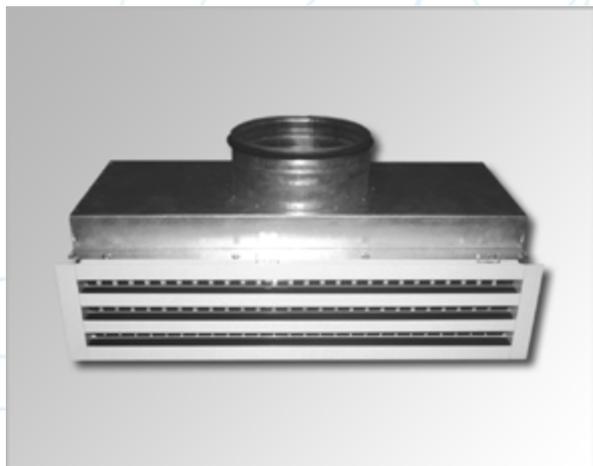
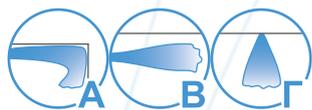


# Щелевые решётки АРС, АЛС, АНС, АВС с камерами статического давления 2КСД М, 2КСР М



Щелевые решётки с камерами статического давления обеспечивают:

- равномерное истечение воздушного потока по сечению воздухораспределителей;
- снижение шума, приходящего по сети к воздухораспределителю;
- удобство монтажа воздухораспределителей на круглых воздуховодах.

Для решёток АРС, АЛС, АНС, АВС изготавливаются камеры статического давления 2КСД М, 2КСР М. Для регулирования расхода воздуха камеры статического давления 2КСР М оснащены регулирующим устройством, которое устанавливается во входном патрубке.

Для решёток АРС, АЛС применение 2КСР М нецелесообразно, так как изменение расхода осуществляется непосредственно в воздухораспределителе.

Камера статического давления действует как простейший камерный глушитель, снижая шум, распространяющийся по вентиляционной сети на 4-6 дБ.

Камеры статического давления могут изнутри покрываться слоем теплоизоляционного и звукопоглощающего материала. При

этом габаритные размеры камеры статического давления не изменяются. Такая облицовка усиливает эффект снижения камерой шума, приходящего по сети к воздухораспределителю, дополнительно на 6-8 дБ (преимущественно на высоких частотах), а также сокращает потери холода (тепла) приточного воздуха и предотвращает образование конденсата на поверхности КСД при температуре воздуха ниже точки росы.

2КСД М, 2КСР М изготавливаются из оцинкованной стали, с боковым подводом воздуха по стороне А решётки. В зависимости от длины воздухораспределителя в камеру устанавливается один или два входных патрубка.

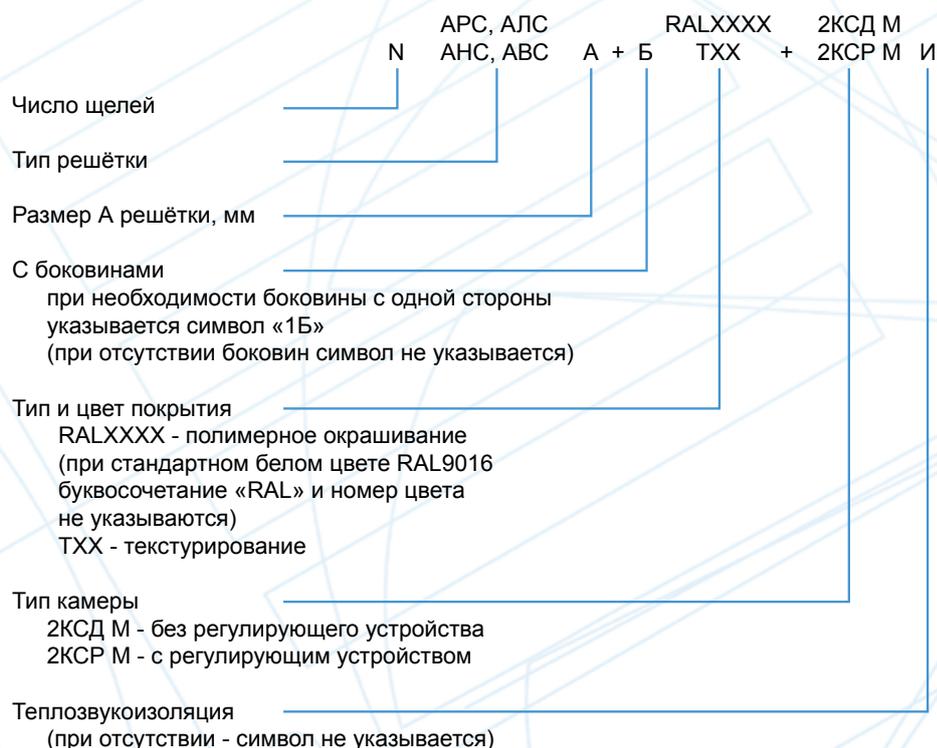
Монтаж 2КСД М, 2КСР М к строительным конструкциям производится с помощью металлических тросов или с помощью резьбовых шпилек через монтажные отверстия в камере. Крепёжные элементы в комплект поставки не входят. Подшивной потолок устанавливается после монтажа камер.

Щелевые решетки с камерами статического давления представляют собой разборную конструкцию, в которой решетки крепятся на камеры с помощью винтов через металлические уголки, установленные в решетках, винты вкручены в резьбовые втулки, установленные на кронштейне камеры.

Щелевые решетки с камерами статического давления изготавливаются от размера 500 мм до 2000 мм с шагом 50 мм. Так же все щелевые решетки с камерами статического давления имеют возможность для монтажа в одну линию, стыковка осуществляется через отверстия в кронштейнах для стыковки на камерах болтовым соединением (крепёж в комплект поставки не входит).

В случае, если имеются особые требования к подбору решеток с камерами для монтажа в одну линию, необходимо согласование эскиза. При заказе щелевых решеток с камерами статического давления с нестандартной высотой «С» и (или) нестандартным диаметром «D» присоединительного патрубка, так же требуется согласование эскиза.

## Система обозначений



**Пример обозначения при заказе 2-х щелевой решётки APC длиной 9 м с двумя боковинами, белого цвета RAL9016 с камерой статического давления без регулирующего устройства, без теплозвукоизоляции:**

### 2 APC 9000 + Б + 2КСД М

Щелевые решетки с камерами 2 КСД М длиной более 2000 мм изготавливаются из набора щелевых решеток с камерами 2 КСД М от 500 мм до 1000 мм с шагом 50 мм. Подбор камер с решетками осуществляется следующим образом:

- если общая длина кратна 1000 мм, то количество камер с решетками  $N = \text{общая длина } A / 1000$ .
- если общая длина не кратна 1000 мм количество камер с решетками  $N = \text{общая длина } A / 1000$  берется целое + 1.

В случае, когда общая длина не кратна 1000 мм, разбиение осуществляется на N решеток с камерами при этом A -общая длина, где N-1 одинаковых решеток с камерами от 500 мм до 1000 мм и одна решетка с камерой отличается в большую или меньшую сторону от остальных в пределах от 500 мм до 1000 мм.

**Пример. При заказе 5 ABC 9050 + 2КСД М изготавливаются:**

$N = 9050/1000 = 9 + 1 = 10$  камер с решетками.

5 ABC 900 + 2 КСД М - 9шт;

5 ABC 950 + 2 КСД М - 1шт;

**Пример. При заказе 2 APC 12550 + Б + 2КСД М изготавливаются:**

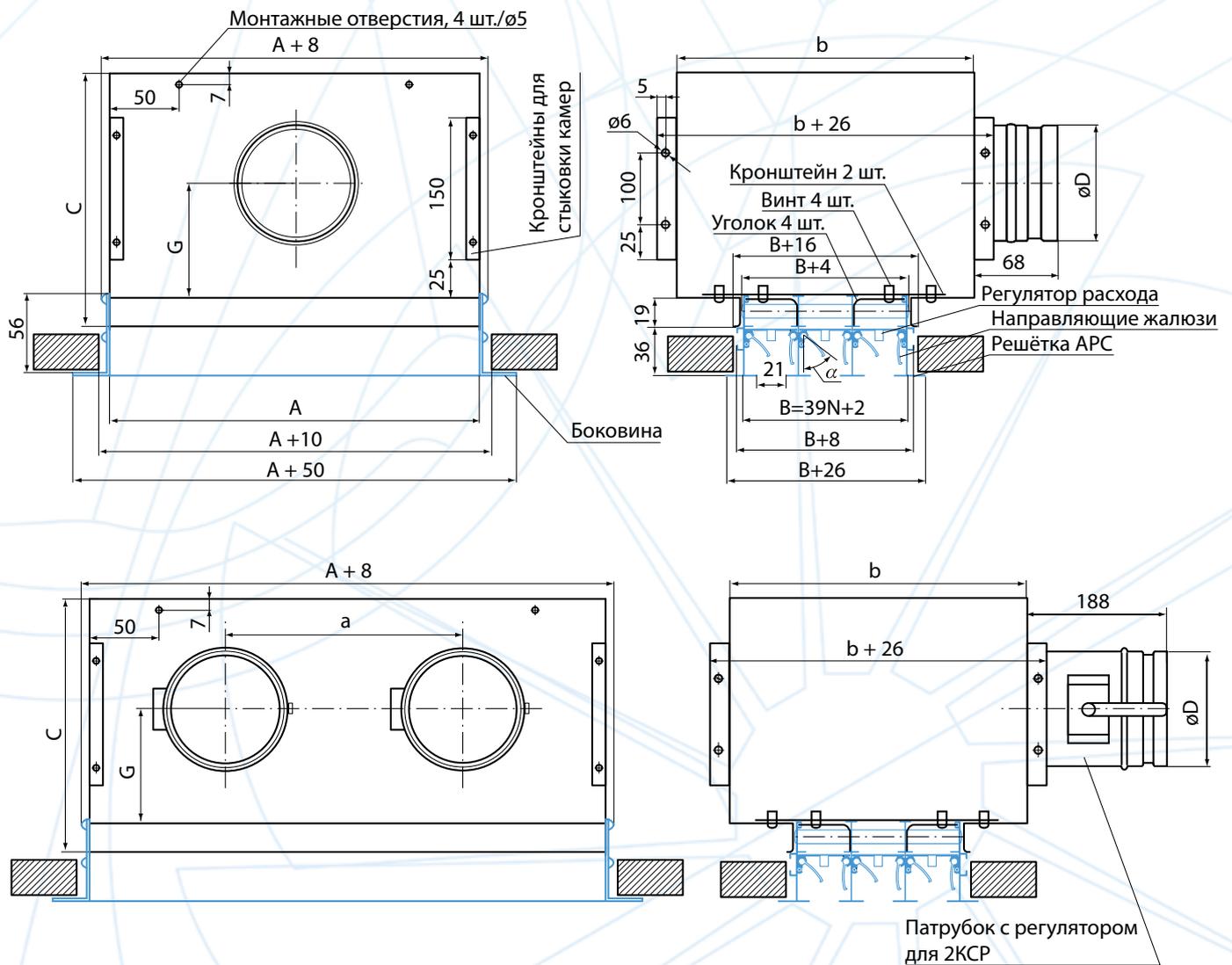
$N = 12550/1000 = 12 + 1 = 13$  камер с решетками.

2 APC 1000 + 2 КСД М - 10шт;

2 APC 1000 + 1Б + 2 КСД М - 2шт;

2 APC 550 + 2 КСД М - 1шт;

Конструктивные схемы камер статического давления  
2КСД М, 2КСР М



Положение жалюзи решётки APC, АНС для формирования струй

схема 1

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

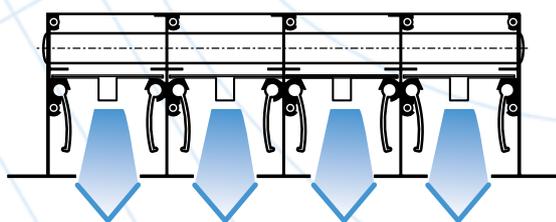
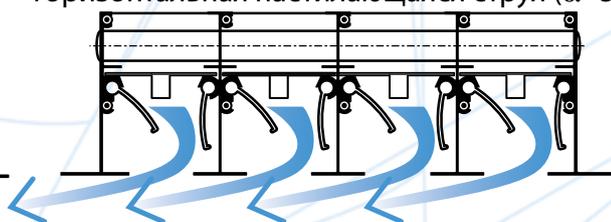


схема 2

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



### Характеристики камер статического давления 2КСД М, 2КСР М для решёток АРС, АЛС, АНС, АВС

Число щелей N, шт	Длина решётки А, мм	Высота решётки В, мм	ØD, мм	Кол-во патрубков, шт	а, мм	b, мм	С, мм	G, мм	Масса, кг			
									2КСД М	2КСР М	2КСД М И	2КСР М И
1	500	41	159	1	-	142	221	100	2,0	2,9	2,3	3,1
	1000				-				3,5	4,4	4,0	4,8
	1500			2	750				7,4	9,1	7,9	9,6
	2000				1000				9,6	11,3	10,3	12,0
2	500	80	199	1	-	182	271	125	2,6	3,6	2,9	3,8
	1000				-				4,5	5,4	4,9	5,9
	1500			2	750				9,1	11,0	9,8	11,7
	2000				1000				11,8	13,7	12,7	14,6
3	500	119	199	1	-	222	281	130	2,9	3,8	3,2	4,1
	1000				-				4,9	5,8	5,4	6,3
	1500			2	750				9,9	11,8	10,6	12,5
	2000				1000				12,7	14,6	13,7	15,6
4	500	158	248	1	-	272	341	160	3,6	4,8	3,9	5,1
	1000				-				6,0	7,2	6,6	7,8
	1500			2	750				11,9	14,4	12,9	15,3
	2000				1000				15,4	17,8	16,6	19,0
5	500	197	248	1	-	312	351	165	3,9	5,1	4,3	5,5
	1000				-				6,4	7,6	7,1	8,3
	1500			2	750				12,7	15,2	13,7	16,2
	2000				1000				16,4	18,8	17,7	20,2
6	500	236	314	1	-	352	396	200	4,4	6,1	4,9	6,5
	1000				-				7,2	8,8	8,0	9,7
	1500			2	750				14,2	17,4	15,4	18,6
	2000				1000				18,3	21,5	19,8	23,0

Характеристики промежуточных размеров имеют следующие параметры:

А = от 500 мм до 950 мм; высота КСД «С» и патрубков диаметра «D» применяются со значениями принятыми для размера А = 500 мм;

А = от 1000 мм до 1450 мм; высота КСД «С» и патрубков диаметра «D» применяются со значениями принятыми для размера А=1000 мм;

А = от 1500 мм до 1950 мм; высота КСД «С» и патрубков диаметра «D» применяются со значениями принятыми для размера А=1500 мм.

### Данные для подбора решёток ABC длиной 0,5 м с камерами статического давления 2КСД М при удалении воздуха из помещения

Число щелей N, шт	L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)		L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)		L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)	
	L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па
1	80	6	120	13	180	29
2	150	5	230	12	350	27
3	190	4	300	9	450	21
4	300	5	450	11	670	25
5	330	4	510	10	760	22
6	490	6	740	13	1090	29

В камерах статического давления с регулятором расхода 2КСР М значения ΔP<sub>п</sub> и L<sub>WA</sub> (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{п}^{\text{с регулятором}} = K \cdot \Delta P_{п}$$

$$L_{WA}^{\text{с регулятором}} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$$

Тип ВР	% открытия регулятора расхода	100%	90%	80%	70%	50%
		β = 0°	β = 15°	β = 30°	β = 45°	β = 60°
1ABC 500+2КСР М	К	1,1	1,1	1,4	2,4	6,2
	ΔL <sub>WA</sub>	3	7	4	5	10
2ABC 500+2КСР М	К	1,1	1,2	1,6	3,2	8,3
	ΔL <sub>WA</sub>	4	6	10	13	21
3ABC 500+2КСР М	К	1,2	1,4	2,2	5,5	16
	ΔL <sub>WA</sub>	5	6	10	13	20
4ABC 500+2КСР М	К	1,1	1,4	2,5	6,6	19
	ΔL <sub>WA</sub>	5	6	5	8	13
5ABC 500+2КСР М	К	1,2	1,5	3,2	9,0	27
	ΔL <sub>WA</sub>	6	6	8	13	18
6ABC 500+2КСР М	К	1,1	1,3	2,0	4,4	14
	ΔL <sub>WA</sub>	5	7	7	11	16

### Данные для подбора решёток ABC длиной 1 м с камерами статического давления 2КСД М при удалении воздуха из помещения

Число щелей N, шт	L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)		L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)		L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)	
	L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па
1	130	4	200	10	310	23
2	260	5	400	11	620	27
3	340	6	520	14	790	32
4	520	6	790	14	1200	33
5	590	7	900	16	1360	36
6	860	7	1310	16	1940	34

В камерах статического давления с регулятором расхода 2КСР М значения ΔP<sub>п</sub> и L<sub>WA</sub> (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{п}^{\text{с регулятором}} = K \cdot \Delta P_{п}$$

$$L_{WA}^{\text{с регулятором}} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$$

Тип ВР	% открытия регулятора расхода	100%	90%	80%	70%	50%
		β = 0°	β = 15°	β = 30°	β = 45°	β = 60°
1ABC 1000+2КСР М	К	1,2	1,4	2,2	6,2	20
	ΔL <sub>WA</sub>	3	7	4	5	10
2ABC 1000+2КСР М	К	1,2	1,6	2,7	7,3	23
	ΔL <sub>WA</sub>	4	6	10	13	21
3ABC 1000+2КСР М	К	1,3	1,8	3,3	10	32
	ΔL <sub>WA</sub>	5	6	10	13	20
4ABC 1000+2КСР М	К	1,3	1,8	4,6	14	43
	ΔL <sub>WA</sub>	5	6	5	8	13
5ABC 1000+2КСР М	К	1,4	2,1	5,4	17	52
	ΔL <sub>WA</sub>	6	6	8	13	18
6ABC 1000+2КСР М	К	1,3	1,8	3,8	10	37
	ΔL <sub>WA</sub>	5	7	7	11	16

**Данные для подбора решёток ABC длиной 1,5 м  
с камерами статического давления 2КСД М  
при удалении воздуха из помещения**

Число щелей N, шт	L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)		L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)		L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)	
	L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па
1	180	3	280	8	430	18
2	360	3	560	8	850	19
3	470	3	720	8	1100	18
4	720	4	1090	9	1660	20
5	810	4	1240	9	1880	20
6	1180	5	1800	10	2700	24

В камерах статического давления с регулятором расхода 2КСР М значения ΔP<sub>п</sub> и L<sub>WA</sub> (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{п}^{\text{с регулятором}} = K \cdot \Delta P_{п}$$

$$L_{WA}^{\text{с регулятором}} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$$

Тип ВР	% открытия регулятора расхода	100%	90%	80%	70%	50%
		β = 0°	β = 15°	β = 30°	β = 45°	β = 60°
1ABC 1500+2КСР М	К	1,2	1,3	1,8	4,1	13
	ΔL <sub>WA</sub>	3	7	4	5	10
2ABC 1500+2КСР М	К	1,2	1,4	2,2	5,5	16
	ΔL <sub>WA</sub>	4	6	10	13	21
3ABC 1500+2КСР М	К	1,2	1,7	3,0	8,5	27
	ΔL <sub>WA</sub>	5	6	10	13	20
4ABC 1500+2КСР М	К	1,3	1,7	3,9	12	35
	ΔL <sub>WA</sub>	5	6	5	8	13
5ABC 1500+2КСР М	К	1,3	1,9	4,7	14	43
	ΔL <sub>WA</sub>	6	6	8	13	18
6ABC 1500+2КСР М	К	1,1	1,5	2,9	7,7	26
	ΔL <sub>WA</sub>	5	7	7	11	16

**Данные для подбора решёток ABC длиной 2 м  
с камерами статического давления 2КСД М  
при удалении воздуха из помещения**

Число щелей N, шт	L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)		L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)		L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)	
	L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па	L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔP <sub>пр</sub> , Па
1	230	3	360	8	540	18
2	460	4	710	9	1090	21
3	600	5	920	11	1390	25
4	910	5	1400	11	2120	26
5	1040	5	1580	12	2400	28
6	1510	5	2300	12	3460	27

В камерах статического давления с регулятором расхода 2КСР М значения ΔP<sub>п</sub> и L<sub>WA</sub> (из таблицы и графика) корректируются:

$$\Delta P_{п}^{\text{с регулятором}} = K \cdot \Delta P_{п}$$

$$L_{WA}^{\text{с регулятором}} = L_{WA} + \Delta L_{WA}$$

Тип ВР	% открытия регулятора расхода	100%	90%	80%	70%	50%
		β = 0°	β = 15°	β = 30°	β = 45°	β = 60°
1ABC 2000+2КСР М	К	1,2	1,4	2,2	6,2	20
	ΔL <sub>WA</sub>	3	7	4	5	10
2ABC 2000+2КСР М	К	1,2	1,6	2,7	7,3	23
	ΔL <sub>WA</sub>	4	6	10	13	21
3ABC 2000+2КСР М	К	1,3	1,8	3,3	10	32
	ΔL <sub>WA</sub>	5	6	10	13	20
4ABC 2000+2КСР М	К	1,3	1,8	4,6	14	43
	ΔL <sub>WA</sub>	5	6	5	8	13
5ABC 2000+2КСР М	К	1,4	2,1	5,4	17	52
	ΔL <sub>WA</sub>	6	6	8	13	18
6ABC 2000+2КСР М	К	1,3	1,8	3,8	10	37
	ΔL <sub>WA</sub>	5	7	7	11	16