



ЛЩР1

щелевая вентиляционная
решетка с перфорированными
пластинами

Встраиваемые диффузоры серии ЛЩР, как и другие щелевые решетки, применяются в приточно-вытяжной вентиляции и любых системах кондиционирования воздуха. Могут быть самостоятельным изделием в виде одиночной секции или ее составной частью.

ЩЕЛЕВЫЕ РЕШЕТКИ

В зависимости от внутренней конструкции встраиваемые щелевые диффузоры делятся на 4 вида:

- ЛЩР3
- ЛЩР1
- ЛЩР2
- ЛЩР

Возможное количество щелей
от 1 до 10.

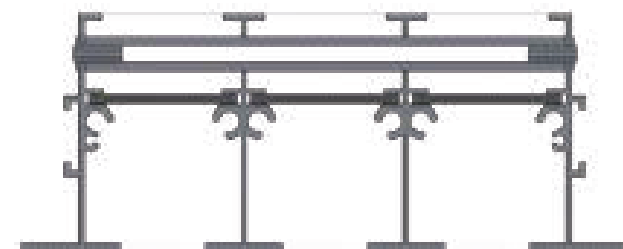
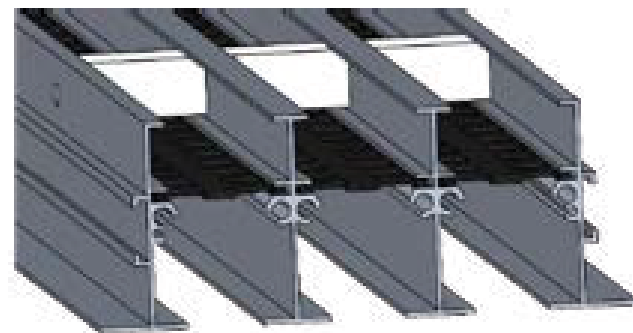
Особенности ЛЩР1

- приточно-вытяжная секция
- дополнительная комплектация: клапан расхода воздуха
- возможность регулирования объема приточного воздуха

Отличительным признаком встраиваемых решеток серии ЛЩР является то, что после монтажа рамка решетки остается видимой, закрывая проем.



Внешняя сторона решетки



Сечение ЛЩР1

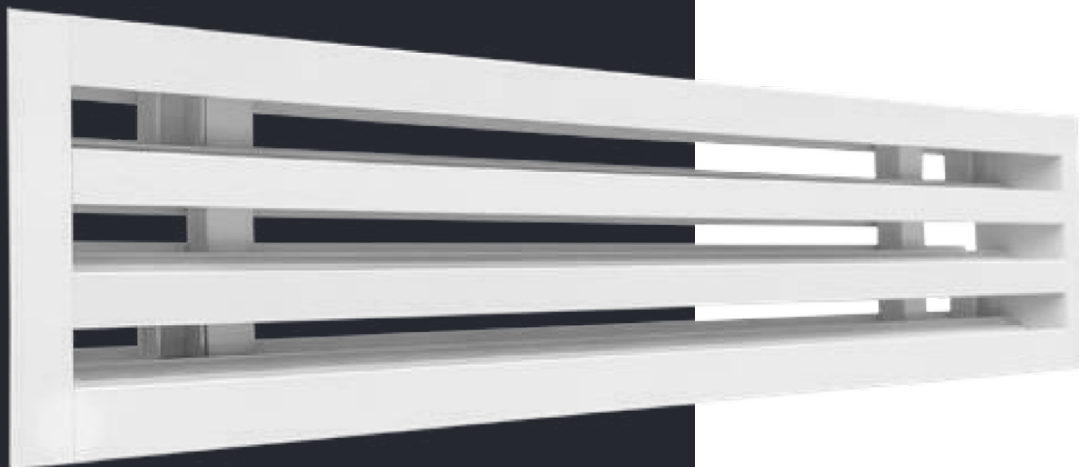


минимальные рекомендуемые
размеры 150x50 мм



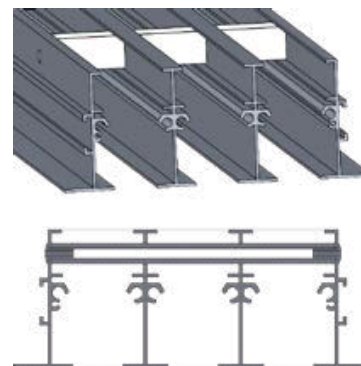
максимальные рекомендуемые
размеры 3000x240 мм

Кроме стандартных типоразмеров,
возможны индивидуальные – по
размерам заказчика с шагом 1 мм.



ЛЦР3

СЕЧЕНИЕ



ОСОБЕННОСТИ

- вытяжная секция;
- дополнительная комплектация отсутствует;
- высокий коэффициент живого сечения;
- небольшой вес;
- относительно низкая стоимость.

Сравнительные характеристики щелевых диффузоров серии ЛЦР



ЛЦР2

СЕЧЕНИЕ

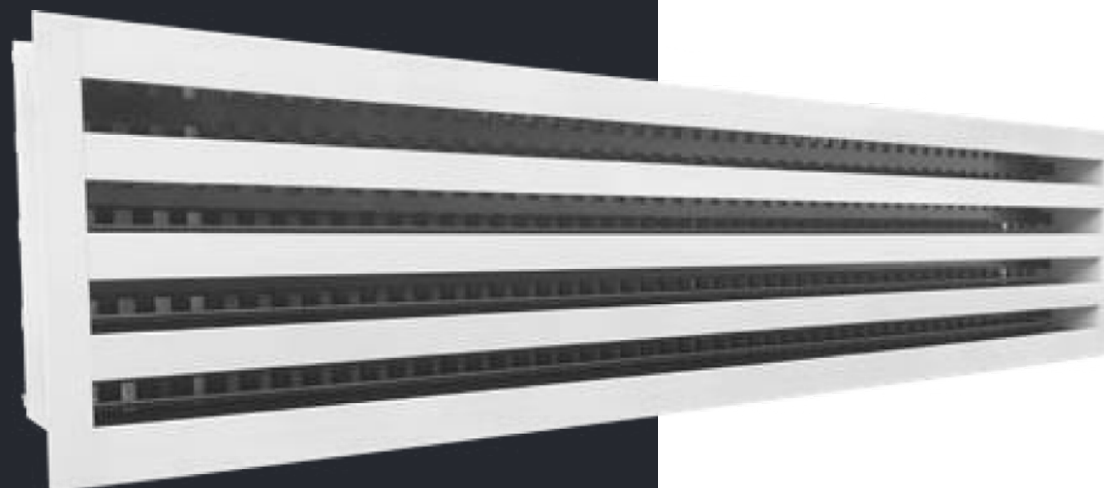


ОСОБЕННОСТИ

- приточно-вытяжная секция;
- дополнительная комплектация: ламели;
- возможность регулирования направления потока воздуха.



ЛЦР1



ЛЦР

Сравнительные характеристики щелевых диффузоров серии ЛЦР

СЕЧЕНИЕ



ОСОБЕННОСТИ

- приточно-вытяжная секция;
- дополнительная комплектация: клапан расхода воздуха;
- возможность регулирования объема приточного воздуха.

СЕЧЕНИЕ



ОСОБЕННОСТИ

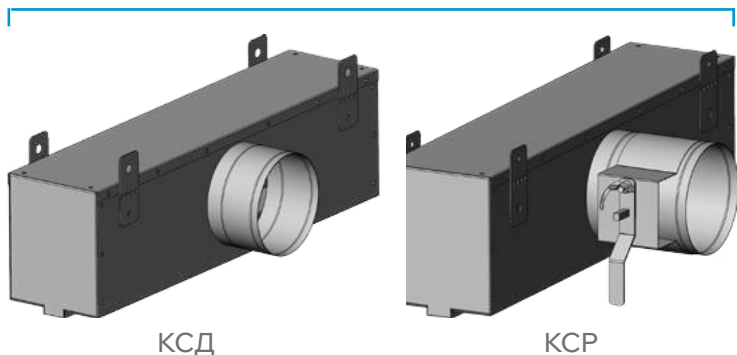
- приточно-вытяжная секция;
- дополнительная комплектация: ламели и клапан расхода воздуха;
- возможность регулирования направления потока воздуха.
- возможность регулирования объема приточного воздуха.

КОЛИЧЕСТВО ЩЕЛЕЙ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЫСОТА В, ММ	48	86	124	162	200	238	276	314	352	390
ГАБАРИТ (В+20)	68	108	144	182	220	258	296	334	372	410

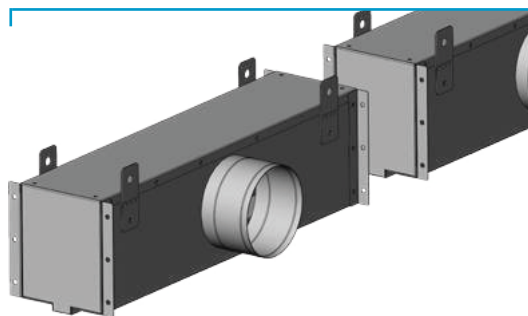
Основные вертикальные размеры стандартных щелевых диффузоров серии ЛЩР

КАМЕРА СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ

ОДИНОЧНАЯ СЕКЦИЯ

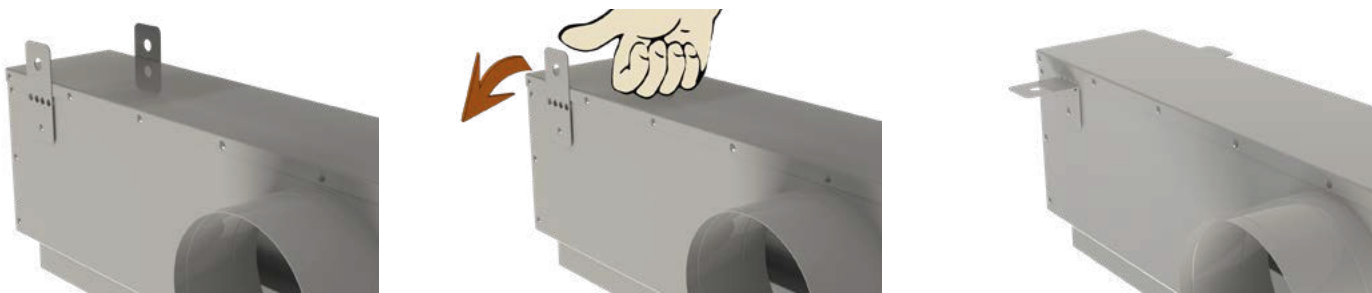


СОСТАВНАЯ СЕКЦИЯ



МОНТАЖ КАМЕРЫ СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ

АДАПТИВНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ ПОД РАЗНЫЕ СПОСОБЫ МОНТАЖА



Камера статического давления

Для подключения к системе воздуховодов диффузоры комплектуются камерой статического давления - КСД или КСР.

Камера статического давления является элементом систем вентиляции и кондиционирования воздуха, они обеспечивают равномерное распределение воздушных масс через сечение решетки. КСД состоит из стального корпуса с круглым патрубком для подсоединения к воздуховоду. КСР дополнительно оснащены устройством, регулирующим объем подаваемого воздуха, которое устанавливается во входном патрубке.

Материалы изготовления



Статическая камера изготавливается из оцинкованной листовой стали 0,4 -1,5 мм в зависимости от размера и пожелания заказчика



По умолчанию все изделия поставляются в неокрашенном виде

Типы КСД:

▷ КСД

стандартная камера с круглой врезкой

▷ КСД-У

уменьшенная камера с круглой врезкой

▷ КСД-У-О

уменьшенная камера с овальной врезкой

▷ КСД-У-П

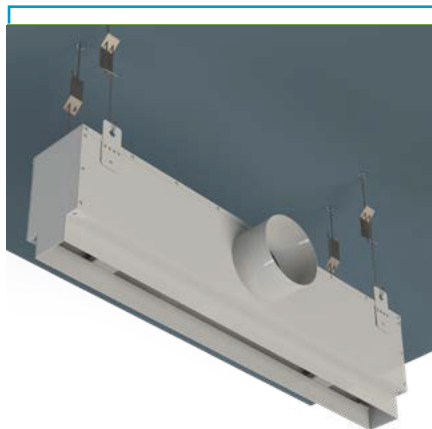
уменьшенная камера с прямоугольной врезкой

Камеры статического давления с овальной и прямоугольной врезками позволяют уменьшить монтажное пространство и тем самым максимально сохранить полезную площадь помещения.

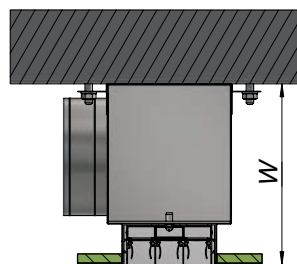
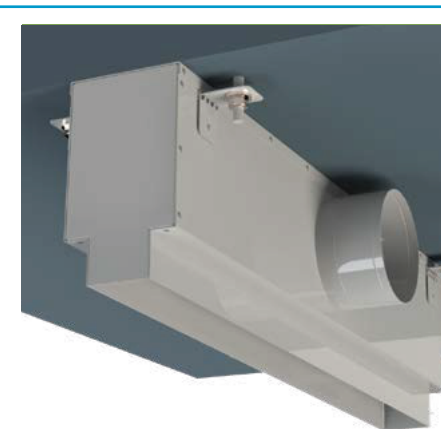
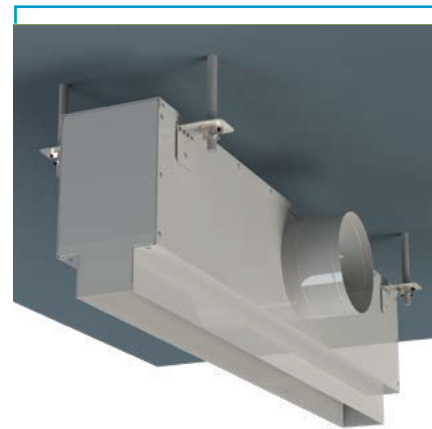
Размер монтажного пространства (W) напрямую зависит от размера подключаемого воздуховода - чем меньше воздуховод, тем меньше адаптер для диффузора. В каталоге приведены рекомендуемые размеры воздуховода, но по запросу заказчика возможно изготовить адаптер с любой врезкой.

СПОСОБЫ МОНТАЖА КАМЕРЫ СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ

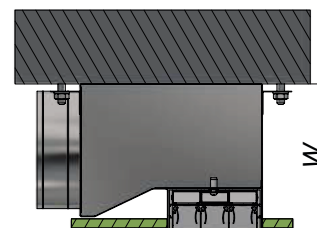
НА ЕВРОПОДВЕСАХ



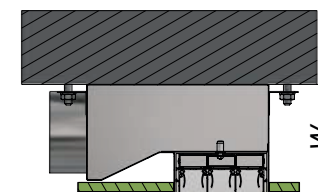
НА ШПИЛЬКАХ



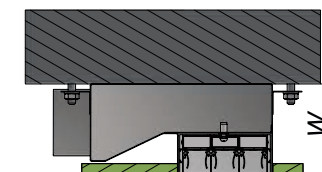
КСД



КСД-У



КСД-У-О

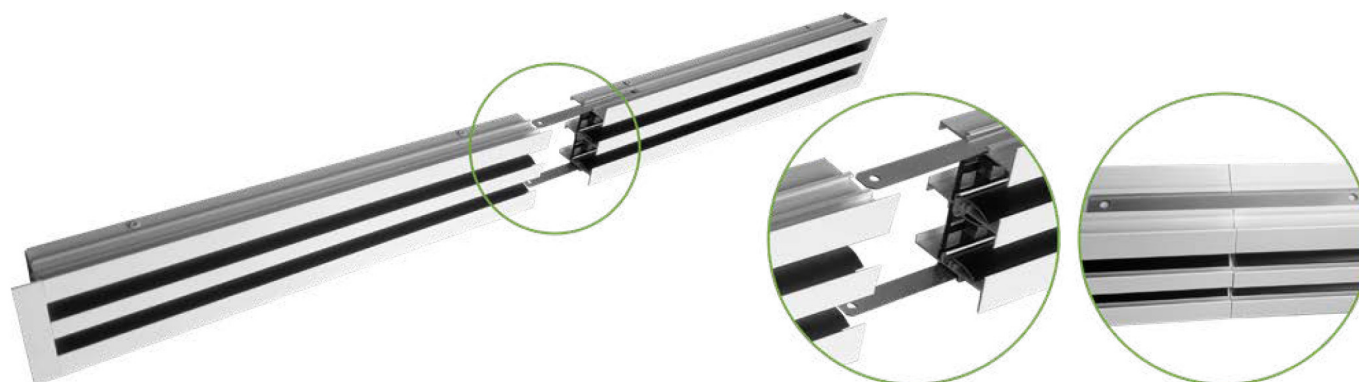
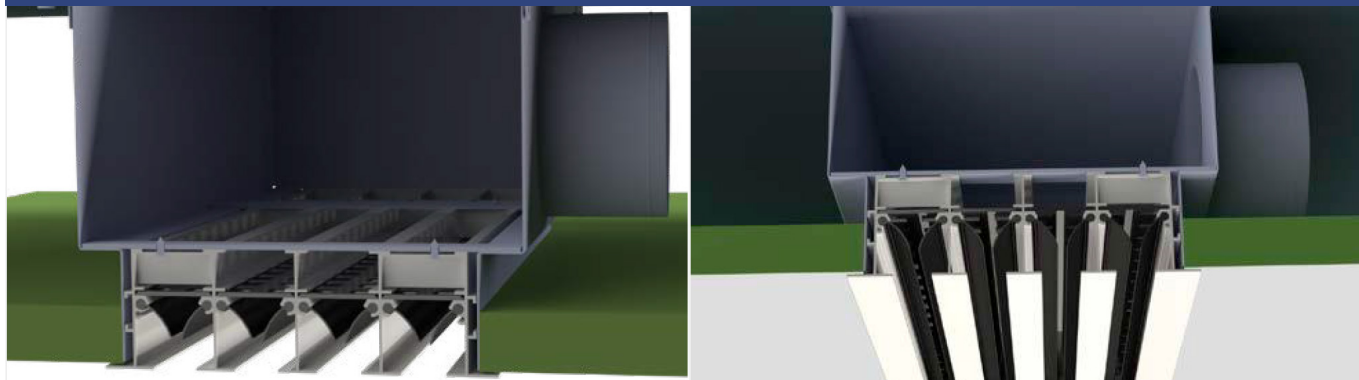


КСД-У-П

Диаметр круглого воздуховода	Размеры овального воздуховода		Размеры прямоугольного воздуховода		W min, мм			
øD, мм	D, мм	d, мм	D, мм	d, мм	КСД	КСД-У	КСД-У-О	КСД-У-П
100	68,6	118	55	110	177	140	108	90
125	68,6	156	60	122	202	165	108	95
160	110	188	60	204	237	200	150	95
200	110	250	90	315	277	240	150	125
250	150	307	125	355	327	290	190	160
315	150	409	160	450	392	355	190	195

Размер монтажного пространства W min в зависимости от подводящего воздуховода

МОНТАЖ ДИФFUЗОРОВ СЕРИИ ЛЦР



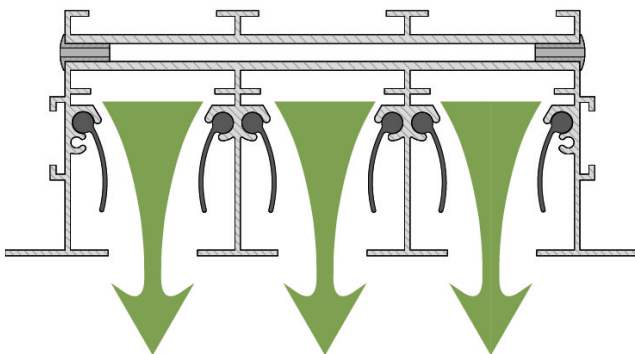
Составная решетка серии ЛЦР

Монтаж

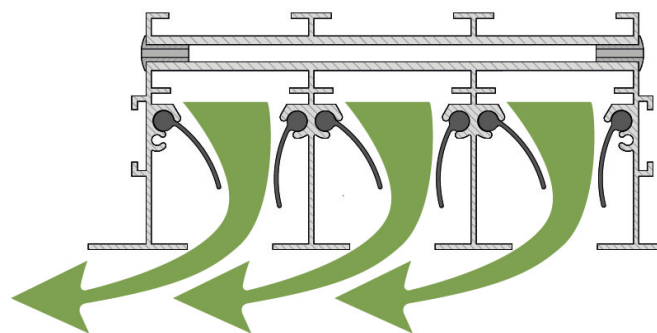
Монтаж решетки производится после финишной отделки потолка. С помощью винтового соединения решетка устанавливается к закладным деталям в КСД через подвижные крепежные элементы на тыльной стороне решетки.

В случае монтажа непрерывной конструкции, необходимо устанавливать в места соединения выравнивающие пластины – коннекторы (поставляются в комплекте с составными секциями). коннекторы крепятся с помощью заклепок 4х6.

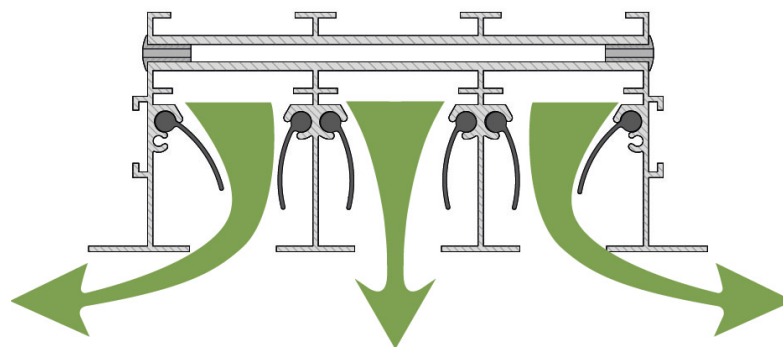
Чтобы верно определить посадочный размер, необходимо воспользоваться расчетом по чертежам определенного типа решетки в данном каталоге.



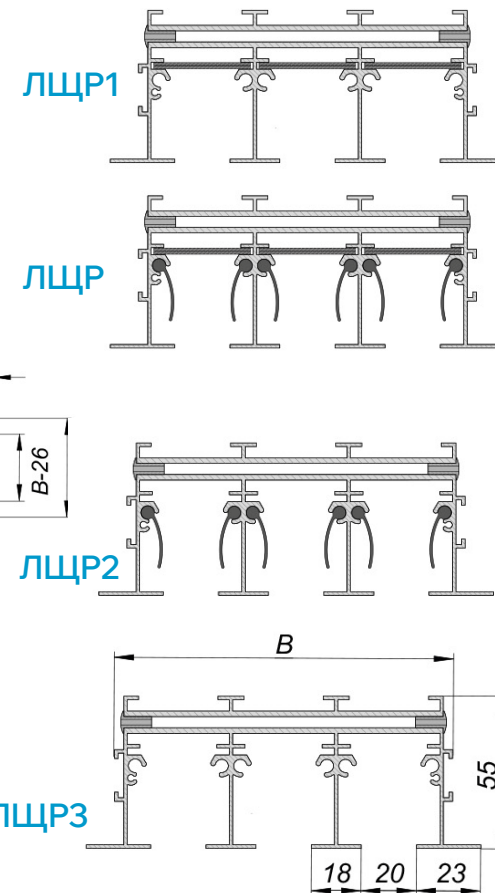
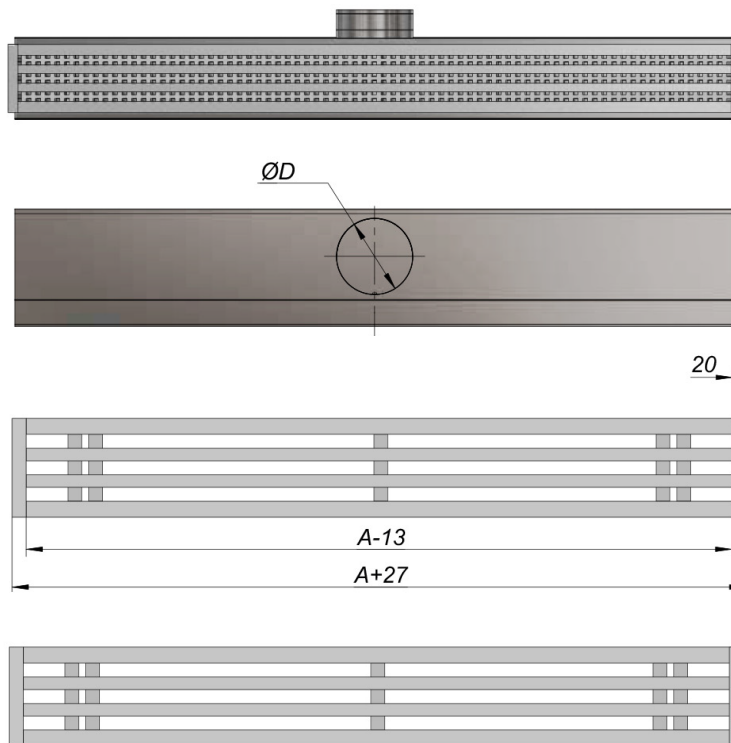
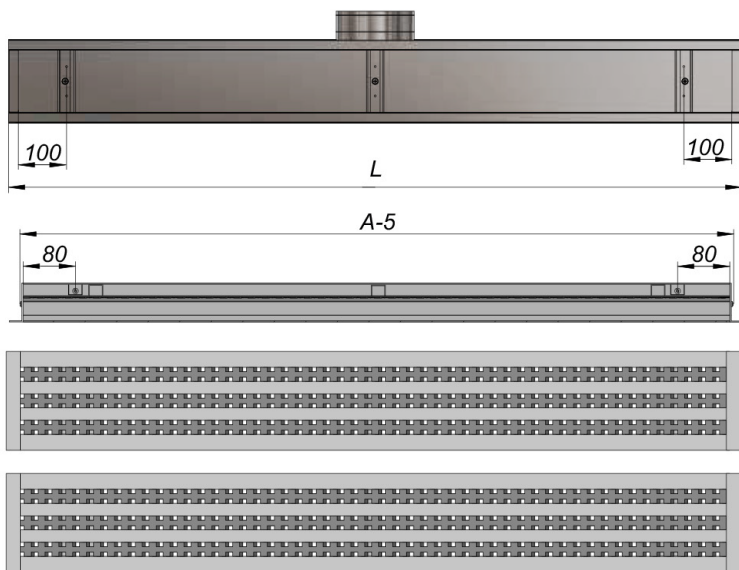
Прямоточная струя
($\alpha = 0^\circ$)



Односторонняя настилая струя
($\alpha = 50^\circ$)



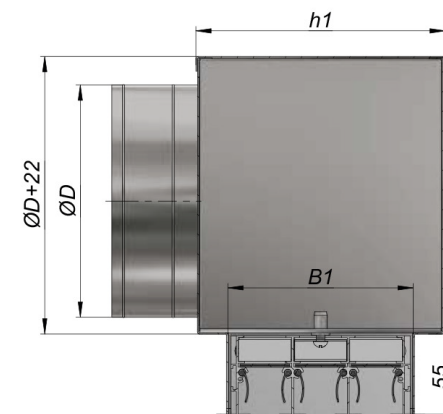
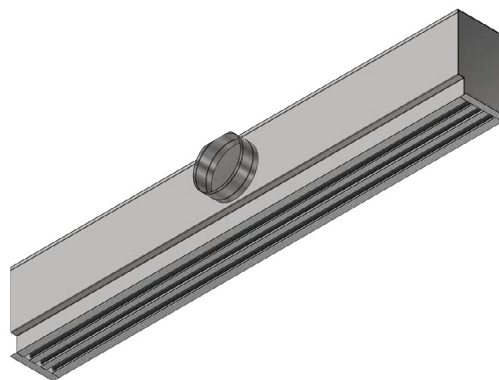
Разносторонняя струя
($\alpha = 0^\circ, \alpha = 50^\circ$)



Количество патрубков, шт	L, мм
1	до 1200
2	от 1200 до 2200
3	от 2200 до 2950

Габаритно-посадочные размеры диффузоров серии ЛЦР с КСД стандартной конфигурации А - ширина строительного проема, В - посадочный размер диффузора по высоте

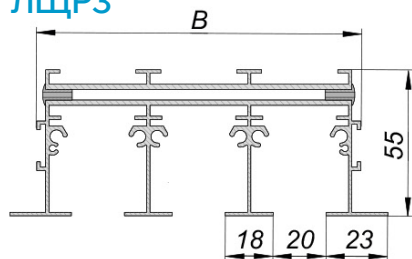
Количество щелей	В, мм	В1, мм	ØD, мм	h1, мм	L, мм
1	48	51	160	90	А-2
2	86	89	200	128	
3	124	127	200	166	
4	162	165	250	204	
5	200	203	250	242	
6	238	241	315	280	



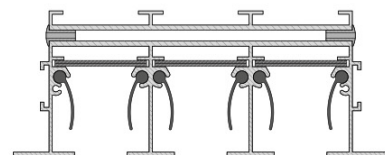
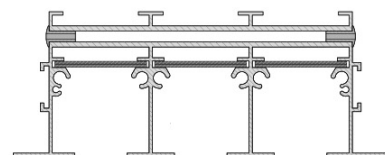
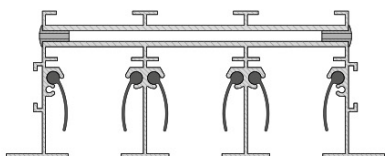
ЛЩР1

ЩЕЛЕВЫЕ
РЕШЕТКИ

ЛЩР3

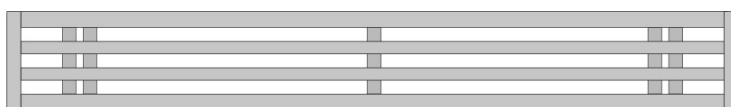
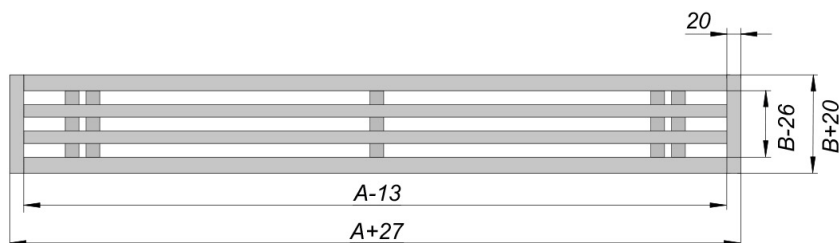
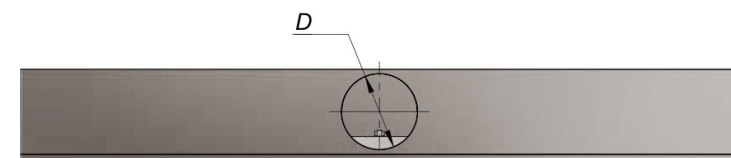
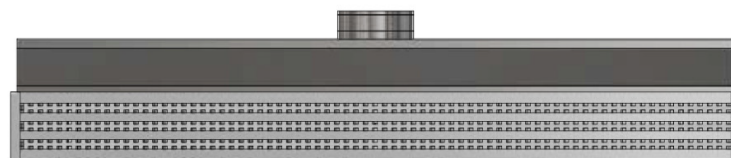


ЛЩР2

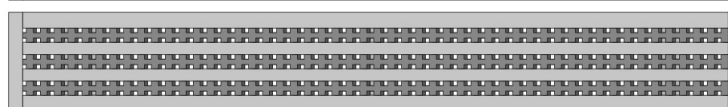
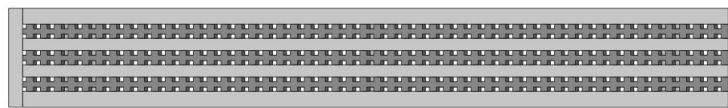
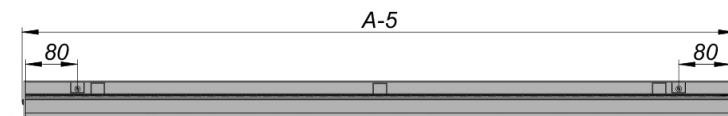
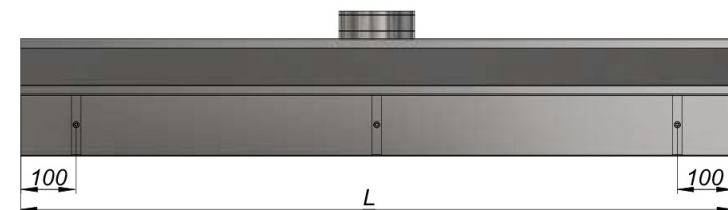
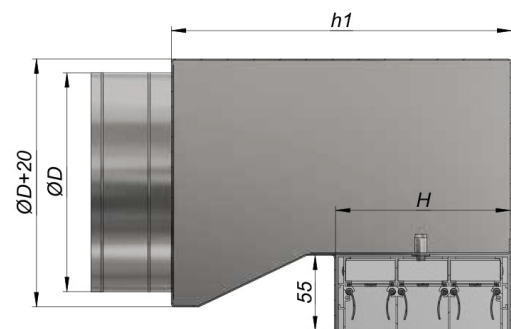


ЛЩР1

ЛЩР

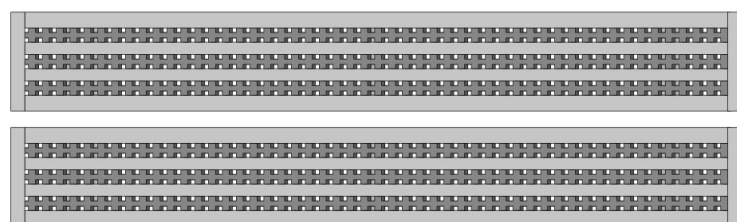
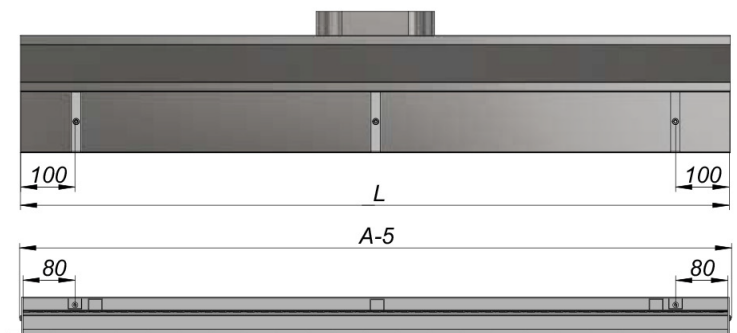


Габаритно-посадочные размеры диффузоров серии ЛЩР с уменьшенной камерой КСД-У с круглой врезкой А - ширина строительного проема, В - посадочный размер диффузора по высоте



Количество патрубков, шт	L, мм
1	до 1200
2	от 1200 до 2200
3	от 2200 до 2950

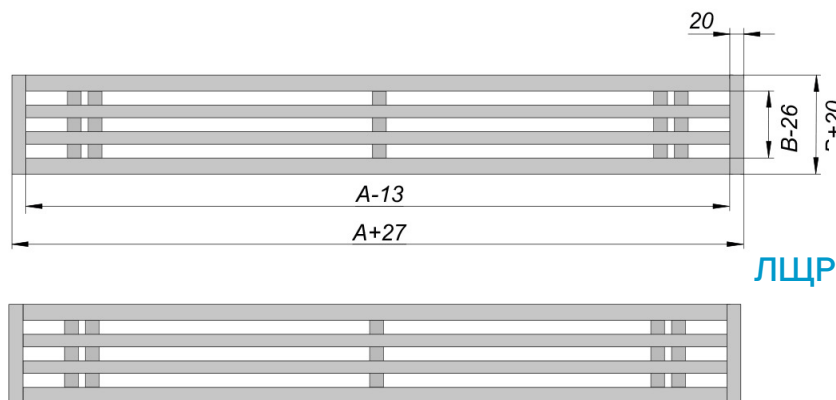
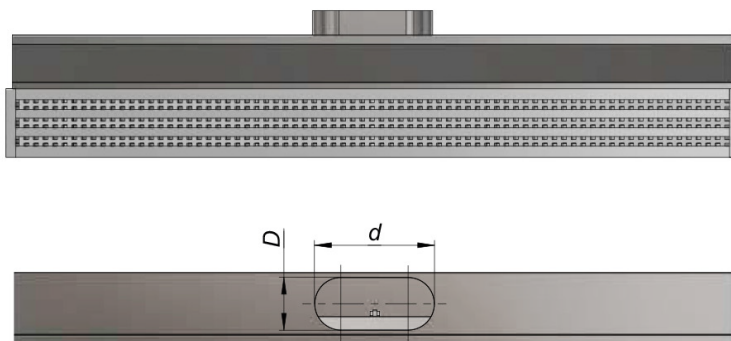
Количество щелей	В, мм	В1, мм	øD, мм	h1, мм	L, мм
1	48	51	160	171	А-2
2	86	89	200	209	
3	124	127	200	247	
4	162	165	250	285	
5	200	203	250	323	
6	238	241	315	361	



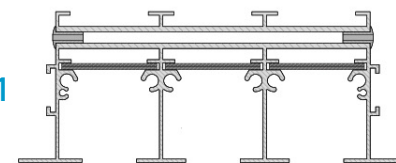
Количество патрубков, шт	L, мм
1	до 1200
2	от 1200 до 2200
3	от 2200 до 2950

Количество щелей	B, мм	B1, мм	D, мм	d, мм	h1, мм	L, мм
1	48	51	110	188	171	A-2
2	86	89	110	250	209	
3	124	127	110	250	247	
4	162	165	150	307	285	
5	200	203	150	307	323	
6	238	241	150	409	361	

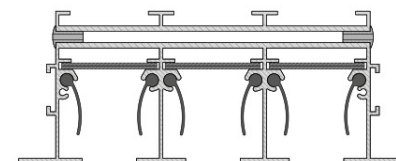
Габаритно-посадочные размеры диффузоров серии ЛЦР с уменьшенной камерой КСД-У-О с овальной врезкой А - ширина строительного проема, В - посадочный размер диффузора по высоте



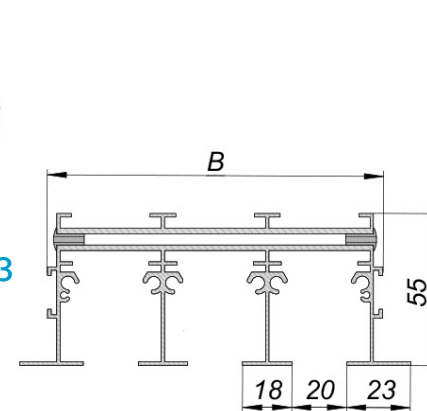
ЛЦР1



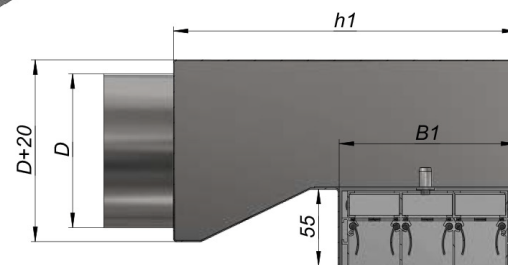
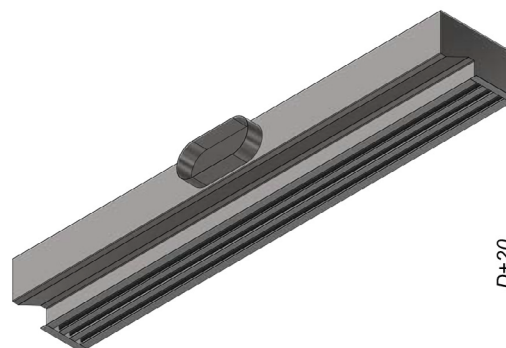
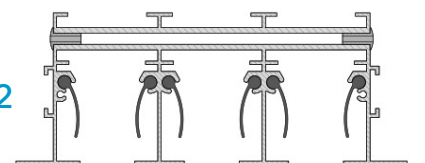
ЛЦР



ЛЦР3



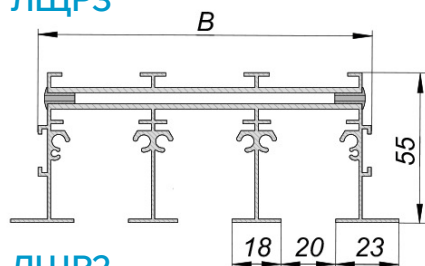
ЛЦР2



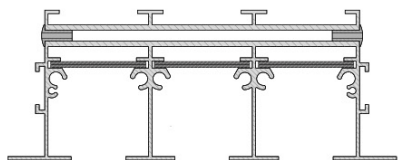
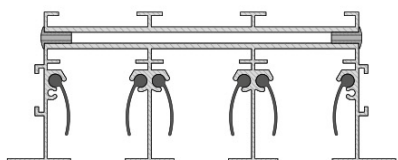
ЛЩР1

ЩЕЛЕВЫЕ
РЕШЕТКИ

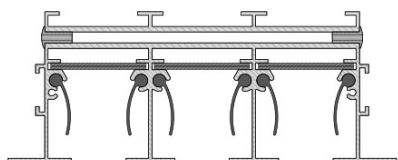
ЛЩР3



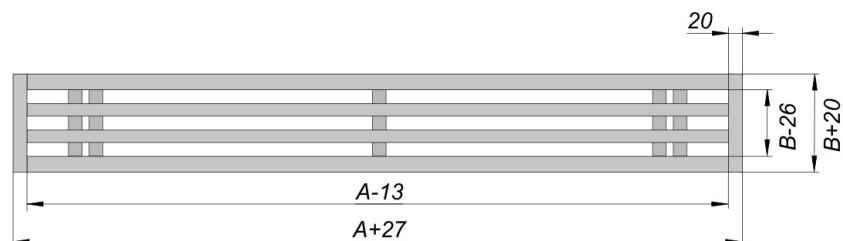
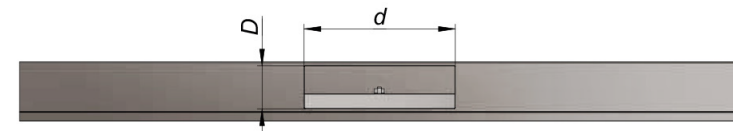
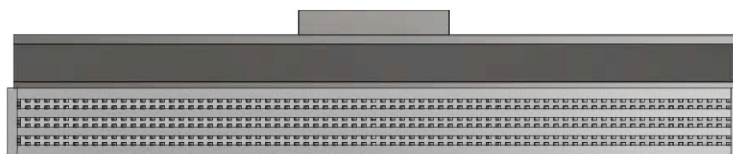
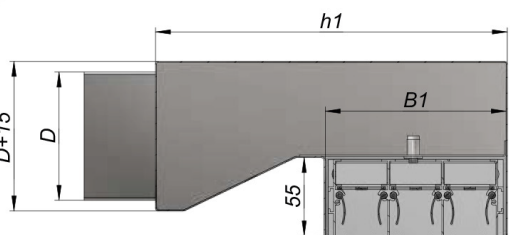
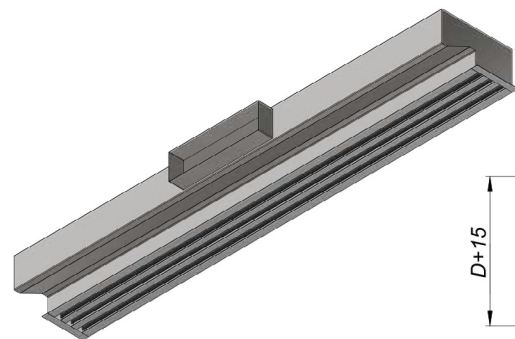
ЛЩР2



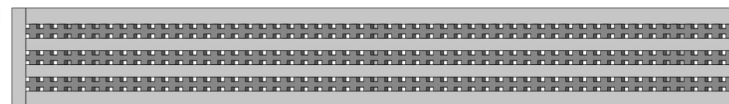
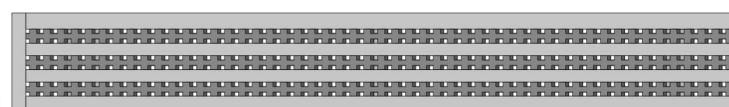
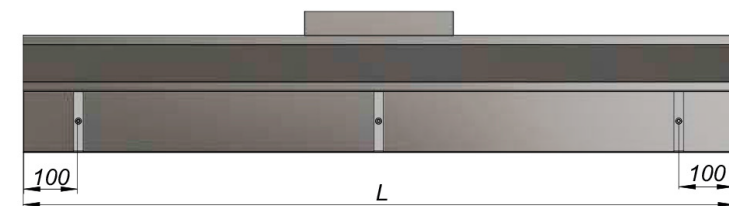
ЛЩР1



ЛЩР



Габаритно-посадочные размеры диффузоров серии ЛЩР с уменьшенной камерой КСД-У с прямоугольной вырезкой А - ширина строительного проема, В - посадочный размер диффузора по высоте



Количество патрубков, шт	L, мм
1	до 1200
2	от 1200 до 2200
3	от 2200 до 2950

Количество щелей	В, мм	В1, мм	Д, мм	д, мм	h1, мм	L, мм
1	48	51	60	204	171	А-2
2	86	89	90	315	209	
3	124	127	90	315	247	
4	162	165	125	355	285	
5	200	203	125	355	323	
6	238	241	160	450	361	

Кол-во щелей	F ₀ , м²	L _A < 20 дБ (А)				L _A < 25 дБ (А)				L _A < 35 дБ (А)				L _A < 45 дБ (А)				
		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _x , м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
	Вертикальная свободная струя (ЛЩР при α = 0°)																	
1	0,017	36	7	3,5	0,6	46	11	4,4	1,1	75	29	7,2	2,8	110	62	11	4,2	2,7
2	0,033	75	8	4,6	1,1	95	12	5,8	1,8	140	27	8,6	3,4	195	52	12	4,8	3,2
3	0,050	90	5	4,2	1,0	115	8	5,4	1,6	175	18	8,2	3,3	245	36	11	4,6	3,0
4	0,066	100	3	3,8	0,8	135	6	5,1	1,4	220	17	8,3	3,3	330	37	12	5,0	3,3
5	0,083	135	4	4,6	1,1	175	7	5,9	1,9	260	15	8,8	3,5	370	30	12	5,0	3,3
6	0,099	175	5	5,4	1,6	225	8	7,0	2,7	360	20	11	4,4	535	43	17	6,6	4,4
	Горизонтальная настилающаяся струя (ЛЩР при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																	
1	0,017	22	4	1,5	-	30	8	2,8	0,4	50	23	6,4	1,2	75	52	9,6	2,8	1,2
2	0,033	45	5	2,6	0,4	60	9	5,5	0,7	90	20	8,3	1,7	135	45	12	3,7	1,7
3	0,050	50	3	1,9	-	65	5	4,8	0,5	105	12	7,8	1,3	155	26	12	2,9	1,3
4	0,066	60	2	1,8	-	80	4	5,2	0,5	140	12	9,1	1,5	210	27	14	3,5	1,5
5	0,083	85	3	2,8	0,5	110	5	6,4	0,8	165	11	9,5	1,7	240	22	14	3,6	1,6
6	0,099	100	3	3,3	0,5	135	5	7,2	1,0	220	13	12	2,5	335	31	18	5,9	2,6

Данные для подбора щелевых решеток с клапаном расхода воздуха ЛЩР1, ЛЩР А = 500 мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F ₀ , м²	L _A < 20 дБ (А)				L _A < 25 дБ (А)				L _A < 35 дБ (А)				L _A < 45 дБ (А)				
		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальностью, м при V _х , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальностью, м при V _х , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальностью, м при V _х , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальностью, м при V _х , м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
	Вертикальная свободная струя (ЛЩР при α = 0°)																	
1	0,033	65	6	4,5	1,1	85	10	5,8	1,9	135	25	9,3	4,7	200	55	14	5,5	4,6
2	0,066	135	6	5,8	1,9	170	10	7,4	2,9	255	22	11	4,4	365	45	16	6,3	4,2
3	0,099	165	4	5,5	1,6	210	7	7,0	2,6	325	16	11	4,3	465	33	15	6,2	4,1
4	0,132	175	3	4,7	1,2	235	5	6,3	2,2	400	14	11	4,3	615	32	16	6,6	4,4
5	0,165	245	3	5,9	1,9	315	5	7,5	3,1	485	13	12	4,6	700	27	17	6,7	4,5
6	0,198	310	4	6,8	2,5	405	6	8,8	4,3	655	16	14	5,7	995	38	22	8,7	5,8
	Горизонтальная настилающаяся струя (ЛЩР при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																	
1	0,033	40	4	2,6	0,4	50	6	4,0	0,6	90	20	8,3	2,1	140	48	13	5,0	2,2
2	0,066	80	4	4,1	0,7	105	7	6,8	1,1	170	18	11	2,9	250	38	16	6,5	2,8
3	0,099	90	2	3,0	0,5	120	4	6,4	0,9	195	10	10	2,3	290	23	15	6,1	2,2
4	0,132	100	1	2,5	0,4	140	3	6,4	0,8	250	10	11	2,5	390	23	18	7,2	2,7
5	0,165	150	2	4,4	0,7	195	4	8,0	1,2	310	9	13	3,0	450	20	18	7,4	2,8
6	0,198	175	2	5,0	0,8	240	4	9,0	1,5	400	11	15	4,2	615	26	23	9,2	4,4

Данные для подбора щелевых решеток с клапаном расхода воздуха ЛЩР1, ЛЩР А = 1000 мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F _о , м²	L _А < 20 дБ (А)				L _А < 25 дБ (А)				L _А < 35 дБ (А)				L _А < 45 дБ (А)				
		L _о , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _х , м/с		L _о , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _х , м/с		L _о , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _х , м/с		L _о , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _х , м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
	Вертикальная свободная струя (ЛЩР при α = 0°)																	
1	0,050	90	5	5,0	1,4	115	8	6,4	2,2	185	20	10	5,8	280	47	16	6,3	5,9
2	0,099	190	5	6,7	2,5	235	8	8,3	3,7	355	19	13	8,6	520	41	18	7,3	4,9
3	0,149	220	3	5,9	1,9	285	5	7,7	3,2	450	14	12	8,1	655	29	18	7,1	4,7
4	0,198	240	2	5,2	1,5	320	4	7,0	2,7	545	11	12	4,8	855	28	19	7,5	5,0
5	0,248	340	3	6,6	2,4	435	5	8,5	4,0	675	11	13	5,3	1000	24	20	7,8	5,2
6	0,297	420	3	7,5	3,1	555	5	9,9	5,4	910	14	16	6,5	1400	33	25	10	6,7
	Горизонтальная настилающаяся струя (ЛЩР при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																	
1	0,050	50	3	2,6	0,4	70	5	5,2	0,8	125	17	9,3	2,6	195	41	15	6,6	2,9
2	0,099	110	3	5,1	0,8	140	5	8,3	1,3	230	14	12	3,6	355	34	19	8,6	3,8
3	0,149	120	2	3,6	0,6	165	3	6,8	1,1	270	9	12	2,9	410	20	18	6,7	3,0
4	0,198	130	1	2,8	0,4	185	2	5,6	0,9	340	8	13	3,0	545	20	20	7,8	3,5
5	0,248	210	2	5,5	0,9	270	3	9,0	1,5	430	8	14	3,8	635	17	21	8,4	3,8
6	0,297	240	2	6,3	1,0	325	3	9,9	1,8	545	9	17	5,2	855	22	26	10	5,7

Данные для подбора щелевых решеток с клапаном расхода воздуха ЛЩР1, ЛЩР А = 1500 мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F _о , м²	L _A < 20 дБ (А)				L _A < 25 дБ (А)				L _A < 35 дБ (А)				L _A < 45 дБ (А)				
		L _о , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _х , м/с		L _о , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _х , м/с		L _о , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _х , м/с		L _о , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _х , м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
	Вертикальная свободная струя (ЛЩР при α = 0°)																	
1	0,066	110	4	5,4	1,5	140	7	6,8	2,5	235	19	11	7,1	360	44	18	7,0	4,7
2	0,132	240	5	7,3	2,9	295	7	9,0	4,4	450	17	14	10	660	37	20	8,1	5,4
3	0,198	280	3	6,6	2,3	360	5	8,4	3,9	570	12	13	9,7	840	27	20	7,9	5,2
4	0,264	290	2	5,5	1,7	395	3	7,5	3,1	685	10	13	9,2	1080	25	20	8,2	5,4
5	0,330	425	2	7,2	2,8	545	4	9,2	4,7	860	10	15	12	1270	22	21	8,6	5,7
6	0,396	520	3	8,0	3,5	690	5	11	6,2	1150	13	18	7,1	1770	30	27	11	7,3
	Горизонтальная настилающаяся струя (ЛЩР при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																	
1	0,066	65	3	3,4	0,5	90	5	6,5	1,0	155	15	10	3,1	250	38	16	8,0	3,6
2	0,132	140	3	6,2	1,0	180	5	10	1,7	290	13	13	4,3	445	30	20	10	4,5
3	0,198	145	1	3,9	0,6	200	3	7,5	1,2	345	8	13	3,6	520	18	19	8,1	3,6
4	0,264	165	1	3,3	0,5	225	2	6,2	1,0	420	7	14	3,5	690	18	22	9,4	4,2
5	0,330	255	2	6,4	1,0	340	3	11	1,8	540	7	16	4,6	805	16	23	10	4,5
6	0,396	295	1	7,1	1,1	405	3	11	2,2	690	8	18	6,2	1080	20	29	11	6,8

Данные для подбора щелевых решеток с клапаном расхода воздуха ЛЩР1, ЛЩР А = 2000 мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F ₀ , м²	L _A < 20 дБ (А)				L _A < 25 дБ (А)				L _A < 35 дБ (А)				L _A < 45 дБ (А)				
		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _к , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _к , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _к , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _к , м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
	Вертикальная свободная струя (ЛЩР2 при α = 0°)																	
1	0,017	90	11	8,6	3,5	115	18	11	4,4	185	46	18	7,1	290	112	28	11	7,4
2	0,033	140	5	8,6	3,4	180	9	11	4,4	280	21	17	6,9	415	45	25	10	6,8
3	0,050	220	5	10	4,1	280	8	13	5,2	440	21	20	8,2	650	45	30	12	8,1
4	0,066	290	4	11	4,4	370	7	14	5,6	580	18	22	8,8	865	40	33	13	8,7
5	0,083	370	5	12	5,0	465	7	16	6,3	700	16	24	9,4	1010	34	34	14	9,1
6	0,099	545	7	17	6,7	665	10	21	8,2	970	22	30	12	1390	46	43	17	11
	Горизонтальная настилающаяся струя (ЛЩР2 при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																	
1	0,017	40	8	5,1	0,8	50	13	6,4	1,2	85	38	11	4,3	140	102	18	7,2	4,8
2	0,033	70	7	6,4	1,0	85	10	7,8	1,5	130	23	12	4,8	180	45	17	6,6	4,4
3	0,050	120	9	8,9	1,7	150	14	11	2,7	210	27	16	6,3	280	47	21	8,3	5,6
4	0,066	140	7	9,1	1,5	175	11	11	2,4	265	24	17	6,9	380	50	25	9,9	6,6
5	0,083	190	8	11	2,3	230	12	13	3,3	325	23	19	7,5	440	42	25	10	6,8
6	0,099	235	8	12	2,9	290	13	15	4,4	430	28	23	9,1	615	58	33	13	8,7

Данные для подбора щелевых решеток ЛЩР2 с ламелями без клапана расхода воздуха А = 500 мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F ₀ , м²	L _A < 20 дБ (А)				L _A < 25 дБ (А)				L _A < 35 дБ (А)				L _A < 45 дБ (А)				
		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _к , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _к , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _к , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _к , м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
	Вертикальная свободная струя (ЛЩР2 при α = 0°)																	
1	0,033	155	8	11	4,3	205	15	14	5,6	335	40	23	9,2	525	97	36	14	9,6
2	0,066	250	4	11	4,3	320	7	14	5,5	515	17	22	8,9	775	40	34	13	8,9
3	0,099	390	4	13	5,2	500	7	17	6,6	800	18	26	11	1200	39	40	16	11
4	0,132	515	4	14	5,5	660	6	18	7,1	1060	15	28	11	1600	34	43	17	11
5	0,165	670	4	16	6,4	845	6	20	8,1	1300	14	31	12	1900	31	45	18	12
6	0,198	1000	6	22	8,7	1220	9	27	11	1800	19	39	16	2590	40	57	23	15
	Горизонтальная настилающаяся струя (ЛЩР2 при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																	
1	0,033	70	7	6,4	1,3	90	11	8,3	2,1	155	33	14	5,7	245	83	22	9,0	6,0
2	0,066	125	5	8,1	1,6	155	8	10	2,4	240	20	16	6,2	345	41	22	9,0	6,0
3	0,099	225	7	12	2,9	275	11	14	4,4	395	24	21	8,4	540	45	29	11	7,6
4	0,132	250	5	11	2,5	315	9	14	3,9	490	21	22	9,0	715	44	33	13	8,7
5	0,165	350	7	14	3,9	425	10	17	5,7	615	21	25	10	840	39	34	14	9,2
6	0,198	425	7	16	4,8	525	11	20	7,9	795	24	30	12	1150	51	43	17	11

Данные для подбора щелевых решеток ЛЩР2 с ламелями без клапана расхода воздуха А = 1000 мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F ₀ , м²	L _A < 20 дБ (А)				L _A < 25 дБ (А)				L _A < 35 дБ (А)				L _A < 45 дБ (А)					
		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _к , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _к , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _к , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _к , м/с			
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75	
	Вертикальная свободная струя (ЛЩР2 при α = 0°)																		
1	0,050	215	7	12	4,8	280	12	16	6,2	465	33	26	10	730	82	41	16	11	
2	0,099	345	3	12	4,9	440	6	16	6,2	710	15	25	10	1080	34	38	15	10	
3	0,149	540	4	15	5,8	695	6	19	7,5	1110	15	30	12	1700	35	46	18	12	
4	0,198	710	3	16	6,2	910	5	20	8,0	1470	13	32	13	2250	30	49	20	13	
5	0,248	925	3	18	7,2	1170	5	23	9,1	1810	12	35	14	2670	27	52	21	14	
6	0,297	1400	5	25	10	1710	8	31	12	2530	17	45	18	3650	35	65	26	17	
	Горизонтальная настилающаяся струя (ЛЩР2 при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																		
1	0,050	90	5	6,7	1,4	125	9	9,3	2,6	215	28	16	7,8	340	70	25	10	8,7	
2	0,099	170	4	9,0	2,0	215	7	11	3,1	335	17	18	7,6	485	36	26	10	7,1	
3	0,149	310	7	13	3,8	385	10	17	5,9	560	21	24	9,7	770	40	33	13	8,9	
4	0,198	340	4	13	3,0	435	7	16	5,0	680	18	25	10	1010	39	38	15	10	
5	0,248	495	6	17	5,1	600	9	20	7,5	870	19	29	12	1195	35	40	16	11	
6	0,297	595	6	18	6,2	735	9	22	9,0	1110	21	34	14	1620	45	50	20	13	

Данные для подбора щелевых решеток ЛЩР2 с ламелями без клапана расхода воздуха А = 1500 мм, подача воздуха в помещение

Кол-во щелей	F ₀ , м²	L _A < 20 дБ (А)				L _A < 25 дБ (А)				L _A < 35 дБ (А)				L _A < 45 дБ (А)				
		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _к , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _к , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _к , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность, м при V _к , м/с		
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75
	Вертикальная свободная струя (ЛЩР2 при α = 0°)																	
1	0,066	265	6	13	9,0	350	11	17	6,8	585	30	28	11	925	75	45	18	12
2	0,132	430	3	13	9,4	550	5	17	6,7	895	13	27	11	1380	31	42	17	11
3	0,198	670	3	16	6,3	870	5	20	8,1	1395	13	33	13	2140	31	50	20	13
4	0,264	885	3	17	6,7	1140	4	22	8,6	1850	11	35	14	2860	27	54	22	14
5	0,330	1170	3	20	7,9	1480	5	25	10	2280	11	39	15	3390	24	57	23	15
6	0,396	1780	5	27	11	2170	7	34	13	3230	15	50	20	4660	32	72	29	19
	Горизонтальная настилающаяся струя (ЛЩР2 при α = 50°, ламели повернуты в одну сторону)																	
1	0,066	115	5	11	1,7	155	8	10	3,1	265	24	17	9,0	430	64	28	11	11
2	0,132	215	4	10	2,4	270	6	12	3,7	425	16	19	9,2	615	33	28	11	8,6
3	0,198	390	6	15	4,6	485	9	18	7,0	715	20	27	11	990	38	37	15	9,9
4	0,264	430	4	14	3,6	545	6	18	5,8	865	16	28	11	1280	35	42	17	11
5	0,330	630	5	18	6,2	760	8	22	9,1	1110	17	32	13	1540	33	45	18	12
6	0,396	745	5	20	7,3	930	8	25	11	1420	19	38	15	2070	41	55	22	15

Данные для подбора щелевых решеток ЛЩР2 с ламелями без клапана расхода воздуха А = 2000 мм, подача воздуха в помещение

Данные для
подбора щелевых
решеток ЛЩРЗ
при А = 500 мм,
удалении воздуха
из помещения

Кол-во щелей	F _о , М²	L _А < 20 дБ (А)		L _А < 25 дБ (А)		L _А < 35 дБ (А)		L _А < 45 дБ (А)	
		L _о , м³/ч	ΔP _п , Па	L _о , м³/ч	ΔP _п , Па	L _о , м³/ч	ΔP _п , Па	L _о , м³/ч	ΔP _п , Па
1	0,017	65	6	90	11	165	36	290	10
2	0,033	100	3	135	6	235	17	360	40
3	0,050	145	3	200	5	350	15	550	37
4	0,066	195	3	265	5	465	14	735	36
5	0,083	245	2	335	4	575	13	855	28
6	0,099	255	2	370	4	690	12	1130	33

Данные для
подбора щелевых
решеток ЛЩРЗ
при А = 1000 мм,
удалении воздуха
из помещения

Кол-во щелей	F _о , М²	L _А < 20 дБ (А)		L _А < 25 дБ (А)		L _А < 35 дБ (А)		L _А < 45 дБ (А)	
		L _о , м³/ч	ΔP _п , Па	L _о , м³/ч	ΔP _п , Па	L _о , м³/ч	ΔP _п , Па	L _о , м³/ч	ΔP _п , Па
1	0,033	90	3	125	5	210	15	325	5
2	0,066	175	2	240	4	420	13	665	34
3	0,099	250	2	345	4	630	12	1010	32
4	0,132	335	2	460	3	830	11	1340	30
5	0,165	420	2	580	3	1030	10	1600	25
6	0,198	480	1	660	3	1210	10	2030	27

Данные для
подбора щелевых
решеток ЛЩРЗ
при А = 1500 мм,
удалении воздуха
из помещения

Кол-во щелей	F _о , М²	L _А < 20 дБ (А)		L _А < 25 дБ (А)		L _А < 35 дБ (А)		L _А < 45 дБ (А)	
		L _о , м³/ч	ΔP _п , Па	L _о , м³/ч	ΔP _п , Па	L _о , м³/ч	ΔP _п , Па	L _о , м³/ч	ΔP _п , Па
1	0,050	120	2	165	4	290	13	455	4
2	0,099	230	2	320	3	575	11	925	29
3	0,149	330	1	465	3	850	10	1400	27
4	0,198	445	1	615	3	1120	9	1860	25
5	0,248	565	1	780	3	1415	9	2250	22
6	0,297	660	1	900	2	1640	8	2810	23

Данные для
подбора щелевых
решеток ЛЩРЗ
при А = 2000 мм,
удалении воздуха
из помещения

Кол-во щелей	F _о , М²	L _А < 20 дБ (А)		L _А < 25 дБ (А)		L _А < 35 дБ (А)		L _А < 45 дБ (А)	
		L _о , м³/ч	ΔP _п , Па	L _о , м³/ч	ΔP _п , Па	L _о , м³/ч	ΔP _п , Па	L _о , м³/ч	ΔP _п , Па
1	0,066	145	2	200	3	365	12	575	3
2	0,132	285	2	395	3	720	10	1170	26
3	0,198	405	1	565	3	1060	9	1780	25
4	0,264	540	1	760	2	1400	8	2330	22
5	0,330	690	1	960	2	1760	8	2830	20
6	0,396	830	1	1100	2	2010	7	3530	20

Кол-во щелей	Тип	Параметр	УСЛОВНЫЙ ТИПОРАЗМЕР ПО ГОРИЗОНТАЛИ, А(мм)																		
			250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
1 В=48 (мм)	ЛЩР	$F_{(гор.) с.с.}, м^2$	0,002	0,002	0,003	0,004	0,004	0,005	0,006	0,006	0,007	0,008	0,008	0,009	0,010	0,011	0,011	0,012	0,013	0,013	0,014
		$F_{(вер.) с.с.}, м^2$	0,03	0,03	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,011	0,012	0,013	0,014	0,015	0,016	0,017	0,018	0,019	0,020
		т, кг	0,4	0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7	2,8
	ЛЩР1	$F_{с.с.}, м^2$	0,003	0,003	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,011	0,012	0,013	0,014	0,015	0,016	0,017	0,018	0,019	0,020
		т, кг	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4
	ЛЩР2	$F_{с.с.}, м^2$	0,005	0,006	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,022	0,024	0,026	0,028	0,030	0,032	0,034	0,036	0,038	0,040
		т, кг	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8
	ЛЩР3	$F_{с.с.}, м^2$	0,005	0,006	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,022	0,024	0,026	0,028	0,030	0,032	0,034	0,036	0,038	0,040
		т, кг	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8
2 В=86 (мм)	ЛЩР	$F_{(гор.) с.с.}, м^2$	0,004	0,004	0,006	0,007	0,008	0,010	0,011	0,013	0,014	0,015	0,017	0,018	0,020	0,021	0,022	0,024	0,025	0,027	0,028
		$F_{(вер.) с.с.}, м^2$	0,005	0,006	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,022	0,024	0,026	0,028	0,030	0,032	0,034	0,036	0,038	0,040
		т, кг	0,6	0,7	0,9	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,3	2,6	2,8	3,0	3,3	3,5	3,7	4,0	4,2	4,4	4,7
	ЛЩР1	$F_{с.с.}, м^2$	0,005	0,006	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,018	0,020	0,022	0,024	0,026	0,028	0,030	0,032	0,034	0,036	0,038	0,040
		т, кг	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,7
	ЛЩР2	$F_{с.с.}, м^2$	0,010	0,012	0,016	0,020	0,024	0,028	0,032	0,036	0,040	0,044	0,048	0,052	0,056	0,060	0,064	0,068	0,072	0,076	0,080
		т, кг	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,7
	ЛЩР3	$F_{с.с.}, м^2$	0,010	0,012	0,016	0,020	0,024	0,028	0,032	0,036	0,040	0,044	0,048	0,052	0,056	0,060	0,064	0,068	0,072	0,076	0,080
		т, кг	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,7

Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (Fc.c.) и теоретическая масса (m)

Кол-во щелей	Тип	Параметр	УСЛОВНЫЙ ТИПОРАЗМЕР ПО ГОРИЗОНТАЛИ, А(мм)																		
			250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
3 В=124 (мм)	ЛЩР	$F_{(гор.) с.с.}, м^2$	0,005	0,006	0,008	0,011	0,013	0,015	0,017	0,019	0,021	0,023	0,025	0,027	0,029	0,032	0,034	0,036	0,038	0,040	0,042
		$F_{(вер.) с.с.}, м^2$	0,008	0,009	0,012	0,015	0,018	0,021	0,024	0,027	0,030	0,033	0,036	0,039	0,042	0,045	0,048	0,051	0,054	0,057	0,060
		т, кг	0,9	1,0	1,3	1,6	2,0	2,3	2,6	3,0	3,3	3,6	3,9	4,3	4,6	4,9	5,3	5,6	5,9	6,3	6,6
	ЛЩР1	$F_{с.с.}, м^2$	0,008	0,009	0,012	0,015	0,018	0,021	0,024	0,027	0,030	0,033	0,036	0,039	0,042	0,045	0,048	0,051	0,054	0,057	0,060
		т, кг	0,7	0,8	1,0	1,3	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,6	3,9	4,1	4,4	4,4	4,9	5,2
	ЛЩР2	$F_{с.с.}, м^2$	0,015	0,018	0,024	0,030	0,036	0,042	0,048	0,054	0,060	0,066	0,072	0,078	0,084	0,090	0,096	0,102	0,108	0,114	0,120
		т, кг	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,1	2,3	2,5	2,7	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
	ЛЩР3	$F_{с.с.}, м^2$	0,015	0,018	0,024	0,030	0,036	0,042	0,048	0,054	0,060	0,066	0,072	0,078	0,084	0,090	0,096	0,102	0,108	0,114	0,120
		т, кг	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,1	2,3	2,5	2,7	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
4 В=162 (мм)	ЛЩР	$F_{(гор.) с.с.}, м^2$	0,007	0,008	0,011	0,014	0,017	0,020	0,022	0,025	0,028	0,031	0,034	0,036	0,039	0,042	0,045	0,048	0,050	0,053	0,056
		$F_{(вер.) с.с.}, м^2$	0,010	0,012	0,016	0,020	0,024	0,028	0,032	0,036	0,040	0,044	0,048	0,052	0,056	0,060	0,064	0,068	0,072	0,076	0,080
		т, кг	1,2	1,3	1,7	2,1	2,5	3,0	3,4	3,8	4,2	4,7	5,1	5,5	5,9	6,4	6,8	7,2	7,6	8,1	8,5
	ЛЩР1	$F_{с.с.}, м^2$	0,010	0,012	0,016	0,020	0,024	0,028	0,032	0,036	0,040	0,044	0,048	0,052	0,056	0,060	0,064	0,068	0,072	0,076	0,080
		т, кг	0,9	1,0	1,3	1,7	2,0	2,3	2,7	3,0	3,3	3,7	4,0	4,3	4,6	5,0	5,3	5,6	6,0	6,3	6,6
	ЛЩР2	$F_{с.с.}, м^2$	0,020	0,024	0,032	0,040	0,048	0,056	0,064	0,072	0,080	0,088	0,096	0,104	0,112	0,120	0,128	0,136	0,144	0,152	0,160
		т, кг	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,7	2,9	3,1	3,4	3,6	3,8	4,0	4,3	4,5
	ЛЩР3	$F_{с.с.}, м^2$	0,020	0,024	0,032	0,040	0,048	0,056	0,064	0,072	0,080	0,088	0,096	0,104	0,112	0,120	0,128	0,136	0,144	0,152	0,160
		т, кг	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,7	2,9	3,1	3,4	3,6	3,8	4,0	4,3	4,5

Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (Fc.c.) и теоретическая масса (m)

Кол-во щелей	Тип	Параметр	УСЛОВНЫЙ ТИПОРАЗМЕР ПО ГОРИЗОНТАЛИ, А(мм)																		
			250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
5 В=200 (мм)	ЛЩР	$F_{(гор.) с.с.}, м^2$	0,009	0,011	0,014	0,018	0,021	0,025	0,028	0,032	0,035	0,039	0,042	0,046	0,049	0,053	0,056	0,060	0,063	0,067	0,070
		$F_{(вер.) с.с.}, м^2$	0,013	0,015	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,050	0,055	0,060	0,065	0,070	0,075	0,080	0,085	0,090	0,095	0,100
		т, кг	1,4	1,6	2,1	2,6	3,1	3,6	4,2	4,7	5,2	5,7	6,2	6,7	7,3	7,8	8,3	8,8	9,3	9,9	10,4
	ЛЩР1	$F_{с.с.}, м^2$	0,013	0,015	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,050	0,055	0,060	0,065	0,070	0,075	0,080	0,085	0,090	0,095	0,100
		т, кг	1,1	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6	6,0	6,4	6,9	7,3	7,7	8,1
	ЛЩР2	$F_{с.с.}, м^2$	0,025	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	0,120	0,130	0,140	0,150	0,160	0,170	0,180	0,190	0,200
		т, кг	0,6	0,8	1,1	1,3	1,6	1,9	2,1	2,4	2,7	2,9	3,2	3,5	3,8	4,0	4,3	1,6	4,8	5,1	5,4
	ЛЩР3	$F_{с.с.}, м^2$	0,025	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	0,120	0,130	0,140	0,150	0,160	0,170	0,180	0,190	0,200
		т, кг	0,6	0,8	1,1	1,3	1,6	1,9	2,1	2,4	2,7	2,9	3,2	3,5	3,8	4,0	4,3	1,6	4,8	5,1	5,4
6 В=238 (мм)	ЛЩР	$F_{(гор.) с.с.}, м^2$	0,011	0,013	0,017	0,021	0,025	0,029	0,034	0,038	0,042	0,046	0,050	0,055	0,059	0,063	0,067	0,071	0,076	0,080	0,084
		$F_{(вер.) с.с.}, м^2$	0,015	0,018	0,024	0,030	0,036	0,042	0,048	0,054	0,060	0,066	0,072	0,078	0,084	0,090	0,096	0,102	0,108	0,114	0,120
		т, кг	1,7	1,8	2,5	3,1	3,7	4,3	4,9	5,5	6,2	6,8	7,4	8,0	8,6	9,2	9,9	10,5	11,1	11,7	12,3
	ЛЩР1	$F_{с.с.}, м^2$	0,015	0,018	0,024	0,030	0,036	0,042	0,048	0,054	0,060	0,066	0,072	0,078	0,084	0,090	0,096	0,102	0,108	0,114	0,120
		т, кг	1,3	1,4	1,9	2,4	2,9	3,3	3,8	4,3	4,8	5,2	5,7	6,2	6,7	7,1	7,6	8,1	8,6	9,0	9,5
	ЛЩР2	$F_{с.с.}, м^2$	0,030	0,036	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,156	0,168	0,180	0,192	0,204	0,216	0,228	0,240
		т, кг	0,7	0,9	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5	3,8	4,1	4,4	4,7	5,0	5,3	5,7	6,0	6,3
	ЛЩР3	$F_{с.с.}, м^2$	0,030	0,036	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,156	0,168	0,180	0,192	0,204	0,216	0,228	0,240
		т, кг	0,7	0,9	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5	3,8	4,1	4,4	4,7	5,0	5,3	5,7	6,0	6,3

Стандартные типоразмеры, площадь свободного сечения (Fc.c.) и теоретическая масса (m)

Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Пример заказа

ЛЩР1 — 1000(3) — RAL 9016

- ЛЩР3** вытяжная секция без ламелей
- ЛЩР2** 2 ламели без клапана расхода воздуха
- ЛЩР1** без ламелей с клапаном расхода воздуха
- ЛЩР** 2 ламели с клапаном расхода воздуха

1000 ширина строительного проема (мм)

3 количество щелей (1-10)
для нестандартных размеров
дополнительно указывается посадочный
размер диффузора по высоте (В, мм)

RAL 9016 покрытие
стандартное покрытие
по умолчанию (белый цвет).
Выберите цвет по шкале RAL



ЛЩР1-1000(3)-RAL 9016

При заказе диффузора с камерой статического давления, определяющими размерами являются размеры диффузора, поэтому в примере заказа не указываются. По требованию возможно изготовление КСД по чертежам заказчика

Пример заказа КСД к диффузору

КСД - У - О - БВ Ø 200 - RAL9005 - И

КСД тип КСД —
камера статического давления
без регулирующего устройства

КСР камера статического давления
с регулирующим устройством

У уменьшенная камера —

врезка —

- круглая
- О** овальная (для гибкого воздуховода)
- П** прямоугольная

расположение врезки —

- БВ** боковая врезка
- ОВ** осевая врезка
- ВВ** верхняя врезка

Ø 200 размер врезки —

покрытие (цвет) —

- Без покрытия (по умолчанию)
- RAL9005** выберете цвет по каталогу RAL

И теплозвукоизоляция —