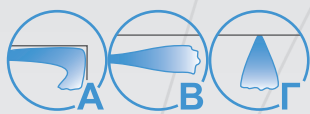


Щелевые решётки АРС, АЛС, АНС, АВС



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 BP , что позволяет использовать их для раздачи больших расходов воздуха дальнобойными струями.

В решётках АЛС также имеют 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 (высота) 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 решеток 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 на стр. 4).

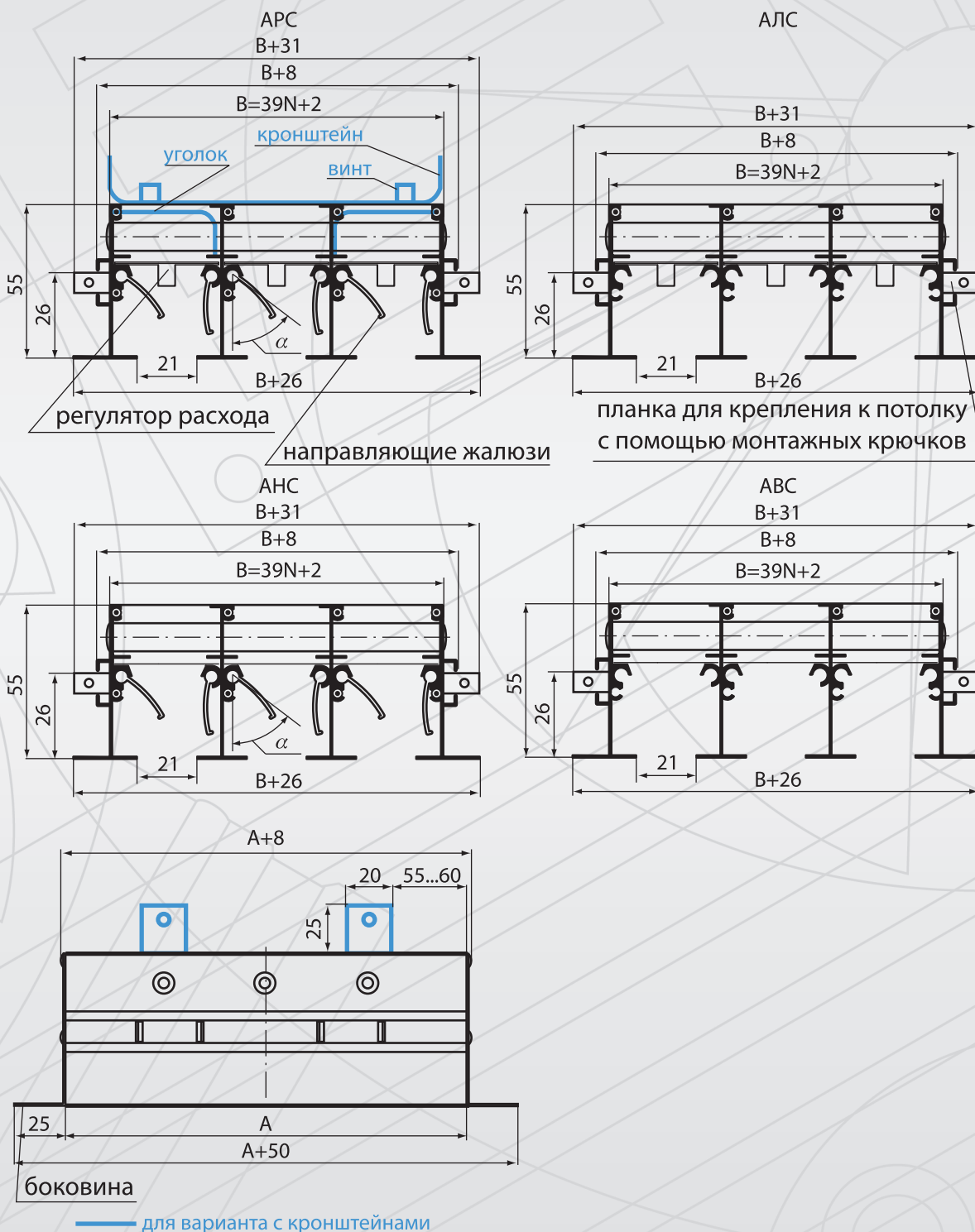
Щелевые решетки АРС, АЛС, АНС, АВС могут изготавливаться с боковинами, без боковин и с одной боковиной. В варианте с одной боковиной решетки комплектуются двумя стяжками, в варианте без боковин четырьмя стяжками, это позволяет стыковать решетки между собой при монтаже.

Рекомендуемая длина А, одной щелевой решетки для самостоятельного монтажа в одну линию не более 1000 мм. Решётка с длиной более 2000 мм будет изготовлена из нескольких решеток меньших размеров. Щелевые решетки 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 «BP с камерами статического давления»).

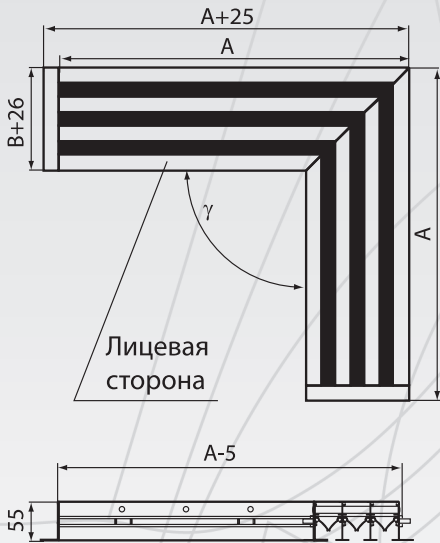
Решётки изготавливаются из алюминия и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL или текстурирование (см. Приложение).

Конструктивные схемы решёток АРС, АЛС, АНС, АВС



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

APC γП, ALC γП, ABC γП
лицевая сторона
в плоскости потолка



APC γВ, ALC γВ, ABC γВ
лицевая сторона
на внутренней стороне угла



APC γН, ALC γН, ABC γН
лицевая сторона
на наружной стороне угла

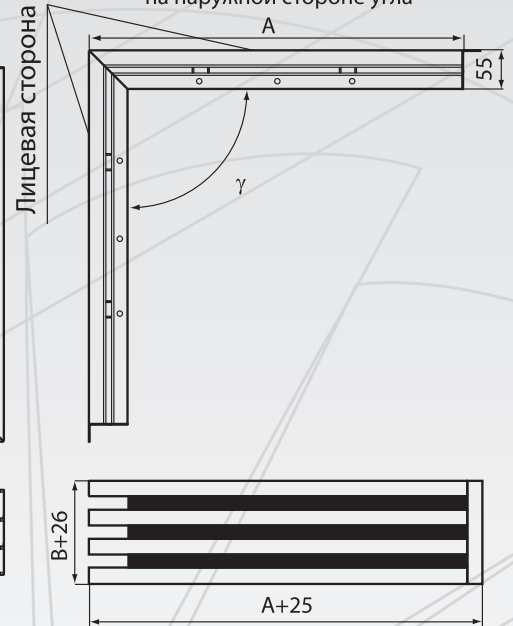
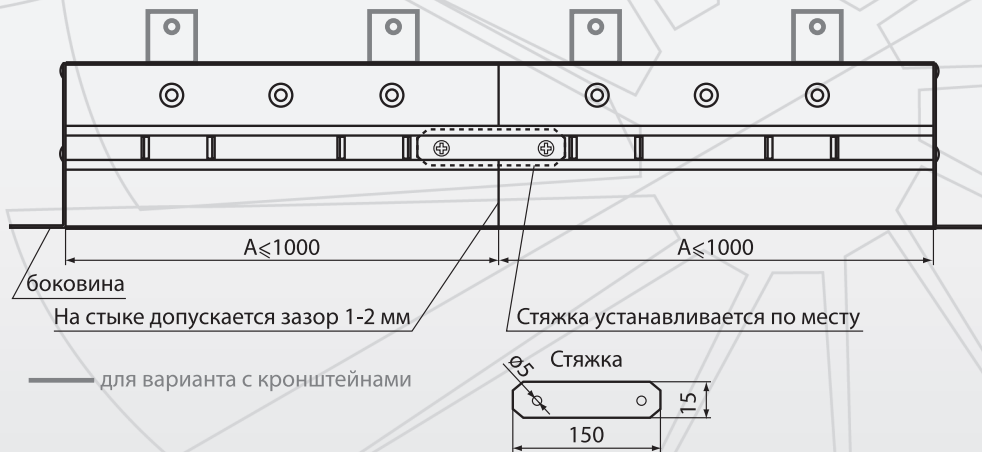


Схема монтажа решёток в одну линию



Положение жалюзи решётки APC, ANC для формирования струй

схема 1

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

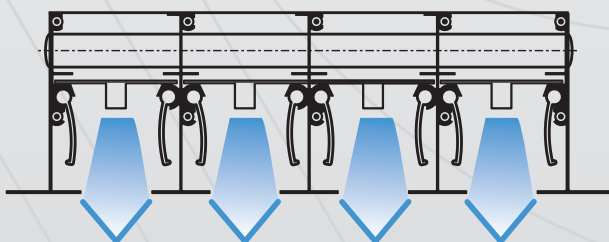
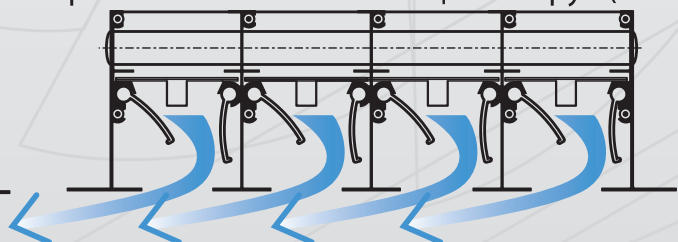


схема 2

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



Система обозначений

	N	APC, АЛС АНС, АВС	A + B + K	γ	П В Н	RALXXXX TXX
Число щелей	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Тип изделия	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Размер А, мм	_____	_____	_____	_____	_____	_____
С боковинами (при отсутствии боковин символ не указывается при необходимости только одной боковины указывается символ 1Б)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
С кронштейнами (при отсутствии кронштейнов символ не указывается)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Угол γ (при заказе угловой решётки 30°, 45°, 60°, 90°)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Вариант исполнения (только при заказе угловой решётки) П - лицевая сторона в плоскости потолка В - лицевая сторона на внутренней стороне угла Н - лицевая сторона на наружной стороне угла	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Тип и цвет покрытия RALXXXX - полимерное окрашивание (при стандартном белом цвете RAL9016 буквосочетание «RAL» и номер цвета не указываются) TXX - текстурирование	_____	_____	_____	_____	_____	_____

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 APC длиной 1500 мм без боковин, внутренний угол 90°, потолочного исполнения, цвета RAL 9016:

2APC 1500 90 П

Характеристики решёток APC, ALC, ANC, ABC

параметры	Число щелей, N	A, мм	500	1000	1500	2000	
		B, мм					
F_{0, m^2}	1	41	0,016	0,033	0,049	0,066	
Масса, кг			APC	0,8	1,5	2,3	3,0
			ALC	0,7	1,3	1,9	2,5
			ANC	0,7	1,2	1,8	2,3
			ABC	0,5	1,0	1,4	1,8
F_{0, m^2}	2	80	0,036	0,072	0,108	0,144	
Масса, кг			APC	1,3	2,6	3,8	5,1
			ALC	1,1	2,1	3,1	4,1
			ANC	1,0	1,9	2,9	3,8
			ABC	0,8	1,4	2,1	2,7
F_{0, m^2}	3	119	0,055	0,11	0,165	0,22	
Масса, кг			APC	1,9	3,6	5,4	7,1
			ALC	1,5	2,9	4,2	5,6
			ANC	1,4	2,7	3,9	5,2
			ABC	1,0	1,9	2,8	3,6
F_{0, m^2}	4	158	0,075	0,15	0,225	0,3	
Масса, кг			APC	2,4	4,7	6,1	9,2
			ALC	1,9	3,7	5,4	7,2
			ANC	1,8	3,4	4,2	6,6
			ABC	1,3	2,3	3,4	4,5
F_{0, m^2}	5	197	0,095	0,189	0,284	0,378	
Масса, кг			APC	3,0	5,7	8,5	11,2
			ALC	2,3	4,4	6,6	8,6
			ANC	2,2	4,1	6,1	8,0
			ABC	1,5	2,8	4,1	5,4
F_{0, m^2}	6	236	0,113	0,227	0,34	0,454	
Масса, кг			APC	3,5	6,7	10,0	13,3
			ALC	2,8	5,2	7,7	10,3
			ANC	2,6	4,8	7,2	9,4
			ABC	1,8	3,2	4,8	6,3