

Щелевые решетки APC, ALC, ABC



Приточные щелевые решетки APC, ALC предназначены для подачи воздуха в помещения различного назначения системами вентиляции и кондиционирования, в том числе с переменным расходом воздуха.

Решетки APC обеспечивают устойчивость струи приточного воздуха в диапазоне изменения объемных расходов от 100% до 25% в том числе в режиме охлаждения. Вытяжные решетки ABC предназначены для удаления воздуха из помещений.

Типоразмеры решеток: А (длина) от 300 мм до 2000 мм; В (высота) от 41 мм (1 щель) до 236 мм (6 щелей), шаг 39 мм. Коэффициент живого сечения решеток APC, ALC $K_{ж.с.} = 0,25$; ABC $K_{ж.с.} = 0,60$.

Щелевые решетки представляют собой конструкцию из алюминиевого профиля с числом щелей от 1 до 6. В каждой щели решеток APC установлены две перфорированные заслонки, выполняющие роль рассекателя потока и регулятора расхода воздуха, а также две направляющие жалюзи, при повороте которых на угол α от 0° до 45° изменяется направление приточного потока от вертикального до горизонтального (схемы 1-4 на стр. 45).

При длине решетки более 1 м жалюзи изготавливаются составными. Схема 4 реализуется при установке в один последовательный ряд нескольких решеток или одной APC при $A > 1$ м.

Возможна компоновка щелевых решеток без поворотных жалюзи - решетки ALC. В этом случае направление приточного потока не регулируется. В вытяжных решетках ABC отсутствуют и поворотные жалюзи, и перфорированные заслонки.

Решетки могут поставляться с боковинами и без них. Возможно изготовление сложных Т-образных и угловых решеток.

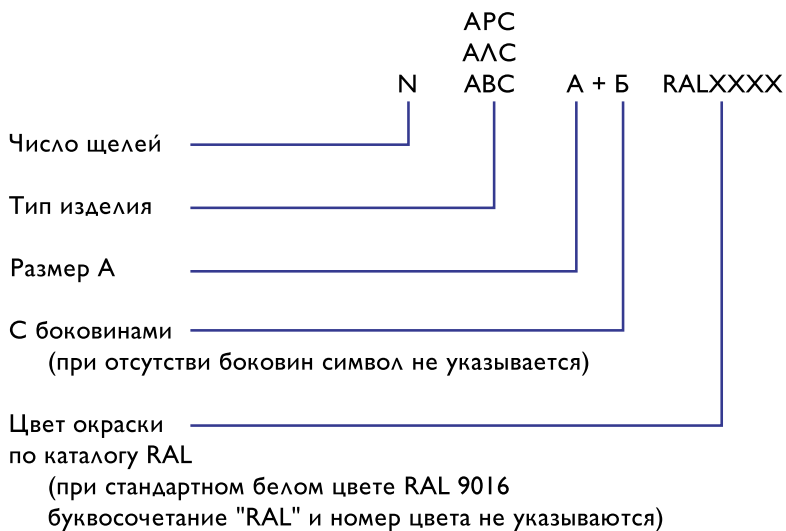
Как правило, приточные решетки APC, ALC должны использоваться с камерами статического давления 2КСД. Применение для этих решеток камер статического давления с регулятором расхода - 2КСР - не рекомендуется, т.к. регулирование осуществляется перфорированными заслонками непосредственно в решетках APC, ALC.

Вытяжные решетки ABC могут использоваться с камерами, оснащенными регулятором расхода, 2КСР. Использование ABC с 2КСД не целесообразно.

При монтаже щелевых решеток без КСД они устанавливаются по уровню подшивного потолка и подсоединяются к воздуховодам. Подшивной потолок устанавливается после крепления APC, ALC, ABC.

Решетки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении решетки на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL. Поворотные жалюзи анодированы в темный цвет.

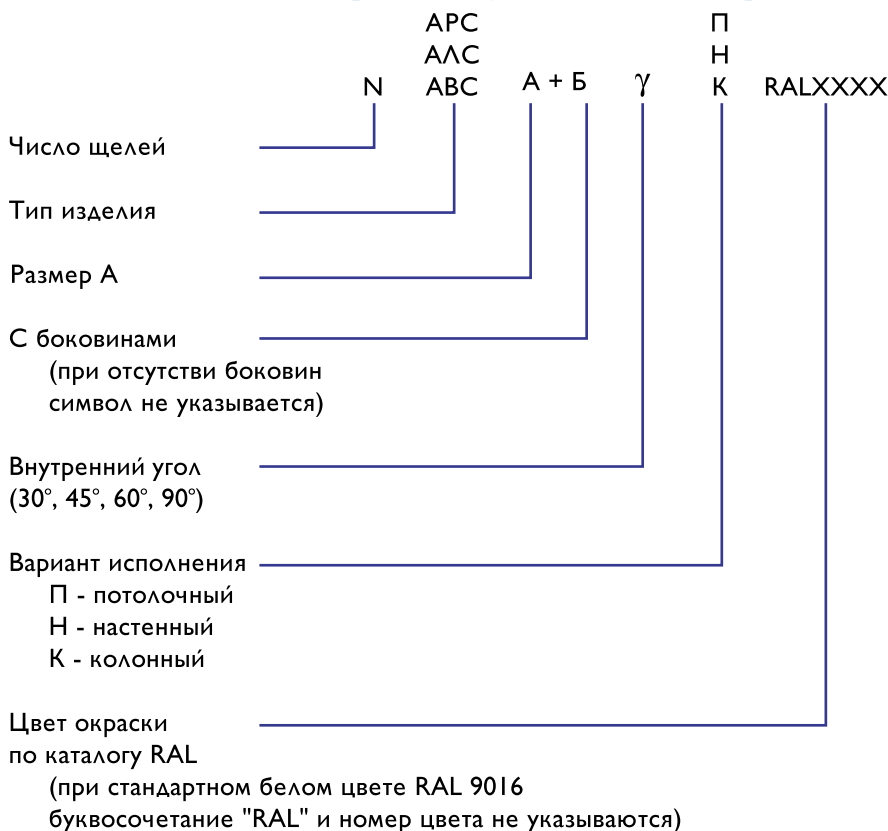
Система обозначений при заказе прямолинейных щелевых решеток



Пример обозначения при заказе прямолинейной четырехщелевой решетки АЛС длиной 1000 мм без боковин, цвета RAL 1015:

4АЛС 1000 RAL 1015

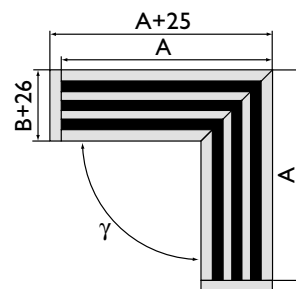
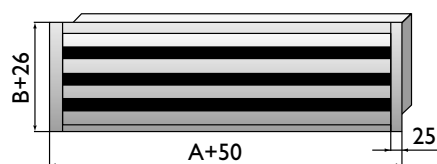
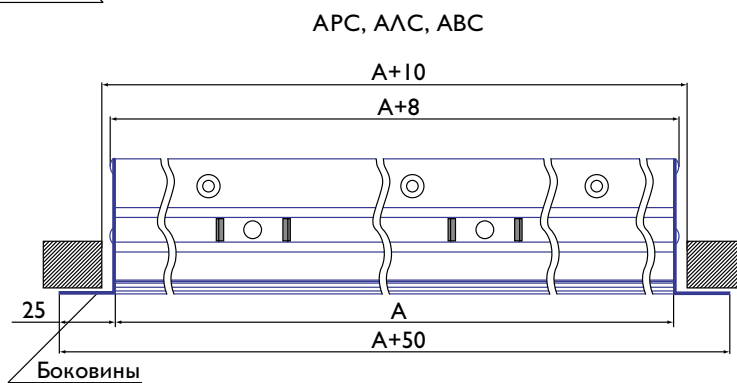
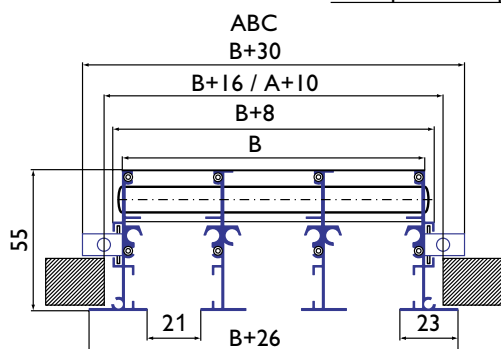
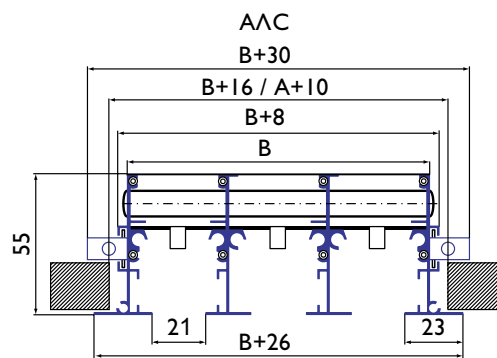
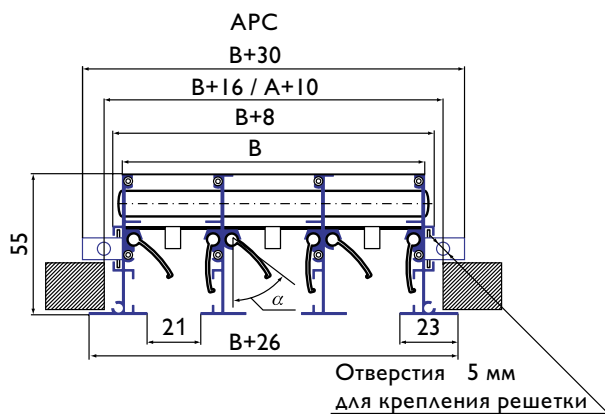
Система обозначений при заказе угловых щелевых решеток



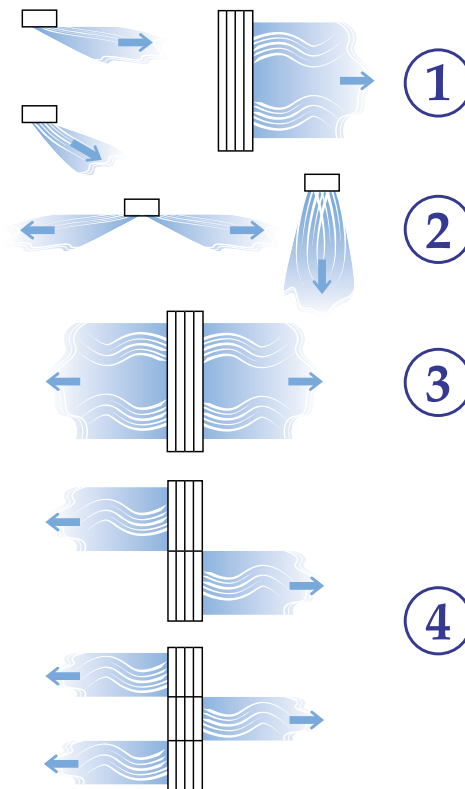
Пример обозначения при заказе угловой двухщелевой решетки APC длиной 1500 мм без боковин, внутренний угол 90°, потолочного исполнения, цвета RAL 9016:

2APC 1500 90 П

Конструктивные схемы решеток APC, АЛС, АВС



Схемы развития приточных потоков, формируемых АРС



Характеристики решеток АРС, АЛС, АВС

параметры	число щелей, N	A, мм		500	1000	1500	2000	
		B, мм	mm					
$F_{\text{от}}, \text{ м}^2$	1	41	41	0,016	0,033	0,049	0,066	
Масса, кг				АРС	0,8	1,5	2,3	3,0
				АЛС	0,7	1,3	2,0	2,6
				АВС	0,6	1,3	1,9	2,5
$F_{\text{от}}, \text{ м}^2$	2	80	80	0,036	0,072	0,108	0,144	
Масса, кг				АРС	1,3	2,6	3,9	5,2
				АЛС	1,1	2,1	3,2	4,2
				АВС	1,0	2,1	3,1	4,1
$F_{\text{от}}, \text{ м}^2$	3	119	119	0,055	0,110	0,165	0,220	
Масса, кг				АРС	1,9	3,7	5,6	7,4
				АЛС	1,5	3,0	4,5	6,0
				АВС	1,4	2,9	4,3	5,8
$F_{\text{от}}, \text{ м}^2$	4	158	158	0,075	0,150	0,225	0,300	
Масса, кг				АРС	2,4	4,7	7,1	9,4
				АЛС	1,9	3,8	5,7	7,6
				АВС	1,8	3,8	5,5	7,4
$F_{\text{от}}, \text{ м}^2$	5	197	197	0,095	0,189	0,284	0,378	
Масса, кг				АРС	2,9	5,7	8,6	11,4
				АЛС	2,4	4,7	7,1	9,4
				АВС	2,2	4,5	6,7	9,0
$F_{\text{от}}, \text{ м}^2$	6	236	236	0,113	0,227	0,340	0,454	
Масса, кг				АРС	3,4	6,8	10,2	13,6
				АЛС	2,8	5,5	8,3	11,0
				АВС	2,6	5,3	7,9	10,6