.020 СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнений			
			АИА161.020			
			Детали			
И	1	2	АИА161.007	Лист	2	
И	2	2	АИА161.008	Лист	2	
БЧ	3		АИА161.009	Лист		
			Лист Б-20 ГОСТ 19903-74			
			1-IV Ст 3 ГОСТ 16523-70			
			10-1 x 80-2			
			АИА161.020-01			
			Детали			
	1	2	АИА161.007-01	Лист	2	
	2	2	АИА161.008-01	Лист	2	
БЧ	3		АИА161.011	Лист		
			Лист Б-20 ГОСТ 19903-74			
			1-IV Ст 3 ГОСТ 16523-70			
			10-1 x 100-2			
			АИА161.020-02			
			Детали			
	1	2	АИА161.007-02	Лист	2	
	2	2	АИА161.008-02	Лист	2	
БЧ	3		АИА161.012	Лист		
			Лист Б-20 ГОСТ 19903-74			
			1-IV Ст 3 ГОСТ 16523-70			
			10-1 x 130-2			

Шт. и подл. Подп. и дата

АИА161.020

Изм.		Лист	И докум	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт
Разработчик		И	И	И	И			
Корпус						Лит.	Б-20 ГОСТ 19903-74	Листов 1
Проб. Грановский						Лит.	1-IV Ст 3 ГОСТ 16523-70	госстрой СССР сантехпроект г. Москва
Рук. гр. Грановский								
И. контр. Мерзляков								
Утв. Сливак								

Кол. Терентьева

Формат И

Формат Знак	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Документация		
11		A1A161.030 СБ	Сборочный чертёж Переменные данные для исполнений		
			A1A161.030		
12	1	A1A161.013	Уголок	1	
	2	-01	Уголок	1	
	3	-02	Уголок	1	
	4	-03	Уголок	1	
			A1A161.030-01		
			Детали		
	1	A1A161.013	Уголок	1	
	2	-06	Уголок	1	
	3	-07	Уголок	1	
	4	-03	Уголок	1	
			A1A161.030-02		
			Детали		
	1	A1A161.013 -08	Уголок	1	
	2	-09	Уголок	1	
	3	-10	Уголок	1	
	4	-04	Уголок	1	
			A1A161.030-03		
			Детали		
	1	A1A161.013 -08	Уголок	1	
	2	-11	Уголок	1	
	3	-12	Уголок	1	
	4	-04	Уголок	1	

Шиб. и табл. Подп. и дата Взаимный шиб. табл. Подп. и дата

Изм. Лист И докум. Подп. Дата

Разраб. Кониссаров
Проб. Грановский
Рук. зр. Грановский
И. контр. Черлякова
Утб. Сливач

A1A161.030

РАМКА

Лит. Лист листов
И 1 1 2
госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Формат 11

Формат Знак	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			A1A161.030-04		
			Детали		
12		A1A161.013 -13	Уголок	1	
		-14	Уголок	1	
		-15	Уголок	1	
		-05	Уголок	1	

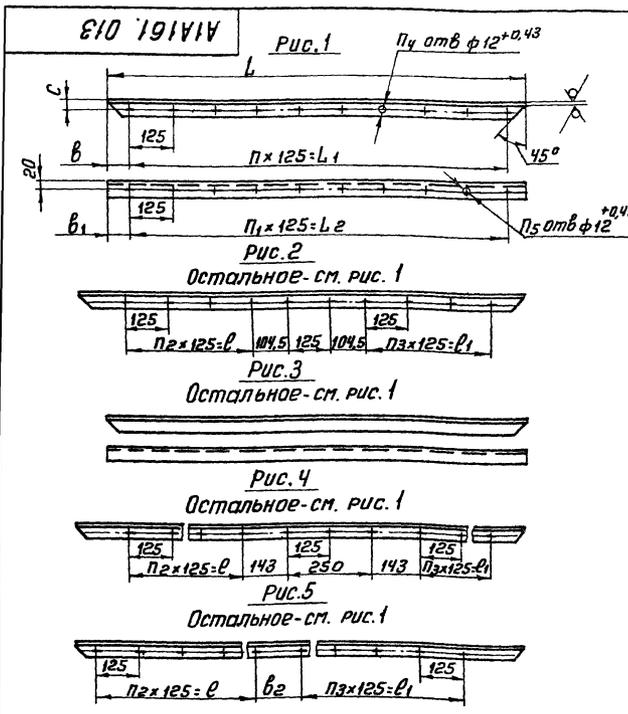
Шиб. и табл. Подп. и дата Взаимный шиб. табл. Подп. и дата

Изм. Лист И докум. Подп. Дата

A1A161.030

Лит. Лист листов
И 1 1 2
госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Формат 11



Обозначение	Рис	Размеры, мм										Кол. шагов	кол. отб.	Масса кг						
		L	L1	L2	l	l1	b	b1	b2	c	п				п1	п2	п3	п4	п5	
A1A161.013	1	1245,24	1125±1				60	60					9					3,0		
-01	2	1335,26		1125±1	375	375	142,36						25	9	3	3	10	10	3,2	
-02							109,74												3,2	
-03		1245,24																	3,0	
-04	3	2532,4																	6,15	
-05		3810,4,5																	9,2	
-06	4	2057,3,5		1875±1	875	375	161	121					25	15	7	3	15	16	4,9	
-07					375	875	110	61							3	7			4,9	
-08	5	2532,4			1625	625	61	175	137						19	13	5		6,12	
-09				2375±1				162	126									20	20	6,4
-10	1	2647,4	2375±1					110	146				26	19	19				6,4	
-11								162	126										7,6	
-12		3147,4	2875±1	2875±1				110	146					23	23			24	24	7,6
-13		3818,4,5		3500±1	1750	1750	63	155	184	27				28	14	14	30	29	9,2	
-14	5	3249,4,5			1625	1125	182								13	9			7,8	
-15			3125±1		1125	1625	111	62	206	28				25	9	13	24	26	7,8	

Неуказанные предельные отклонения размеров по СМ 1

Выпуск 1-14 Серия 3.904.15

Шиб. и табл. Подп. и дата Взаимный шиб. табл. Подп. и дата

A1A161.013

Изм. Лист И докум. Подп. Дата

Разраб. Кониссаров
Проб. Грановский
Рук. зр. Грановский

Уголок

Лит. Масса Масса
И см. табл. —

Уголок 50x10x4 гост 8509-72
См 3 гост 535-58

Лист Листов 1
госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Шифр табл. Подп. и дата. Взам. инв. и дата. Инв. инв. и дата.

Формат	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Знак	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
22									
11	1	A1A161.041	Швеллер	1					
11	2	A1A161.042	Швеллер	1					
	3	A1A161.042-01	Швеллер	1					
54	4	A1A161.043	Лист	2					
			Лист Б4 ГОСТ 19903-74						
			Ст. 3 ГОСТ 14637-69	2	0,07 кг				
54	5	A1A161.044	Швеллер						
			Швеллер 8 ГОСТ 8240-72						
			Ст. 3 ГОСТ 535-58						
			L=1153-2,4	2	8,1 кг				

Переменные данные для исполнений

Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Знак	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
12	6	A1A161.045	Швеллер	1					
	7	-01	Швеллер	1					
12	8	A1A161.046	Лист	1					
			A1A161.040-01						
			Детали						
	6	A1A161.045-02	Швеллер	1					
	7	-03	Швеллер	1					
	8	A1A161.046-02	Лист	1					
			A1A161.030-02						
			Детали						
	6	A1A161.045-04	Швеллер	1					

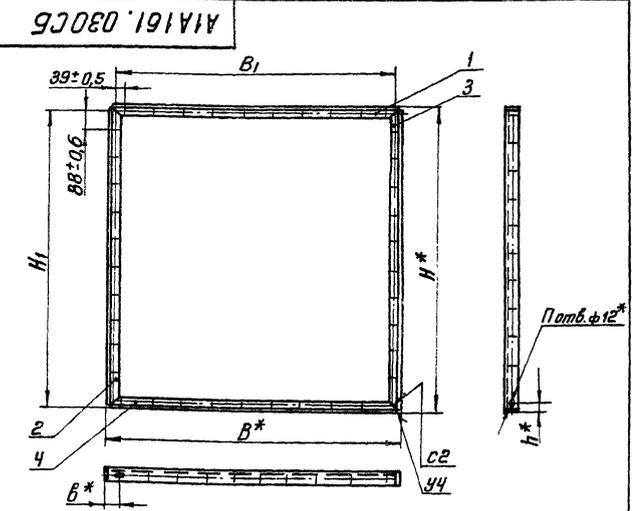
A1A161.040

Рама

Лит. Лист Листов
И 1 1 2
Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва
Формат И

Серия 3.904.15 Выпуск 1-14

Шифр табл. Подп. и дата. Взам. инв. и дата. Инв. инв. и дата.



Обозначение	Размеры, мм						п, шт	Масса, кг
	B*	B1	H*	H1	B*	H*		
A1A161.030			134	1318±1,3	40	80	12,4	
-01	1253	1203±1,2	2065	2040±1,7	64	125	15,8	
-02			2655	2629±2,0		120	25,0	
-03	2540	2488±1,7	3155	3129±2,0	82,5	176	27,4	
-04	3818	3762±2,2	3257	3230±2,4	159	159	34,0	

1* Размеры для справок.
2 Сварные швы по ГОСТ 5264-69

A1A161.030 СБ

Рама
Сборочный чертёж

Лит. Масса Масса
И 1 1 2
Лит. Листов 1
Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва
Формат И

Шифр табл. Подп. и дата. Взам. инв. и дата. Инв. инв. и дата.

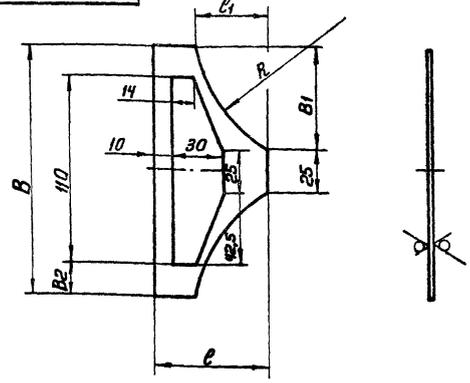
Формат	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Знак	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
7		A1A161.045-05	Швеллер	1					
8		A1A161.046-04	Лист	1					
			A1A161.040-03						
			Детали						
6		A1A161.045-06	Швеллер	1					
7		-07	Швеллер	1					
8		A1A161.046-06	Лист	1					
			A1A161.030-04						
			Детали						
6		A1A161.045-08	Швеллер	1					
7		-09	Швеллер	1					
8		A1A161.046-08	Лист	1					
			A1A161.030-05						
			Детали						
6		A1A161.045-10	Швеллер	1					
7		-11	Швеллер	1					
8		A1A161.046-10	Лист	1					

A1A161.040

Лист 2

Формат И

A1A161.006



Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	B	B1	B2	l	l1	R	
A1A161.006	146	60,5	18	65	42	90	0,08
-01				90	67	160	0,2
-02	225	100	57,5	115	93	165	0,22

Предельные отклонения размеров по СТ 9

A1A161.006

Ручка

Лит. Масса Масса
И 1 1 2
Лит. Листов 1
Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва
Формат И

Лит. Лист Листов 1
Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва
Кол. Терентьева
Формат И

А1А161.040 СБ

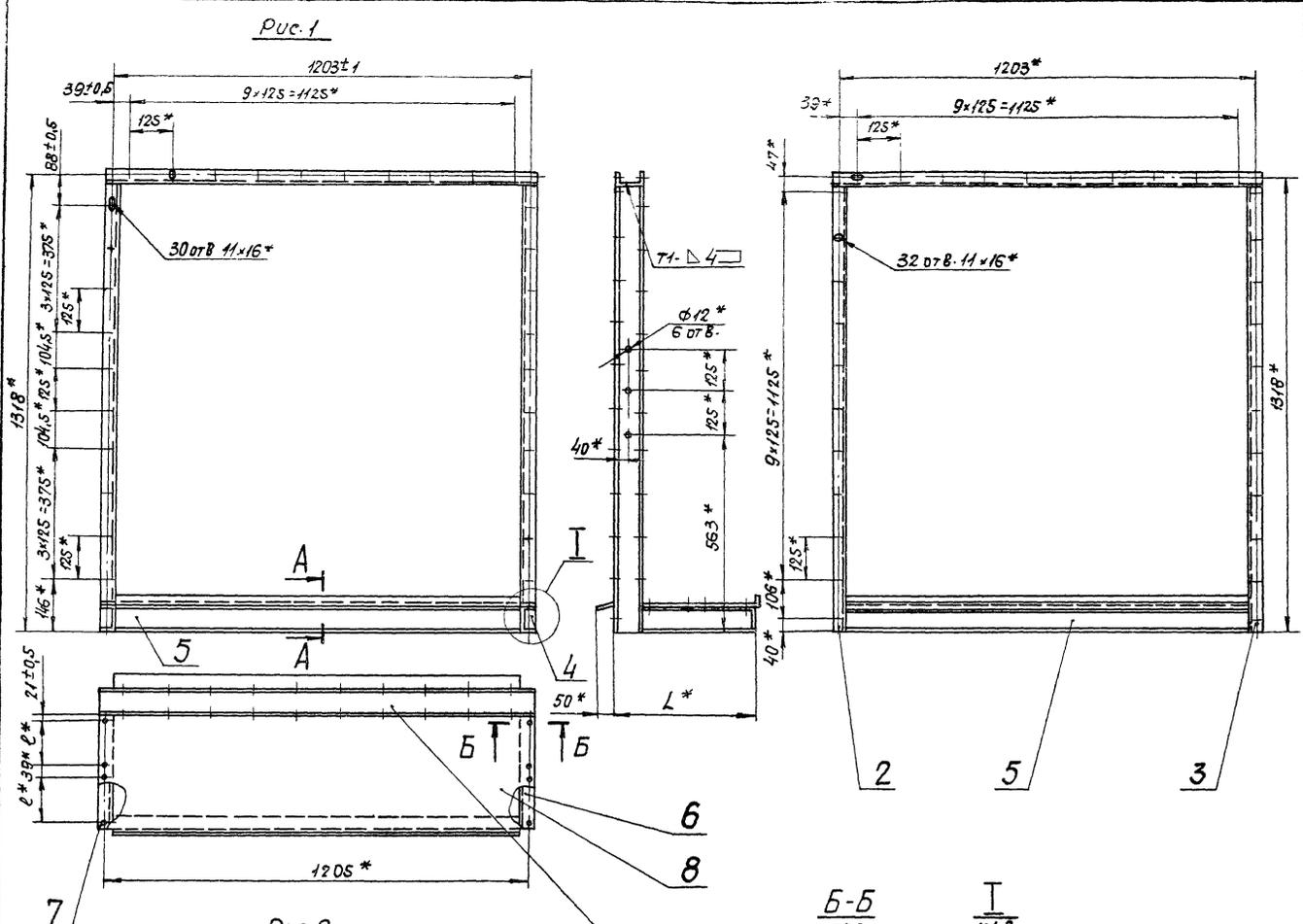


Рис. 2
Остальное см рис. 1

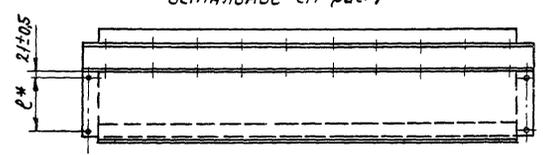
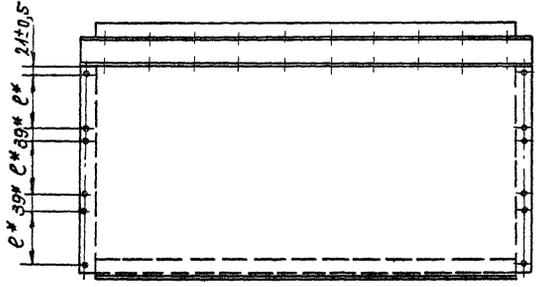
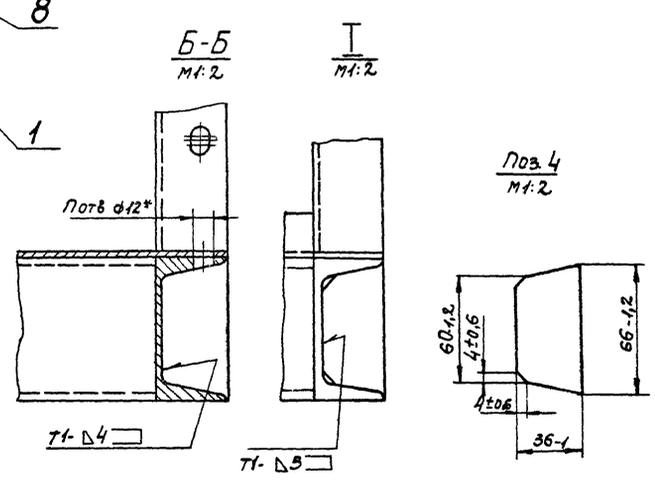
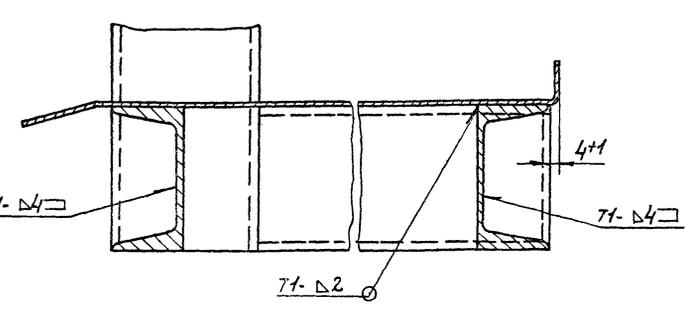


Рис. 3
Остальное - см. рис. 1



A-A
M1:2



Обозначение	Рис.	Размеры, мм		Кол. п	Масса, кг
		L*	l*		
A1A161.040	1	446	144	8	58,0
-01		526	184		61,0
-02	2	263	144	4	52,0
-03		303	184		54,0
-04	3	629	144	12	64,0
-05		749	184		68,0

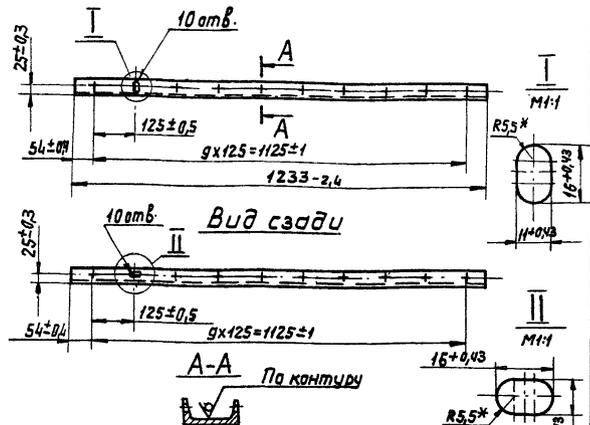
1* Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-69.

Серия 3.904-15 выпуск 1-14

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ЦЕНТРА ЦОИИ

А1А161.040 СБ			
Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Комиссаров		
Проб.	Ершовский		
Уч. эр.	Ершовский		
И. спец.	Спиwak		
И. контр.	Мерзляков		
И. в.	Спиwak		
РАМА. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		Лист	Листов 1
		Состроен ССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	
ФОРМАТ 2			

A1A161.041



Обозначение	Материал	Масса, кг
A1A161.041	Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 Ст. 3 ГОСТ 535-58	8,65
-01	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Ст. 3 ГОСТ 535-58	10,0

* размеры для справок

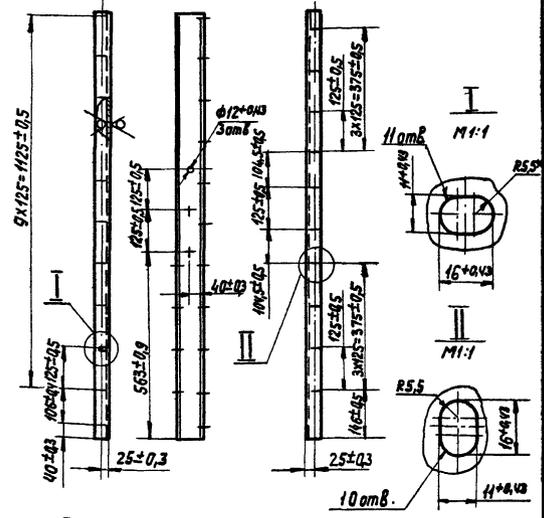
Шк. и дата Взам. инв. Шк. и дата Подп. и дата

A1A161.041				Лит.	Масса	Масшт.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Швеллер	—
Разраб.	Литехина	Лит.	Лит.	Дата		
Проб.	Комиссаров	Лит.	Лит.	Дата		
Рук. групп.	Урановский	Лит.	Лит.	Дата		
И. контр. Мерзлякова				Лист		Листов
Утв. Сивак				вострой СССР		Сантехпроект
				г. Москва		формат 11

Копировал:

A1A161.042

A1A161.042 — изображено
A1A161.042-01 — зеркальное отражение



* размер для справок

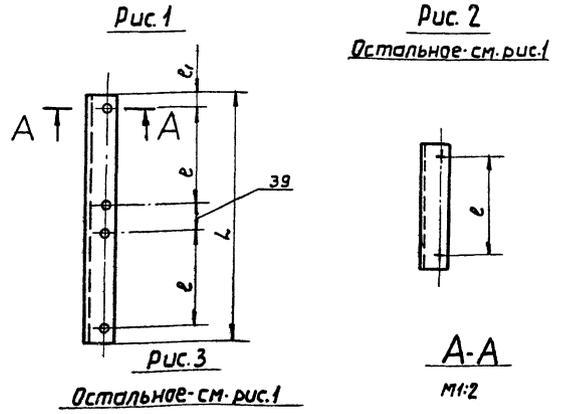
Шк. и дата Взам. инв. Шк. и дата Подп. и дата

A1A161.042				Лит.	Масса	Масшт.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Швеллер	—
Разраб.	Литехина	Лит.	Лит.	Дата		
Проб.	Комиссаров	Лит.	Лит.	Дата		
Рук. групп.	Урановский	Лит.	Лит.	Дата		
И. контр. Мерзлякова				Лист		Листов
Утв. Сивак				вострой СССР		Сантехпроект
				г. Москва		формат 11

Копировал:

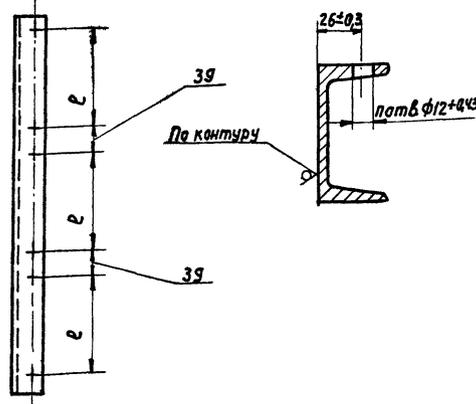
формат 11

A1A161.045



Остальное см. рис. 1

M1:2



Обозначение	Рис.	Размеры, мм		Кол. отв. п	Материал	Масса, кг
		L	ℓ			
A1A161.045;-01	1	366-2,5	144	4	Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 Ст. 3 ГОСТ 535-58	2,6
-02;-03	1	446-2,5	184	4		3,14
-04;-05	1	183-1,15	144	2		1,3
-06;-07	2	223-1,15	184	2	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Ст. 3 ГОСТ 535-58	1,57
-08;-09	3	549-2,8	144	6		3,9
-10;-11	3	669-3,0	184	6		4,7
-12;-13	1	366-2,5	144	4	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Ст. 3 ГОСТ 535-58	3,14
-14;-15	1	446-2,5	184	4		3,83
-16;-17	2	183-1,15	144	2		1,6
-18;-19	2	223-1,15	184	2	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Ст. 3 ГОСТ 535-58	1,92
-20;-21	3	549-2,8	144	6		4,7
-22;-23	3	669-3,0	184	6		5,75
-24;-25	1	366-2,5	144	4	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Ст. 3 ГОСТ 535-58	3,8
-26;-27	1	446-2,5	184	4		4,6
-28;-29	2	183-1,15	144	2		1,9
-30;-31	2	223-1,15	184	2	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Ст. 3 ГОСТ 535-58	2,3
-32;-33	3	549-2,8	144	6		5,7
-34;-35	3	669-3,0	184	6		7,0

Таблица 1

Обозначение	ℓ, мм
A1A161.045;-02;-04;-06;-08;-10;-12;-14;-16;-18;-20;-22; 24;-26;-28;-30;-32;-34	21
A1A161.045-01;-03;-05;-07;-09;-11;-13;-15;-17;-19;-21;-23;-25;-27;-29;-31;-33;-35	18

Таблица 2

Неуказанные предельные отклонения размеров по СМ7.

Серия 3.904-15 выпуск 1-14

Шк. и дата Взам. инв. Шк. и дата Подп. и дата

A1A161.045				Лит.	Масса	Масшт.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Швеллер	—
Разраб.	Литехина	Лит.	Лит.	Дата		
Проб.	Комиссаров	Лит.	Лит.	Дата		
Рук. групп.	Урановский	Лит.	Лит.	Дата		
И. контр. Мерзлякова				Лист		Листов
Утв. Сивак				вострой СССР		Сантехпроект
				г. Москва		формат 12

Копировал:

формат 12

Формат Зона Лист	№ док-м. Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
22		A1A162.000 СБ	Сборочный чертеж		
12		A1A160.000 T0	Калориферная секция с центральным расположением обводных заслонок для приточных камер ИК10-1ПК100		
			Техническое описание Сборочные единицы		
И	1	A1A161.010-01	Регулирующий элемент	1	
И	2	A1A161.020-01	Корпус	1	
И	3	A1A161.030-01	Рамка	1	
			Стандартные изделия		
			Шайба 10 ГОСТ 10906-66	2	
		Переменные данные для исполнений:			
			A1A162.000		
			Сборочные единицы		
И	5	A1A162.010	Рамка	1	
			Детали		
12	6	A1A161.001-12	Щиток	2	
			Стандартные изделия		
			Болт М10х30,36 ГОСТ 7798-70	152	
			Гайка М10,4 ГОСТ 5915-70	152	
			Шайба 10 ГОСТ 10906-66	48	
			Калорифер КВС-10 ГОСТ 7201-70	6	
			Материалы		
			Резина-пластина		
			ЗТ-М ГОСТ 7338-77	3,0 кг	

Шиб. № док-м. Лист. Зона. Лист. Формат. Дата

Изд. лист № док-м. Лист. Зона. Лист. Формат. Дата

A1A162.000
Секция калориферная для приточной камеры ИК25
Копировал: *И* Формат: *И*

Формат Зона Лист	№ док-м. Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			A1A162.000-01		
			Сборочные единицы		
И	5	A1A162.010-01	Рамка	1	
			Детали		
12	6	A1A161.001-13	Щиток	2	
			Стандартные изделия		
			Болт М10х30,36 ГОСТ 7798-70	152	
			Гайка М10,4 ГОСТ 5915-70	152	
			Шайба 10 ГОСТ 10906-66	48	
			Калорифер КВС-10 ГОСТ 7201-70	6	
			Материалы		
			Резина-пластина		
			ЗТ-М ГОСТ 7338-77	3,0 кг	
			A1A162.000-02		
			Сборочные единицы		
И	5	A1A162.010-02	Рамка	1	
			Детали		
12	6	A1A161.001-04	Щиток	2	
			Стандартные изделия		
			Болт М10х30,36 ГОСТ 7798-70	102	
			Гайка М10,4 ГОСТ 5915-70	102	
			Шайба 10 ГОСТ 10906-66	44	
			Калорифер КВС-10 ГОСТ 7201-70	3	
			Материалы		
			Резина-пластина		
			ЗТ-М ГОСТ 7338-77	2,1 кг	
			A1A162.000-03		
			Сборочные единицы		
И	5	A1A162.010-03	Рамка	1	
			Детали		
12	6	A1A161.001-15	Щиток	2	

Шиб. № док-м. Лист. Зона. Лист. Формат. Дата

A1A162.000
Копировал: *И* Формат: *И*

Формат Зона Лист	№ док-м. Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Стандартные изделия		
			Болт М10х30,36 ГОСТ 7798-70	102	
			Гайка М10,4 ГОСТ 5915-70	102	
			Шайба 10 ГОСТ 10906-66	44	
			Калорифер КВС-10 ГОСТ 7201-70	3	
			Материалы		
			Резина-пластина		
			ЗТ-М ГОСТ 7338-77	2,1 кг	
			A1A162.000-04		
			Сборочные единицы		
И	5	A1A162.010-04	Рамка	1	
			Детали		
12	6	A1A161.001-16	Щиток	2	
			Стандартные изделия		
			Болт М10х30,36 ГОСТ 7798-70	202	
			Гайка М10,4 ГОСТ 5915-70	202	
			Шайба 10 ГОСТ 10906-66	52	
			Калорифер КВС-10 ГОСТ 7201-70	9	
			Материалы		
			Резина-пластина		
			ЗТ-М ГОСТ 7338-77	3,8 кг	
			A1A162.000-05		
			Сборочные единицы		
И	5	A1A162.010-05	Рамка	1	
			Детали		
12	6	A1A161.001-17	Щиток	2	
			Стандартные изделия		
			Болт М10х30,36 ГОСТ 7798-70	202	
			Гайка М10,4 ГОСТ 5915-70	202	
			Шайба 10 ГОСТ 10906-66	52	
			Калорифер КВС-10 ГОСТ 7201-70	9	

Серия 3.904-15 Выпуск 1-14

Шиб. № док-м. Лист. Зона. Лист. Формат. Дата

A1A162.000
Копировал: *И* Формат: *И*

Формат Зона Лист	№ док-м. Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Материалы		
			Резина-пластина		
			ЗТ-М ГОСТ 7338-77	3,8 кг	
			A1A162.000-06		
			Сборочные единицы		
И	5	A1A162.010	Рамка	1	
			Детали		
12	6	A1A161.001-12	Щиток	2	
И	12	A1A161.002	Щиток	1	
И	13	A1A161.001	Щиток	2	
			Стандартные изделия		
			Болт М10х30,36 ГОСТ 7798-70	166	
			Гайка М10,4 ГОСТ 5915-70	166	
			Шайба 10 ГОСТ 10906-66	48	
			Калорифер КВС-10 ГОСТ 7201-70	5	
			Материалы		
			Резина-пластина		
			ЗТ-М ГОСТ 7338-77	3,0 кг	
			A1A162.000-07		
			Сборочные единицы		
И	5	A1A162.010-01	Рамка	1	
			Детали		
12	6	A1A161.001-13	Щиток	2	
И	12	A1A161.002-01	Щиток	1	
И	13	A1A161.001-01	Щиток	2	
			Стандартные изделия		
			Болт М10х30,36 ГОСТ 7798-70	166	
			Гайка М10,4 ГОСТ 5915-70	166	
			Шайба 10 ГОСТ 10906-66	48	
			Калорифер КВС-10 ГОСТ 7201-70	5	
			Материалы		

Шиб. № док-м. Лист. Зона. Лист. Формат. Дата

A1A162.000
Копировал: *И* Формат: *И*

Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	11		Резина-пластина ЭТ-М ГОСТ-7338-77	3,0	кг
			A1A 162. 000 -08		
			Сборочные единицы		
	11	5	A1A 162. 010	1	
			Детали		
	12	6	A1A 161. 001 -12	2	
	11	12	A1A 161. 002	1	
	11	13	A1A 161. 001	4	
			Стандартные изделия		
	7		Болт М10×30,36 ГОСТ 7198-70	174	
	8		Гайка М10,4 ГОСТ 5915-70	174	
	9		Шайба 10 ГОСТ 10906-66	48	
	10		Калорифер КВС-10 ГОСТ 1201-70	4	
			Материалы		
	11		Резина-пластина ЭТ-М ГОСТ 7338-77	3,0	кг
			A1A 162. 000 -09		
			Сборочные единицы		
	11	5	A1A 162. 010 -01	1	
			Детали		
	12	6	A1A 161. 001 -13	2	
	11	12	A1A 161. 002 -01	1	
	11	13	A1A 161. 001 -01	4	
			Стандартные изделия		
	7		Болт М10×30,36 ГОСТ 7198-70	174	
	8		Гайка М10,4 ГОСТ 5915-70	174	
	9		Шайба 10 ГОСТ 10906-66	48	
	10		Калорифер КВС-10 ГОСТ 1201-70	4	
			Материалы		
	11		Резина-пластина ЭТ-М ГОСТ 7338-77	3,0	кг
			A1A 162. 000		
			Лист 5		

A1A 162. 006 - изображена
A1A 162. 006 -01 - зеркальное отражение

* Размер для справок

A1A 162. 006		Лит.	Масса	Масштаб
Швеллер		Н	17,3	1:10
Изм. Лист		Н. конт.		Лист
Разр. М. С. С. С. С.		Проб. Комиссаров		Листов 1
Рис. М. С. С. С. С.		И. конт. М. С. С. С. С.		Составил СССР
И. конт. М. С. С. С. С.		И. конт. М. С. С. С. С.		Сантехпроект
И. конт. М. С. С. С. С.		И. конт. М. С. С. С. С.		г. Москва

Серия 3.904. -15 Выпуск 1-14

Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			Документация		
	22	A1A 162. 010 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
	11	1	A1A 161. 041 -01	1	
	64	2	A1A 162. 005		
			Лист 5 4,0 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-69	2	0,1кг
	11	3	A1A 162. 006	1	
			-01	1	
	64	5	A1A 162. 007		
			Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Ст.3 ГОСТ 335-58	2	9,2кг
			L = 1153-24		
			Переменные данные для исполнения		
			A1A 162. 010		
			Детали		
	12	6	A1A 161. 045 -12	1	
			-13	1	
	12	8	A1A 161. 046 -01	1	
			A1A 162. 010 -01		
			Детали		
	6		A1A 161. 045 -14	1	
			Швеллер		
			A1A 162. 010		
			Рама		
			Лит. Лист Листов		
			И 1 2		
			Составил СССР		
			Сантехпроект		
			г. Москва		
			Лист 2		

Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
12	7	A1A 161. 045 -15	Швеллер	1	
12	8	A1A 161. 046 -03	Лист	1	
			A1A 162. 010 -02		
			Детали		
	6	A1A 161. 045 -16	Швеллер	1	
	7	-17	Швеллер	1	
	8	A1A 161. 046 -05	Лист	1	
			A1A 162. 010 -03		
			Детали		
	6	A1A 161. 045 -018	Швеллер	1	
	7	-019	Швеллер	1	
	8	A1A 161. 046 -07	Лист	1	
			A1A 162. 010 -04		
			Детали		
	6	A1A 161. 045 -20	Швеллер	1	
	7	-21	Швеллер	1	
	8	A1A 161. 046 -09	Лист	1	
			A1A 162. 010 -05		
			Детали		
	6	A1A 161. 045 -22	Швеллер	1	
	7	-23	Швеллер	1	
	8	A1A 161. 046 -11	Лист	1	
			A1A 162. 010		
			Лист 2		

A1A162.000СБ

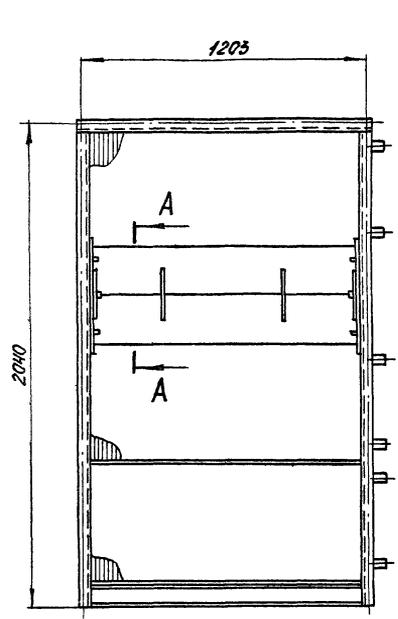
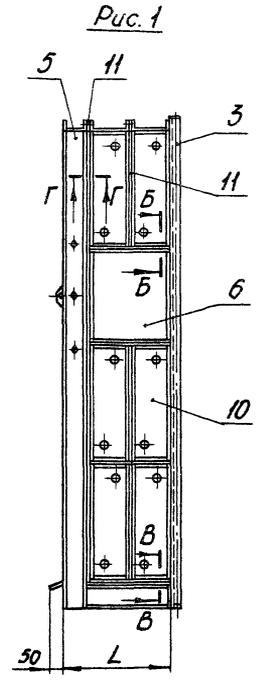
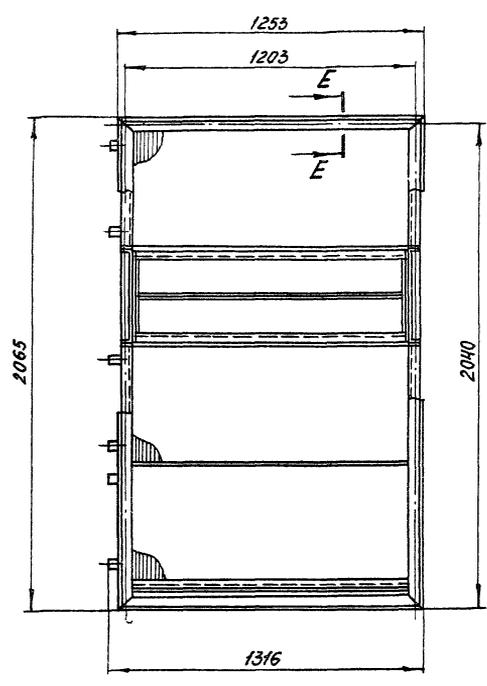
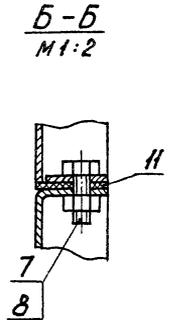
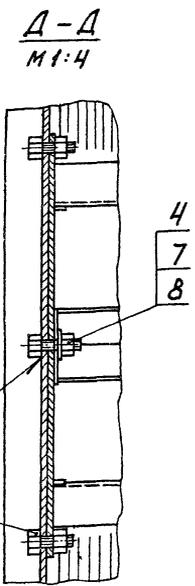
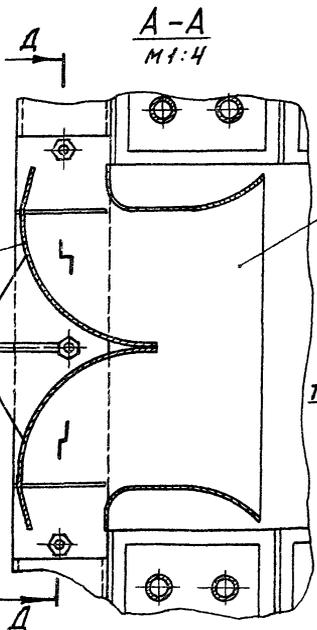
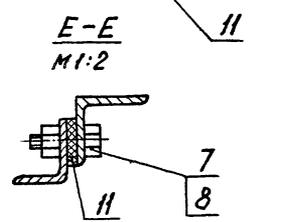
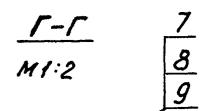
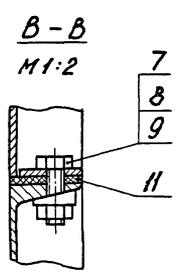
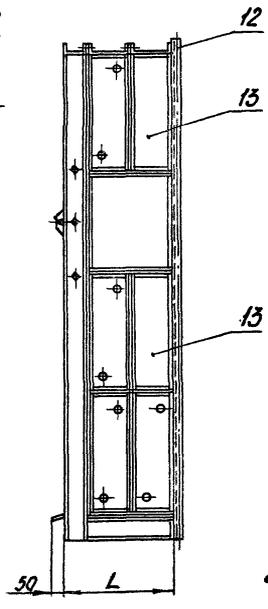
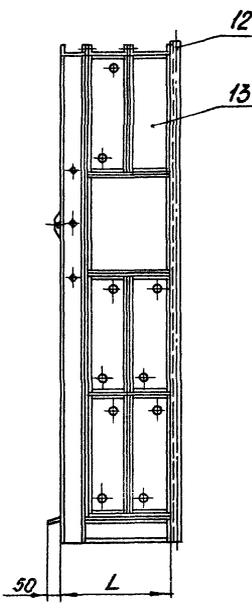
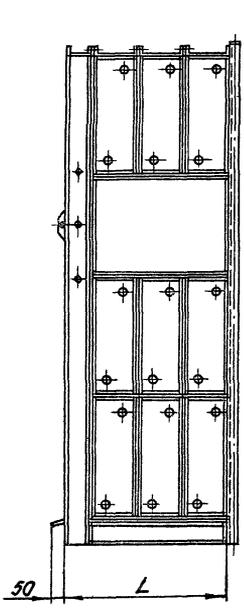
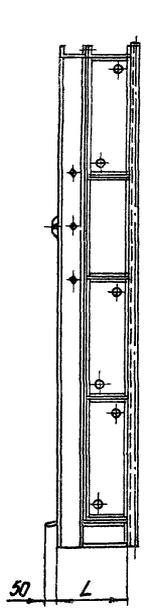


Рис.2
Остальное - см. рис.1

Рис.3
Остальное - см. рис.1

Рис.4
Остальное - см. рис.1

Рис.5
Остальное - см. рис.1



Обозначение	Рис.	Калориферы		L, мм	Масса, кг
		Тип	кол. рядов		
A1A162.000	1	КВС-10	2	466	710
-01		КВБ-10	2	546	935
-02	2	КВС-10	1	283	425
-03		КВБ-10	1	323	520
-04	3	КВС-10	3	649	1050
-05		КВБ-10	3	769	1350
-06	4	КВС-10	2	466	650
-07		КВБ-10	2	546	810
-08	5	КВС-10		466	550
-09		КВБ-10		546	680

1. Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-69

Серия 3.904-15 Выпуск 1-14

Инд. № подл. Подп. и дата Изм. инв. № инв. № дробл. Подп. и дата

A1A162.000СБ					Лит. Масса		Наши таб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	См.		
Секция калориферная для приточной камеры ППК 25					Лист		Листов 1	
Сборочный чертеж					Госстрой СССР		Сантехпроект г. Москва	
Копирован: Двино					Формат: 22			

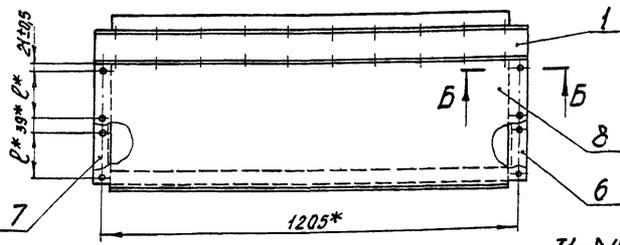
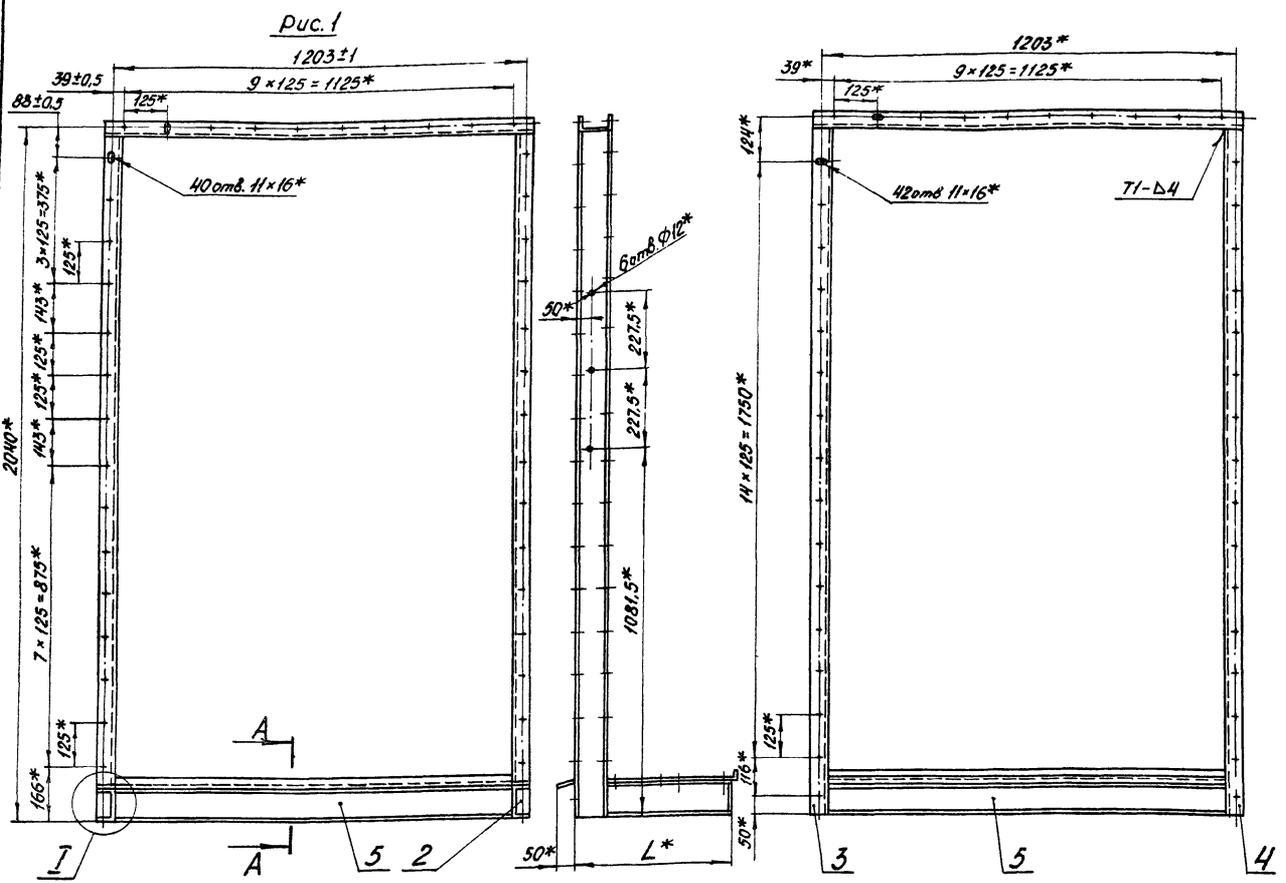


Рис.2
Остальное - см. рис. 1

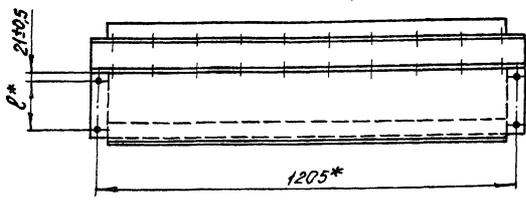
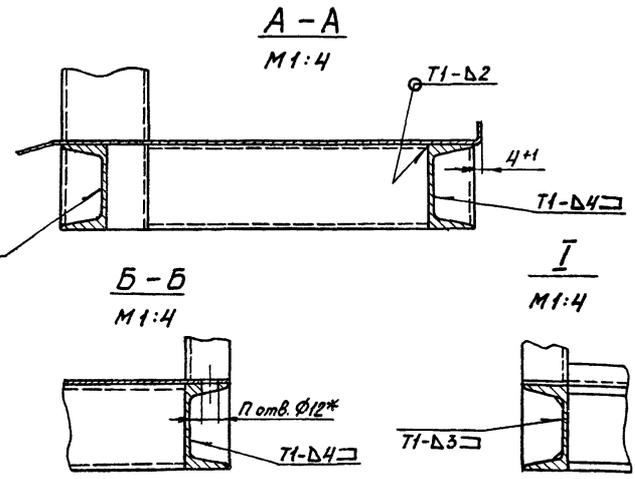


Рис.3
Остальное - см. рис. 1

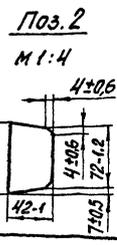


Обозначение	Рис.	Размеры, мм		П, шт.	Масса, кг	
		L	ℓ			
A1A162.010	1	466	144	8	80	
-01		546	184		83	
-02	2	283	144		4	73
-03		323	184			75
-04	3	649	144			12
-05		769	184	92		

1.* Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-69.

Серия 3.904-15 выпуск 1-14

Имя, отчество, Подп. и дата



А1А162.010 СБ		Лист	Масса	Листов
Рама		И	См. табл.	—
Сборочный чертёж		Лист 1		
Копировал: Дзюно		Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва		
		Формат: 22		

Форм. Звон	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
22		A 1A 163.000 СБ	Сборочный чертеж		
12		A 1A 160.000 Т0	Калибровочная секция с центральным расположением обводных заслонок для приточных камер МК10-1МК-100		
			Техническое описание Сборочные единицы		1
11	1	A 1A 161.030-02	Рамка		
			Детали		
11	2	A 1A 163.001	Лист		
			Стандартные изделия		
	3		Гайка М8,4 Гост 5915-70	28	
		Переменные данные для исполнения:			
		A 1A 163.000			
		Сборочные единицы			
11	4	A 1A 163.010	Заслонка воздушная обвод.	2	
11	5	A 1A 163.040	Рамка	1	
			Детали		
11	6	A 1A 161.002-04	Щиток	1	
12	7	A 1A 163.003	Щиток боковой	1	
11	8	A 1A 163.004	Лист	1	
			Стандартные изделия		
	9		Болт М10х30,36 Гост 7198-70	201	
	10		Гайка М10,4 Гост 5915-70	201	
	11		Шайба 10 Гост 10906-66	12	
	12		Калибрер КВС-11 Гост 7201-70	2	
	13		Калибрер КВС-12 Гост 7201-70	2	
A 1A. 163.000					
Изм. лист N док. Подп. дата			Лит. лист Листов		
Секция калибровочная для приточной камеры ПК50			Гострай СССР Сантехподпркт в Москва		

Форм. Звон	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Материалы		
	14		Резина-пластина 3Т-М Гост 7338-77	3,4 кг	
			A 1A 163.000-01		
			Сборочные единицы		
11	4	A 1A 163.010-01	Заслонка воздушная обвод.	1	
11	5	A 1A 163.040-01	Рамка	1	
			Детали		
11	6	A 1A 161.002-06	Щиток	1	
12	7	A 1A 163.003-02	Щиток боковой	1	
11	8	A 1A 163.005	Лист	1	
			Стандартные изделия		
	9		Болт М10х30,36 Гост 7198-70	154	
	10		Гайка М10,4 Гост 5915-70	154	
	11		Шайба 10 Гост 10906-66	66	
	12		Калибрер КВС-11 Гост 7201-70	1	
	13		Калибрер КВС-12 Гост 7201-70	1	
			Материалы		
	14		Резина-пластина 3Т-М Гост 7338-77	3,6 кг	
			A 1A 163.000-02		
			Сборочные единицы		
11	4	A 1A 163.010	Заслонка воздушная обвод.	2	
11	5	A 1A 163.040-02	Рамка	1	
			Детали		
12	6	A 1A 161.002-06	Щиток	1	
12	7	A 1A 163.003-02	Щиток боковой	1	
11	15	A 1A 163.005	Лист	1	
			Стандартные изделия		
	9		Болт М10х30,36 Гост 7198-70	154	
	10		Гайка М10,4 Гост 5915-70	154	
	11		Шайба 10 Гост 10906-66	66	
A 1A 163.000					
Изм. лист N док. Подп. дата			Лит. лист Листов		

Серия 3.904-15 Выпуск 1-14

Форм. Звон	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	12		Калибрер КВС-11 Гост 7201-70	1	
	13		Калибрер КВС-12 Гост 7201-70	1	
			Материалы		
	14		Резина-пластина 3Т-М Гост 7338-77	2,2 кг	
			A 1A 163.000-03		
			Сборочные единицы		
11	4	A 1A 163.010-01	Заслонка воздушная обвод.	2	
11	5	A 1A 163.040-04	Рамка	1	
			Детали		
12	6	A 1A 161.002-08	Щиток	1	
12	7	A 1A 163.003-04	Щиток боковой	1	
11	15	A 1A 163.004-02	Лист	1	
			Стандартные изделия		
	9		Болт М10х30,36 Гост 7198-70	154	
	10		Гайка М10,4 Гост 5915-70	154	
	11		Шайба 10 Гост 10906-66	66	
	12		Калибрер КВС-11 Гост 7201-70	1	
	13		Калибрер КВС-12 Гост 7201-70	1	
			Материалы		
	14		Резина-пластина 3Т-М Гост 7338-77	2,4 кг	
			A 1A 163.000-04		
			Сборочные единицы		
11	4	A 1A 163.010	Заслонка воздушная обвод.	2	
11	5	A 1A 163.040-04	Рамка	1	
			Детали		
12	6	A 1A 161.002-08	Щиток	1	
12	7	A 1A 163.003-04	Щиток боковой	1	
11	8	A 1A 163.004-02	Лист	1	
			Стандартные изделия		
	9		Болт М10х30,36 Гост 7198-70	258	
A 1A 163.000					
Изм. лист N док. Подп. дата			Лит. лист Листов		

Форм. Звон	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	10		Гайка М10,4 Гост 5915-70	668	
	11		Шайба 10 Гост 10906-66	78	
	12		Калибрер КВС-11 Гост 7201-70	3	
	13		Калибрер КВС-12 Гост 7201-70	3	
			Материалы		
	14		Резина-пластина 3Т-М Гост 7338-77	4,6 кг	
			A 1A 163.000-05		
			Сборочные единицы		
11	4	A 1A 163.010-01	Заслонка воздушная обвод.	2	
11	5	A 1A 163.040	Рамка	1	
			Детали		
12	6	A 1A 161.002-09	Щиток	1	
12	7	A 1A 163.003-05	Щиток боковой	1	
11	8	A 1A 163.004-03	Лист	1	
			Стандартные изделия		
	9		Болт М10х30,36 Гост 7198-70	268	
	10		Гайка М10,4 Гост 5915-70	268	
	11		Шайба 10 Гост 10906-66	78	
	12		Калибрер КВС-11 Гост 7201-70	3	
	13		Калибрер КВС-12 Гост 7201-70	3	
			Материалы		
	14		Резина-пластина 3Т-М Гост 7338-77	4,8 кг	
			A 1A 163.000-06		
			Сборочные единицы		
11	4	A 1A 163.010	Заслонка воздушная обвод.	2	
11	5	A 1A 163.040	Рамка	1	
			Детали		
12	6	A 1A 161.002-04	Щиток	1	
12	7	A 1A 163.003	Щиток боковой	1	
11	8	A 1A 163.004	Лист	1	
A 1A 163.000					
Изм. лист N док. Подп. дата			Лит. лист Листов		

Форм. знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12	16	A 1A 161.001-02	Щиток	1	
11	17	A 1A 161.002-02	Щиток	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	9		Болт М10 х30,36 гост 7198-70	201	
	10		Гайка М10,4 гост 5915-70	201	
	11		Шайба 10 гост 10906-66	72	
	12		Калорифер КВС-11 гост 7201-70	1	
	13		Калорифер КВС-12 гост 7201-70	2	
			<u>Материалы</u>		
	14		Резина-пластина ЭТ-М		
			гост 7338-77	3,4 кг	
			A 1A 163 000-07		
			<u>Сборочные единицы</u>		
11	4	A 1A 163.010-01	Заслонка воздушная обводн.	2	
11	5	A 1A 163.040-01	Рама	1	
			<u>Детали</u>		
12	6	A 1A 161.002-05	Щиток	1	
12	7	A 1A 163.003-01	Щиток Бакавай	1	
11	8	A 1A 163.004-01	Лист	1	
12	16	A 1A 161.001-03	Щиток	1	
11	17	A 1A 161.002-03	Щиток	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	9		Болт М10 х30,36 гост 7198-70	201	
	10		Гайка М10,4 гост 5915-70	201	
	11		Шайба 10 гост 10906-66	72	
	12		Калорифер КВБ-11		
			гост 7201-70	1	
	13		Калорифер КВБ-12		
			гост 7201-70	2	
			<u>Материалы</u>		
	14		Резина-пластина ЭТ-М		
			гост 7338-77	3,6 кг	
			A 1A 163.000		
					Лист 5

Шиб. Младш. Лист. и детали. Взам. инв. М. Шиб. и др. Лист. и детали.

Форм. знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
11		A 1A 163.010 СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Стандартные изделия</u>		
	1		Гайка М10 гост 5915-70	2	
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>		
			A 1A 163.010		
			<u>Сборочные единицы</u>		
11	2	A 1A 163.020	Карпус	1	
11	3	A 1A 163.030	Заслонка	1	
			<u>A 1A 163.010-01</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
	2	A 1A 163.020-01	Карпус	1	
	3	A 1A 163.030	Заслонка	1	
			<u>A 1A 163.010-02</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
	2	A 1A 163.020-02	Карпус	1	
	3	A 1A 163.030-01	Заслонка	1	
			<u>A 1A 163.010-03</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
	2	A 1A 163.020-03	Карпус	1	
	3	A 1A 163.030-01	Заслонка	1	
			<u>A 1A 163.010</u>		
			Заслонка воздушная обводная		
					Лит Лист Листов 1 1 2 Гострой ССР Сантехпроект г. Москва

Шиб. Младш. Лист. и детали. Взам. инв. М. Шиб. и др. Лист. и детали.

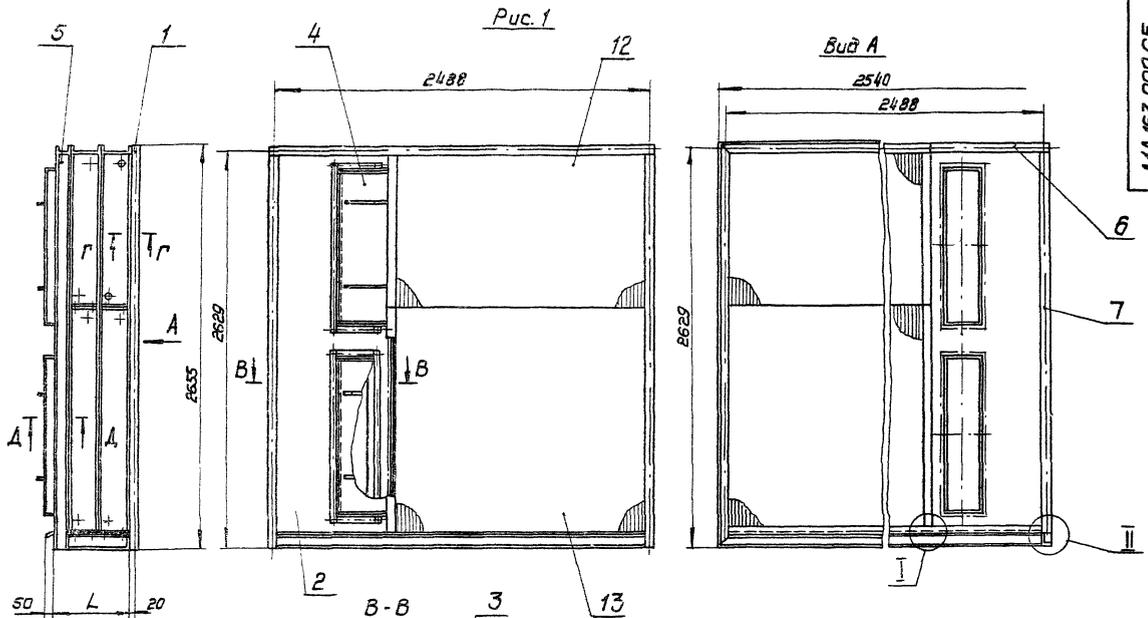
Форм. знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
12		A 1A 163.020 СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
54	1	A 1A 163.011	Полоса		
			Лист Б.2.0 гост 19903-74		
			1-IV Ст.3 гост 16523-70		
			40-1 х 330-2,2	2	0,2 кг
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>		
			A 1A 163.020		
			<u>Детали</u>		
54	2	A 1A 163.012	Полоса		
			Лист Б.2.0 гост 19903-74		
			1-IV Ст.3 гост 16523-70		
			40-1 х 130-2,4	2	0,7 кг
11	3	A 1A 163.013	Стенка	1	
11	4	A 1A 163.014	Лист	1	
11	5	A 1A 163.015	Лист	2	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	6		Болт М8 х30,36 гост 7198-70	14	
			<u>A 1A 163.020-01</u>		
			<u>Детали</u>		
54	2	A 1A 163.012	Полоса		
			Лист Б.2.0 гост 19903-74		
			1-IV Ст.3 гост 16523-70		
			40-1 х 130-2,4	2	0,7 кг
	3	A 1A 163.013-01	Стенка	1	
			<u>A 1A 163.020</u>		
			Карпус		
					Лит Лист Листов 1 1 2 Гострой ССР Сантехпроект г. Москва

Выпуск 1-14
Серия 3.904-15

Шиб. Младш. Лист. и детали. Взам. инв. М. Шиб. и др. Лист. и детали.

Форм. знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11	4	A 1A 163.014-01	Лист	1	
11	5	A 1A 163.015-01	Лист	2	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	6		Болт М8 х30,36 гост 7198-70	14	
			<u>A 1A 163.020-02</u>		
			<u>Детали</u>		
54	2	A 1A 163.016	Полоса		
			Лист Б.2.0 гост 19903-74		
			1-IV Ст.3 гост 16523-70		
			40-1 х 930-2,2	2	0,6 кг
11	3	A 1A 163.013-02	Стенка	1	
	4	A 1A 163.014-02	Лист	1	
	5	A 1A 163.015	Лист	2	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	6		Болт М8 х30,36 гост 7198-70	12	
			<u>A 1A 163.020-03</u>		
			<u>Детали</u>		
54	2	A 1A 163.016	Полоса		
			Лист Б.2.0 гост 19903-74		
			1-IV Ст.3 гост 16523-70		
			40-1 х 930-2,2	2	0,8 кг
	3	A 1A 163.013-03	Стенка	1	
	4	A 1A 163.014-03	Лист	1	
	5	A 1A 163.015-01	Лист	2	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	6		Болт М8 х30,36 гост 7198-70	12	
			<u>A 1A 163.020</u>		
			Карпус		
					Лит Лист Листов 1 1 2 Гострой ССР Сантехпроект г. Москва

Шиб. Младш. Лист. и детали. Взам. инв. М. Шиб. и др. Лист. и детали.



А1А 163.000 СБ

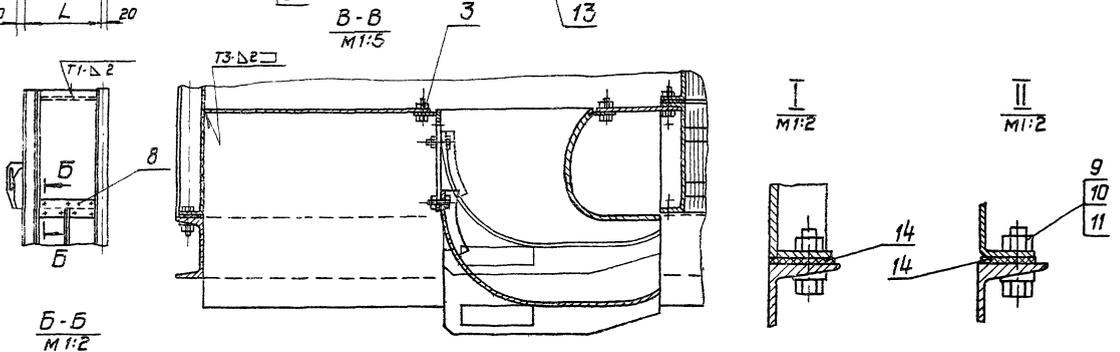
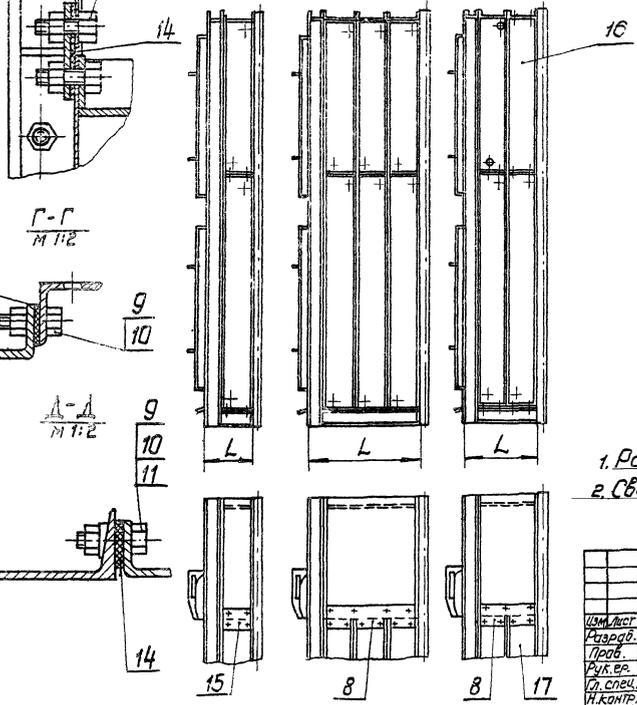


Рис. 2 Остальное - см. рис. 1
 Рис. 3 Остальное - см. рис. 1
 Рис. 4 Остальное - см. рис. 1



Обозначение	Рис.	Калориферы		L, мм	Масса, кг
		Тип	Кол. рядов		
А1А 163.000	1	КВС-II, КВС-12	2	466	1575
-01		КВС-II, КВС-12		546	2020
-02	2	КВС-II, КВС-12	1	283	900
-03		КВС-II, КВС-12		323	1125
-04	3	КВС-II, КВС-12	3	649	2250
-05		КВС-II, КВС-12		769	2915
-06	4	КВС-II, КВС-12	2	466	1345
-07		КВС-II, КВС-12		546	1720

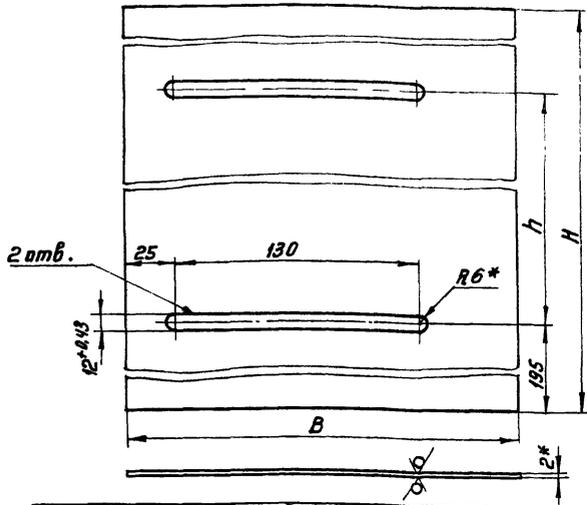
1. Размеры для справок
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-89

А1А 163.000 СБ		Лист	Масса	Масштаб
Изм. лист	И в докум. лист	№	кг	
Секция калориферная для приточной камеры ИК50		№	см. табл.	-
Сборочный чертеж		Лист	Масштаб	
г. Москва		Лист	Масштаб	

Серия 3.904-15 выпуск 1-14

Лист и дата вклейки в альбом чертежей и данных

A1A163.013



Обозначение	Размеры, мм			Масса кг
	B	H	h	
A1A163.013	170-1,0	1040-2,4	650	2,7
-01	210-1,15			3,4
-02	170-1,0	840-2,2	450	2,1
-03	210-1,15			2,6

1 Неуказанные предельные отклонения размеров по СТ 7
 2* Размер для справок

A1A163.013

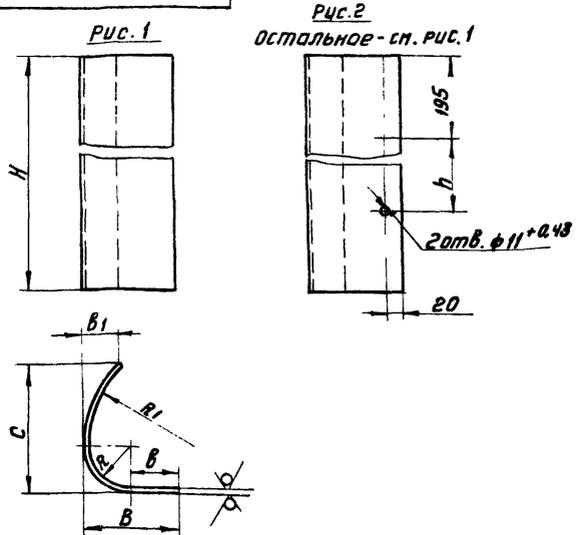
Изм. Испол. Подп. и дата
 Разраб. Ямпальская
 Проб. Кониссаров
 Рук. гр. Грановский
 И. контр. Мерзлякова
 Утв. Сливак

Лит. И	Масса	Масшт	Лист	
			справа	таблицы
			52,0	ГОСТ 19903-74
			1-IV-Ст.3	ГОСТ 16523-70

Листов 1
 Росстрой СССР
 Сантехпроект
 г. Москва

Формат И

A1A163.014



Обозначение	Рис.	Размеры, мм							Масса, кг	
		B	b	B1	C	H	h	R		R1
A1A163.014					175	1040-2,4				5,3
-01	1	126	64	50	215			60		6,0
-02					175	840-2,2		150		4,1
-03					215					4,8
-04	2	192	30	22	328	1040-2,4	650	160		8,4
-05						840-2,2	450			6,8

Неуказанные предельные отклонения размеров по СТ 7

A1A163.014

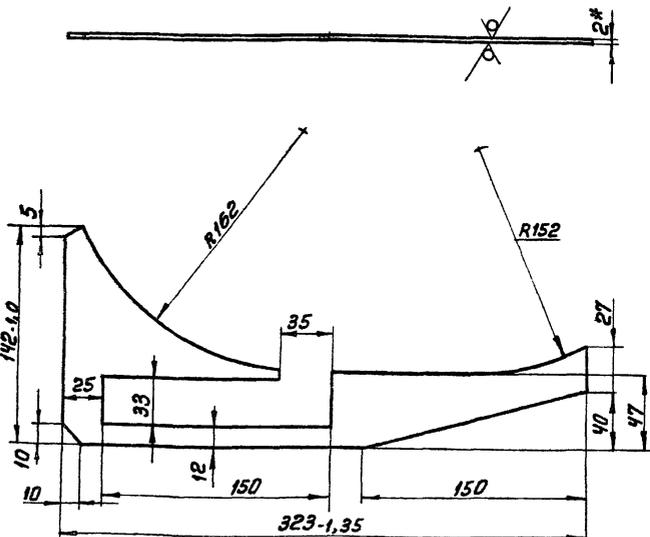
Изм. Испол. Подп. и дата
 Разраб. Ямпальская
 Проб. Кониссаров
 Рук. гр. Грановский
 И. контр. Мерзлякова
 Утв. Сливак

Лит. И	Масса	Масшт	Лист	
			справа	таблицы
			52,0	ГОСТ 19903-74
			1-IV-Ст.3	ГОСТ 16523-70

Листов 1
 Росстрой СССР
 Сантехпроект
 г. Москва

Формат И

A1A163.023



1. Неуказанные предельные отклонения размеров по СТ 7
 2* Размер для справок

A1A163.023

Серия 3.904.15
 Выпуск 1-14

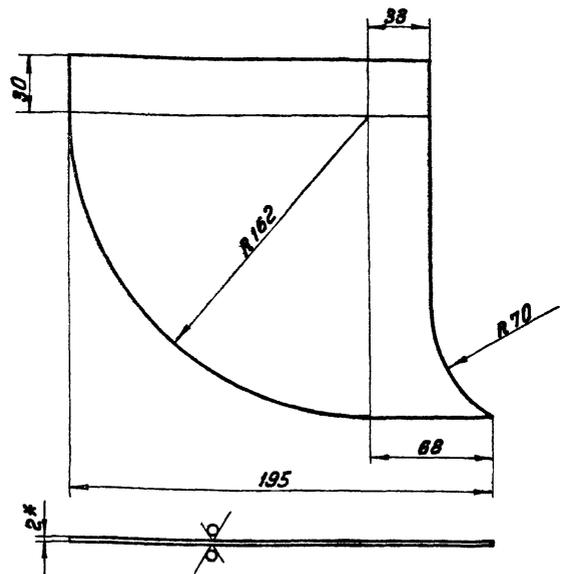
Изм. Испол. Подп. и дата
 Разраб. Ямпальская
 Проб. Кониссаров
 Рук. гр. Грановский
 И. контр. Мерзлякова
 Утв. Сливак

Лит. И	Масса	Масшт	Лист	
			справа	таблицы
	0,25	1:2,5	52,0	ГОСТ 19903-74
			1-IV-Ст.3	ГОСТ 16523-70

Листов 1
 Росстрой СССР
 Сантехпроект
 г. Москва

Формат И

A1A163.021



1. Предельные отклонения размеров по СТ 7
 2* Размер для справок

A1A163.021

Изм. Испол. Подп. и дата
 Разраб. Ямпальская
 Проб. Кониссаров
 Рук. гр. Грановский
 И. контр. Мерзлякова
 Утв. Сливак

Лит. И	Масса	Масшт	Лист	
			справа	таблицы
	0,56	1:2	52,0	ГОСТ 19903-74
			1-IV-Ст.3	ГОСТ 16523-70

Листов 1
 Росстрой СССР
 Сантехпроект
 г. Москва

Коп. Терентьева

Формат И

Формат	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
22			A1A163.040 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
64	1		A1A163.029	Лист		
				Лист Б4 ГОСТ 19903-74		
				Ст. 3 ГОСТ 14637-69	2	а, кг
11	2		A1A163.031	Швеллер	1	
64	3		A1A163.032	Швеллер L=2438-35		
				Швеллер 10 ГОСТ 8240-72	1	20,9 кг
				Ст. 3 ГОСТ 535-58	1	20,9 кг
64	4		A1A163.033	Швеллер	1	
				Швеллер 10 ГОСТ 8240-72		
				Ст. 3 ГОСТ 535-58	1	20,9 кг
Переменные данные для исполнения						
			A1A163.040	Детали		
12	5		A1A161.045-12	Швеллер	1	
	6		-13	Швеллер	1	
11	7		A1A163.034	Швеллер	1	
12	8		A1A163.035	Лист	1	
11	9		A1A163.036	Стойка	1	
	10		-01	Стойка	1	
			A1A163.040-01	Детали		
	5		A1A161.045-14	Швеллер	1	
	6		-15	Швеллер	1	
	7		A1A163.034-01	Швеллер	1	
	8		A1A163.035-01	Лист	1	
	9		A1A163.036	Стойка	1	
	10		-01	Стойка	1	

A1A163.040

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
 Разраб. Комиссаров
 Лист. Грановский
 Рук. экзп. Грановский
 Н. Конин. Мезякина
 Упр. Слюсарь

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
 Сантех. Проект
 г. Москва

Копировал: [подпись]

Формат	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				A1A163.040-02		
				Детали		
12	5		A1A161.045-16	Швеллер	1	
	6		-17	Швеллер	1	
11	7		A1A163.034-02	Швеллер	1	
12	8		A1A163.035-02	Лист	1	
11	9		A1A163.036	Стойка	1	
	10		-01	Стойка	1	
			A1A163.040-03	Детали		
	5		A1A161.045-18	Швеллер	1	
	6		-19	Швеллер	1	
	7		A1A163.034-03	Швеллер	1	
	8		A1A163.035-03	Лист	1	
	9		A1A163.036	Стойка	1	
	10		-01	Стойка	1	
			A1A163.040-04	Детали		
	5		A1A161.045-20	Швеллер	1	
	6		-21	Швеллер	1	
	7		A1A163.034-04	Швеллер	1	
	8		A1A163.035-04	Лист	1	
	9		A1A163.036	Стойка	1	
	10		-01	Стойка	1	
			A1A163.040-05	Детали		
	5		A1A161.045-22	Швеллер	1	
	6		-23	Швеллер	1	
	7		A1A163.034-05	Швеллер	1	
	8		A1A163.035-05	Лист	1	
	9		A1A163.036	Стойка	1	
	10		-01	Стойка	1	

A1A163.040

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
 Копировал: [подпись]

Серия 3. 904-15 Выпуск 1-14

Формат	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				A1A163.040-06		
				Детали		
12	5		A1A161.045-12	Швеллер	1	
	6		-13	Швеллер	1	
11	7		A1A163.034	Швеллер	1	
12	8		A1A163.035	Лист	1	
11	9		A1A163.036-02	Стойка	1	
	10		-03	Стойка	1	
			A1A163.040-07	Детали		
	5		A1A161.045-14	Швеллер	1	
	6		-15	Швеллер	1	
	7		A1A163.034-01	Швеллер	1	
	8		A1A163.035-01	Лист	1	
	9		A1A163.036-02	Стойка	1	
	10		-03	Стойка	1	
			A1A163.040-08	Детали		
	5		A1A161.045-16	Швеллер	1	
	6		-17	Швеллер	1	
	7		A1A163.034-02	Швеллер	1	
	8		A1A163.035-02	Лист	1	
	9		A1A163.036-02	Стойка	1	
	10		-03	Стойка	1	
			A1A163.040-09	Детали		
	5		A1A161.045-18	Швеллер	1	
	6		-19	Швеллер	1	
	7		A1A163.034-03	Швеллер	1	
	8		A1A163.035-03	Лист	1	
	9		A1A163.036-02	Стойка	1	
	10		-03	Стойка	1	

A1A163.040

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
 Копировал: [подпись]

Формат	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				A1A163.040-10		
				Детали		
12	5		A1A161.045-20	Швеллер	1	
	6		-21	Швеллер	1	
11	7		A1A163.034-04	Швеллер	1	
12	8		A1A163.035-04	Лист	1	
11	9		A1A163.036-02	Стойка	1	
	10		-03	Стойка	1	
			A1A163.040-11	Детали		
	5		A1A161.045-22	Швеллер	1	
	6		-23	Швеллер	1	
	7		A1A163.034-05	Швеллер	1	
	8		A1A163.035-05	Лист	1	
	9		A1A163.036-02	Стойка	1	
	10		-03	Стойка	1	

A1A163.040

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
 Копировал: [подпись]

Рис. 1

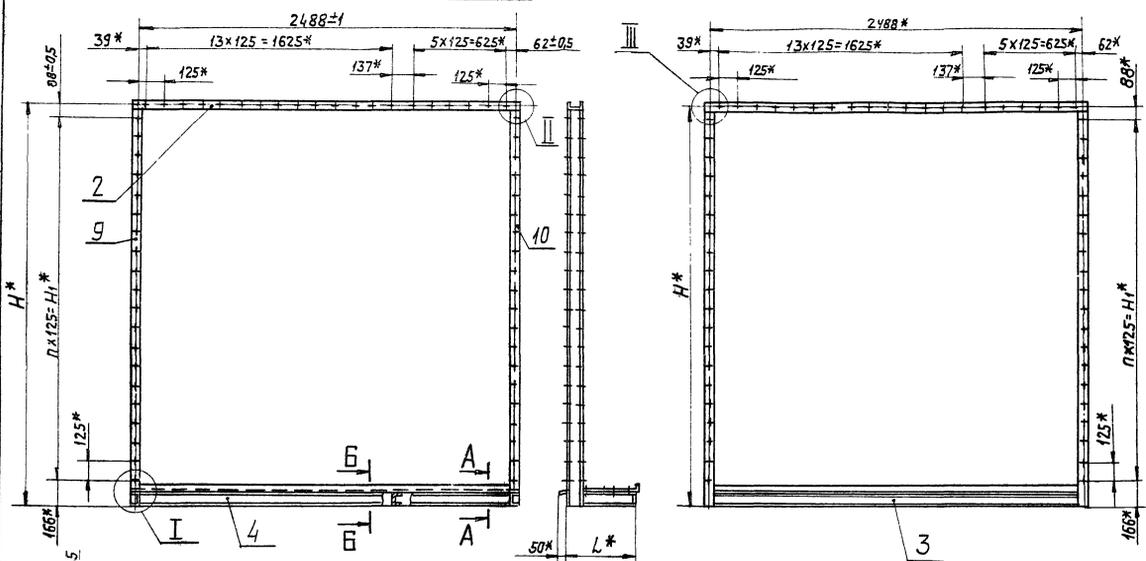


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1

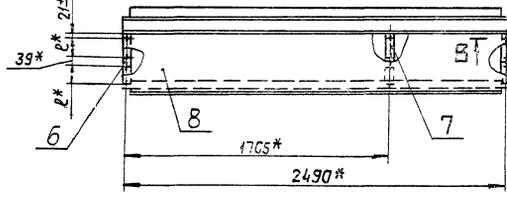
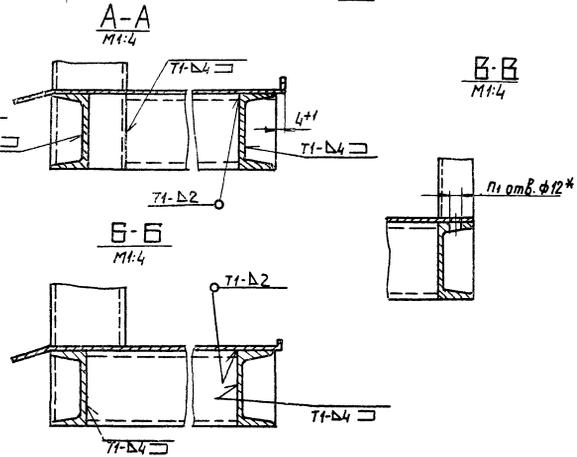
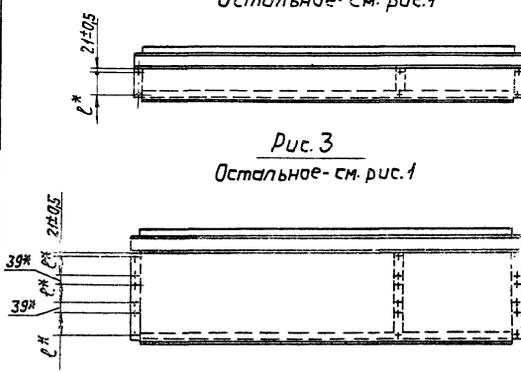


Рис. 3

Остальное - см. рис. 1

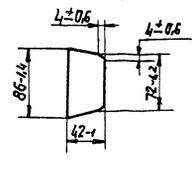
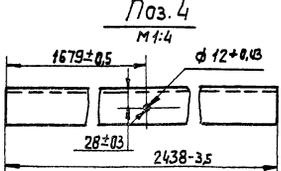
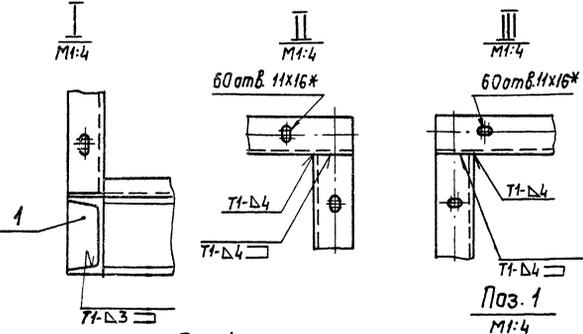


Серия 3.904-15 Выпуск 1-14

Сделано в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ 13080-81

Обозначение	Рис.	Размеры, мм				П	П1	Масса, кг
		L	l	H	H1			
А1А163.040	1	466	144	2529	2375	19	4	140
-01	546	184	145					
-02	283	144	128					
-03	323	184	130					
-04	649	144	151					
-05	769	184	159	12				
-06	466	144	3129	2875	23	4	149	
-07	546	184					154	
-08	283	144					137	
-09	323	184					140	
-10	649	144					160	
-11	769	184	168	12				

1. * Размеры для справок
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-69



А1А163.040СБ

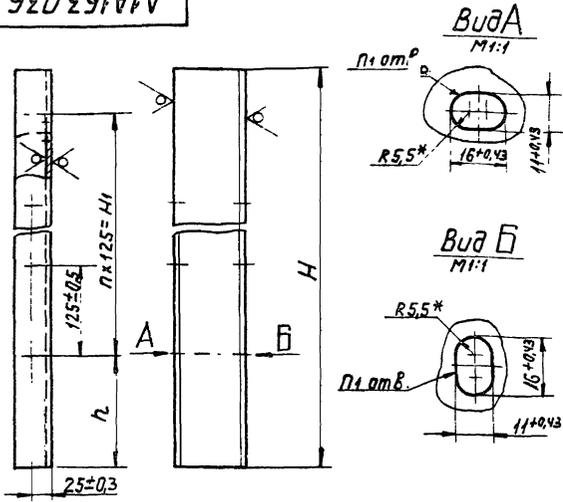
Рама
Сборочный чертёж

Лист	Масса	Листов	Лист	Масса	Листов

Исполнитель: [Signature]
Проверил: [Signature]
Директор: [Signature]
Инженер: [Signature]
Н.контр. [Signature]
Утв. [Signature]

госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

A1A163.036



Обозначение	Размеры, мм			Кол шп	Масса, кг
	H	H ₁	L		
A1A163.036	2604-20	2375±0.5	166-1.0	19	40
-01		63-0.74			224
-02	3104-20	2875±0.5	166-1.0	23	48
-03		63-0.74			27.0

* размеры для справок

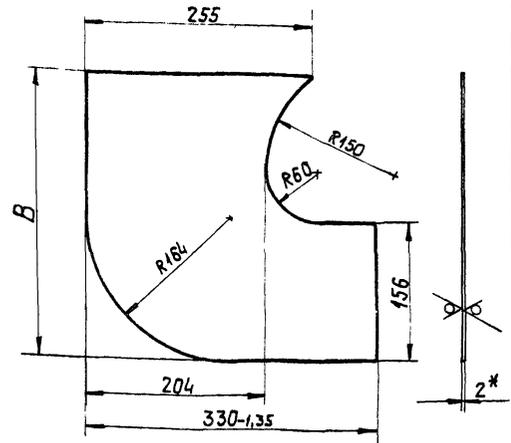
A1A163.036

Швеллер

10 ГОСТ 8240-72
Ст.3 ГОСТ 535-58

Лит. Масса Массшт
И/И Статри таблицы -
Лист Листов 1
Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва
Формат: И

A1A163.015



Обозначение	B, мм	Масса, кг
A1A163.015	330-1.35	1,25
-01	370-1.35	1,4

1. Неуказанные предельные отклонения размеров по СМ7
2 * Размер для справок.

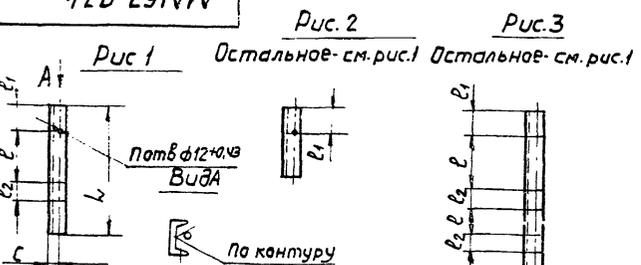
A1A163.015

Лист

62.0 ГОСТ 19903-74
7-IV Ст.3 ГОСТ 16523-70

Лит. Масса Массшт
И/И Статри таблицы -
Лист Листов 1
Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва
Формат: И

A1A163.034



Обозначение	Рис	Размеры, мм					Материал	Масса, кг
		L	R	R ₁	R ₂	C		
A1A163.034	1	374-1.55	144±0.5				Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Ст.3 ГОСТ 535-58	3,2
-01		454-1.55	184±0.6					3,9
-02	2	191-1.15		75±0.4		26±0.3		1,63
-03		231-1.15						1,98
-04	3	557-1.8	144±0.5					4,72
-05		677-2.0	184±0.6					5,82
-06	1	382-1.55	144±0.5					4,0
-07		462-1.55	184±0.6					4,8
-08	2	199-1.15						2,0
-09		239-1.15						2,5
-10	3	565-1.8	144±0.5					5,9
-11		685-2.0	184±0.6					7,1
-12	1	382-1.55	144±0.5					4,0
-13		462-1.55	184±0.6					4,8
-14	2	199-1.15						2,0
-15		239-1.15						2,5
-16	3	565-1.8	144±0.5					5,9
-17		685-2.0	184±0.6					7,1

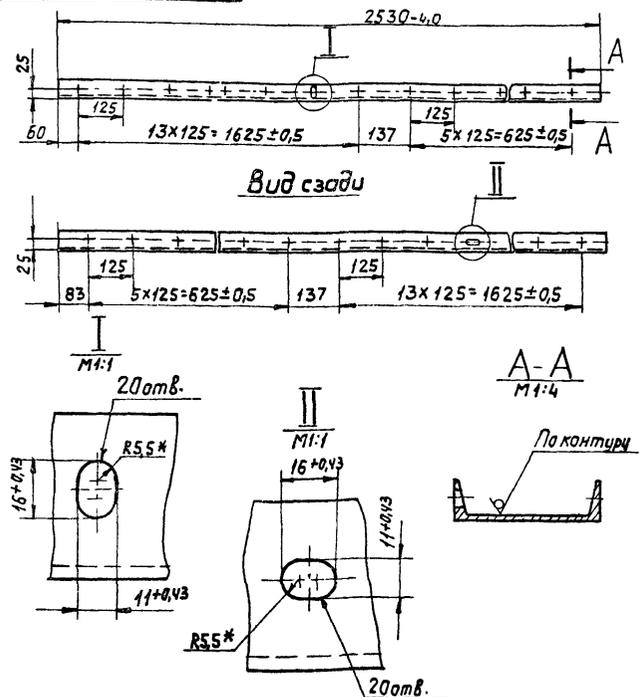
A1A163.034

Швеллер

10 ГОСТ 8240-72
Ст.3 ГОСТ 535-58

Лит. Масса Массшт
И/И Статри таблицы -
Лист Листов 1
Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва
Формат: И

A1A163.031



1. Неуказанные предельные отклонения размеров по СМ7.
2 * Размеры для справок.

A1A163.031

Швеллер

10 ГОСТ 8240-72
Ст.3 ГОСТ 535-58

Лит. Масса Массшт
И/И Статри таблицы -
Лист Листов 1
Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва
Формат: И

Серия 3.904-15 Выпуск 1-14

Изм. № Подп. и дата Изм. инв. № Лист № докум. Подп. и дата

Изм. № Подп. и дата Изм. инв. № Лист № докум. Подп. и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
22			A1A165.000 СБ	Сборочный чертеж		
12			A1A165.000 TO	Калориферная секция с центральным расположением обводных заслонок для приточных камер ПК10-ПК100		
				Техническое описание		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		A1A161.010-02	Эл. акт регулирующий	2	
11	2		A1A161.020-02	Карпус	2	
11	3		A1A161.030-04	Рамка	1	
11	4		A1A165.010	Щиток	4	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	5			Шайба 10 ГОСТ 11371-68	4	
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				A1A165.000		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	6		A1A165.020	Рама	1	
				<u>Детали</u>		
A1A165.000						
Исполн.	Н.В.Кум.	Подп.	Дата	Секция калориферная для приточной камеры ПК100		Лист 1 из 6
Рис. раз.	И.И.Сорок					6
Лист	Григорьев					СССР
Рис. эр.	Григорьев					СОНТЕХПРОЕКТ
И.И.И.И.	И.И.И.И.					г. Москва
Учб.	Свибак					Формат И

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11	7		A1A165.001	Щиток	2	
11	8		A1A165.002	Щиток	4	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	9			Болт М10х30.36 ГОСТ 1798-70	436	
	10			Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70	484	
	11			Шайба 10 ГОСТ 10906-66	142	
	12			Калорифер КВС-11 ГОСТ 1201-70	4	
	13			Калорифер КВС-12 ГОСТ 1201-70	4	
				<u>Материалы</u>		
	14			Резина-пластина ЭТ-М		5,0 кг
				ГОСТ 7338-77		
				<u>A1A165.000-01</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	6		A1A165.020-01	Рама	1	
				<u>Детали</u>		
11	7		A1A165.001-01	Щиток	2	
11	8		A1A165.002-01	Щиток	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	9			Болт М10х30.36 ГОСТ 1798-70	436	
	10			Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70	484	
	11			Шайба 10 ГОСТ 10906-66	142	
	12			Калорифер КВС-11 ГОСТ 1201-70	4	
	13			Калорифер КВС-12 ГОСТ 1201-70	4	
				<u>А1А165.000</u>		
A1A165.000						
Исполн.	Н.В.Кум.	Подп.	Дата	Секция калориферная для приточной камеры ПК100		Лист 2 из 6
Рис. раз.	И.И.Сорок					6
Лист	Григорьев					СССР
Рис. эр.	Григорьев					СОНТЕХПРОЕКТ
И.И.И.И.	И.И.И.И.					г. Москва
Учб.	Свибак					Формат И

Серия 3.904-15 выпуск 1-14

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Материалы</u>		
	14			Резина-пластина ЭТ-М		5,0 кг
				ГОСТ 7338-77		
				<u>A1A165.000-02</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	5		A1A165.020-02	Рама	1	
				<u>Детали</u>		
11	7		A1A165.001	Щиток	1	
11	8		A1A165.002	Щиток	2	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	9			Болт М10х30.36 ГОСТ 1798-70	236	
	10			Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70	284	
	11			Шайба 10 ГОСТ 10906-66	134	
	12			Калорифер КВС-11 ГОСТ 1201-70	2	
	13			Калорифер КВС-12 ГОСТ 1201-70	2	
				<u>Материалы</u>		
	14			Резина-пластина ЭТ-М		3,0 кг
				ГОСТ 7338-77		
				<u>A1A165.000-03</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	6		A1A165.020-03	Рама	1	
				<u>Детали</u>		
11	7		A1A165.001-01	Щиток	1	
11	8		A1A165.002-01	Щиток	2	
				<u>А1А165.000</u>		
A1A165.000						
Исполн.	Н.В.Кум.	Подп.	Дата	Секция калориферная для приточной камеры ПК100		Лист 3 из 6
Рис. раз.	И.И.Сорок					6
Лист	Григорьев					СССР
Рис. эр.	Григорьев					СОНТЕХПРОЕКТ
И.И.И.И.	И.И.И.И.					г. Москва
Учб.	Свибак					Формат И

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
	9			Болт М10х30.36 ГОСТ 1798-70	236	
	10			Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70	284	
	11			Шайба 10 ГОСТ 10906-66	134	
	12			Калорифер КВС-11 ГОСТ 1201-70	2	
	13			Калорифер КВС-12 ГОСТ 1201-70	2	
				<u>Материалы</u>		
	14			Резина-пластина ЭТ-М		3,0 кг
				ГОСТ 7338-77		
				<u>A1A165.000-04</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	6		A1A165.020-04	Рама	1	
				<u>Детали</u>		
11	7		A1A165.001	Щиток	3	
11	8		A1A165.002	Щиток	6	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	9			Болт М10х30.36 ГОСТ 1798-70	640	
	10			Гайка М10.4 ГОСТ 5915-70	688	
	11			Шайба 10 ГОСТ 10906-66	150	
	12			Калорифер КВС-11 ГОСТ 1201-70	6	
	13			Калорифер КВС-12 ГОСТ 1201-70	6	
				<u>Материалы</u>		
	14			Резина-пластина ЭТ-М		6,5 кг
				ГОСТ 7338-77		
				<u>А1А165.000</u>		
A1A165.000						
Исполн.	Н.В.Кум.	Подп.	Дата	Секция калориферная для приточной камеры ПК100		Лист 4 из 6
Рис. раз.	И.И.Сорок					6
Лист	Григорьев					СССР
Рис. эр.	Григорьев					СОНТЕХПРОЕКТ
И.И.И.И.	И.И.И.И.					г. Москва
Учб.	Свибак					Формат И

Коп. Терентьева

А1А165.000СБ

Рис.1

Рис.2

Рис.3

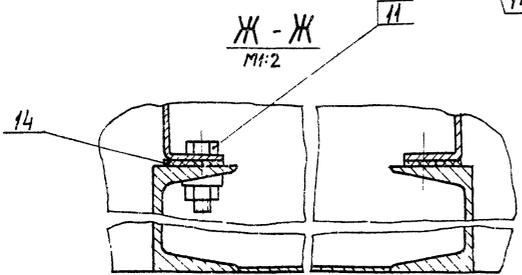
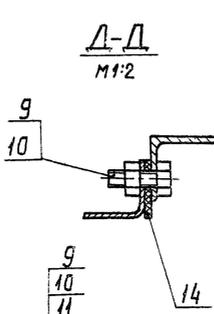
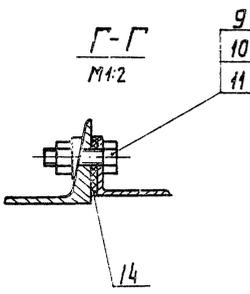
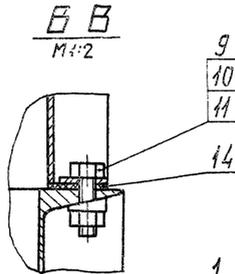
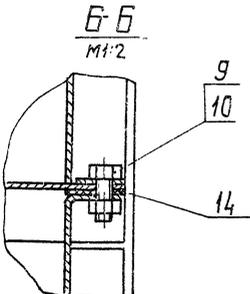
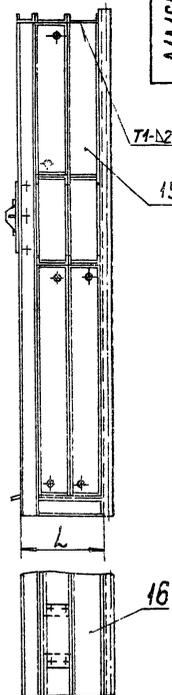
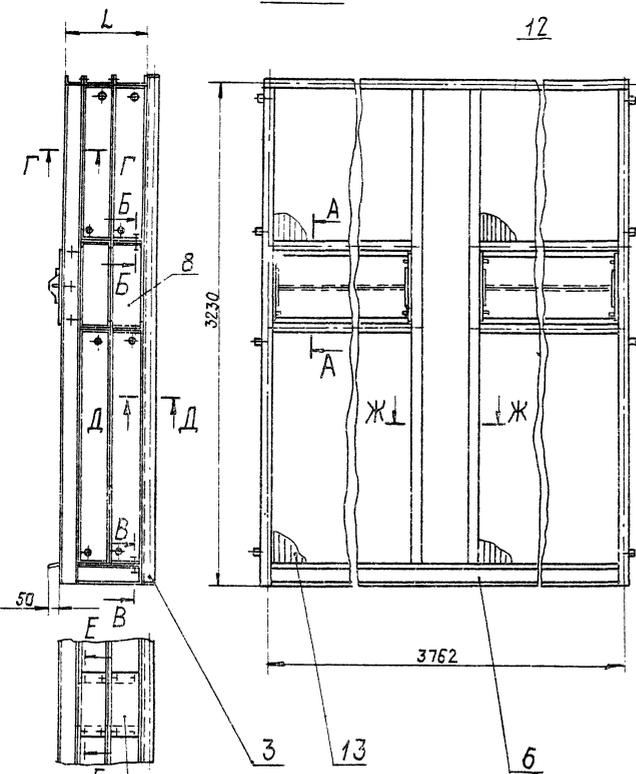
Рис.4

Остальное-см.рис.1

Остальное-см.рис.1

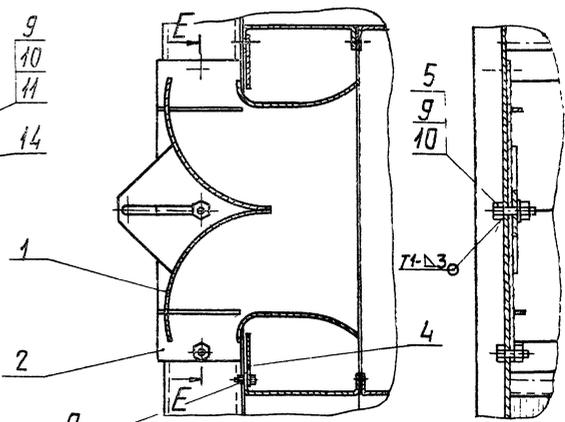
Остальное-см.рис.1

12



A-A
M1:5

E-E
M1:5



Обозначение	Рис.	Калориферы		L, мм	Масса, кг
		Тип	Кол. рядов		
А1А165 000	1	КВС-11, КВС-12	2	486	3020
-01		КВБ-11, КВБ-12	2	566	3900
-02		КВС-11, КВС-12	3	303	1690
-03	2	КВБ-11, КВБ-12	1	343	2130
-04		КВС-11, КВС-12	3	669	4350
-05		КВБ-11, КВБ-12	3	789	5670
-06	4	КВС-11, КВС-12	2	486	2520
-07		КВБ-11, КВБ-12	2	566	3220

1 * Размеры для справок
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-69

Серия 3. 904-15 выпуск 1-14

Имя, фамилия, инициалы, должность, дата

А1А165.000СБ

Имя, фамилия, инициалы	Лист	Масса	№ лист.
Лист	№	кг	—
Секция калориферная для приточной камеры (ПК 10)		Сантехпроект	
Сборочный чертеж		Формат: А3	

Калорифер-2

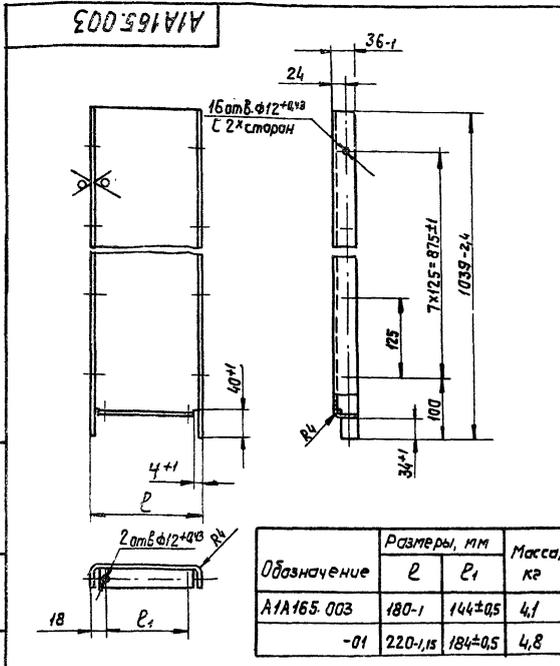
Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
22		A1A165.020 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
11	1	A1A165.012	Швеллер	1	
	2	-01	Швеллер	1	
	3	-02	Швеллер	1	
	4	-03	Швеллер	1	
11	5	A1A165.013	Швеллер	1	
64	6	A1A165.014	Швеллер		
			Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 535-58	1	32,0 кг
64	7	A1A165.015	Швеллер L=3702-4,5		
			Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 535-58	1	32,0 кг
64	8	A1A165.016	Лист		
			Лист Б 20 ГОСТ 19903-74 Лист IV Ст 3 ГОСТ 16523-70	2	0,23 кг
64	9	A1A165.017	Лист 312-22x3078-ч.а		
			Лист Б 20 ГОСТ 19303-74 Лист IV Ст 3 ГОСТ 16523-70	1	15,0 кг
Переменные данные для исполнения					
A1A165.020					
Детали					
12	10	A1A161.045-24	Швеллер	1	
11	11	-25	Швеллер	1	
11	12	A1A163.034-06	Швеллер	1	
	13	-12	Швеллер	1	

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1A165.020					
Рама					
Лит Лист Листов И 1 1 3 гострой СССР Сантехпроект г. Москва					
Копировал: Б.ч. Формат: И					

Ш. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11	14	A1A165.018	Лист	1	
			A1A165.020-01		
			Детали		
12	10	A1A161.045-26	Швеллер	1	
11	11	-27	Швеллер	1	
11	12	A1A163.034-07	Швеллер	1	
	13	-13	Швеллер	1	
	14	A1A165.018-01	Лист	1	
			A1A165.020-02		
			Детали		
10	10	A1A161.045-28	Швеллер	1	
11	11	-29	Швеллер	1	
12	12	A1A163.034-08	Швеллер	1	
	13	-14	Швеллер	1	
	14	A1A165.018-02	Лист	1	
			A1A165.020-02		
			Детали		
10	10	A1A161.045-30	Швеллер	1	
11	11	-31	Швеллер	1	
12	12	A1A163.034-09	Швеллер	1	
	13	-15	Швеллер	1	
	14	A1A165.018-03	Лист	1	
			A1A165.020-04		
			Детали		
10	10	A1A161.045-32	Швеллер	1	
11	11	-33	Швеллер	1	
12	12	A1A163.034-10	Швеллер	1	
	13	-16	Швеллер	1	
	14	A1A165.018-04	Лист	1	

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1A165.020					
Щиток					
Лит. Масса Массов					
И См. табл. —					
Лист Листов					
Б 20 ГОСТ 19903-74					
Лист I-IV Ст 3 ГОСТ 16523-70					
Сантехпроект г. Москва					
Копировал: Б.ч. Формат: И					



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	Р	Р ₁	
A1A165.003	180-1	144±0.5	4,1
-01	220-1,15	184±0.5	4,8

Неуказанные предельные отклонения размеров по СМ7

Ш. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657,

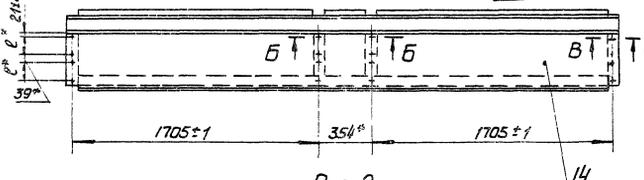
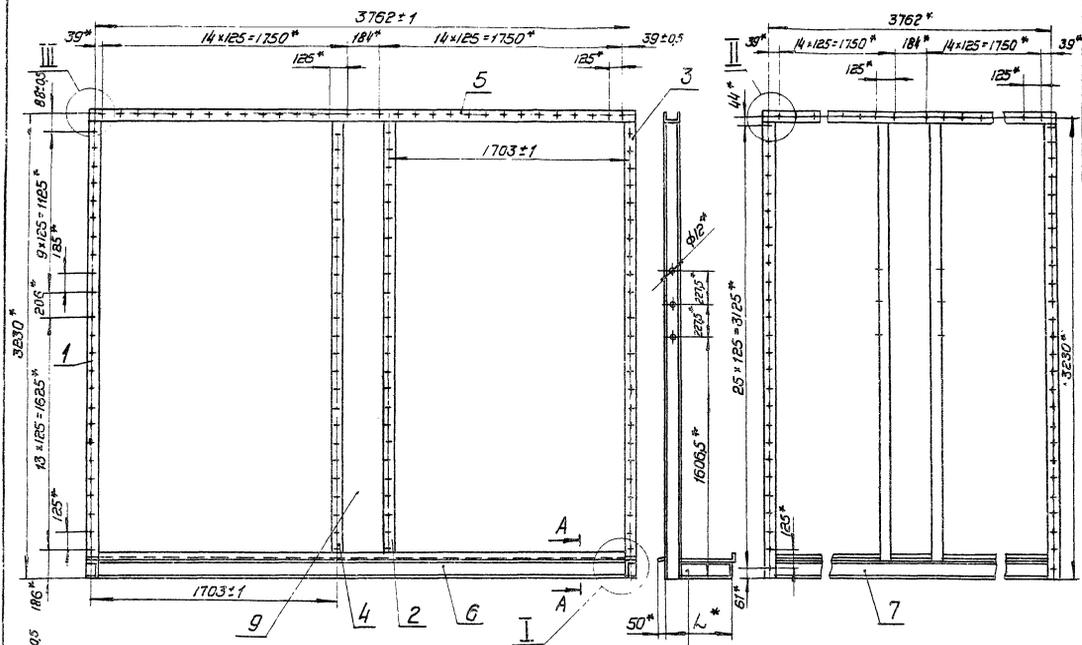


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1

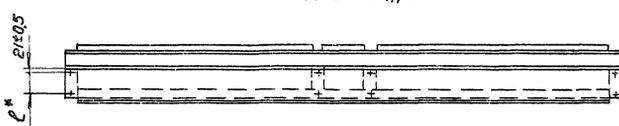
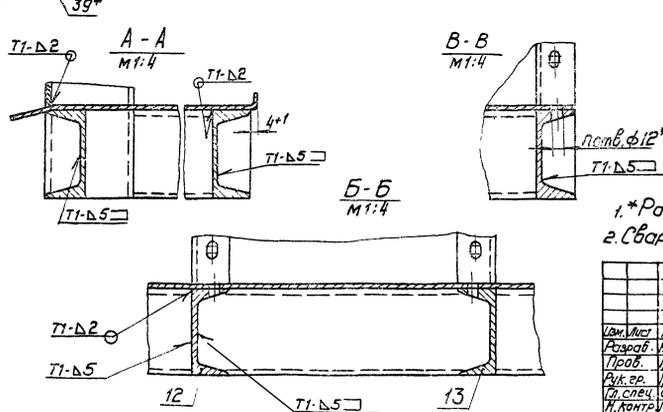
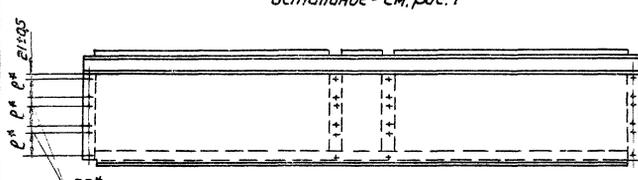
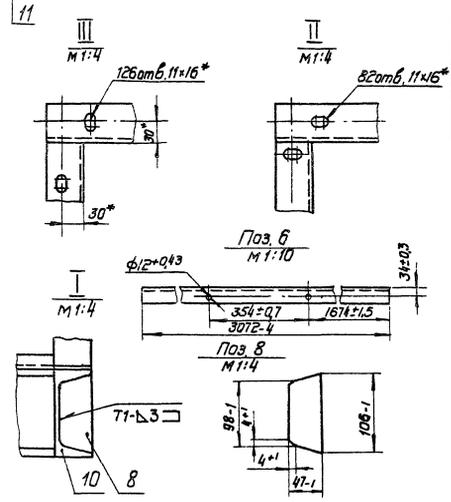


Рис. 3
Остальное - см. рис. 1



Обозначение	Рис.	Размеры, мм L	Размеры, мм l	Кол. отв. n	Масса, кг
А1А165.020	1	488	144	16	292
-01		568	184		302
-02	2	303	144	8	275
-03		343	184		280
-04	3	669	144	24	312
-05		789	184		324

1.* Размеры для справок
2. Сборные швы по гост 5264-69

А1А165.020 СБ		Лит.		Масса	
Рама		Н	См.	табл.	
Сборочный чертеж				Лист 1 из 1	
Составил: ССР				Сантехпроект	
г. Москва				г. Москва	
копиров. 22				формат 22	

Серия 3.804-15 выпуск 1-14

Иск. и автор. права принадлежат разработчику

