

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.494-8

РЕШЕТКИ ВОЗДУХОПРИТОЧНЫЕ, ТИП РР

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Изм. N 11632
Исх. 2-28

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Решетки воздухоприточные тип РР применяются для выпуска воздуха в системах вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления с регулированием его количества и направления.

Альбом содержит рабочие чертежи решеток пяти типоразмеров (см. лист 3, табл. 1, размеры $h \times b$), каждый из которых имеет два варианта исполнения (табл. 2).

Таблица 2

Обозначение исполнения	Комплектация		Применяется
	Основной элемент	Дополнительный элемент	
РР1+РР5	РР1+РР5	—	в тех случаях, когда не требуется изменения направления воздушного потока и к внешнему виду не предъявляются повышенные требования
РР1+РР15	РР1+РР5	Регулятор направления Р1+А5	в тех случаях, когда требуется изменить направление воздушного потока в вертикальной плоскости
РР1+РР15		Решетка рассеивающая В1+В5	в тех случаях, когда требуется изменить направление воздушного потока в горизонтальной плоскости
РР1+РР15		Решетка декоративная В1+В5	в тех случаях, когда не требуется изменения направления воздушного потока и к внешнему виду предъявляются повышенные требования
РР1+РР15	РР1+РР5	Рамки Г1+Г5	для крепления основного элемента к металлическим воздуховодам
РР1+РР15	РР1+РР5		
РР1+РР15	РР1+РР5		
РР1+РР15	РР1+РР5	Рамки Г1+Г5, 4 винта М4х14 стальных шайбаму	для крепления основного элемента к асбоцементным коробам по серии 4, 130
РР1+РР15	РР1+РР5		
РР1+РР15	РР1+РР5		

Решетки РР1+РР5 при заказе из для установки без дополнительных элементов поставляются без пружин.

Запорно-регулирующая решетка состоит из корпуса, направляющих ребер и соединенных между собой общей тягой поворотных створок, предназначенных для изменения живого сечения решетки. Поворот створок осуществляется при помощи крючка из проволоки $\phi 3$ мм, заводимого в отверстие в приваренном к тяге ушке.

Крепление решеток в проемах стен, на воздуховодах и асбоцементных коробах осуществляется расклинивающими лапками, которые перемещаются вращением винтов (лист 3, узел I).

Проемы в стенах должны быть оштукатурены, размеры проемов приведены в табл. 1, лист 3.

Для компенсации неточностей размеров проемов расклинивающие лапки имеют две пары пазов, благодаря чему могут переставляться на больший или меньший размер проема.

Регулятор направления состоит из пластмассового корпуса и горизонтально-направленных поворотных створок.

Закрепление створок в установленном положении осуществляется винтами за счет трения в осях.

Решетка рассеивающая пластмассовая представляет собой рамку с вертикальными веерообразно расположенными перегородками.

Декоративная решетка имеет веерообразные перегородки, направленные параллельно воздушному потоку.

Дополнительные элементы крепятся к запорно-регулирующей решетке предусмотренными в корпусе последней пружинными защелками (лист 3, узел II).

При изготовлении решеток следует руководствоваться техническими условиями ТУ-ГПВ-1-70 с учетом изменений по настоящим чертежам.

Примеры условных обозначений решеток:

а) запорно-регулирующей, размером 200x200 мм:

Решетка $\frac{РР3}{1,494-8}$;

б) запорно-регулирующей с декоративной решеткой, размером 100x400 мм:

Решетка $\frac{РРВ2}{1,494-8}$;

в) запорно-регулирующей с регулятором направления, с рамкой без крепежных деталей, размером 200x600 мм:

Решетка $\frac{РР1Г5}{1,494-8}$;

г) то же с крепежными деталями:

Решетка $\frac{РР1Г5}{1,494-8}$;

Выбор решеток при проектировании следует производить в соответствии с «Указаниями по расчету приточных воздухораспределительных устройств», разработанными ГПИ Сантехпроект (серия АЗ-358) с учетом изменения обозначения решеток (см. таблицу 3).

Таблица 3

Обозначение решетки по настоящему альбому	Обозначение аббревиатуре в «Указаниях» АЗ-358
РР	А
РРА	АБ
РРВ	АВ
РРВ	АГ

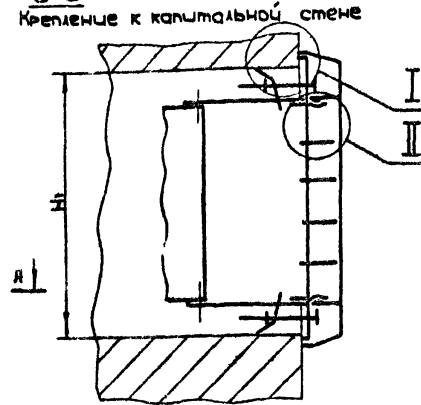
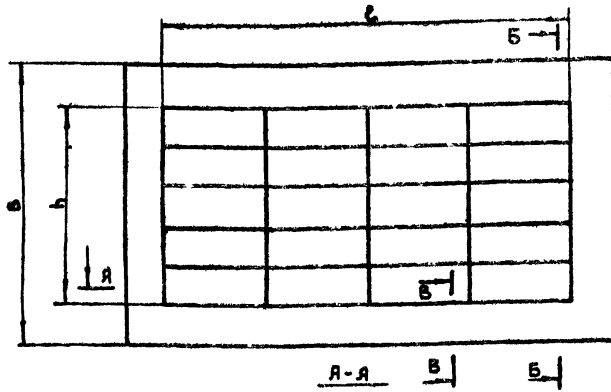
Г «Выпуск настоящего альбома типовые чертежи серии 08-02-137 выпуск IV «Воздухоприточные регулирующие решетки» и серии 4,904-30 «Решетки веерные тип РВ» аннулируются.

Габаритные размеры и массы решеток приведены в табл. 4 лист 3.

ГД	Решетки воздухоприточные, тип РР	Серия 1,494-8
1971	Пояснительная записка	Лист 2

Схемы крепления решеток

Б-Б Исполнение РРА; РРВ; РРБ
Крепление к капитальной стене



Б-Б Исполнение РР; РРБ.
Крепление к металлическому воздуховоду через стену

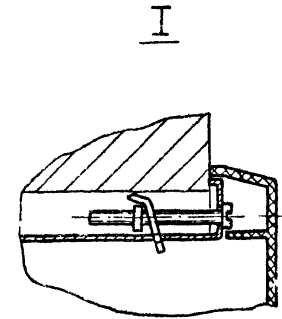
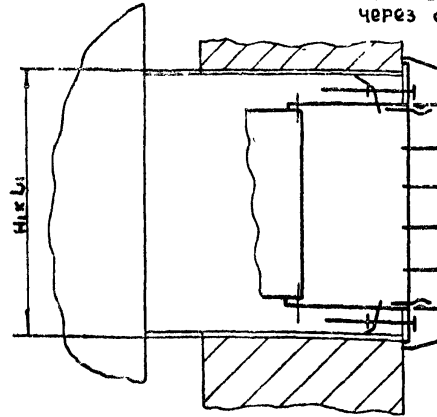
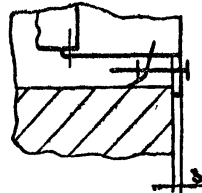


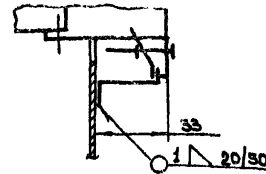
Таблица 1

Типоразмеры решеток	Размеры решетки, мм		Размеры проема, мм			
	h	ℓ	H ₁	L ₁	H ₂	L ₂
1	100	200	122	210	110	210
2	100	400	122	410	110	410
3	200	200	222	210	210	210
4	200	400	222	410	210	410
5	200	600	222	610	210	610

Б-Б
Исполнение РР.
Крепление к капитальной стене.



Б-Б
Исполнение РРГ
Крепление к металлическим воздуховодам



Б-Б
Исполнение РРД
Крепление к асбестоцементным коробам

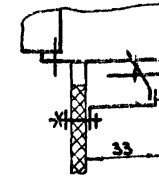
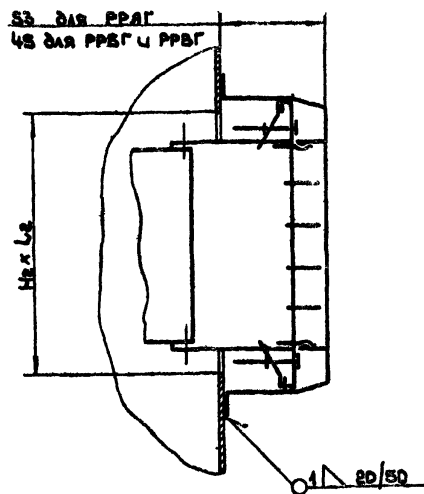


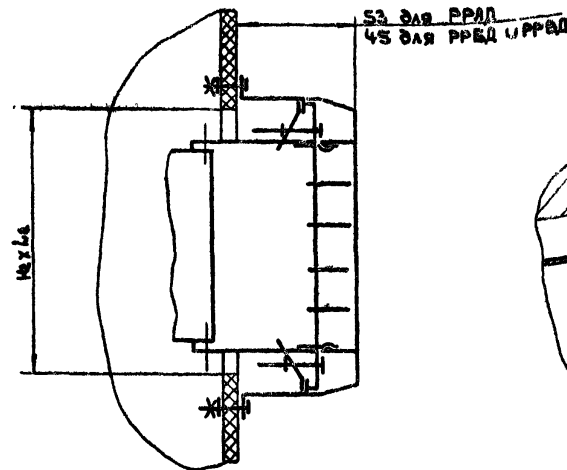
Таблица 4

Обозначение исполнения	Типоразмеры решеток														
	1			2			3			4			5		
	B, мм	L, мм	Масса кг	B, мм	L, мм	Масса кг	B, мм	L, мм	Масса кг	B, мм	L, мм	Масса кг	B, мм	L, мм	Масса кг
РР	134	234	0,7	134	434	1,6	234	234	1,3	234	434	2,2	234	634	3,4
РРА	140	240	1,1	140	440	1,93	240	240	1,68	240	440	2,8	240	640	3,87
РРБ	140	240	1,0	140	440	1,75	240	240	1,45	240	440	2,51	240	640	3,54
РРВ	140	240	1,0	140	440	1,78	240	240	1,45	240	440	2,69	240	640	3,82
РРГ	134	234	1,22	134	434	2,08	234	234	1,74	234	434	2,8	234	634	4,15
РРАГ	140	240	1,45	140	440	2,41	240	240	2,12	240	440	3,4	240	640	4,63
РРВГ	140	240	1,32	140	440	2,23	240	240	1,89	240	440	3,11	240	640	4,3
РРБГ	140	240	1,32	140	440	2,26	240	240	1,89	240	440	3,29	240	640	4,58
РРД	134	234	1,23	134	434	2,09	234	234	1,75	234	434	2,81	234	634	4,17
РРАД	140	240	1,44	140	440	2,42	240	240	2,13	240	440	3,41	240	640	4,64
РРВД	140	240	1,33	140	440	2,24	240	240	1,9	240	440	3,12	240	640	4,31
РРВД	140	240	1,33	140	440	2,27	240	240	1,9	240	440	3,3	240	640	4,59

Б-Б Исполнение РРАГ; РРВГ; РРБГ
Крепление к металлическим воздуховодам



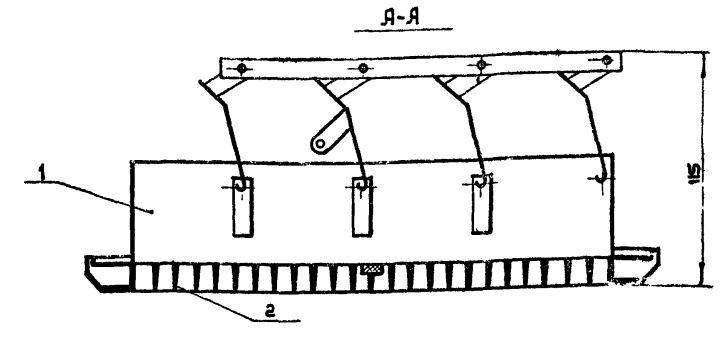
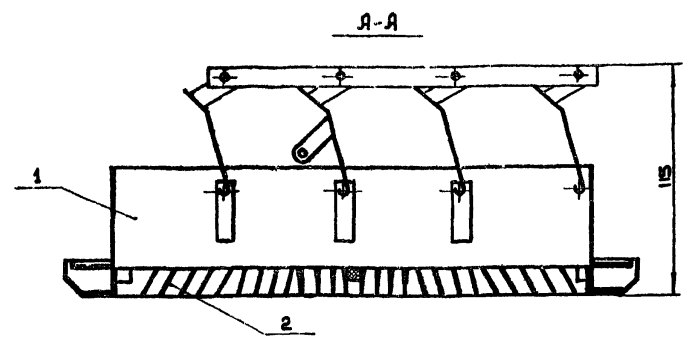
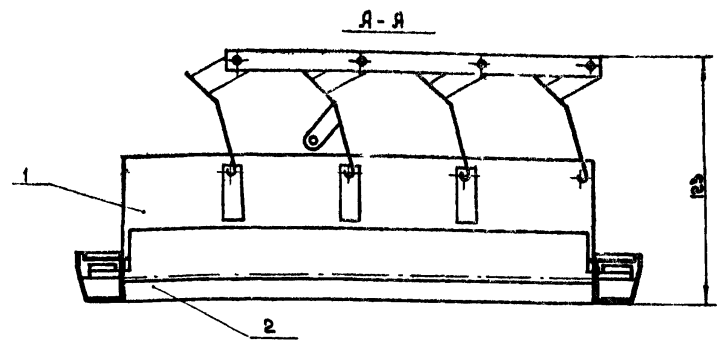
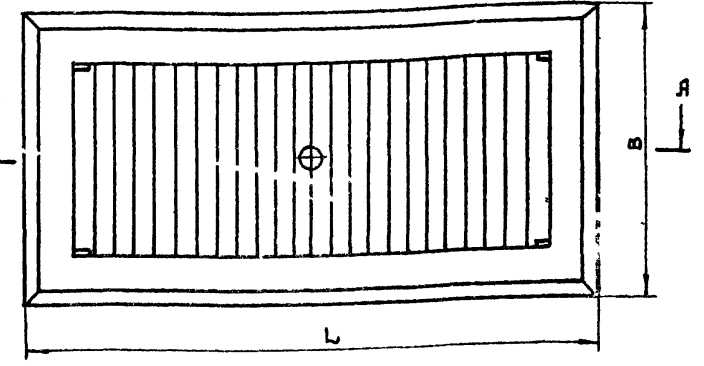
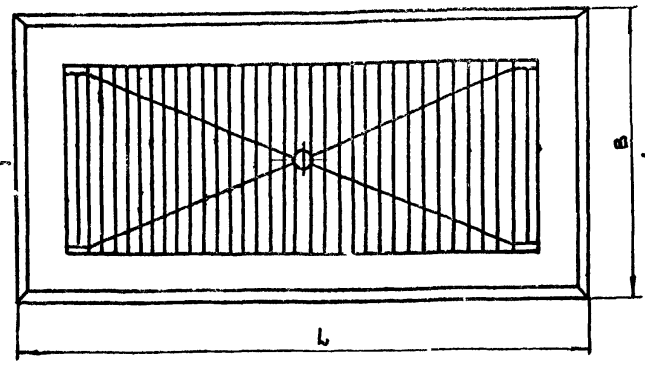
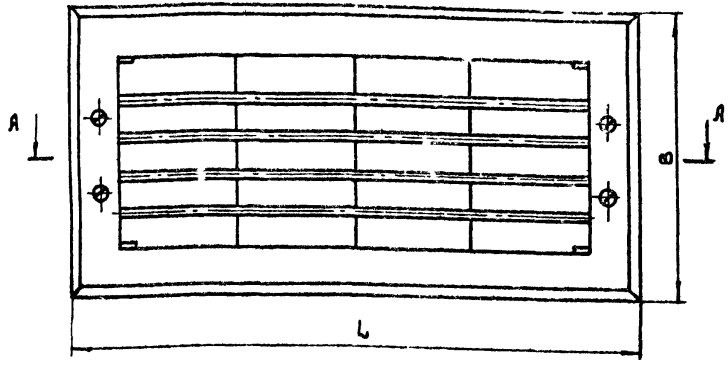
Б-Б Исполнение РРАД; РРВД; РРВД
Крепление к асбестоцементным коробам



Решетка РРА

Решетка РРБ

Решетка РРВ



Обозначение	Позиции		Размеры, мм		Масса, кг
	поз.1	поз.2	L	B	
РРА 1	РР1	А1	240	140	1,14
РРА 2	РР2	А2	440	140	1,932
РРА 3	РР3	А3	240	240	1,683
РРА 4	РР4	А4	440	240	2,8
РРА 5	РР5	А5	640	240	3,87

Обозначение	Позиции		Размеры, мм		Масса, кг
	поз.1	поз.2	L	B	
РРБ 1	РР1	Б1	240	140	1,0
РРБ 2	РР2	Б2	440	140	1,753
РРБ 3	РР3	Б3	240	240	1,45
РРБ 4	РР4	Б4	440	240	2,51
РРБ 5	РР5	Б5	640	240	3,54

Обозначение	Позиции		Размеры, мм		Масса, кг
	поз.1	поз.2	L	B	
РРВ 1	РР1	В1	240	140	1,0
РРВ 2	РР2	В2	440	140	1,78
РРВ 3	РР3	В3	240	240	1,45
РРВ 4	РР4	В4	440	240	2,69
РРВ 5	РР5	В5	640	240	3,82

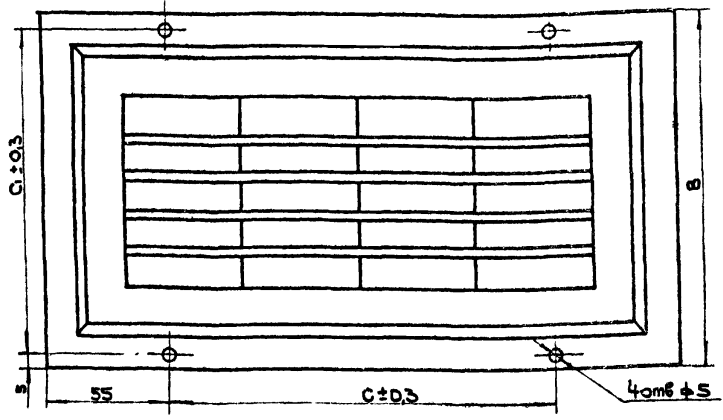
2	А1 + А5	Решетчатый направляющий	1	Сборка	—	—	Листы 14,15
1	РР1 + РР5	Решетка запорно-регулирующая	1	Сборка	—	—	Лист 7
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	шт.	Общ. Масса	Примечание
Спецификация решетки РРА							

2	Б1 + Б5	Решетка рассеивающая	1	—	—	—	Листы 19+22
1	РР1 + РР5	Решетка запорно-регулирующая	1	Сборка	—	—	Лист 7
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	шт.	Общ. Масса	Примечание
Спецификация решетки РРБ							

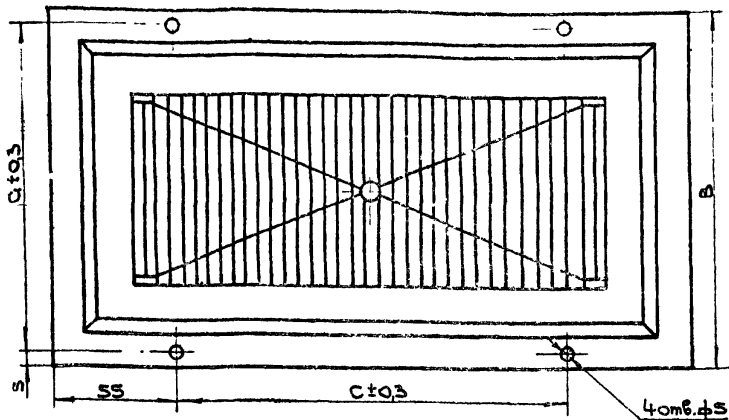
2	В1 + В5	Решетка декоративная	1	—	—	—	Листы 23+26
1	РР1 + РР5	Решетка запорно-регулирующая	1	Сборка	—	—	Лист 7
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	шт.	Общ. Масса	Примечание
Спецификация решетки РРВ							

ТД	Решетки воздухоприточные, тип РР	Серия 1,494-8
1971	Решетки РРА, РРБ, РРВ. Общий вид	Лист 4

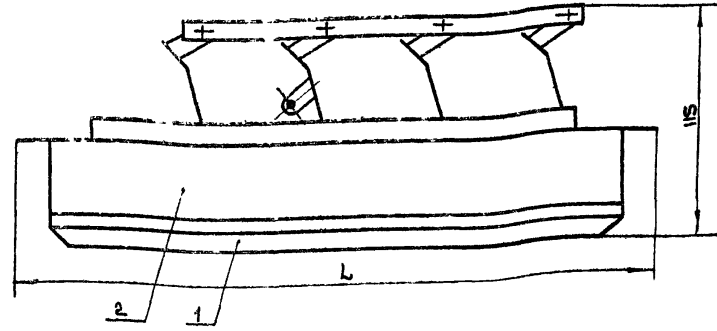
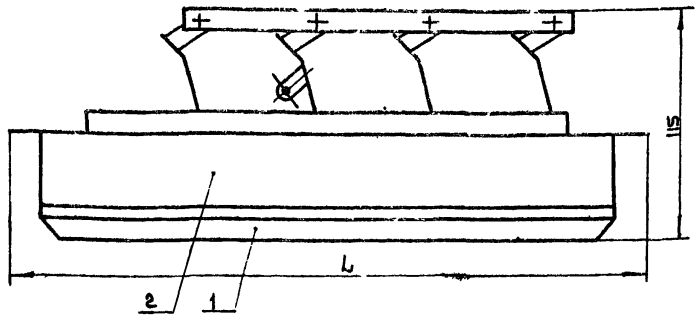
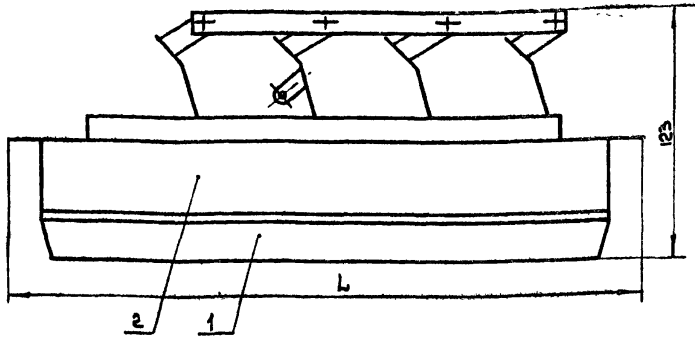
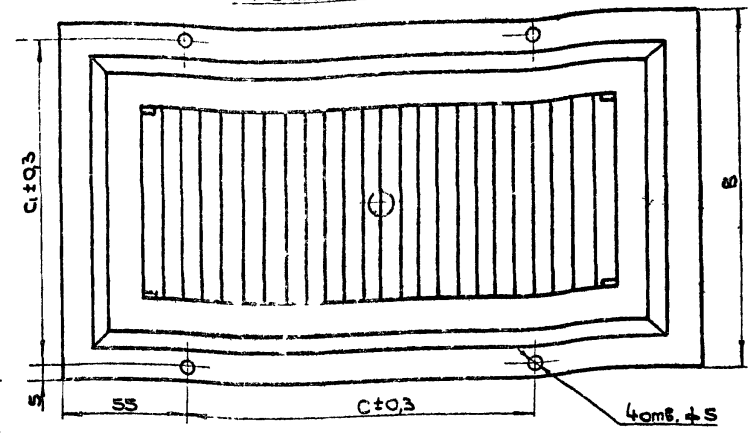
Решетка РРАГ



Решетка РРБГ



Решетка РРВГ



Обозначение	Позиции		Размеры, мм				Масса, кг
	ноз.1	ноз.2	L	B	C1	C	
РРАГ 1	РРА 1	Г 1	268	168	158	158	1,434
РРАГ 2	РРА 2	Г 2	468	168	158	358	2,41
РРАГ 3	РРА 3	Г 3	268	268	258	158	2,123
РРАГ 4	РРА 4	Г 4	468	268	258	358	3,4
РРАГ 5	РРА 5	Г 5	668	268	258	558	4,63

Обозначение	Позиции		Размеры, мм				Масса, кг
	ноз.1	ноз.2	L	B	C1	C	
РРБГ 1	РРБ 1	Г 1	268	168	158	158	1,32
РРБГ 2	РРБ 2	Г 2	468	168	158	358	2,233
РРБГ 3	РРБ 3	Г 3	268	268	258	158	1,89
РРБГ 4	РРБ 4	Г 4	468	268	258	358	3,11
РРБГ 5	РРБ 5	Г 5	668	268	258	558	4,3

Обозначение	Позиции		Размеры, мм				Масса, кг
	ноз.1	ноз.2	L	B	C1	C	
РРВГ-1	РРВ 1	Г 1	268	168	158	158	1,32
РРВГ 2	РРВ 2	Г 2	468	168	158	358	2,26
РРВГ 3	РРВ 3	Г 3	268	268	258	158	1,89
РРВГ 4	РРВ 4	Г 4	468	268	258	358	3,29
РРВГ 5	РРВ 5	Г 5	668	268	258	558	4,58

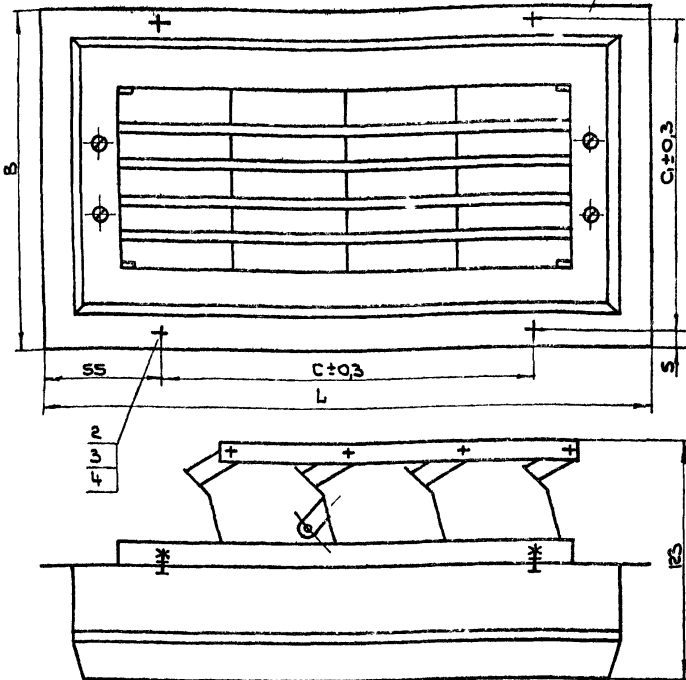
2	Г1+Г5	Рамка	1	Сварка	—	—	Лист 27
1	РРА1+РРА5	Решетка	1	Сборка	—	—	Лист 4
ноз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Лист	Общ. Масса	Примечание
Спецификация решетки РРАГ							

2	Г1+Г5	Рамка	1	Сварка	—	—	Лист 27
1	РРБ1+РРБ5	Решетка	1	Сборка	—	—	Лист 4
ноз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Лист	Общ. Масса	Примечание
Спецификация решетки РРБГ							

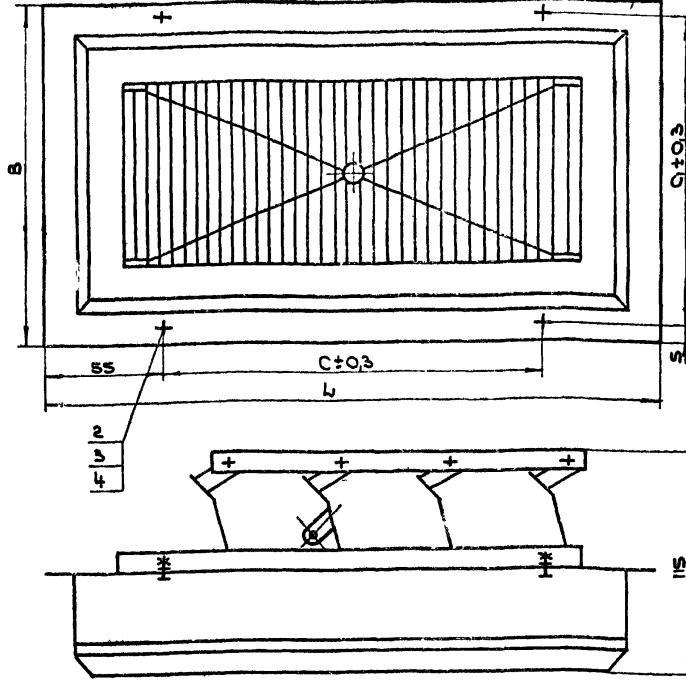
2	Г1+Г5	Рамка	1	Сварка	—	—	Лист 27
1	РРВ1+РРВ5	Решетка	1	Сборка	—	—	Лист 4
ноз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Лист	Общ. Масса	Примечание
Спецификация решетки РРВГ							

ТД	Решетки воздухоприточные, тип РР	Серия 1,494-8
1971	Решетки РРАГ, РРБГ, РРВГ	Общ. вид
		Лист 5

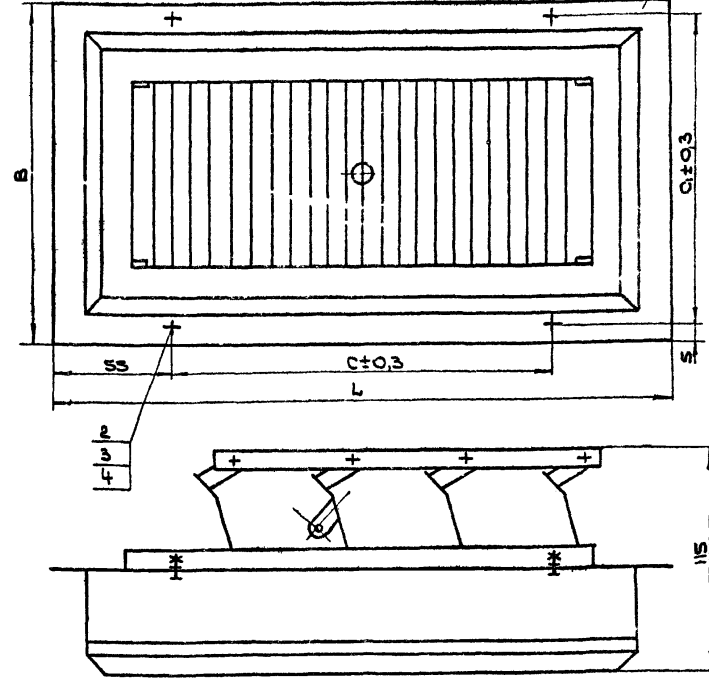
Решетка РРАД



Решетка РРБД



Решетка РРВД



Обозначение	Позиция поз. 1	Размеры, мм				Масса, кг
		L	B	C1	C	
РРАД 1	РРАГ 1	268	168	158	158	1,446
РРАД 2	РРАГ 2	468	168	158	358	2,424
РРАД 3	РРАГ 3	268	268	258	158	2,135
РРАД 4	РРАГ 4	468	268	258	358	3,412
РРАД 5	РРАГ 5	668	268	258	558	4,842

Обозначение	Позиция поз. 1	Размеры, мм				Масса, кг
		L	B	C1	C	
РРБД 1	РРБГ 1	268	168	158	158	1,332
РРБД 2	РРБГ 2	468	168	158	358	2,245
РРБД 3	РРБГ 3	268	268	258	158	1,902
РРБД 4	РРБГ 4	468	268	258	358	3,182
РРБД 5	РРБГ 5	668	268	258	558	4,312

Обозначение	Позиция поз. 1	Размеры, мм				Масса, кг
		L	B	C1	C	
РРВД 1	РРВДГ 1	268	168	158	158	1,332
РРВД 2	РРВДГ 2	468	168	158	358	2,272
РРВД 3	РРВДГ 3	268	268	258	158	1,902
РРВД 4	РРВДГ 4	468	268	258	358	3,302
РРВД 5	РРВДГ 5	668	268	258	558	4,592

4	ГОСТ 11371-68	Шайба 4-011	4	Сталь 20	0,0003	0,0012	
3	ГОСТ 5915-70	Гайка М4-011	4	Сталь 20	0,0008	0,0032	
2	ГОСТ 1491-62	Винт М4х14-011	4	Сталь 20	0,002	0,008	
1	РРАГ1+РРАГ5	Решетка	1	Сборка	-	-	Лист 5
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	шт.	Объём Масса	Примечан.

Спецификация решетки РРАД

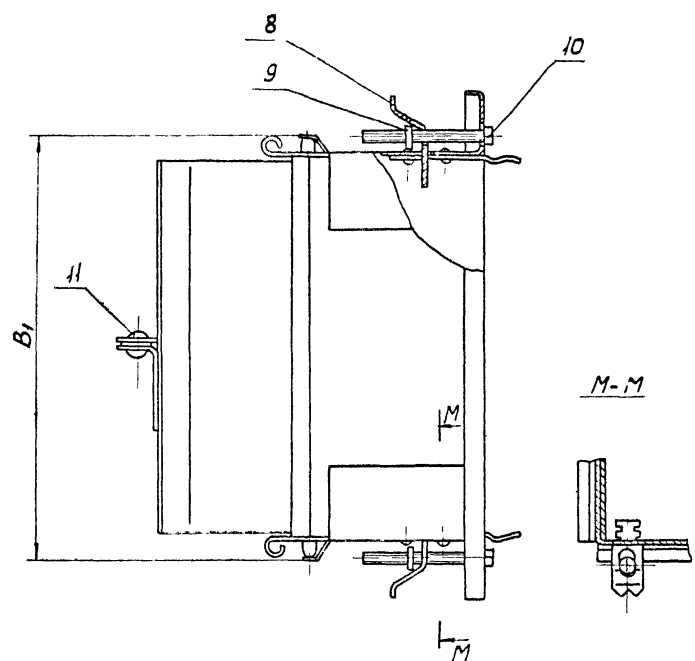
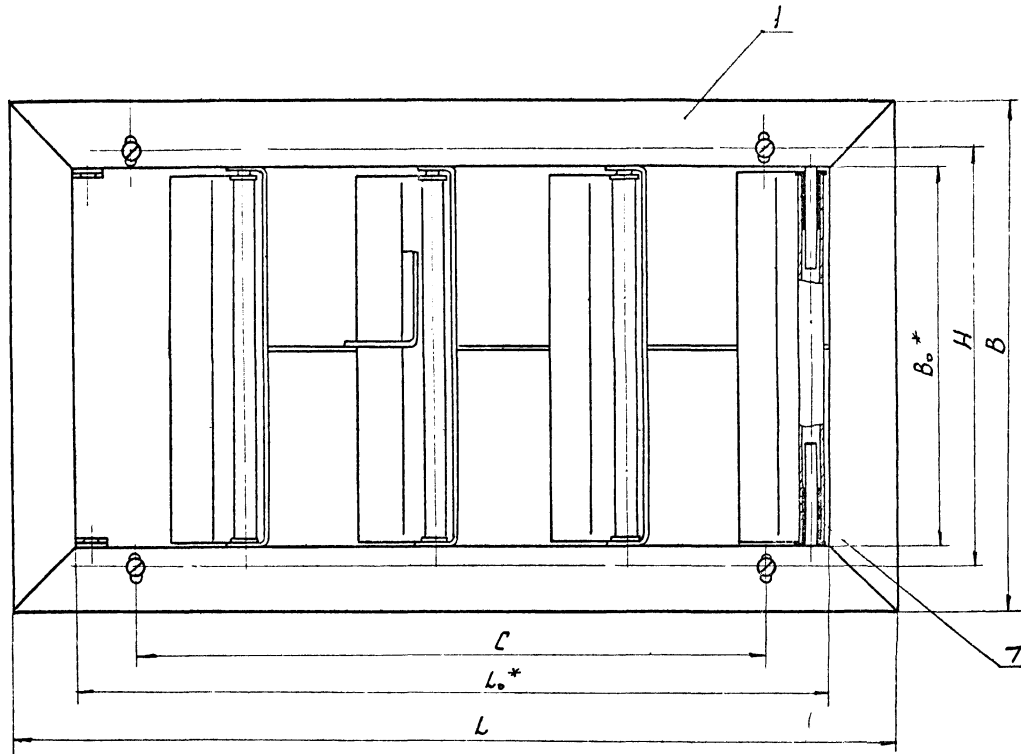
4	ГОСТ 11371-68	Шайба 4-011	4	Сталь 20	0,0003	0,0012	
3	ГОСТ 5915-70	Гайка М4-011	4	Сталь 20	0,0008	0,0032	
2	ГОСТ 1491-62	Винт М4х14-011	4	Сталь 20	0,002	0,008	
1	РРБГ1+РРБГ5	Решетка	1	Сборка	-	-	Лист 5
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	шт.	Объём Масса	Примечание

Спецификация решетки РРБД

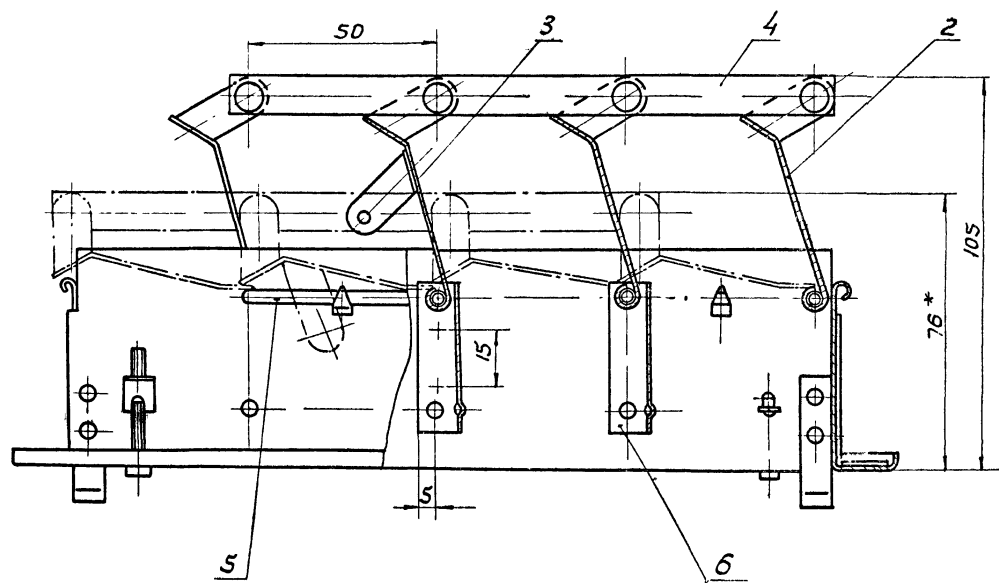
4	ГОСТ 11371-68	Шайба 4-011	4	Сталь 20	0,0003	0,0012	
3	ГОСТ 5915-70	Гайка М4-011	4	Сталь 20	0,0008	0,0032	
2	ГОСТ 1491-62	Винт М4х14-011	4	Сталь 20	0,002	0,008	
1	РРВДГ1+РРВДГ5	Решетка	1	Сборка	-	-	Лист 5
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	шт.	Объём Масса	Примечание

Спецификация решетки РРВД

ТД	Решетки воздухопроточные, тип РР	Серия 1.494-8
1971	Решетки РРАД, РРБД, РРВД. Общий вид	Лист 6



- 1. * Размеры для справок.
- 2. См совместно с листом 8.
- 3. При заказе решеток РР без дополнительных решеток пружины РР1-0104 (см. лист 9) не ставить.



11	ГОСТ 12638-67	Защелка 4х6		Ст. 2	-	-	
10	ГОСТ 1491-62	Винт М3х30		Сталь 10	-	-	
9	РР1-0006	Гайка	лист 8	Сталь 35	-	-	лист 8
8	РР1-0005	Планка	лист 8	Сталь 65Г	-	-	лист 8
7	РР1-0004	Втулка	лист 13	-	-	-	лист 13
6	РР1-0003 РР3-0003	Ребра направляющие	таблицу	МСт. 2кп	-	-	лист 12
5	РР1-0002	Ось	таблицу	МСт. 2	-	-	лист 12
4	РР1-0001 РР2-0001 РР5-0001	Тяга	таблицу	Ст 3	-	-	лист 12
3	РР1-03- РР3-03- РР1-02- РР3-02	Г. Борка направляющая	см	Сварка	-	-	лист 13
2	РР1-01- РР3-01- РР5-01	Створка	см	Сварка	-	-	лист 11
1	РР1-01- РР3-01- РР5-01	Корпус	см	Сварка	-	-	лист 9
поз	Обозначение	Наименование	кол	Материал	лит	Общ	Примечание
Спецификация							

ТД	Решетки воздухоприточные, тип РР	Серия	1.494-8
1971	Решетка запорно-регулирующая РР1- РР5	Общий вид	лист 7