

596
0
596
0
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИЙ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5904-7594

КАМЕРЫ ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
от 10 до 125 тыс. м³/ч

ВЫПУСК □

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ДАННЫЕ ДЛЯ ПОДБОРА
КАМЕР ТИПА 2ПК10 2ПК125

Ц00194-01

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.904-75.94

КАМЕРЫ ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
от 10 до 125 тыс. м³/ч.

ВЫПУСК □

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ДАННЫЕ ДЛЯ ПОДБОРА
КАМЕР ТИПА 2ПК 10... 2ПК 125

РАЗРАБОТАНЫ

ГПКНИИ САНТЕХНИИПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Ластепанов* ЛАСТЕПАНОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Васпивак* ВАСПИВАК

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ РОССИИ, ПИСЬМО
от 25.02.94. №932/34 И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

ГПКНИИ САНТЕХНИИПРОЕКТ

с 30.06.94, ПРИКАЗ от 01.03 1994 г. №7

2

Обозначение документации	Наименование	Стр
5 904-75 94-ПЗ	Пояснительная записка	
Раздел 1	Введение	3
Раздел 2	Состав серии	
Раздел 3	Назначение камер	4
Раздел 4	Компоновка и комплектация	5
Раздел 5	Секции	
Раздел 5.1	Соединительные секции с вентиляторными установками	28
Раздел 5.2	Калориферные секции	35
Раздел 5.3	Оросительные секции	45
Раздел 5.4	Приемные секции	
Раздел 5.5	Утепленные клапаны приточных камер	46

Обозначение документации	Наименование	Стр
Раздел 5.6	Секции фильтров	55
Раздел 6	Ограждающие конструкции	
Раздел 7	Аэродинамическое сопротивление камер	62
Раздел 8	Автоматическое регулирование	
Раздел 9	Исходные данные для разработки заданий на выполнение строительной и электротехнической частей проекта ОВ	66
Раздел 10	Общие указания по проектированию	68
	Бланк-заказ	92

					5 904-75 94 0		
ИЗМ	ЛИСТ	И.ДОКУМ	ПОДП	ДАТА	СОДЕРЖАНИЕ		
РАЗРАБ	ЯПОЛЬСКАЯ	ЛНТ					
ПРОВ	ЛНТВАК	ЛНТ					
НАЧ ГР	ЛНТВАК	ЛНТ					
И.КОНТ	ФРЯДКИН	ЛНТ					
УТВ	СПИВАК	ЛНТ			САНТЕХНИИПРОЕКТ		

Серия 5.904-75.94 выпуск 0

Исполн Подп и дата Изм и дата Подп и дата

- Выпуск 1-12 - Оросительная секция для приточной камеры 2ПК63. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-13 - Оросительная секция для приточной камеры 2ПК80. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-14 - Оросительная секция для приточной камеры 2ПК125. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-15 - Калориферная секция для приточной камеры 2ПК10 Рабочие чертежи.
- Выпуск 1-16 - Калориферная секция для приточной камеры 2ПК20 Рабочие чертежи
- Выпуск 1-17 - Калориферная секция для приточной камеры 2ПК31,5 Рабочие чертежи
- Выпуск 1-18 - Калориферная секция для приточной камеры 2ПК40 Рабочие чертежи
- Выпуск 1-19 - Калориферная секция для приточной камеры 2ПК63. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-20 - Калориферная секция для приточной камеры 2ПК80. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-21 - Калориферная секция для приточной камеры 2ПК125. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-22 - Секция фильтра для приточной камеры 2ПК20. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-23 - Секция фильтра для приточной камеры 2ПК31,5. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-24 - Секция фильтра для приточной камеры 2ПК40. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-25 - Секция фильтра для приточной камеры 2ПК63. Рабочие чертежи

- Выпуск 1-26 - Секция фильтра для приточной камеры 2ПК80 Рабочие чертежи
- Выпуск 1-27- Секция фильтра для приточной камеры 2ПК125. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-28- Приемная секция для приточной камеры 2ПК10. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-29- Приемная секция для приточной камеры 2ПК20. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-30- Приемная секция для приточной камеры 2ПК31,5. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-31- Приемная секция для приточной камеры 2ПК40. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-32 - Приемная секция для приточной камеры 2ПК63. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-33- Приемная секция для приточной камеры 2ПК80. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-34- Приемная секция для приточной камеры 2ПК125 Рабочие чертежи
- Выпуск 1-35- Унифицированные узлы Рабочие чертежи.
- Выпуск 1-36 - Заслонка воздушная рециркуляционная. Рабочие чертежи
- Выпуск 1-37 - Установка утепленных клапанов для приточных камер 2ПК. Рабочие чертежи

С вводом в действие настоящих чертежей исключается из числа действующих серия 5.904-12

3 Назначение камер.

3.1. Приточные камеры предназначены для промышленного и гражданского строительства и могут применяться в качестве

Исполн	Подп	Изм	Дата	5.904-75.94 0	5	Лист
						2

Схема компоновки приточной вентиляционной камеры 217К10
Габаритный чертеж

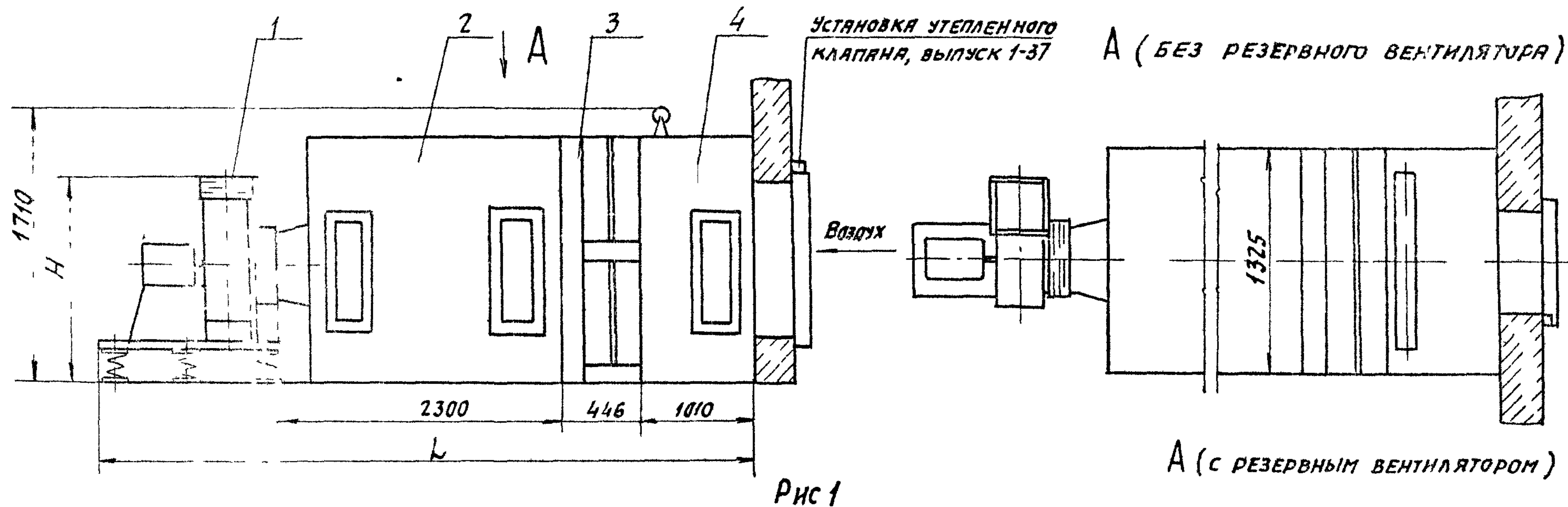


Таблица 1

Вентилятор поз 1	Рис	Обозначение секций			Размеры, мм			Масса кг
		Дозвительная секция Поз 2 Выпуск 1-8	Калориферная секция Поз 3 Выпуск 1-15	Приемная секция Поз 4 Выпуск 1-28	В	Н	Л	
В Ц4-75-5	1	А1А424 000	с А1А433 000 по	А1А450 000,	—	1135	4616	1115
В Ц4 75 6,3		А1А424 000 02	А1А433 000-05	А1А451 000		1374	4786	1275
В Ц4-75-5	1а	А1А424 000 01	с А1А434 000 по		2200	1135	3886	1260
В Ц4-75-6,3		А1А424 000 03	А1А434 000 03		2610	1374	4081	1575

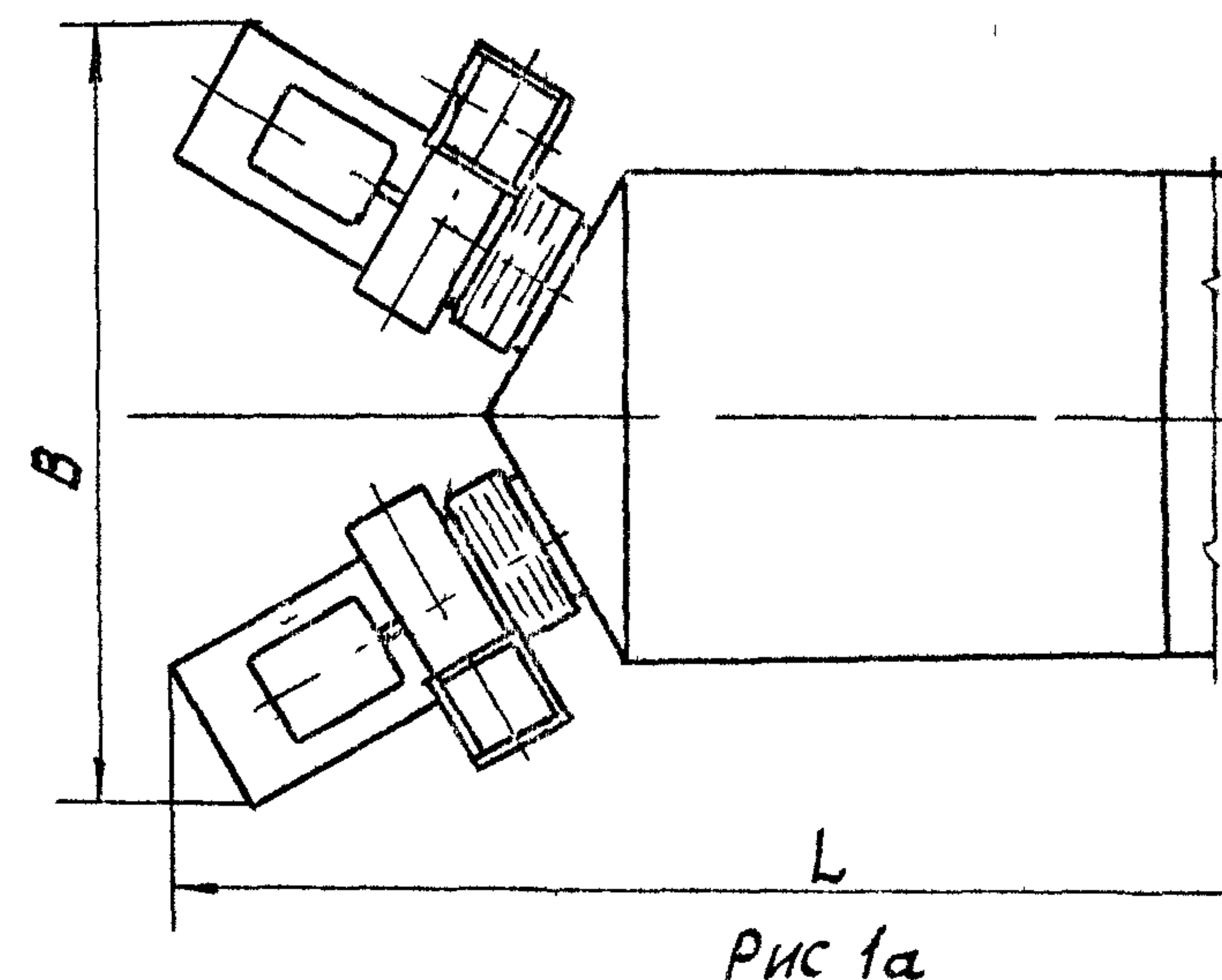


СХЕМА КОМПОНОВКИ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ 2ПК10 БЕЗ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ

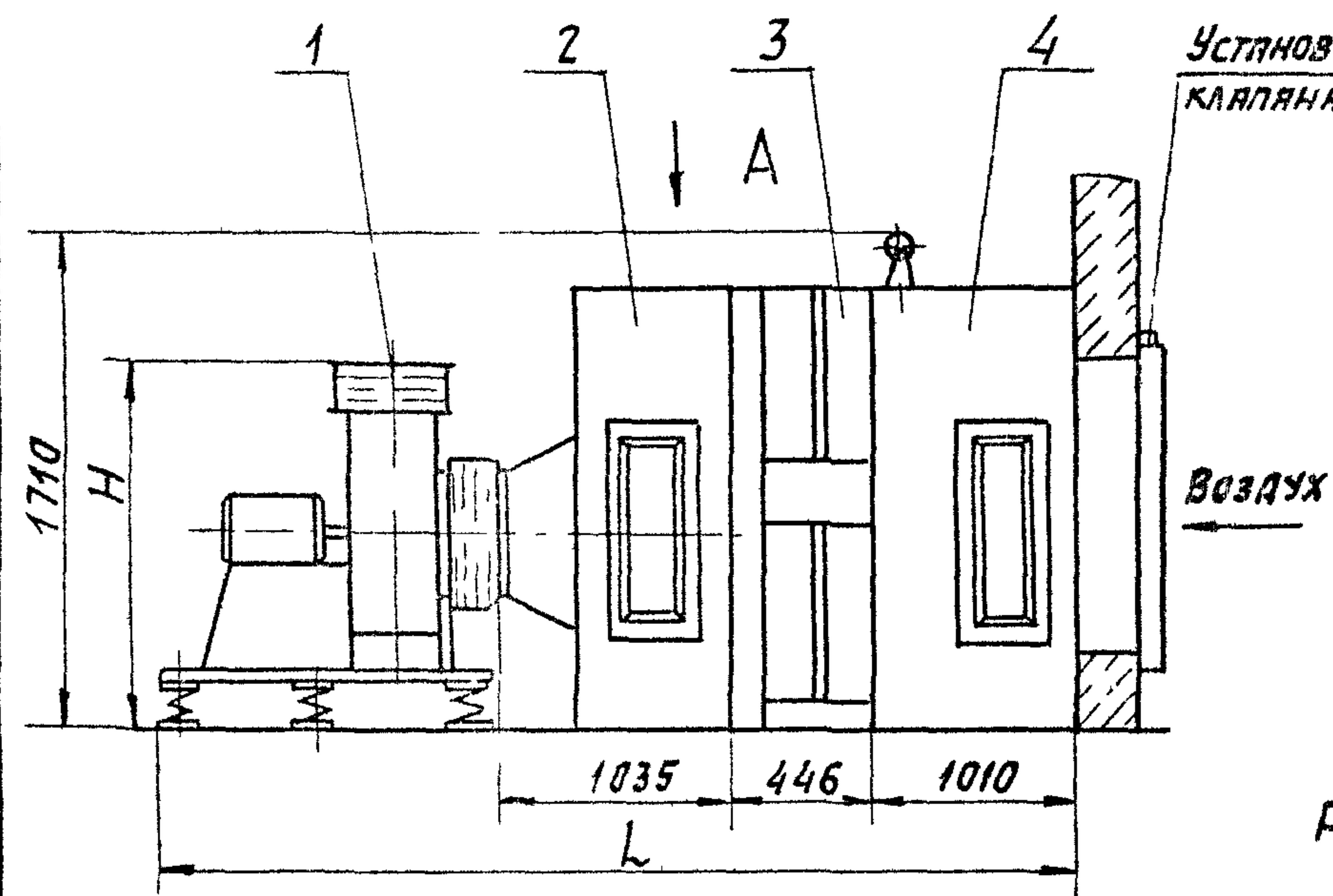
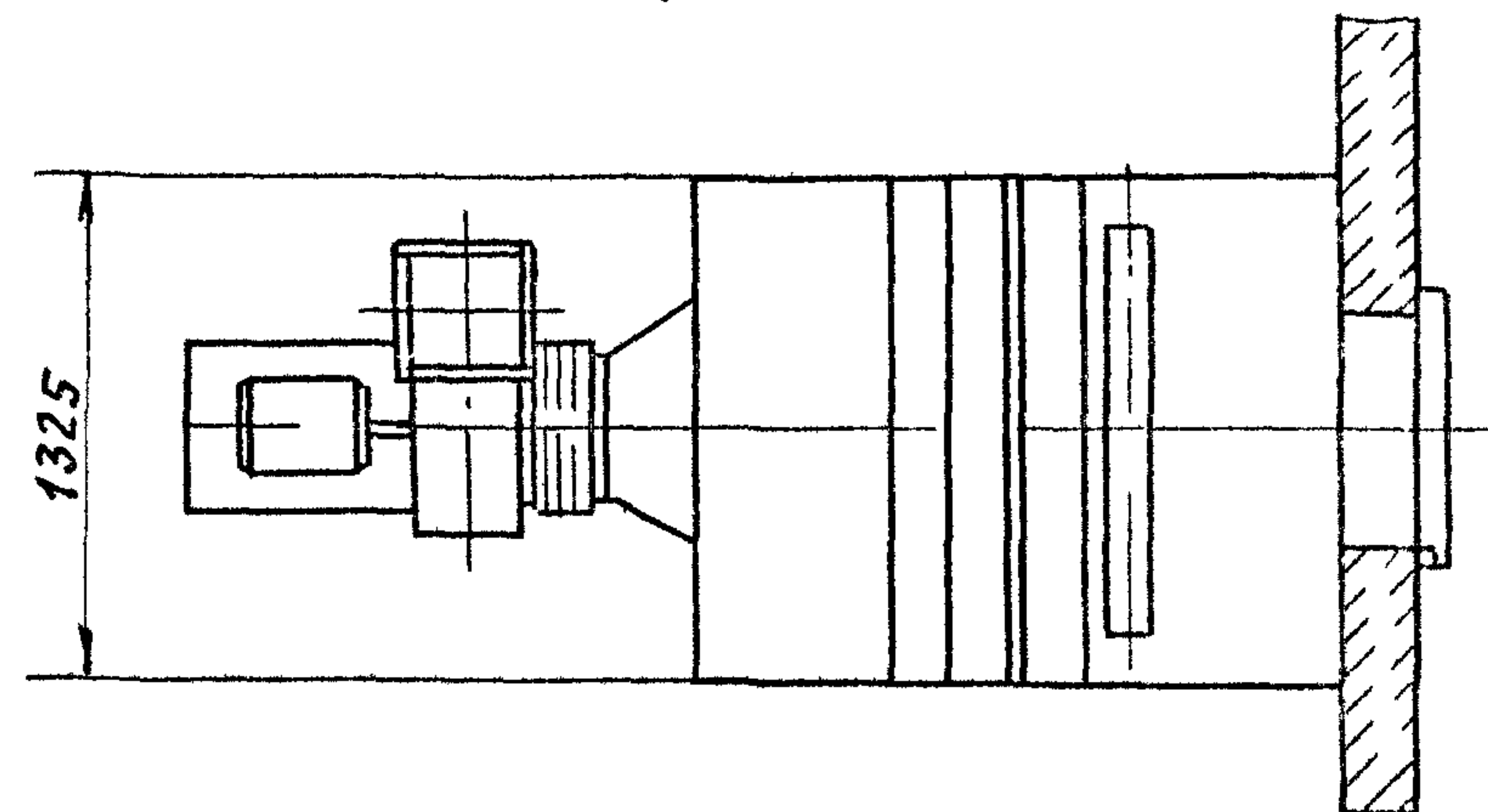


Рис 2

А (БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА)



А (с РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ)

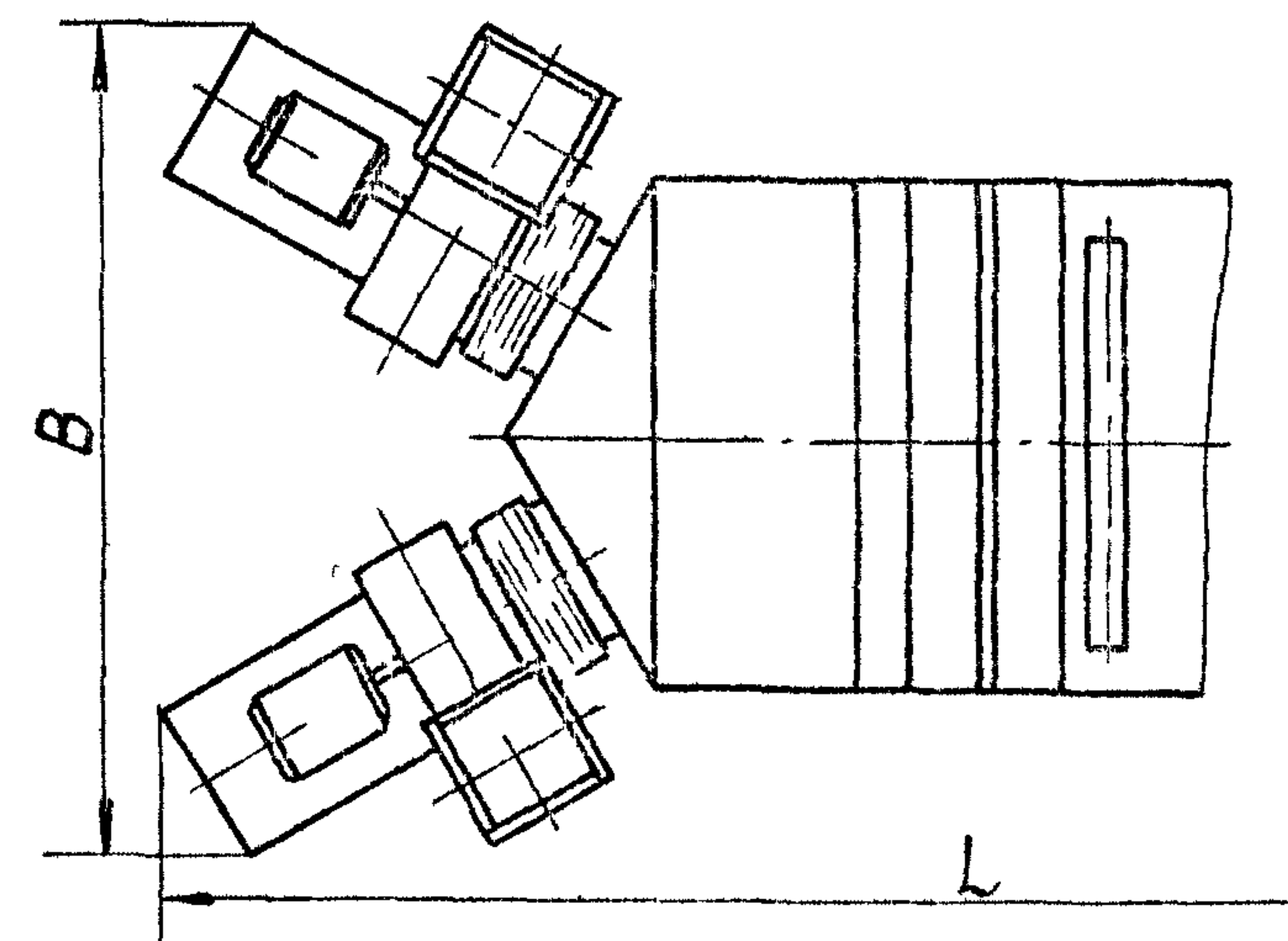


Рис 2а

ТАБЛИЦА 2

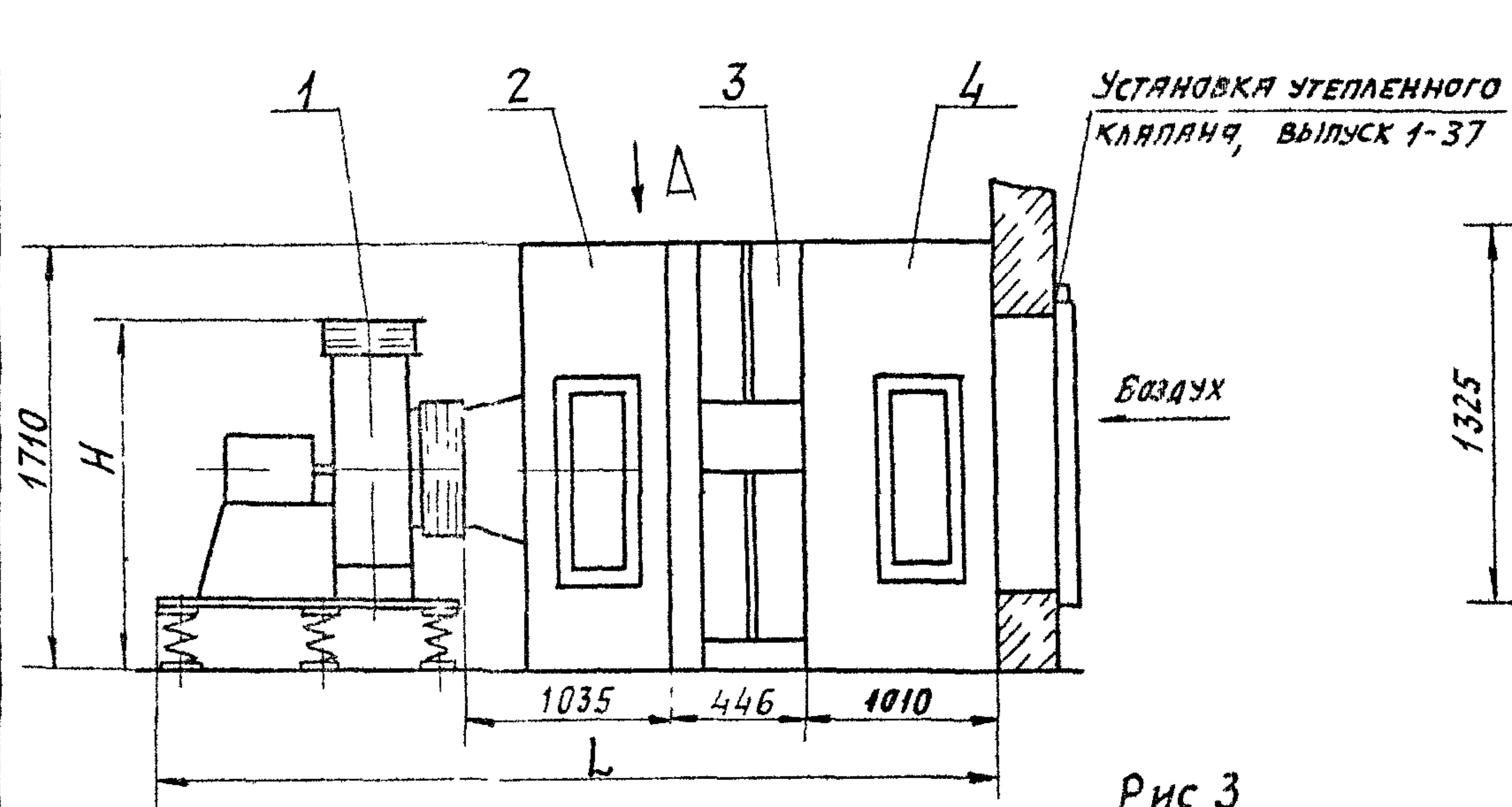
ВЕНТИЛЯТОР Поз 1	РИС	ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕКЦИЙ			РАЗМЕРЫ, ММ			МАССА, КГ
		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ Поз 2 Выпуск 1-1	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ Поз 3 Выпуск 1-15	ПРИЕМНАЯ СЕКЦИЯ Поз 4 Выпуск 1-2В	В	Н	Л	
В Ц4-75-5	2	A1A417 000	CA1A433 000 по	A1A450 000, A1A451 000		1135	3350	785
В Ц4-75-6,3		A1A417 000 02	A1A433 000-05			1374	3520	845
В Ц4-75-5	2а	A1A417 000 01	CA1A434 000 по		2200	1135	3511	935
В Ц4-75 6,3		A1A417 000-03	A1A434 000-03		2610	1374	3696	1145

ПРИМЕЧАНИЕ ВЕНТИЛЯТОР ПОЗ 1, ВХОДИТ В СОСТАВ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ ПОЗ 2

Серия 5904-75,94 выпуск 0

Изм. лис. 1
Взам. инв. 1
Подп. инж. А. В. Дуба
Подп. инж. А. В. Дуба

СХЕМА КОМПОНОВКИ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ ЗПК10 БЕЗ СЕКЦИЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ И ФИЛЬТРА
Габаритный чертеж



А (БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА)

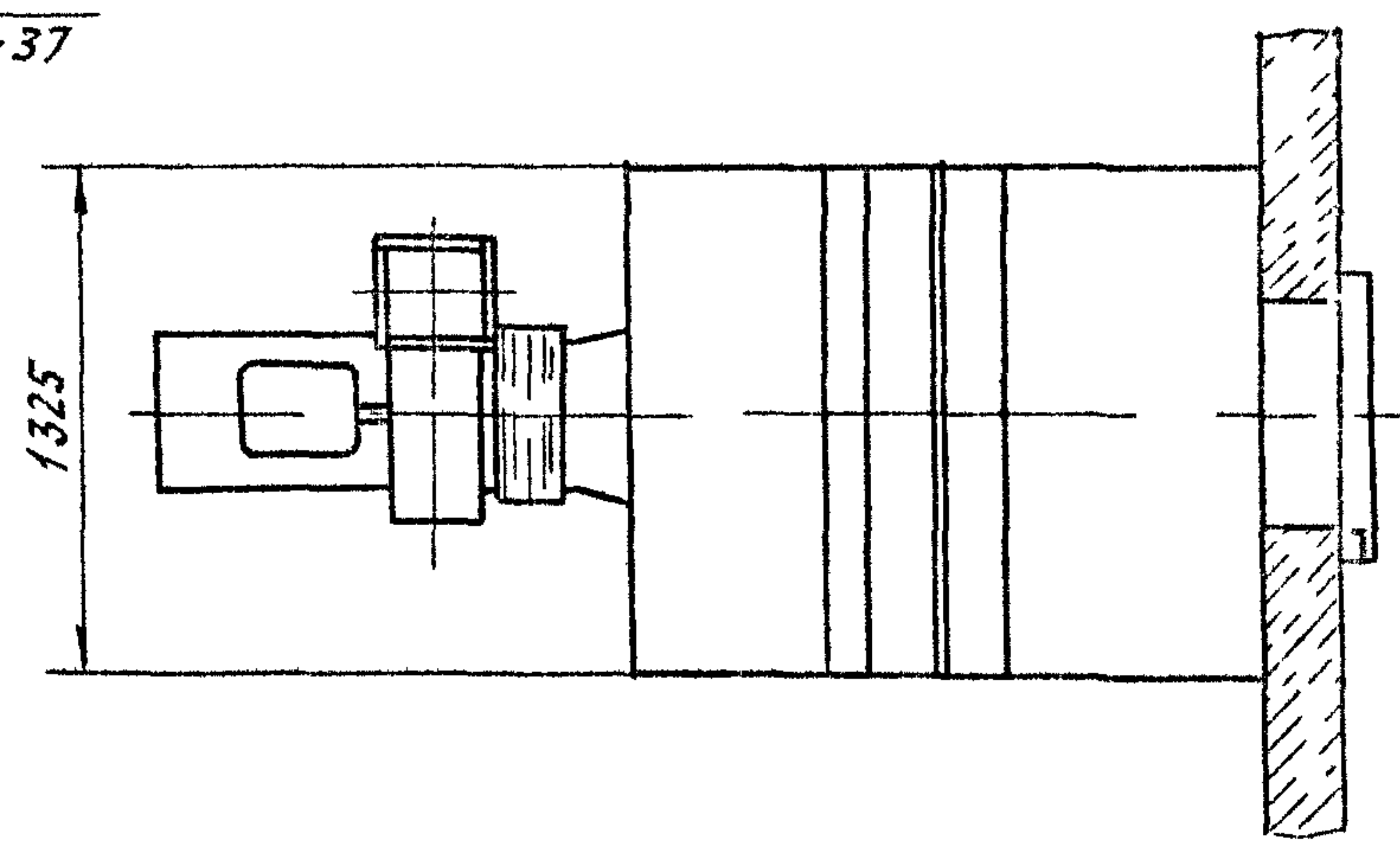


Рис 3

Таблица 3

Вентилятор поз 1	Рис	Обозначение секций			Размеры, мм			Масса, кг
		Соединительная секция Поз 2 Выпуск 1-1	Калориферная секция Поз 3 Выпуск 1-15	Приемная секция Поз 4 Выпуск 1-28	В	Н	Л	
ВЦ4-75-5	3	А1А417 000	с А1А433 000 по	А1А448. 000,	—	113,5	3350	650
ВЦ4-75-6,3		А1А417 000-02	А1А433 000 05	А1А449 000		1374	3520	750
ВЦ4-75-5	3а	А1А417 000-01	с А1А434 000 по		2200	1135	3511	800
ВЦ4-75-6,3		А1А417 000-03	А1А434 000-03		2610	1374	3696	1070

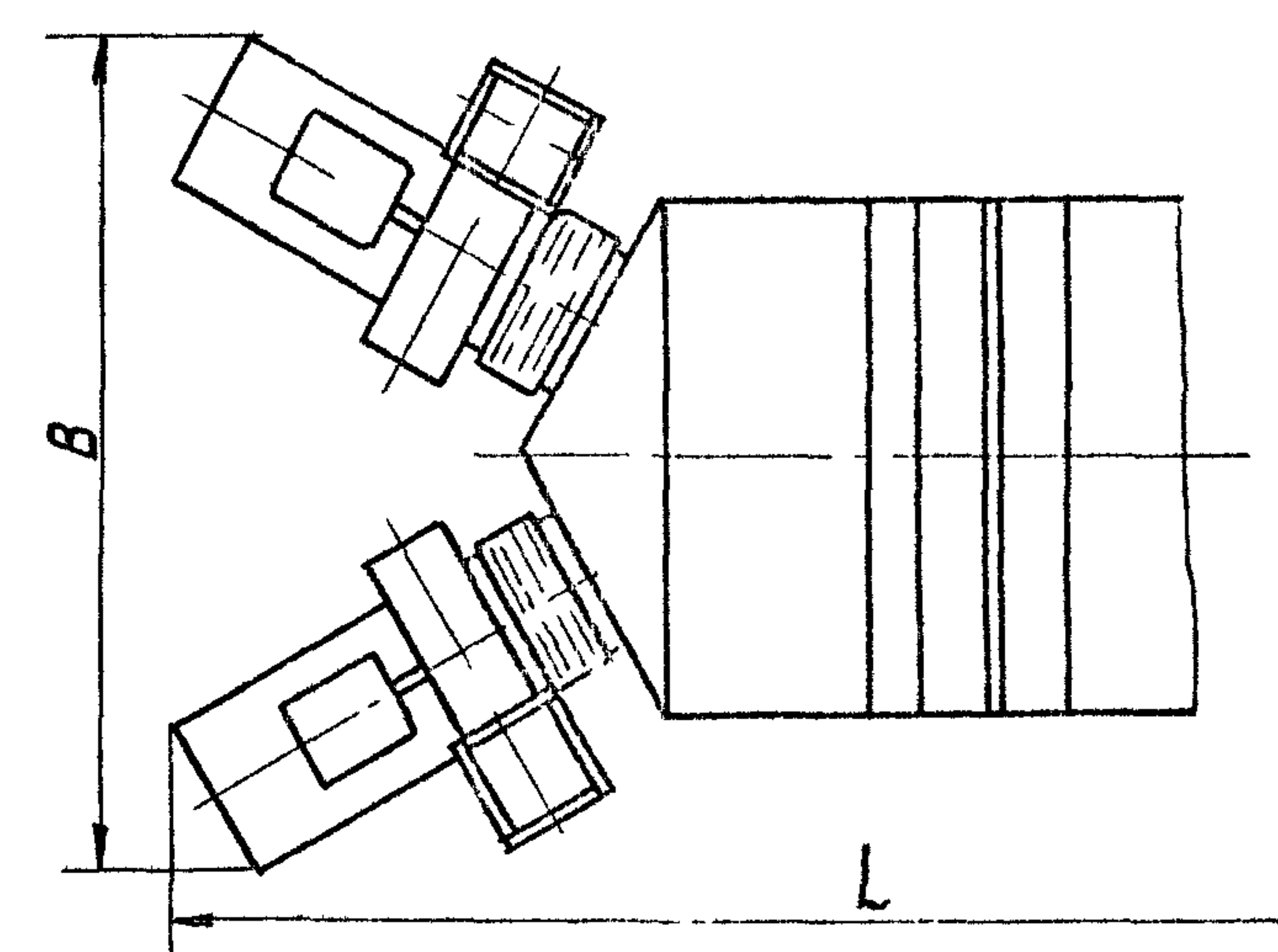


Рис 3а

Примечание: Вентилятор поз 1 входит в состав соединительной секции, поз 2

Схема компоновки приточной вентиляционной камеры ЗПК20
Габаритный чертеж

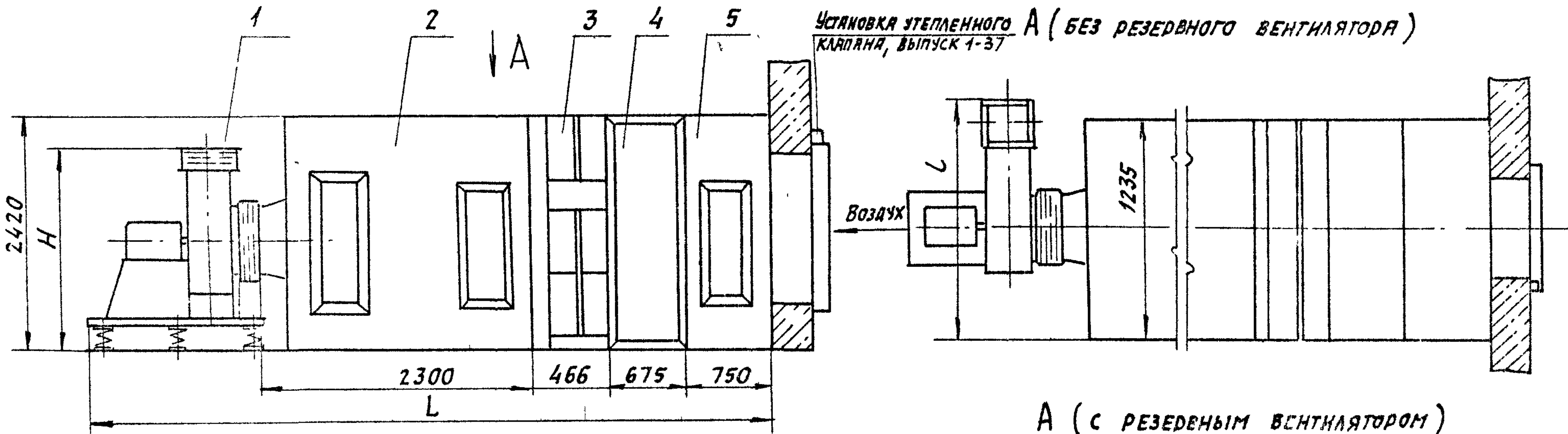


Рис. 4

Таблица 4

Вентилятор Поз. 1	Рис.	Обозначение секций				Размеры, мм				Масса, кг
		Оросительная секция Поз 2 Выпуск 1-9	Калориферная секция Поз 3 Выпуск 1-16	Секция фильтра Поз 4 Выпуск 1-22	Прямая секция Поз 5 Выпуск 1-29	В	Н	Л	Л	
В Ц4-75-8	4	A1A425 000	с A1A435 000	A1A442 000	A1A452.000,	—	1780	5510	1460	2185
В. Ц4-75-10		A1A425 000-02	A1A435 000-07				2160	5935	1660	2455
В Ц4-75-8	4а	A1A425 000 01	с A1A436 000 02		A1A452 000-01	3080	1780	5605	1460	2835
В Ц4-75-10		A1A425 000-03	A1A436 000-03				3940	2160	5805	3405

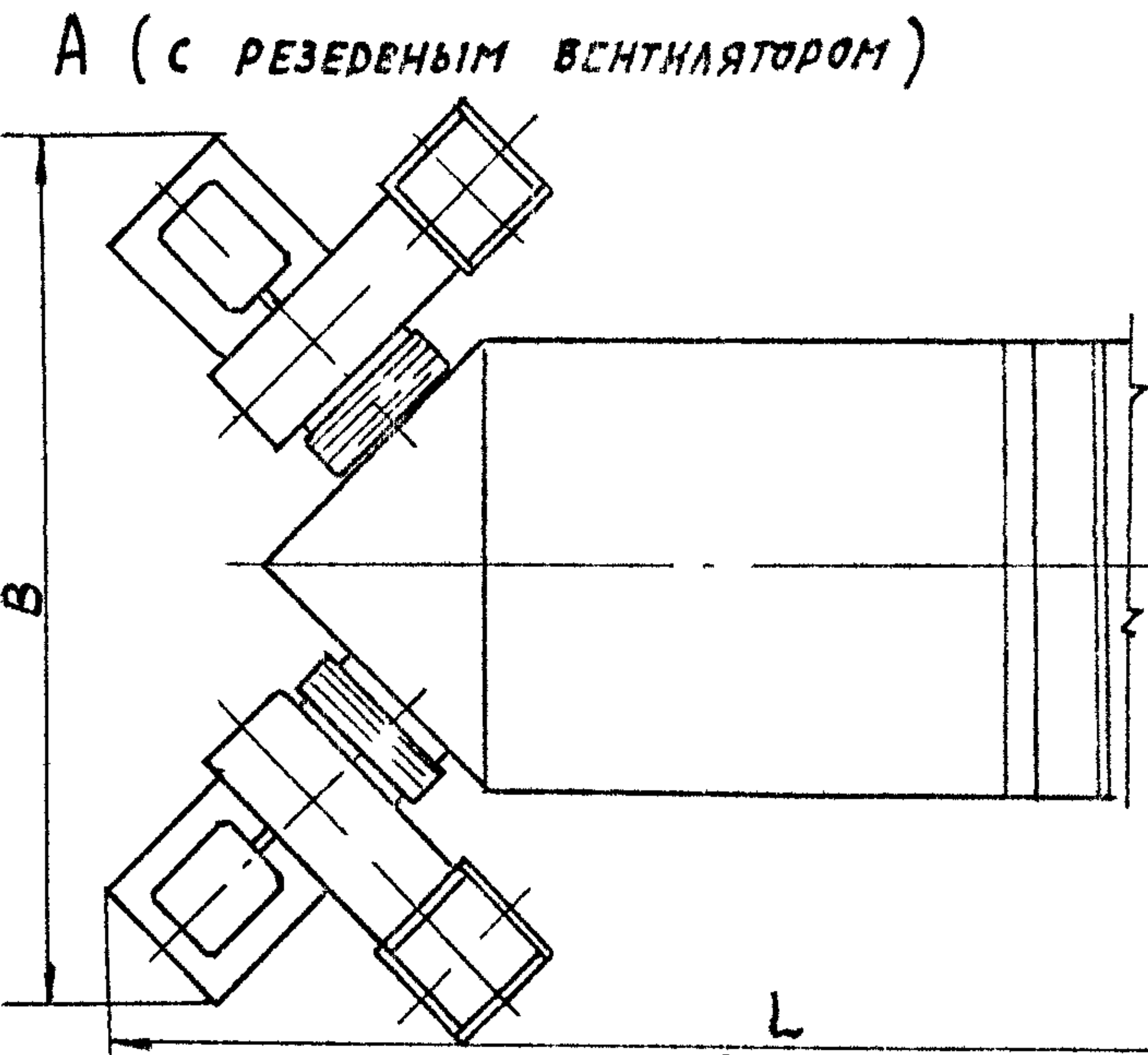


Рис 4а

УСТАНОВКА УТЕПЛЕННОГО
КЛЯПАНА ВЫПУСК 1-37

Воздух

А (с резервным вентилятором)

ТАБЛИЦА 5

ВЕНТИЛЯТОР Поз 1	РИС	ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕКЦИЙ				РАЗМЕРЫ мм				МАССА кг
ТИП		СОСРЕДИТЕЛЬ НАЯ СЕКЦИЯ Поз 2	КАЛОРИФЕР НАЯ СЕКЦИЯ Поз 3	СЕКЦИЯ ФИЛЬТРА Поз 4	ПРИЕМНАЯ СЕКЦИЯ Поз 5	В	Н	L	L	
		Выпуск 1-2	Выпуск 1 16	Выпуск 1-22	Выпуск 1-29					
В Ц4-75-8	5	А1А418 000	А1А435 000 00	А1А442 000	А1А452 000	—	1780	4245	1460	1485
В Ц4-75-10		А1А418 000 02	А1А435 000 07			—	2160	4670	1660	2035
В Ц4-75-8	5а	А1А418 000 01	А1А435 000 00	А1А452 000 01	А1А452 000 01	3080	1780	4340	1460	2155
В Ц4-75-10		А1А418 000 03	А1А436 000 03			3970	2160	4540	1660	2985

Примечание Вентилятор поз 1, входит в состав соединительной секции, поз 2

ИЗДАСТ	НАДОКЧМ	ПОДП	ДАТА	

5 904-75 94

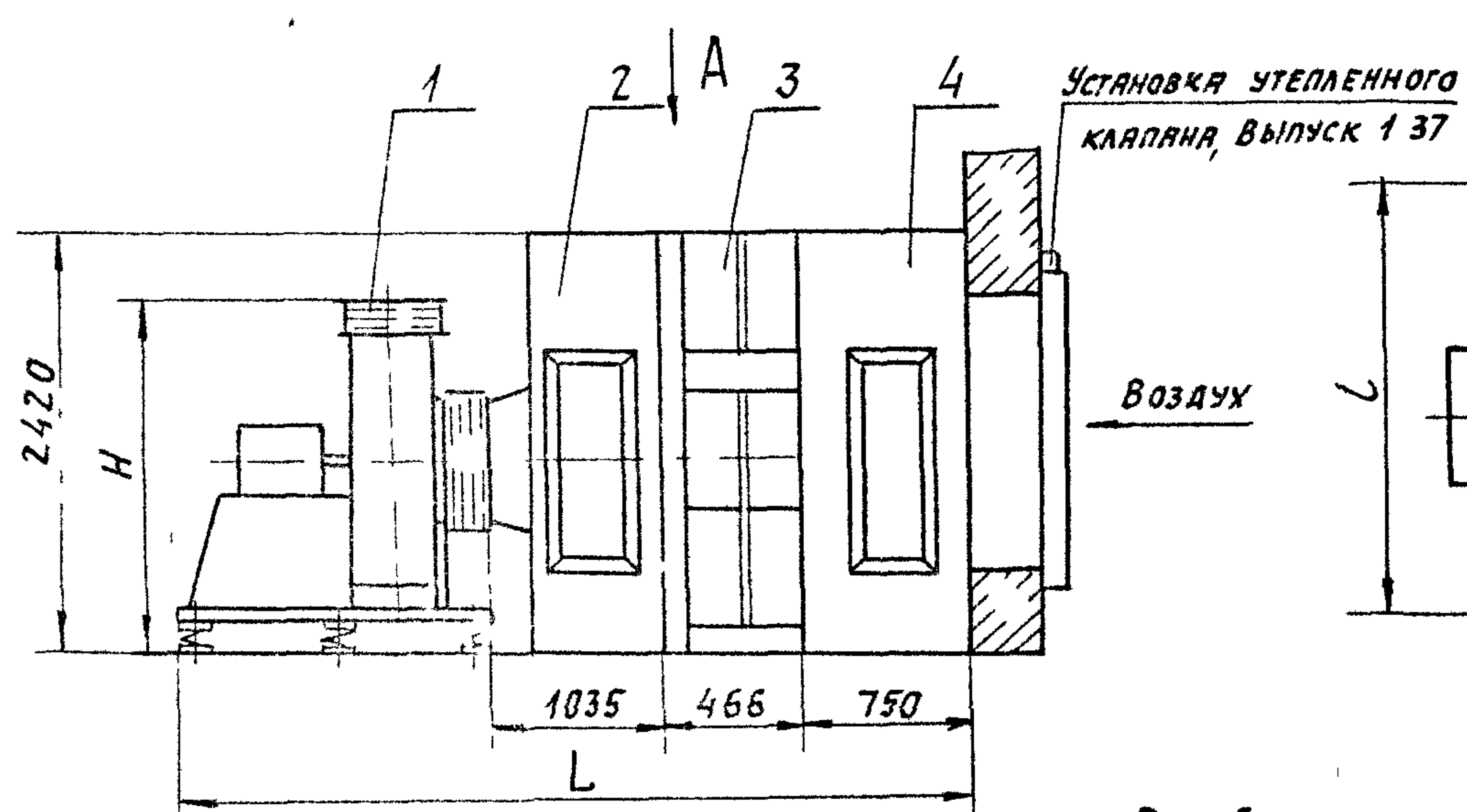
ЛНС
А

111 14701 11 ФОРМАТ А3

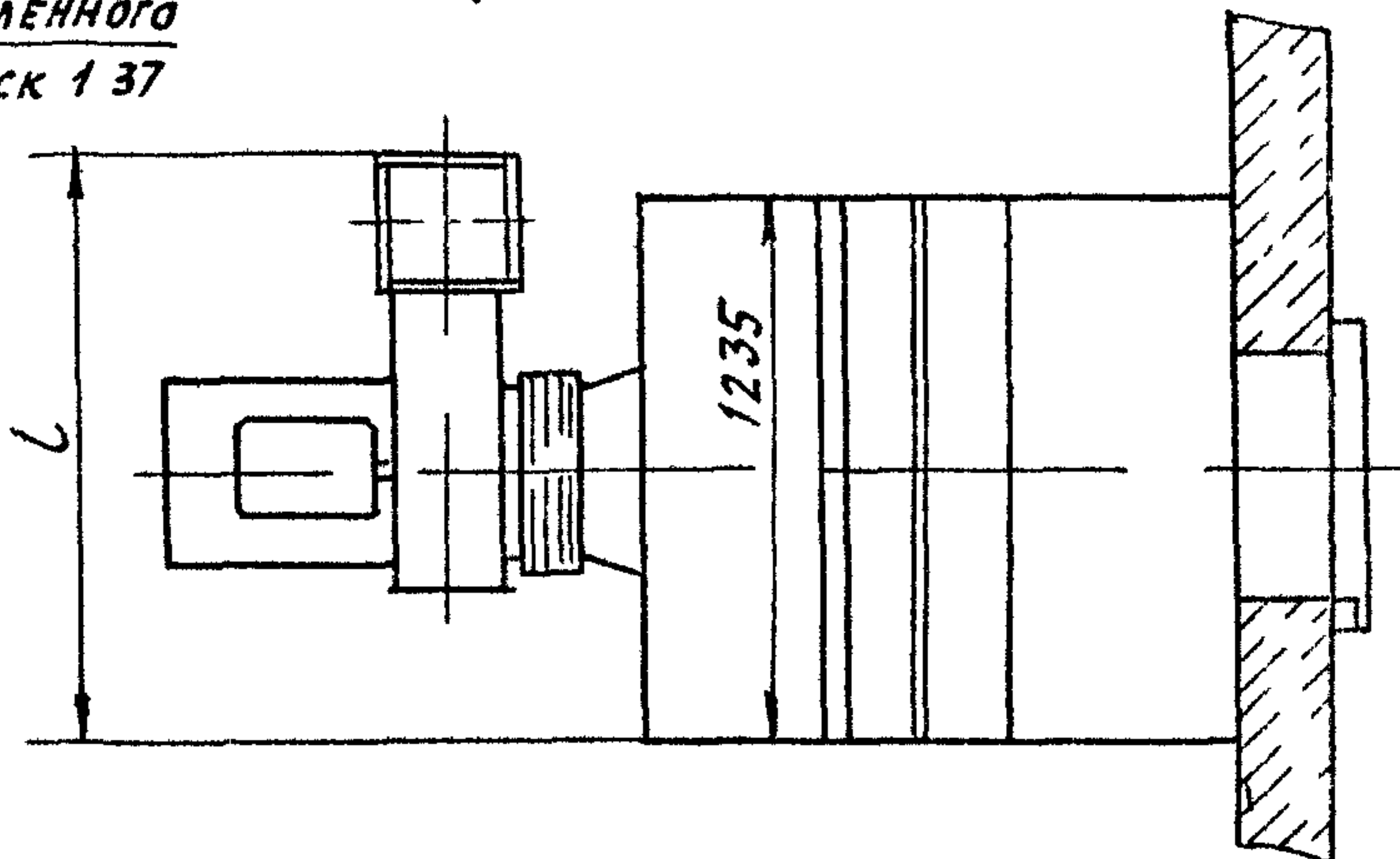
СХЕМА КОМПОНОВКИ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ 2ПК20 БЕЗ СЕКЦИЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ И ФИЛЬТРА ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Серия 5 904-75 94 Выпуск 0

Изм. Лист Подп. Дата



А (БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА)



А (с РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ)

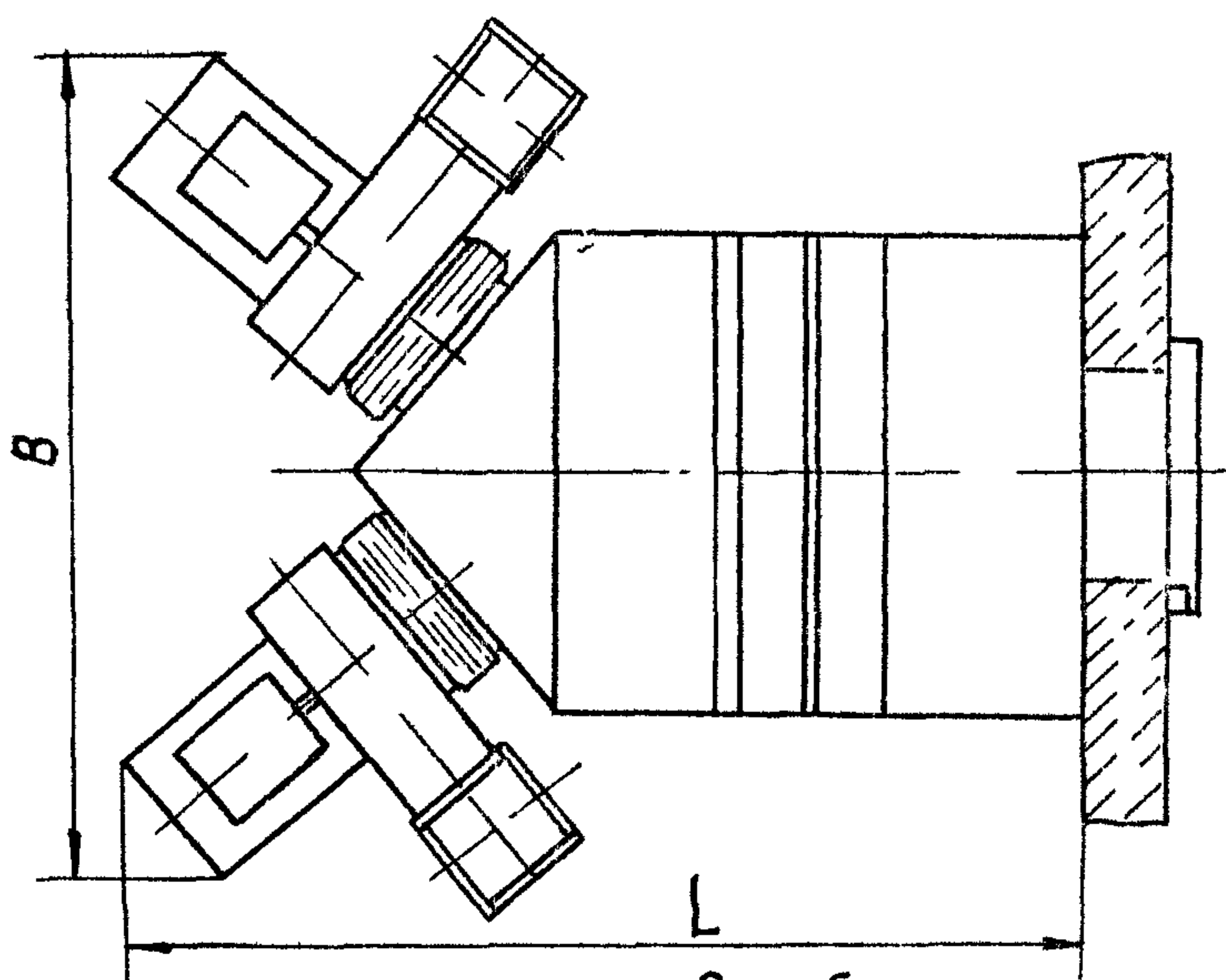


Рис 6

ТАБЛИЦА 6

ВЕНТИЛЯТОР Поз 1	Рис	ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕКЦИЙ			РАЗМЕРЫ, мм				Масса, кг
		Соединительная секция Поз 2 Выпуск 1-2	Калориферная секция Поз 3 Выпуск 1-16	Приемная секция Поз 4 Выпуск 1-29	В	Н	L	L	
В Ц4-75-8	6	А1А418 000	СА1А435 000 по	А1А452 000,		1780	3570	1460	1320
В Ц4-75-10		А1А418 000-02	А1А435 000-07			2160	3995	1660	1870
В Ц4 75 8	6а	А1А418 000-01	СА1А436 000 по	А1А452 000-01	3880	1780	3665	1460	1990
В Ц4 75 10		А1А418 000-03	А1А436 000-03		3940	2160	3865	1660	2820

ПРИМЕЧАНИЕ Вентилятор поз 1 входит в состав соединительной секции, поз 2

Изм	Лист	Наконт	Подп	Дата
-----	------	--------	------	------

5904-75 94 0

Лист
9

ФОРМАТ А3

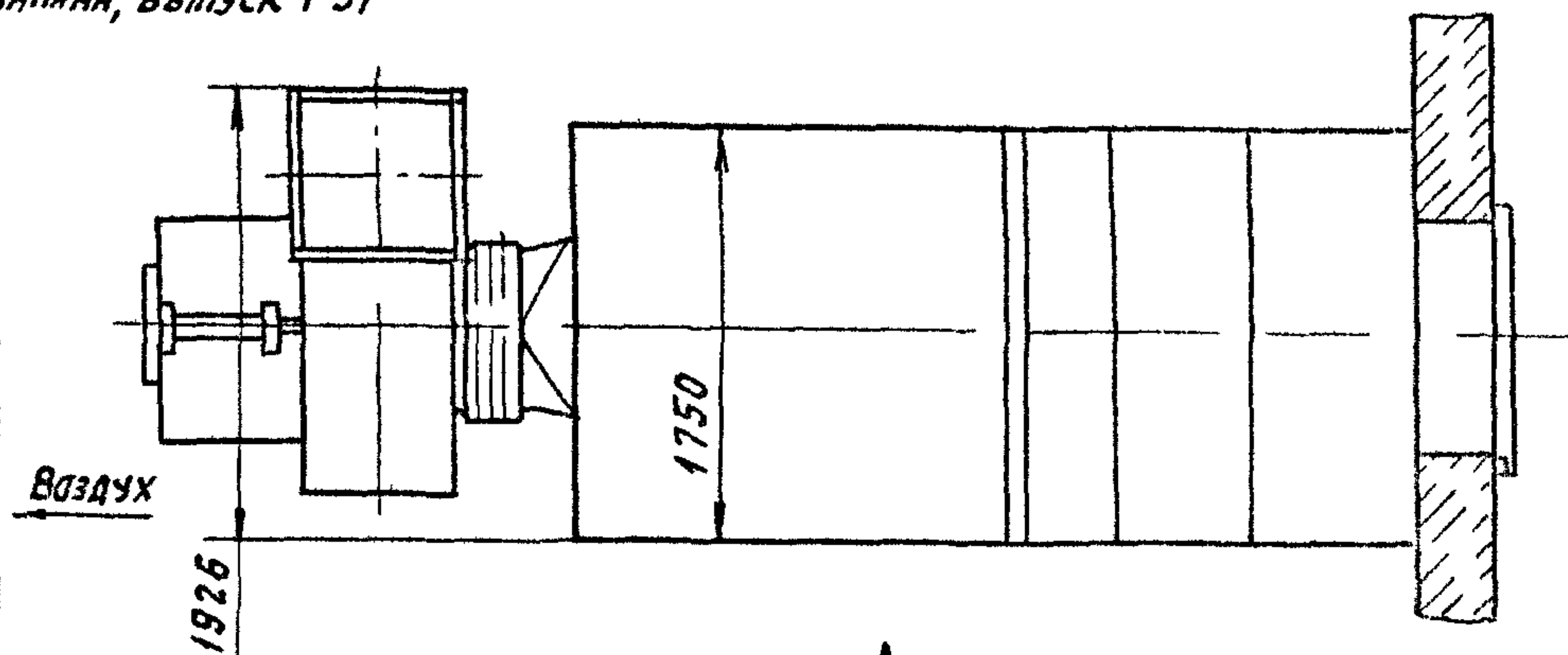
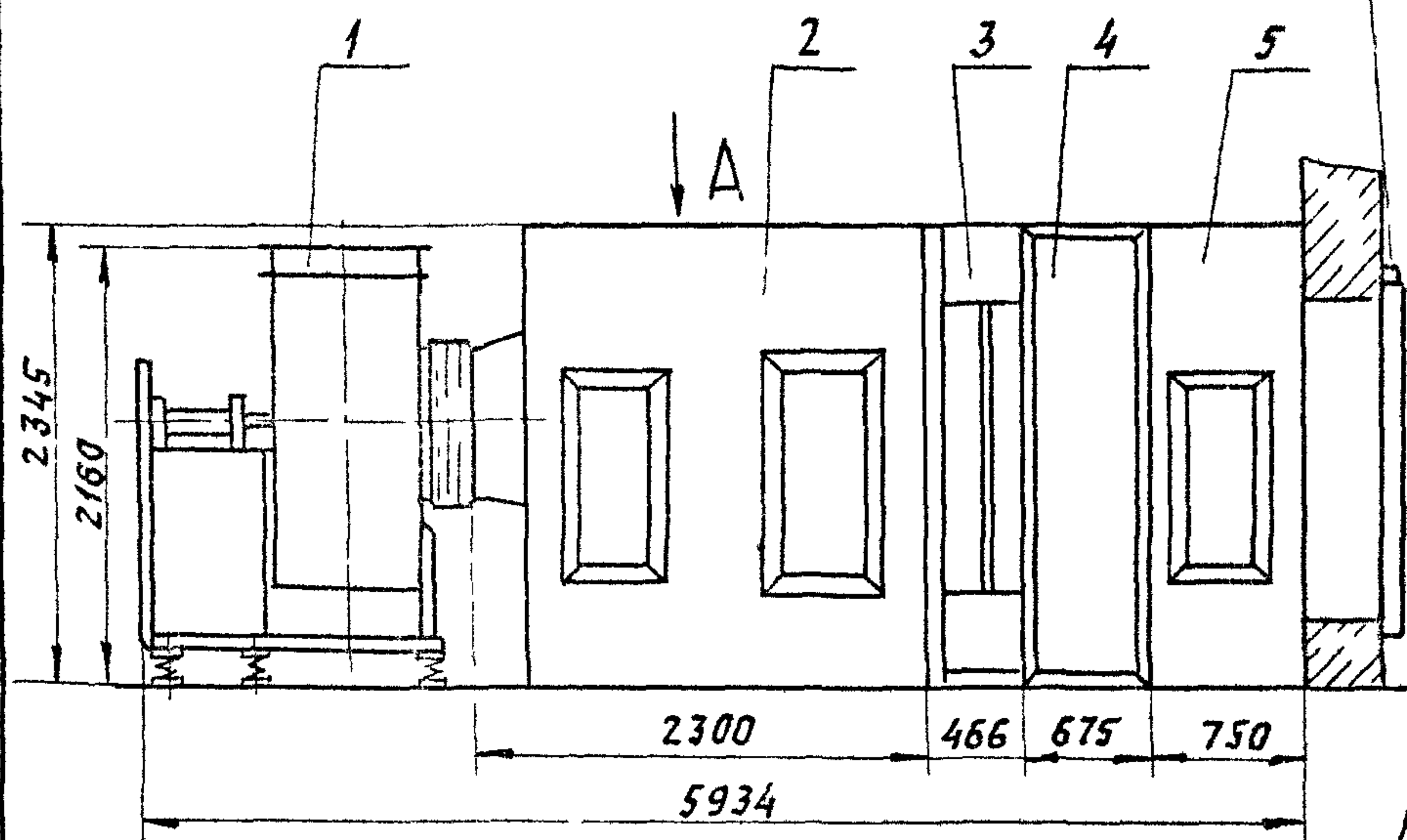
12

Рис 6а

СХЕМА КОМПОНОВКИ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ 2ПКЗ1,5
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Серия 5 904-75 94 Выпуск 0

УСТАНОВКА УТЕПЛЕННОГО А (БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА)
КЛАПАНА, ВЫПУСК 1-37



А (С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ)

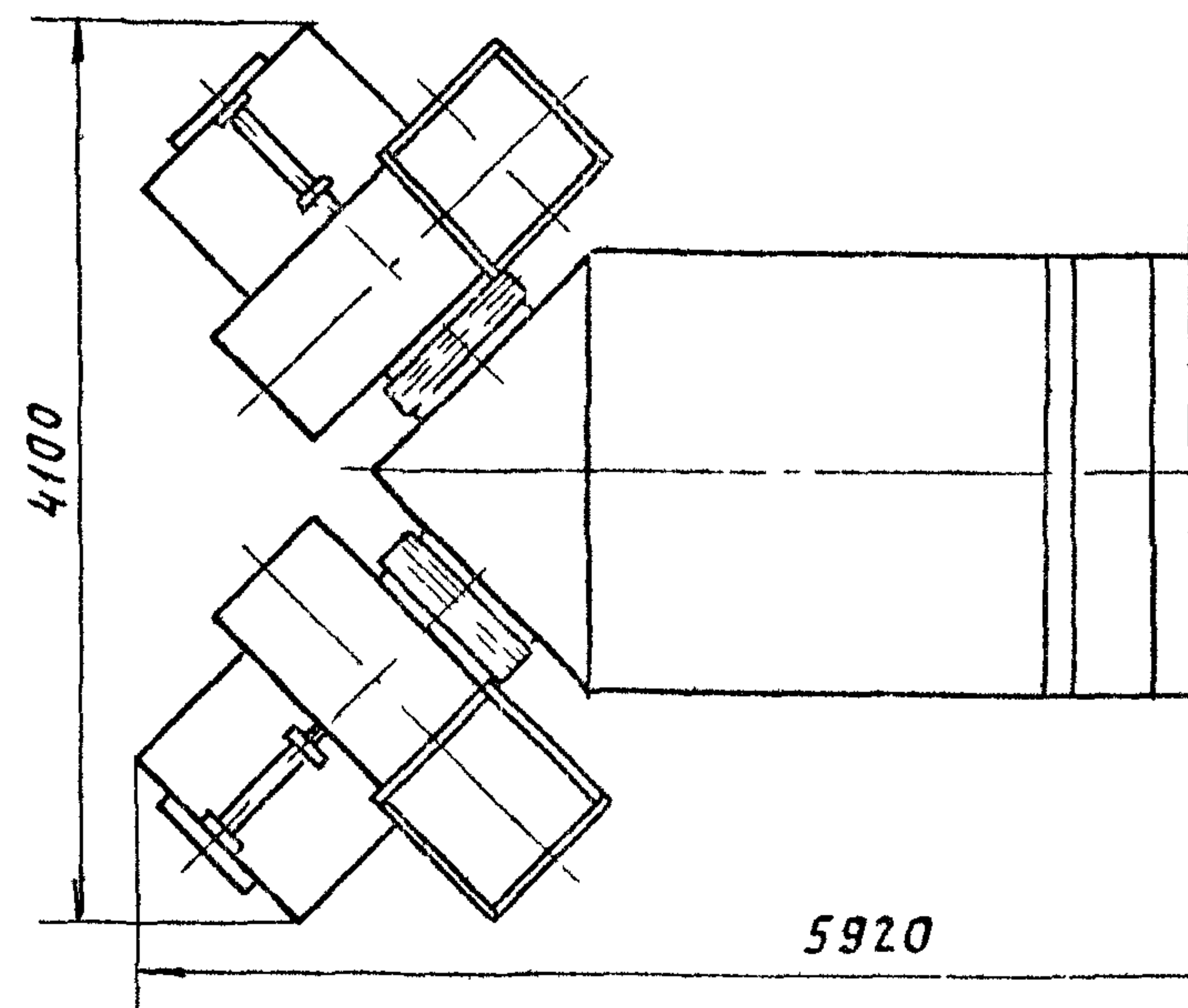


Рис 7

ТАБЛИЦА 7

ВЕНТИЛЯТОР Поз 1	Тип	Рис	ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕКЦИЙ				Масса, кг
			Органическая секция Поз 2 Выпуск 1-10	Классифицирующая секция Поз 3 Выпуск 1 17	Секция фильтра Поз 4 Выпуск 1 23	Приемная секция Поз 5 Выпуск 1-30	
В Ц 4 75-10	7	а	А1А26 000	СА1А437 000 по	А1А443 000	А1А453 000	2840
			А1А26 000 01	А1А437 000 03		А1А453 000-01	3810

Рис 7а

13

Изм	Лист	Докум	Подп	Дата

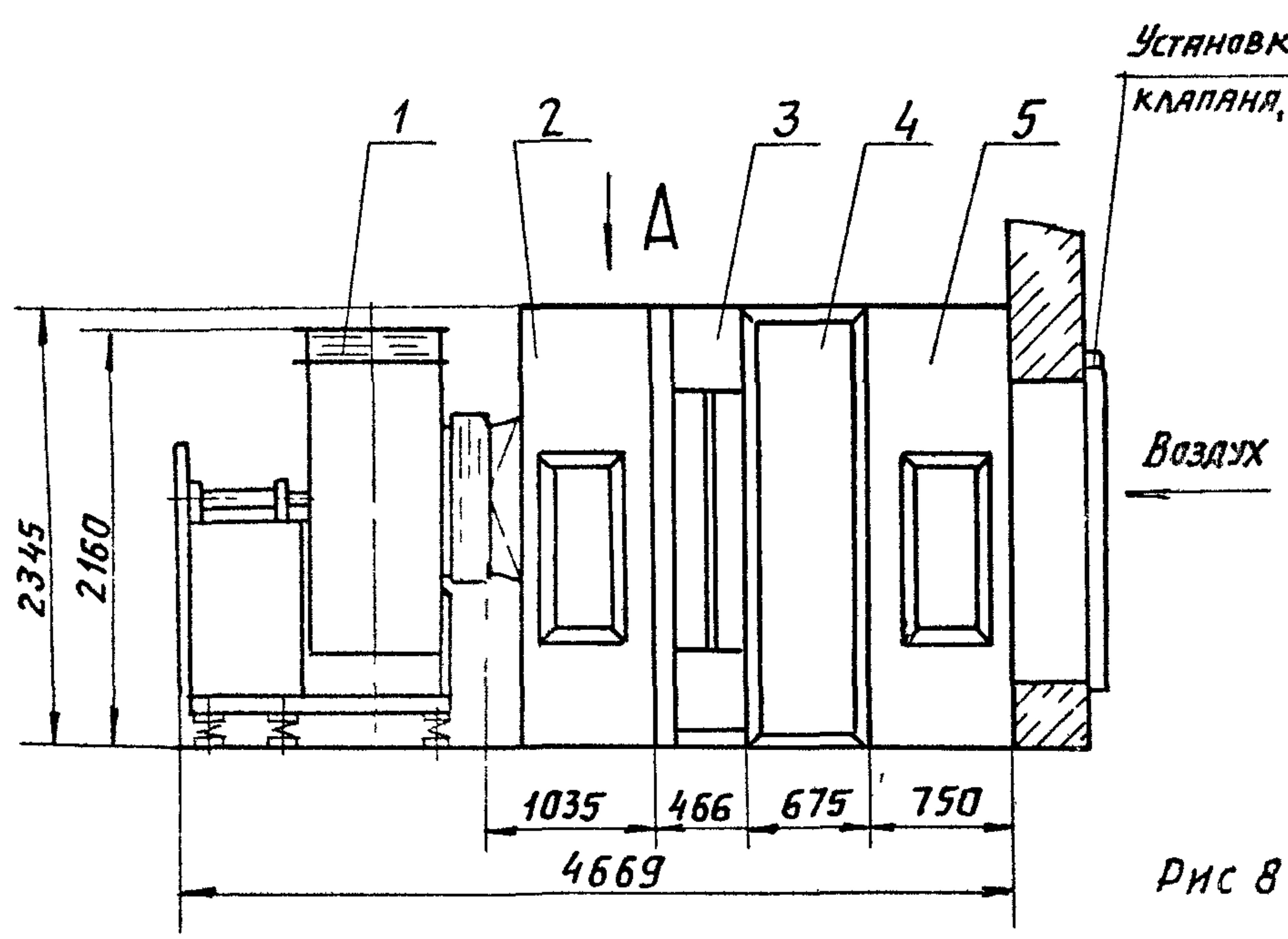
5 904-75 94 0

Лист
10

ФОРМАТ А3

СХЕМА КОМПОНОВКИ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ 2ПК315 БЕЗ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Серия 5904-75 94 выпуск 0



УСТАНОВКА УТЕПЛЕННОГО
КЛАПАНА, ВЫПУСК 1-37

Воздух

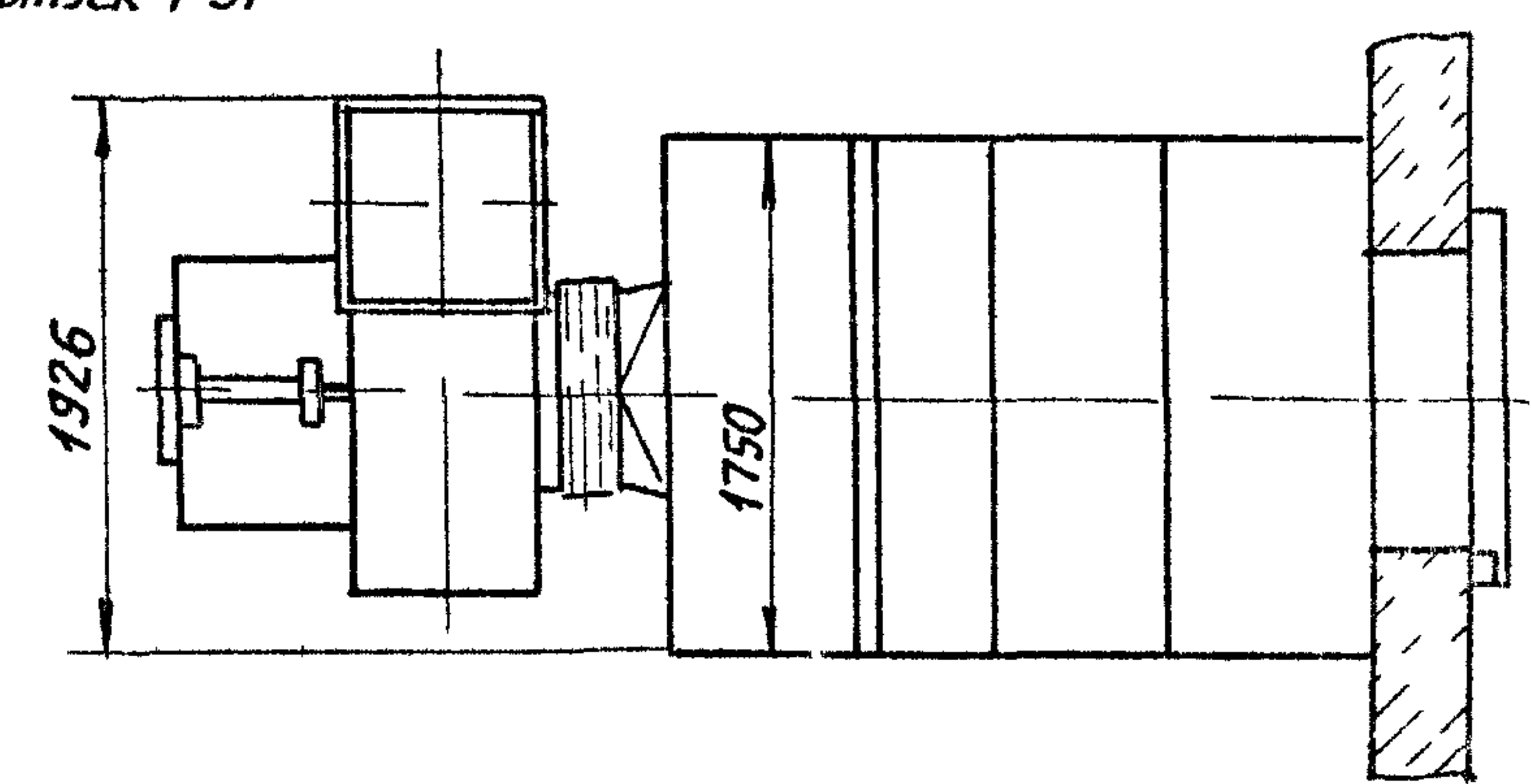
Рис 8

Таблица 8

ВЕНТИЛЯТОР ПОЗ 1		ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕКЦИЙ				МАССА, КГ
Тип	Рис	Соединительная секция Поз 2 Выпуск 1-3	Калориферная секция Поз 3 Выпуск 1-17	Секция фильтра Поз 4 Выпуск 1-23	Прямая секция Поз 5 Выпуск 1-30	
В Ц4-75 10	8	A1A419 000	CA1437 000 по	A1A443 000	A1A453 000,	1895
	8a	A1A419 000-01	A1A437 000-03		A1A453 000-01	2840

ПРИМЕЧАНИЕ Вентилятор, поз 1, входит в состав соединительной секции, поз 2

А (БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА)



А (С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ)

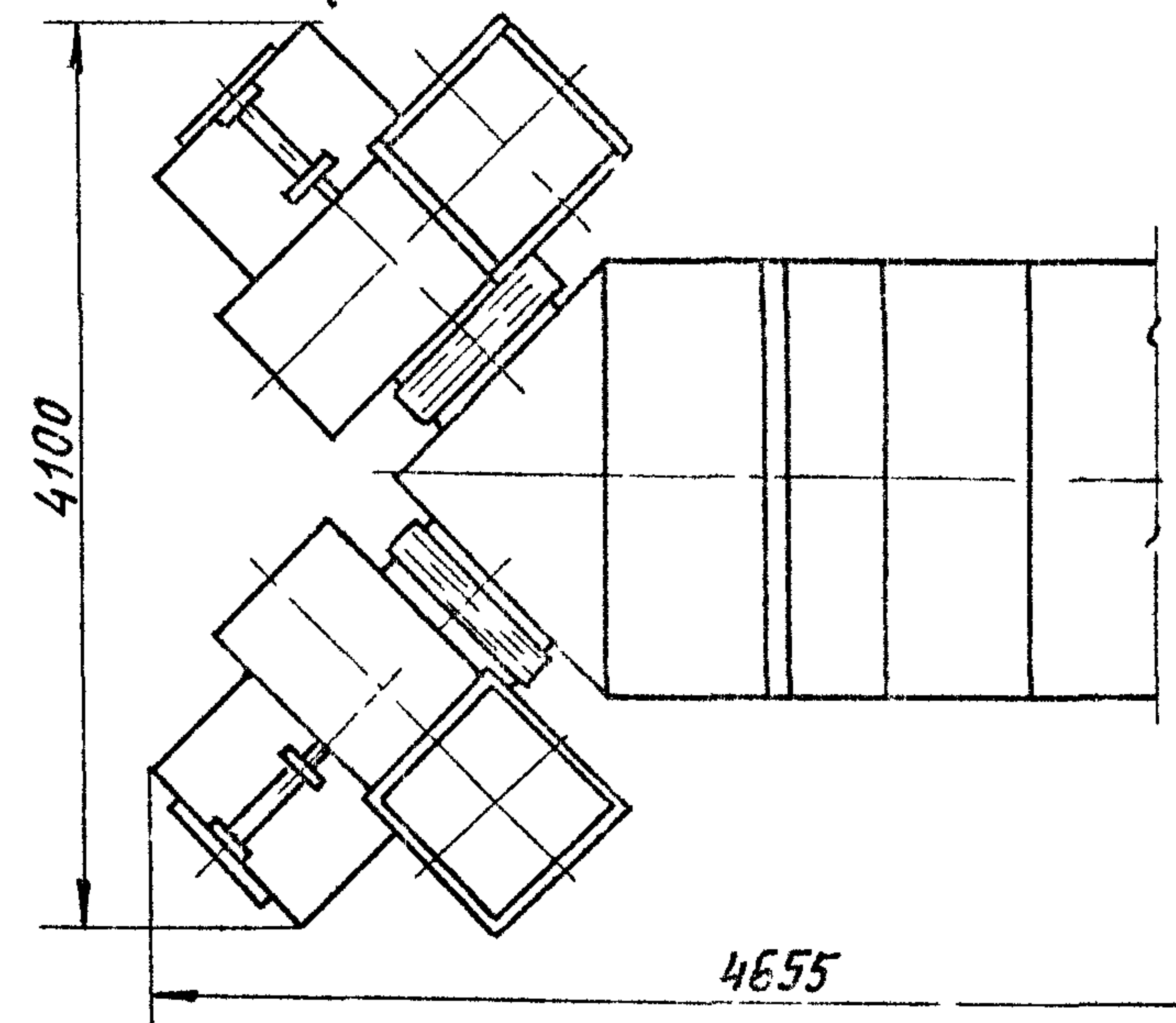


Рис 8а

14

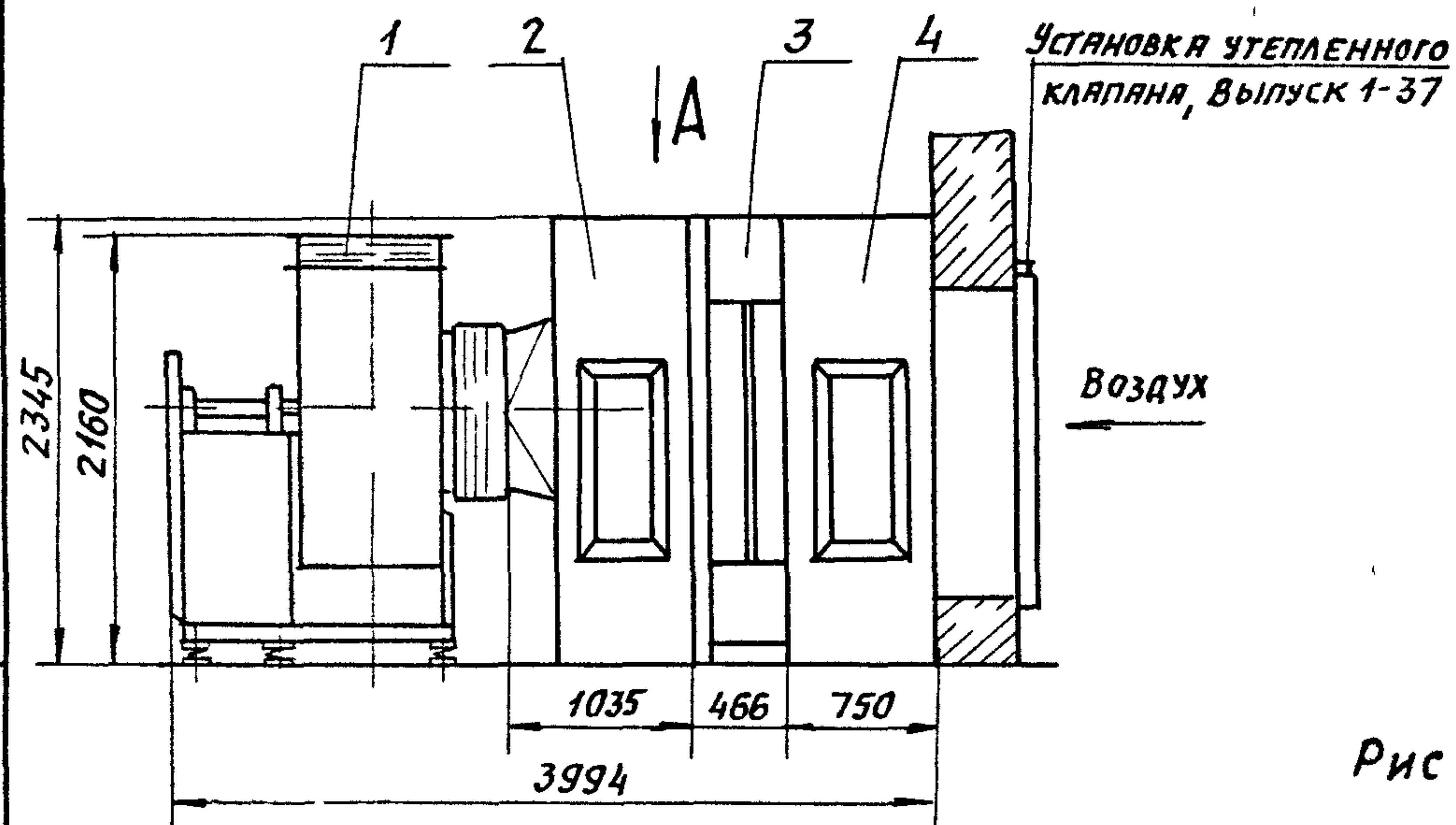
ИЗМ Лист 11
Взам. инв. 11
Изм. инв. 11
Подп. 11
Дата 11

Изм Лист 11
Взам. инв. 11
Изм. инв. 11
Подп. 11
Дата 11

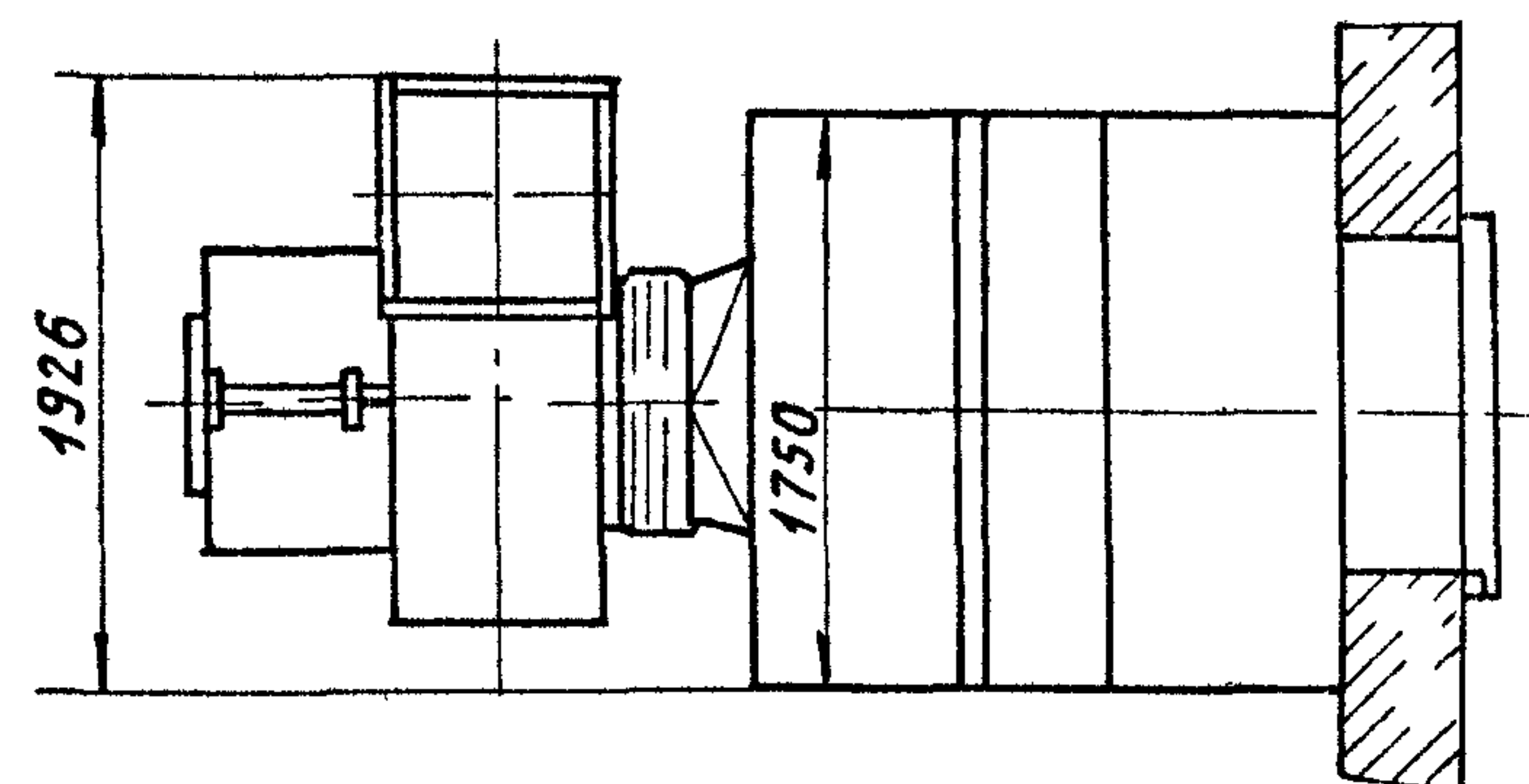
5904-75 94 0

Ц. 1994-14 14 Формат А3

СХЕМА компоновки приточной вентиляционной камеры 2ПК31,5 без секций оросительной и фильтра
Габаритный чертеж



А (БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА)



А (с РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ)

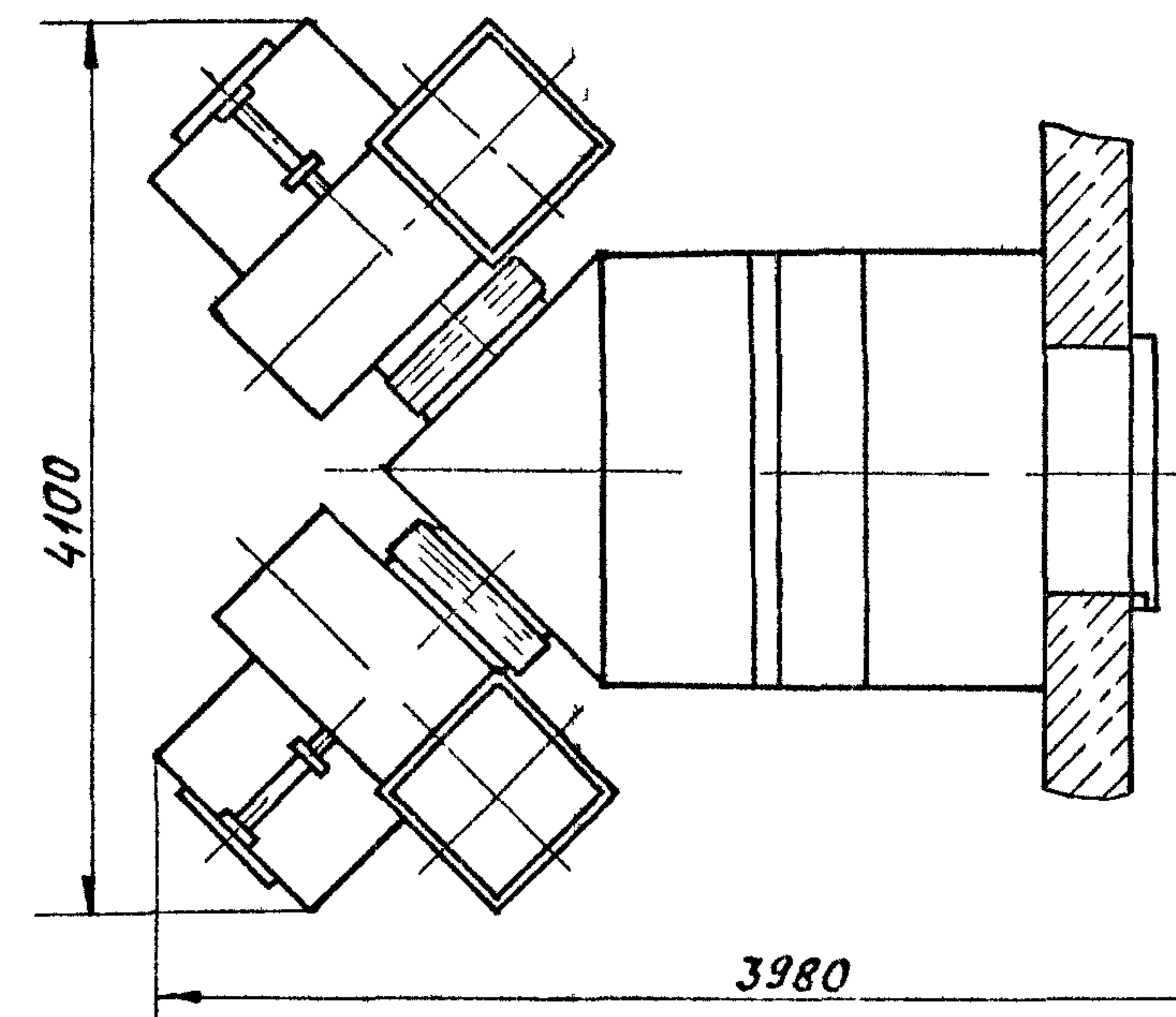


Рис 9

ТАБЛИЦА 9

ВЕНТИЛЯТОР Поз 1		ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕКЦИЙ			МАССА, кг
Тип	Рис	Соединительная секция Поз 2 Выпуск 1-3	Калориферная секция Поз 3 Выпуск 1-17	Приемная секция Поз 4 Выпуск 1-30	
В Ц4-75-10	9	A1A 419 000	с A1A 437 000 по	A1A 453 000,	1685
	9a	A1A 419 000-01	A1A 437 000-03	A1A 453 000-01	2635

ПРИМЕЧАНИЕ Вентилятор, поз 1, входит в состав соединительной секции, поз 2

Рис 9a

15

ИЗМ.	Лист	Документ	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

5 904-75 94 0

Лист
12

Ц11.4.01 15 ФОРМАТ А3

СХЕМА КОМПАНОВКИ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ 2ПК 40
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

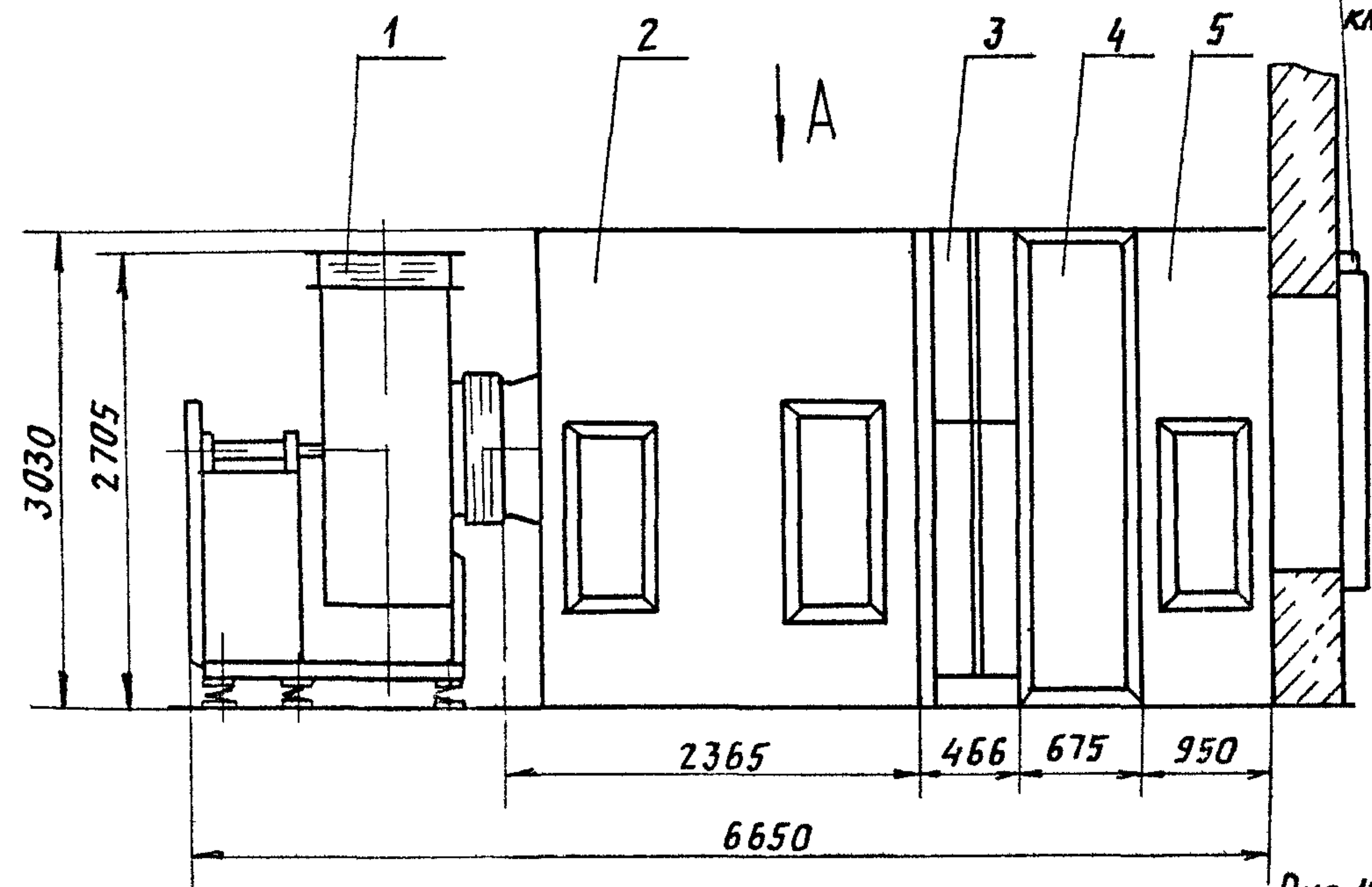


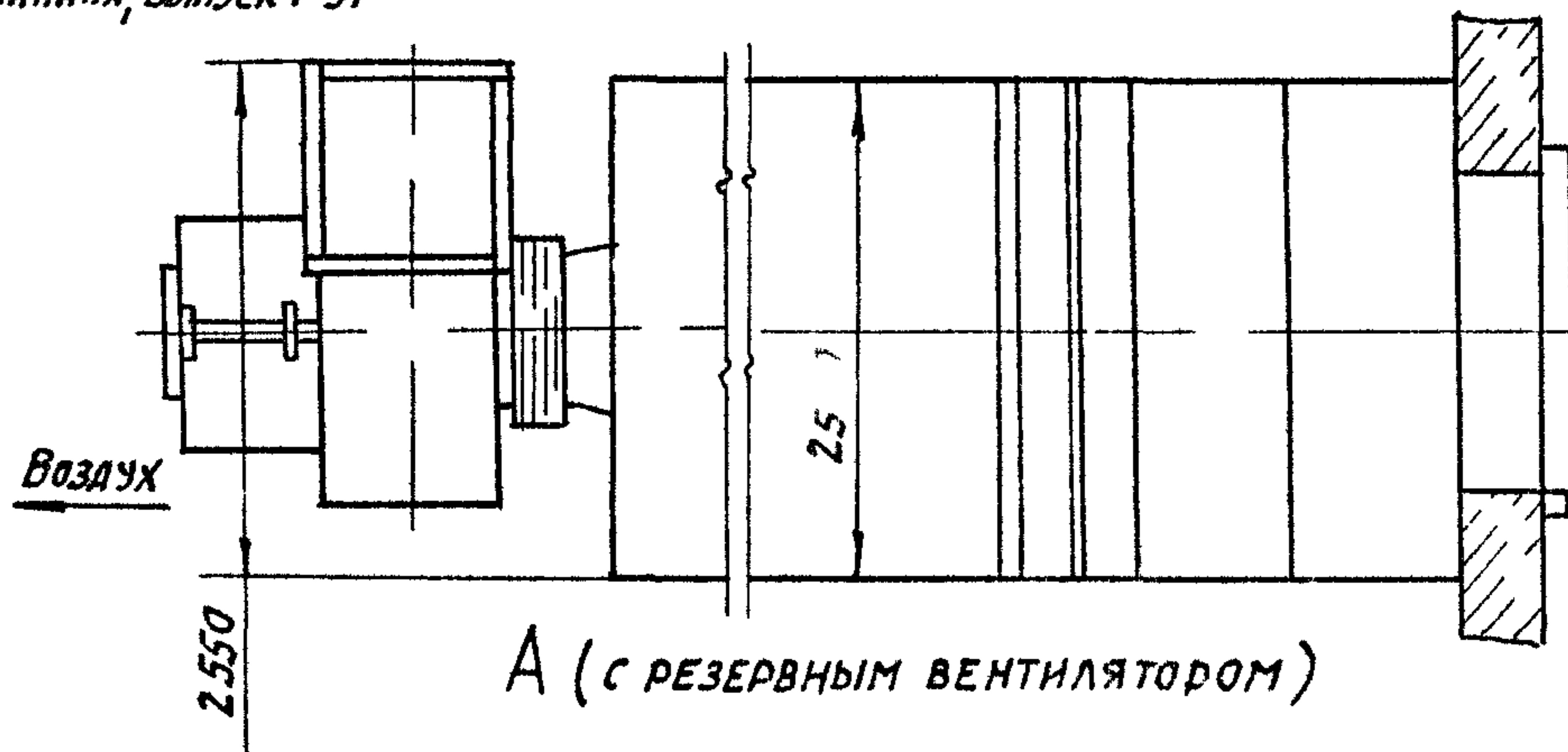
Рис 10

Таблица 10

Вентилятор Поз 1	Обозначение секций					Масса, кг
Тип	Рис	Оросительная секция Поз 2 Выпуск 1-11	Калориферная секция Поз 3 Выпуск 1-18	Секция фильтра Поз 4 Выпуск 1-24	Приемная секция Поз 5 Выпуск 1-31	
В Ц4-75 12,5	10	A1A427 000	с A1A438 000 по	A1A444 000	A1A454 000,	4720
	10а	A1A427 000 01	A1A438 000 05		A1A454 000-01	6230

Установка утепленного
кляпая, Выпуск 1-37

А (БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА)



А (с РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ)

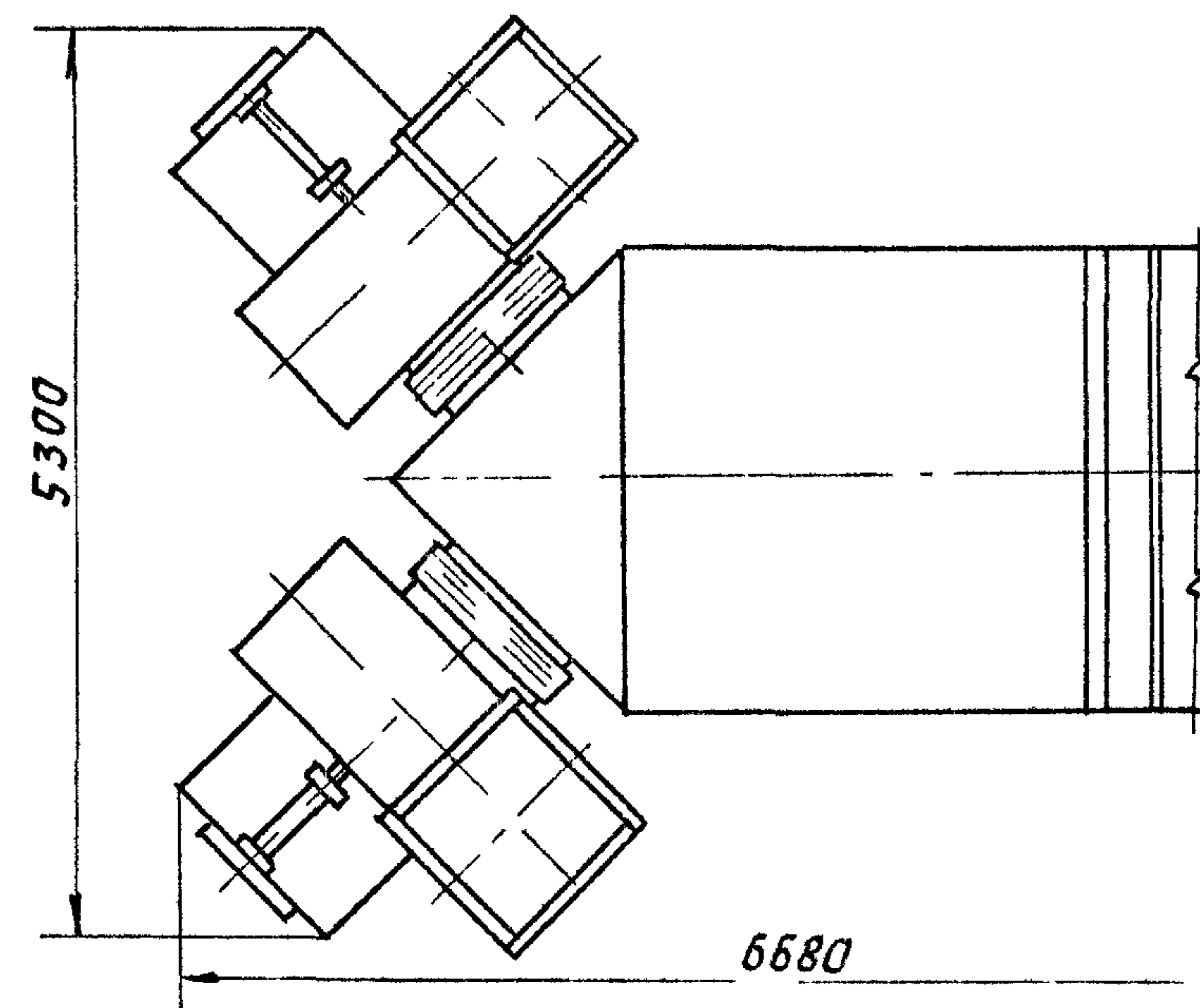


Рис 10а

16

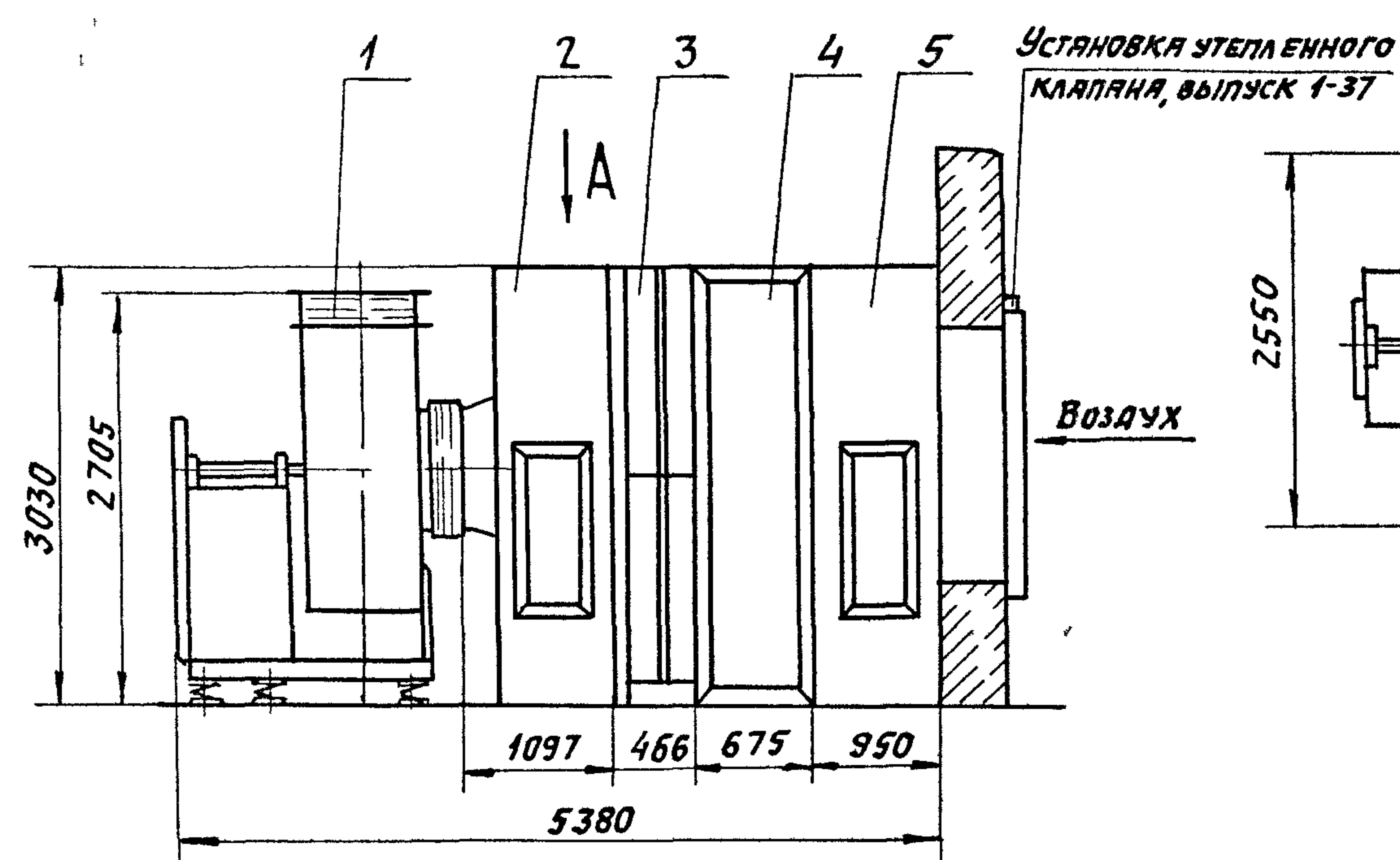
ИЗМ.	Лист	ИЗДАНИЕ	ПОДП.	ДАТА

5 904-75 94 0

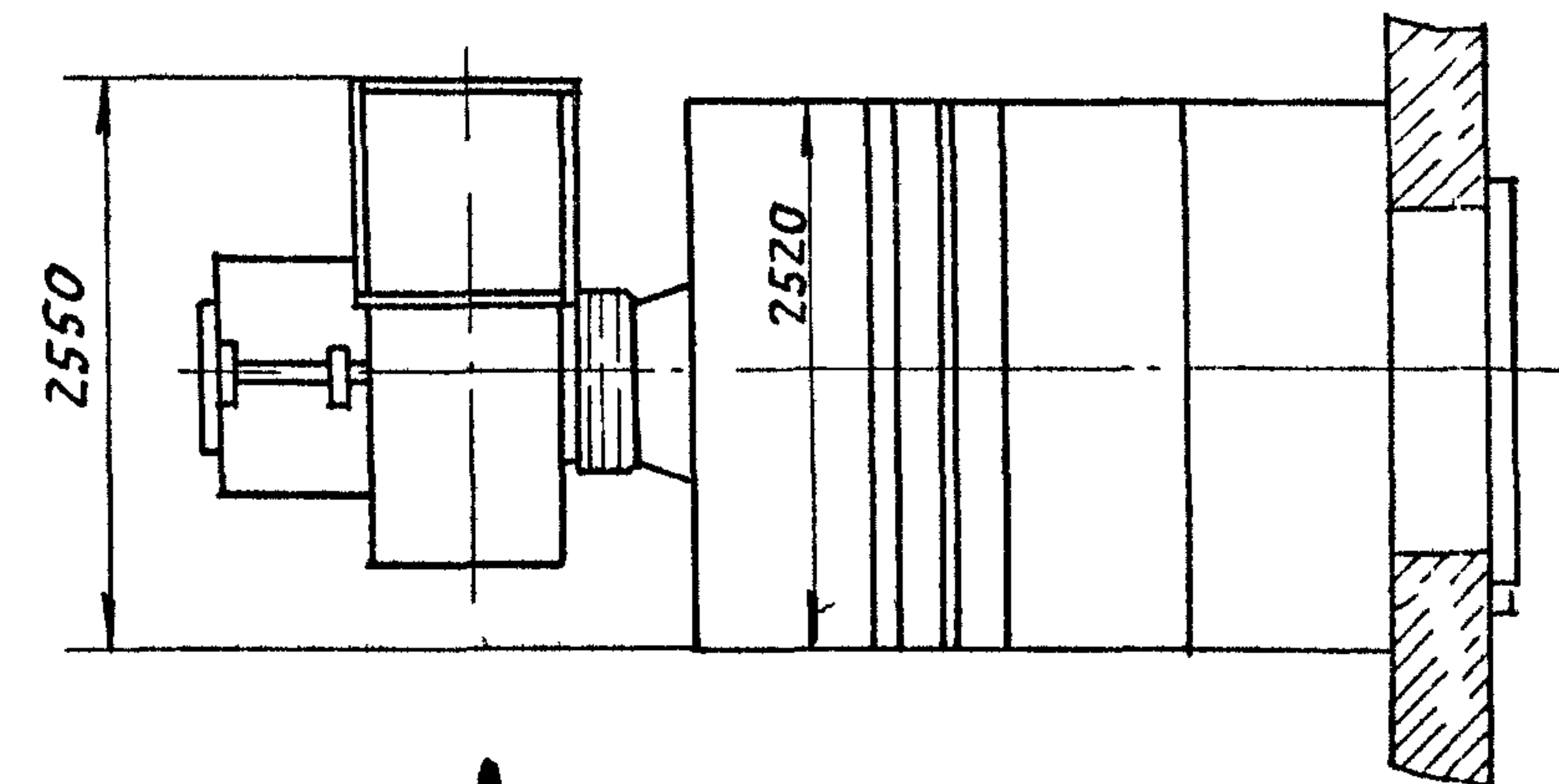
Лист
13

ФОРМАТ А3

СХЕМА КОМПОНОВКИ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ 2ПК40 БЕЗ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ
Габаритный чертеж



УСТАНОВКА УТЕПЛЕННОГО А (БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА)
КЛАПАНА, ВЫПУСК 1-37



А (с РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ)

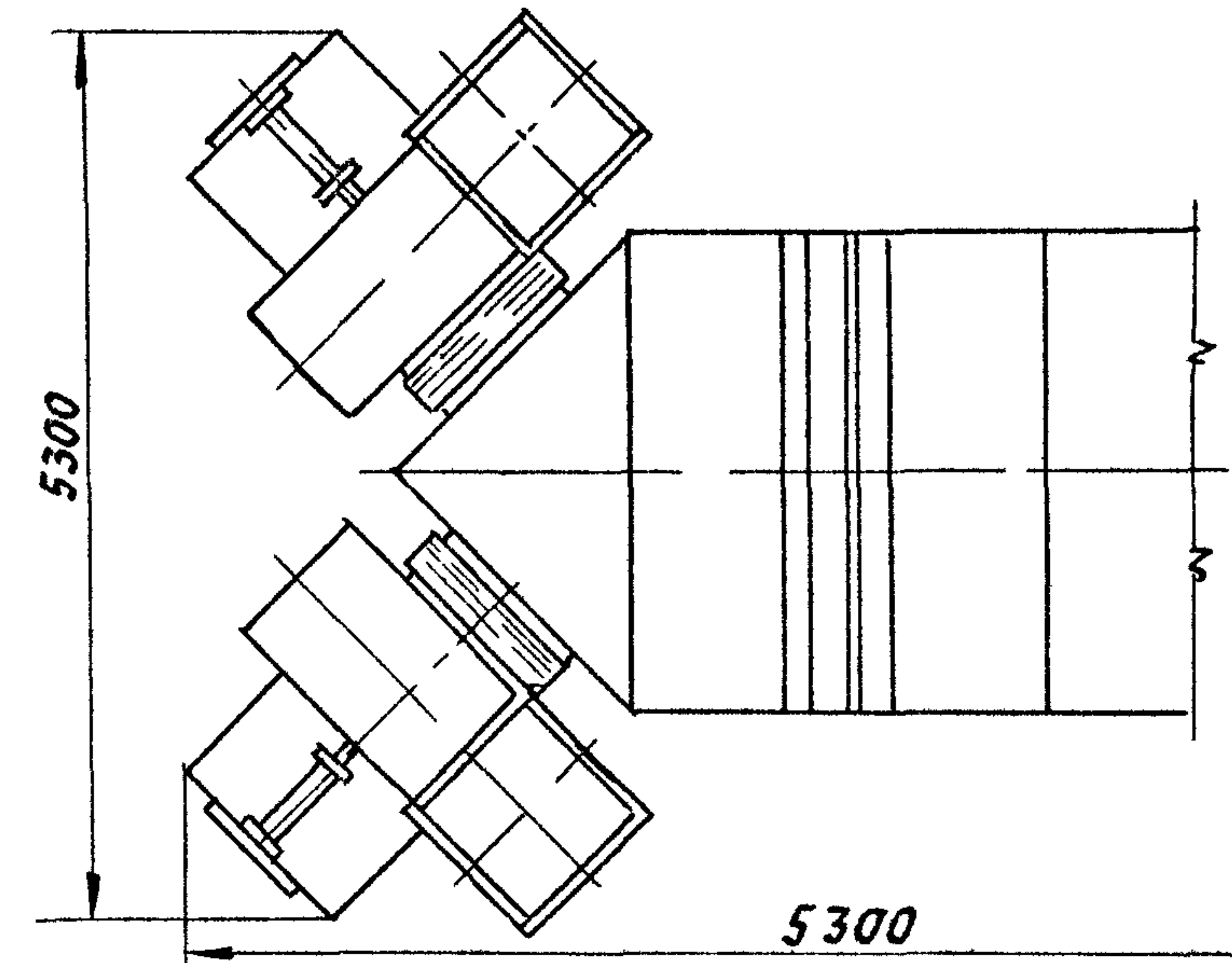


Рис 11

ТАБЛИЦА 11

ВЕНТИЛЯТОР Поз 1	ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕКЦИЙ					МАССА, кг
Тип	Рис	Соединительная секция Поз 2 Выпуск 1-4	Калориферная секция Поз 3 Выпуск 1-18	Секция фильтра Поз 4 Выпуск 1-24	Приемная секция Поз 5 Выпуск 1-31	
ВЦ4-75-125	11	А1А420 000	сА1А438 000 по	А1А444 000	А1А454 000,	3080
	11а	А1А420 000-01	А1А438 000-05		А1А454 000-01	4565

Рис 11а

Примечание Вентилятор поз 1 входит в состав соединительной секции, поз 2

ИЗМ	Лист	НДок	Дат

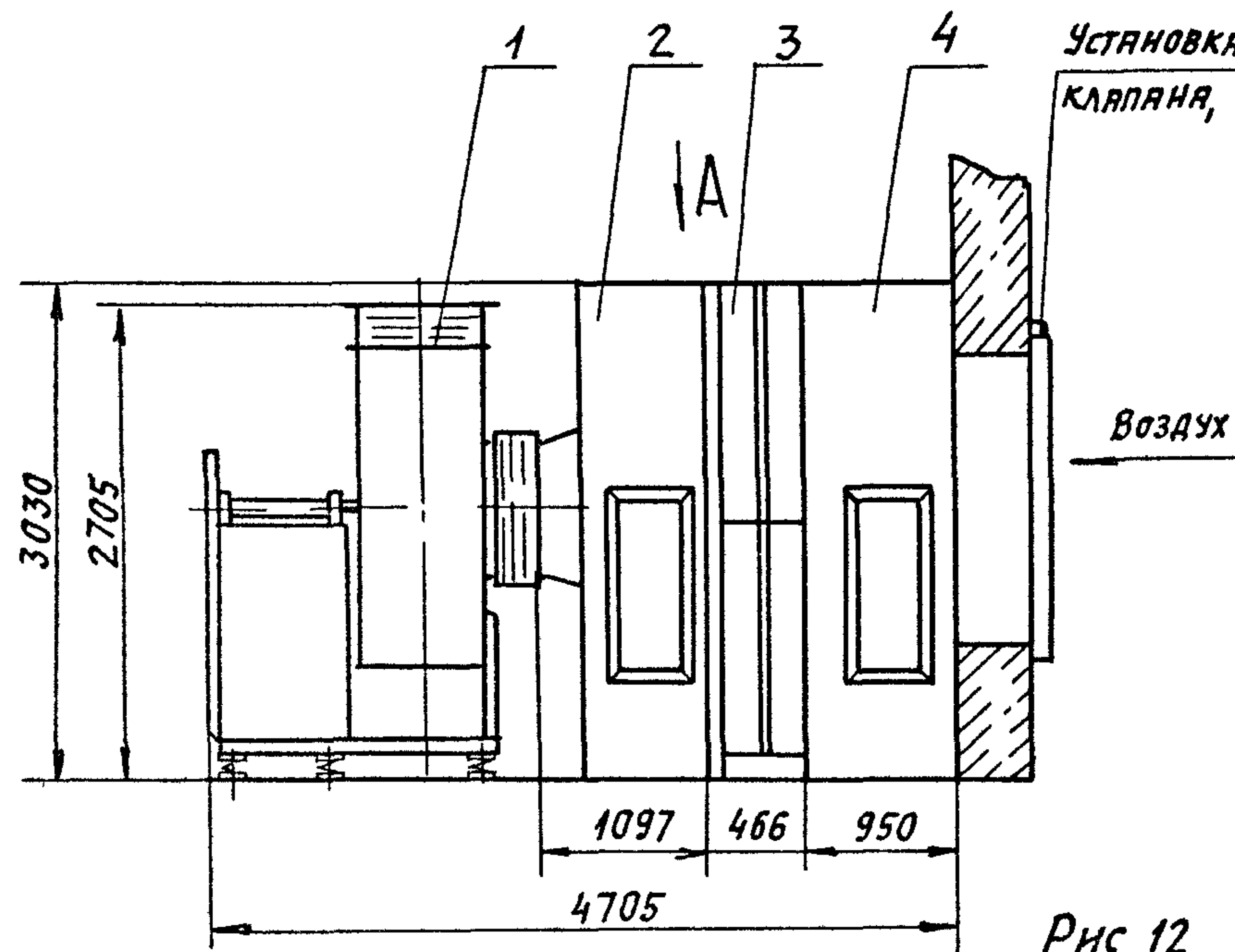
5 904-75 94 0

ЦО 194-91 формат А3

Серия 5 904-75 94 Выпуск 0

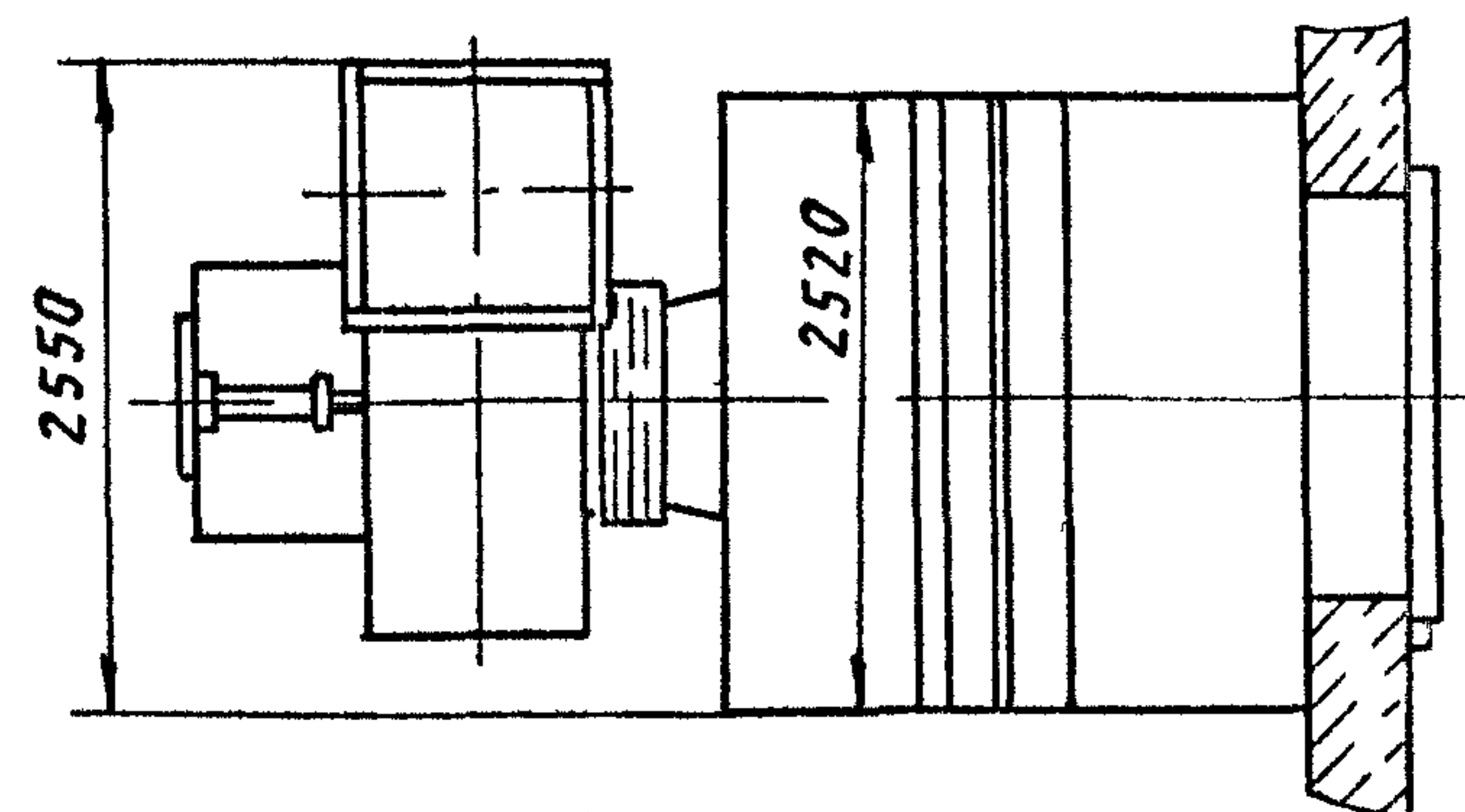
Изм. подл. Подп. и дата
Взам. инв. Инв. номер
Подп. и дата

СХЕМА КОМПОНОВКИ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ 2ПК40 БЕЗ СЕКЦИИ ОРОСИТЕЛЬНОЙ И ФНЛТРА
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



УСТАНОВКА УТЕПЛЕННОГО
КЛАПАНА, ВЫПУСК 1-37

А (БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА)



А (С РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ)

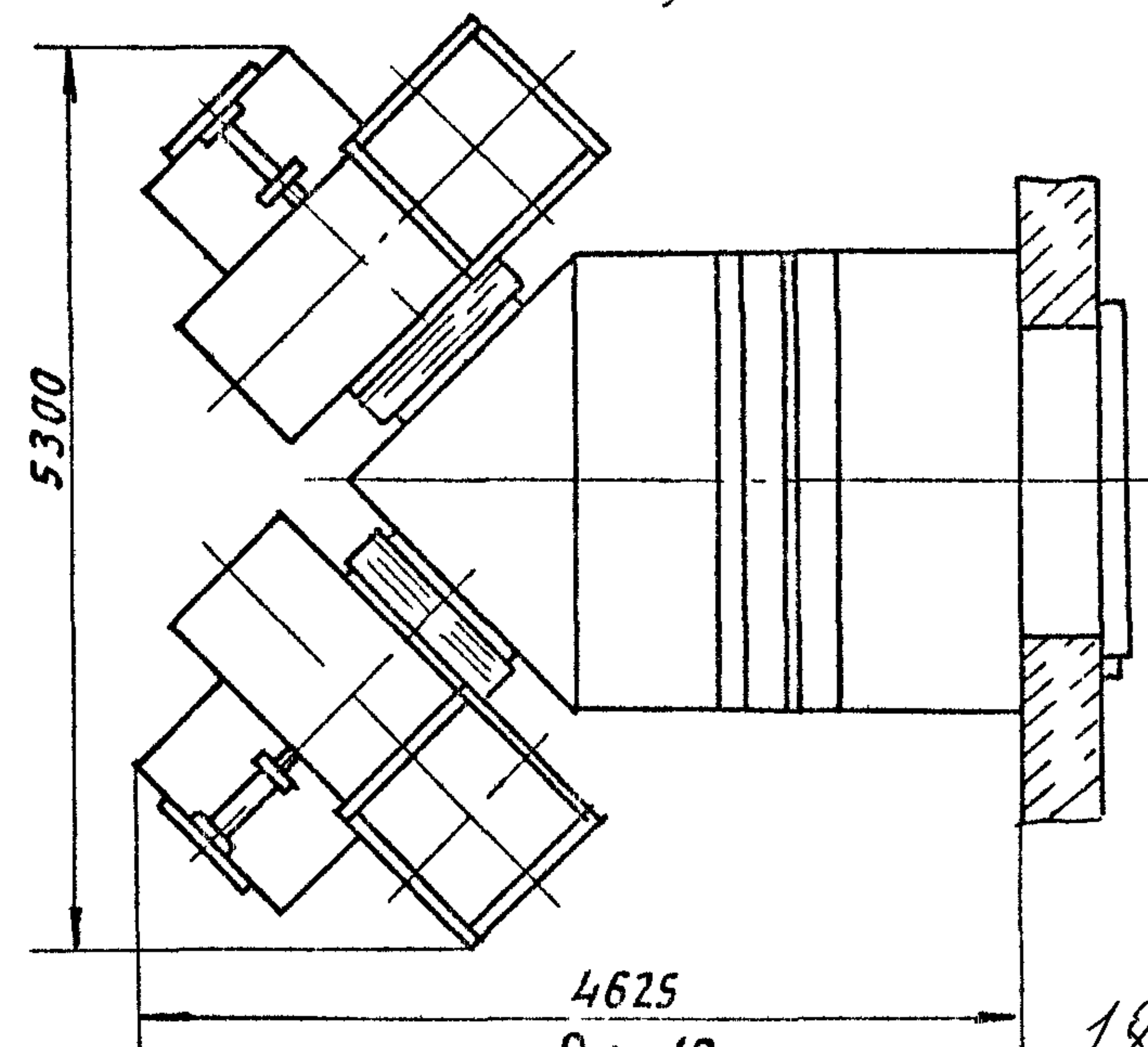


Рис 12

ТАБЛИЦА 12

ВЕНТИЛЯТОР ПОЗ 1		ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕКЦИЙ			МАССА, КГ
Тип	Рис	Соединительная секция Поз 2 Выпуск 1-4	Калориферная секция Поз 3 Выпуск 1-18	Приемная секция Поз 4 Выпуск 1-31	
ВЦ4-75-12,5	12	A1A420 000	сA1A438 000 по	A1A454 000,	2690
	12a	A1A420 000-01	A1A438 000-05	A1A454 000-01	4175

ПРИМЕЧАНИЕ Вентилятор, поз 1, входит в состав соединительной секции, поз 2

Изм	Лист	Подком	Подп	Лист

5 904-75 94 0

Лист
15

Ц 1154-11 18 формат А3

Серия 5 904-75 94 Выпуск 0

Исполн Подп и Лист Взамин Инв. Лист Подп и Лист

СХЕМА КОМПОНОВКИ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ 2ПКБЗ

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ

А (БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА)

УСТАНОВКА УТЕПЛЕННОГО
КЛАПАНА, ВЫПУСК 1-37

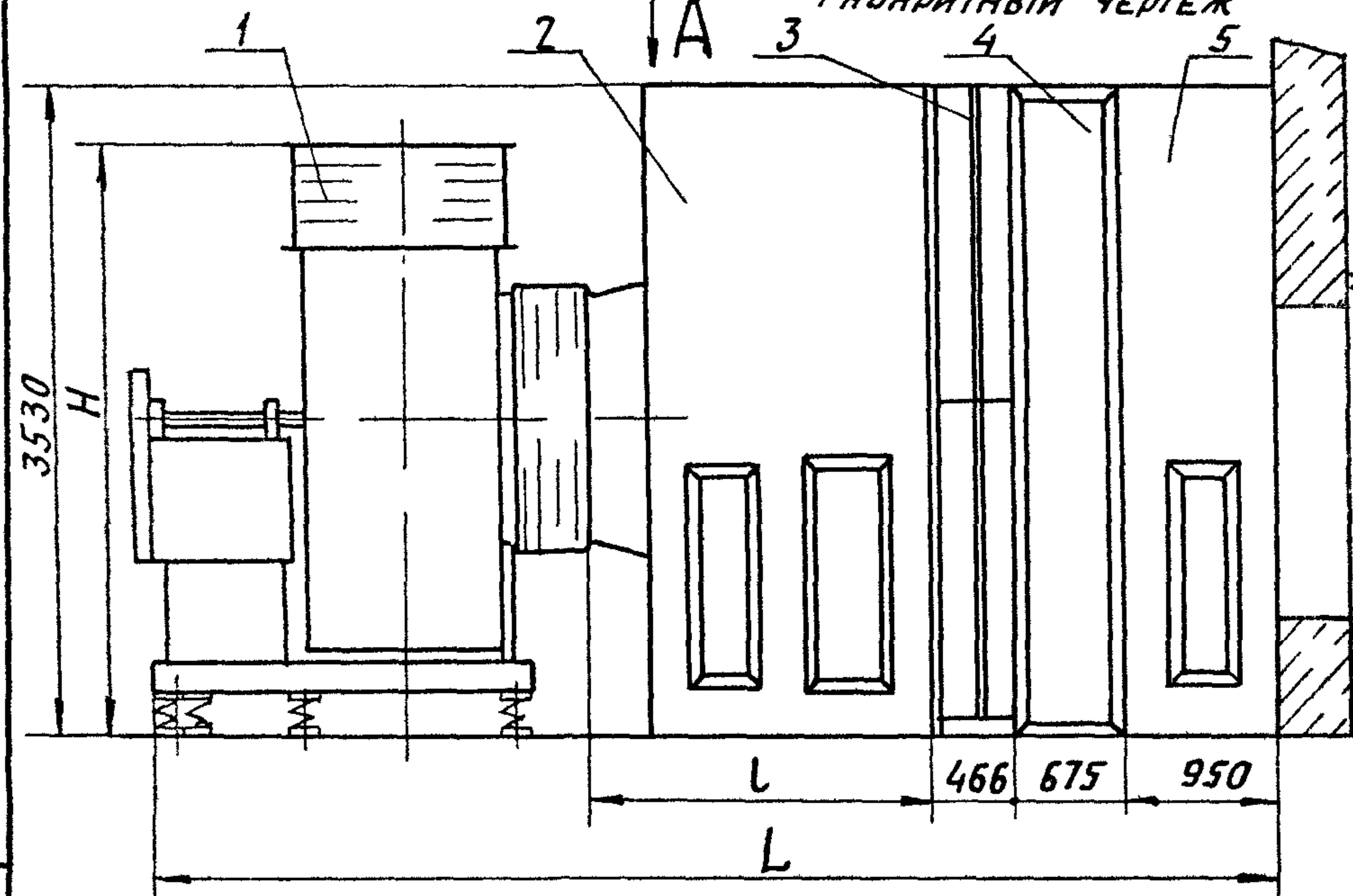


Рис 13

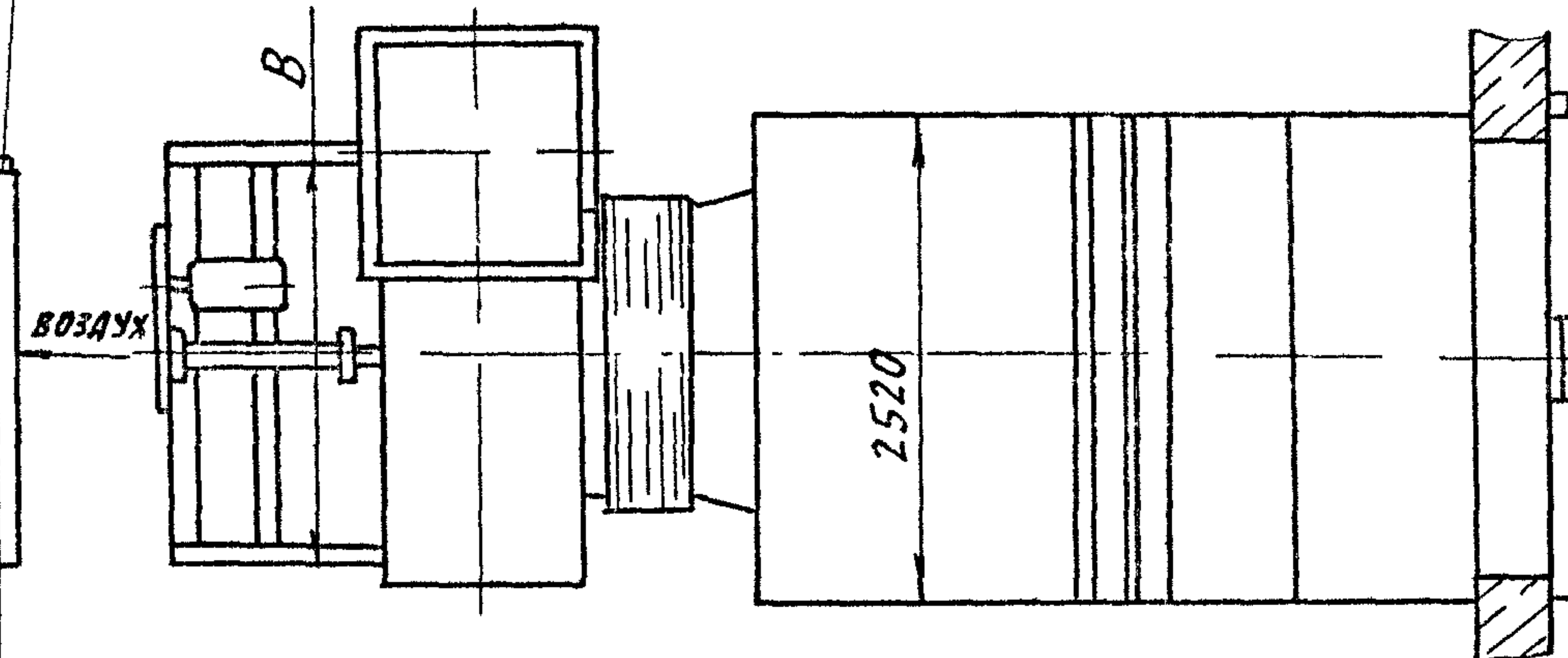


Таблица 13

ВЕНТИЛЯТОР поз 1	РИС	ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕКЦИЙ				РАЗМЕРЫ, мм				МАССА, кг
		ПРОСИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ поз 2 Выпуск 1-12	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ поз 3 Выпуск 1-19	СЕКЦИЯ ФИЛЬТРА поз 4 Выпуск 1-25	ПРИЕМНАЯ СЕКЦИЯ поз 5 Выпуск 1-32	В	Н	Л	Л	
В Ц4-75-12,5	13	A1A429 000	с A1A439 000 по A1A439 000-05	A1A 445 000	A1A455 000, A1A455 000-01	2000	2705	6650	2365	5390
	13а	A1A429. 000-02				5300		6680	—	6890
В Ц4-75-16 02	13	A1A429 000-01				3552	2750	7280	2300	6590
	13б	A1A 430 000				7718				9380

19

Серия 5904-7594 Выпуск 0

ИЗМ. ПОДА. ПОДП. ДАТА

ИЗМ.	АНСТ	Н ДОКУМ	ПОДП	ДАТА
------	------	---------	------	------

5904-7594 0

Лист
16

2005.04.01 1:5 Формат А3

А (с РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ В Ц4-75-125)

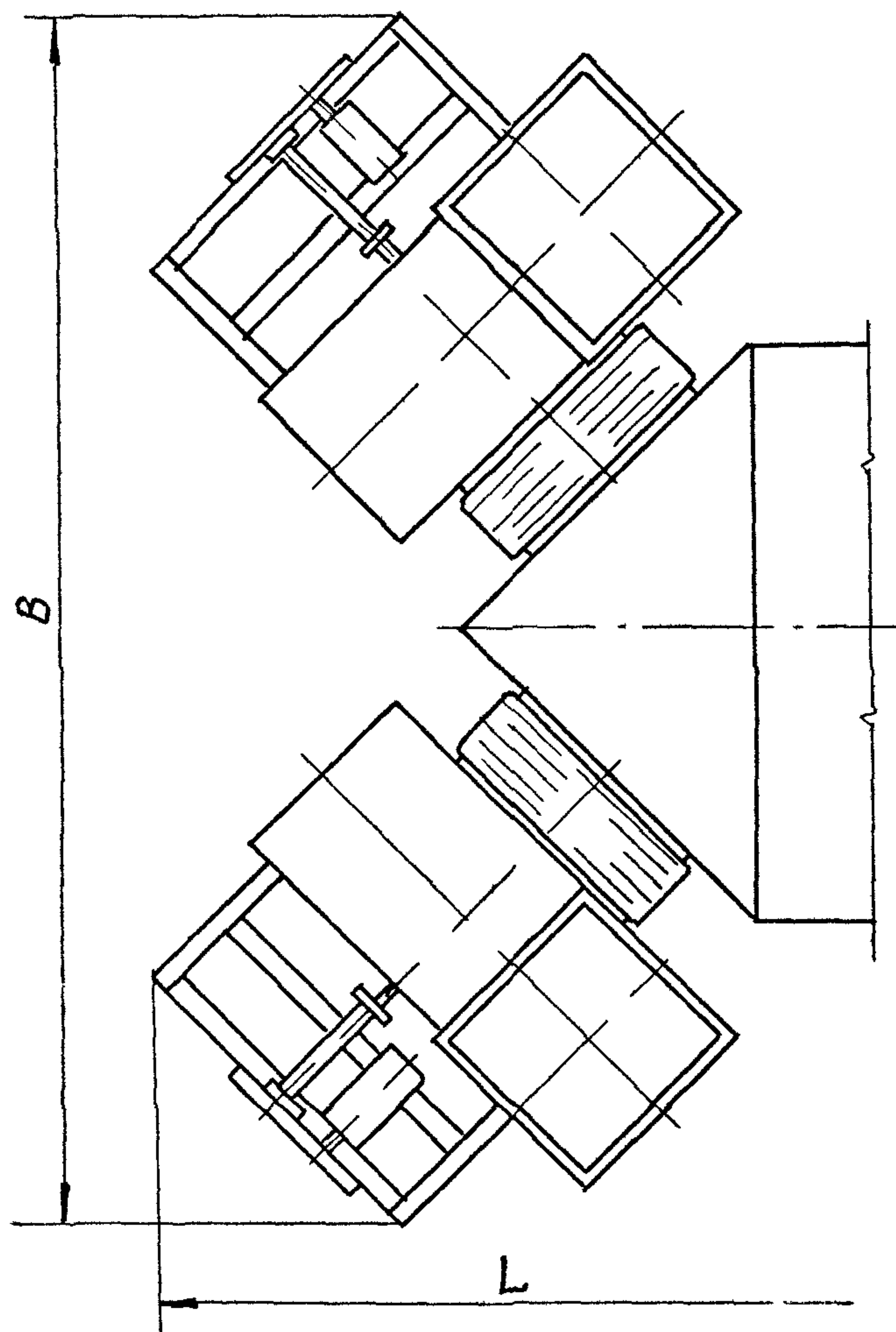


Рис 13а

А (с РЕЗЕРВНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ ВЦ4-75-16 02)

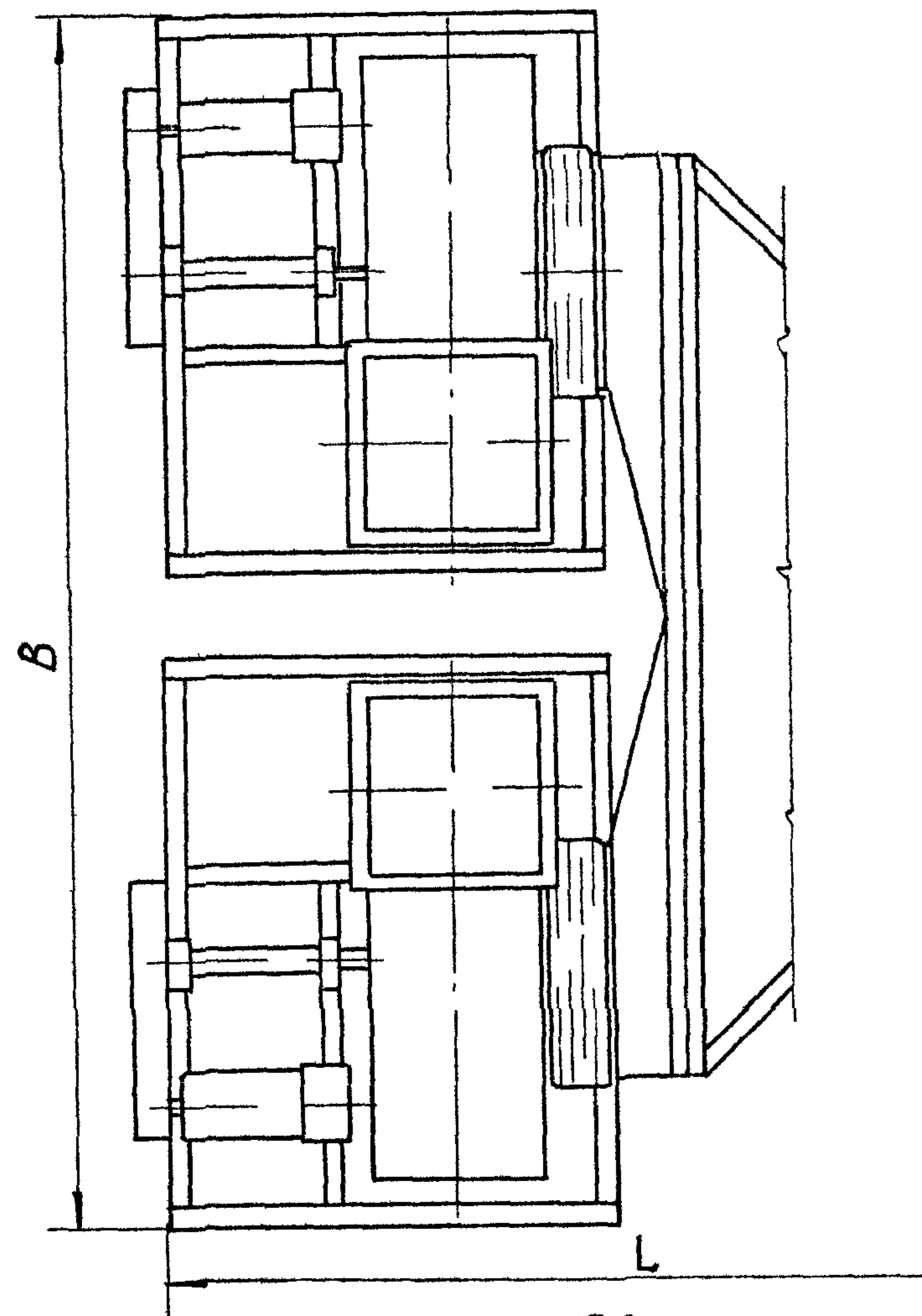


Рис 13б

ИЗМ	Лист	Докум	Лист	Лист
-----	------	-------	------	------

5 904-75 94 0

400 5401 20 ФОРМАТ А3

Лист
17

Серия 5 904-75 94 выпуск 0

Изм. по в. Лист 17. Взяты из чертежа. Подпись

СХЕМА компоновки приточной вентиляционной камеры ЗПКБЗ без оросительной секции
Габаритный чертеж

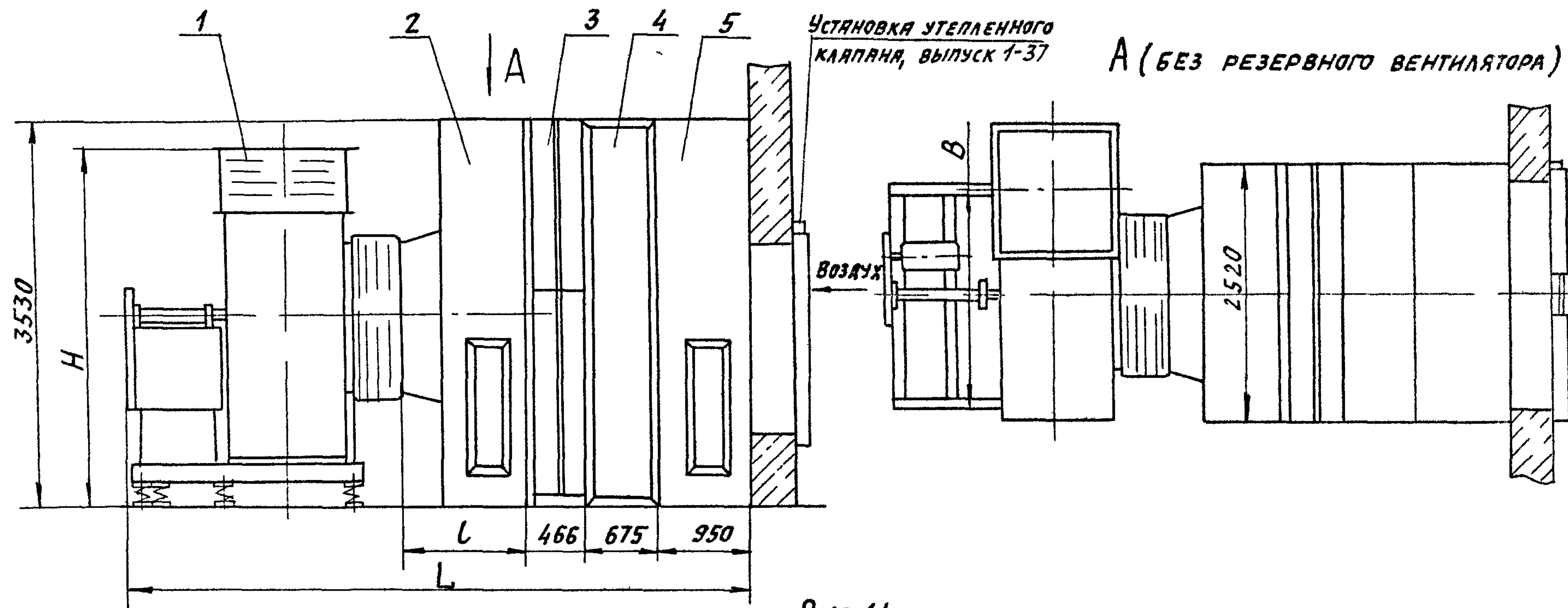


Рис 14

Таблица 14

Вентилятор Поз 1	Рис	Обозначение секций				Размеры, мм				Масса, кг
		Соединительная секция Поз 2 Выпуск 1-5	Калориферная секция Поз 3 Выпуск 1-19	Секция фильтра Поз 4 Выпуск 1-25	Прямая секция Поз 5 Выпуск 1-32	В	Н	Л	Л	
ВЦ4-75-12,5	14	A1A421 000	с A1A439 000 по A1A439 000-05	A1A445 000	A1A455 000, A1A455 000-01	2000	2705	5380	1095	3385
	13a	A1A421 000-01				5300		5300	—	4960
ВЦ4-75 16 02	14	A1A421 000-02				3552	2750	6020	1035	4500
	13b	A1A428. 000				7718		6495	1510	7530

Примечание Вентилятор, поз 1, входит в состав соединительной секции, поз 2

21

СХЕМА КОМПОНОВКИ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ 2ПКБЗ БЕЗ СЕКЦИЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ И ФИЛЬТРА
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

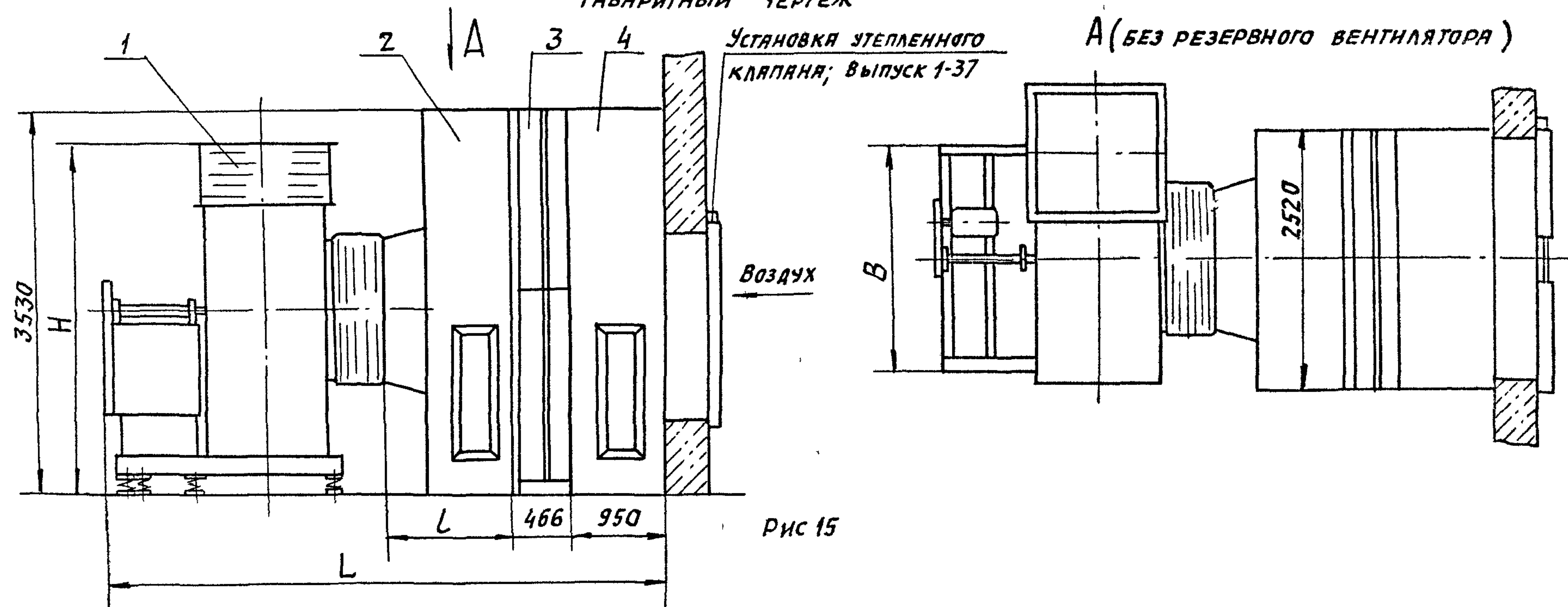


Таблица 15

Вентилятор Поз 1	Обозначение секций				Размеры, мм				Масса, кг
	Рис	Соединительная секция Поз. 2 Выпуск 1-5	Калориферная секция Поз 3 Выпуск 1-19	Приемная секция Поз. 4 Выпуск 1-32	В	Н	Л	Л	
В.Ц4-75-12,5	15	A1A421.000	с A1A439.000 по A1A439.000-05	A1A455.000, A1A455.000-01	2000	2705	4705	1095	2945
	13а	A1A421.000-01			5300		4625	—	4520
В.Ц4-75-16-02	15	A1A421.000-02			3552	2750	5345	1035	4150
	13б	A1A428.000			7718		5820	1510	7090

Примечание. Вентилятор, поз 1, входит в состав соединительной секции, поз 2

Изм лист А/докум подп дата

5.904-75.94. 0

ЦОС-4-01 24 ФОРМАТ А3

Лист
19

СХЕМА КОМПОНОВКИ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ 2ПК 80

Габаритный чертеж

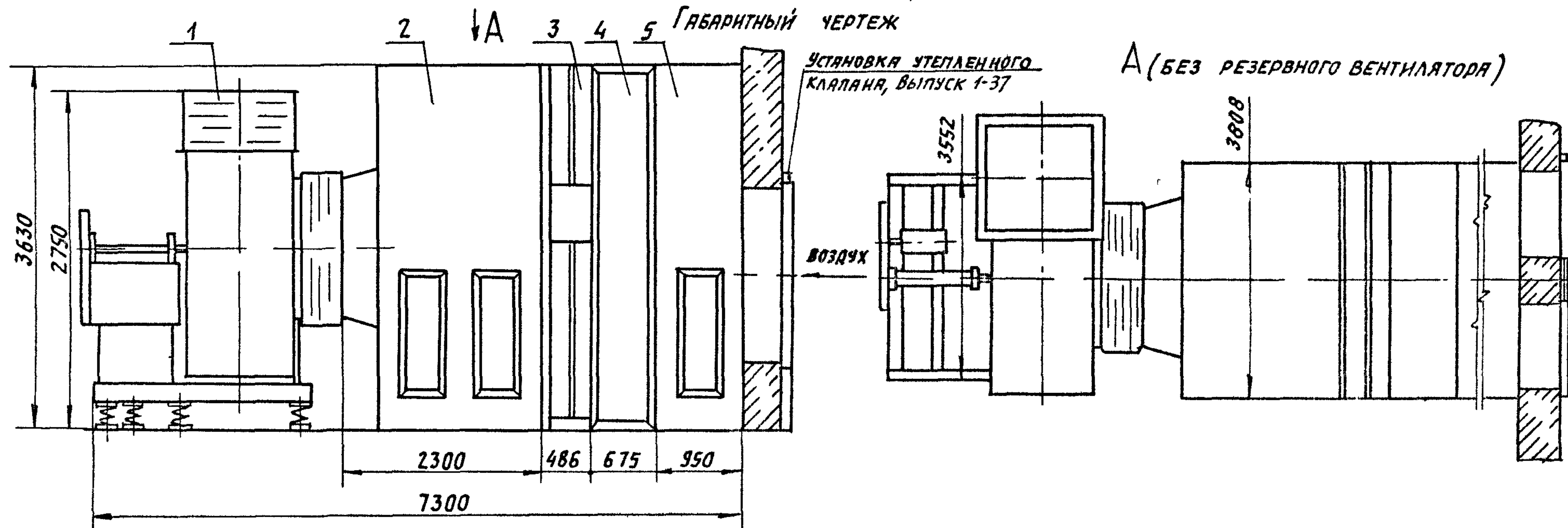


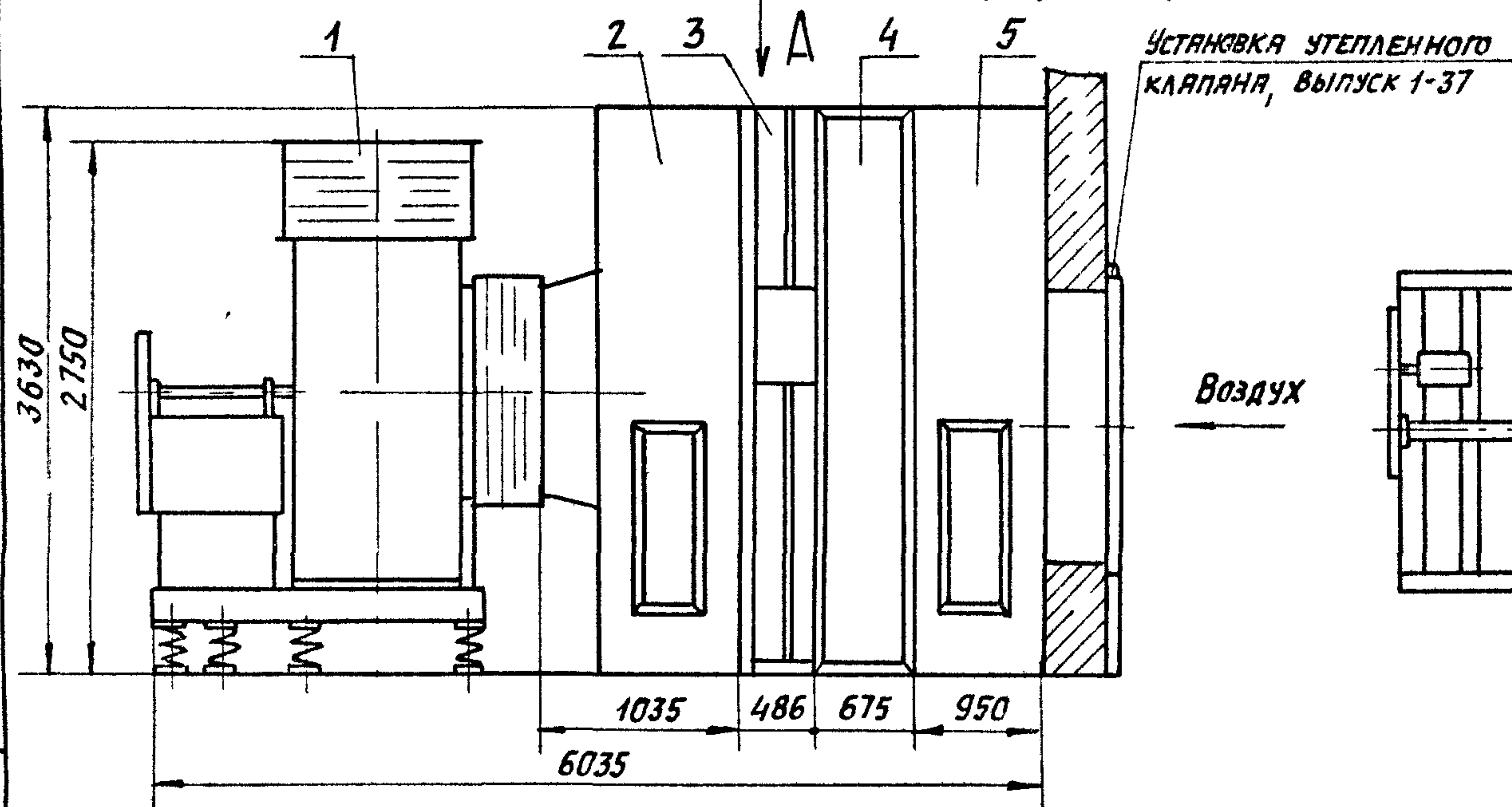
Рис 16

Таблица 16

ВЕНТИЛЯТОР поз 1	Рис	ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕКЦИЙ				Масса, кг
Тип		Оросительная секция поз 2 Выпуск 1-13	Калориферная секция поз 3 Выпуск 1-20	Секция фильтра поз 4 Выпуск 1-26	Приемная секция поз 5 Выпуск 1-33	
В Ц4-75 16 02	16	А1А431 000	с А1А440 000 по А1А440 000-09	А1А442 000	А1А456 000 А1А456 000-01	8330

СХЕМА КОМПОНОВКИ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ 2ПК80 БЕЗ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ

Габаритный чертеж



А (БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА)

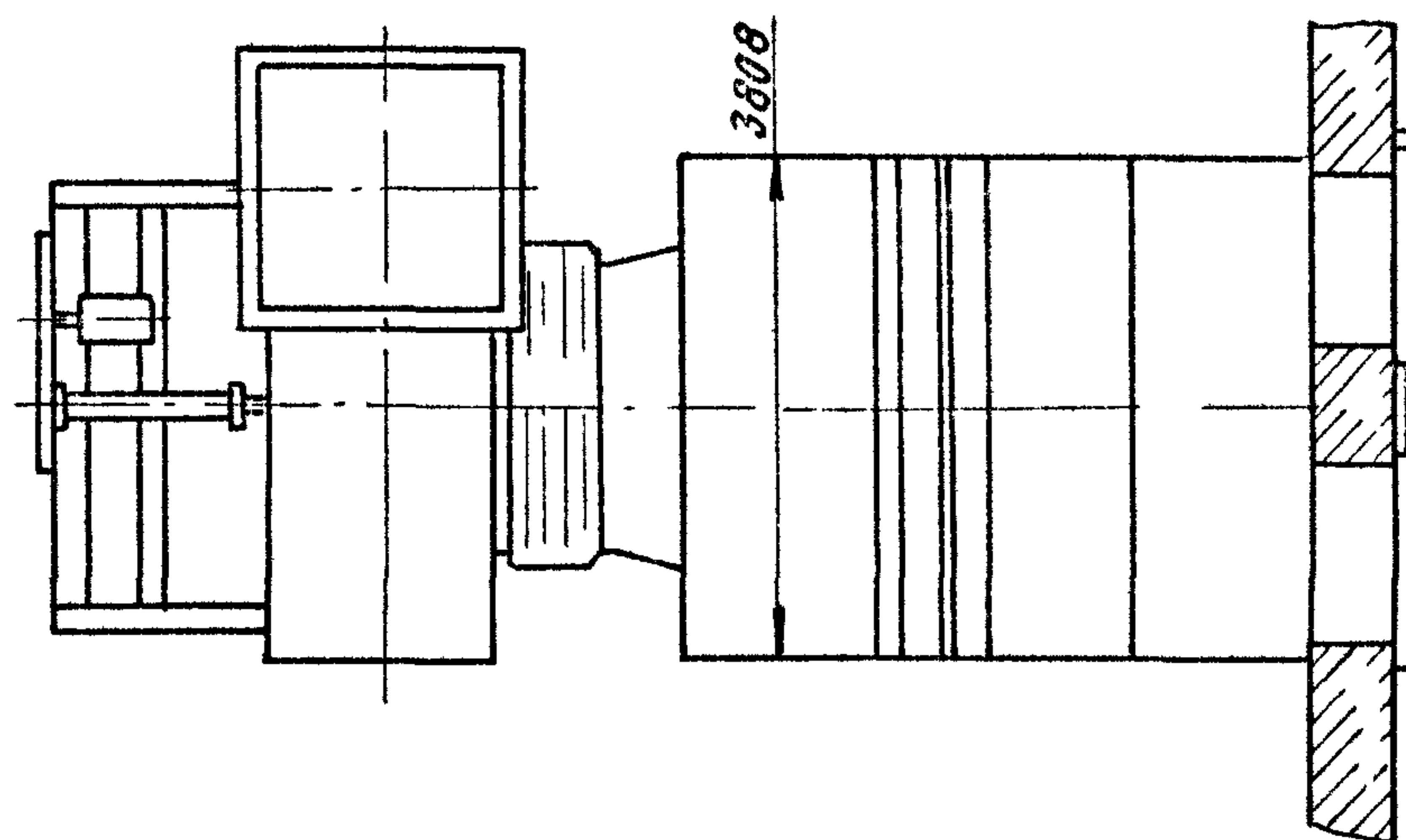


Рис 17

Таблица 17

ВЕНТИЛЯТОР ПОЗ 1	Рис	ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕКЦИЙ				Масса, кг
Тип		Соединительная секция поз 2 Выпуск 1-6	Калориферная секция поз 3 Выпуск 1-20	Секция фильтра поз 4 Выпуск 1-26	Приемная секция поз 5 Выпуск 1-33	
В Ц4-75-16 02	17	А1А422 000	с А1А440 000 по А1А440 000-09	А1А446 000	А1А456 000, А1А456 000-01	5230

Примечание Вентилятор, поз 1, входит в состав соединительной секции, поз 2

24

ИЗМ	ЛСТ	НДЖУМ	ПОДП	ДАТА
-----	-----	-------	------	------

5 904-75 94 0

Лист
21

ФОРМАТ А3

Серия 5 904-75 94 выпуск 0

ИЗМ ЛСТ НДЖУМ ПОДП ДАТА

А (БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА)



ВЕНТИЛЯТОР поз 1	Рис	ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕКЦИЙ			Масса, кг
Тип		Соединительная секция поз 2 Выпуск 1-6	Калориферная секция поз 3 Выпуск 1-20	Приемная секция поз 4 Выпуск 1-33	
ВЦ4-75-16 02	18	А1А422 000	с А1А440 000 по А1А440 000-09	А1А456.000, А1А456 000-01	4705

ПРИМЕЧАНИЕ ВЕНТИЛЯТОР, ПОЗ 1, ВХОДИТ В СОСТАВ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ, ПОЗ 2

Серия 5904-75 94 выпуск 0

ЦНВП, ПОДП. НАЯТА, ВЗЯН НВН, НВНДУБА, ПОДП. НАЯТА

СХЕМА КОМПОНОВКИ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ 2ПК125
Габаритный чертеж

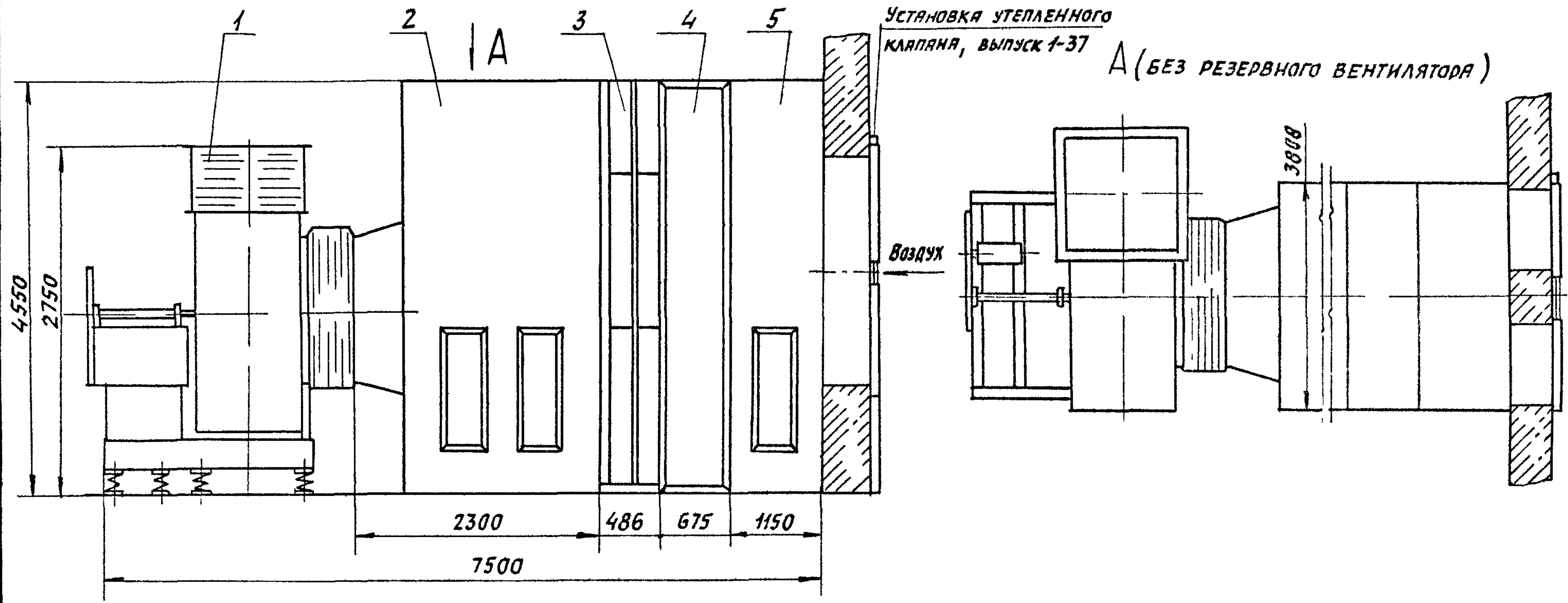


рис 19

Таблица 19

ВЕНТИЛЯТОР ПОЗ 1		ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕКЦИЙ				Масса, кг
Тип	рис	Оросительная секция поз 2 Выпуск 1-14	Калориферная секция поз 3 Выпуск 1-21	Секция фильтра поз 4 Выпуск 1-27	Приемная секция поз 5 Выпуск 1-34	
В Ц4-75-16 02	19	A1A432 000	с A1A441 000 по A1A441 000-13	A1A447 000	A1A457 000, A1A457 000-01	8780

26

ИЗМ.	ЛИСТ	Н. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
------	------	-----------	-------	------

5 904-75 94 0

40 15 1 по формату А3

Схема компоновки приточной вентиляционной камеры 2ПК125 без оросительной секции

Габаритный чертеж

Установка утепленного
кляпана, выпуск 1-37

А (БЕЗ РЕЗЕРВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА)

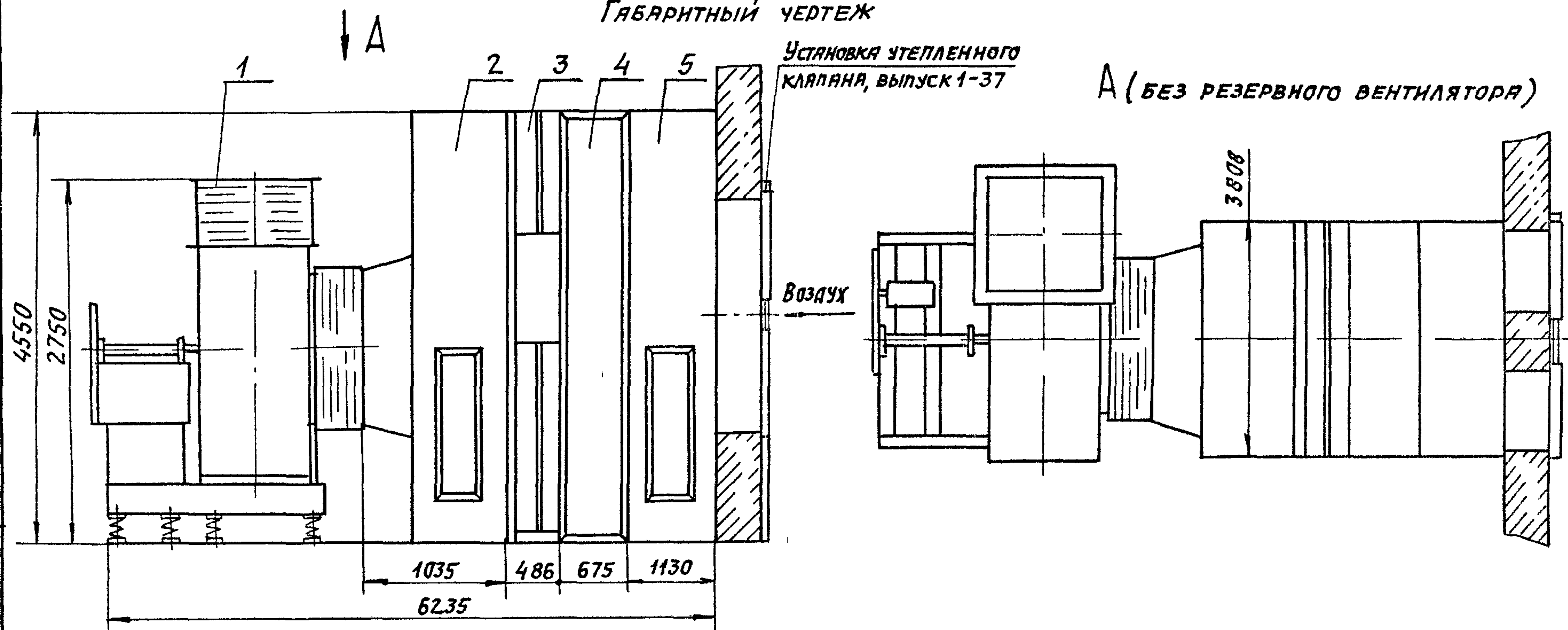


Рис 20

Таблица 20

Вентилятор поз 1		Обозначение секций				Масса, кг
Тип	Рис	Соединительная секция поз 2 Выпуск 1-7	Калориферная секция поз 3 Выпуск 1-21	Секция фильтра поз 4 Выпуск 1-27	Приемная секция поз 5 Выпуск 1-34	
В Ц4-75-16 02	20	A1A 423 000	с A1A 441 000 по A1A 441 000 -13	A1A 447 000	A1A 457 000, A1A 457 000-01	6270

Примечание Вентилятор, поз 1, входит в состав соединительной секции, поз 2

27

Изм	Лист	Исходн	Лист	Дата

5 904-75 94 0

Лист
24

5 904-75 94 0 формат А3

Серия 5 904-75 94 выпуск 0

Изм Лист Исходн Лист Дата

СХЕМА КОМПОНОВКИ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ 2ПК125 БЕЗ СЕКЦИЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ И ФИЛЬТРА
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

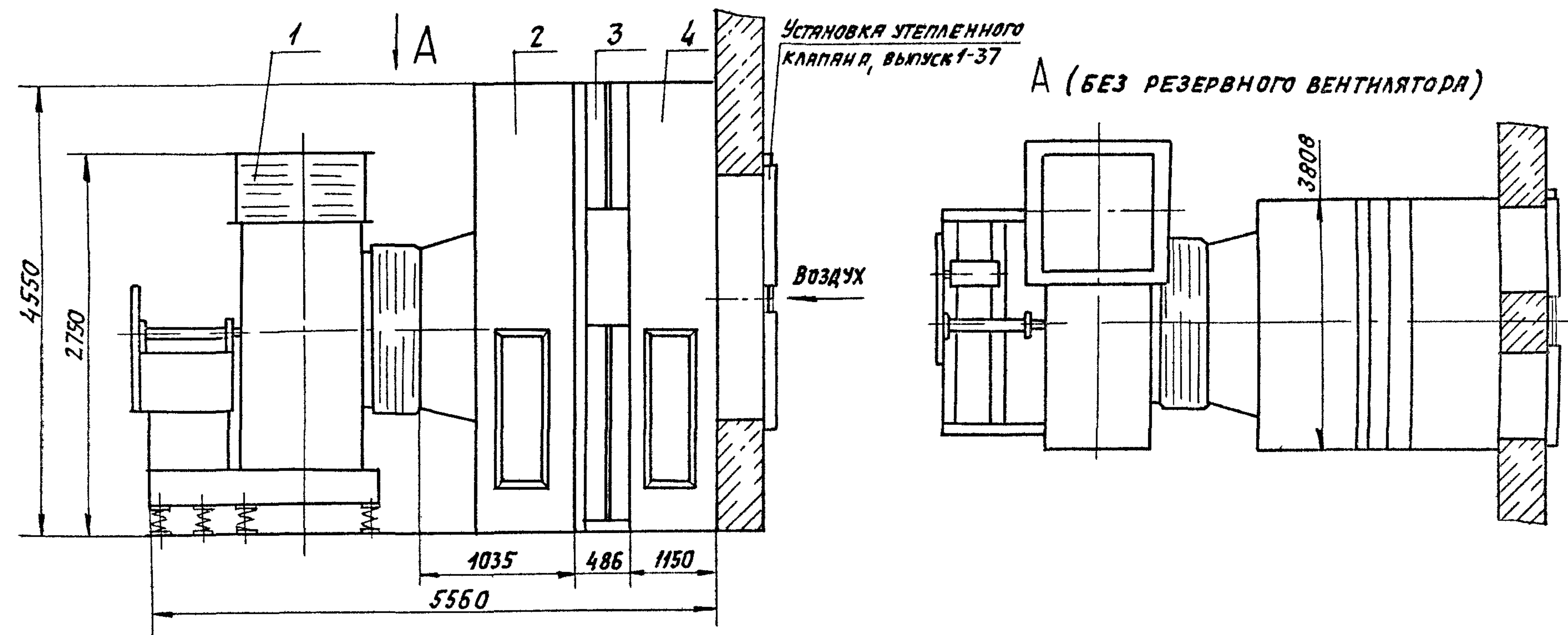


Рис 21

ТАБЛИЦА 21

ВЕНТИЛЯТОР поз 1	Рис	ОБОЗНАЧЕНИЕ СЕКЦИЙ			Масса, кг
Тип		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ ПОЗ 2 Выпуск 1-7	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ ПОЗ 3 Выпуск 1-21	ПРИЕМНАЯ СЕКЦИЯ ПОЗ 4 Выпуск 1-34	
В Ц4-75-16 02	21	А1А423 000	с А1А441 000 по А1А441 000-13	А1А457 000 А1А457 000-01	5670

Примечание: Вентилятор, поз 1, входит в состав соединительной секции, поз 2

Серия 5 904-75 94 выпуск 0

Исполн. Подп. Нач. Отдел. Инженер. Проект. Нач. Отдел.

Серия 5.904-75.94 выпуск 0

ИЗМ. Лист 26
ННВЛ. ПОДП. ДАТА
ВЗЯТ. ННВЛ. ННВЛ. ДАТА
ПОДП. ДАТА

Габаритные размеры и массы на этих схемах приведены для камер с двухрядной установкой калориферов КВС, с рециркуляционной заслонкой в приемной секции.

4.4 Специальных секций для обслуживания оросительной секции не предусмотрено, так как последняя может обслуживаться со стороны приемной секции (при снятом фильтрующем материале) и со стороны оросительной секции, имеющей двери, которые служат и для обслуживания оросительной секции.

4.5. Камеры могут быть левого и правого исполнения. Левая камера обслуживается с левой стороны, а правая — с правой, если смотреть на камеру со стороны входа воздуха

4.6. Транспортирование камер может осуществляться в собранном виде, секционно или отдельными узлами и панелями

4.7 В связи с многообразием вариантов, компоновок приточных камер в настоящей серии разработаны не сборочные чертежи камер, а только рабочие чертежи отдельных секций

5 Секции.

5.1. Соединительные секции с вентиляторными установками.

5.1.1. В приточных камерах применены вентиляторы типа В.Ц4-75 принятые в соответствии с "Руководством по подбору радиальных вентиляторов

общего назначения типа В.Ц4-75 для санитарно-технических систем", серия АЗ-970 (ГПКиИ Сантехнипроект)

Вентиляторы серийно выпускаются промышленностью, и должны поставляться комплектно с приводом и вибро-изолирующими устройствами

5.1.2 В соответствии со СНиП 2.04.05-91 п 4.17, 4.18, в ряде случаев, в частности, когда одиночная система приточной вентиляции совмещена с воздушным отоплением, она должна иметь резервный вентилятор. Поэтому разработаны два варианта соединительных секций:

- 1. Соединительная секция с основным вентилятором.
- 2. Соединительная секция с основным резервным вентиляторами.

В камерах 2ПК10, 2ПК20, 2ПК31,5 и 2ПК40 основной и резервный вентиляторы устанавливаются под углом один к другому, а в камерах 2ПК63 они устанавливаются параллельно оси камеры. Такие компоновки позволяют наиболее эффективно использовать производственную площадь

Так как камеры 2ПК80 и 2ПК125 в качестве одиночных систем, как правило, не применяются, установка резервного вентилятора для них не предусмотрена.

Резервный и основной вентиляторы приняты одинакового типоразмера. Один из них выполняется правого, а другой — левого вращения.

5.1.3. При установке резервного вентилятора следует 29

ИЗМ.	Лист	Надком.	Подп.	Дата	5.904-75.94.	0	Лист
							26

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

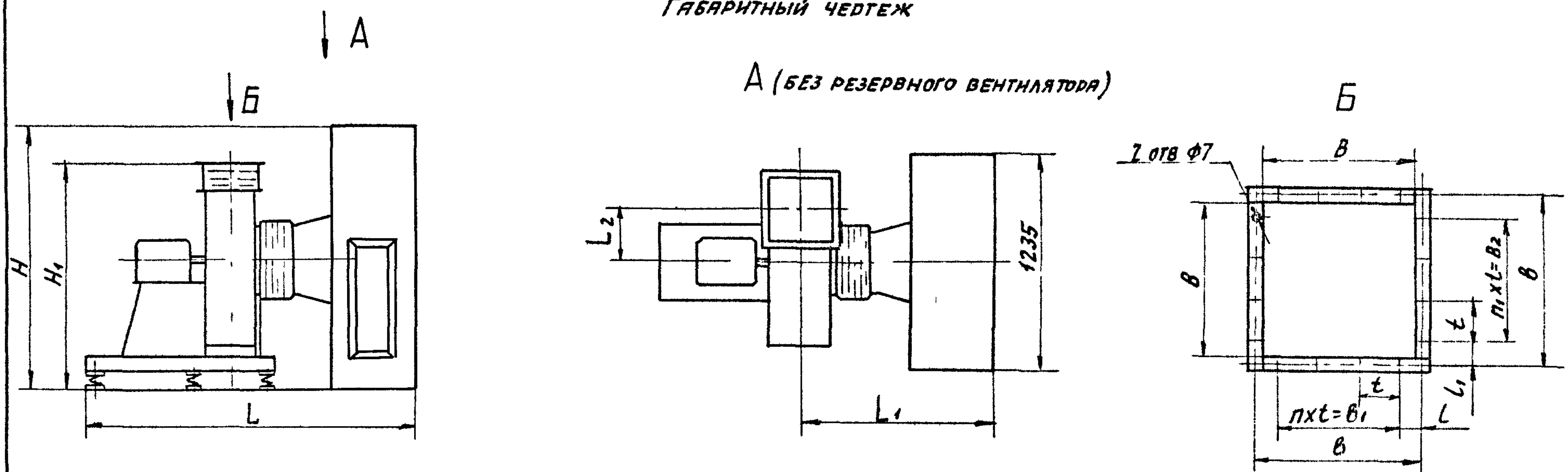
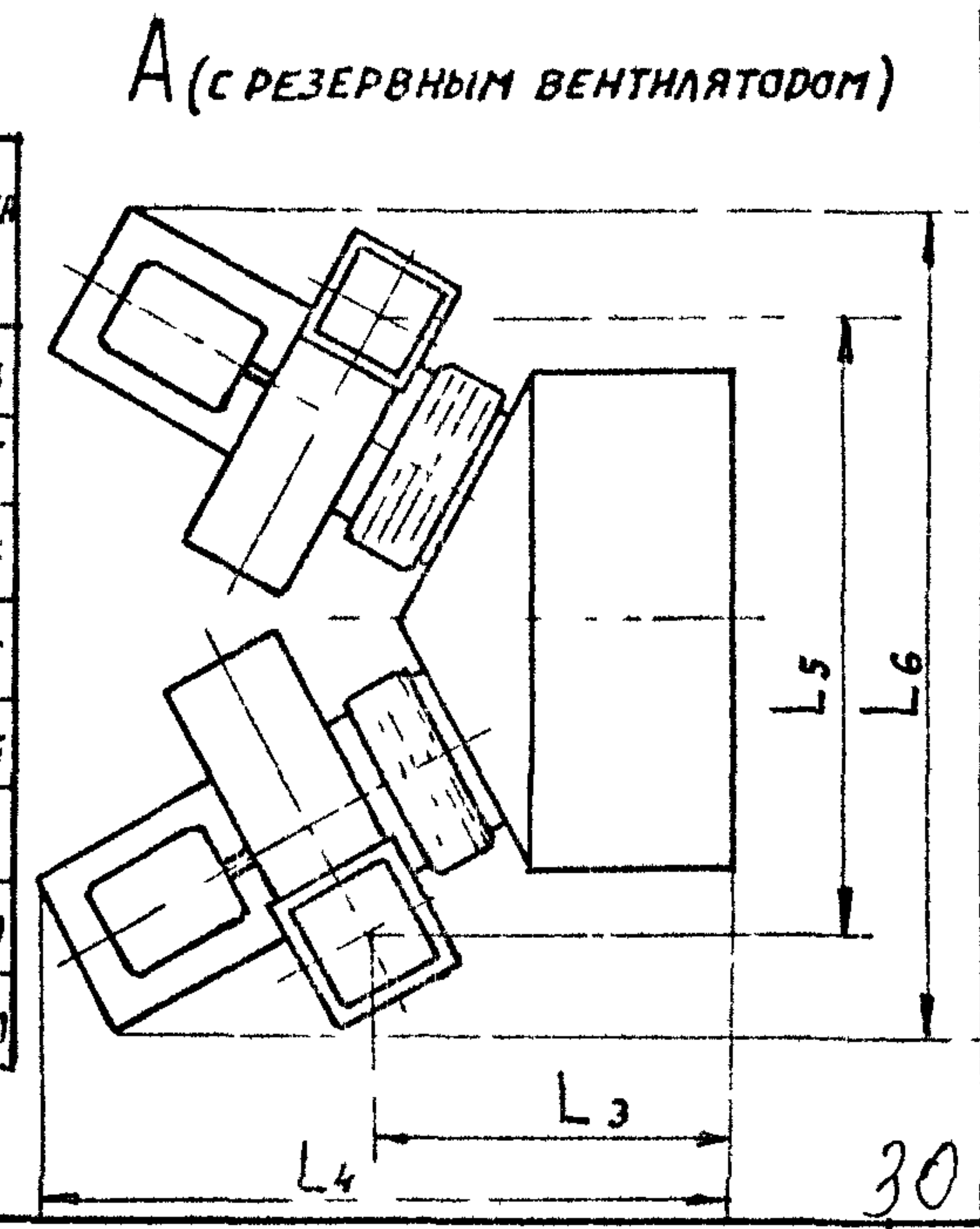


Рис 22

ТАБЛИЦА 22

ОБОЗНАЧЕНИЕ	ТИП КАМЕРА	ВЫС. ГРУЗ	ТИП ВЕНТИЛЯТОРА	РИС.	РАЗМЕРЫ, мм																	П	Л, Z	МАССА кг								
					B	b	b ₁	b ₂	C	H	H ₁	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L	L ₁	t											
A1A417 000	2ПК10	11	В Ц4-75-5	22	350	380	300	300	—	1710	1135	1695	1400	325	—	—	—	—	40	40	100	3	3	16	203							
A1A417 000-01					—	—	—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					—	—	—	—	—	—	—	305
A1A417 000-02			2065		1445	409	—	—			—	—	35	35	4	4	20	333														
A1A417 000-03			—		—	—	—	—			—	—	—	—				—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A1A418 000	2ПК20	12	В Ц4 75-8	23	560	600	300	600	—	2055	1780	2495	2110	520	—	—	—	—	150	—	150	2	4	16	475							
A1A418 000-01					—	—	—	—			—	—	—	—	—	—	—	—							—	—	—	—	—	—	—	—
A1A418 000-02			2125		2270	650	—	—			—	—	125	3	5	20	780															
A1A418 000-03			—		—	—	—	—			—	—					—	—				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОДП	ДАТА

5 904-75 94 0

Серия 5 904-75 94 выпуск 0

ИНВЕНТАРЬ ПОД НАТЯ ВЗЯТ ИЛИ НЕ ВЗЯТ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22

Обозначение	Тип камеры	Выпуск	Тип вентилятора	Рис.	Размеры, мм															П	П ₁	Z	Масса, кг	
					B	B	B ₁	B ₂	C	H	H ₁	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L					t
A1A419 000	2ПК31,5	1-3	В Ц4-75 10		700	—			1735	2160	1910	2780	1680	650	—	—	—	—	—	150	5	5	20	887
A1A419 000-01												—	—		1250	2275	2900	4100	—	1665				
A1A420 000	2ПК40	1-4					750	750					1891		—	—	—	—	—					1450
A1A420 000-01															1590	3300	3600	5300	—					2561
A1A421 000	2ПК63	1-5	В Ц4-75-12,5	23	1875	925			2705	1650	3300	812			—	—	—	—	25	125	6		28	1445
A1A421 000-01															1410	3300	4110	7880	—	2670				
A1A421 000-02			В Ц4-75 16 02		1120	1174	1008	1176	2750	1440	3985	1941	1040	—	—	—	—	165	168	7	3050			
A1A428 000											4370										6010			
A1A422 000	2ПК-80	1-6						3792			3985													3120
A1A423 000	2ПК 125	1-7																						3372

Серия 5 904-75 94 выпуск 0

ИНВ/ПОДЛ ПОДЛ НАЯТА ВЗЯН ИНВН ИНВНАУСБ ПОДЛ НАЯТА

ИЗГ	ЛИСТ	ДОКУМ	ПОДП	ДАТА

5 904-7594 0

Лист
28

400.104-01 31 ФОРМАТ А3



1* Только для комплектации камеры 2ПКБЗ
2 Смотреть совместно с листами 27, 28



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯТОРОВ

ТАБЛИЦА 23

Тип камеры	Производительность по воздуху тыс м³/ч		Обозначение установки по "Руководству "	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ 4А			Масса установки кг
	от	до		Тип	№	Схема исполнения	Диаметр колеса в % от Dном	Число оборотов в минуту	Тип	Установочная мощность, кВт	Число оборотов в минуту	
2ПК10	5	10	E5 090-2	В Ц4-75	5	1	90	1420	4A80A4	1,1	1420	91,8
			E5 095-2				95	1415	4A80B4	1,5	1415	95,2
			E5 100-2				100					96
			E5 105-2a				105	1425	4A90L4	2,2	1425	105,5
			E5 105-2δ					1435	4A100S4	3	1435	112,8
			E5 110-2δ				110					113,6
			E63 090-2a		6,3		90	1430	4A100L4	4	1430	176,2
			E6,3 090 2δ				182,2					
			E6,3 095-2a				95	1445	4A112M4	5,5	1445	183
			E6,3 095-2δ									197
			E6,3 100-1				100	935	4A90L6	1,5	935	171,7
			E6,3 100-2					1445	4A112M4	5,5	1445	199
			E6,3 105-1				105	950	4A100L6	2,2	950	186,3
			E6,3 105-2					1455	4A132SA	7,5	1455	221,3
			E6,3 110-1a				110	950	4A100L6	2,2	950	187,7
			E6,3 110 1δ					955	4A112MAG	3	955	201,7
			E6,3 110-2a					1455	4A132S4	7,5	1455	222,7
			E6,3 110-2δ					1460	4A132M4	11	1460	238,7

Серия 5904-75.94 выпуск 0

Исполнитель: Подп. Дата: Взял: Исполн. Исполн. Подп. Дата:

Серия 5904-7594 выпуск 0

Изм/подл
Подп/даты
Взам/инв/инв/науч/ба
Подп/даты

Продолжение табл 23

Тип камеры	Производительность по воздуху, тыс м³/ч		Обозначение установки по "Руководству"	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ 4А			Масса установки, кг
	от	до		Тип	№	Схема исполнения	Диаметр колеса в % от Dном	Число оборотов в минуту	Тип	Установочная мощность, кВт	Число оборотов в минуту	
2ПК20	10	20	E 8 095-1а	ВЦ4-75	8	1	95	950	4А112МВ6	4	950	301
			E 8 095-1б					965	4А132С6	5,5	965	322
			E 8 100-1						4А112МВ8	3	700	301
			E 8 105-1				105	700		4А132М6	7,5	970
			E 8 105-2					110	700	4А112МВ8	3	700
			E 8 110-1а				720		4А132С8	4	720	322
			E 8 110-1б				970		4А132М6	7,5	970	338
			E 8 110-2а				975		4А160С6	11	975	380
			E 8 110-2б				5		600	4АМ2М86	4	950
			E 10-2					750	4А132М6	7,5	970	636
E 10-4	845	4А160С6	11		678							
E 10-5	950	4А160М6	15	975	703							
E 10 6	1070	4А180М6	18,5		738							
2ПК31,5	20	31,5	ВЦ4-75	10			530	4А132М6	7,5	970	960	
							600	4А160С6	11		1020	
							670	4А160М6	15	975	1060	
							755	4А200М6	22		1165	
							800	4А200Л6	30	980	1210	
2ПК40	31,5	40	ВЦ4-75	12,5	5	—	600	4А160С6	11		1220	
							670	4А160М6	15	975	1060	
							755	4А200М6	22		1165	
							800	4А200Л6	30	980	1210	
2ПК63	40	63	ВЦ4-75				600	4А160С6	11		1220	
							670	4А160М6	15	975	1060	
							755	4А200М6	22		1165	
							800	4А200Л6	30	980	1210	

34

Изм/лист	Изм/лист	Изм/лист	Изм/лист	Изм/лист
Изм/лист	Изм/лист	Изм/лист	Изм/лист	Изм/лист

5 904-7594 0

Лист
31

Л00,04-11 34 ФОРМАТ А3

ИЗВЕЩАНИЕ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 23

Тип камеры	Производительность по воздуху тыс м³/ч		Обозначение установки по "Руководству"	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ 4А			Масса установки кг
	от	до		Тип	№	Схема исполнения	Диаметр колеса в % от Dном	Число оборотов в минуту	Тип	Установочная мощность кВт	Число оборотов в минуту	
2ПК63	40	63	E16-1	6 Ц4-75	16	5	—	400	4A160S4	15	1465	2425
			E16-2					450	4A160M4	18,5		2450
			E16-3					505	4A180M4	30	1470	2485
			E16-4					565	4A200M4	37	1475	2560
			E16-5					640	4A225M4	55	1480	2645
			E16-6а					720				
			E16-6δ					4A250S4	75	1465	2825	
2ПК80	63	80	E16-2					450	4A160M4	18,1	1470	2450
			E16-3					505	4A180M4	30	1475	2425
			E16-4					565	4A200M4	37	1465	2560
			E16-5					640	4A225M4	55	1470	2645
			E16-6а					720			1475	
			E16-6δ					4A250S4	75	1480	2825	
			E16-3					505	4A180M4	30	1480	2465
2ПК125	80	125	E16-4	565	4A200M4	37	1470	2560				
			E16-5	640	4A225M4	55	1475	2645				
			E16-6а	720			1480					
			E16-6δ	4A250S4	75	2825						

35

ТРЕБУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА ПУТЕМ ЭКОНОМИИ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ВЕЛИЧИНЫ ПОВЕРХНОСТИ НАГРЕВА ПРИ ОДНОВРЕМЕННОМ СНИЖЕНИИ ОБЩЕГО АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ КАЛОРИФЕРНОЙ УСТАНОВКИ

СНИЖЕНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРОХОДУ ВОЗДУХА В УСТАНОВКЕ С НЕПОЛНЫМ ВТОРЫМ РЯДОМ КАЛОРИФЕРОВ ДОСТИГАЕТСЯ БЛАГОДАРЯ ТОМУ, ЧТО ЧЕРЕЗ ДВА РЯДА КАЛОРИФЕРОВ В ЭТОМ СЛУЧАЕ ПРОХОДИТ ТОЛЬКО ЧАСТЬ РАСЧЕТНОГО РАСХОДА ВОЗДУХА И ДРУГАЯ ЕГО ЧАСТЬ НАГРЕВАЕТСЯ ОДНИМ РЯДОМ КАЛОРИФЕРОВ ВСЛЕДСТВИЕ ЭТОГО В КАЛОРИФЕРНОЙ УСТАНОВКЕ С НЕПОЛНЫМ ВТОРЫМ РЯДОМ КАЛОРИФЕРОВ ПРОИСХОДИТ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЩЕГО РАСЧЕТНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА МЕЖДУ ОДНО- РЯДНОЙ И ДВУХРЯДНОЙ ЧАСТЯМИ КАЛОРИФЕРНОЙ УСТАНОВКИ ЭТО РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТО СОПРОТИВЛЕНИЕ ПРОХОДУ ВОЗДУХА ОДНОРЯДНОЙ ЧАСТИ СТАНОВИТСЯ РАВНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЮ ДВУХРЯДНОЙ ЧАСТИ И РАВНА ОБЩЕМУ СОПРОТИВЛЕНИЮ ВСЕЙ КАЛОРИФЕРНОЙ УСТАНОВКИ С НЕПОЛНЫМ ВТОРЫМ РЯДОМ

ПРИ ЭТОМ КОЛИЧЕСТВО ВОЗДУХА, ПРОХОДЯЩЕГО ЧЕРЕЗ ОДНО- РЯДНУЮ И ДВУХРЯДНУЮ ЧАСТИ ЗАВИСИТ ОТ СООТНОШЕНИЯ ПЛОЩАДЕЙ ДЛЯ ПРОХОДА ВОЗДУХА ОДНОРЯДНОЙ И ДВУХРЯДНОЙ ЧАСТЕЙ КАЛОРИФЕРНОЙ УСТАНОВКИ И ОТ МОДЕЛИ ПРИ- НЯТЫХ В УСТАНОВКЕ КАЛОРИФЕРОВ (СРЕДНЕЙ И БОЛЬШОЙ)

РАСЧЕТ КАЛОРИФЕРНОЙ УСТАНОВКИ С НЕПОЛНЫМ ВТОРЫМ РЯДОМ СВОДИТСЯ К РАСЧЕТУ ОДНОРЯДНОЙ И ДВУХРЯДНОЙ ЕЕ ЧАСТЕЙ

ПРИ ИЗВЕСТНЫХ ЗНАЧЕНИЯХ РАСХОДОВ ВОЗДУХА ПРОХОДЯЩЕГО ЧЕРЕЗ ОДНОРЯДНУЮ И ДВУХРЯДНУЮ ЧАСТИ УСТАНОВКИ, КОНЕЧНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ВСЕЙ УСТАНОВКИ ОПРЕ- ДЕЛЯЕТСЯ КАК СМЕСЬ ТЕМПЕРАТУР ВОЗДУХА НА ВЫХОДЕ ИЗ ЕЕ ЧАСТЕЙ

5 2 11 НЕКОТОРЫЙ ЗАПАС ПОВЕРХНОСТИ НАГРЕВА, КОТО- РЫЙ МОЖЕТ ИМЕТЬ МЕСТО В КАЛОРИФЕРНЫХ УСТАНОВКАХ С НЕПОЛНЫМ ВТОРЫМ РЯДОМ, МОЖЕТ БЫТЬ СНЯТ ПУТЕМ РЕГУЛИРОВАНИЯ РУЧНОЙ ЗАСЛОНКИ НА ОБВОДНОМ КАНАЛЕ

5 2 12 ДЛЯ КАЛОРИФЕРНЫХ УСТАНОВОК С НЕПОЛНЫМ ВТОРЫМ РЯДОМ С ЦЕЛЬЮ УПРОЩЕНИЯ РАСЧЕТОВ ЦЕЛЕОБРАЗНО ПРИНЯТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНУЮ СХЕМУ ПОДАЧИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В ПАТРУБКИ КАЛОРИФЕРОВ ПРИ ЭТОМ, С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕ- НИЯ НАДЕЖНОСТИ РАБОТЫ КАЛОРИФЕРНОЙ УСТАНОВКИ В ОТНОШЕНИИ ВОЗМОЖНОСТИ ЗАМЕРЗАНИЯ, ПОДАЧА ТЕПЛОНОСИ- ТЕЛЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В НИЖНИЙ ПАТРУБОК КАЛОРИФЕРОВ

ЭТОЙ ЖЕ ЦЕЛЬЮ СХЕМЫ ОБВЯЗКИ КАЛОРИФЕРОВ ТРУБО- ПРОВОДАМИ ДОПУСКАЮТ УСТАНОВКУ НА ОБРАТНОМ ТЕПЛОНОСИ- ТЕЛЕ ОДНОГО ИЛИ ДВУХ РЕГУЛИРУЮЩИХ КЛАПАНОВ

5 2 13 ПРИ РАСЧЕТЕ И ПОДБОРЕ КАЛОРИФЕРНЫХ СЕКЦИИ НЕОБХОДИМО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ НАСТОЯЩИМ ВЫПУСКОМ И „РЕКОМЕНДАЦИЯМИ ПО ПОДБОРУ КАЛОРИФЕРНЫХ СЕКЦИИ ДЛЯ ТИПО- ВЫХ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР ТИПА 2ПК ПО СЕРИИ 5 904-12 (ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ- ВОДА С ТЕМПЕРАТУРОЙ 150-70, 130-70°C)“ ШИФР АЗ 974 (ВЫПУСКИ 0, 1 7) ГЛКНИИ САНТЕХНИИПРОЕКТ

					5 904-75 94	0	38	Лист
ИЗМЕНИТ	ДОКУМ	ПОДП	ДАТА					35

СХЕМА КОМПОНОВКИ КАЛОРИФЕРОВ В ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЯХ СЕКЦИЙ ПОДОГРЕВА

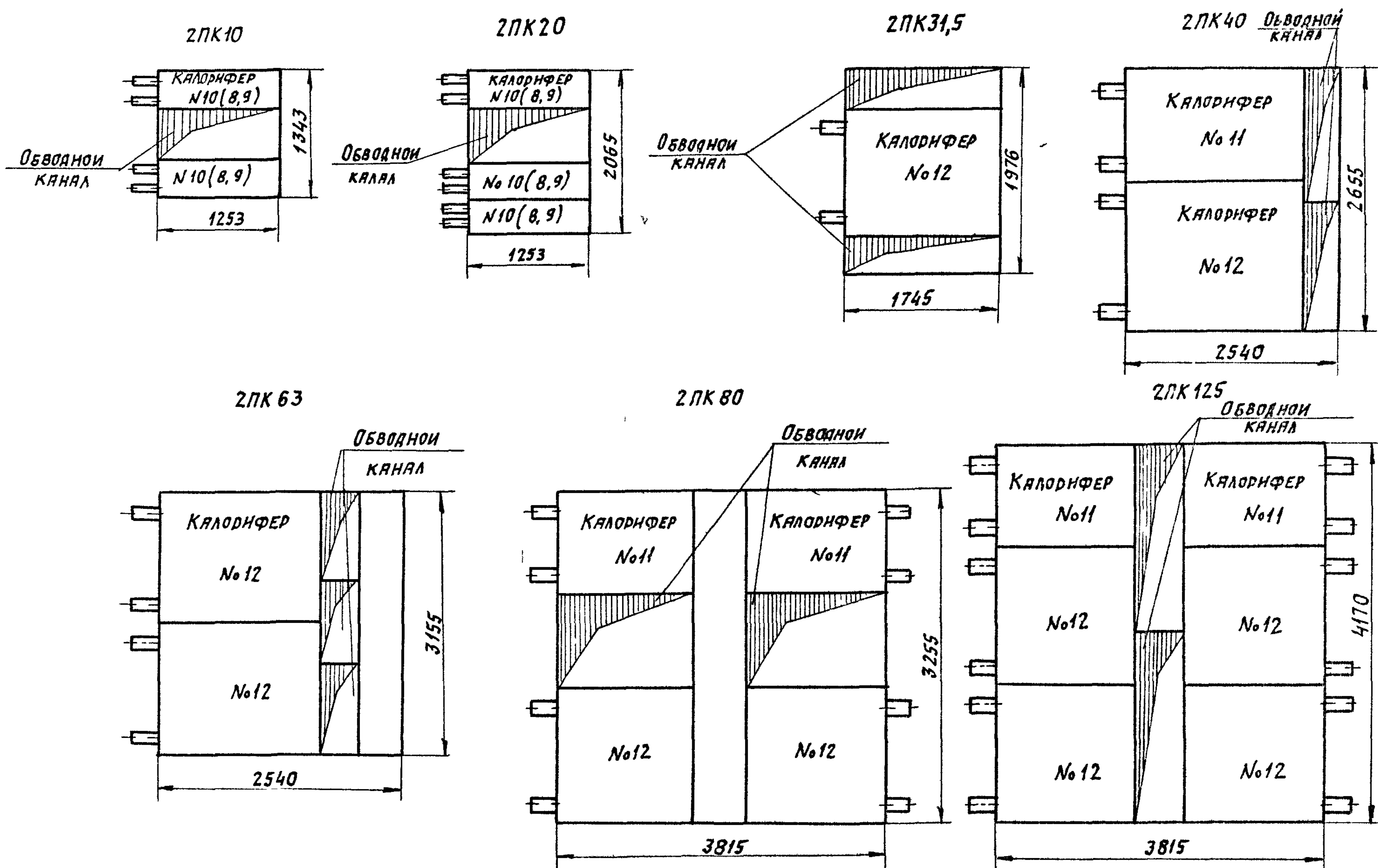


Рис 24

Серия 5 904-75 94 выпуск 0

ИНВ	МПОД	ПОДП	НАЯТЯ	ВЗЯН	ИНВ	НА	УСЛ	ПОДП	НАЯТЯ

ИЗМ	ЛИСТ	ДОКУМ	ПОДП	ДАТА	5. 904 - 75. 94.	0	39	ЛИСТ
								36

ФОРМАТ А3

КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

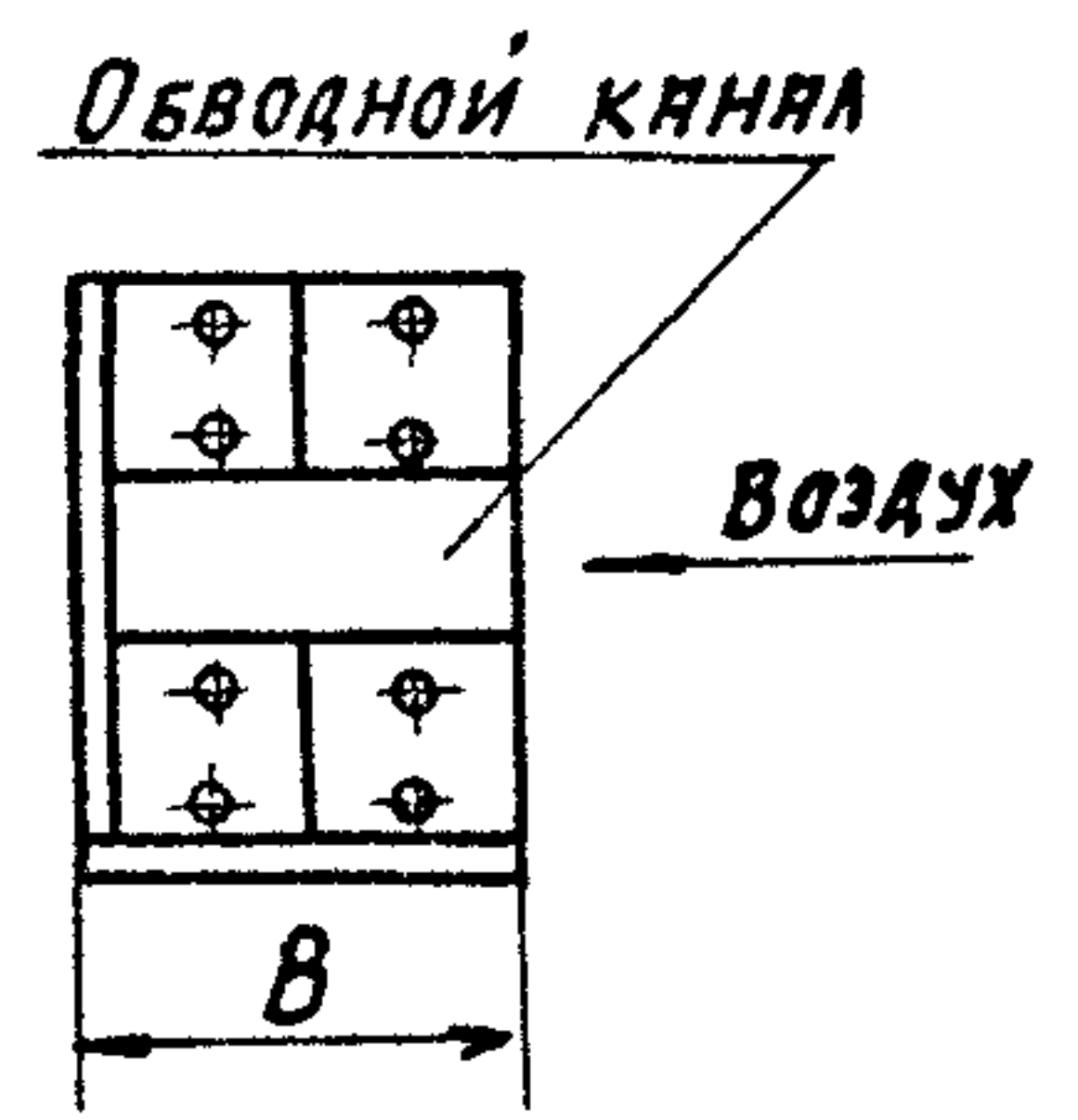


Рис 25

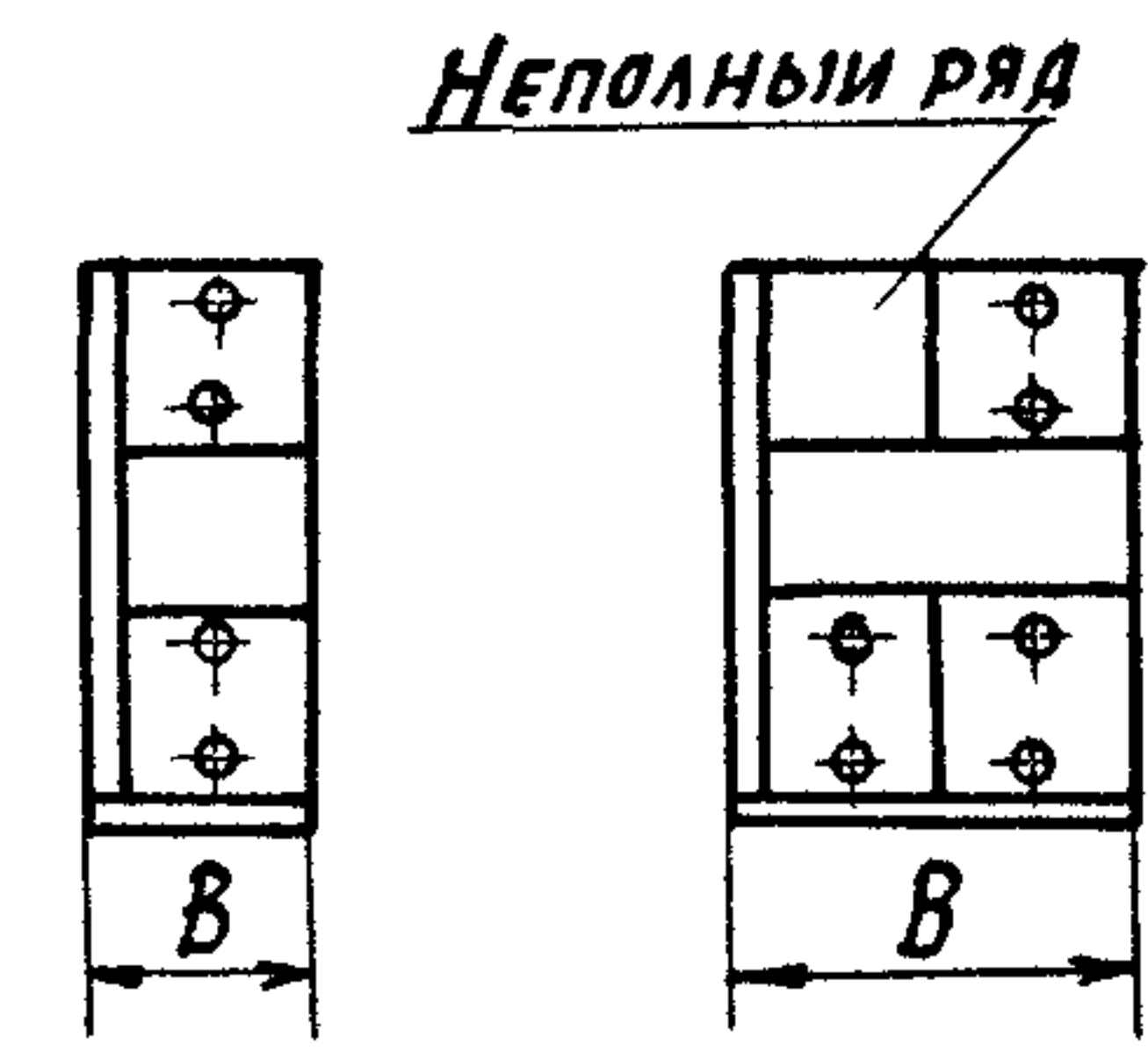


Рис 26

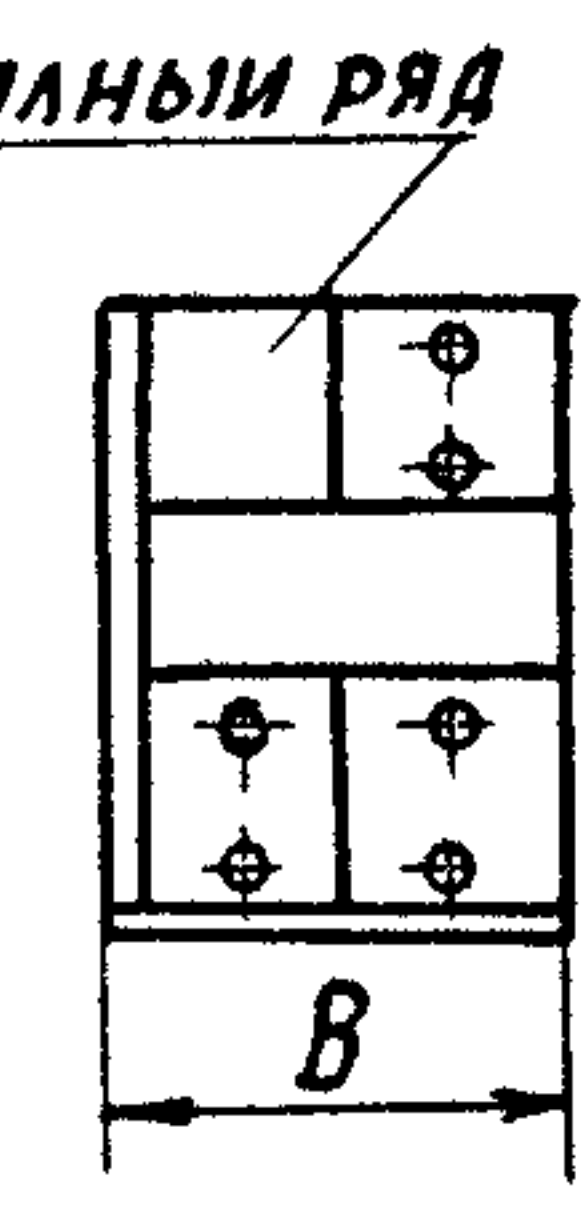


Рис 27

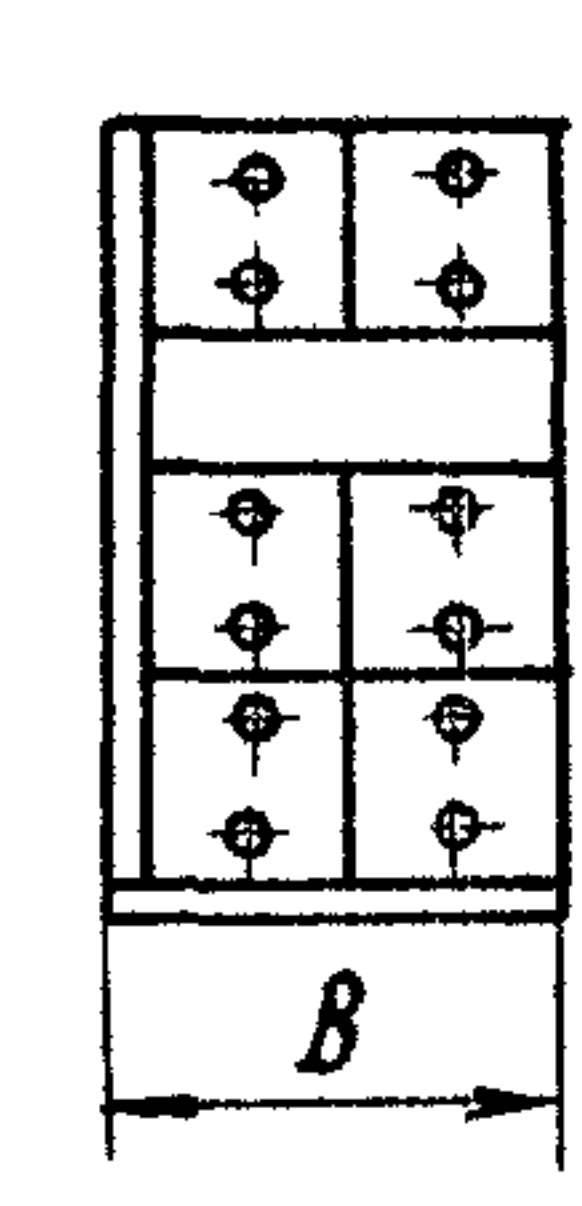


Рис 28

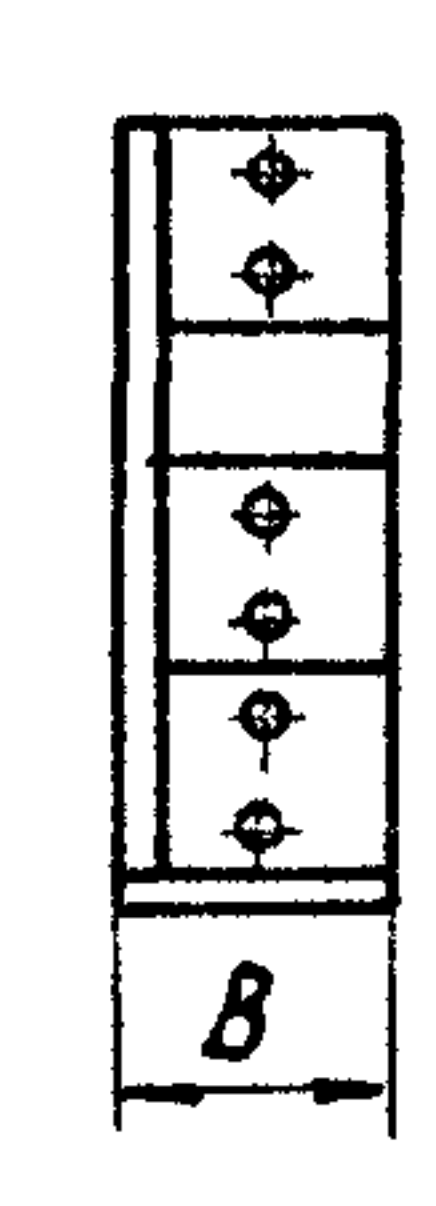


Рис 29

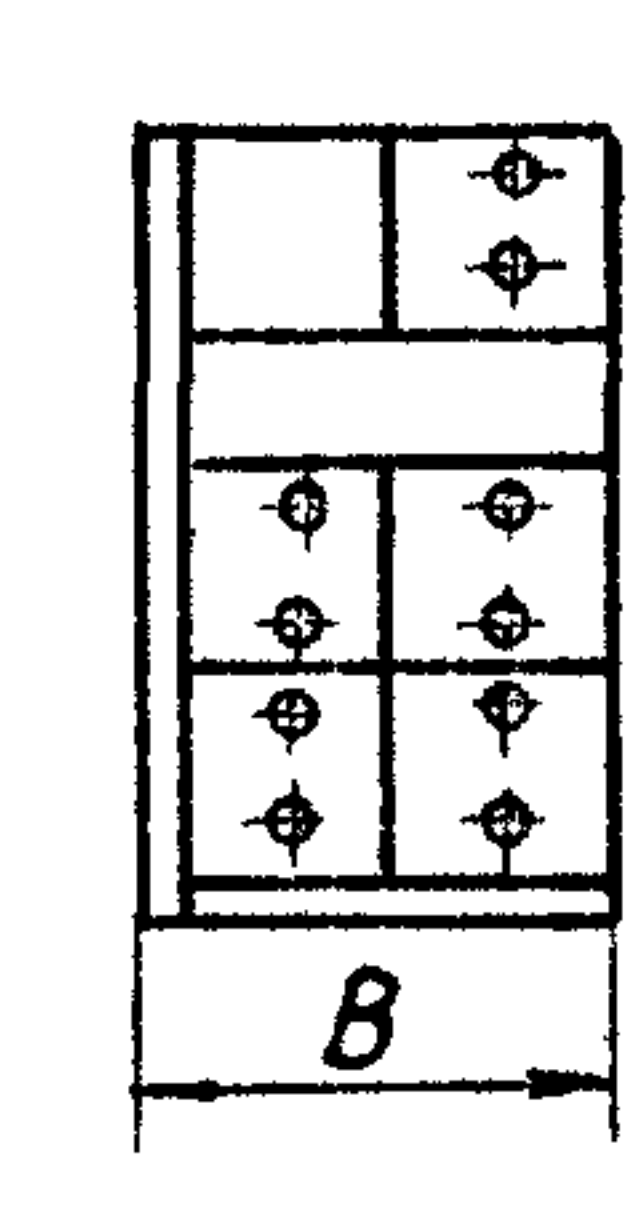


Рис 30

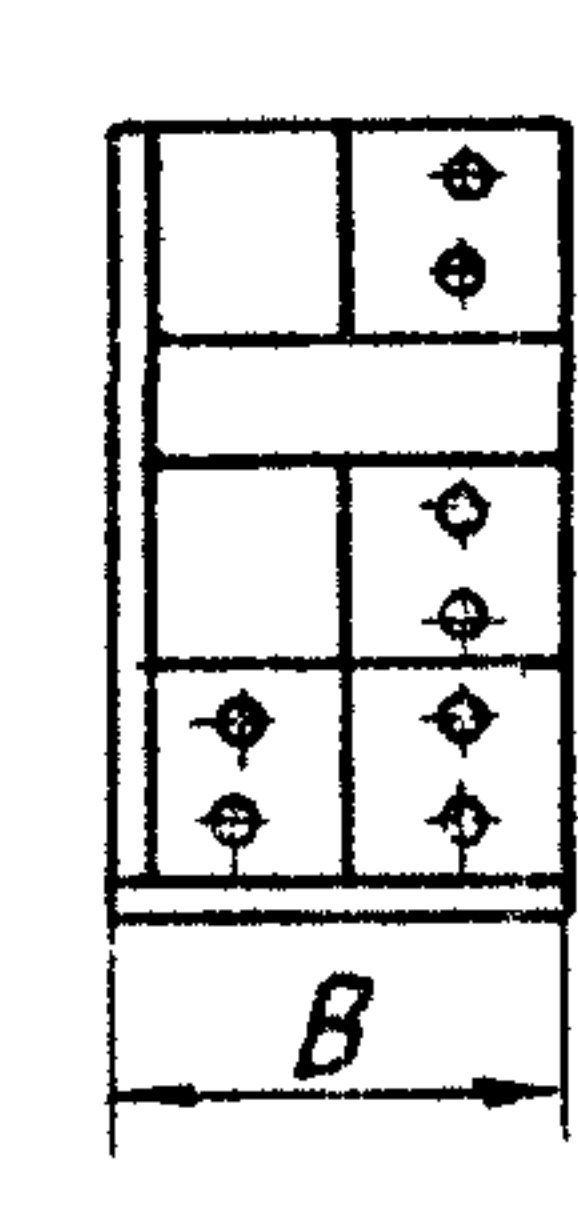


Рис 31

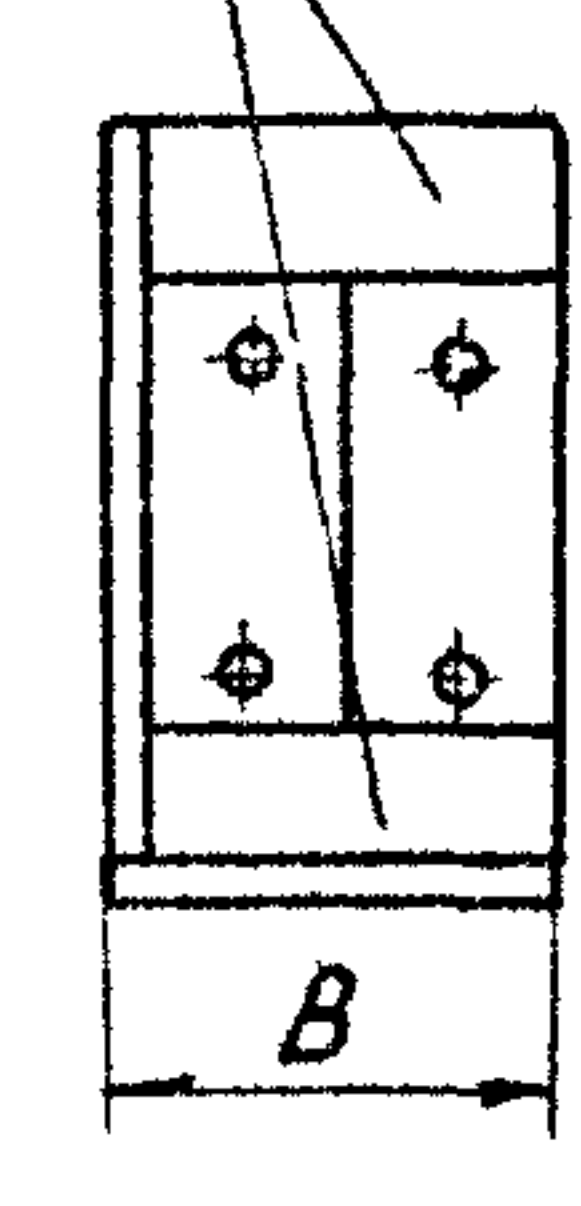


Рис 32

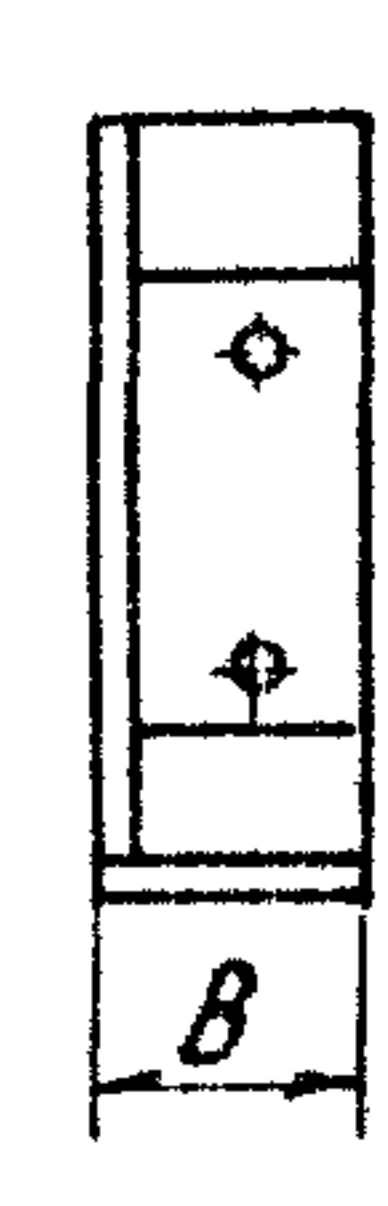


Рис 33

Вид сзади

Вид сзади

Вид сзади

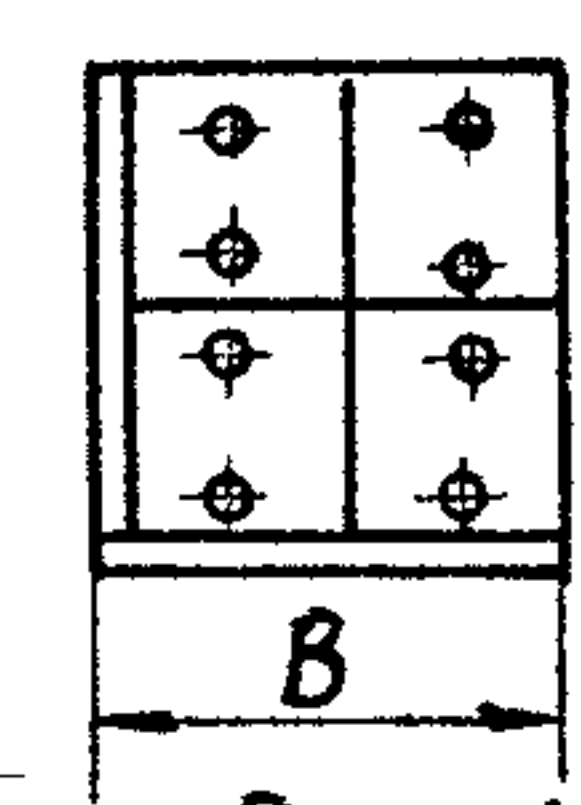


Рис 34

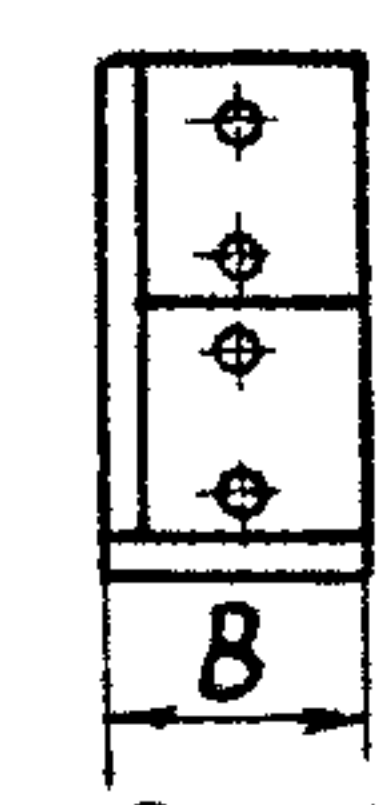


Рис 35

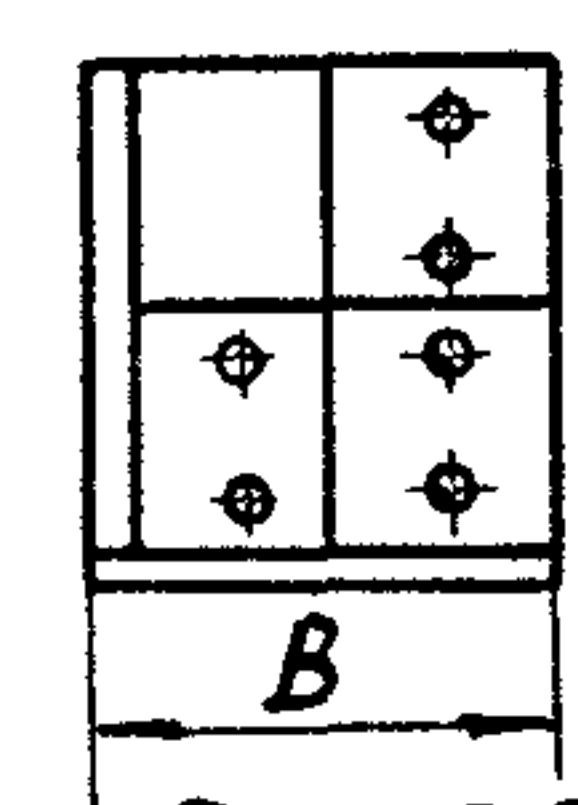


Рис 36

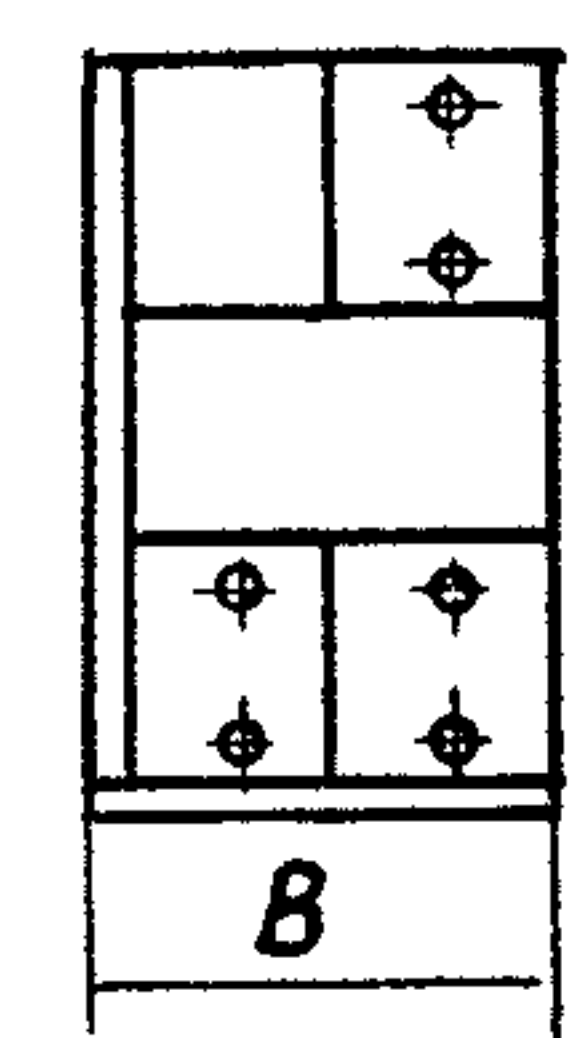


Рис 37

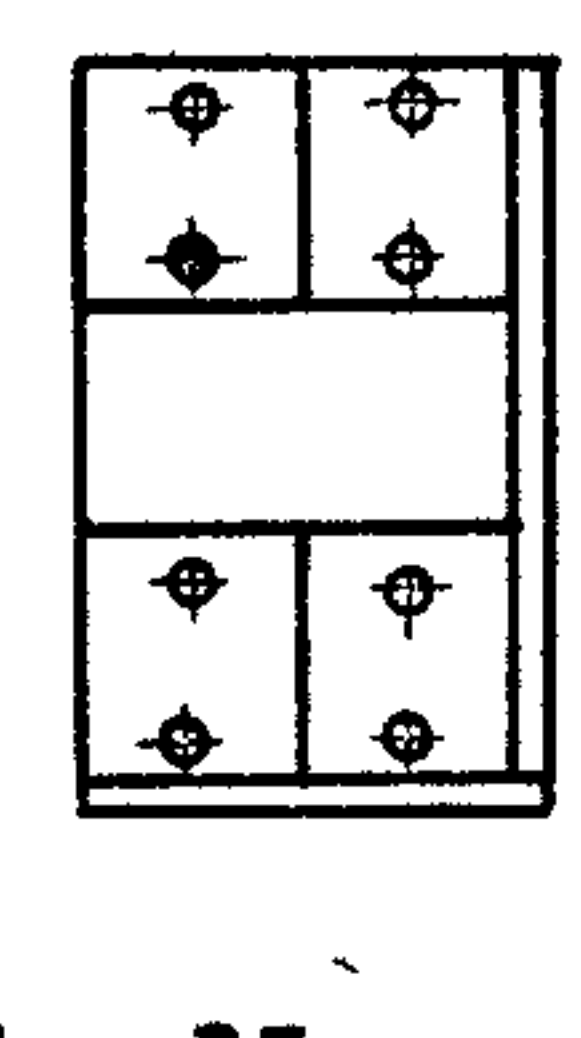


Рис 38

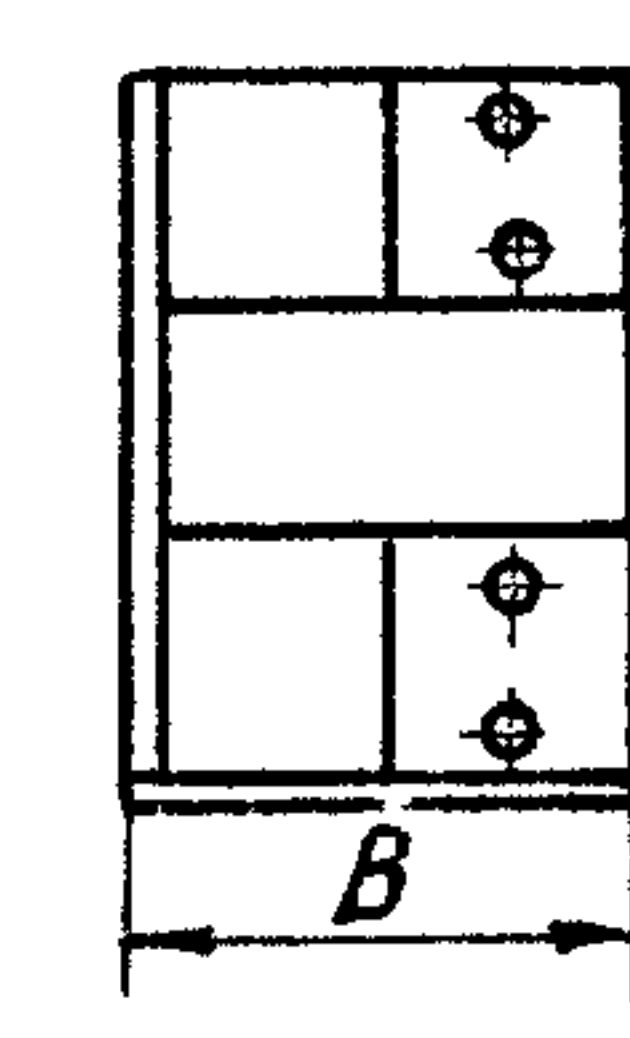
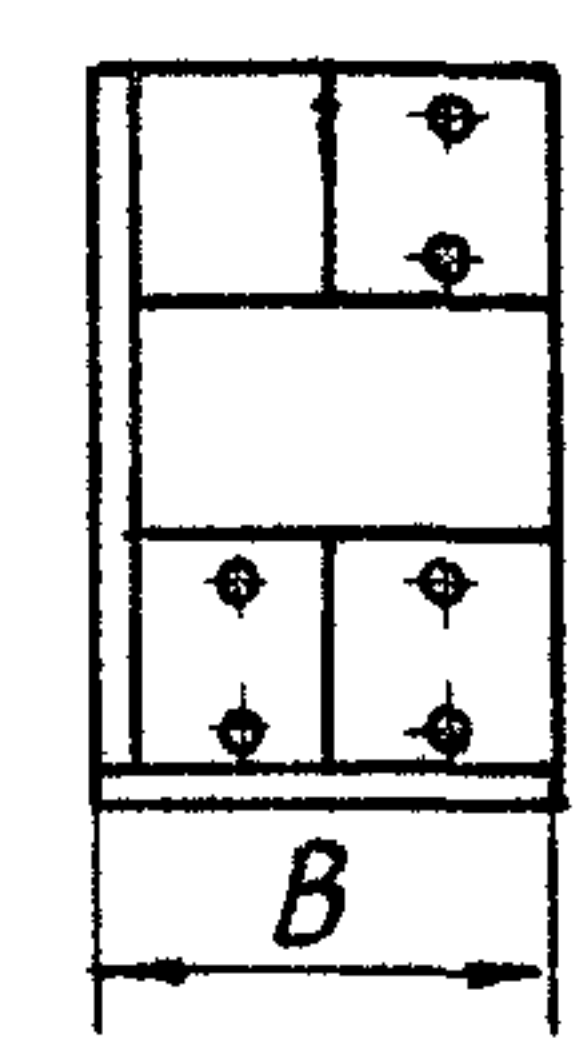


Рис 39

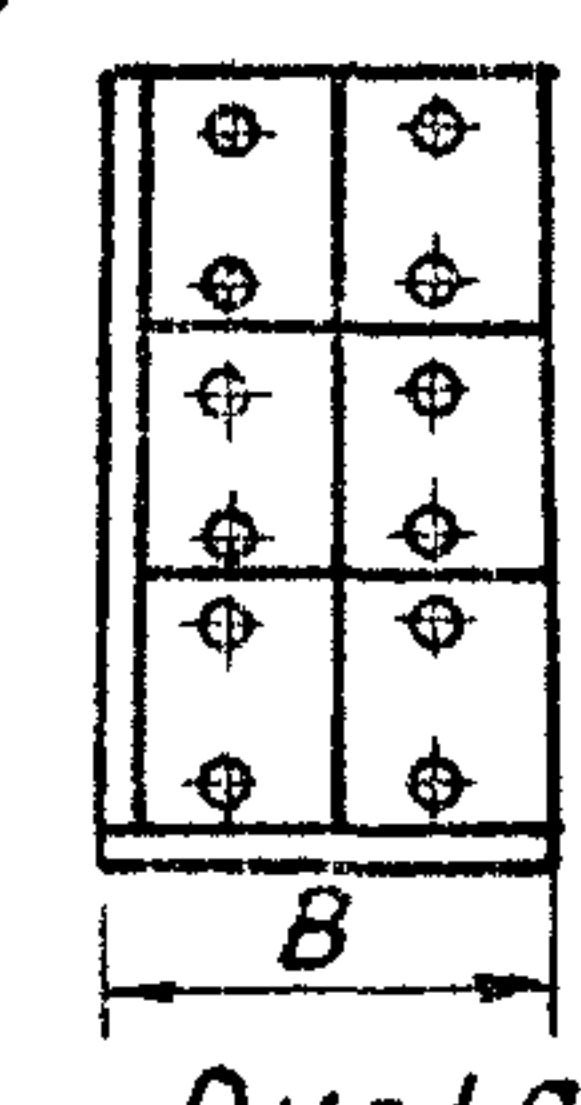
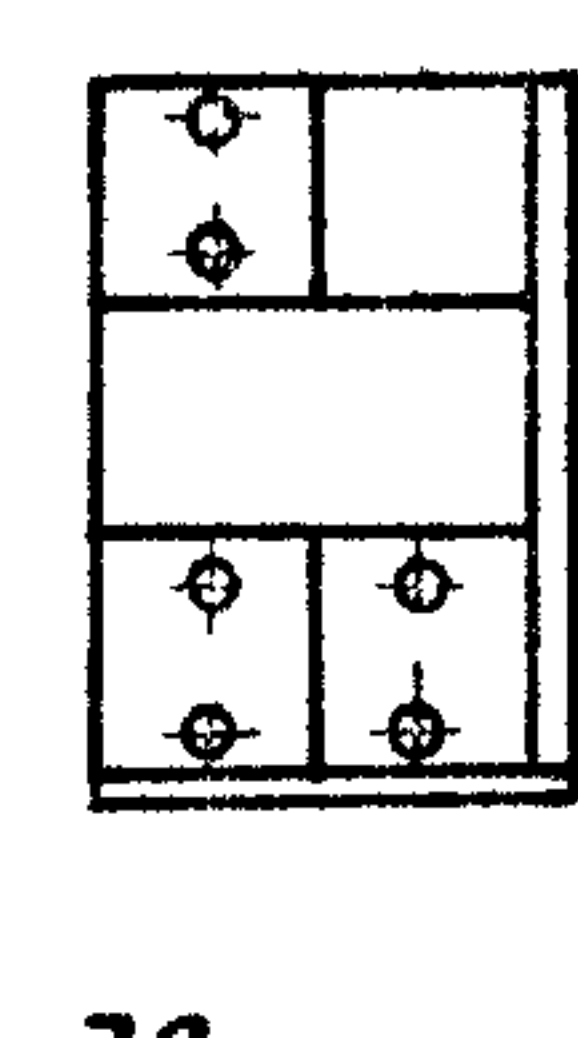


Рис 40

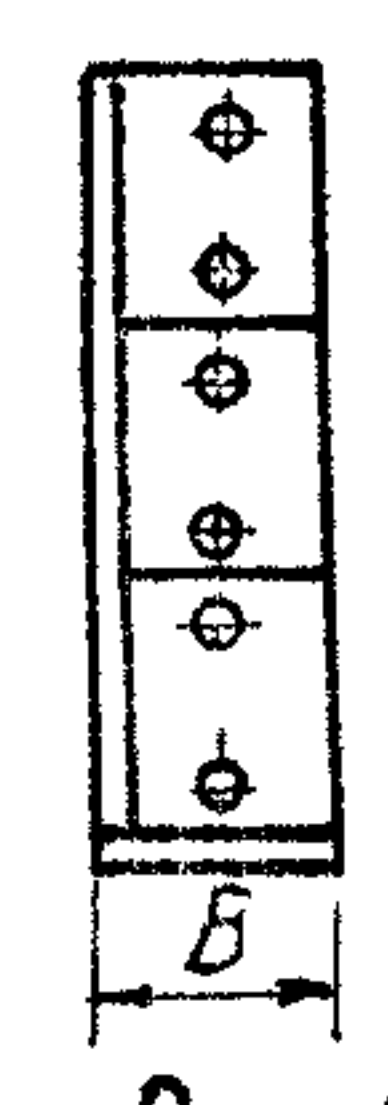


Рис 41

Вид сзади

Вид сзади

Вид сзади

Вид сзади

Вид сзади

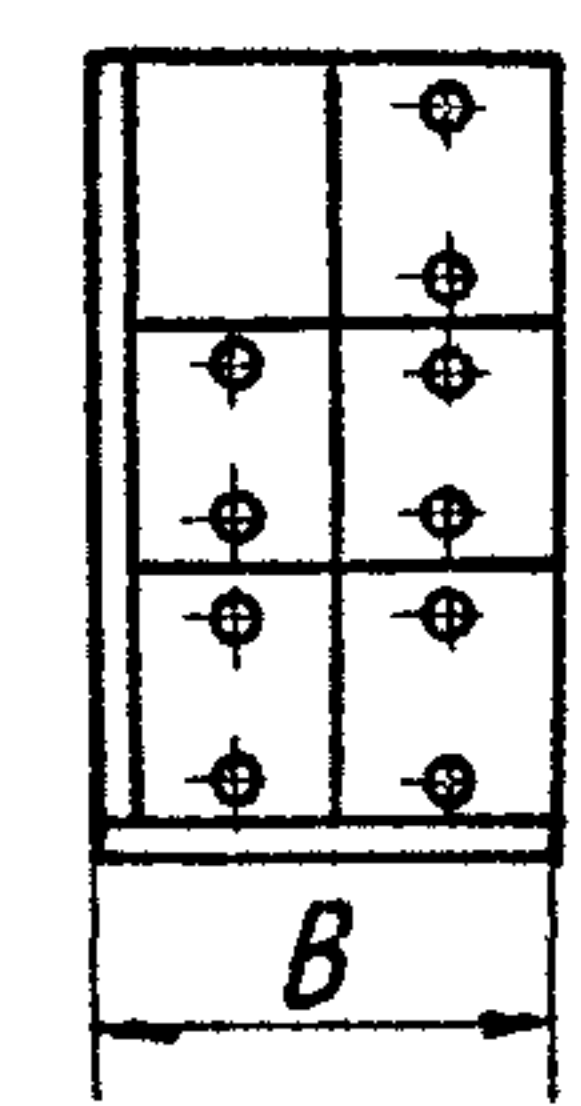


Рис 42

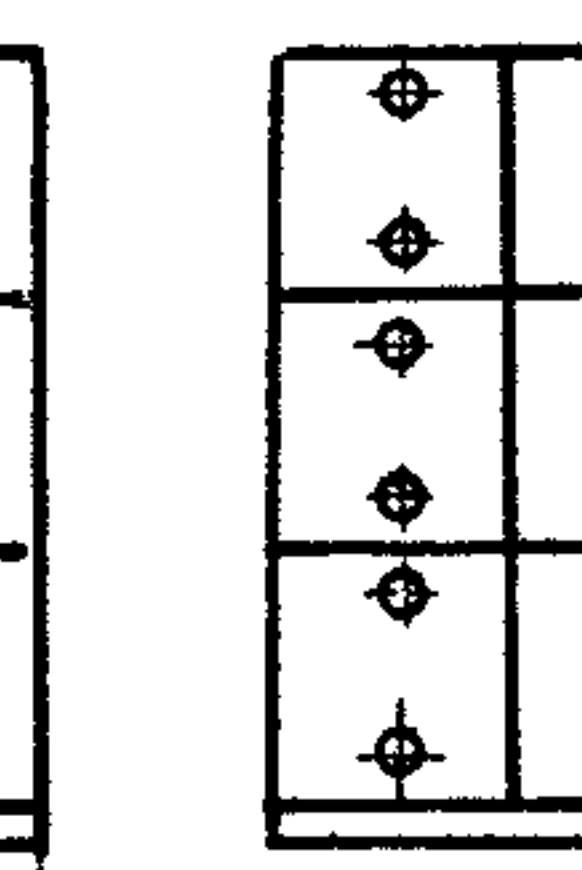
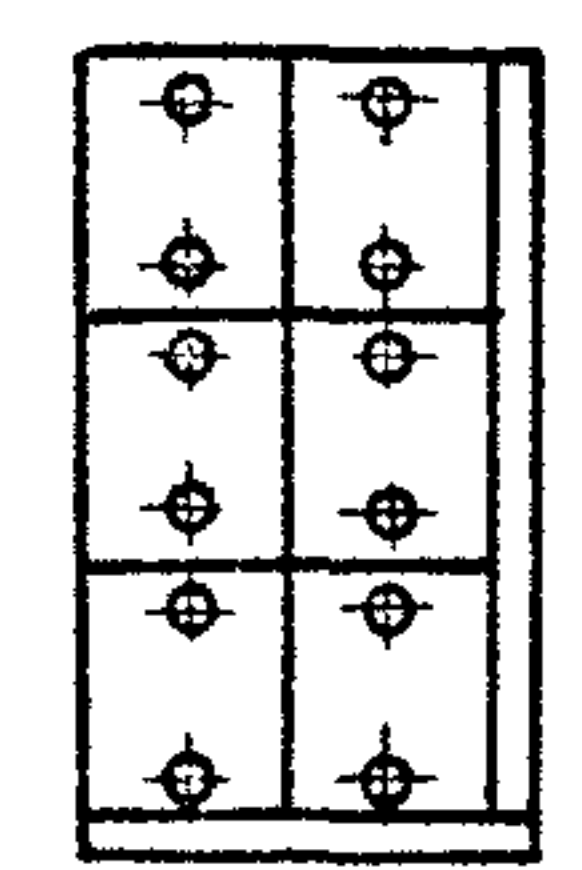


Рис 43

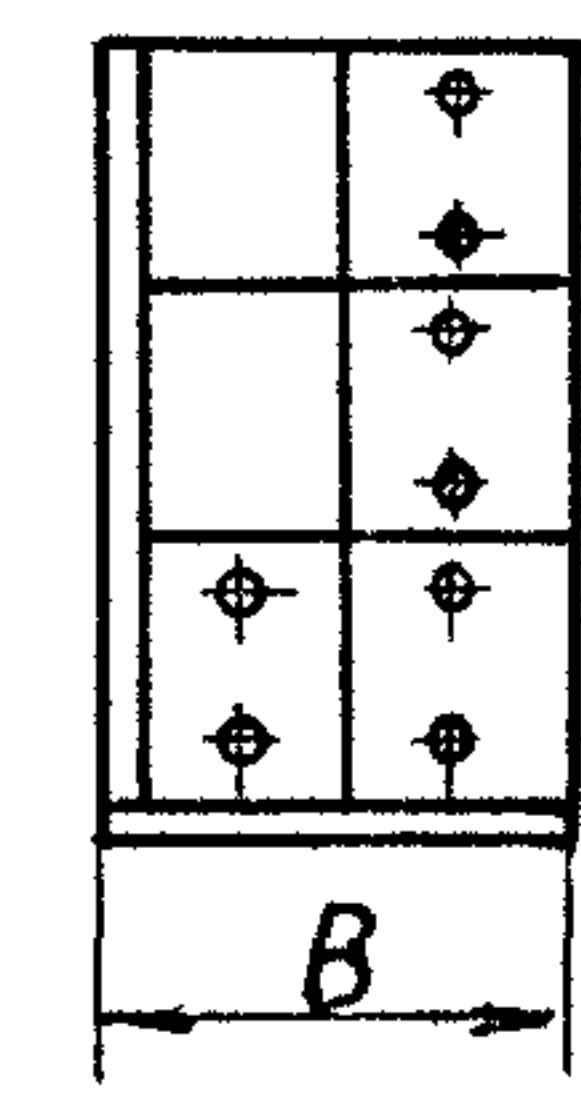


Рис 44

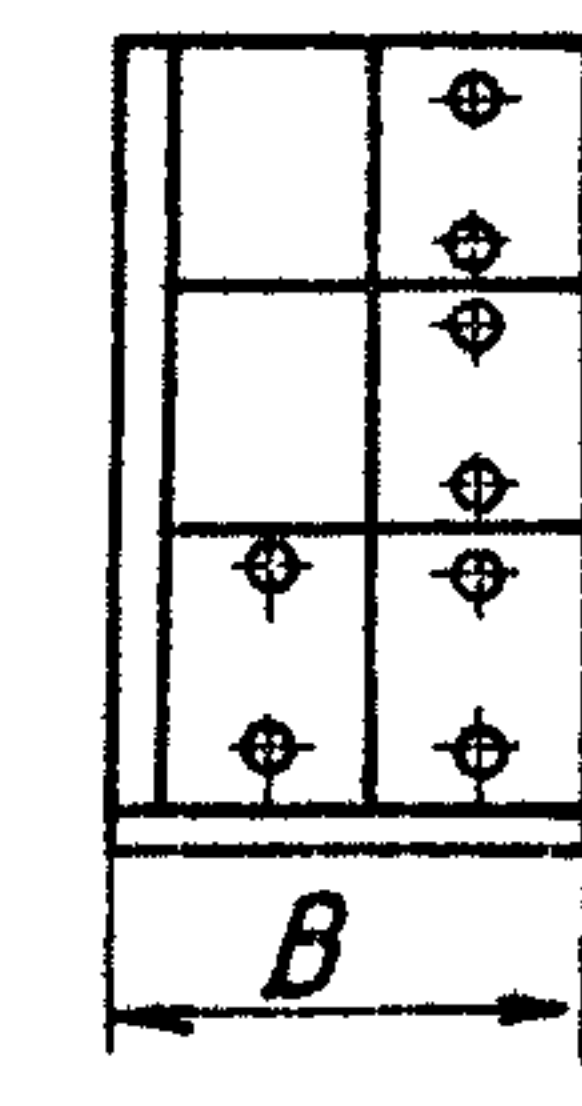
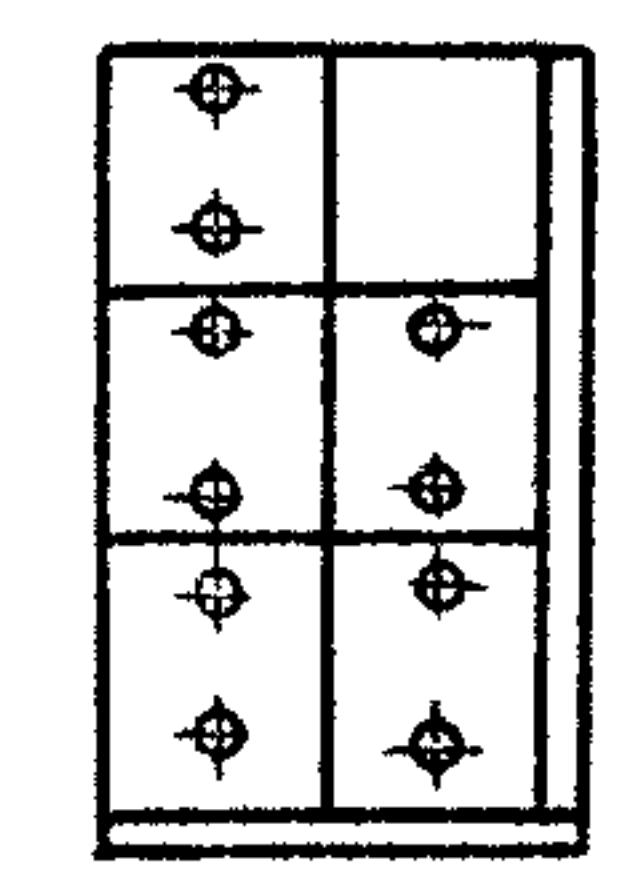


Рис 45

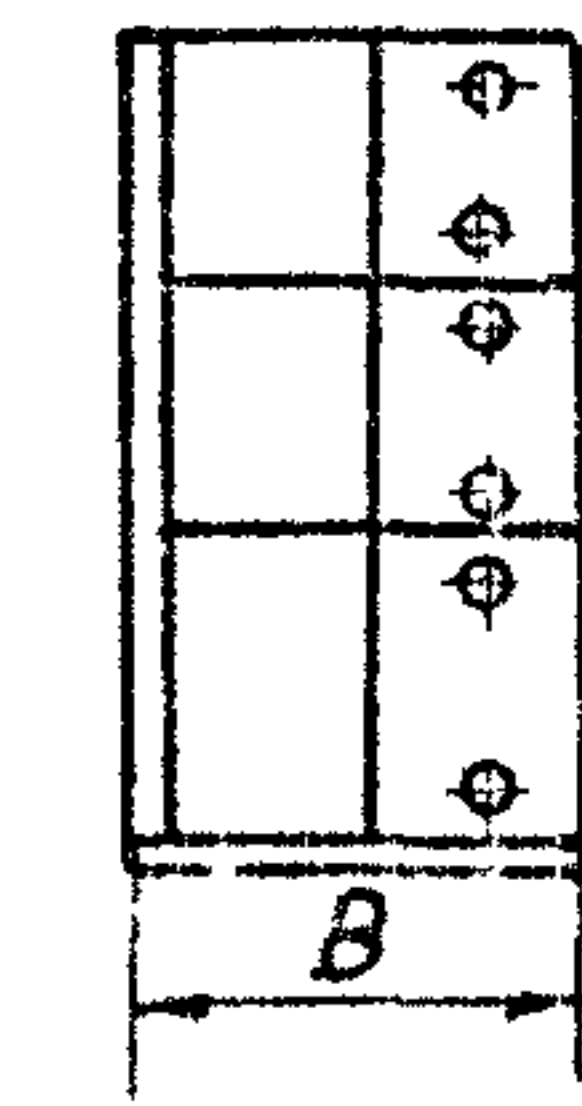
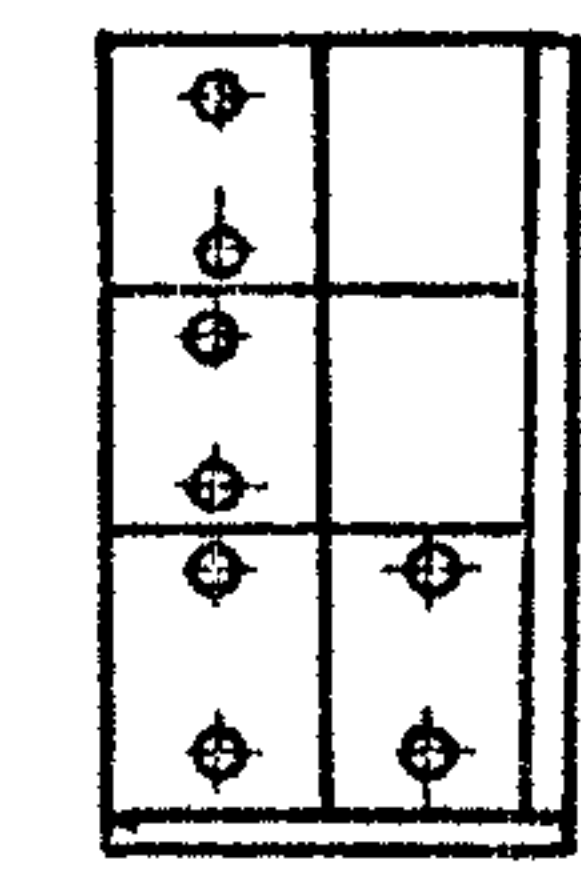
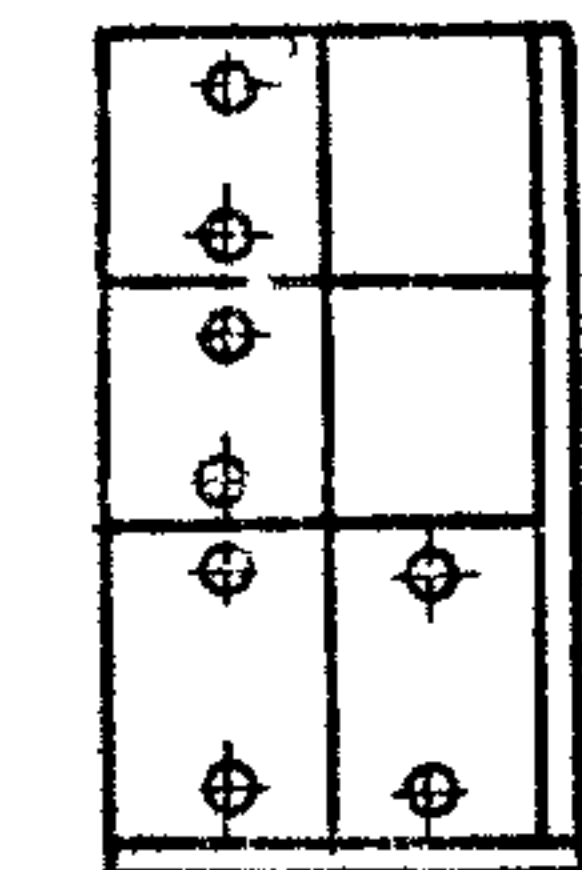


Рис 46



СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 38. 40

Серия 5.904-75 94 Выпуск 0

ИЗМ. Лист Докум Подп Дата

Изм	Лист	Докум	Подп	Дата

5 904-75 94 0

40

Лист 37

ЦСС (С. 4. 11. 4) ФОРМАТ А3

ТАБЛИЦА 25

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Тип камеры	№ выпуска	Рис	КАЛОРИФЕР		В, мм	Масса кг
				ОБОЗНАЧЕНИЕ	кол		
A1A433 000	2ПК10	1-15	25	КВС10Б-П КСк3 10-02	4	446	495
-01				КВБ10Б-П КСк4-10-02		526	625
-02			26	КВС10Б-П КСк3-10-02	2	263	282
-03				КВБ10Б-П КСк4 10-02		303	347
-04			27	КВС10Б-П КСк3 10-02	3	446	505
-05				КВС10Б-П КСк4-10-02		526	435
A1A434.000			26	КВС8Б-П КСк3 8-02	2	263	187
-01				КВБ8Б-П КСк4-8-02		303	215
-02				КВС9Б-П КСк3 9-02		263	195
-03				КВБ9Б-П КСк4-9 02		303	228
A1A435 000	2ПК20	1-16	28	КВС10Б-П КСк3 10-02	6	466	740
-01				КВБ10Б-П КСк4-10-02		546	935
-02			29	КВС10Б-П КСк3 10-02	3	283	425
-03				КВБ10Б-П КСк4-10-02		323	520
-04			30	КВС10Б-П КСк3-10-02	5	466	650
-05				КВБ10Б-П КСк4-10 02		546	810

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 25

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Тип камеры	№ выпуска	Рис	КАЛОРИФЕР		В, мм	МАССА, кг		
				ОБОЗНАЧЕНИЕ	кол				
A1A435 000-06	2ПК20	1-16	31	КВС 10Б-П КСк3-10-02	4	466	550		
-07				КВБ 10Б-П КСк4-10-02		566	680		
A1A436 000			29	КВС 8Б-П КСк3-8-02	3	283	286		
-01				КВБ 6Б-П КСк4-8-02		323	327		
-02				КВС 8Б-П КСк3-9-02		283	312		
-03				КВБ 9Б-П КСк4-9-02		323	332		
A1A437 000			2ПК3,5	1-17	32	КВС 12Б-П КСк3-12-02	2	466	930
-01						КВБ 12Б-П КСк4 12-02		546	1190
-02		33		1	КСК 12Б-П КСк3-12-02	283	520		
-03					КВБ 12Б-П КСк4 12-02	323	660		
A1A438 000	2ПК40	1 18	34	КВС 11Б-П КСк3-11-02	2	466	1575		
-01				КВС 12Б-П КСк3-12-02	2				
				КВБ 11Б-П КСк4 11-02	2	546	2020		
				КВБ 12Б-П КСк4-12-02	2				

СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 37

Серия 5 904-75 94 выпуск 0

Исполнитель: Подп. Дата: Проверил: Подп. Дата: Взял: Исполнитель: Подп. Дата:

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 25

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Тип КАМЕРЫ	№ выпуска	РИС	КАЛОРИФЕР		В, мм	МАССА, кг		
				ОБОЗНАЧЕНИЕ	Кол				
А1А438 000-02	2ПК40	1-18	35	КВС11Б- II КСК3 11-02	1	283	900		
КВС12Б- II КСК3-12- 02				1					
КВС11Б- II КСК4-11-02				1	323	1125			
КВС12Б II КСК 4-12-02				1					
-03			36	КВС11Б -II КСК3 11-02	1	466	1345		
-04				КВС12Б -II КСК3-12- 02	2				
-05				КВС11Б- II КСК4-11-02	1	546	1720		
				КВС12Б-II КСК4-12-02	2				
А1А439.000	2ПК63	1-19	34	КВС12Б-II КСК3-12-02	4	466	1865		
-01				КВС12Б-II КСК4-12-02		546	2390		
-02			35	КВС12Б-II КСК3 12-02	2	283	1060		
-03				КВС12Б-II КСК4-12-02		323	1330		
-04			36	КВС12Б II КСК3-12-02	3	466	1495		
-05				КВС12Б II КСК4-12-02		546	1900		
А1А440 000			2ПК80	1-20	25	КВС11Б-II КСК3 11 02	4	486	3020
						КВС12Б II КСК3 12 02	4		

Продолжение табл 25

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Тип камеры	№ выпуска	P _{ис}	КАЛОРИФЕР		В, мм	Масса, кг
				ОБОЗНАЧЕНИЕ	кол		
А1А 440 000-01	2ЛК80	1-20	25	КВБ11Б-ІІ	4	566	3900
				КСК 4-11-02			
				КВБ12Б-ІІ КСК 4-12-02	4		
-02			26	КВС11Б-ІІ КСК3-11-02	2	303	1690
					КВС12Б-ІІ КСК3 12-02		
-03				КВБ 11Б ІІ КСК4-11 02	2	343	2130
					КВБ12Б ІІ КСК4-12-02		
-04			37	КВС11-Б-ІІ КСК3 11-02	3	486	2860
					КВС12Б-ІІ КСК3-12-02		
-05				КВБ11Б-ІІ КСК4-11-02	3	566	3695
					КВБ12Б-ІІ КСК4-12-02		
-06			38	КВС11Б-ІІ КСК3-11-02	2	486	2668
					КВС12Б ІІ КСК3-12-02		
-07				КВБ 11Б ІІ КСК4-11-02	2	566	3454
	КВБ12Б-ІІ КСК4 12-02	4					

СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 37

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТА	

5 904-75 94.

0

42

ЛНСТ
39

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 25

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Тип камеры	№ выпуска	Рис	КАЛОРИФЕР		В, мм	Масса, кг
				ОБОЗНАЧЕНИЕ	кол		
А1А 440 000-08	2ПК80	1-20	39	КВС 11Б-П КСк3 11-02	2	486	2442
				КВС 12Б-П КСк3 12-02	3		
				КВБ 11Б-П КСк4 11-02	2	566	3161
				КВБ 12Б-П КСк4 12-02	3		
А1А 441 000	2ПК125	1-21	40	КВС 11Б-П КСк3 11-02	4	486	4661
				КВС 12Б-П КСк3 12-02	8		
				КВБ 11Б-П КСк4 11-02	4	566	6061
				КВБ 12Б-П КСк4 12-02	8		
-01	2ПК125	1-21	41	КВС 11Б-П КСк3 11-02	2	303	2520
				КВС 12Б-П КСк3 12-02	4		
				КВБ 11Б-П КСк4 11-02	2	343	3230
				КВБ 12Б-П КСк4 12-02	4		
-02	2ПК125	1-21	42	КВС 11Б-П КСк3 11-02	3	486	4498
				КВС 12Б-П КСк3 12-02	8		
				КВБ 11Б-П КСк4 11-02	3	566	5445
				КВБ 12Б-П КСк4 12-02	8		
-03	2ПК125	1-21	43	КВС 11Б-П КСк3 11-02	2	486	4330
				КВС 12Б-П КСк3 12-02	8		
				КВБ 11Б-П КСк4 11-02	2	566	5639
				КВБ 12Б-П КСк4 12-02	8		
-04	2ПК125	1-21	44	КВС 11Б-П КСк3 11-02	2	486	4077
				КВС 12Б-П КСк3 12-02	7		
				КВБ 11Б-П КСк4 11-02	2	566	5315
				КВБ 12Б-П КСк4 12-02	7		
-05	2ПК125	1-21	45	КВС 11Б-П КСк3 11-02	2	486	3824
				КВС 12Б-П КСк3 12-02	6		
				КВБ 11Б-П КСк4 11-02	2	566	4992
				КВБ 12Б-П КСк4 12-02	6		
-06	2ПК125	1-21	46	КВС 11Б-П КСк3 11-02	2	486	3566
				КВС 12Б-П КСк3 12-02	5		
				КВБ 11Б-П КСк4 11-02	2	566	4667
				КВБ 12Б-П КСк4 12-02	5		

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 25

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Тип камеры	№ выпуска	Рис	КАЛОРИФЕР		В, мм	Масса, кг
				ОБОЗНАЧЕНИЕ	кол		
А1А 441 000 06	2ПК125	1-21	43	КВС 11Б-П КСк3 11-02	2	486	4330
				КВС 12Б-П КСк3 12-02	8		
				КВБ 11Б-П КСк4 11-02	2	566	5639
				КВБ 12Б-П КСк4 12-02	8		
-07	2ПК125	1-21	44	КВС 11Б-П КСк3 11-02	2	486	4077
				КВС 12Б-П КСк3 12-02	7		
				КВБ 11Б-П КСк4 11-02	2	566	5315
				КВБ 12Б-П КСк4 12-02	7		
-08	2ПК125	1-21	45	КВС 11Б-П КСк3 11-02	2	486	3824
				КВС 12Б-П КСк3 12-02	6		
				КВБ 11Б-П КСк4 11-02	2	566	4992
				КВБ 12Б-П КСк4 12-02	6		
-09	2ПК125	1-21	46	КВС 11Б-П КСк3 11-02	2	486	3566
				КВС 12Б-П КСк3 12-02	5		
				КВБ 11Б-П КСк4 11-02	2	566	4667
				КВБ 12Б-П КСк4 12-02	5		
-10	2ПК125	1-21	47	КВС 11Б-П КСк3 11-02	2	486	4330
				КВС 12Б-П КСк3 12-02	8		
				КВБ 11Б-П КСк4 11-02	2	566	5639
				КВБ 12Б-П КСк4 12-02	8		
-11	2ПК125	1-21	48	КВС 11Б-П КСк3 11-02	2	486	4077
				КВС 12Б-П КСк3 12-02	7		
				КВБ 11Б-П КСк4 11-02	2	566	5315
				КВБ 12Б-П КСк4 12-02	7		
-12	2ПК125	1-21	49	КВС 11Б-П КСк3 11-02	2	486	4077
				КВС 12Б-П КСк3 12-02	7		
				КВБ 11Б-П КСк4 11-02	2	566	5315
				КВБ 12Б-П КСк4 12-02	7		
-13	2ПК125	1-21	50	КВС 11Б-П КСк3 11-02	2	486	4077
				КВС 12Б-П КСк3 12-02	7		
				КВБ 11Б-П КСк4 11-02	2	566	5315
				КВБ 12Б-П КСк4 12-02	7		

СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 37

Изм	Лист	Ндокум	Поял	Дата	5 904-75 94	0	43	лист
								40

5904-75-94 45 ФОРМАТ А3

Серия 5 904-75 94 выпуск 0

ИзмЛистНдокумПоялДата

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАЛОРИФЕРНЫХ СЕКЦИЙ

Таблица 26

Тип камеры	Калориферы		Массовая скорость движения воздуха, кг/м ² с		Аэродинамическое сопротивление, Па		Площадь фронтального сечения, м ²	Площадь поверхности теплообмена, м ²	Площадь сечения обводного канала м ²
	Обозначение	Количество в одном ряду	свыше	до	свыше	до			
2ПК10	КВС 8Б-П	2	2,12	4,24	18,89	54,21	0,784	37,92	0,18
	КВБ8Б-П				26,12	74,96		50,58	
	КСк3-8-02				24,17	85,6		38,84	
	КСк4-8-02				30,48	108,2		51,04	
	КВС9Б-П	2	1,83	3,66	15,13	43,32	0,91	44,04	
	КВБ9Б-П				20,88	59,89		58,68	
	КСк3-9-02				18,56	65,38		45	
	КСк4-9-02				25,07	81,11		49,14	
	КВС10Б-П	2	1,44	2,88	10,5	30,08	1,16	56,22	
	КВБ10Б-П				14,47	41,6		74,96	
	КСк3-10-02				11,89	42,25		57,32	
	КСк4-10-02				16,13	53,95		75,32	
2ПК20	КВС8Б-П	3	2,82	5,64	29,15	83,13	1,18	56,88	0,23
	КВБ8Б-П				40,31	115,76		75,87	
	КСк3-8-02				40,73	144,15		58,26	
	КСк4-8-02				52,1	169,29		76,56	
	КВС9Б-П	3	2,43	4,86	23,21	66,71	1,37	66,06	
	КВБ9Б-П				32,1	92,26		88,02	
	КСк3-9-02				30,91	109,8		67,5	
	КСк4-9-02				40,37	131,39		88,71	
	КВС10Б-П	3	1,91	3,82	16,11	46,24	1,74	84,33	
	КВБ10Б-П				22,28	63,92		112,44	
	КСк3-10-02				19,97	70,72		85,98	
	КСк4-10-02				26,86	87,2		112,98	
2ПК31,5	КВС12Б-П	1	2,68	4,23	26,98	54,01	2,49	120,36	0,46
	КВБ12Б-П				37,31	74,69		160,49	
	КСк3-12-02				32,9	85,48		125,27	
	КСк4-12-02				47,79	103,78		166,25	

Серия 5 904-75 94 выпуск 0

Исполн. Подпись Дата Исполн. Подпись Дата Исполн. Подпись Дата

Выпуск 0
Серия 5.904-75.94
Лист 42
Взяты из документа 5.904-75.94
Лист 42

Продолжение табл. 26

Тип камеры	Калориферы		Массовая скорость движения воздуха, кг/м ² с.		Аэродинамическое сопротивление, Па		Площадь фронтального сечения, м ²	Площадь поверхности теплообмена, м ²	Площадь сечения обводного канала, м ²										
	Обозначение	Количество в одном ряду	СВЫШЕ	ДО	СВЫШЕ	ДО													
2ПК40	КВС 11Б-П	1	2,53	3,21	24,66	35,7	4,15	200,66	0,27										
	КВС 12Б-П				34,09	49,08		267,57											
	КВС 11Б-П							208,39											
	КВС 12Б-П							276,3											
	КСк3-11-02							240,72											
	КСк3-12-02							320,98											
	КСк4-11-02							250,54											
	КСк4-12-02							332,5											
2ПК63	КВС 12Б-П	2	2,68	4,21	26,98	53,63	4,98	240,72	0,41										
	КВС 12Б-П				37,31	74,15		320,98											
	КСк3-12-02				32,9	84,73		250,54											
	КСк4-12-02				47,79	103,45		332,5											
2ПК80	КВС 11Б-П	2	2,53	3,22	24,66	35,66	8,3	401,32	0,85										
	КВС 12Б-П				34,09	49,32		535,14											
	КВС 11Б-П							416,78											
	КВС 12Б-П							552,6											
	КСк3-11-02							642,04											
	КСк3-12-02							856,12											
	КСк4-11-02							667,32											
	КСк4-12-02							885,1											
2ПК125	КВС 11Б-П	2	2,01	3,14	18,35	34,31	13,27	642,04	0,9										
	КВС 12Б-П	4			21,77	49,44		856,12											
	КСк3-11-02	2						23,99		47,47		667,32							
	КСк3-12-02	4										29,15	62,5		885,1				
	КВС 11Б-П	2													23,99	47,47		885,1	
	КВС 12Б-П	4																29,15	62,5
	КСк4-11-02	2										29,15	62,5		885,1				
	КСк4-12-02	4						29,15		62,5					885,1				

В таблице 26 количество калориферов, сопротивление проходу воздуха и общая поверхность нагрева приведены для однорядной калориферной установки. При двухрядной установке калориферов указанные показатели соответственно удваиваются. При определении этих показателей для калориферных секций с неполным последним рядом необходимо учитывать, что в последнем ряду секций могут быть сняты от одного до пяти калориферов.

5.3. Оросительные секции.

5.3.1. В приточных вентиляционных камерах типа 2ПК вместо оросительной секции с винтовыми форсунками тонкого распыления с диаметром выходного отверстия 1,75 мм применены оросительные секции, оснащенные широкофакельными форсунками типа ШФ-9/5 с диаметром выходного отверстия 9 мм.

Применение форсунок типа ШФ-9/5 повышает эксплуатационную надежность работы оросительных секций за счет снижения засоряемости самих форсунок.

В оросительных секциях, оснащенных форсунками типа ШФ-9/5, возможно осуществлять адиабатические и политропические процессы обработки воздуха и производить управление этими процессами.

При управляемых процессах за счет изменения коэффициентов орошения возможно получать различные параметры воздуха (температуру и относительную влажность) непосредственно в оросительной секции.

Это позволяет в ряде случаев, в частности при адиабатическом увлажнении воздуха, отказаться от теплообменников второго подогрева, обводной воздушной линии у оросительной секции и экономить тепловую энергию.

Отсутствие теплообменников второго подогрева и секций для обслуживания позволило сконструиро-

вать приточные вентиляционные камеры относительно небольшой металлоемкости и более эффективно использовать производственную площадь.

5.3.2. Оросительная секция совмещена с соединительной секцией и имеет удлиненный поддон. Длина части оросительной секции, в которой осуществляется тепловлажностная обработка воздуха, составляет 1250 мм. Она ограничена входным и выходным сепараторами и имеет герметическую дверь со смотровым окном. Длина другой части оросительной секции, которая служит в качестве соединительной секции к вентилятору, составляет 750 мм. Она ограничена выходным сепаратором и торцевой панелью и также имеет герметическую дверь. Оросительная секция через гибкую вставку соединяется с вентилятором.

Выполнение поддона оросительной секции удлиненным позволяет увеличить его объем и обеспечить тем самым эффективную работу рециркуляционных насосов и всей оросительной системы.

5.3.3. В оросительных секциях предусмотрены:

а. Два коллектора со стояками с взаимовстречным распылением воды, расположенные на расстоянии 600 мм один от другого. У камеры типа 2ПК125 по высоте расположены два коллектора.

б. Выходные сепараторы, установленные в кассетах для удобства монтажа и обслуживания.

						5.904-75.94.	0	46	лист
Изм.	лист	Докум.	Лист	Дата					43

Серия 5 904-75 94 выпуск 0

В Упрощенный входной сепаратор, выполненный из съемных пластин с горизонтальной осью, установленных наклонно в виде жалюзи

5.3.4 Оросительная секция оборудуется также фильтром для очистки воды, поплавковым клапаном для подпитки поддона и вентилем для его наполнения, водозаборным устройством, исключающим попадание воздуха во всасывающий трубопровод при включении циркуляционного насоса, переливным устройством, штуцером для установки термометра в поддоне, электрическими герметическими светильниками типа НСП 02х60/Р5303, а также патрубками для подачи воды в коллекторы оросительной системы, присоединения циркуляционного насоса, перелива и слива воды из поддона

5.3.5 При заказе камер с оросительной секцией вместо соединительной секции заказываются вентиляторы с гибкими вставками (на всасывании и нагнетании) сведения о которых приведены в табл. 23

5.3.6 На рис. 47, 52 и в табл. 27 приведены габаритные чертежи, и основные размеры оросительных секций. Техническая характеристика секций приведена в табл. 28. Рабочие чертежи секций орошения приведены в выпусках 1-8, 1-14

5.4 Приемные секции

5.4.1 В конструкции камер предусмотрены приемные секции с использованием рециркуляционного воздуха, а

также без рециркуляции

В первом случае применены рециркуляционные заслонки, расположенные на верхней панели секции

При отсутствии рециркуляции верхняя панель выполняется глухой

5.4.2 Приемная секция снабжается утепленными клапанами для прохода наружного воздуха, которые могут быть с электроприводом или без него. При применении того или иного типа клапанов конструкция приемной секции не меняется. Габаритные и установочные размеры конструктивных вариантов и их масса приведены на рис. 54. 61

5.4.3 В камере 2ПК10, в отличие от других камер, приемная секция имеет встроенный фильтр

5.4.4 Техническая характеристика приемных секций приведена в табл. 29

Рабочие чертежи приемных секций в выпусках 1-28... 1-34

5.5 Утепленные клапаны приточных камер

5.5.1 В качестве утепленных клапанов с электроподогревом в камерах применены воздушные клапаны типа КВУ серийно выпускаемые АО "Люберецкий завод энергооборудования"

5.5.2 Для камер 2ПК63, 2ПК80 и 2ПК125 применяются двойные утепленные клапаны с одним исполнительным механизмом. Соединение этих клапанов осуществляется посредством шарнирной муфты в соответствии с рабочими чертежами настоящего проекта

					5 904-75 94	0	47	лист 44
Изм.	Ист.	Док.	Ум.	Подп.	Дата			

Рис 49

ИЗМ	Лист	И докум	Подп	Дата

48

ЛНСТ
45

LEO 15401 48PCPMAT A3

СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 45, 46

Тип камеры	Обозначение	№ выпуска	PHC	ВЕНТИЛЯТОР		РАЗМЕРЫ, мм										Масса кг											
				тип	кол	H	H ₁	H ₂	h	B	B ₁	B ₂	L	D _{1y}	D _{2y}												
2ЛК10	A1A424 000	1-8	47	B Ц4-75-5	1	1488	1398	700	1397	1397	—	—	2300	65	80	488											
	-02		50		2			580			2450		492														
	-01		47	1	580			2300			480																
	-03		50	2				2625			488																
2ЛК20	A1A475 000	1-9	47	B Ц4-75-8	1	2218	2120	1060			150		1867	—	—	2300	80	100	795								
	-02		50		2			580						2740		788											
	-01		47	1	565			2300						810													
	-03		50	2				3050						922													
2ЛК-31,5	A1A426 000	1-10	47	B Ц4-75-10	1	2143	2035	1325						150		1867	—	—	2300	100	125	1030					
	-01		50		2												830		2910			1050					
2ЛК40	A1A427 000	1-11	47	B Ц4-75-12,5	1	2645	2500	1650									150		2605			—	—	2365	125	150	1830
	-01		50		2																	1225		3260			1890
2ЛК63	A1A429 000	1-12	47	B Ц4-75-12,5	1	3145	2985	1650	1440	2605		—								—	2300	125		150			2230
	-02		51		2							1240															2280
	-01		48	1	4364			6264				2230															
	A1A430 000		52	2								2370															
2ЛК80	A1A431 000	1-13	48	B Ц4-75 16 02	1	3246	3085	1440			180	3937	—		—										3450		
2ЛК125	A1A432 000	1-14	49			4166	4005						4920														

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ

Таблица 2В

Тип камеры	Производительность по воздуху тыс м³/ч		Площадь живого сечения по проходу воздуха, м²	Общее количество форсунок шт	Общее количество стояков, шт	Площадь фильтра, м²	Количество светильников, шт	Общая мощность светильников Вт	Сопротивление проходу воздуха, Па
	свыше	до							
2ПК 10	5	10	1,13	42	6	0,69	1	60	120 (140)
2ПК 20	10	20	1,97	66			2	120	
2ПК 31,5	20	31,5	2,67	104	8	1,1			
2ПК 40	31,5	40	5,58	200	10	1,46	3	180	120
2ПК 63	40	63	6,8	240					
2ПК 80	63	80	10,73	400	16	2,23	4	240	
2ПК 125	80	125	14,15	512	32				

Сопротивление оросительной секции проходу воздуха дано при максимальном его расходе При минимальном расходе воздуха сопротивление секции составляет 40 Па
В скобках указано сопротивление оросительной секции при установке резервного вентилятора

Серия 5904-75 94 выпуск 0

Изм	Подп	Дата	Изм	Подп	Дата	Изм	Подп	Дата	Изм	Подп	Дата

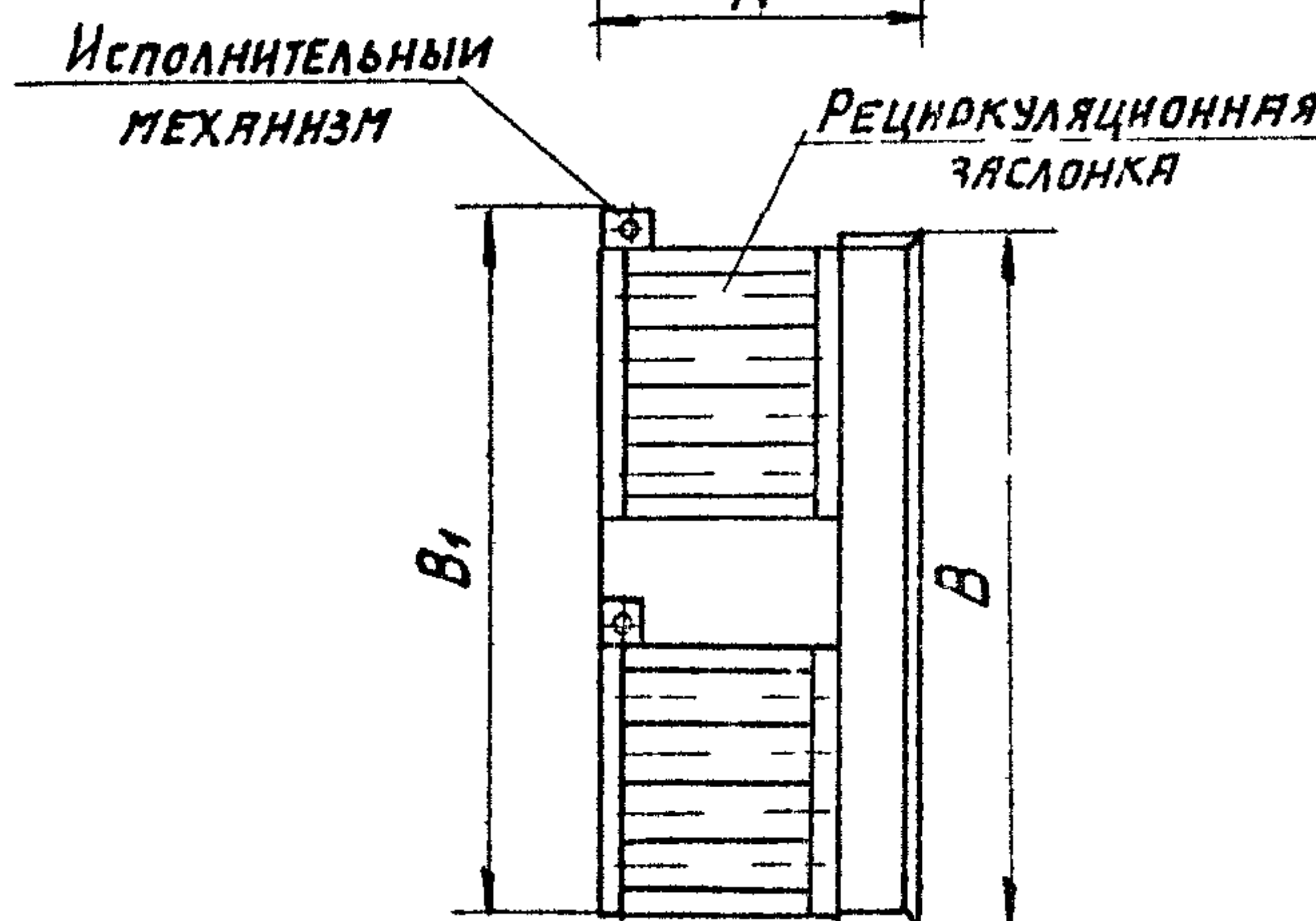
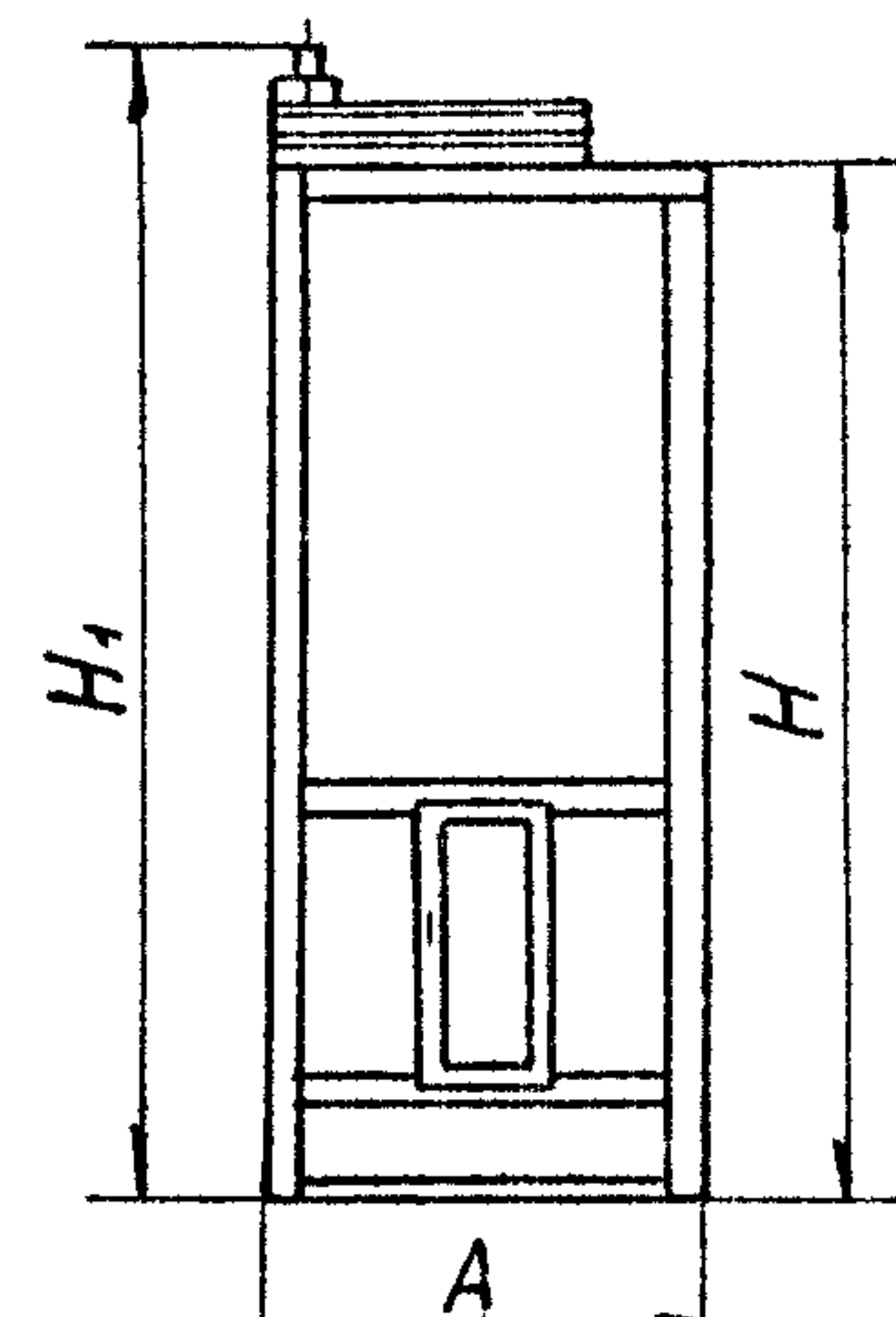
Изм	Подп	Дата	Изм	Подп	Дата

5 904-75 94. 0

51

50 14 1 53 ФОРМАТАЗ

Секция приемная с
рециркуляционными заслонками



РНС 61

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

1

ЛНСТ
51

ФОРМАТ А3

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИЕМНЫХ СЕКЦИЙ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР ЗПК

ТАБЛИЦА 29

Тип камеры	Обозначение приемной секции	№ выпуска	Рис	Размеры, мм					Заслонки воздушные рециркуляционные							Масса кг						
				A	B	B ₁	H	H ₁	Обозначение	Шнфр	№ выпуска	Кол	Общее живое сечение, м ²	Привод								
																Вид		Кол				
2ПК10	A1A448 000	1-28	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130					
	A1A449 000		55						A3Д 200 000 А3Д 201 000	Ц 600х800Э Ц 600х800Р								1	0,44	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РУЧНОЙ	1	158
	A1A450 000		56						—	—								—	—	—	—	210
	A1A451 000		57						A3Д 200 000 А3Д 201 000	Ц 600х800Э Ц 600х800Р								1	0,44	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РУЧНОЙ	1	236
2ПК20	A1A452 000	1-29	58	750	1250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	149						
	A1A452 000-01		59						A3Д 200 000-01 А3Д 201 000-01	Ц 600х1200Э Ц 600х1200Р							1	0,44	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РУЧНОЙ	1	183	
2ПК31,5	A1A453 000	1-30	58	1749	1749	1978	—	—	—	—	1-36	—	—	—	—	169						
	A1A453 000 01		59						A3Д 200 000-01 А3Д 201 000-01	Ц 600х1200Э Ц 600х1200Р							1	0,44	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РУЧНОЙ	1	197	
2ПК40	A1A454 000	1-31	58	2534	2748	2652	3030	—	—	—	—	—	—	—	—	245						
	A1A454 000-01		59						A3Д 200 000-02 А3Д 201 000-02	Ц 800х1000Э Ц 800х1000Р							2	1,59	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РУЧНОЙ	2	310	
2ПК63	A1A455 000	1-32	60	950	2785	3152	3530	—	—	—	—	—	—	—	—	280						
	A1A455 000-01		61						A3Д 200 000-02 А3Д 201 000-02	Ц 800х1000Э Ц 800х1000Р							2	1,59	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РУЧНОЙ	2	350	
2ПК80	A1A456 000	1-33	60	3808	4000	3253	3630	—	—	—	—	—	—	—	—	317						
	A1A456 000-01		61						A3Д 200 000-03 А3Д 201 000-03	Ц 800х1700Э Ц 800х1700Р							2	2,43	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РУЧНОЙ	2	408	
2ПК125	A1A457 000	1-34	60	1150	4022	4173	4550	—	—	—	—	—	—	—	—	344						
	A1A457 000-01		61						A3Д 200 000-04 А3Д 201 000-04	Ц 1000х1700Э Ц 1000х1700Р							2	3,1	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РУЧНОЙ	2	579	

5 5 3 Утепленные клапаны устанавливаются в узле воздухо-забора и соединяются с приемной секцией посредством патрубка, как указано на чертеже

5 5 4 Для привода утепленного клапана применены электроприводы МЭО

5 5 5 Для случаев, когда расчетная температура наружного воздуха ^{минус} ниже 30° , т. е. когда приводы МЭО, установленные в узле воздухозабора, становятся неработоспособными, предусмотрен вариант установки привода МЭО в утепленной коробке, сообщаемой с воздухом помещения, где установлена камера и имеющего положительную температуру

5 5 6 Изоляция стенок коробки выполняется по аналогии с утепленными панелями камеры. Установка привода МЭО в утепленной коробке показана на рис 64, 67

При такой установке привода утепленные клапаны закрываются без исполнительного механизма в соответствии с чертежами установки утепленных клапанов, обозначения которых приведены в табл 32

Рабочие чертежи установки привода в утепленной коробке приведены в выпуске 1-37, "Установка утепленных клапанов к приточным камерам 2ЛК. Рабочие чертежи"

5 5 7 В утепленных клапанах с электроподогревом, который предназначен для устранения смерзания створок и нормального их открывания, встроены электронагреватели типа ТЭН. Установочная мощность электронагревателей зависит от типа и размера клапана. Подключение электронагревателей по смешанной или параллельной схеме производится на клеммнике клапана различным присоеди-

нением внешних приводов. Выбор схемы зависит от времени электроподогрева при расчетной наружной температуре

При включении электроподогрева за 30 мин до открывания клапана следует предусматривать смешанное соединение электронагревателей клапана (основной вариант соединения)

Для сокращения времени подогрева необходимо применять параллельную схему соединения электронагревателей

При температуре ниже расчетной время подогрева клапана должно уточняться в зависимости от фактической температуры наружного воздуха и степени обмерзания створок заслонки

Отключение электродвигателей рекомендуется производить автоматически при включении вентиляционной системы

Схемы соединения электронагревателей и их техническая характеристика приведены на рис 94, 99 и в табл 52, 55

5 5 8 Для установки патрубка, соединяющего приемную секцию с утепленным клапаном, следует предусматривать монтажный проем в стене узла воздухозабора (см рис 90, 93 и табл 49, 51)

Техническая характеристика утепленных клапанов приведена в табл 31

Рабочие чертежи установки утепленных клапанов приведены в выпуске 1-37, "Установка утепленных клапанов к приточным камерам 2ЛК. Рабочие чертежи"

5 6 Секции фильтров

5 6 1 В камерах применены фильтры с развитой поверхностью. В отличие от фильтров встроенных в приемную

56

Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	5. 904-75 94	0	Лист
							53

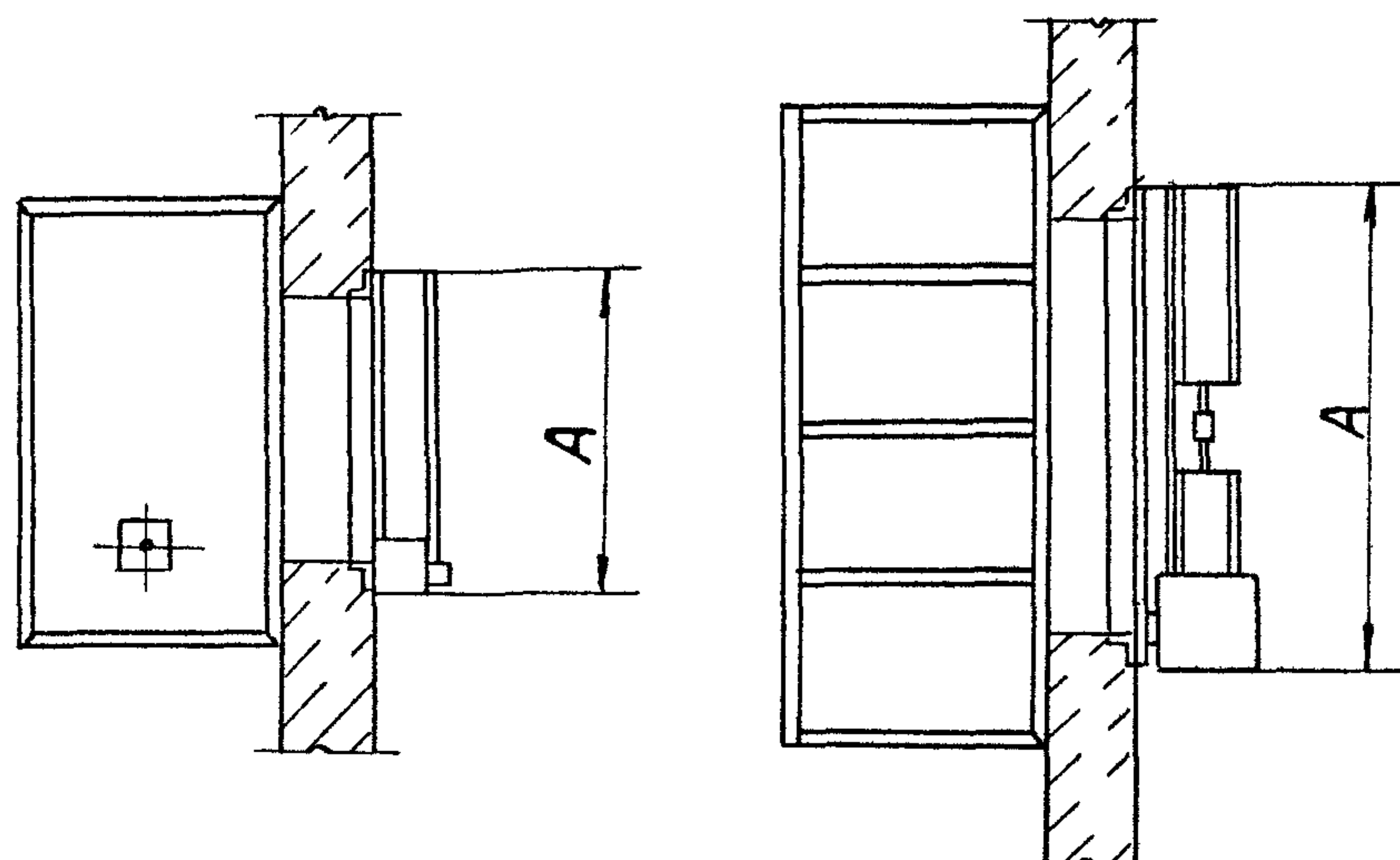
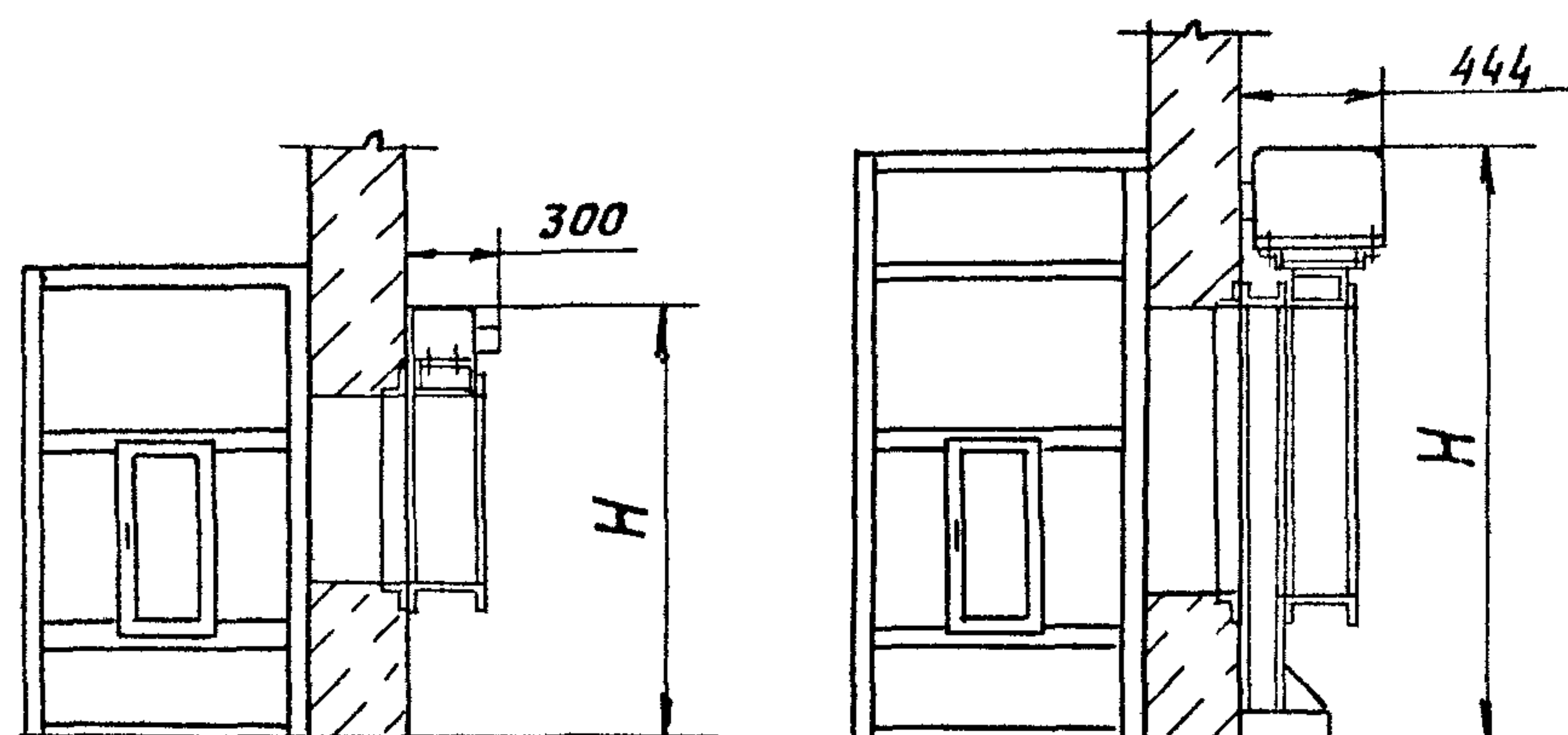
УСТАНОВКА УТЕПЛЕННЫХ КЛАПАНОВ
ПРИТОЧНЫХ КАМЕР (Выпуск 1-37)
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Рис 62

Рис 63

ТАБЛИЦА 30

Тип камеры	Обозначение чертежа	Обозначение клапана	Рис	Размеры, мм		Масса, кг
				А	Н	
2ПК10	A14M049 000	КВУ600х1000	62	810	1205	56
2ПК20	- 01	КВУ1600х1000		1210	2012,5	143
2ПК31,5					1970	142
2ПК40	- 02	КВУ1800х1400		1610	2492	180
2ПК63	A14M050 000	КВУ1800х1000	63	2636	2885	255
2ПК80	- 01	КВУ2400х1000		2904	3213	672
2ПК125	- 02	КВУ2400х1400		3457	3673	844

УСТАНОВКА УТЕПЛЕННЫХ КЛАПАНОВ, ВЫНЕСЕННЫХ В ОТАПЛИВАЕМОЕ ПОМЕЩЕНИЕ (ВЫПУСК 1-37)

Габаритный чертеж

Левая установка привода

Правая установка привода

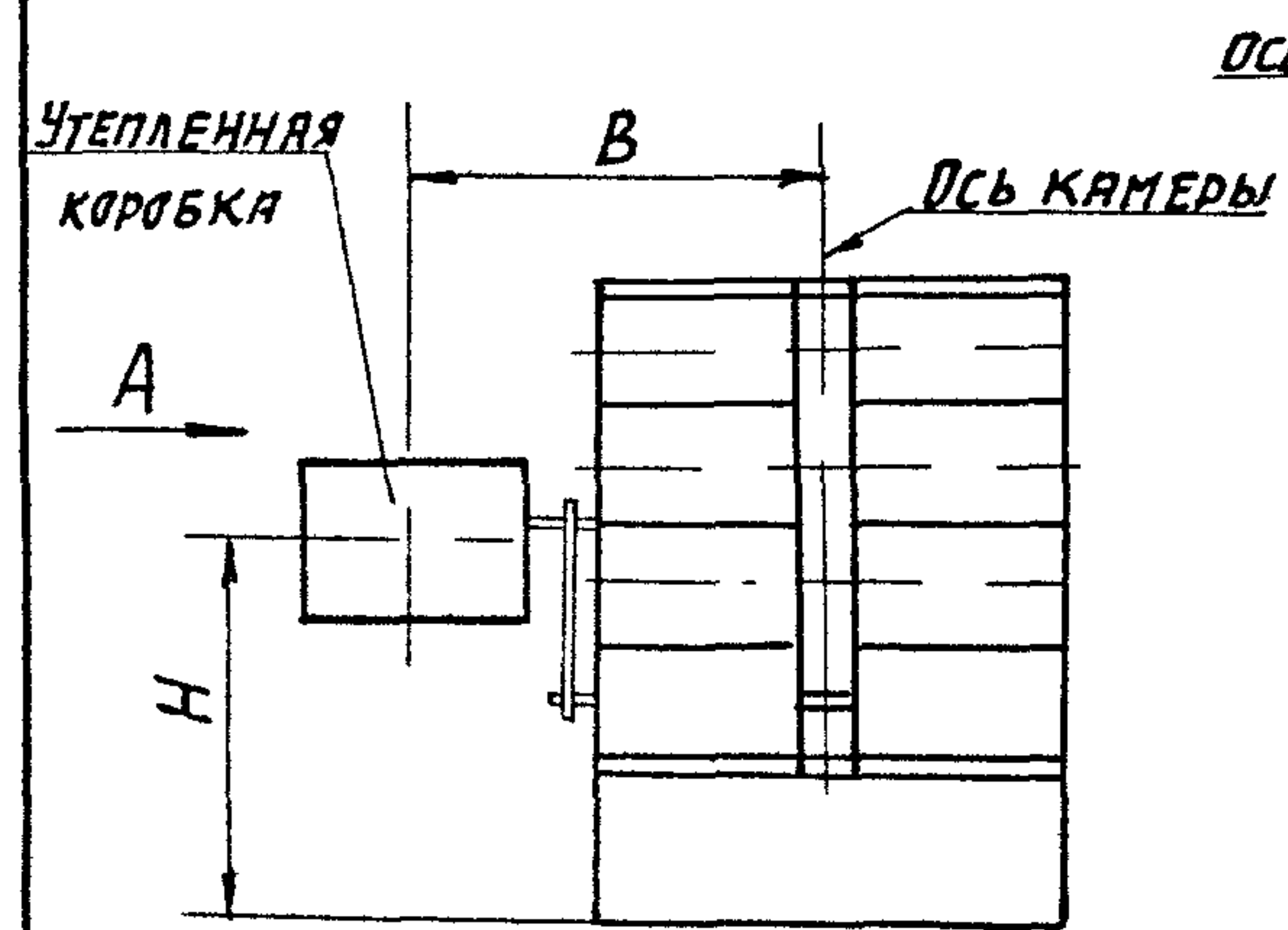


Рис 64

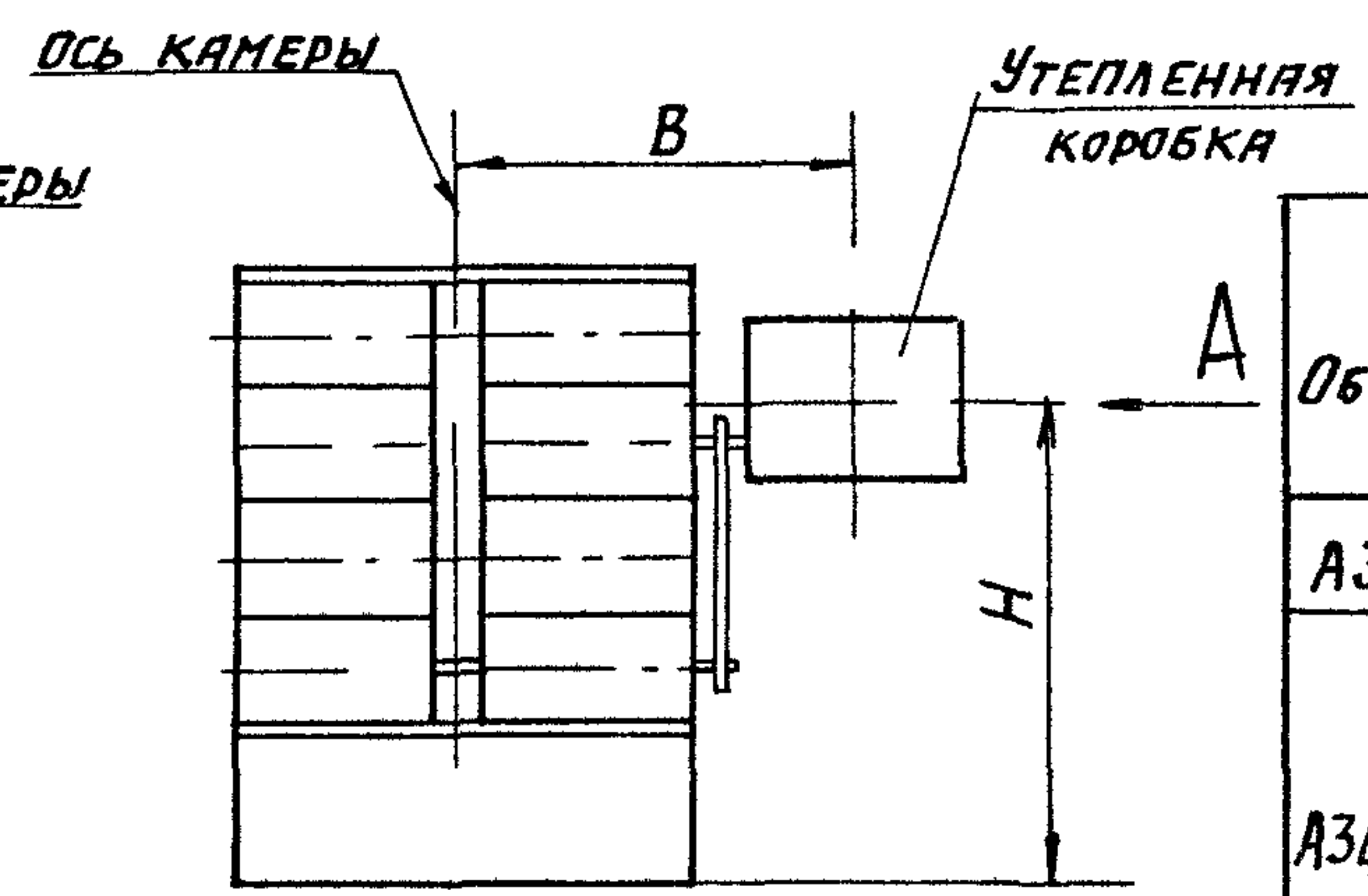


Рис 65

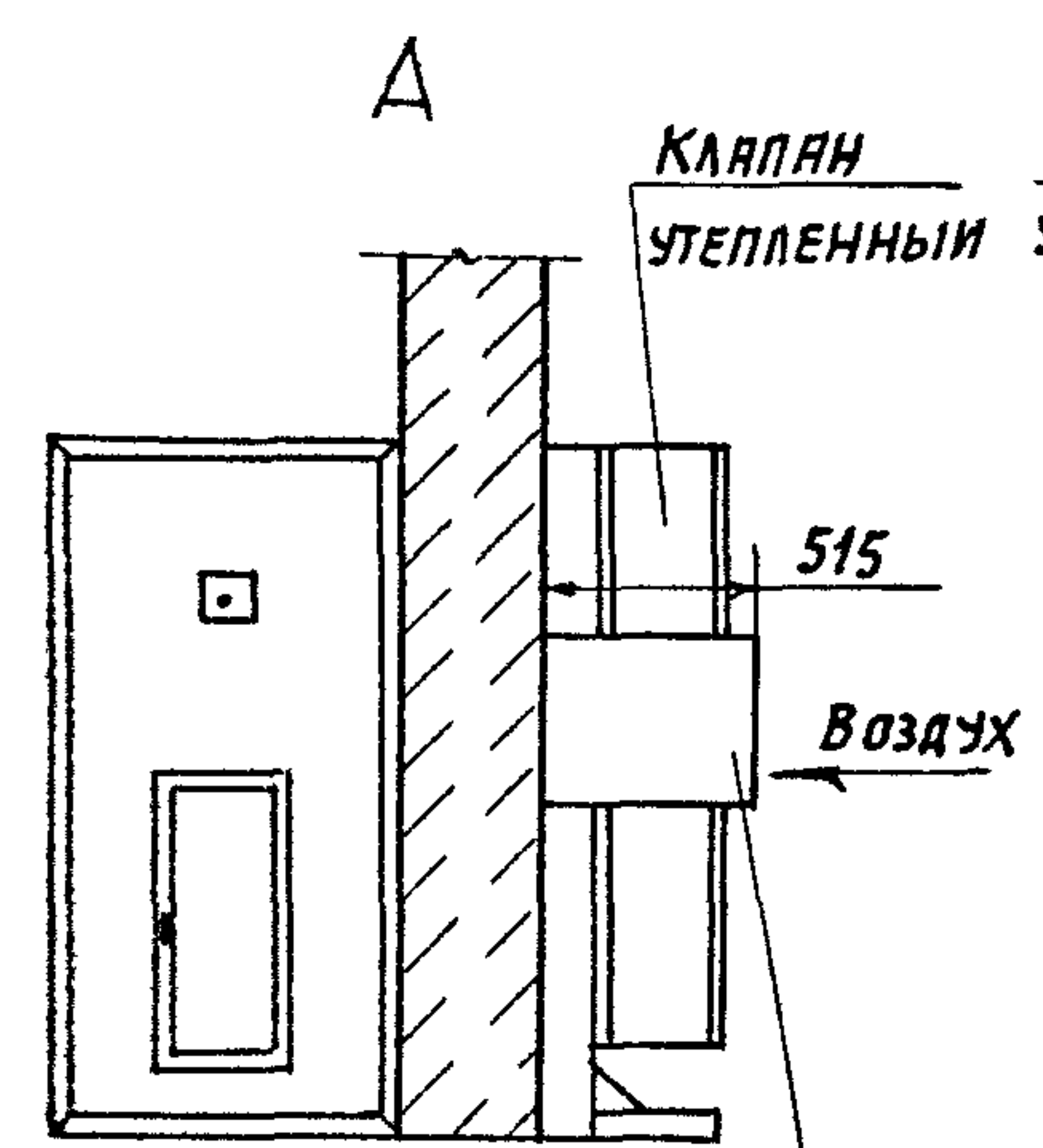


Рис 66

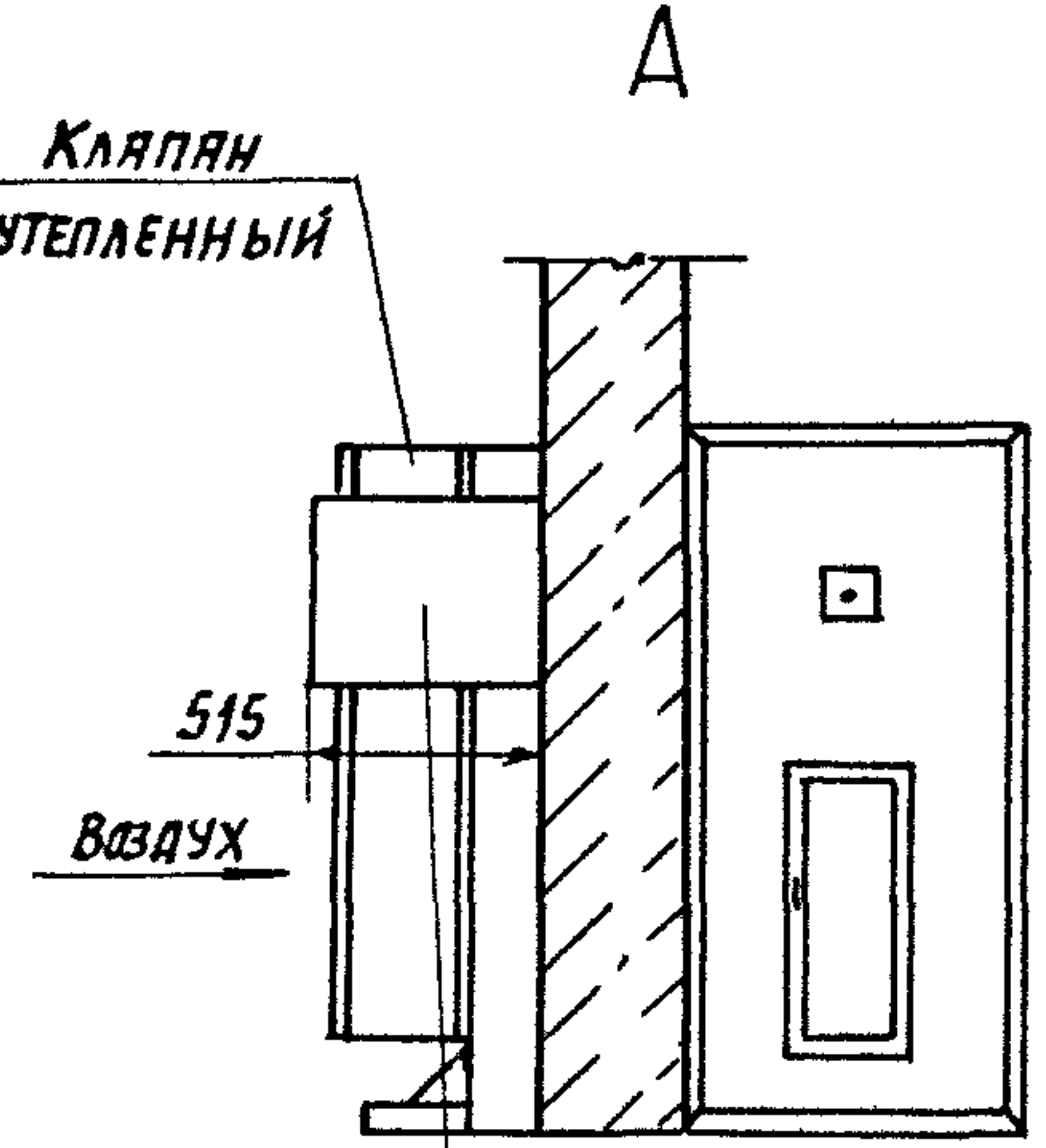


Рис 67

Таблица 32

Обозначение	Тип камеры	Обозначение установки утепленных клапанов	Количество утепленных клапанов	Рис	Размеры, мм		Масса кг
					В	Н	
АЗД194000	2ПК10	А14М049 000	1	64, 66	1090	680	103
АЗД194 000-01	2ПК20	-01			1925	601	
	2ПК31,5					558,5	
	2ПК40	-02			1295	711,5	
	2ПК63	А14М050 000			1762	961,5	
АЗД194 000-02	2ПК80	-01	2		1921	736	134
	2ПК125	-02			2187,5	1196	
АЗД194 000	2ПК10	А14М049 000	1	65, 67	1090	813	103
АЗД194000 01	2ПК20	-01			1095	734	
	2ПК31,5					691,5	
	2ПК40	-02			1295	844,5	
	2ПК63	А14М050 000			1762	1094,5	
АЗД194 000-02	2ПК80	-01	2		1921	869	134
	2ПК125	-02			2187,5	1329	

Серия 5904-75 94

Выпуск 0

Серия 5904-75 94 Выпуск 0

Технический проект
Полн. проект
Взам. инв.
Инв. инв.
Нач. инв.
Подп. инв.

секцию, в которых фильтрующий материал расположен в одной плоскости перпендикулярно потоку воздуха, в фильтрах с развитой поверхностью фильтрующее полотно расположено зигзагообразно, в связи с этим при тех же размерах фронтального сечения фильтра поверхность фильтрующего материала увеличивается и снижается удельная воздушная нагрузка на материал. Это позволяет улучшить эксплуатационные свойства фильтров повысить их срок службы и увеличить время между сменой фильтрующего материала.

5.6.2. Фильтрующий материал укладывается на боковые зигзагообразные направляющие и неподвижные решетки и закрепляется прижимами.

5.6.3. По мере запыления материала возрастает его аэродинамическое сопротивление, которое контролируется микроманометром по разности давлений до и после фильтра и может быть доведено до 300 Па.

После этого рекомендуется произвести замену отработанного материала чистым.

Отработанный материал должен быть свернут с бумаги, отрезан от чистого, уложен в емкость и удален из камеры.

5.6.4. Конструкции фильтров с развитой поверхностью предусматривают применение фильтрующего материала ФРНГ ПГ.

5.6.5. Характеристика фильтрующего материала

Параметр	Значение параметра
Ширина, мм	1730 ± 30
Толщина, мм	35 ± 5
Масса 1 м ² , г	460
Максимальная удельная воздушная нагрузка, м ³ /м ²	4000
Начальное сопротивление (в незапыленном состоянии), Па	не более 50
Конечное сопротивление, Па	до 300
Пылеемкость (при указанных выше условиях), г/м ²	до 1000
Эффективность очистки воздуха, %	87-90

60

Изм.	Лист	Докум.	Подп.	Дата	5904-75 94	0	57
------	------	--------	-------	------	------------	---	----

Серия 5904-75 94 выпуск 0

Исполн. Подп. и дата Взял инв. Инв. и дата Подп. и дата

Таблица 34

тип камеры	производительность по воздуху, тыс м³/ч		фильтр с развитой поверхностью						марка фильтрующего материала
			обозначение секции фильтра (приемной секции для 2ПК10)	площадь фильтрующего материала, м²	удельная воздушная нагрузка на фильтр, тыс м³/м² ч		сопротивление проходу воздуха, Па		
	свыше	до			начальное	конечное			
2ПК10	3,5	10	A1A448 000	3	1,77	3,33	40-50	300	ФРНК ПГ
2ПК20	10	20	A1A442 000	6,3	1,59	3,17			
2ПК31,5	20	31,5	A1A443 000	11,2	1,79	2,81			
2ПК40	31,5	40	A1A444 000	16,7	1,9	2,4			
2ПК63	40	63	A1A445 000	19,8	2,02	3,18			
2ПК80	63	80	A1A446 000	32,6	1,93	2,45			
2ПК125	80	125	A1A447 000	41,6	1,92	3,0			

ЗНАЧЕНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И СЕКЦИИ КАМЕР

Таблица 35

Тип камеры	Производитель ность по воздуху тыс м³/ч	Калориферная секция (с однорядной установкой калориферов)		Приемная секция		Просительная секция	Соединительная секция
				с фильтром	без фильтра		
		Тип калорифера	Сопротивление проходу воздуха, Па				
2ПК 10	3,5	КВС 8Б-II	18,89	40 300	30	70(80)	20(40)
		КВБ 8Б-II	26,12				
		КСк3-8 02	24,17				
		КСк4-8 02	30,48				
		КВС 9Б II	15,13				
		КВБ 9Б-II	20,89				
		КСк3 9-02	18,56				
		КСк4-9-02	25,07				
		КВС 10Б II	10,5				
		КВБ 10Б II	14,47				
		КСк3 10 02	11,89				
		КСк4-10 02	16,13				
	10	КВС 8Б-II	54,81				
		КВБ 8Б II	74,86				
		КСк3 8 02	85,6				
		КСк4-8-02	108,2				
		КВС 9Б-II	48,32				
		КВБ 9Б II	59,89				
		КСк3 9 02	65,38				
		КСк4-9-02	81,11				
		КВС 10Б II	30,08				
		КВБ 10Б II	41,6				
		КСк3 10 02	42,25				
		КСк4-10 02	53,95				

Серия 5904-75 94 выпуск 0

ИНВ. ПОДА	ПОДА И ДАТА	ВЗЯТ И ИВН	ИНВ. ПОДА	ПОДА И ДАТА

ИЗМ	ИЛСТ	И ДОКУМ	ПОДА	ДАТА

5 904-75 94 0

64

ЛНСТ
БТ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 35

Серия 5904-7594 Выпуск 0

ИНВ/ПОДЛ ВЗЯТ ИНВ/ПОДЛ ВЗЯТ ИНВ/ПОДЛ ВЗЯТ ИНВ/ПОДЛ ВЗЯТ

Тип КАМЕРЫ	Производитель ность по воздуху тыс м³/ч	КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ (с однорядной установкой КАЛОРИФЕРОВ)		ПРИЕМНАЯ СЕКЦИЯ		ПРОСИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ
				с ФИЛЬТРОМ	БЕЗ ФИЛЬТРА		
		Тип КАЛОРИФЕРА	СОПРОТИВЛЕНИЕ ПРОХОДУ ВОЗДУХА, Па				
2ПК20	10	КВС8Б-П	29,15	до 300	30	70(80)	20(40)
		КВБ8Б-П	40,31				
		КСк3-8-02	40,73				
		КСк4-8-02	52,1				
		КВС9Б-П	23,21				
		КВБ9Б-П	32,1				
		КСк3-9-02	30,91				
		КСк4-9-02	40,37				
		КВС10Б-П	16,11				
		КВБ10Б-П	22,28				
		КСк3-10-02	19,97				
		КСк4-10-02	26,86				
	20	КВС8Б-П	83,13				
		КВБ8Б-П	115,76				
		КСк3-8-02	144,15				
		КСк4-8-02	169,29				
		КВС9Б-П	66,71				
		КВБ9Б-П	92,26				
		КСк3-9-02	109,8				
		КСк4-9-02	131,39				
		КВС10Б-П	46,24				
		КВБ10Б-П	63,92				
		КСк3-10-02	70,72				
		КСк4-10-02	87,2				

65

ИЗМ	ИСТ	ДОКУМ	ПОДП	ДАТА
-----	-----	-------	------	------

5 904 - 75 94 0

Лист
62

Продолжение табл 35

Тип камеры	Производитель ность по воздуху тыс м³/ч	Калориферная секция (с однорядной установкой калориферов)		Приемная секция		Оросительная секция	Соединительная секция
				с фильтром	без фильтра		
		Тип калорифера	Сопротивление проходу воздуха, Па				
2ПК31,5	20	КВС12Б-П	26,98	до 300	30	70(80)	
		КВБ12Б-П	37,31				
		КСк3-12-02	32,9				
		КСк4-12-02	47,79				
	31,5	КВС12Б-П	54,01			120(140)	
		КВБ12Б-П	74,69				
		КСк3-12-02	85,48				
		КСк4-12-02	103,78				
2ПК40	31,5	КВС11Б-П	24,66	до 300	30	70(80)	20(40)
		КВС12Б-П					
		КВБ11Б-П	34,09				
		КВБ12Б П					
		КСк3-11-02	33,21				
		КСк3-12-02					
	40	КСк4-11-02	43,17			120(140)	
		КСк4-12-02					
		КВС11Б-П	36,7				
		КВС12Б-П					
		КВБ11Б П	49,08				
		КВБ12Б П					
		КСк3-11 02	51,51				
		КСк3-12-02					
КСк4-11-02							
КСк4 12-02	64,92						

66

Серия 5904-7594 Выпуск 0

Начальник
Подп. Начальн
Взят ННВ
ННВ/дубль
Подп. Начальн

Изм	Лист	Докум	Подп	Дата

5 904-75 94 0

Лист

63

ЦОС-01 по ФОРМАТ А3

Продолжение табл 35

Тип камеры	Производитель ность по воздуху тыс м³/ч	Калориферная секция (при однорядной установке калориферов)		Примемная секция		Оросительная секция	Соединительная секция				
				с фильтром	без фильтра						
		Тип калорифера	Сопротивление проходу воздуха, Па								
2ПК63	40	КВС12Б-II	26,98	до 300	30	70(80)	20(50)				
		КВБ12Б II	37,31								
		КСк3 12 02	32,9								
		КСк4-12 02	47,79								
	63	КВС12Б II	53,63			120(140)					
		КВБ12Б II	74,15								
		КСк3 12 02	84,73								
		КСк4 12-02	103,45								
2ПК80	63	КВС 11Б-II	24,66			до 300	30	70	20		
		КВС12Б II									
		КВБ11Б-II	34,09								
		КВБ12Б II									
		КСк3 11 02	33,21								
		КСк3 12 02									
		КСк4 11-02	43,17								
		КСк4-12 02									
	80	КВС11Б II	34,31					до 300		30	120
		КВС12Б II									
		КВБ 11Б II	49,44								
		КВБ12Б II									
		КСк3 11 02	47,47								
		КСк3 12 02									
		КСк4 11 02	62,5								
		КСк4-12-02									

Серия 5904-75 94 выпуск 0

ИНВ ПОЛ. ПОД НАТЯ ВЗЯН ИНВ. ИНВ. ПОД НАТЯ

67

Серия 5.904-75.94 выпуск 0

Исполн. Подп. Дата Изм. Лист

ВЕНТИЛЯЦИИ ИЛИ КОМПЕНСАЦИИ ВЫТЯЖКИ МЕСТНЫМИ ОТСОСАМИ. ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ МЕСТНОЕ ИЛИ ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ КАМЕР

9. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЗАДАНИЙ НА ВЫПОЛНЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТЕЙ ПРОЕКТА ОВ

9.1. В настоящем выпуске приведены необходимые данные для выдачи заданий на выполнение строительной и электротехнической частей проекта ОВ при установке типовых приточных камер 2ПК10...2ПК125. При этом учтены все возможные компоновки и комплектации этих приточных камер.

9.2. На рис. 69. 83 и в табл. 36...43 даны размеры отдельных секций приточных камер в плане, статические нагрузки от этих секций при различных компоновках приточных камер и динамические нагрузки от вентиляторов, входящих в комплект камер.

При определении статических нагрузок от калориферной и оросительной секций учитывалось заполнение их водой. Данные приведенные на рис. 69. 83 и в табл. 36...43, должны быть использованы в качестве заданий при разработке строительной конструкции на которую устанавливается камера, а также при разработке электропитания электродвигателей вентиляторов.

9.3. На рис. 90. 93 и в табл. 49. 51 даны проемы в стене воздухозабора для установки утепленных клапанов при наружной температуре ниже ^{минус} 30°C. При этом проем 420x710 предназначен для утепленного короба, в который устанавливается

исполнительный механизм, вынесенный в отапливаемое помещение. 9.4. На рис. 85. 89 и в табл. 45. 48 дан проем для двери в стене узла воздухозабора, схемы крепления двери в стене и площади живого сечения неподвижных жалюзийных решеток, в зависимости от типа камеры.

9.5. В табл. 45 приведены размеры монтажных проемов в стене и перекрытии, а в табл. 46 — значения требуемой грузоподъемности подземно-транспортных средств. Размеры монтажных проемов и требуемая грузоподъемность рассчитаны из условия транспортирования вентилятора или секции в сборе.

9.6. На рис. 84 и в табл. 44 приведено задание на проектирование узла входа в подпольный канал, когда вентилятор находится на нулевой отметке или подвале, и по условиям проекта требуется его установка в положение 180°.

9.7. На рис. 54..63 и в табл. 29,30 приведены задания на электропитание исполнительных механизмов рециркуляционных заслонок и утепленных клапанов, как при наружной температуре выше ^{минус} 30°C, так и при наружной температуре ниже ^{минус} 30°C.

9.8. В табл. 52 дано задание на электропитание ТЭНов утепленных клапанов при различном времени прогрева.

9.9. В табл. 56 указан тип, количество и технические данные светильников, необходимых для освещения оросительной секции.

9.10. При выдаче задания на установку приточных вентиляционных камер типа 2ПК необходимо сделать компоновочный чертеж, на котором следует дать ссылки на соответствующие

Изм.	Лист	Подп.	Дата	5.904-75.94	0	69	Лист
							66

СТРАНИЦЫ И НОМЕРА ЗАДАНИЙ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДАННЫЕ НАСТОЯЩЕГО ВЫПУСКА КРОМЕ ТОГО, ПРИ ВЫДАЧЕ ЗАДАНИЯ СЛЕДУЕТ ДАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С п 104, 105 РАЗДЕЛА 10 НАСТОЯЩЕГО ВЫПУСКА

Исходные данные могут быть использованы для выдачи задания на установку камер на различных строительных конструкциях (в подвале, на нулевой отметке, на перекрытии, на антресолях, площадках, надстройках на кровле и др)

10 Общие указания по проектированию

10.1 При проектировании приточных вентиляционных камер следует

- а) Предусмотреть проходы по периметру камеры для монтажа и обслуживания, предусмотреть монтажные проемы в строительных конструкциях здания для транспортировки и монтажа камер
- б) Дать указания об обеспечении герметичности в местах соприкосновения секций камер со строительными конструкциями пола и стен для устранения подсоса воздуха

10.2 При составлении спецификаций на системы вентиляции камеры следует заказывать в виде отдельных секций с расшифровкой комплектующего оборудования в соответствии с бланком заказом При необходимости в случае изготовления камер подрядными организациями, допускается включать в спецификацию материалы, необходимые для изготовления приточных камер

Форма бланка-заказа на приточную камеру приведена на стр 92

10.3 Дать указание, что открытие и закрытие утепленных клапанов, устанавливаемых на тракте поступления наружного воздуха, должно осуществляться при неработающем вентиляторе (смотри выпуск 1-35, страница 7)

10.4 При выдаче заданий на выполнение строительной части проекта дополнительно следует указывать

- а) Требования к отделке стен воздухозабора и подпольных каналов, а также к окраске стен венткамеры;
 - б) Отметку монорельсов,
 - в) Закладные детали крепления воздуховодов, трубопроводов и узлов обвязки калориферов,
 - г) Необходимость установки трапов при наличии секции опрошения,
 - д) Толщину изоляции узла воздухозабора и отверстия для воздуховодов,
- 10.5 При выдаче заданий на выполнение электротехнической части проекта дополнительно следует указывать
- а) Управление электропотребителями,
 - б) Требование к блочировке,
 - в) Условия автоматизации,
 - г) Сменность работы,
 - д) Категорийность помещения,
 - е) Расположение электрических щитов

10.6 При подборе камер следует пользоваться схемами компоновки, приведенными на рис 1 21 и в табл 1 21

На этих схемах даны состав камер и их габаритные размеры Обозначение и габаритные размеры отдельных секций, входящих в состав камеры, даны в габаритных чертежах соответствующих секций, приведенных в настоящем выпуске

10.7 В связи с тем, что в настоящей серии приведены только рабочие чертежи отдельных секций сборка камер должна осуществляться по чертежам камер, выполненным в проекте отопления и вентиляции в соответствии со схемами компоновок настоящего выпуска

Серия 5904-75.94 выпуск 0

Исполнитель	Подп. и дата	Взял на работу	Исполнитель	Подп. и дата

РАЗМЕРЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ СЕКЦИЙ В ПЛАНЕ И НАГРУЗКИ ОТ НИХ

Серия 5904-75 94 выпуск 0

Инв. подл. Подл. на л. 1 Взам. инв. Инв. л. 1 Инв. л. 2 Подл. на л. 1

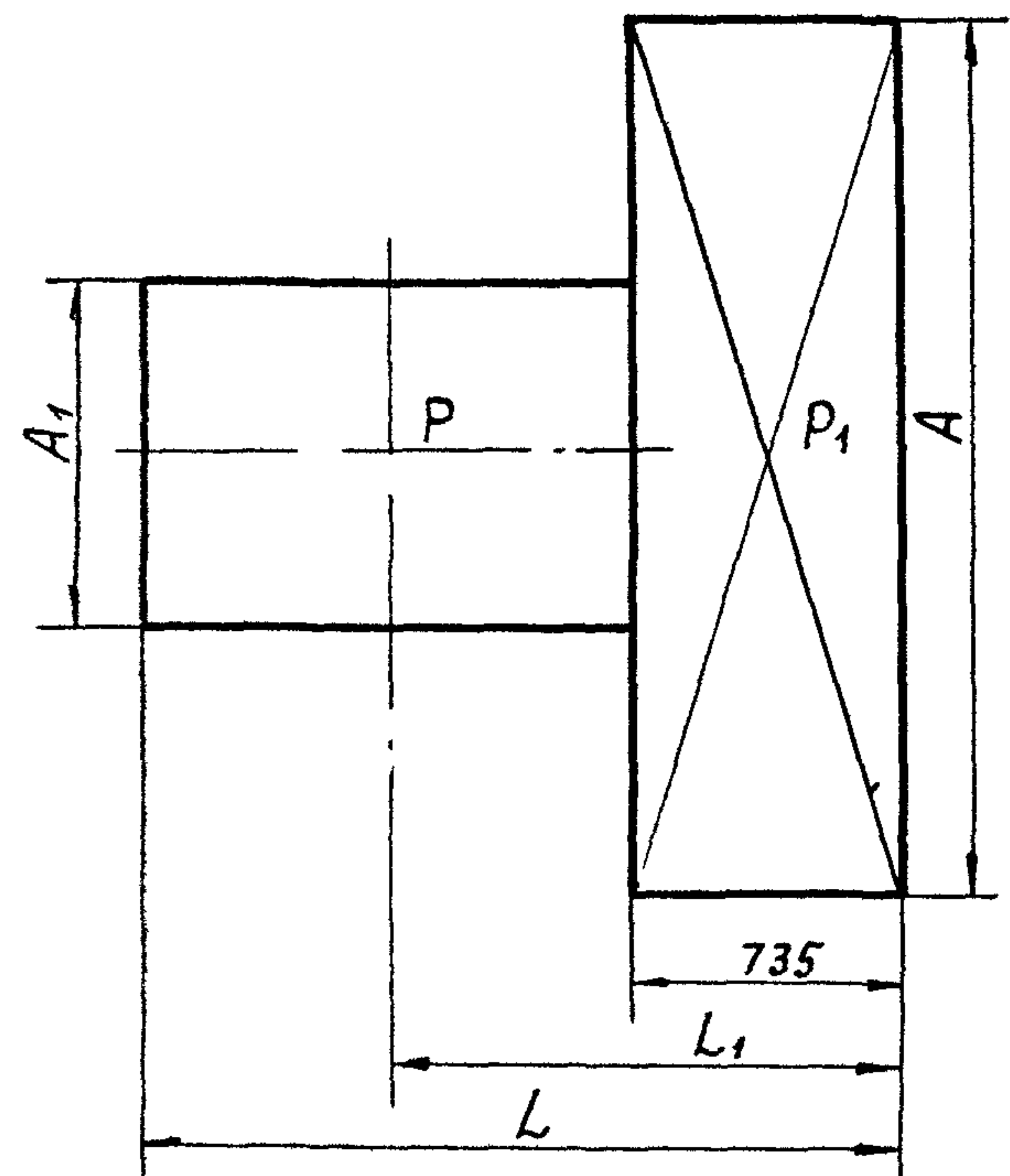


Рис 69

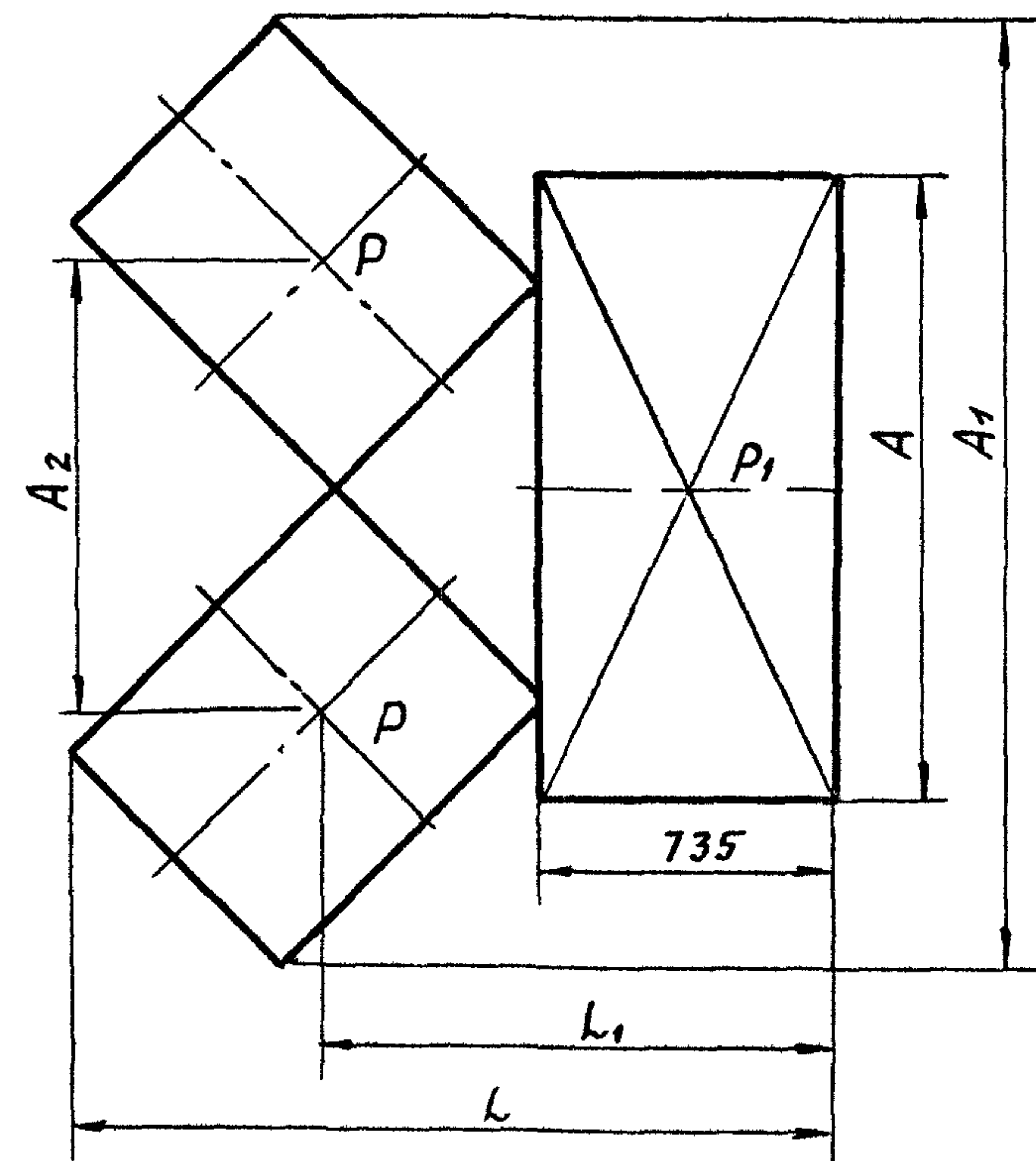


Рис 70

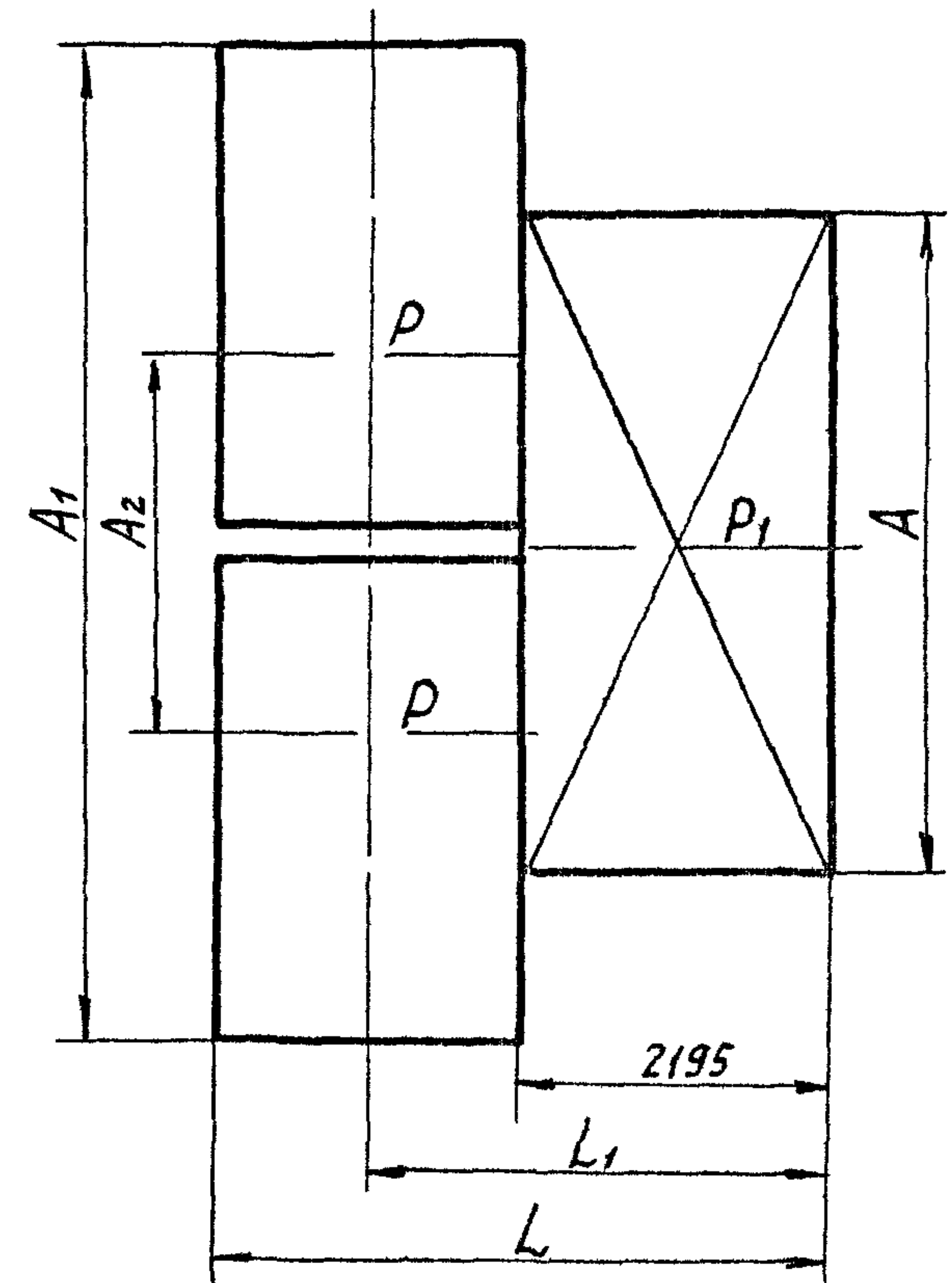


Рис 71

СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 69 71

71

Изм.	Лист	Н.докум.	Подп.	Дата	5 904-75 94	0	Лист
							68

465.84 01 71 Формат А3

ТАБЛИЦА 36

№ задания	Тип камеры	ВЕНТИЛЯТОР		Рис	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	ВИБРОИЗОЛЯТОР		Статическая нагрузка, кН		Частота вращения, об/мин		Динамическая нагрузка на один виброизоля- тор, Н		Размеры, мм						
		Тип	Кол.			Тип	Кол	P	P ₁	ВЕНТИЛЯ- ТОРА	ЭЛЕКТРО- ДВИГАТЕЛЯ	ПРИ ЧАСТОТЕ ВРАЩЕНИЯ								
												Пв	Пэ	ВЕНТИ- ЛЯТОРА	ЭЛЕКТРО- ДВИГАТЕЛЯ	A	A ₁	A ₂	L	L ₁
1	2ПК10	В Ц4-75-5	1	69	4А80А4 4А80В4	Д040	5	1,14	1,05	1415..1435	1415..1435	0,9	0,9	1235	420	—	1895	1570		
2			2	70	4А90Л4 4А100S4			2,28	0,95						2200	1300	1905	1500		
3		В Ц4-75-63	1	69	4А90Л6 4А100Л6 4А112МА4 4А100S4	Д041		2,39	1,15	1430..1460	1430..1460	1,3	1,3		500	—	2065	1615		
4			2	70	4А100Л4 4А112М4 4А132S4 4А132М4			4,78	1,00	935..955	935..955	2	2		2610	1490	2110	1525		
5	2ПК20	В.Ц4-75-8	1	69	4А112МВ8	Д042	4	3,22	1,70	700..720	700..720	3,7	3,7		1040	—	2495	1715		
6			2	70	4А132S8			6,44							3080	1615	2250	1180		
7			1	69	4А112МВ6 4А132S6			3,80		950..975	950..975	2,7	2,7		1040	—	2495	1715		
8			2	70	4А132М6 4А160S6			7,60							3080	1615	2250	1180		
9		В.Ц4-75-10	1	69	4А112МВ6	В.Ц4-75-10-11-08		5		6,00	600	950	7,1		5,5		830	—	2725	1460
10			2	70						12,00							3540		2650	1230

Серия 5.904-75.94

Выпуск 0

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 36

№ зада- ния	Тип камеры	ВЕНТИЛЯТОР		Рис	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	ВИБРОИЗОЛЯТОР		СТАТИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА, кН		Частота вращения, об/мин		Динамическая нагрузка на один виброизолятор Н		РАЗМЕРЫ, мм								
		Тип	Кол			Тип	Кол	P	P ₁	ВЕНТНАЯ ТОРЯ	ЭЛЕКТРО ДВИГАТЕЛЯ	при частоте вращения		A	A ₁	A ₂	L	L ₁				
										ПВ	ПЗ	ВЕНТНАЯ ТОРЯ	ЭЛЕКТРО ДВИГАТЕЛЯ									
11	2ПК31,5	В Ц4-75-10	1	69	4A132M6	В Ц4-75-10-11-08	5	6,36	1,50	750	970	7,1	5,5	1735	880	—	2780	1930				
12			2	70				12,72							4100	2165	2275	936				
13			1	69	4A160S6			6,78		845		6,3	5,6		670	—	2780	1930				
14			2	70				13,56							4100	2198	2275	436				
15			1	69	4A160M6			7,03		950	975	5,9	5,7		880	—	2780	1930				
16			2	70				14,06							4100	2168	2275	936				
17			1	69	4A180M6			7,38		1070		5,2	5,9		880	—	2780	1930				
18			2	70				14,76							4100	2168	2275	936				
19	2ПК40	В Ц4-75-12,5	1	69	4A132M6			9,80	3,00	530	970	12,2	6,7	2520	1120	—	3300		1910			
20			2	70	19,60			5300							2720			2165				
21			1	69	4A160S6			10,20		600		11,3	7,1		1120	—			1910			
22			2	70				20,40							5300	2720			2165			
23			1	69	4A160M6			10,60		670	975	10,7	7,3		1120	—			1910			
24			2	70				21,20							5300	2720			2165			
25			1	69	4A200M6			11,55		155		9,3			1120	—			1910			
26			2	70				23,30							5300	2720			2165			
27			2ПК63		1			69		4A200L6	12,10		800		980	8,9		7,2	1120	—		1910
28					2			70			24,20								5300	2720		2165
29	2ПК63				1			69	4A160S6	10,20	3,85	600	975	11,3	7,1	1120	—		2124			
30			2	71	20,40			7850		2720							1015					

серия 5904-7594 выпуск 0

ИЗДАНИЕ НАЧЕРТ ПОДП ДАТА

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 36

№ зада- ния	Тип камеры	ВЕНТИЛЯТОР		Рис.	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	ВИБРОИЗОЛЯТОР		СТАТИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА, кН		ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ, об/мин		ДИНАМИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА НА ОДИН ВИБРОИЗОЛЯТОР Н		РАЗМЕРЫ, мм					
		Тип	Кол.			Тип	Кол.	Р	Р ₁	ВЕНТИЛЯ- ТОРЯ	ЭЛЕКТРО- ДВИГАТЕЛЯ	ПРИ ЧАСТОТЕ ВРАЩЕНИЯ		А	А ₁	А ₂	L	L ₁	
												П _в	П _д						ВЕНТИЛЯ- ТОРЯ
31	2ПК63	В.Ц4-75-12,5	1	69	4A160M6	ВЦ4-75-10-11-08 00	5	10,60	3,85	670	975	10,7	7,3	2520	3550	—	3985	2124	
32			2	70				11,20										1015	
33			1	69	4A200M6			11,65		755	9,3	2124							
34			2	70				23,30				1015							
35			1	69	4A200L6			12,10		800	980	8,9	7,2					2124	
36			2	70				24,20										1015	
37		В.Ц4-75-16-02	1	69	4A160S4	Д045	8	24,50	4,40	400-450	1465	13,7	4,5	3792	3550	—	3985	2180	
38			2	11	4A160M4			49,00											4370
39			1	69	4A180M4			24,85		505	1470	13	3550						3985
40			2	71				49,70					7720						2720
41			1	69	4A200M4		25,60	565		1475	11,7	3550	3985						
42			2	71			51,20					7720	2720					4370	
43			1	69	4A225M4		26,45	640		1480	10,6	3550	3985						
44			2	71			52,90					7720	2720					4370	
45			1	69	4A250S4		28,25	720		1480	9,3	3550	3985						
46			2	71			56,50					7720	2720					4370	
47	2ПК80	1	69	4A160M4	8	24,50	4,40	450	1465	13,7	4,5	3792	3550	—	3985				
48				4A180M4		24,85		505	1470	13									
49				4A200M4		25,60		565	1475	11,7									
50				4A225M4		26,45		640	1480	10,6									
51	2ПК125	1	69	4A250S4	9	28,25	5,25	720	1480	9,3	4,5	3792	3550	—	3985				
52				4A180M4		24,85		505	1470	13									
53				4A200M4		25,60		565	1475	11,7									
54				4A225M4		26,45		640	1480	10,6									
55				4A250S4		28,25		720	1480	9,3									

Серия 5.904-75.94 Выпуск 0

Инв. лист Подп. и дата

Инв. лист Подп. и дата

Инв. лист Подп. и дата

Инв. лист Подп. и дата

5.904-75.94

0

Лист
71

1406124-01 74 ФОРМАТ А3

74

СХЕМА РАССТАНОВКИ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ
ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ В Ц4-75-5 и В Ц4-75-6,3

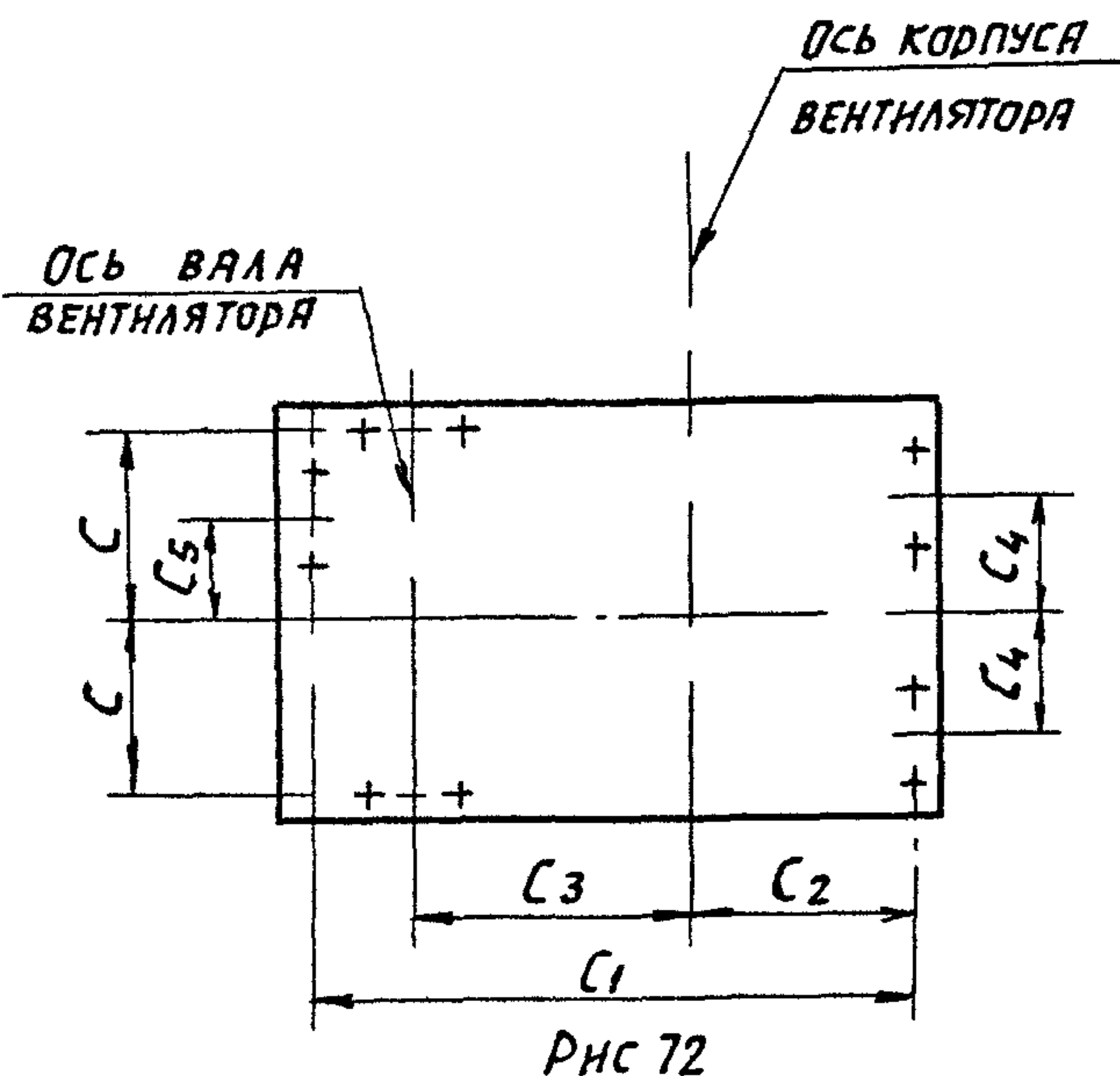


СХЕМА РАССТАНОВКИ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ
ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА В Ц4-75-8

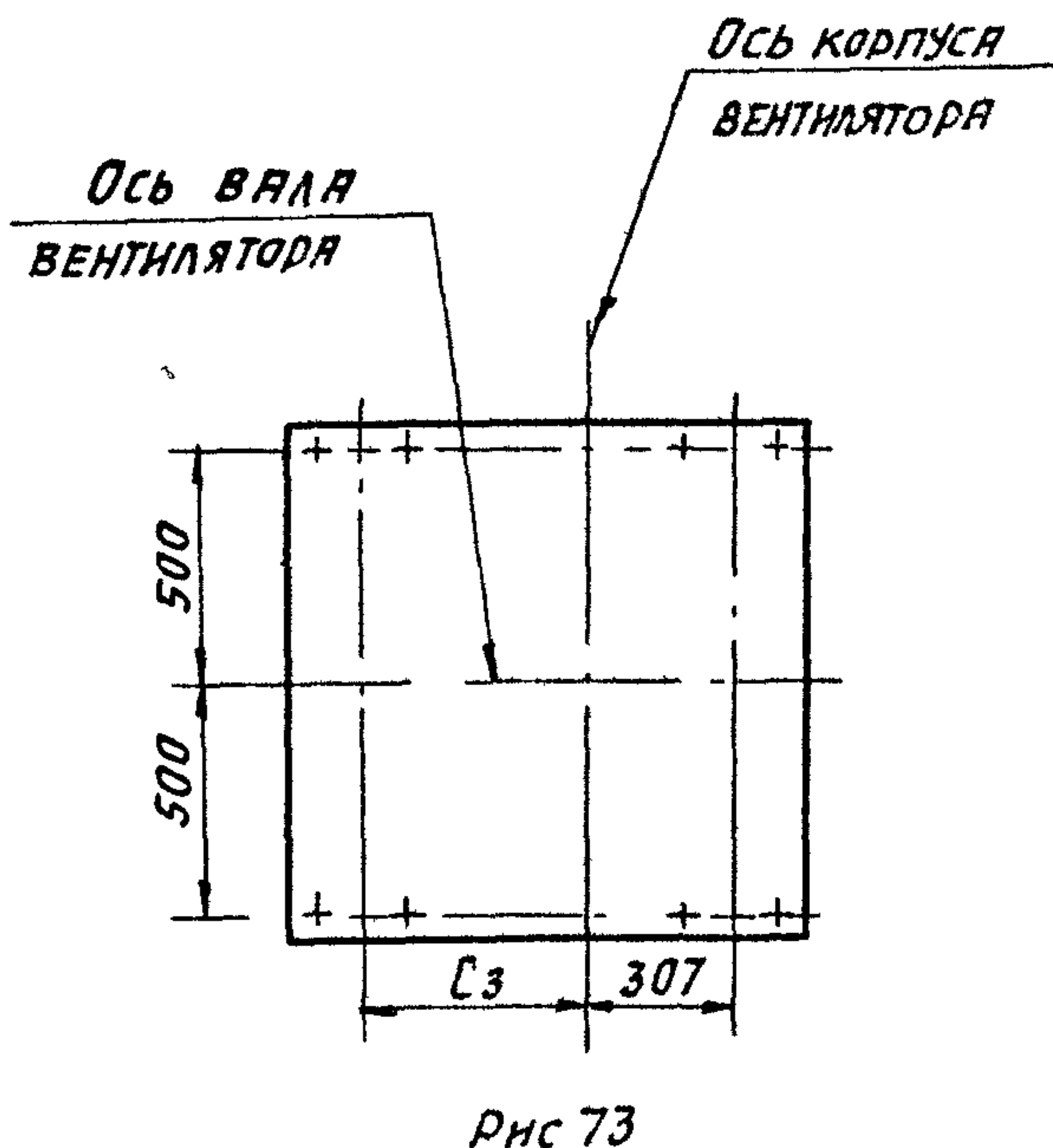


СХЕМА РАССТАНОВКИ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ
ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ В Ц4-75-10 и В Ц4-75-12,5

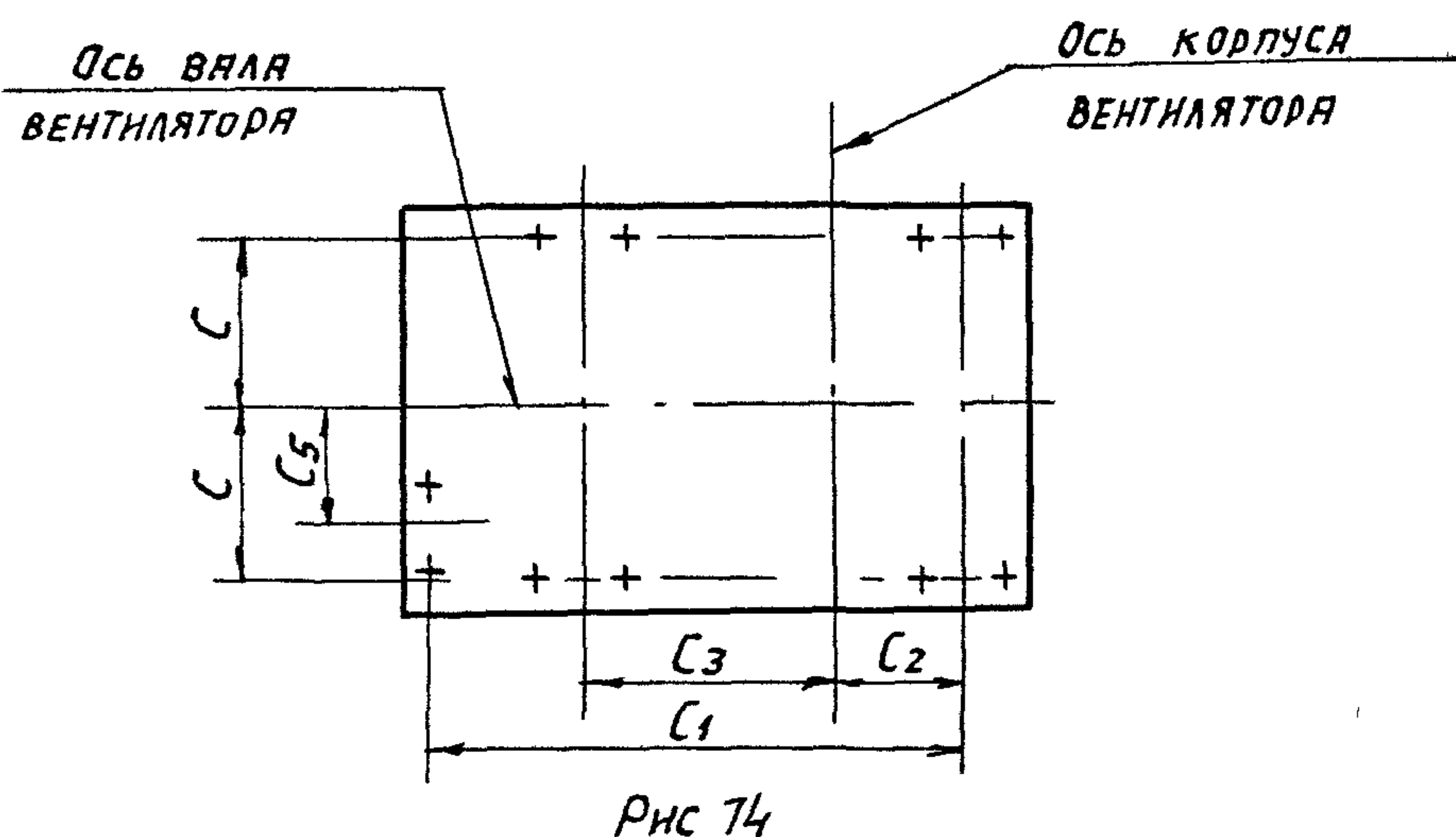
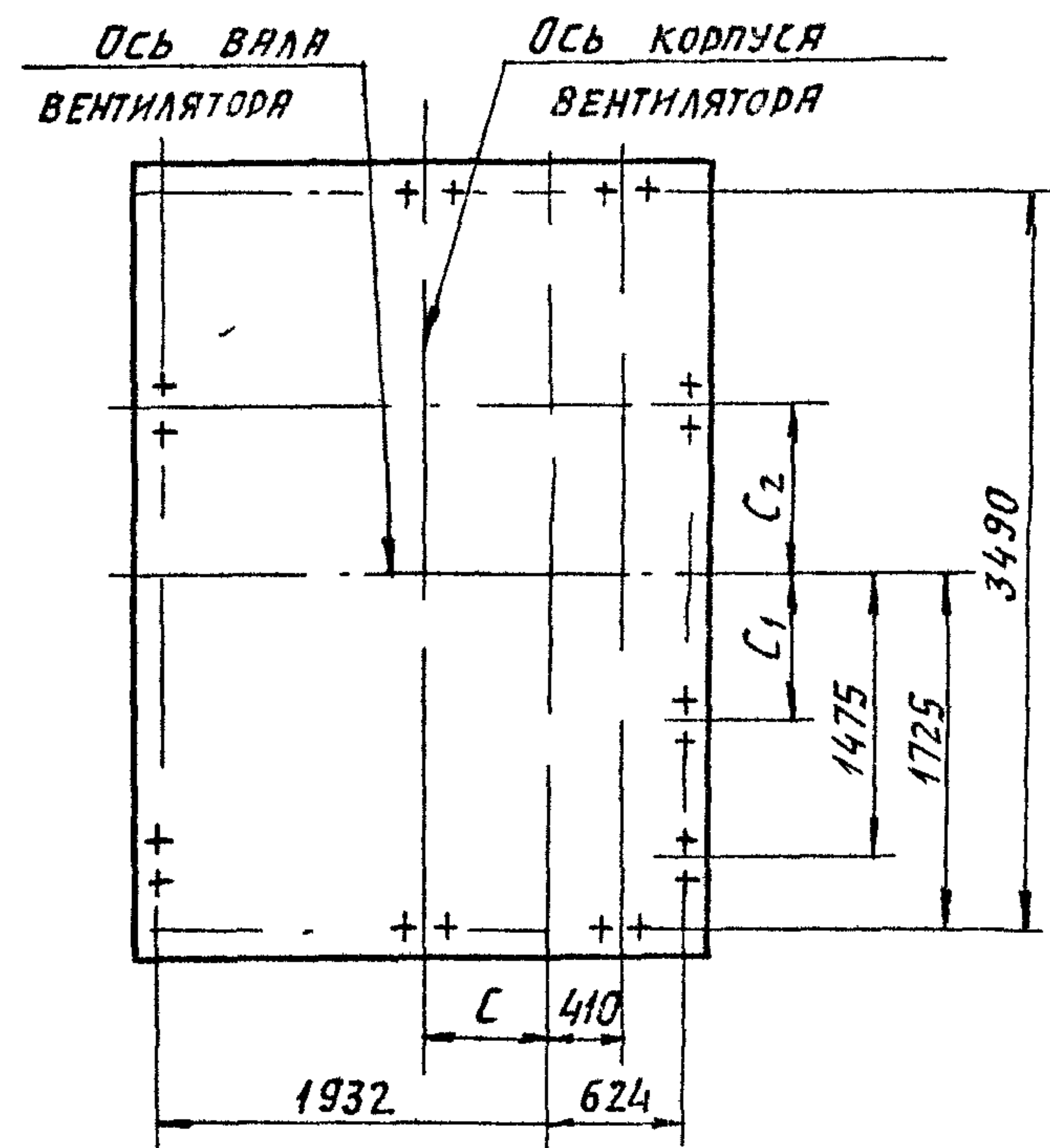


СХЕМА РАССТАНОВКИ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ
ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА В Ц4-75-16 02



СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 73

75

Серия 5904-75 94

Лист 72

Изм	Лист	Модуль	Подп	Дата

5 904-75 94 0

Лист
72

40014-01 75 формат А3

ТАБЛИЦА 37

№ ЗАДАНИЯ	ВЕНТИЛЯТОР	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	РАЗМЕРЫ, ММ					
			C	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅
1	В.Ц4-75-5	4A80A4, 4A80B4	190	660	230	320	130	100
2		4A90L4				330		
3		4A100S4				340		
4	В.Ц4-75-6,3	4A90L6; 4A100L6; 4A100S4, 4A100L4	230	830	285	450	180	120
5		4A112MA4, 4A112M4, 4A132S4, 4A132M4				470		
6						490		
7	В.Ц4-75-8	4A112MB8; 4A112M86	—	—	—	468	—	—
8		4A132S8, 4A132S6				520		
9		4A132M6				564		
10		4A160S6				650		
11	В.Ц4-75-10	4A112MB6	420	1265	296	590		285
12		4A132M6				625		
13		4A160S6				635		
14		4A160M6				655		
15		4A180M6				685		
16	В.Ц4-75-12,5	4A132M6	540	1542	306	805		400
17		4A160S6				855		
18		4A160M6				875		
19		4A200M6				930		
20		4A200L6				975		
21	В.Ц4-75-16.02	4A160S6	650	—	840	—		—
22		4A160M6	710		820			
23		4A180M4	810		700			
24		4A200M4	860	1175	420			
25		4A200L4	970		370			
26		4A225M4	1070		360			
27		4A250S4	1170		350			

76

ИЗМ	ЛНСТ	ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА
-----	------	-------	-------	------

5.904-75.94.

0

ЛНСТ
73

НИЖНИЕ ПЛАСТИНЫ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ В ПЛАНЕ

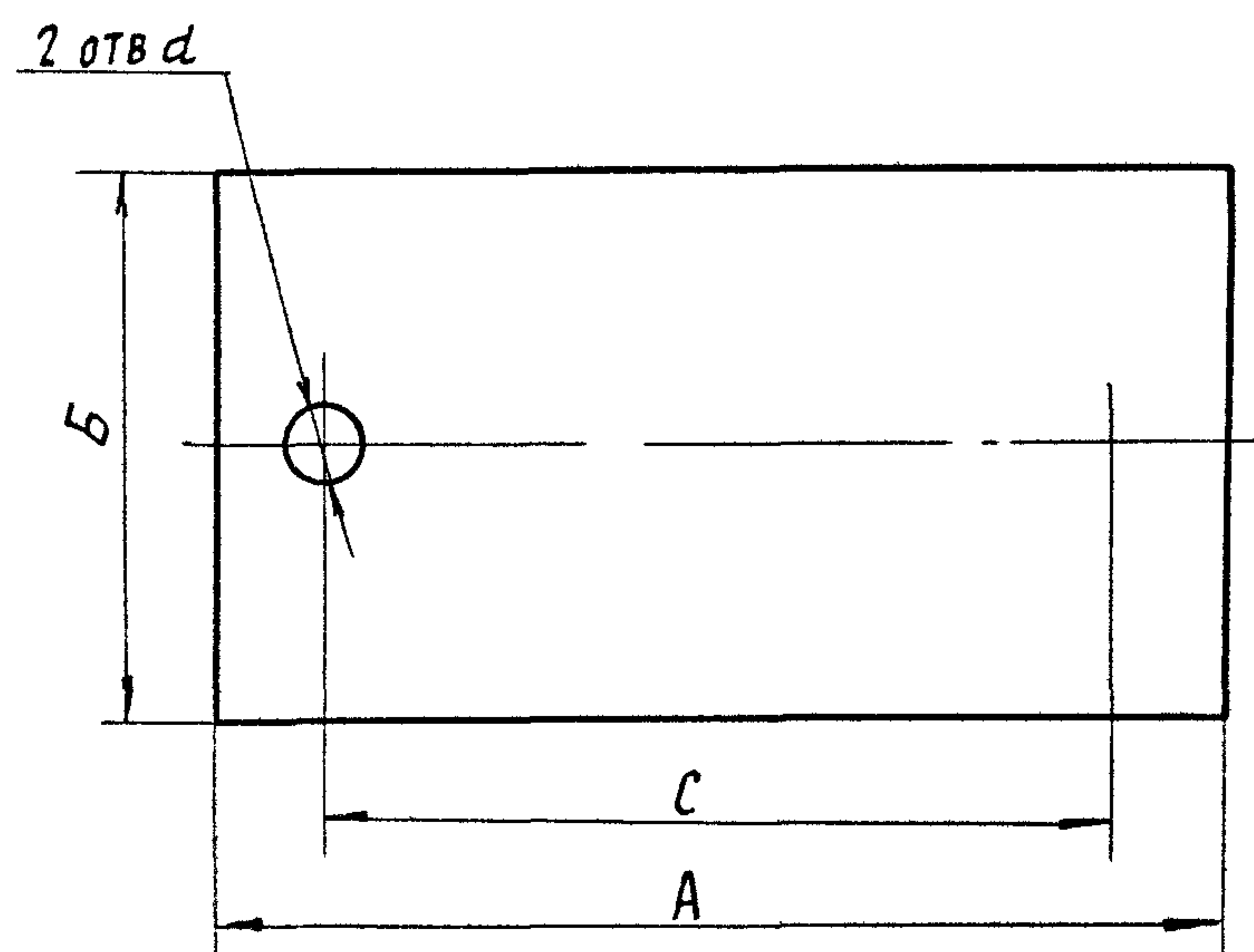


Рис 76

ТАБЛИЦА 38

Тип виброизолятора	Размеры, мм			
	А	Б	С	д
Д040	130	90	100	12
Д041				14
Д042	150	110	120	
Д045	220	170	180	16
В Ц4-75-10-11-08	180	145	150	13

401.6.7-1 18 ФОРМАТ 43

РАЗМЕРЫ В ПЛАНЕ КАЛОРИФЕРНЫХ СЕКЦИЙ И НАГРУЗКИ ОТ НИХ

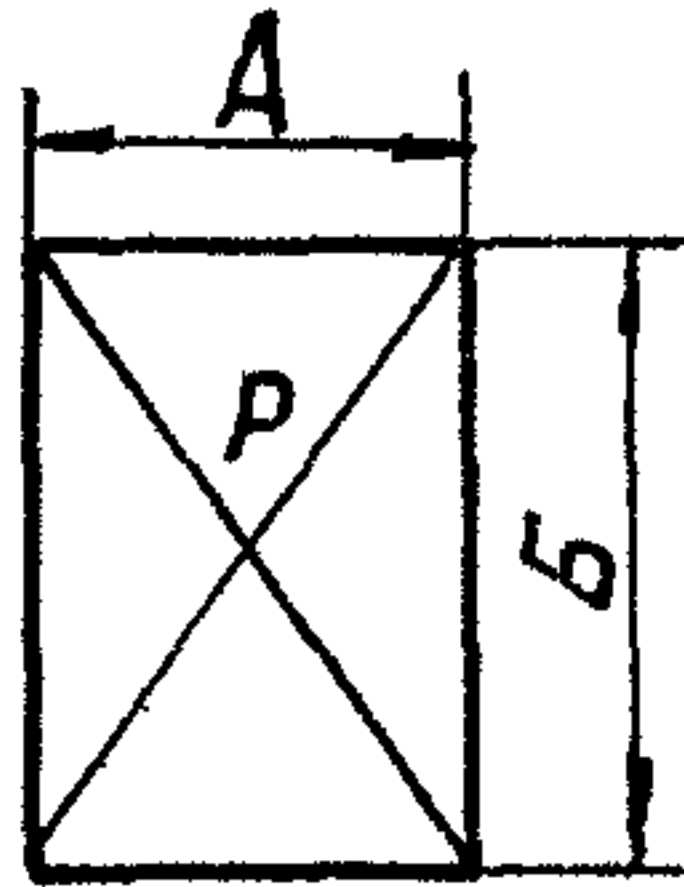


Рис 80

Таблица 40

№ задания	Тип камер	Модель калорифера	Рядность калориферов	Набор калориферов	Статическая нагрузка кН	Размеры, мм	
						А	Б
1	2ПК10	КВС10	2	Секция с полным набором калориферов	5,45	446	1233
2		КСк3-10			6,90	526	
3		КВБ10			3,10	263	
4		КСк4-10			3,85	303	
5		КВС10	1	Секция с неполным вторым рядом	5,55	446	
6		КСк3-10			7,00	526	
7		КВБ10			2,05	263	
8		КСк4-10			2,40	303	
9		КВС10Б	2	Секция с полным набором калориферов	2,15	263	
10		КСк3-10			2,50	303	
11		КВС10Б					
12		КСк4-10					
13		КВС8Б	1	Секция с полным набором калориферов			
14		КСк3-8					
15		КВБ8Б					
16		КСк4-8					
17		КВС9Б	2	Секция с неполным вторым рядом			
18		КСк3-9					
19		КВБ9Б					
20		КСк4-9					

Продолжение табл 40

№ задания	Тип камер	Модель калорифера	Рядность калориферов	Набор калориферов	Статическая нагрузка кН	Размеры, мм	
						А	Б
21	2ПК20	КВС10Б	2	Секция с полным набором калориферов	7,50	466	1245
22		КСк3-10			10,30	546	
23		КВБ10Б			4,70	283	
24		КСк4-10			5,75	323	
25		КВС10Б	1	Секция с неполным вторым рядом	7,15	466	
26		КСк3-10			8,95	546	
27		КВБ10Б			6,05	466	
28		КСк4-10			7,50	566	
29		КВС10Б	2	Секция с полным набором калориферов	3,15	283	
30		КСк3-10			3,60	323	
31		КВБ10Б					
32		КСк4-10					
33		КВС10Б	1	Секция с неполным вторым рядом			
34		КСк3-10					
35		КВБ10Б					
36		КСк4-10					
37		КВБ8Б	2	Секция с полным набором калориферов			
38		КСк3-8					
39		КВБ8Б					
40		КСк4-8					

СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 77 79

79

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
-----	------	---------	------	------

5 904-75 94 0

Лист 76

ИСС-194-01 15 ФОРМАТ А3

Серия 5 904-75 94 выпуск 0

Число подл	Подл	Дата	Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
------------	------	------	-----	------	---------	------	------

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 40

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 40

№ ЗАДАНИЯ	ТИП КАМЕРЫ	МОДЕЛЬ КАЛОРИФЕРА	РЯДНОСТЬ КАЛОРИФЕРОВ	НАБОР КАЛОРИФЕРОВ	СТАТУС КАЯ НА ГРУЗКА, КН	РАЗМЕРЫ, мм	
						А	Б
41	2ПК20	КВС 96	1		3,45	283	1245
42		КСк3-9					
43		КВС 96					
44		КСк4 9					
45		КВС 126	2		10,25	466	1745
46		КСк3 12					
47		КВС 126					
48		КСк4 12					
49	2ПК31,5	КВС 126	1		5,75	283	2540
50		КСк3-12					
51		КВС 126					
52		КСк4-12					
53		КВС 116	2	СЕКЦИЯ с полным набором калориферов	17,35	466	
54		КСк3 11					
55		КВС 126					
56		КСк3 12					
57	2ПК40	КВС 116	2		22,25	546	
58		КСк4-11					
59		КВС 126					
60		КСк4 12					
61		КВС 116	1		9,90	283	
62		КСк3 11					
63		КВС 126					
64		КСк3 12					
65		КВС 116	1		12,40	323	
66		КСк4 11					
67		КВС 126					
68		КСк4 12					

№ ЗАДАНИЯ	ТИП КАМЕРЫ	МОДЕЛЬ КАЛОРИФЕРА	РЯДНОСТЬ КАЛОРИФЕРОВ	НАБОР КАЛОРИФЕРОВ	СТАТУС КАЯ НА ГРУЗКА, КН	РАЗМЕРЫ, мм	
						А	Б
69	2ПК40	КВС 116	1	СЕКЦИЯ с неполным вторым рядом калориферов	14,80	466	
70		КСк3 11					
71		КВС 126					
72		КСк 12					
73		КВС 116	1		18,95	546	
74		КСк4 11					
75		КВС 126					
76		КСк4 12					
77		КВС 126	2	СЕКЦИЯ с полным набором калориферов	20,50	466	
78		КСк3 12					
79		КВС 126					
80		КСк4 12					
81	2ПК63	КВС 126	1		11,70	283	
82		КСк3 12					
83		КВС 126					
84		КСк4 12					
85		КВС 126	2	СЕКЦИЯ с неполным вторым рядом калориферов	16,45	466	
86		КСк3-12					
87		КВС 126					
88		КСк4-12					
89	2ПК80	КВС 116	2	СЕКЦИЯ с полным набором калориферов	33,25	486	
90		КСк3 11					
91		КВС 126					
92		КСк3 12					
93		КВС 11			42,90	566	
94		КСк4 11					
95		КВС 126					
96		КСк4-12					

Серия 5 904-75 94

Исполн. Подп. Дата

Исполн. Подп. Дата

Исполн. Подп. Дата

Исполн. Подп. Дата

Исполн. Подп. Дата

Исполн. Подп. Дата

Исполн. Подп. Дата

5 904-75 94.

0

80

Лист
77

РАЗМЕРЫ В ПЛАНЕ ПРИЕМНОЙ СЕКЦИИ 2ПК10
И НАГРУЗКИ ОТ НЕЕ

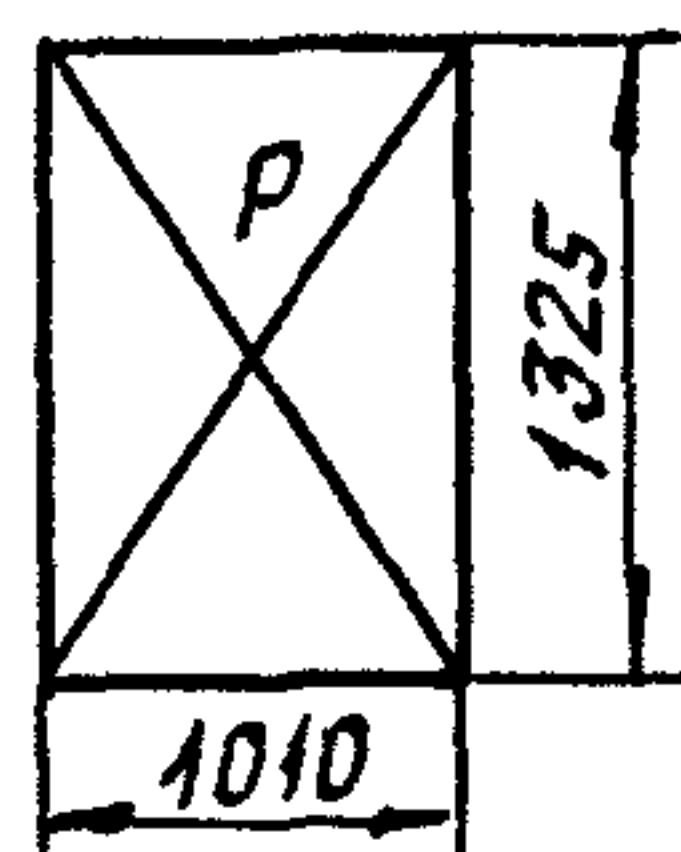


Рис 82

Таблица 42

№ ЗАДАНИЯ	ПРИЕМНАЯ СЕКЦИЯ	СТАТИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА Р, кН	
		БЕЗ РЕЦИРКУЛЯЦИИ	С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ
1	БЕЗ ФИЛЬТРА	1,45	1,80
2	С ФИЛЬТРОМ	2,35	2,55

РАЗМЕРЫ В ПЛАНЕ ПРИЕМНЫХ СЕКЦИЙ 2ПК20 .2ПК125
И НАГРУЗКИ ОТ НИХ

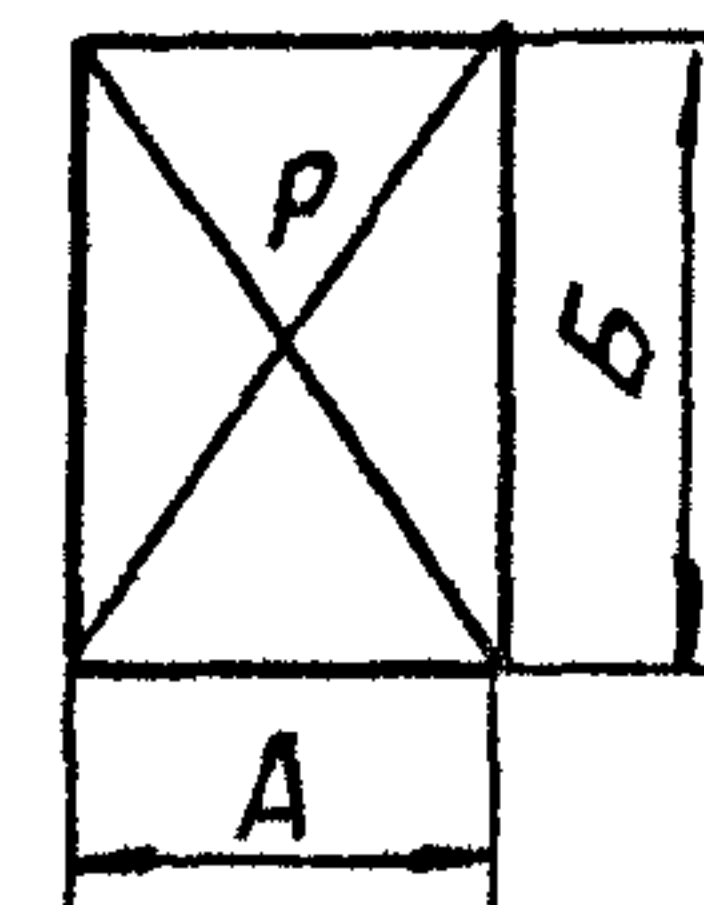


Рис 83

Таблица 43

№ ЗАДАНИЯ	ТИП КАМЕРЫ	РАЗМЕРЫ, мм		СТАТИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА Р, кН	
		А	Б	БЕЗ РЕЦИРКУЛЯЦИИ	С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ
1	2ПК20	750	1250	1,65	2,05
2	2ПК31,5		1750	1,85	2,20
3	2ПК40	950	2535	2,70	3,45
4	2ПК63			3,10	3,85
5	2ПК80		3810	3,50	4,45
6	2ПК125	1150		3,80	5,70

ИЗМ.	ИСТ.	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	5 904-75 94	0	ЛНСТ
							ВО

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ УЗЛА ВХОДА В ПОДПОЛЬНЫЙ КАНАЛ

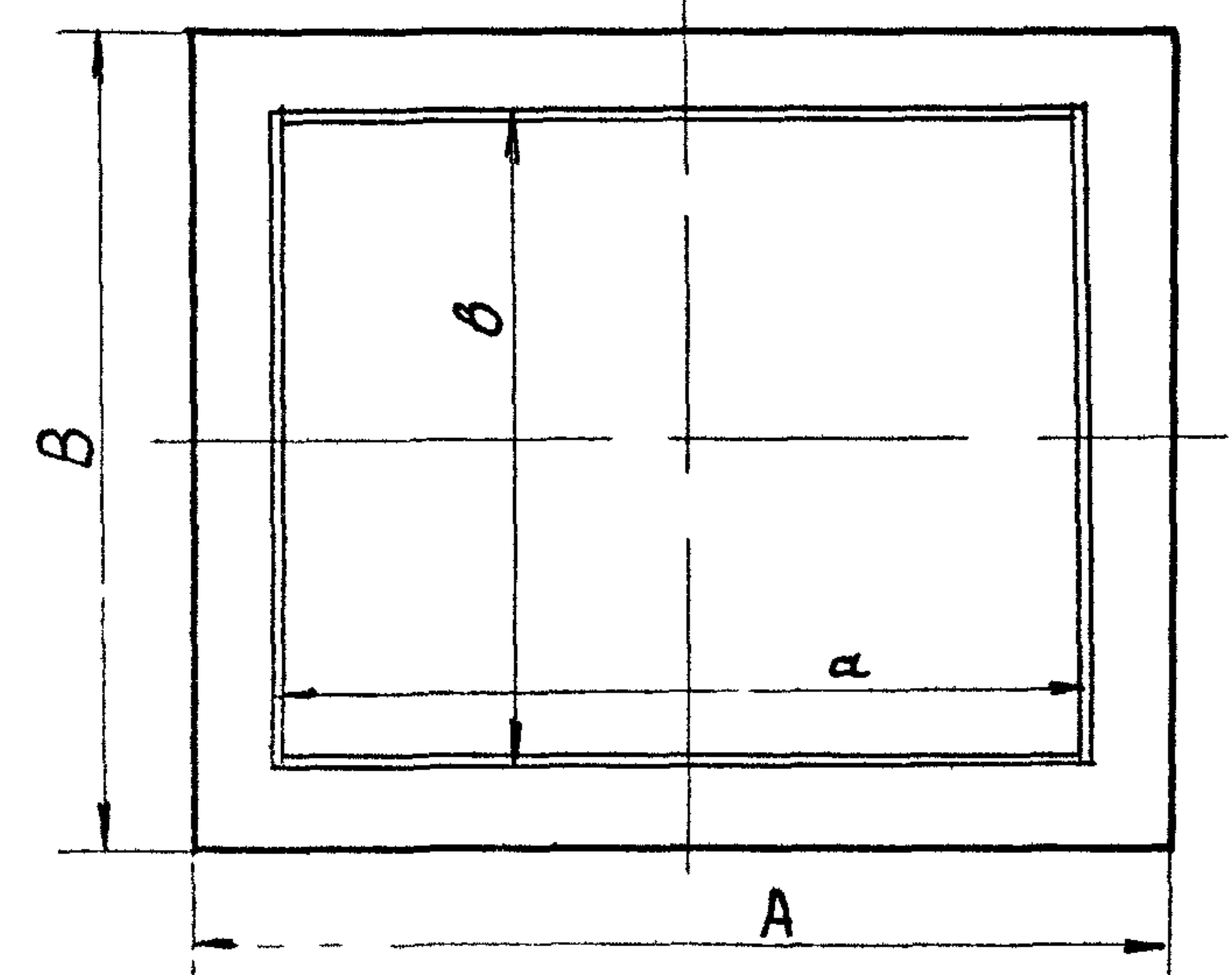
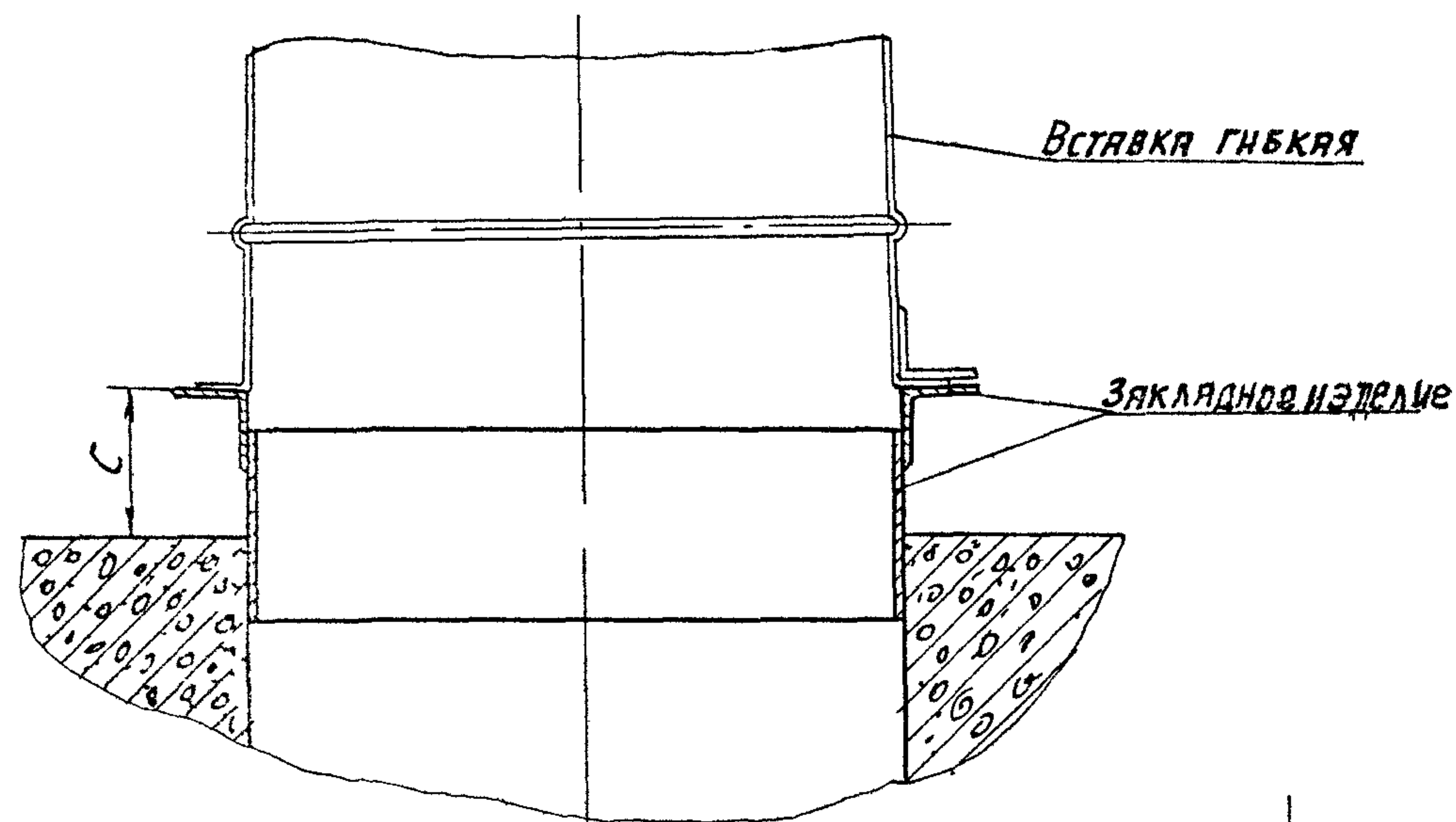


рис 84

ТАБЛИЦА 44

№ задания	Тип камеры	Тип и № вентилятора	РАЗМЕРЫ, мм					
			A	B	Г	a	b	c
1	2ПК10	ВЦ4-75-5	405	400	325	355	350	53
2		ВЦ4-75-63	494	491	409	444	441	143
3	2ПК20	ВЦ4-75-8	610	610	520	560	560	357
4		ВЦ4-75-10	780	780	650	700	700	256
5	2ПК31,5	ВЦ4-75-125	955	955	812,5	875	875	501
6		ВЦ4-75-160	1208	1208	1040	1120	1120	384
7	2ПК40	ВЦ4-75-160	1208	1208	1040	1120	1120	384
8	2ПК63	ВЦ4-75-160	1208	1208	1040	1120	1120	384
9		ВЦ4-75-160	1208	1208	1040	1120	1120	384
10	2ПК80	ВЦ4-75-160	1208	1208	1040	1120	1120	384
11	2ПК125	ВЦ4-75-160	1208	1208	1040	1120	1120	384

Серия 5904-75 94 выпуск 0

Исполнитель: Подп. и дата: Взам. инв. инв. №: Инв. №: Подп. и дата:

ЗАДАНИЕ НА УСТАНОВКУ ГЕРМЕТИЧЕСКОЙ ДВЕРИ В УЗЛЕ ВОЗДУХОЗЯБОРА
А-А

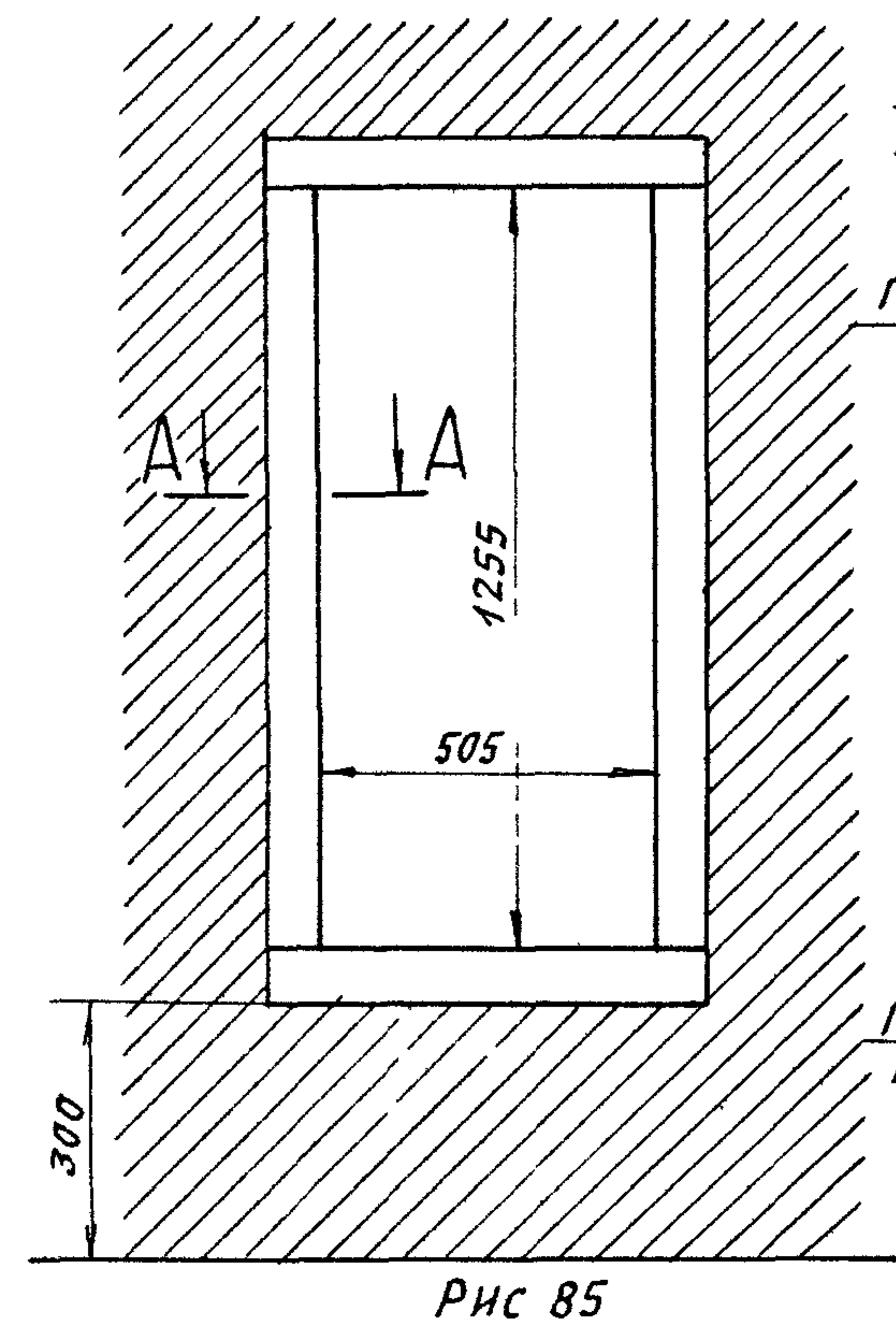


Рис 85

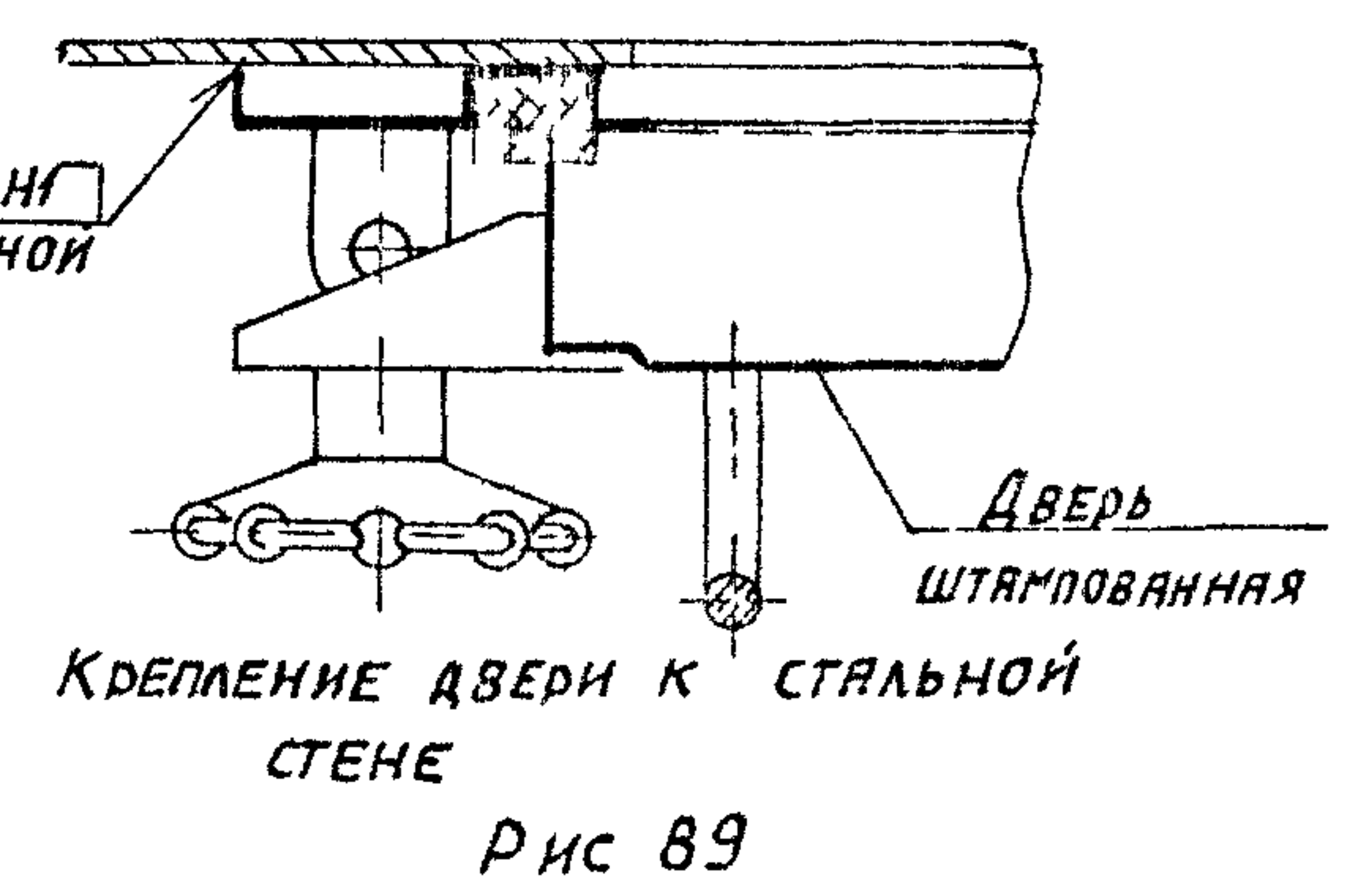
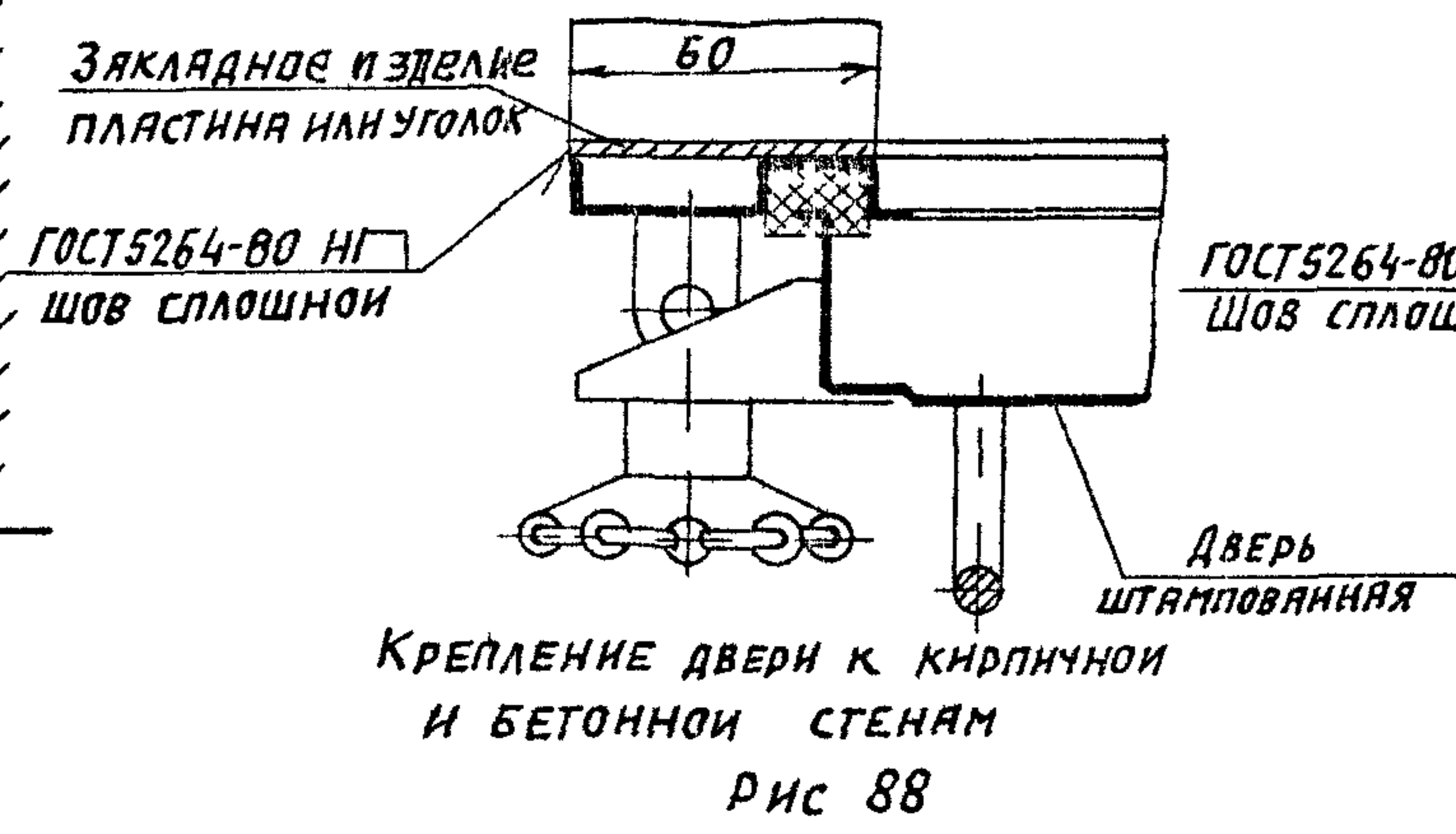
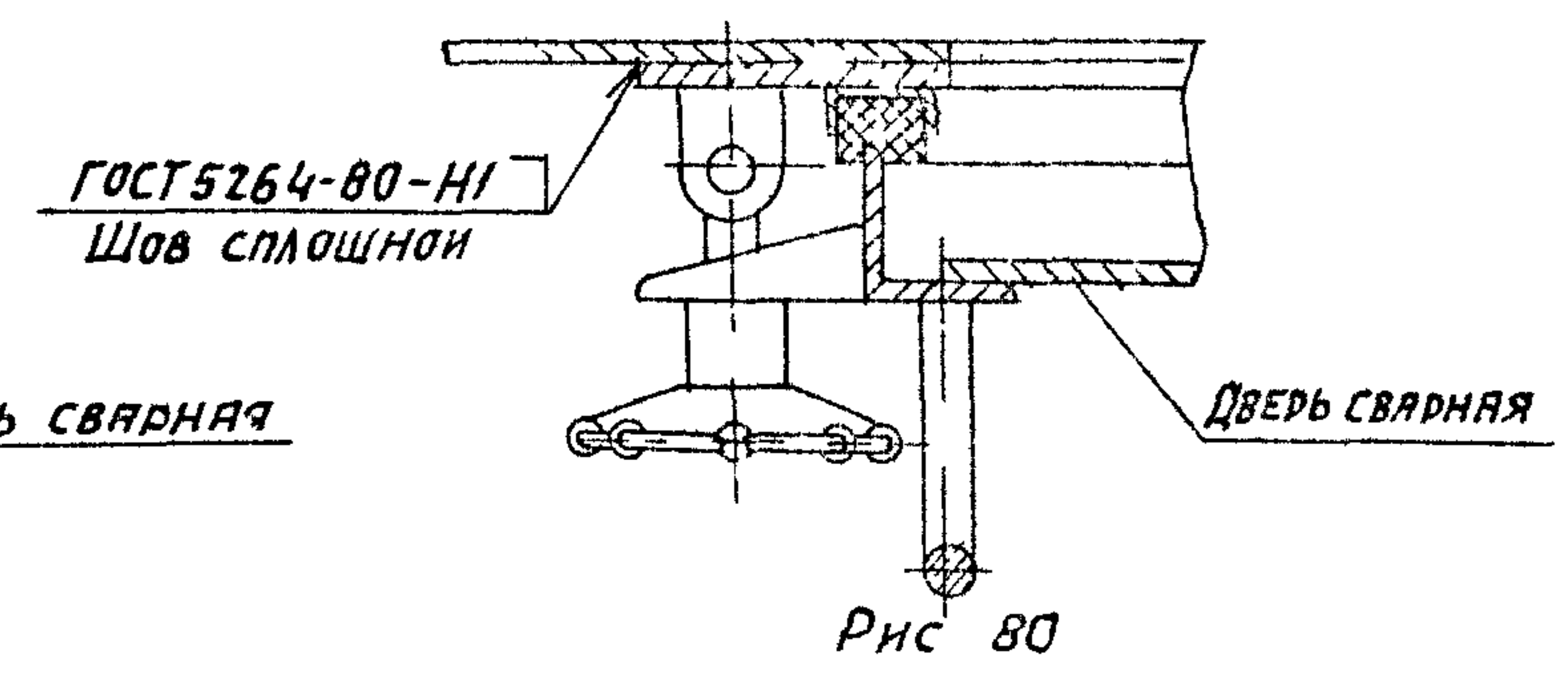
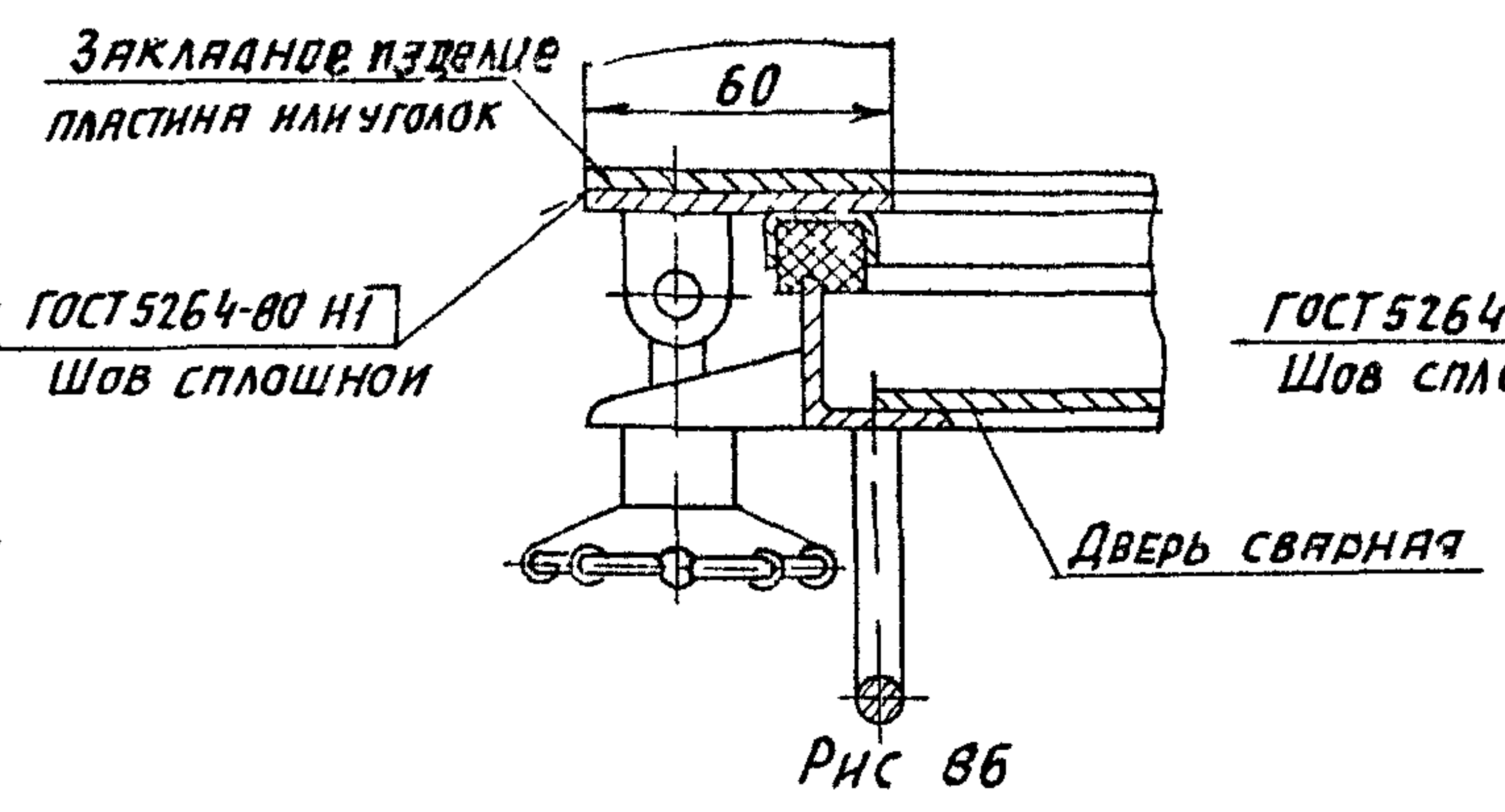


Таблица 48

№ задания	Рис
1	86, 88
2	87, 89

НА ЛИСТЕ ПОКАЗАНА УСТАНОВКА ДВУХ ТИПОВ ДВЕРЕЙ
сварной и штампованной. Тип двери выбирается при
проектировании

Серия 5 904-75 94 выпуск 0

Исполн Подп Начальн Взам инвн Инвн Начальн Подп Начальн

ЗАДАНИЕ НА УСТАНОВКУ УТЕПЛЕННЫХ КЛАПАНОВ

УСТАНОВКА ПРИ НАРУЖНОЙ
ТЕМПЕРАТУРЕ ВЫШЕ
МИНУС 30°С

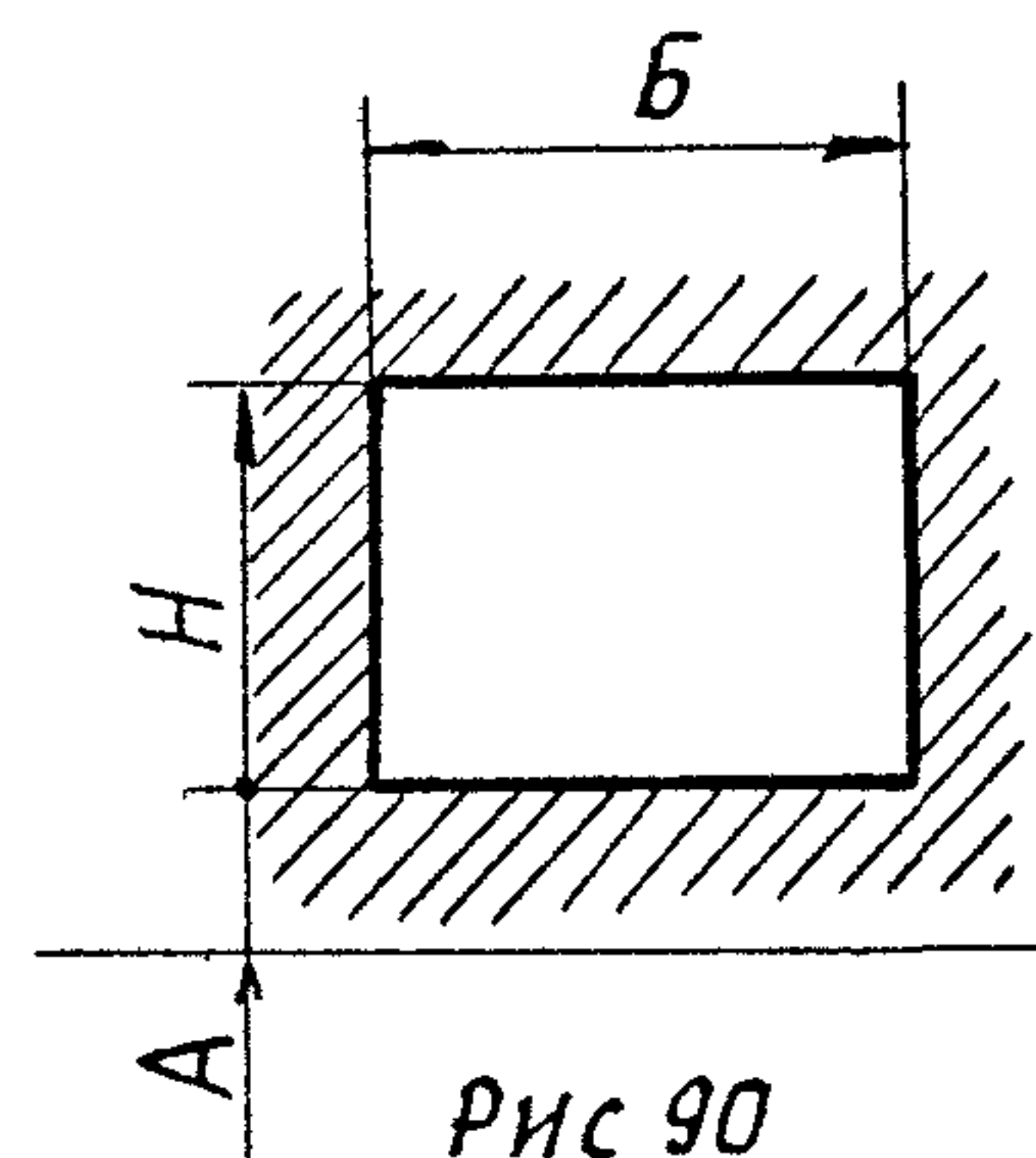


Рис 90

УСТАНОВКА ПРИ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НИЖЕ
МИНУС 30°С

Заложить 8 болтов М12

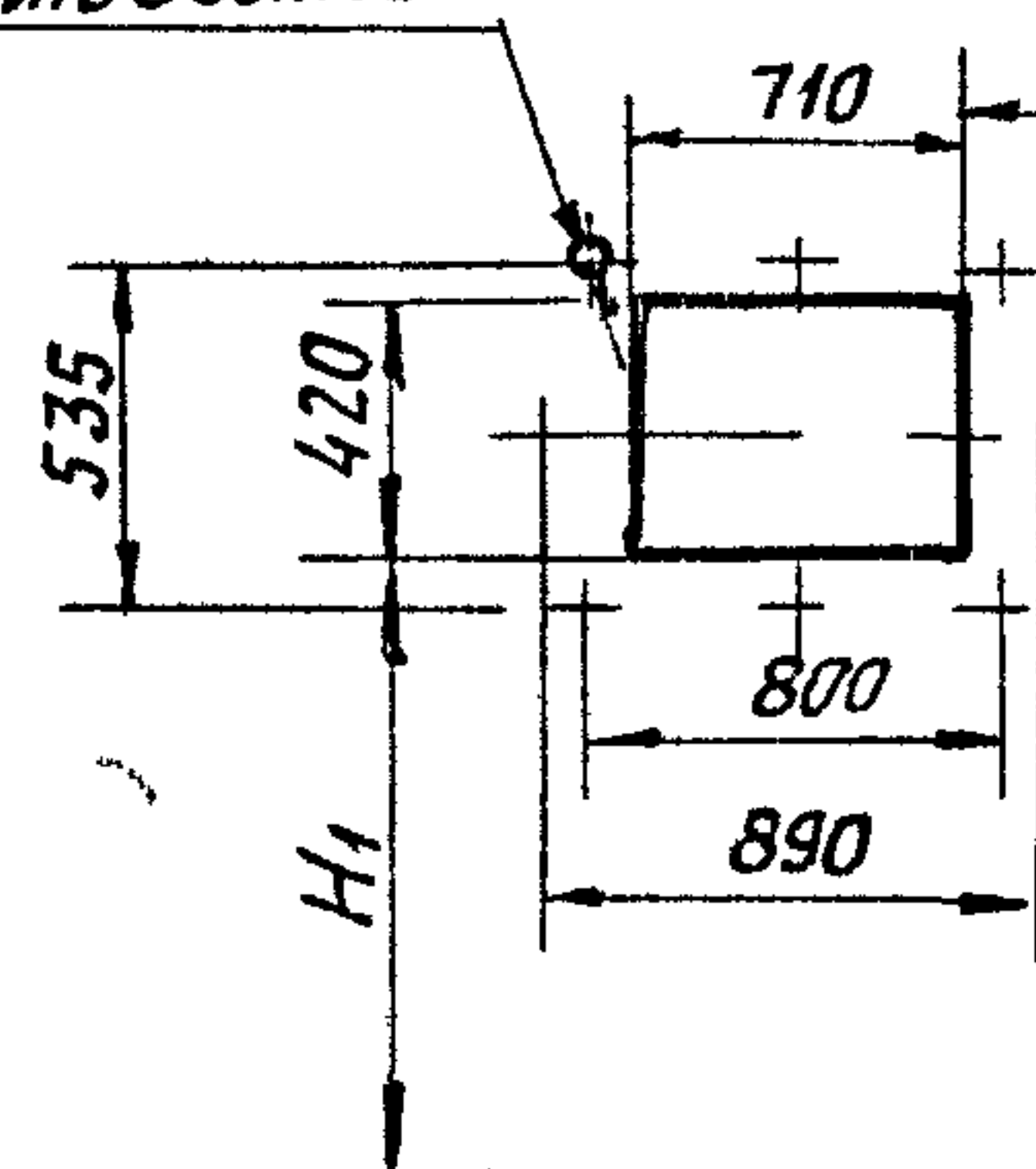


Рис 91

ТАБЛИЦА 50

№ ЗАДАНИЯ	Тип КАМЕРЫ	РАЗМЕРЫ, мм	
		С	Н ₁
1	2ПК10	185	470
2	2ПК20		391
3	2ПК31,5	190	348,5
4	2ПК40		501,5
5	2ПК63		751,5
6	2ПК80		526
7	2ПК125	215	986

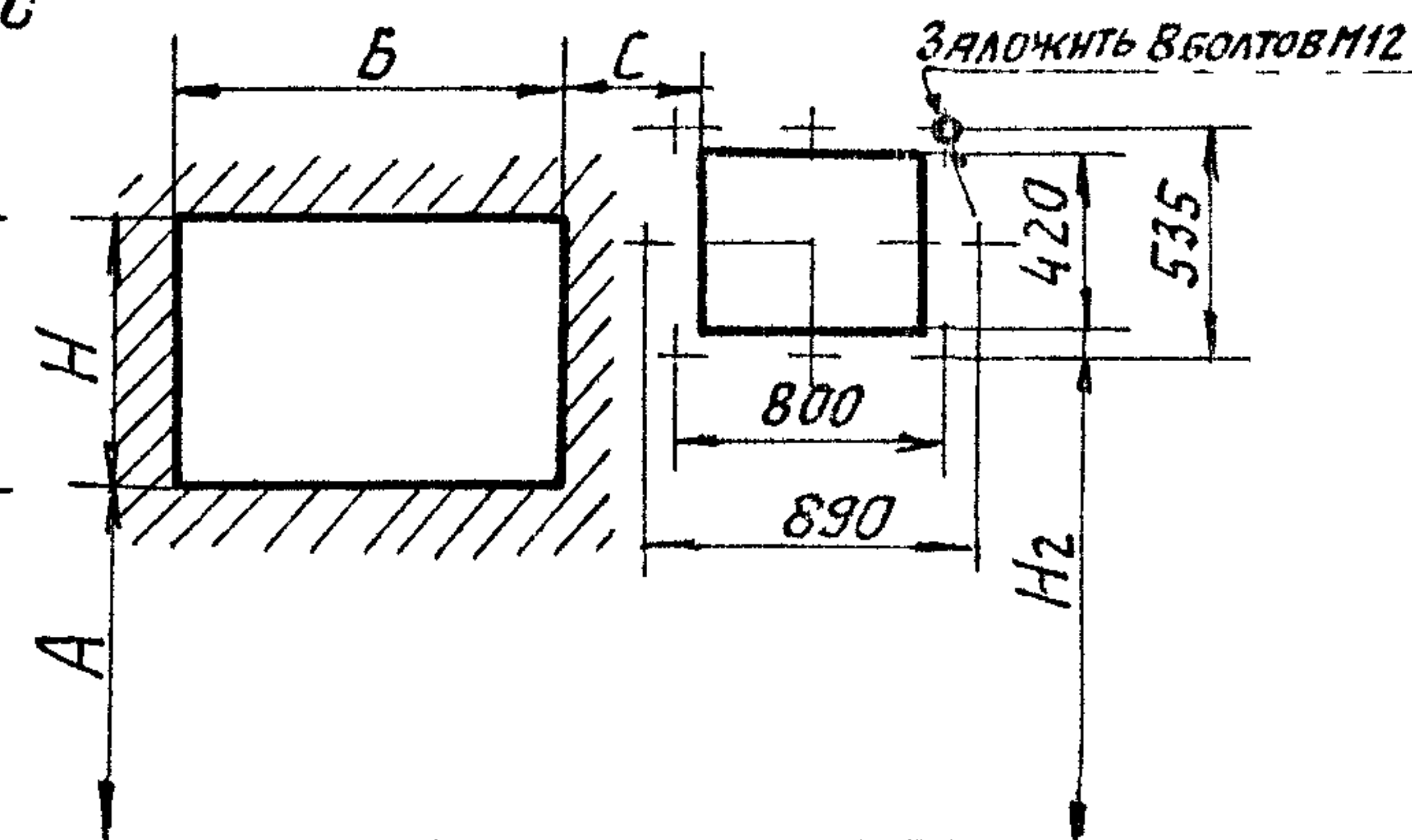


Рис 92

ТАБЛИЦА 51

№ ЗАДАНИЯ	Тип КАМЕРЫ	РАЗМЕРЫ, мм	
		С	Н ₂
1	2ПК10	185	603
2	2ПК20		524
3	2ПК31,5	190	481,5
4	2ПК40		634,5
5	2ПК63		884,5
6	2ПК80		659
7	2ПК125	215	1119

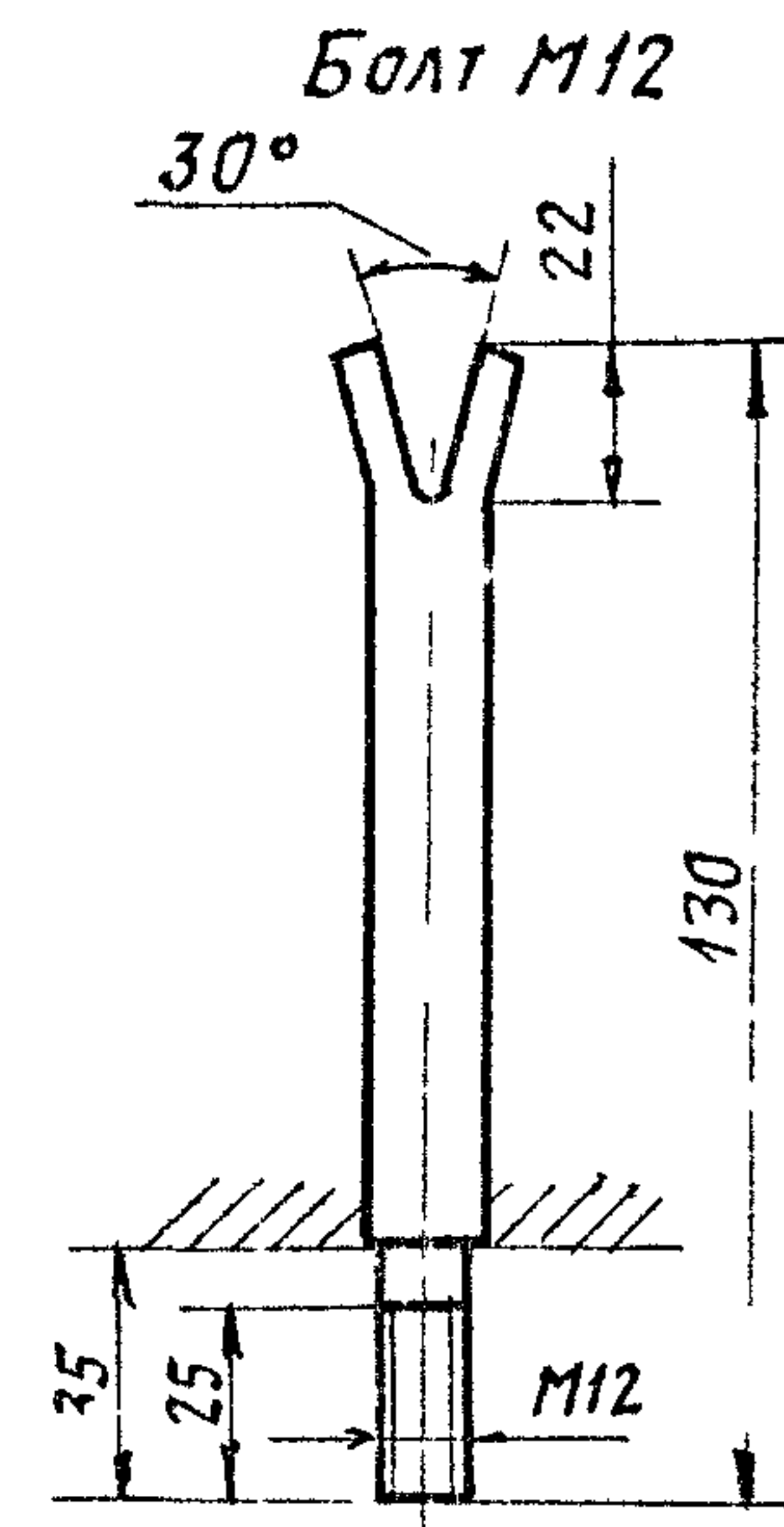


Рис 93

Зазоры, образующиеся в проеме для установки утепленных
клапанов, заделывать при монтаже

87

ИЗДАНИЕ ДОКУМЕНТА	ПОДПИСАНИЕ
-------------------	------------

5 904-75 94.

0

ИЗДАНИЕ

84

5 904-75 94.

87

ФОРМАТ А3

Серия 5 904-75 94 выпуск 0

ИЗДАНИЕ ДОКУМЕНТА ПОДПИСАНИЕ

ЗАДАНИЕ НА ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ТЭНов УТЕПЛЕННЫХ КЛАПАНОВ

ТАБЛИЦА 52

№ ЗАДАНИЯ	Тип КАМЕРЫ	Тип КЛАПАНА	Количество	Тип ТЭНов	Количество на привод	Вид соединения	Мощность электронагрева привода, Вт	Время прогрева при соединении, мин
1	2ПК10	КВУ 600х1000	1	ТЭН100Б125/04С 220	4	СМЕШАННОЕ	600	20-30
						ПРЯМОУГОЛЬНОЕ	1600	
2	2ПК20	КВУ1600 х 1000		ТЭН100Б125/04С 220	9	СМЕШАННОЕ	800	20-30
						ПРЯМОУГОЛЬНОЕ	3600	10-20
3	2ПК31,5	ТЭН100Б125/04С-220		9	СМЕШАННОЕ	800	20-30	
					ПРЯМОУГОЛЬНОЕ	3600	10-20	
4	2ПК40	КВУ1800х1400		ТЭН140Б125/06С 220	11	СМЕШАННОЕ	1600	20-30
						ПРЯМОУГОЛЬНОЕ	6600	10-20
5	2ПК61,3	КВУ1800х1000	2	ТЭН100Б125/04С 220	11	СМЕШАННОЕ	1068	20-30
						ПРЯМОУГОЛЬНОЕ	4400	10-20
6	2ПК80	КВУ2400х1000		ТЭН100Б125/04С 220	14	СМЕШАННОЕ	1200	20-30
						ПРЯМОУГОЛЬНОЕ	5600	10-20
7	2ПК125	КВУ2400х1400		ТЭН140Б125/06С 220	14	СМЕШАННОЕ	1805	20-30
						ПРЯМОУГОЛЬНОЕ	8400	10-20

Серия 5904-75 94 выпуск 0

Исполнитель: Подп. на дате: Изм. Исполн. Исполн. Подп. на дате

Изм.	Лист	Докум.	Подп.	Дата

5 904-75 94 0

Клапан воздушный утепленный
Схема электрическая принципиальная

Клапан воздушный
утепленный
КВУ 600х1000
~380/220В

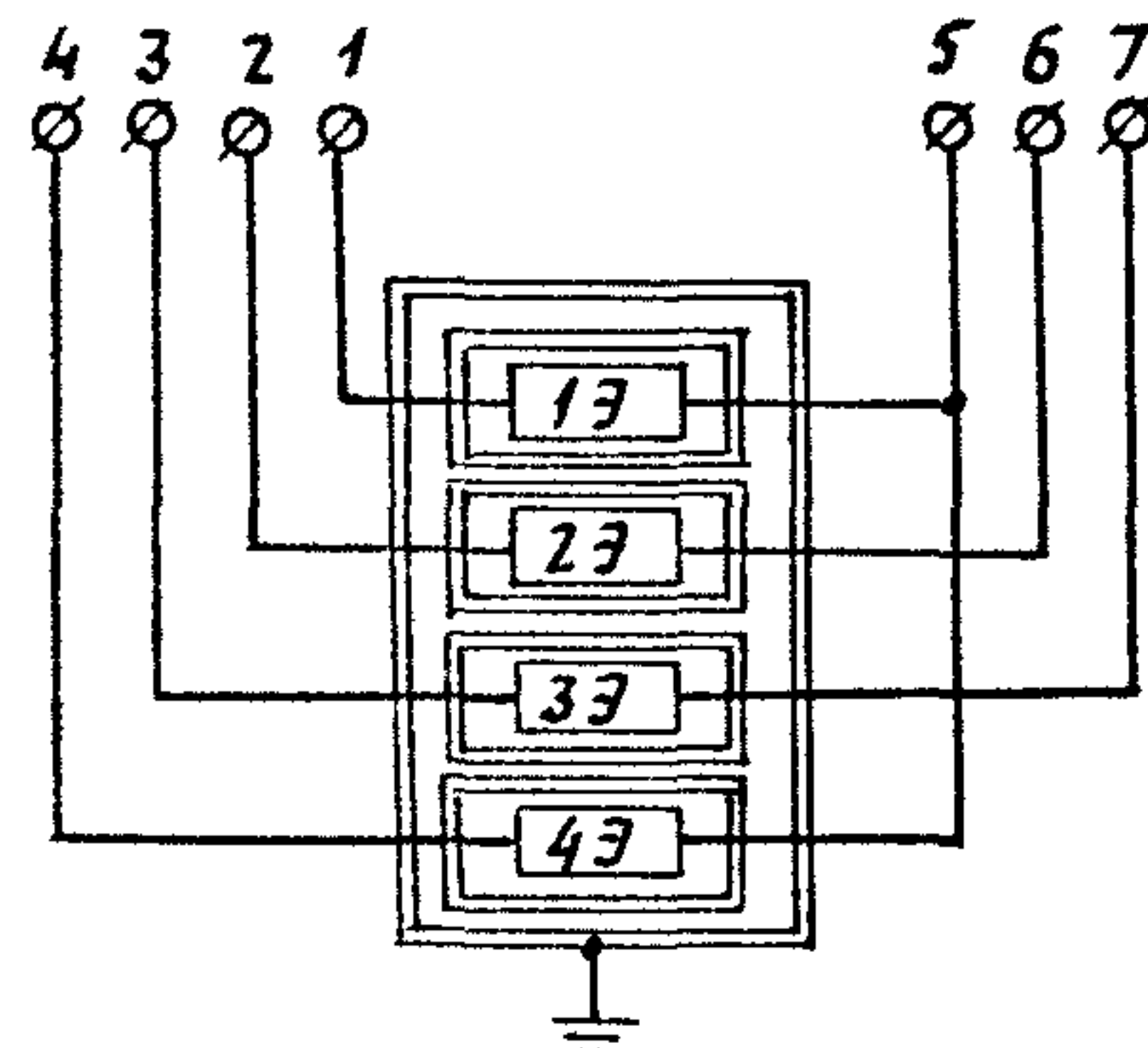


Рис 94

Клапан воздушный утепленный
КВУ 1600х1000
~380/220В

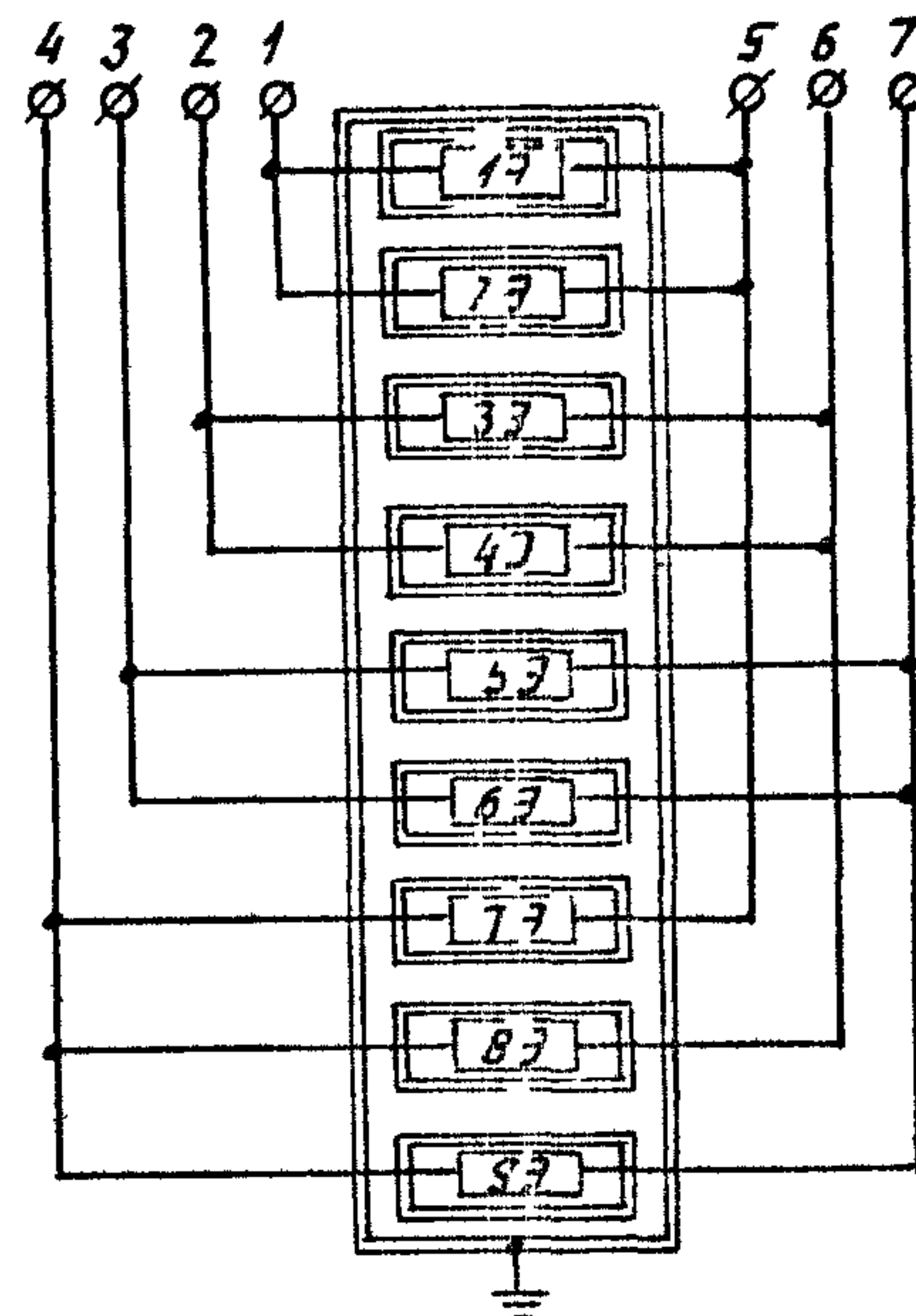


Рис 95

Клапан воздушный утепленный
КВУ 1800х1400
~380/220В

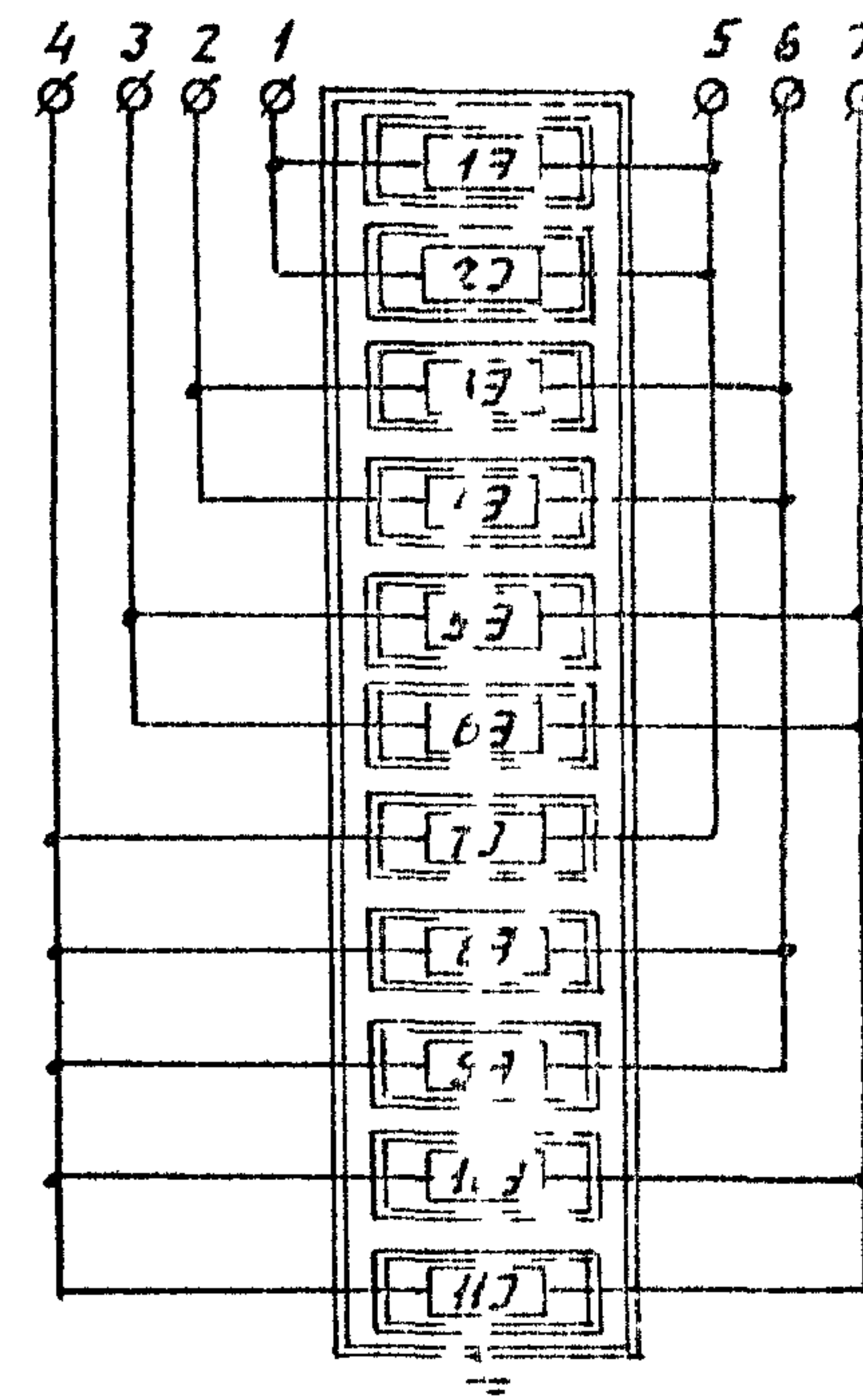


Рис 96

Таблица 53

Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1Э 4Э	Электронагреватели типа ТЭН 100Б 12,5/0,4С-220	6	Для клапана У1000х600
1Э 9Э	Электронагреватели типа ТЭН-100Б 12,5/0,4С-220	9	Для клапана У1600х1000
1Э 11Э	Электронагреватели типа ТЭН-140Б 12,5/0,6С-220	11	Для клапана У1800х1400

89

ИЗМ	ИНС	НАОКУМ	ПОДП	ДАТА
-----	-----	--------	------	------

5 904 75 94

0

Лист
86

Формат А3

Серия 5 904-75 94 выпуск 0

Исполнитель: Подп. Дата: Проверено: Подп. Дата: Взам. инв. инв. №: Подп. Дата:

Клапан воздушный утепленный Схема электрическая принципиальная
Клапаны воздушные утепленные

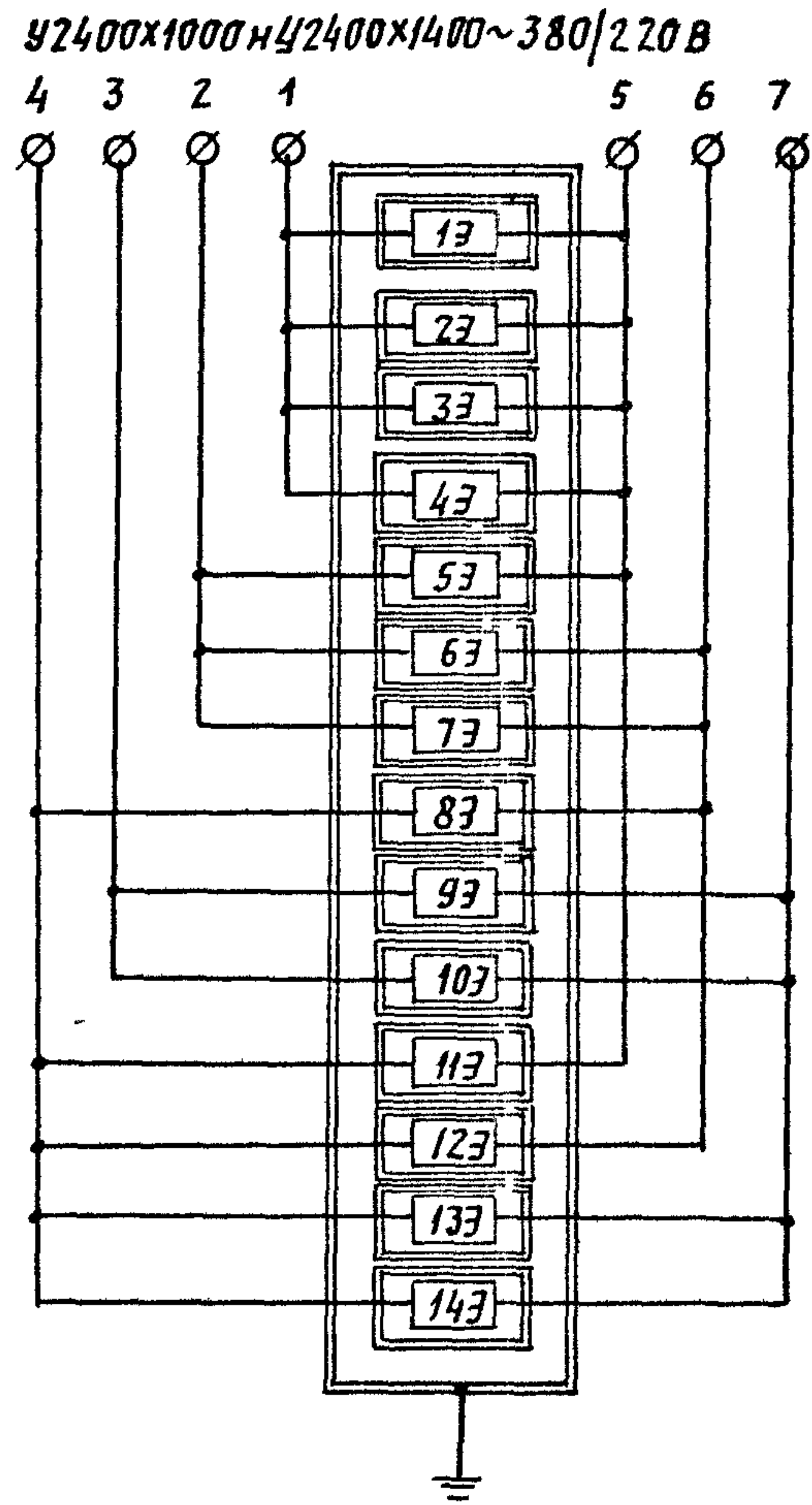


Рис 97

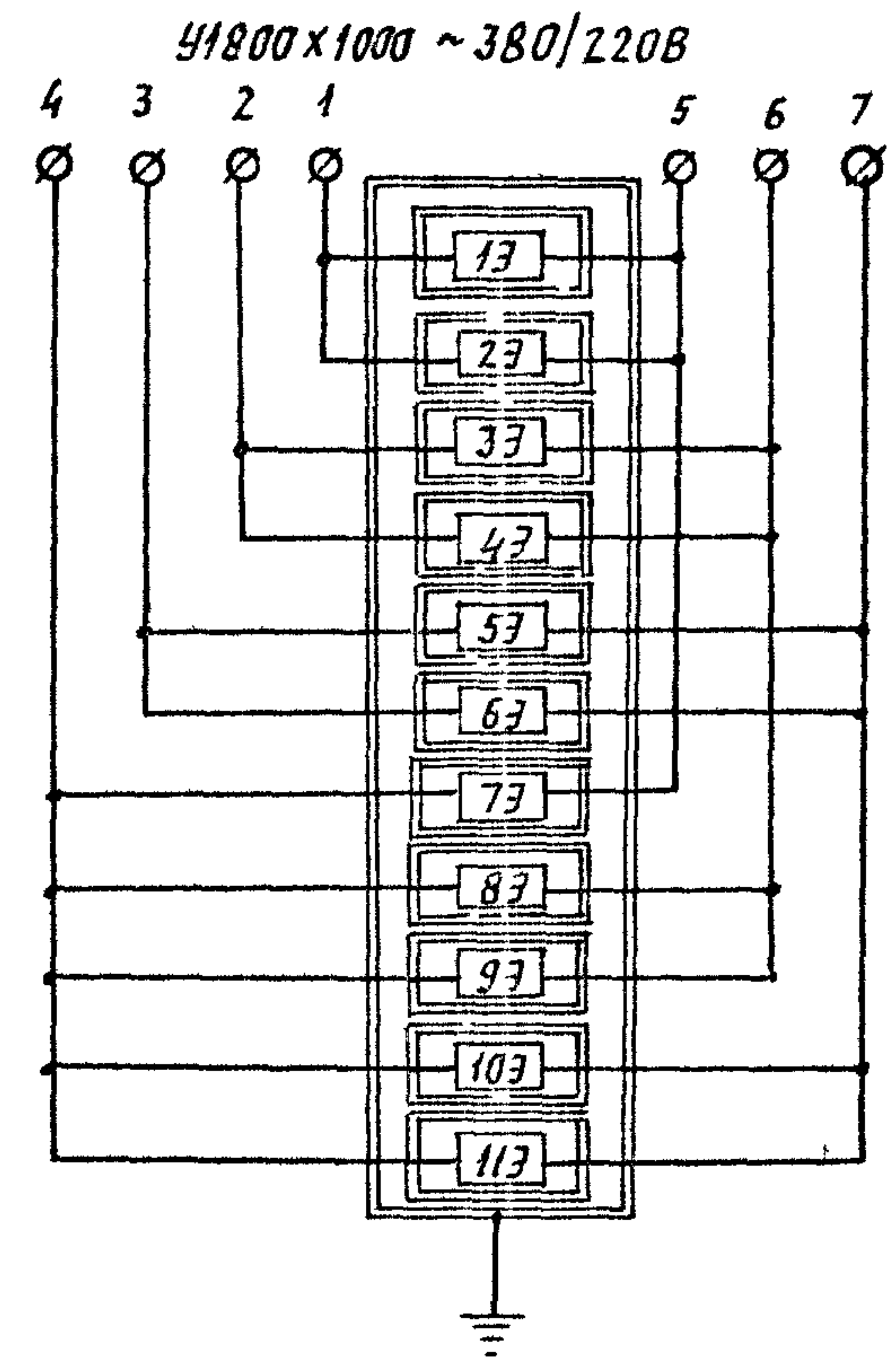


Рис 98

Таблица 54

Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
13 113	Электронагреватели типа ТЭН-100Б 12,5/0,4С 220	11	Для клапана У1800х1000
13 143	Электронагреватели типа ТЭН-100Б 12,5/0,4С 220	14	Для клапана У2400х1000
13 143	Электронагреватели типа ТЭН-140Б 12,5/0,6С 220	14	Для клапана У2400х1400

90

Серия 5 904-75 94 0

Исполн. Подп. Дата Изм. Лист

Изм	Лист	Докум	Подп	Дата	5 904-75 94.	0	Лист
							87

Клапан воздушный утепленный
Схема электрическая принципиальная
управления электронагревателями

Схема электрическая принципиальная
управления электронагревателями утепленного
клапана при параллельном соединении

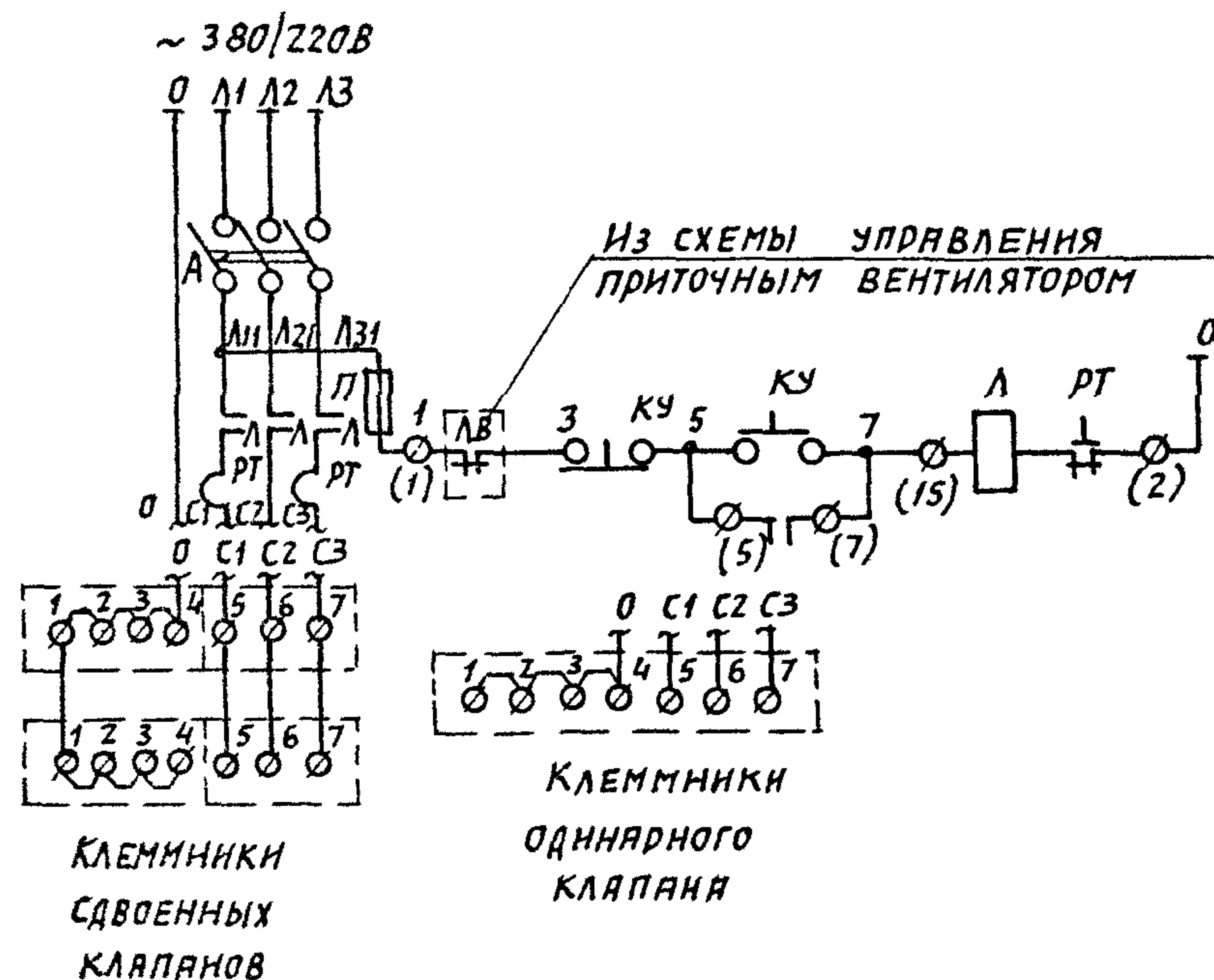


Рис 99

Схема электрическая принципиальная
управления электронагревателями
утепленного клапана при смешанном
соединении

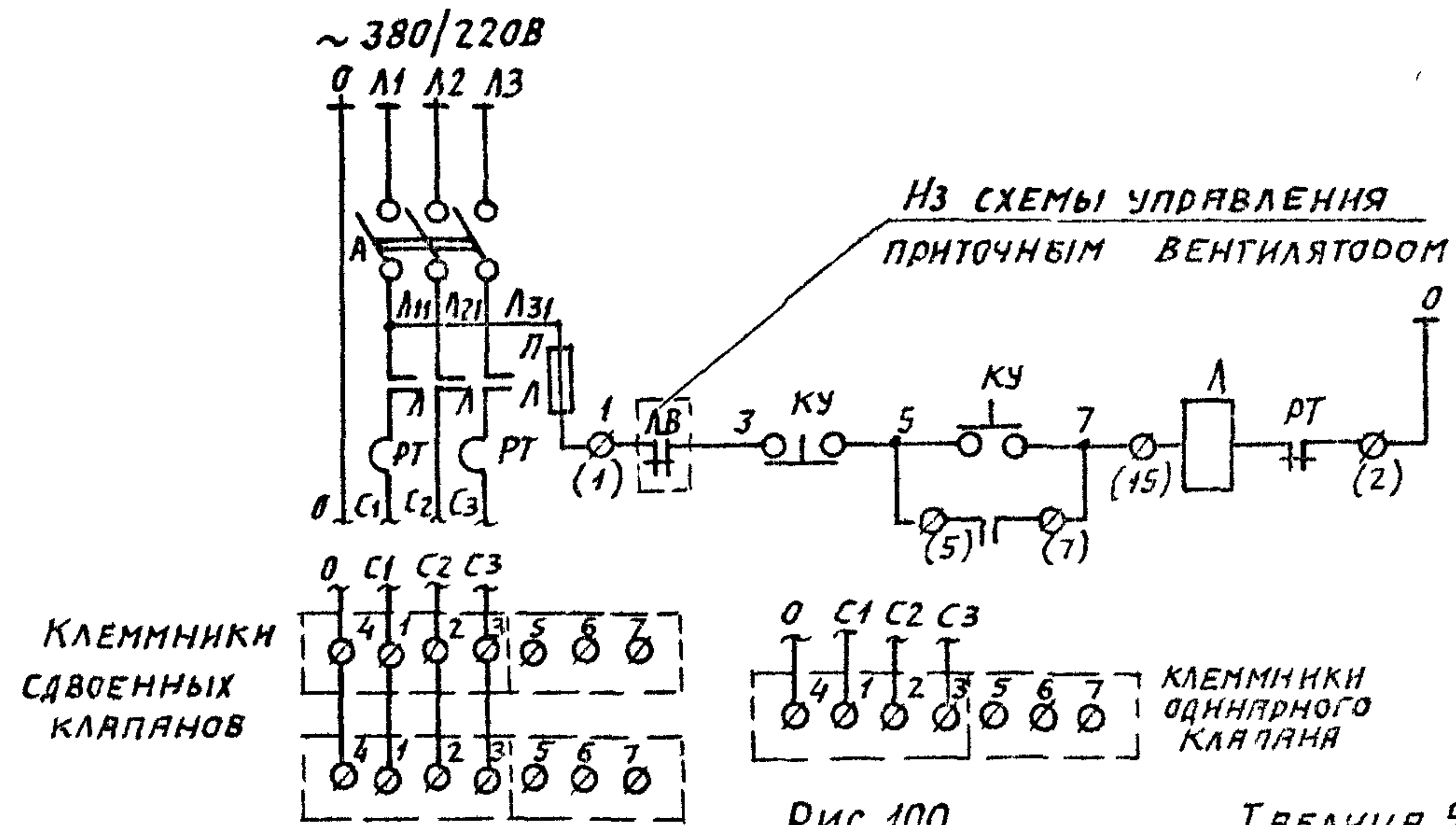


Рис 100

Таблица 55

Поз	Обозначение	Наименование	Кол
Аппаратура на станции управления			
1	Л	Магнитный пускатель	1
2	РТ	Тепловое реле	
3	А	Автоматический выключатель	
4	П	Предохранитель	
Аппаратура у электродвигателя			
1	КУ	Кнопка управления	1

Сборка секций между собой осуществляется при помощи болтов, которые заложены в чертежах калориферной секции, секции фильтра и оросительной секции

Бланк-заказ

на приточную вентиляционную камеру

типа _____

серии _____

Количество камер по данному бланк-заказу _____

Исполнение камеры- правое, левое (ненужное зачеркнуть)

Вентилятор _____ (обозначение по „Руководству“)

Тип вентилятора _____ № _____

Положение корпуса вентилятора _____ (ГОСТ 5976-90)

Направление вращения колеса- правое, левое

(ненужное зачеркнуть)

Калориферная секция с калориферами

по ТУ 22-5721-84

по ТУ 22-5757-84

КВ 85-П _____ шт, КВ 85-П _____ шт, КСК 3-8-02 _____ шт, КСК 4-8-02 _____ шт

КВ 95-П _____ шт, КВ 95-П _____ шт, КСК 3-9-02 _____ шт, КСК 4-9-02 _____ шт

КВ 105-П _____ шт, КВ 105-П _____ шт, КСК 3-10-02 _____ шт, КСК 4-10-02 _____ шт

КВ 115-П _____ шт, КВ 115-П _____ шт, КСК 3-11-02 _____ шт, КСК 4-11-02 _____ шт

КВ 125-П _____ шт, КВ 125-П _____ шт, КСК 3-12-02 _____ шт, КСК 4-12-02 _____ шт

(ненужное зачеркнуть)

Количество рядов калориферов по ходу воздуха _____

Второй ряд калориферов- полный _____
(ненужное зачеркнуть)

Секция фильтра- есть, нет (ненужное зачеркнуть)

Секция орошения- есть, нет (ненужное зачеркнуть)

Приемная секция (с фильтром, без фильтра- только для
камеры 2 ПК 10), с рециркуляцией, без рециркуля-
ции (ненужное зачеркнуть)Рециркуляционная заслонка _____ шт
(обозначение, количество)Провод рециркуляционной заслонки _____ шт
(тип, количество)Утепленный клапан _____ шт
(обозначение, количество)Привод утепленного клапана _____ шт
(тип, количество)

Реквизиты заказчика _____

Заказчик _____