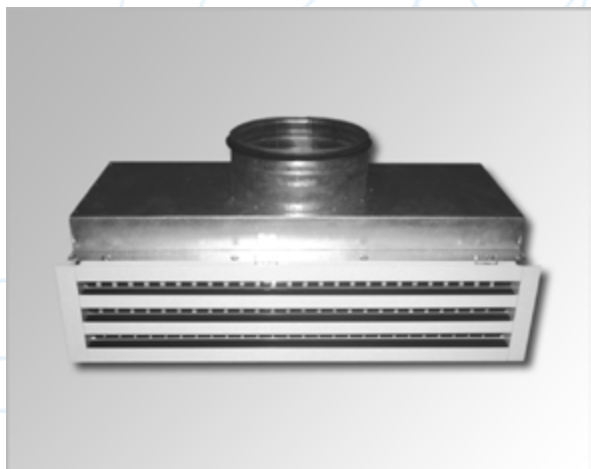


Щелевые решётки АРС, АЛС, АНС, АВС с камерами статического давления 2КСД М, 2КСР М



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.

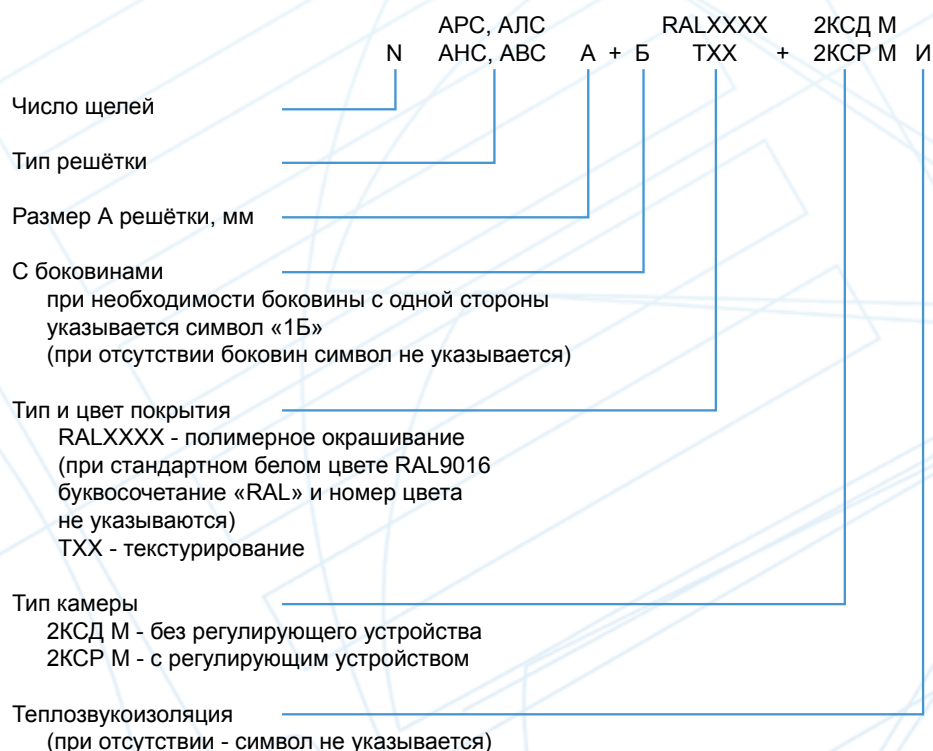
Монтаж 2КСД М, 2КСР М к строительным конструкциям производится с помощью металлических тросов или с помощью резьбовых шпилек через монтажные отверстия в камере. Крепёжные элементы в комплект поставки не входят. Подшивной потолок устанавливается после монтажа камер.

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:

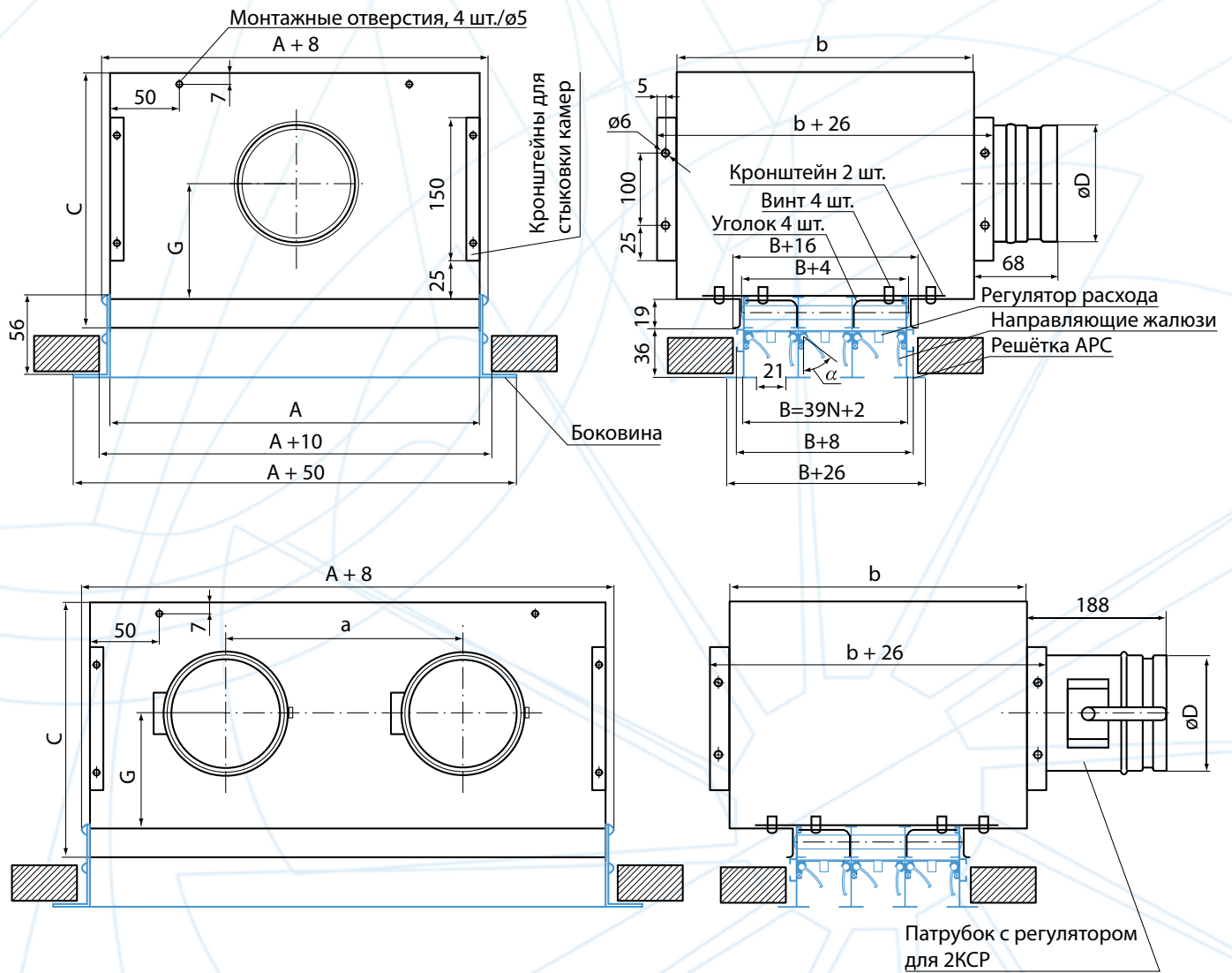
$N = 12550/1000 = 12 + 1 = 13$ камер с решетками.

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 АРС, АНС для формирования струй

схема 1

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

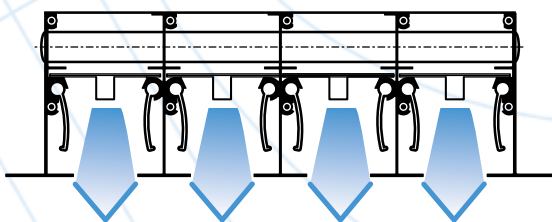
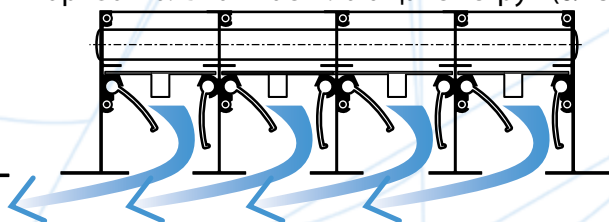


схема 2

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 щелевых решёток АРС, АЛС длиной 0,5 м с камерами статического давления 2КСД М при подаче воздуха в помещение

Число щелей, шт	F_{0v} м ²	$L_{wA} = 20$ дБ(А)				$L_{wA} = 25$ дБ(А)				$L_{wA} = 35$ дБ(А)				$L_{wA} = 45$ дБ(А)				
		L_{0v} м ^{3/ч}	$\Delta P_{пр}$ Па	Дальнобойность струи [м] при $V_{ср}$ м/с		L_{0v} м ^{3/ч}	$\Delta P_{пр}$ Па	Дальнобойность струи [м] при $V_{ср}$ м/с		L_{0v} м ^{3/ч}	$\Delta P_{пр}$ Па	Дальнобойность струи [м] при $V_{ср}$ м/с		L_{0v} м ^{3/ч}	$\Delta P_{пр}$ Па	Дальнобойность струи [м] при $V_{ср}$ м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
Схема 1. Прямоточная струя (АРС при $\alpha=0^\circ$, АЛС)																		
1	0,017	30	4	2,9	0,5	40	7	3,9	0,8	60	16	5,8	1,8	100	45	9,7	3,9	2,3
2	0,033	50	3	3,1	0,5	70	5	4,3	1,0	110	13	6,7	2,5	180	35	11	4,4	2,9
3	0,050	60	2	2,7	0,4	80	3	3,7	0,8	140	10	6,6	2,3	220	25	10	4,1	2,6
4	0,066	100	3	3,8	0,8	130	5	4,9	1,3	210	12	7,9	3,2	330	29	12	5,0	3,3
5	0,083	110	2	3,7	0,8	140	4	4,7	1,2	230	10	7,8	3,1	370	26	13	5,0	3,3
6	0,099	160	3	4,9	1,3	210	5	6,5	2,3	330	13	10	4,1	510	32	16	6,3	4,2
Схема 2. Настилаящая струя (АРС при $\alpha=52^\circ$ - жалюзи повернуты в одну сторону)*																		
1	0,017	20	3	2,6	1,0	20	3	2,6	1,0	40	13	5,2	2,1	60	28	7,8	3,1	2,1
2	0,033	30	1	2,8	1,1	40	3	3,7	1,5	70	8	6,4	2,6	120	24	11	4,4	2,9
3	0,050	30	1	2,2	0,9	40	1	3,0	1,2	70	3	5,2	2,1	130	12	9,7	3,9	2,6
4	0,066	50	1	3,2	1,3	70	2	4,5	1,8	120	6	7,8	3,1	210	17	14	5,4	3,6
5	0,083	50	1	2,9	1,2	70	1	4,1	1,6	130	5	7,5	3,0	220	13	13	5,1	3,4
6	0,099	80	1	4,2	1,7	110	2	5,8	2,3	200	7	11	4,2	350	21	19	7,4	4,9

* - При отсутствии настилаящей поверхности дальность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

Данные для подбора щелевых решёток АРС, АЛС длиной 1 м с камерами статического давления 2КСД М при подаче воздуха в помещение

Число щелей, шт	F_{0v} м ²	$L_{wA} = 20$ дБ(А)				$L_{wA} = 25$ дБ(А)				$L_{wA} = 35$ дБ(А)				$L_{wA} = 45$ дБ(А)				
		L_{0v} м ^{3/ч}	$\Delta P_{пр}$ Па	Дальнобойность струи [м] при $V_{ср}$ м/с		L_{0v} м ^{3/ч}	$\Delta P_{пр}$ Па	Дальнобойность струи [м] при $V_{ср}$ м/с		L_{0v} м ^{3/ч}	$\Delta P_{пр}$ Па	Дальнобойность струи [м] при $V_{ср}$ м/с		L_{0v} м ^{3/ч}	$\Delta P_{пр}$ Па	Дальнобойность струи [м] при $V_{ср}$ м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
Схема 1. Прямоточная струя (АРС при $\alpha=0^\circ$, АЛС)																		
1	0,033	50	3	2,0	0,3	60	4	2,9	0,5	110	14	7,6	1,5	170	33	12	3,7	1,6
2	0,066	90	3	2,6	0,4	120	5	4,6	0,7	190	12	8,2	1,8	310	31	13	4,9	2,2
3	0,099	110	2	2,3	0,4	140	4	3,7	0,6	230	11	7,6	1,6	380	30	13	4,3	1,9
4	0,132	170	3	3,6	0,6	220	5	5,9	1,0	360	13	9,6	2,5	570	32	15	6,1	2,8
5	0,165	180	3	3,2	0,5	240	5	5,7	0,9	400	13	9,6	2,5	630	32	15	6,0	2,8
6	0,198	280	3	6,1	1,0	360	5	7,9	1,7	580	14	13	4,4	900	33	20	7,9	4,7
Схема 2. Настилаящая струя (АРС при $\alpha=52^\circ$ - жалюзи повернуты в одну сторону)*																		
1	0,033	30	2	2,8	1,1	30	2	2,8	1,1	60	6	5,5	2,2	110	21	10	4,0	2,7
2	0,066	50	1	3,2	1,3	60	2	3,9	1,6	110	6	7,1	2,9	200	19	13	5,2	3,5
3	0,099	50	1	2,6	1,1	70	2	3,7	1,5	120	5	6,4	2,5	220	16	12	4,7	3,1
4	0,132	80	1	3,7	1,5	110	2	5,0	2,0	200	6	9,2	3,7	360	20	17	6,6	4,4
5	0,165	80	1	3,3	1,3	120	2	4,9	2,0	210	6	8,6	3,4	380	18	16	6,2	4,2
6	0,198	140	1	5,2	2,1	190	2	7,1	2,8	340	7	13	5,1	590	22	22	8,8	5,9

* - При отсутствии настилаящей поверхности дальность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

Данные для подбора щелевых решёток АРС, АЛС длиной 1,5 м с камерами статического давления 2КСД М при подаче воздуха в помещение

Число щелей, шт	F_{0v} м ²	$L_{wA} = 20$ дБ(А)			$L_{wA} = 25$ дБ(А)			$L_{wA} = 35$ дБ(А)			$L_{wA} = 45$ дБ(А)							
		L_{0v} м ^{3/ч}	$\Delta P_{пр}$ Па	Дальнобойность струи [м] при V_{sv} м/с		L_{0v} м ^{3/ч}	$\Delta P_{пр}$ Па	Дальнобойность струи [м] при V_{sv} м/с		L_{0v} м ^{3/ч}	$\Delta P_{пр}$ Па	Дальнобойность струи [м] при V_{sv} м/с		L_{0v} м ^{3/ч}	$\Delta P_{пр}$ Па	Дальнобойность струи [м] при V_{sv} м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
Схема 1. Прямоточная струя (АРС при $\alpha=0^\circ$, АЛС)																		
1	0,050	70	2	1,7	0,3	90	4	2,9	0,5	140	10	7,0	1,1	230	26	13	3,0	1,3
2	0,099	120	2	2,0	0,3	160	3	3,6	0,6	260	9	9,2	1,5	420	23	15	4,0	1,8
3	0,149	140	1	1,6	0,3	190	2	3,0	0,5	310	7	8,0	1,3	520	19	14	3,6	1,6
4	0,198	230	2	2,9	0,5	290	3	4,6	0,7	490	8	11	2,1	780	21	17	5,3	2,4
5	0,248	250	2	2,7	0,4	320	3	4,5	0,7	540	8	11	2,0	870	20	17	5,3	2,4
6	0,297	370	2	5,0	0,8	480	3	8,4	1,3	790	9	14	3,6	1250	24	22	8,9	4,0
Схема 2. Настилаящая струя (АРС при $\alpha=52^\circ$ - жалюзи повернуты в одну сторону)*																		
1	0,050	30	1	2,2	0,9	50	2	3,7	1,5	80	4	6,0	2,4	150	15	11	4,5	3,0
2	0,099	60	1	3,2	1,3	80	1	4,2	1,7	150	4	7,9	3,2	270	13	14	5,7	3,8
3	0,149	60	<1	2,6	1,0	90	1	3,9	1,6	170	3	7,4	2,9	300	9	13	5,2	3,5
4	0,198	110	1	4,1	1,6	150	1	5,6	2,2	270	4	10	4,0	480	12	18	7,2	4,8
5	0,248	110	<1	3,7	1,5	150	1	5,0	2,0	280	3	9,4	3,8	510	10	17	6,8	4,6
6	0,297	180	1	5,5	2,2	250	1	7,6	3,1	450	5	14	5,5	800	15	24	9,8	6,5

* - При отсутствии настилаящей поверхности дальность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

Данные для подбора щелевых решёток АРС, АЛС длиной 2 м с камерами статического давления 2КСД М при подаче воздуха в помещение

Число щелей, шт	F_{0v} м ²	$L_{wA} = 20$ дБ(А)			$L_{wA} = 25$ дБ(А)			$L_{wA} = 35$ дБ(А)			$L_{wA} = 45$ дБ(А)							
		L_{0v} м ^{3/ч}	$\Delta P_{пр}$ Па	Дальнобойность струи [м] при V_{sv} м/с		L_{0v} м ^{3/ч}	$\Delta P_{пр}$ Па	Дальнобойность струи [м] при V_{sv} м/с		L_{0v} м ^{3/ч}	$\Delta P_{пр}$ Па	Дальнобойность струи [м] при V_{sv} м/с						
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,2	0,5	0,75		
Схема 1. Прямоточная струя (АРС при $\alpha=0^\circ$, АЛС)																		
1	0,066	80	2	1,3	0,2	110	3	2,4	0,4	180	9	6,5	1,0	290	24	14	2,7	1,2
2	0,132	150	2	1,8	0,3	200	3	3,2	0,5	340	9	9,2	1,5	540	24	17	3,7	1,7
3	0,198	180	2	1,5	0,2	240	3	2,7	0,4	400	8	7,5	1,2	660	22	15	3,3	1,5
4	0,264	290	2	2,6	0,4	370	3	4,2	0,7	620	9	12	1,9	990	24	19	4,8	2,1
5	0,330	310	2	2,4	0,4	410	3	4,1	0,7	680	9	11	1,8	1110	25	19	4,8	2,2
6	0,396	470	2	4,5	0,7	610	4	7,6	1,2	1000	10	15	3,3	1590	26	25	8,3	3,7
Схема 2. Настилаящая струя (АРС при $\alpha=52^\circ$ - жалюзи повернуты в одну сторону)*																		
1	0,066	40	1	2,6	1,0	60	2	3,9	1,6	100	4	6,5	2,6	190	16	12	4,9	3,3
2	0,132	70	1	3,2	1,3	100	1	4,6	1,8	190	4	8,7	3,5	340	14	16	6,2	4,2
3	0,198	80	1	3,0	1,2	110	1	4,1	1,6	210	4	7,9	3,1	380	12	14	5,7	3,8
4	0,264	130	1	4,2	1,7	180	1	5,8	2,3	340	4	11	4,4	600	14	19	7,8	5,2
5	0,330	140	1	4,1	1,6	190	1	5,5	2,2	360	4	10	4,2	640	13	19	7,4	5,0
6	0,396	220	1	5,8	2,3	310	2	8,2	3,3	570	5	15	6,0	1010	16	27	11	7,1

* - При отсутствии настилаящей поверхности дальность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.