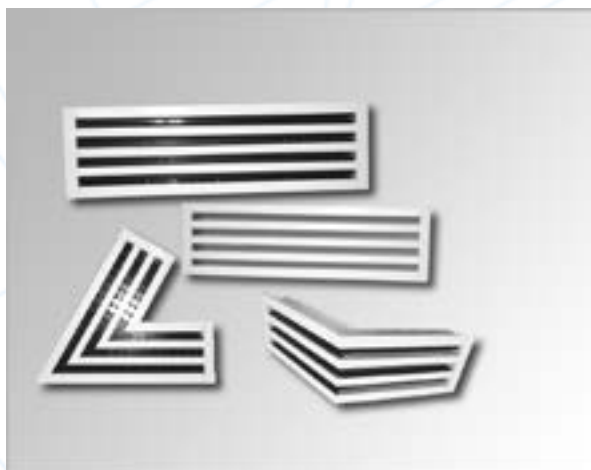
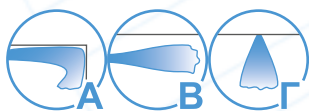


Щелевые решётки АРС, АЛС, АНС, АВС



Приточные щелевые решётки АРС, АЛС, АНС предназначены для подачи воздуха в помещения различного назначения системами вентиляции и кондиционирования, в том числе с переменным расходом воздуха. Вытяжные решётки АВС предназначены для удаления воздуха из помещений.

Щелевые решётки представляют собой конструкцию из алюминиевого профиля с числом щелей N от 1 до 6.

В каждой щели решёток АРС, АНС размещены две направляющие жалюзи, при повороте которых на угол α от 0° до 52° изменяется направление приточного потока от вертикального до горизонтального. Жалюзи позволяют обеспечивать устойчивость струи приточного воздуха в диапазоне изменения объёмных расходов от 100% до 25%, в том числе в режиме охлаждения.

Помимо этого в решётках АРС установлены две перфорированные заслонки, выполняющие роль рассекателя потока и регулятора расхода воздуха. Отсутствие перфорированных заслонок у решёток АНС снижает аэродинамическое сопротивление VP , что позволяет использовать их для раздачи больших расходов воздуха дальнобойными струями.

В решётках АЛС также имеются перфорированные заслонки, но в отличие от АРС, поставляются без поворотных жалюзи, в этом случае направление приточного потока не регулируется.

Решётки АВС поставляются без поворотных жалюзи и перфорированных заслонок.

Типоразмеры решёток: А (длина) от 300 мм до 2000 мм; В (ширина) от 41 мм (1 щель) до 236 мм (6 щелей), шаг 39 мм. Коэффициент живого сечения решёток АРС (при $\alpha = 0^\circ$), АЛС $K_{ж.с.} = 0,25$; АНС (при $\alpha = 0^\circ$), АВС $K_{ж.с.} = 0,60$.

Для удобства крепления щелевых решёток АРС, АЛС, АНС, АВС в качестве дополнительной опции разработан специальный кронштейн (опция «К»).

Возможно изготовление сложных угловых решёток по согласованным с заказчиком эскизам. Вариант исполнения угловых решёток зависит от предполагаемого места установки решётки (см. Конструктивные схемы).

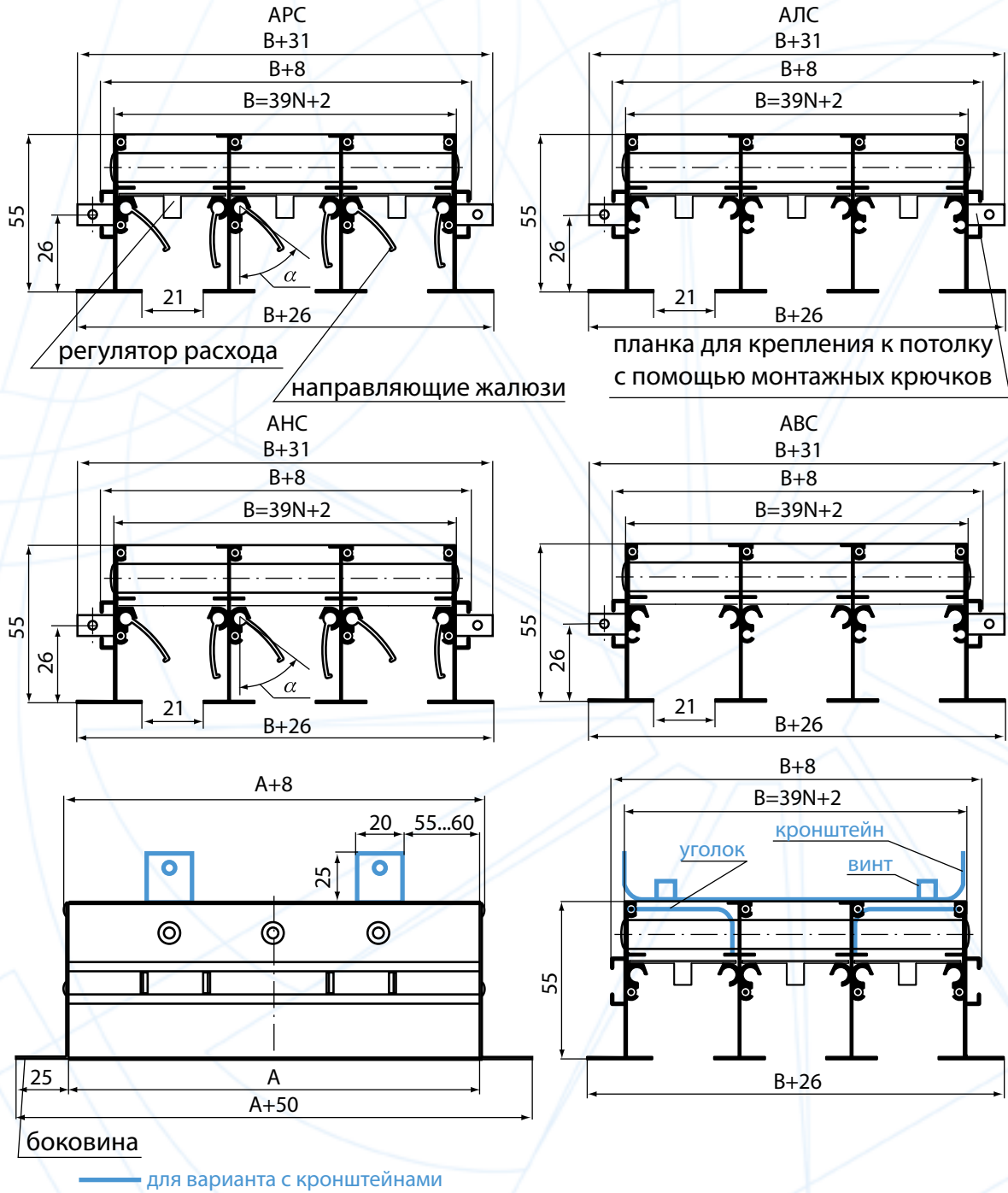
Щелевые решётки АРС, АЛС, АНС, АВС могут изготавливаться с боковинами, без боковин и с одной боковиной. В варианте с одной боковиной решётки комплектуются двумя стяжками, в варианте без боковин четырьмя стяжками, это позволяет стыковать решётки между собой при монтаже.

Рекомендуемая длина A , одной щелевой решётки для самостоятельного монтажа в одну линию не более 1000 мм. Решётка с длиной более 2000 мм будет изготовлена из нескольких решёток меньших размеров. Щелевые решётки длиной более 2000 мм поставляются в разобранном виде.

Решётки АРС, АЛС рекомендуется использовать с камерами статического давления 2КСД М, а решётки АНС, АВС - с камерами, оснащёнными регулятором расхода 2КСР М (см. раздел «ВР с камерами статического давления»).

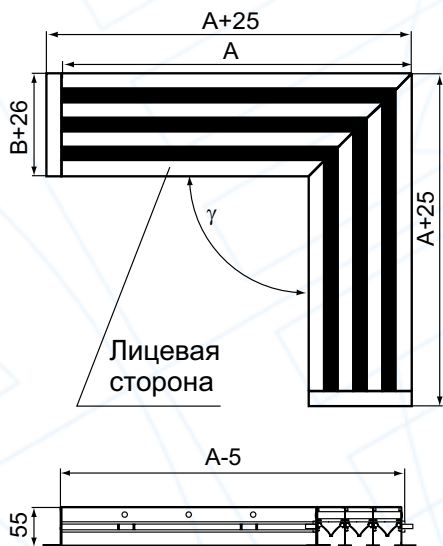
Решётки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование (см. Приложение).

Конструктивные схемы решёток APC, АЛС, АНС, АВС



Конструктивные схемы угловых решёток APC γ , ALC γ , ANC γ , ABC γ

APC γ П, ALC γ П, ABC γ П
лицевая сторона
в плоскости потолка



APC γ В, ALC γ В, ABC γ В
лицевая сторона
на внутренней стороне угла



APC γ Н, ALC γ Н, ABC γ Н
лицевая сторона
на наружной стороне угла

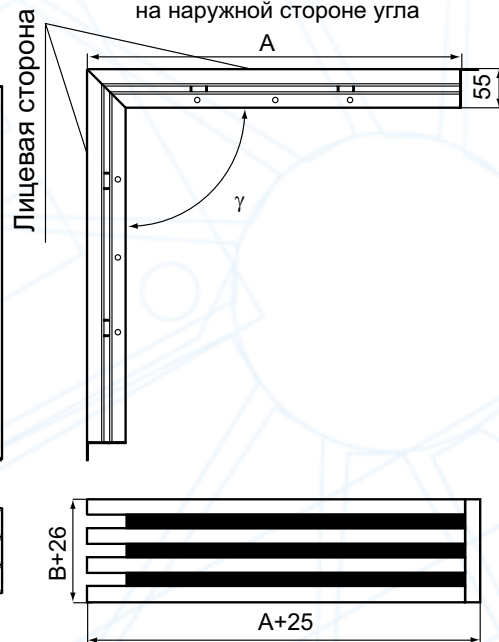
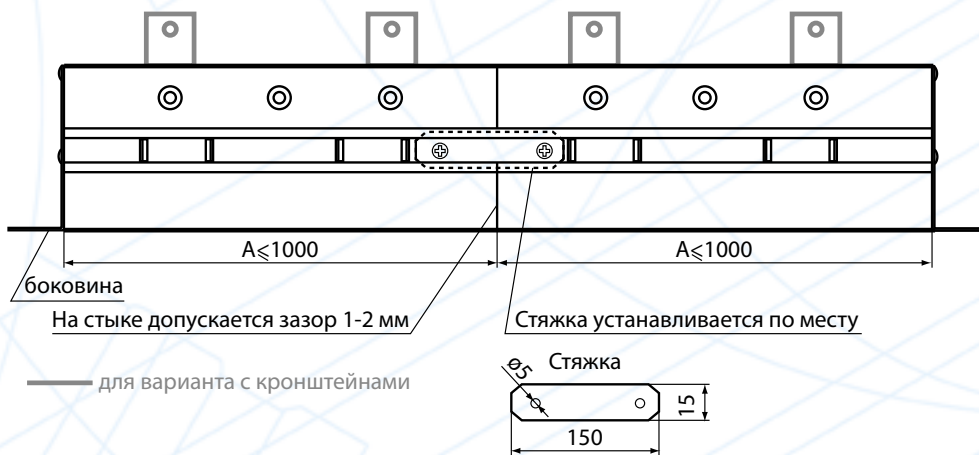


Схема монтажа решёток в одну линию



Положение жалюзи решётки APC, ANC для формирования струй

схема 1

Вертикальная свободная струя ($\alpha=0^\circ$)

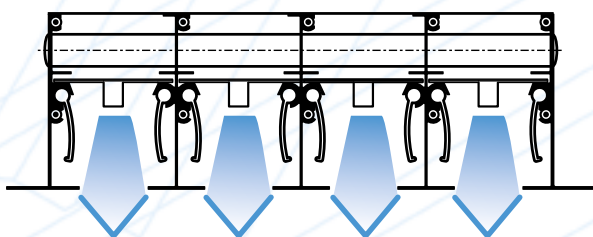
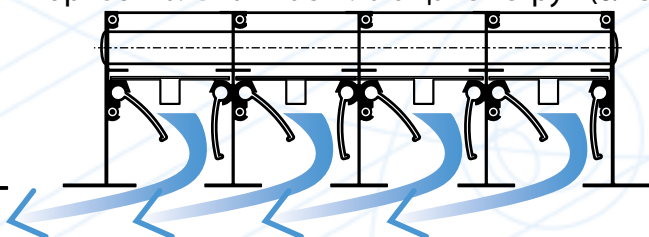
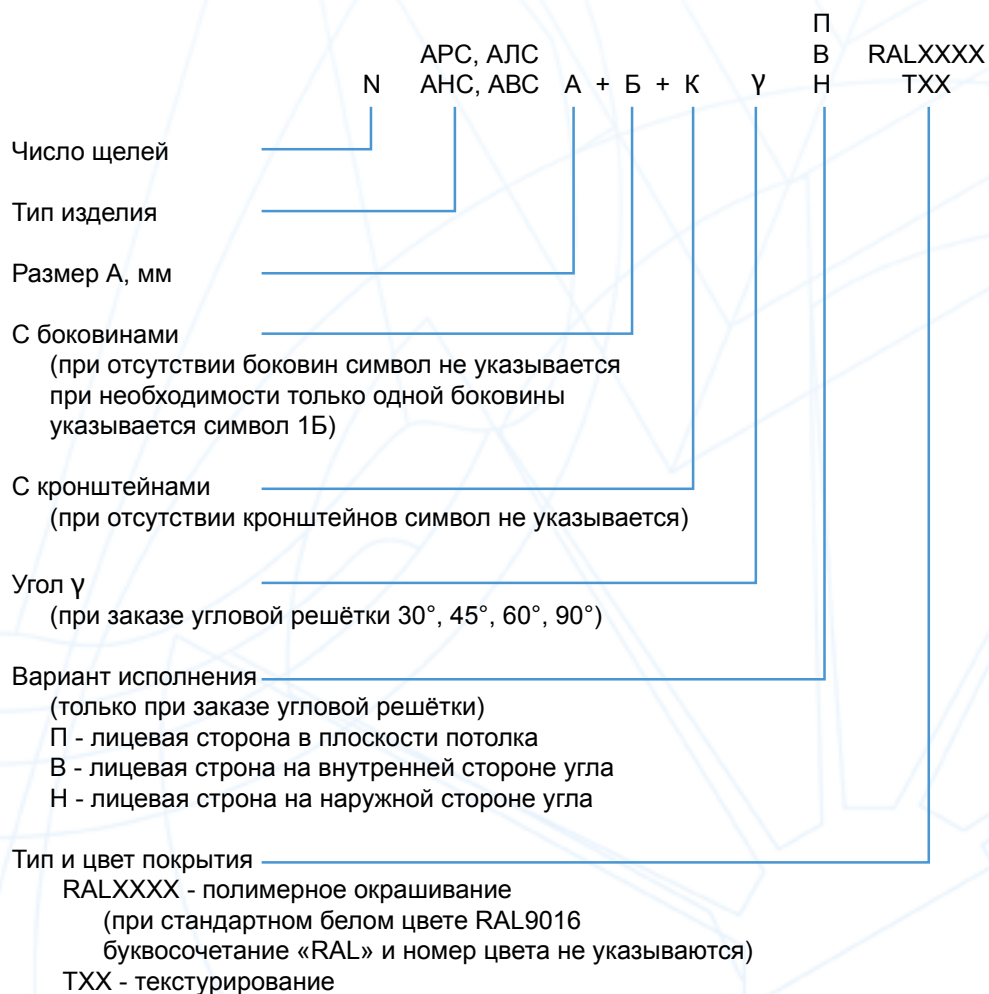


схема 2

Односторонняя горизонтальная настилающаяся струя ($\alpha=52^\circ$)



Система обозначений



Пример обозначения при заказе четырёхщелевой решётки АЛС длиной 1000 мм с одной боковиной, с кронштейнами, цвета RAL 1015:

4АЛС 1000 + 1Б + К RAL 1015

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

2АРС 1500 90 П

Характеристики решёток АРС, АЛС, АНС, АВС

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