

Решетки внутренние

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

nevatom

Настоящий документ является эксплуатационным документом на регуляторы воздуха РРВ и следующие типы воздухораспределителей:

- решетки вентиляционные внутренние **РВ;**
- декоративная решетка для клапанов дымоудаления **KD;**
- диффузор потолочный квадратный **ДП;**
- диффузоры регулируемые дискового типа **КП, КВ;**
- решетки щелевые **РЩ**

(далее изделие), устанавливаемые внутри помещения.

Конструкции изготавливаются по ТУ 4863-002-58769768-2014 «Конструкции вентиляционные классов A, B, C, D».

Изделия предназначены для распределения воздуха и других невзрывоопасных газовоздушных смесей с температурой до плюс 80 ºС и относительной влажностью до 60 %, агрессивность которых по отношению к алюминию не выше агрессивности воздуха, не содержащих липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м^3.

Изделия устанавливаются в зданиях и сооружениях различного назначения в условиях умеренного (У) климата 3-й категории размещения по ГОСТ 15150.

1 Основные сведения и технические характеристики

1.1 Решетки вентиляционные РВ

1.1.1 Решетки вентиляционные регулируемые предназначены для распределения потока приточного и вытяжного воздуха в системах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления.

1.1.2 Решетки состоят из корпуса и подвижных жалюзи, установленных в пластиковые втулки. Корпус и жалюзи изготовлены из алюминиевого профиля, окрашенного методом порошкового напыления.

1.1.3 Решетки изготавливаются с шагом 50 мм. Минимальный типоразмер решеток АхВ: 100х100 мм. Максимальный типоразмер решеток АхВ: 600х1500 мм. Глубина (размер Н*) решетки РВ — 1 составляет 30 мм, РВ — 2 составляет 45 мм.

1.1.4 Решетки вентиляционные РВ выполняются односекционными при В≤600 мм и многосекционными с промежуточной стойкой при В>600 мм. При этом размер каждой секции менее или равен 500 мм. Общий вид решеток приведен на рисунках 1 и 2.

1.1.5 Во избежание выпадания из посадочного места решетки вентиляционной, установленной в горизонтальном положении (потолочном), рекомендуется после монтажа зафиксировать ее шурупами.

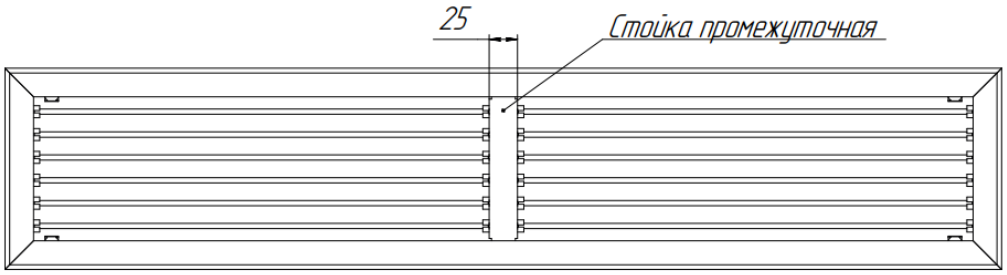
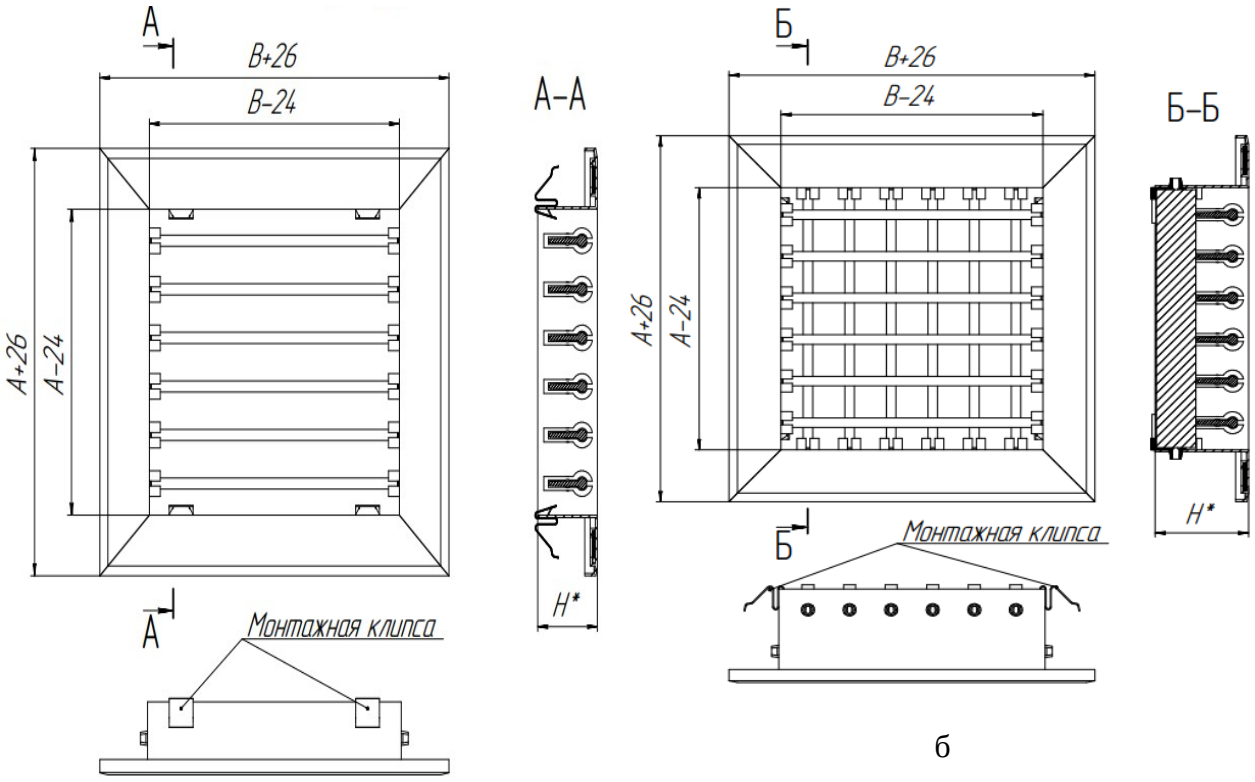


Рисунок 1 — Решетка вентиляционная с промежуточной стойкой



а б

Рисунок 2 — Размеры решеток вентиляционных РВ:
а — исполнение: однорядная; б — исполнение: двухрядная

1.1.6 Обозначение решетки

РЕШЕТКА РВ–1–250х350–11–RAL9016

1 2 3 4 5 6

1 — наименование

2 — решетка вентиляционная

3 — исполнение: 1 - однорядная, 2 - двухрядная решетка

4 — типоразмер АхВ, мм

5 — количество ламелей

6 — цвет окраски по каталогу RAL

1.2 Регулятор расхода воздуха РРВ

1.2.1 Регулятор расхода воздуха предназначен для регулирования и поддержания заданного расхода воздуха. Устанавливаются на вентиляционные решетки и потолочные диффузоры.

1.2.2 Корпус и жалюзи изготовлены из алюминиевого профиля.

1.2.3 Минимальный типоразмер регулятора АхВ: 100х100 мм. Максимальный типоразмер регулятора АхВ: 600х600 мм. Регуляторы изготавливаются от минимального до максимального размера с шагом 50мм. Если размер решетки РВ превышает 600х600 мм, то необходимо заказывать несколько регуляторов РРВ. Общий вид регулятора приведен на рисунке 3.

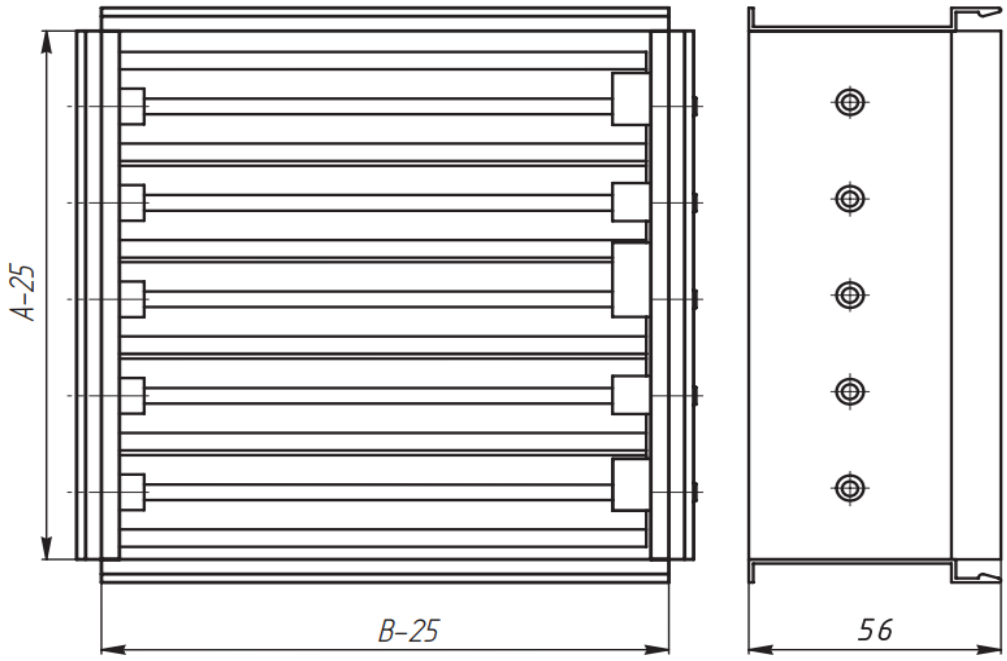


Рисунок 3 — Общий вид регулятора расхода воздуха РРВ

1.2.4 Обозначение регулятора

РЕГУЛЯТОР - РРВ–250х250

1 2 3

1 — наименование

2 — регулятор расхода воздуха

3 — типоразмер решетки (АхВ), для которой заказывают регулятор, мм

1.3 Декоративная решетка для клапанов дымоудаления KD

1.3.1 Основная функция решетки — защита клапана от попадания посторонних предметов, которые могут помешать при срабатывании клапана, также решетка выполняет декоративную функцию.

1.3.2 Решетка размещается на фланце противопожарного клапана, установленного в противопожарную преграду, либо на фланце канального клапана. Решетка должна быть смонтирована таким образом, чтобы при открытии клапана заслонка не упиралась в решетку. Для этого к клапану необходимо присоединить воздуховод длиной не менее вылета заслонки за пределы клапана в сторону решетки.

1.3.3 Решетка изготавливается из оцинкованной стали и по умолчанию окрашивается в белый цвет.

1.3.4 Решетки изготавливаются от минимального до максимального размера с шагом 50 мм. Минимальный типоразмер решетки AxB: 200x200 мм. Максимальный типоразмер решетки AxB: 1500x1500 мм. Глубина решетки L составляет 30 мм. Если размер A>1000 мм, решетка выполняется составной. Общий вид решеток приведен на рисунках 4 и 5.

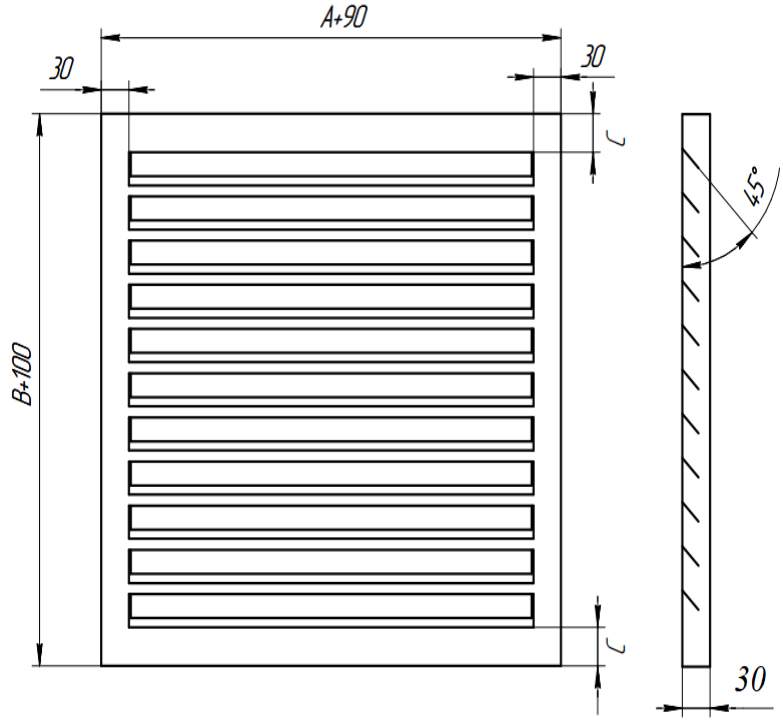


Рисунок 4 — Общий вид цельной декоративной решетки KD

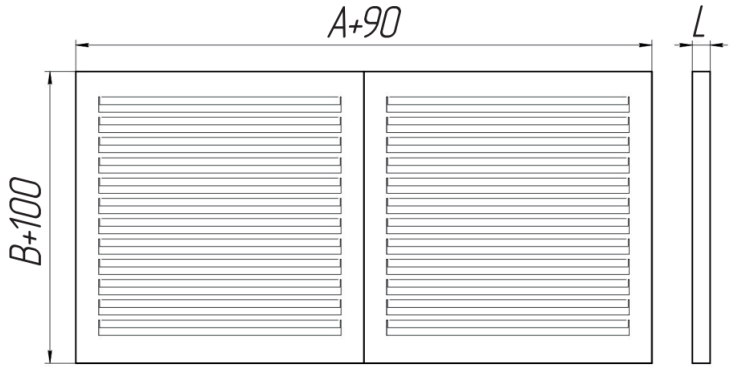


Рисунок 5 — Общий вид составной декоративной решетки KD

1.3.5 Обозначение решетки

РЕШЕТКА KD–500x500–30–ОЦ.-RAL9016

1 2 3 4 5 6

1 — наименование

2 — горизонтальный размер A, мм

3 — вертикальный размер B, мм

4 — глубина решетки L, мм

5 — материал

6 — цвет покраски

1.3.6 Технические характеристики решетки KD приведены в таблице 1.

Таблица 1 — Технические характеристики решетки KD

Типоразмер AxB, мм	C, мм	Конструкция
200x200	35	Цельная
250x250	40	
300x300	25	
350x350	30	
400x400	35	
450x450	40	
500x500	25	
550x550	30	
600x600	35	
650x650	40	
700x700	45	
750x750	30	
800x800	35	
850x850	40	
900x900	45	
950x950	30	
1000x1000	35	
1050x1050	40	Составная
1100x1100	45	
1150x1150	30	
1200x1200	35	
1250x1250	40	
1300x1300	45	
1350x1350	30	
1400x1400	35	
1450x1450	40	
1500x1500	45	

1.4 Диффузор потолочный квадратный ДП

1.4.1 Диффузор потолочный квадратный предназначен для распределения потока воздуха в системах вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха.

1.4.2 Конструктивно диффузор состоит из наружной рамки, которая крепится к воздуховоду, и центральной съемной части, которая крепится к наружной рамке с помощью фиксаторов.

1.4.3 Диффузор изготавливается из алюминиевого профиля, окрашенного методом порошкового напыления, по умолчанию в белый цвет.

1.4.4 Минимальный типоразмер диффузора АхВ: 300х300 мм. Максимальный типоразмер диффузора АхВ: 600х600 мм. Глубина составляет 50 мм. Общий вид диффузора приведен на рисунке 6. Модельный ряд, габаритные и присоединительные размеры диффузора приведены в таблице 2.

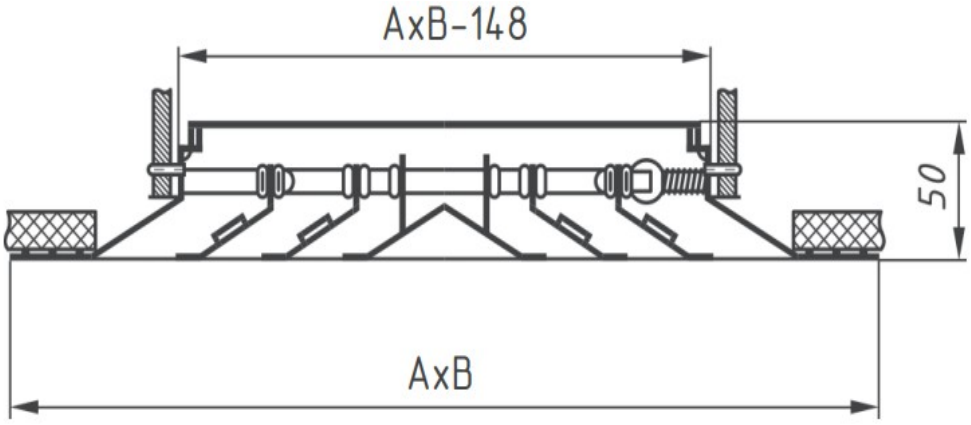


Рисунок 6 — Общий вид диффузора ДП

Таблица 2 — Габаритные и присоединительные размеры диффузора ДП

Обозначение	Наружные габаритные размеры, АхВ, мм	Присоединительный размер, мм
ДП4 300х300	295х295	147х147
ДП4 450х450	445х445	297х297
ДП4 600х600	595х595	447х447

1.4.5 Обозначение диффузора ДП

ДИФФУЗОР ДП – 4 – 600х600

1 2 3 4

1 — наименование

2 — диффузор потолочный

3 — распределение воздуха: 1 – одностороннее;
2 – двухстороннее;
3 – трехстороннее;
4 – четырехстороннее

4 — типоразмер АхВ, мм

1.4.6 Для регулирования расхода воздуха на диффузор ДП могут устанавливаться регуляторы расхода воздуха РРВ, которые заказываются отдельно.

1.4.7 Диффузор ДП может присоединяться к воздуховоду через камеру статического давления, предназначенную для выравнивания воздушного потока, подводимого к диффузору и обеспечивающую удобство монтажа.

1.5 Диффузоры регулируемые дискового типа КП, КВ

1.5.1 Диффузоры предназначены для подачи (КП) или удаления (КВ) воздуха в системах вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования.

1.5.2 Диффузор состоит из монтажного кольца, которое крепится внутри воздуховода, и клапана, который фиксируется вращением таким образом, чтобы его выступы попали в резьбовые канавки монтажного кольца.

1.5.3 Диффузор регулирует расход воздуха вращением диска.

1.5.4 Диффузор изготавливается из стали и окрашивается в белый цвет методом порошкового напыления.

1.5.5 Общий вид диффузора приведен на рисунке 7. Модельный ряд, габаритные и присоединительные размеры диффузора приведены в таблице 3.

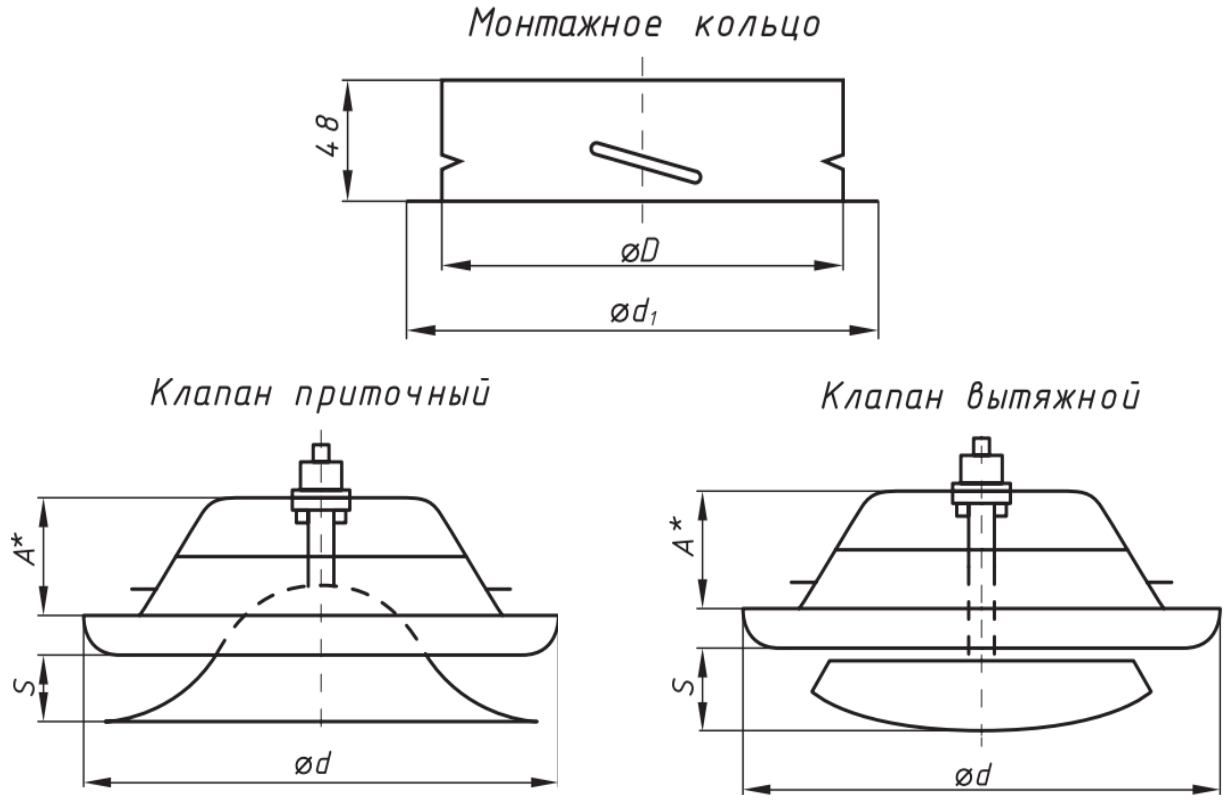


Рисунок 7 — Общий вид диффузоров КП, КВ

Таблица 3 — Габаритные размеры диффузоров КП, КВ

Обозначение	D, мм	d, мм	d1, мм	A, мм	Масса с монтажным кольцом, г
КП (КВ) 100	100	140	137	47	290
КП (КВ) 125	125	165	164	49	350
КП (КВ) 160	160	200	212	60	650
КП (КВ) 200	200	240	248	75	850

1.5.6 Обозначение диффузоров КП, КВ

КЛАПАН ВЫТЯЖНОЙ КВ–160

1 2 3

1 — наименование

2 — КВ — клапан вытяжной, КП — клапан приточный

3 — присоединительный диаметр D, мм

1.6 Решетки щелевые РЩ

1.6.1 Решетки щелевые предназначены для подачи воздуха в помещения системами вентиляции и кондиционирования.

1.6.2 Конструкция щелевой решетки состоит из алюминиевого профиля с количеством щелей от 1 до 6 штук. Каждая щель решетки имеет две ламели, выполняющие роль рассекателя потока, а также жалюзи, которые выполняют функцию регулятора расхода воздуха. Компоновка РЩ представлена в 4 вариантах исполнения:

- с жалюзи и ламелями;
- с ламелями, без жалюзи;
- с жалюзи, без ламелей;
- без жалюзи и ламелей;

1.6.3 Крепление щелевой решетки осуществляется с помощью клипс и врезки, которая крепится к камере статического давления (адаптеру). Врезка и адаптер заказываются отдельно.

1.6.4 Решетки окрашены методом порошкового напыления. Стандартное окрашивание решетки — рама белого цвета, жалюзи и ламели (при наличии) черного. По умолчанию окрашивается только рама решетки без ламелей. Общий вид решеток показан на рисунке 8.

1.6.5 Решетки изготавливаются от минимального до максимального размера B с шагом 50 мм. Минимальный типоразмер решеток NxAxB: 1x46x100 мм. Максимальный типоразмер решеток NxAxB: 6x231x1500 мм. Глубина составляет 56 мм.

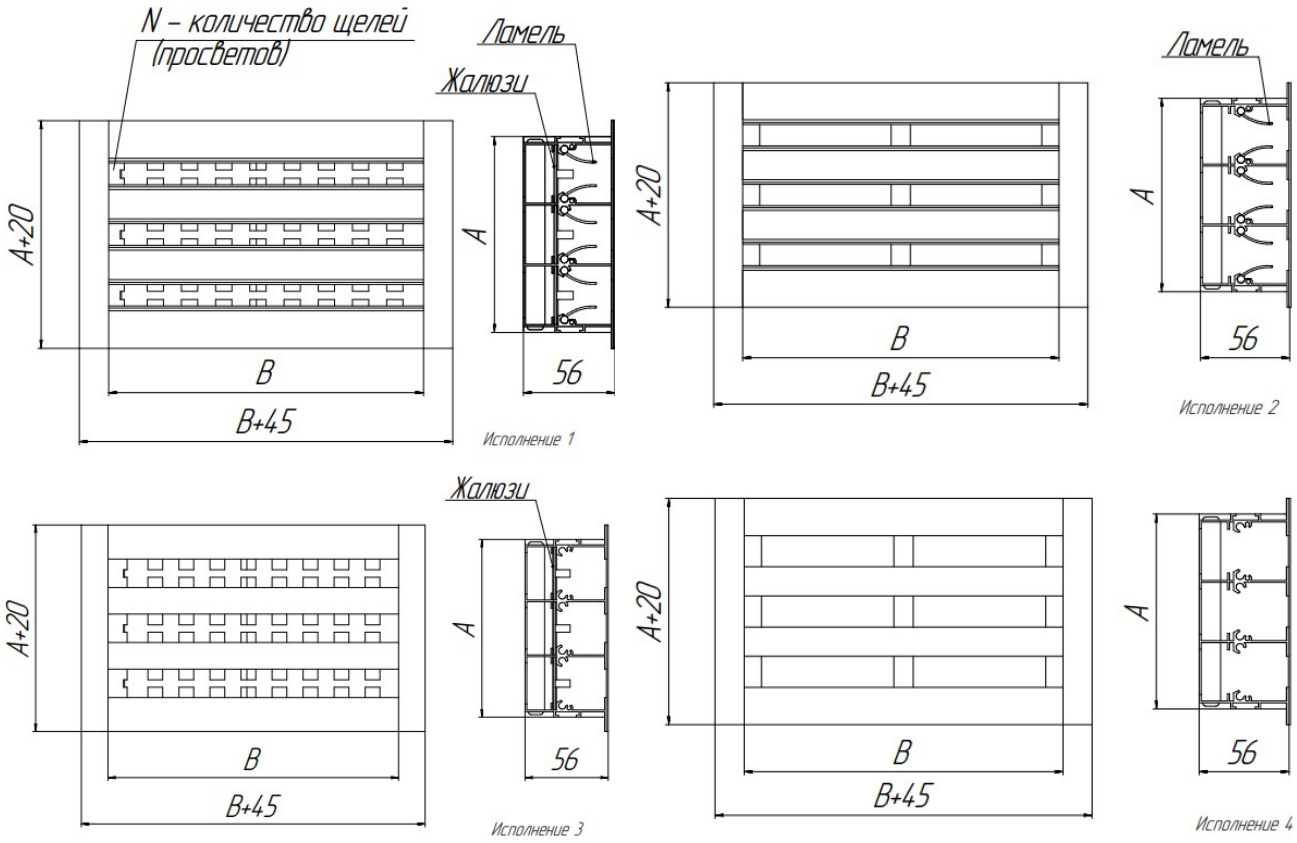


Рисунок 8 — Общий вид щелевых решеток РЩ

1.6.6 Обозначение решеток РЩ

РЕШЕТКА РЩ–1–3–46–100–RAL 9016

1 2 3 4 5 6 7

1 — наименование

2 — решетка щелевая

3 — исполнение

4 — количество щелей: от 1 до 6 шт.

5 — высота, мм

6 — ширина, мм

7 — цвет покраски по каталогу RAL

2 Комплект поставки

2.1 В комплект поставки входят:

1) Изделия согласно спецификации.

2) Паспорт*, 1 шт.

*-предоставляется по запросу

3 Гарантийные обязательства

3.1 Гарантийный срок – 24 месяцев со дня продажи.

3.2 Изделие снимается с гарантии в случаях:

- нарушения правил проектирования и монтажа вентиляции, правил эксплуатации, транспортирования и хранения;

- выполнения потребителем или иной организацией ремонта, частичной или полной разборки изделия, а также его элементов без письменного согласования данных действий с предприятием-изготовителем;

- использования изделия не по прямому назначению с отступлениями от паспорта;

- форс-мажорных обстоятельств: стихийных бедствий, пожара и т. п.

3.3 При обнаружении несоответствия качества, комплектности и т. п. покупатель обязан незамедлительно уведомить поставщика или производителя о таких несоответствиях, предоставив необходимые акты и фото- и/или видеоподтверждение.

4 Консервация

4.1 Изделие не подлежит консервации.

5 Техническое обслуживание

5.1 Техническое обслуживание изделий проводят в сроки проверок приточных (приточно-вытяжных) установок, а также при плановых испытаниях и диагностике вентиляционных систем в соответствии с подразделом 8.5 ГОСТ 34060.

5.2 Техническое обслуживание заключается в очистке загрязненных поверхностей.

6 Утилизация

6.1 Изделия утилизируют в соответствии со статьей 22 Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.1999 и Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.1998.