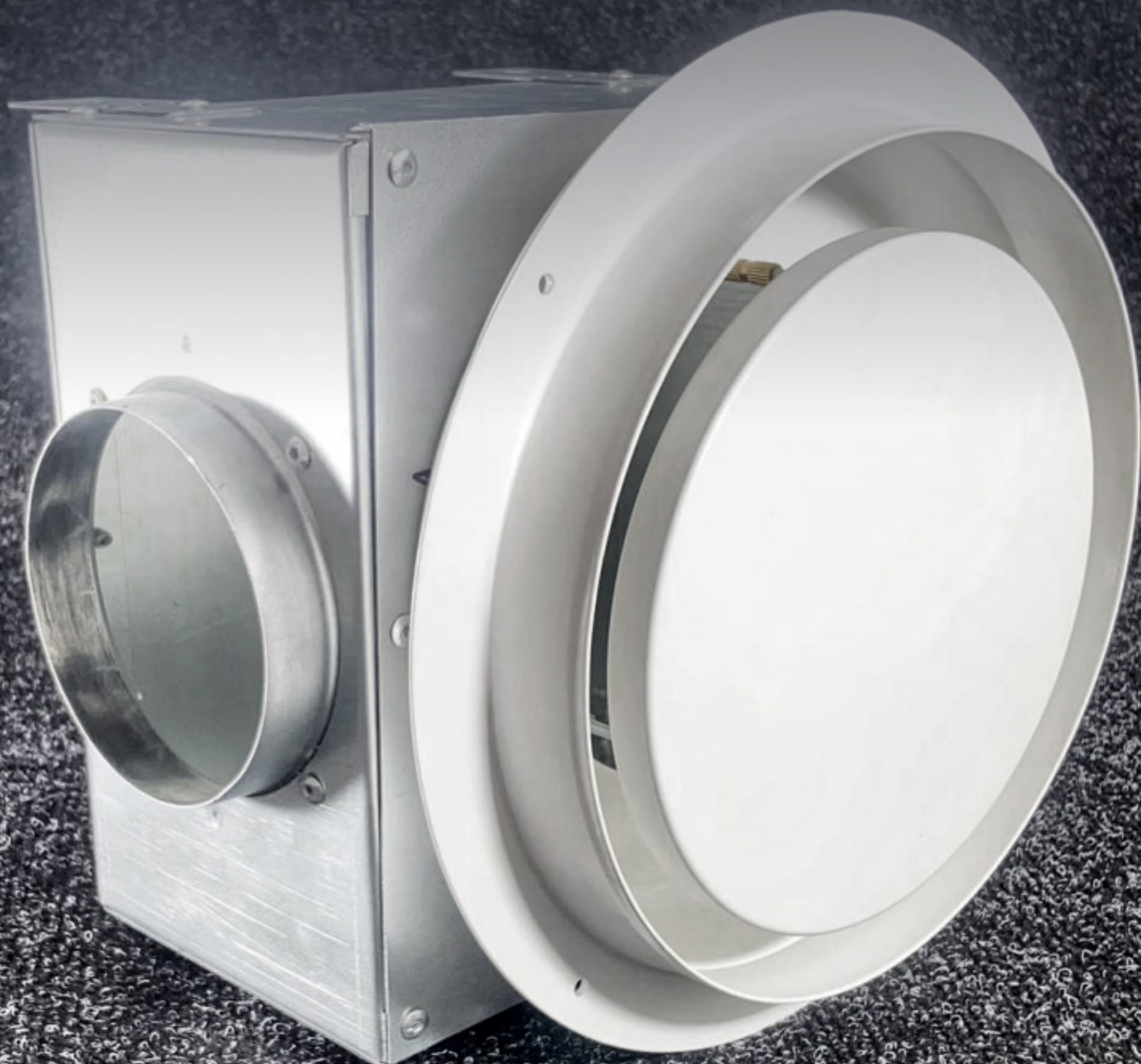


АСД-КСД

круглый диффузор
скрытого монтажа с
пенум-боксом

Теневой вентиляционный диффузор АСД предназначен для установки в навесной потолок из гипсокартона. Диффузор применяется как для притока с вертикальной подачей воздуха, так и для вытяжки.



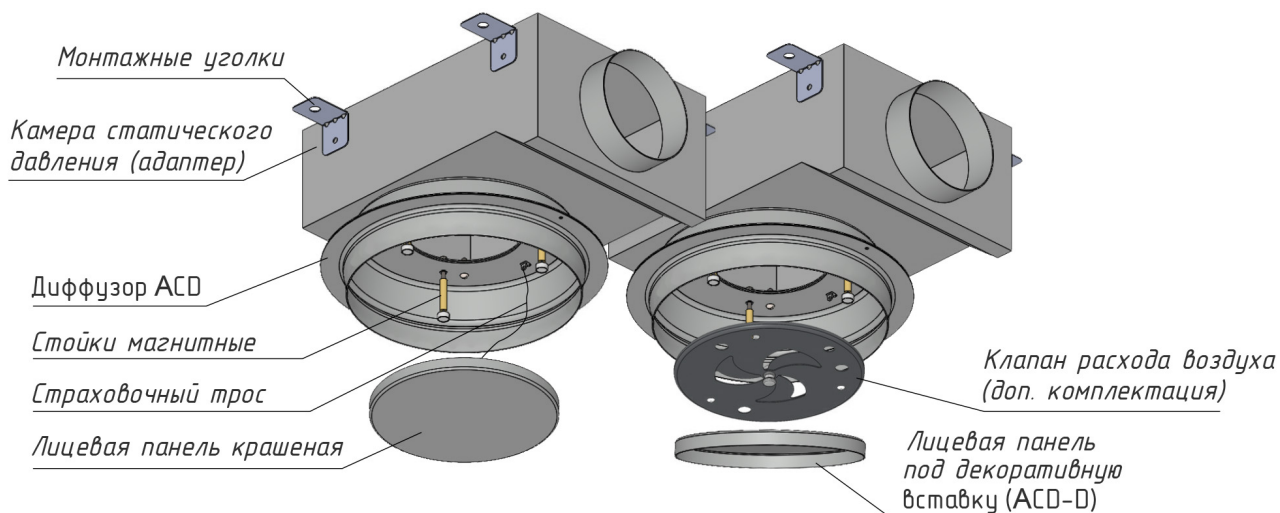
ДИФфуЗОРЫ

| ТЕНЕВЫЕ

Особенности диффузора

- Типоразмеры 100, 125, 160, 200 соответствуют диаметру подводящего воздуховода
- Варианты установки под 1 или 2 слоя ГКЛ толщиной 9,5 или 12,5 мм
- Лицевая панель крашеная или под декоративную вставку
- Скрытый монтаж. После установки диффузора остаются видимыми только щель и лицевая панель, что соответствует тенденциям современного интерьера - минимализм
- Возможность подключения к воздуховоду напрямую с помощью монтажного кольца (МК) или посредством адаптера (КСД)
- Адаптер (КСД) для подключения к воздуховоду поставляется в сборе с диффузором. Специально разработанная конструкция позволяет добиться минимального занижения потолков до 106 мм
- Съемная лицевая панель на мощных магнитах и страховочный трос придают надежность конструкции
- Возможность комплектации клапаном расхода для регулировки объема подаваемого воздуха
- Покрытие диффузора порошковая полиэфирная эмаль RAL 9016M (цвет белый матовый), оттенок цвета специально подобран под цвет белого матового полотна. Адаптер поставляется без покрытия. По запросу возможно покрытие в любой цвет по каталогу RAL как диффузора, так и адаптера
- Материал изготовления – оцинкованная сталь 0,9 мм

Конструкция диффузора АСД с уменьшенной камерой статического давления с круглой врезкой КСД-У



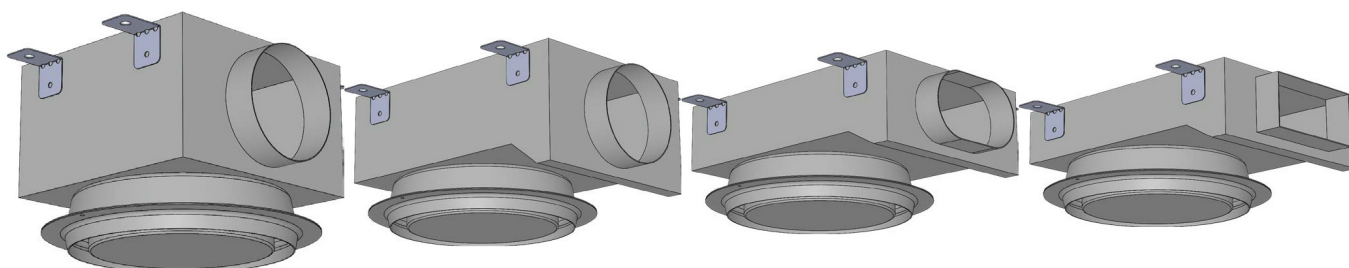
Варианты конфигураций КСД

КСД
стандартная
с круглой врезкой

КСД-У
уменьшенная
с круглой врезкой

КСД-У-О
уменьшенная
с овальной врезкой

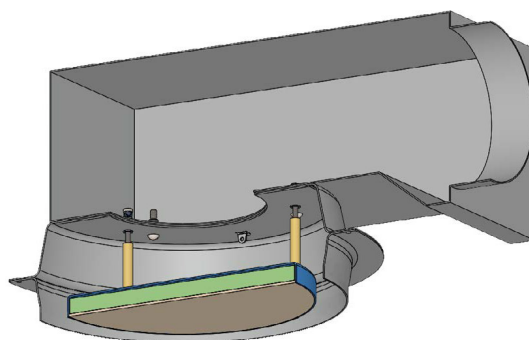
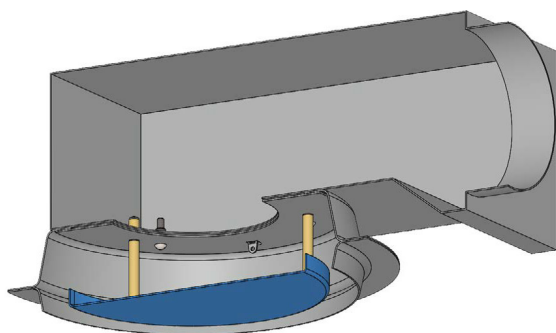
КСД-У-П
уменьшенная
с прямоугольной врезкой



Варианты лицевой панели

Крашенная лицевая панель
(по умолчанию)

Панель под декоративную вставку
(по запросу)

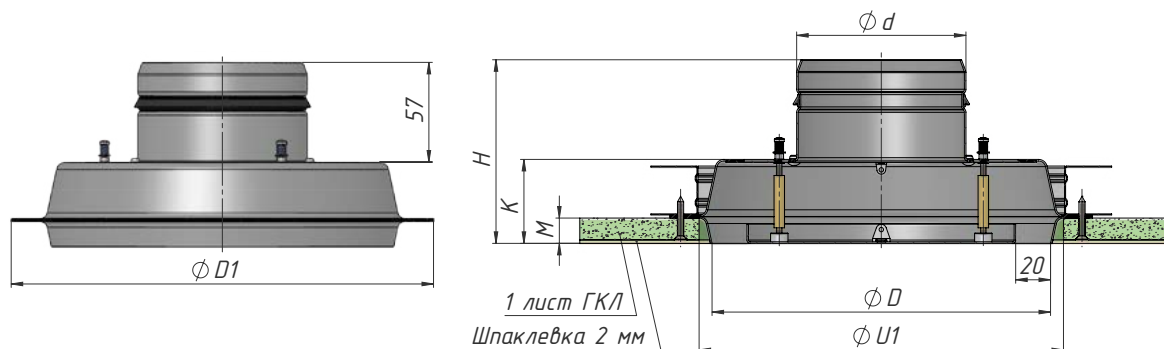


ДИФФУЗОРЫ

ТЕНЕВЫЕ

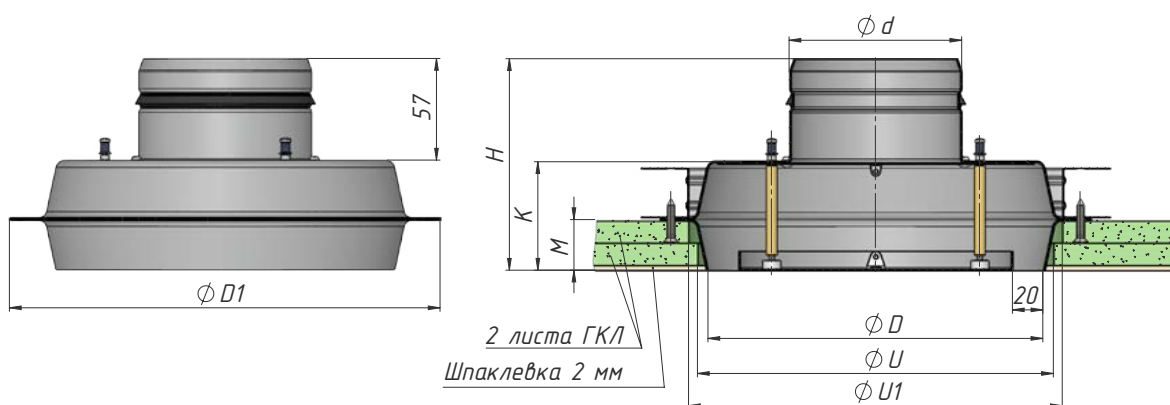
Габаритно-посадочные размеры диффузора ACD с монтажным кольцом (МК)

1 ГКЛ



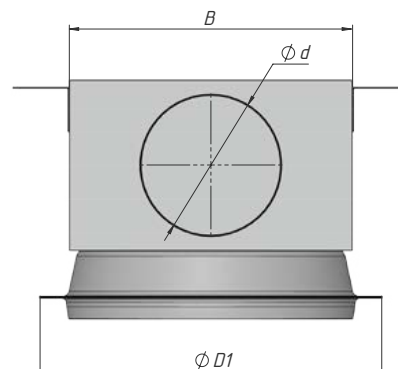
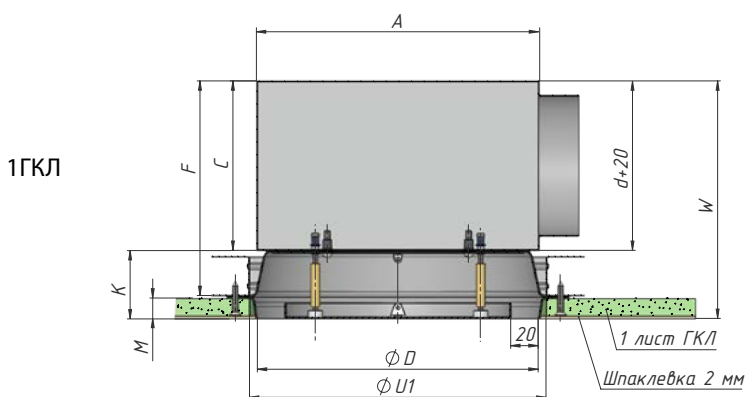
Типоразмер	1 ГКЛ	Ød	ØD	ØD1	ØU1	H	K	M	Вес
ACD -100	9,5	98	197	242	204	102	45	12	0,7
ACD -125		123	197	242	204				0,8
ACD -160		158	400	454	408				2,6
ACD -200		198	486	534	494				3,6
ACD -100	12,5	98	194	242	204	105	48	15	0,9
ACD -125		123	194	242	204				0,9
ACD -160		158	398	454	408				2,8
ACD -200		198	484	534	494				3,7

2 ГКЛ

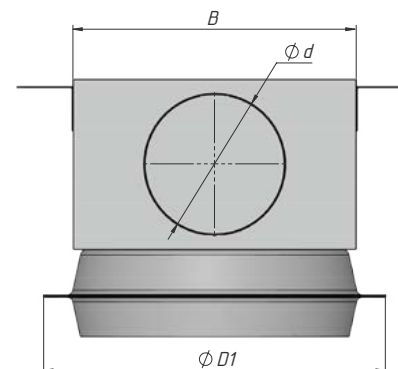
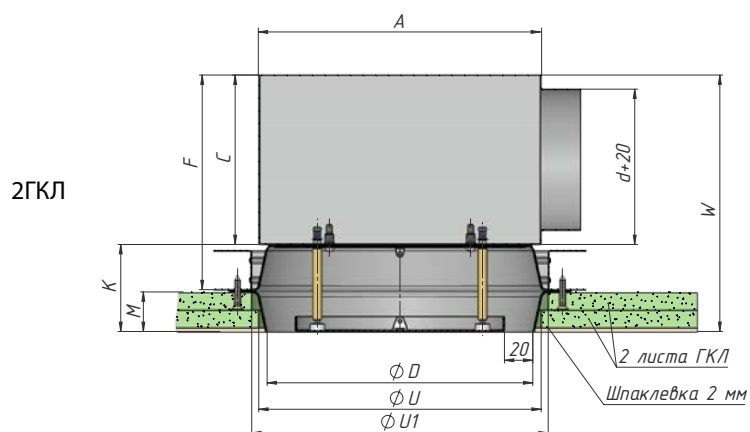


Типоразмер	2 ГКЛ	Ød	ØD	ØD1	ØU	ØU1	H	K	M	Вес
ACD -100	9,5	98	192	242	201	198	113	56	22	0,8
ACD -125		123	192	242	201	198				0,8
ACD -160		158	396	454	404	403				2,8
ACD -200		198	482	534	490	484				3,7
ACD -100	12,5	98	188	242	193	198	119	62	28	0,9
ACD -125		123	188	242	193	198				1,0
ACD -160		158	393	454	398	403				2,9
ACD -200		198	479	534	484	489				3,9

Габаритно-посадочные размеры диффузора ACD
с камерой статического давления стандартной конфигурации КСД



Типоразмер	1 ГКЛ	Ød	ØD	ØD1	ØU1	A	B	C	F	K	M	W	Вес
ACD-100	9,5	98	197	242	204	200	200	120	151	45	12	165	1,8
ACD-125		123	197	242	204	200	200	145	176			190	1,8
ACD-160		158	400	454	408	420	420	180	211			225	3,7
ACD-200		198	486	534	494	500	500	220	251			265	9,0
ACD-100	12,5	98	194	242	204	200	200	120	151	48	15	168	1,9
ACD-125		123	194	242	204	200	200	145	176			193	1,9
ACD-160		158	398	454	408	420	420	180	211			228	3,9
ACD-200		198	484	534	494	500	500	220	251			268	9,2

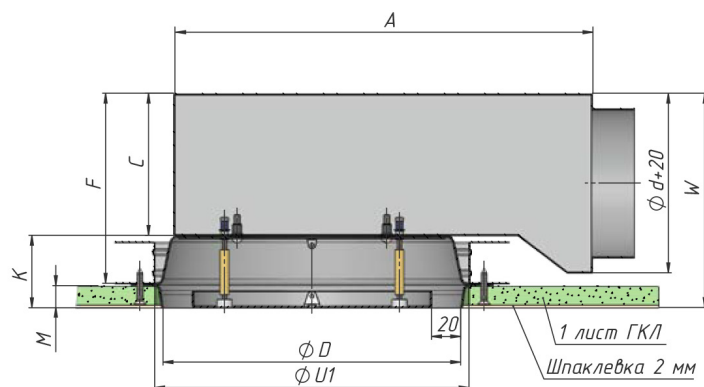
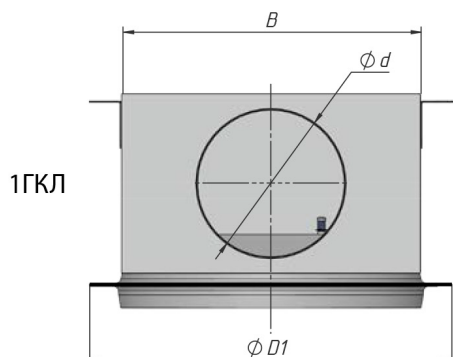


Типоразмер	2 ГКЛ	Ød	ØD	ØD1	ØU	ØU1	A	B	C	F	K	M	W	Вес
ACD-100	9,5	98	192	242	201	198	200	200	120	151	56	22	176	1,8
ACD-125		123	192	242	201	198	200	200	145	176			201	1,8
ACD-160		158	396	454	404	403	420	420	180	211			236	3,8
ACD-200		198	482	534	490	484	500	500	220	251			276	9,2
ACD-100	12,5	98	188	242	193	198	200	200	120	151	62	28	182	2,0
ACD-125		123	188	242	193	198	200	200	145	176			207	2,0
ACD-160		158	393	454	398	403	420	420	180	211			242	4,0
ACD-200		198	479	534	484	489	500	500	220	251			282	9,3

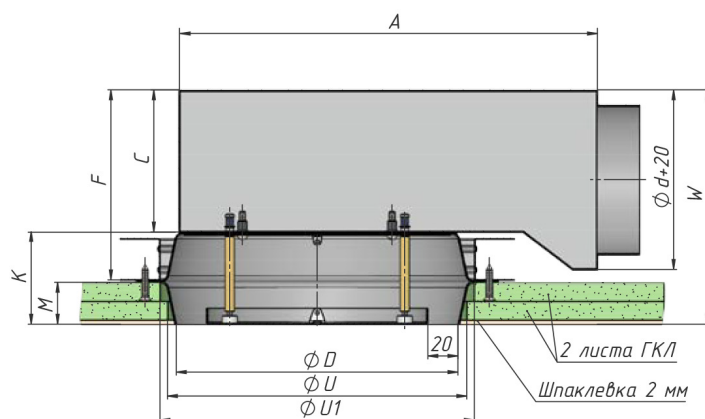
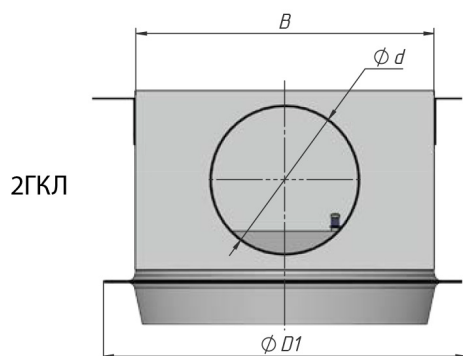
ДИФфуЗОРЫ

ТЕНЕВЫЕ

Габаритно-посадочные размеры диффузора ACD
с уменьшенной камерой статического давления с круглой врезкой КСД-У

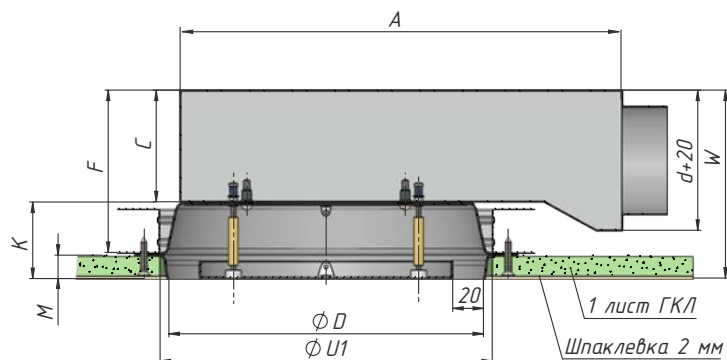
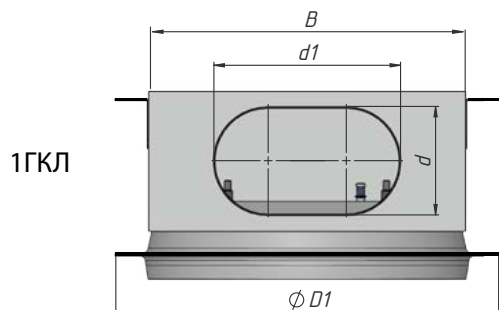


Типоразмер	1 ГКЛ	Ød	ØD	ØD1	ØU1	A	B	C	F	K	M	W	Вес
ACD -100	9,5	98	197	242	204	280	200	103	134	45	12	148	2,0
ACD -125		123	197	242	204	280	200	128	159			173	2,0
ACD -160		158	400	454	408	500	420	163	194			208	3,9
ACD -200		198	486	534	494	500	620	203	234			248	9,8
ACD -100	12,5	98	194	242	204	280	200	103	134	48	15	151	2,1
ACD -125		123	194	242	204	280	200	128	159			176	2,1
ACD -160		158	398	454	408	500	420	163	194			211	4,1
ACD -200		198	484	534	494	500	620	203	234			251	9,9

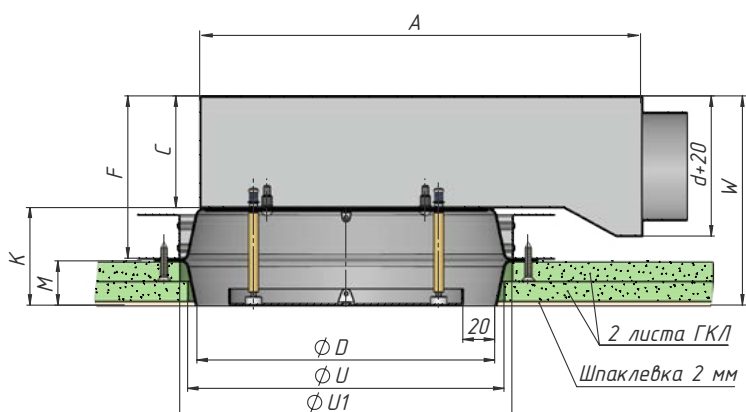
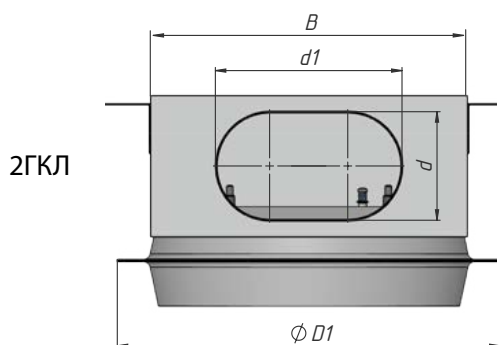


Типоразмер	2 ГКЛ	Ød	ØD	ØD1	ØU	ØU1	A	B	C	F	K	M	W	Вес
ACD -100	9,5	98	192	242	201	198	280	200	103	134	56	22	159	2,0
ACD -125		123	192	242	201	198	280	200	128	159			184	2,0
ACD -160		158	396	454	404	403	500	420	163	194			219	4,1
ACD -200		198	482	534	490	484	500	620	203	234			259	9,9
ACD -100	12,5	98	188	242	193	198	280	200	103	134	62	28	165	2,2
ACD -125		123	188	242	193	198	280	200	128	159			190	2,2
ACD -160		158	393	454	398	403	500	420	163	194			225	4,2
ACD -200		198	479	534	484	489	500	620	203	234			265	10,1

Габаритно-посадочные размеры диффузора ACD
с уменьшенной камерой статического давления с овальной вырезкой КСД-У-О



Типоразмер	1 ГКЛ	Ød	Ød1	ØD	ØD1	ØU	ØU1	A	B	C	F	K	M	W	Вес
ACD-100	9,5	98	68,6	197	242	204	204	280	200	72	103	45	12	117	1,9
ACD-125		123	68,6	197	242	204	204	280	200	72	103			117	1,9
ACD-160		158	110	400	454	408	408	500	420	113	144			158	3,7
ACD-200		198	110	486	534	494	494	500	620	113	144			158	8,8
ACD-100	12,5	98	68,6	194	242	204	204	280	200	72	103	48	15	120	2,0
ACD-125		123	68,6	194	242	204	204	280	200	72	103			120	2,0
ACD-160		158	110	398	454	408	408	500	420	113	144			161	3,9
ACD-200		198	110	484	534	494	494	500	620	113	144			161	9,0

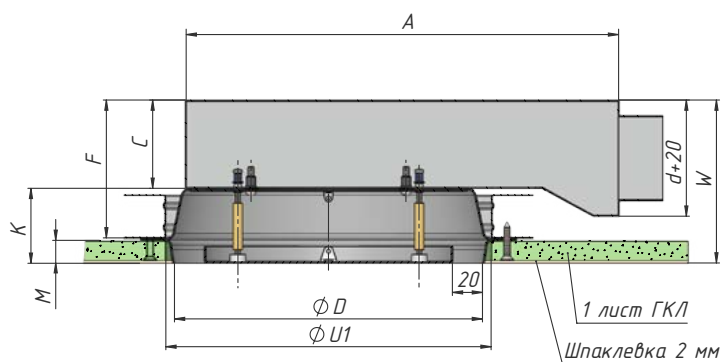
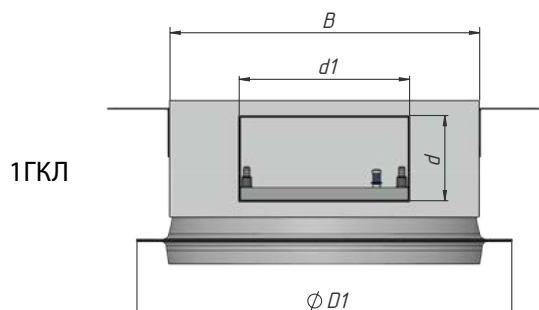


Типоразмер	2 ГКЛ	Ød	Ød1	ØD	ØD1	ØU	ØU1	A	B	C	F	K	M	W	Вес
ACD-100	9,5	98	68,6	192	242	201	198	280	200	72	103	56	22	128	1,9
ACD-125		123	68,6	192	242	201	198	280	200	72	103			128	1,9
ACD-160		158	110	396	454	404	403	500	420	113	144			169	3,8
ACD-200		198	110	482	534	490	484	500	620	113	144			169	9,0
ACD-100	12,5	98	68,6	188	242	193	198	280	200	72	103	62	28	134	2,1
ACD-125		123	68,6	188	242	193	198	280	200	72	103			134	2,1
ACD-160		158	110	393	454	398	403	500	420	113	144			175	4,0
ACD-200		198	110	479	534	484	489	500	620	113	144			175	9,1

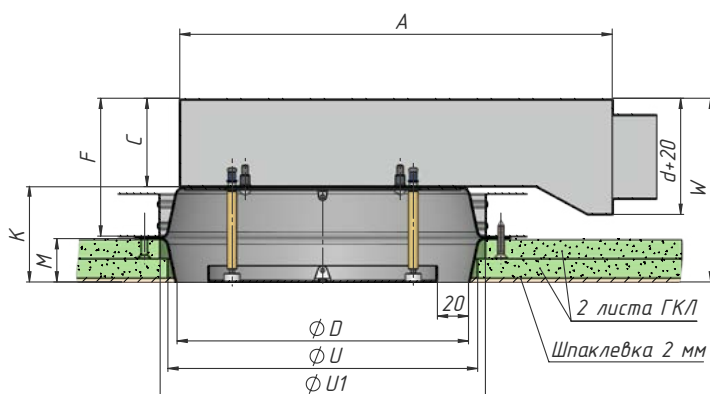
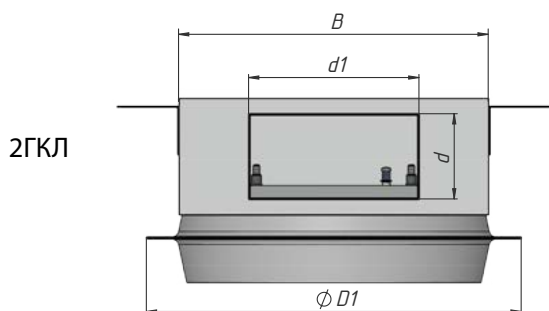
ДИФфуЗОРЫ

ТЕНЕВЫЕ

Габаритно-посадочные размеры диффузора ACD
с уменьшенной камерой статического давления с прямоугольной врезкой КСД-У-П



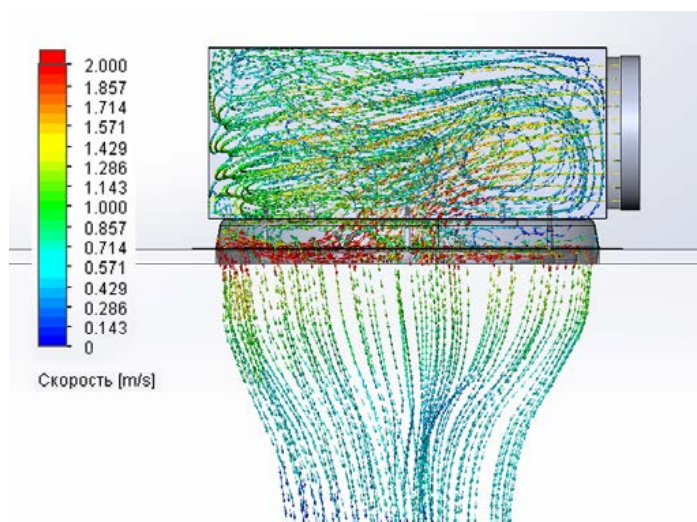
Типоразмер	1 ГКЛ	Ød	Ød1	ØD	ØD1	ØU	ØU1	A	B	C	F	K	M	W	Вес
ACD-100	9,5	55	110	197	242	204	204	280	200	58	89	45	12	103	1,7
ACD-125		60	122	197	242	204	204	280	200	63	94			108	1,7
ACD-160		60	204	400	454	408	408	500	420	63	94			108	3,6
ACD-200		90	319	486	534	494	494	500	620	93	124			138	8,5
ACD-100	12,5	55	110	194	242	204	204	280	200	58	89	48	15	106	1,9
ACD-125		60	122	194	242	204	204	280	200	63	94			111	1,9
ACD-160		60	204	398	454	408	408	500	420	63	94			111	3,7
ACD-200		90	319	484	534	494	494	500	620	93	124			141	8,6



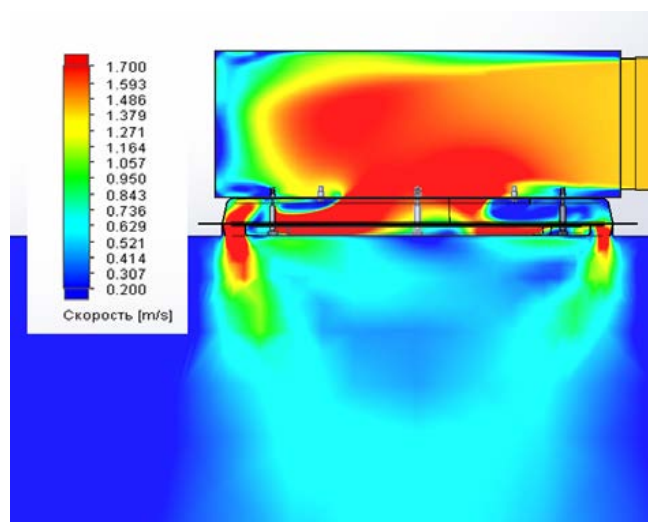
Типоразмер	2 ГКЛ	Ød	Ød1	ØD	ØD1	ØU	ØU1	A	B	C	F	K	M	W	Вес
ACD-100	9,5	55	110	192	242	201	198	280	200	58	89	56	22	114	1,8
ACD-125		60	122	192	242	201	198	280	200	63	94			119	1,8
ACD-160		60	204	396	454	404	403	500	420	63	94			119	3,7
ACD-200		90	319	482	534	490	484	500	620	93	124			149	8,6
ACD-100	12,5	55	110	188	242	193	198	280	200	58	89	62	28	120	1,9
ACD-125		60	122	188	242	193	198	280	200	63	94			125	1,9
ACD-160		60	204	393	454	398	403	500	420	63	94			125	3,9
ACD-200		90	319	479	534	484	489	500	620	93	124			155	8,8

Результаты гидрогазодинамического моделирования на примере диффузора ACD-160 при подаче 100 м³/ч

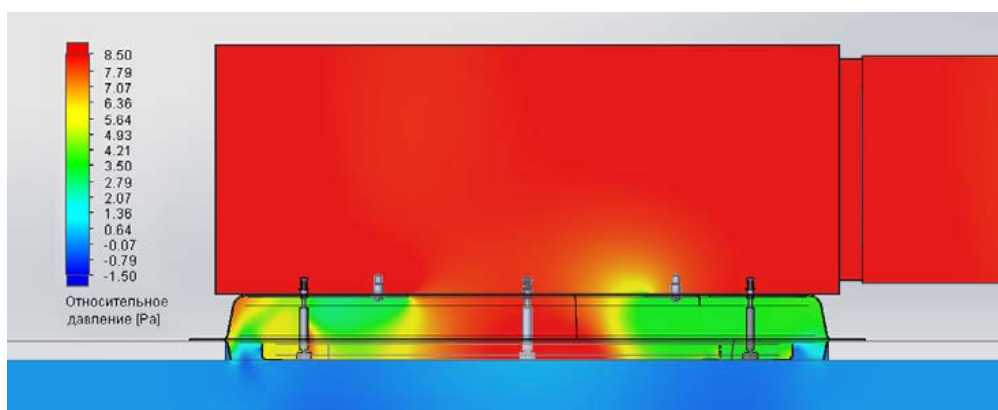
Распределение воздушного потока в сечении диффузора



Скорость потока в сечении диффузора



Потеря давления в сечении диффузора



Максимальные показатели производительности диффузора ACD в зависимости от генерируемого шума

Типоразмер	φD, мм	F _{жсг} , м²	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
			L _{о'} , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V _{х'} , м/с		L _{о'} , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V _{х'} , м/с		L _{о'} , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V _{х'} , м/с		L _{о'} , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при V _{х'} , м/с	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
ACD-100	100	0,011	50	13,9	< 2	0,2	70	23,9	2,5	0,3	90	37,1	5	0,5	110	59,3	7,7	0,8
ACD-125	125	0,011	50	13,9	< 2	0,2	70	23,9	2,5	0,3	90	37,1	5	0,5	110	59,3	7,7	0,8
ACD-160	160	0,024	100	8,6	< 2	0,4	140	17,9	5,7	0,6	180	28,8	10,8	0,9	230	47,3	17,3	1,9
ACD-200	200	0,032	100	4,4	< 2	0,2	200	19,6	7,5	0,7	280	37,3	17,8	1,1	370	66,1	29,5	3,3

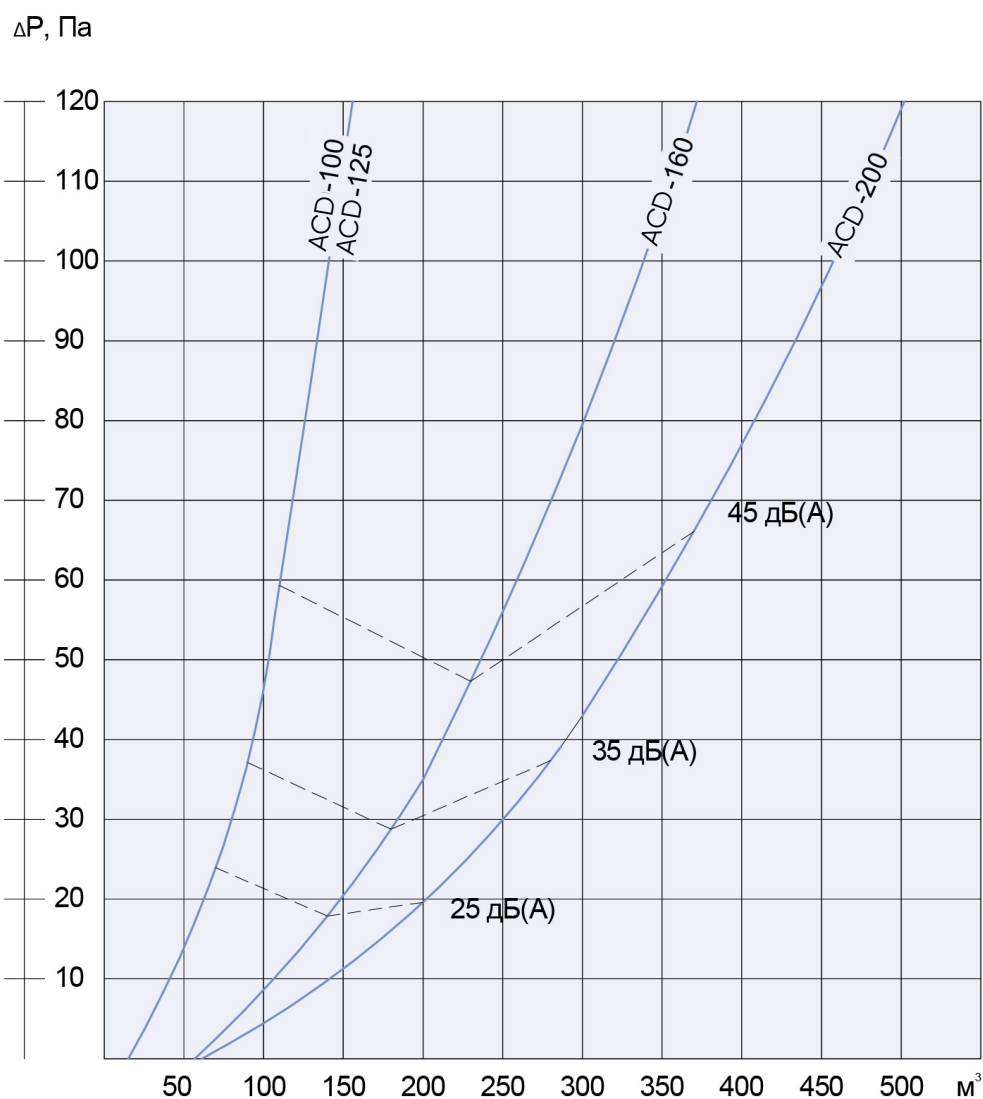
ДИФФУЗОРЫ

ТЕНЕВЫЕ

Характеристики диффузора ACD в зависимости от скорости подаваемого воздуха

Высота щели	øD, мм	$F_{жс}, м^2$	при V=1,0 м/с			при V=2,0 м/с			при V=3,0 м/с			при V=1,0 м/с		при V=2,0 м/с		при V=3,0 м/с	
			$L_{o'}, мЗ/ч$	$\Delta P, Па$	$L_{wa'}, дБ (A)$	$L_{o'}, мЗ/ч$	$\Delta P, Па$	$L_{wa'}, дБ (A)$	$L_{o'}, мЗ/ч$	$\Delta P, Па$	$L_{wa'}, дБ (A)$	0,2 м/с	0,5 м/с	0,2 м/с	0,5 м/с	0,2 м/с	0,5 м/с
ACD-100	100	0,011	28,26	4,8	7	56,52	16,9	18	84,78	33,2	33	< 2	0,05	< 2	0,25	4,3	0,45
ACD-125	125	0,011	28,26	4,8	7	56,52	16,9	18	84,78	33,2	33	< 2	0,05	< 2	0,25	4,3	0,45
ACD-160	160	0,024	72,35	2,9	10	144,69	19	26,7	217,04	41,9	43,5	< 2	0,22	6,3	0,66	15,6	1,52
ACD-200	200	0,032	113,04	6,1	2	226,08	24,7	28	339,12	55,5	41,4	< 2	0,28	10,9	0,84	25,3	2,38

Уровень звуковой мощности и падение давления



Дальнобойность приточной струи

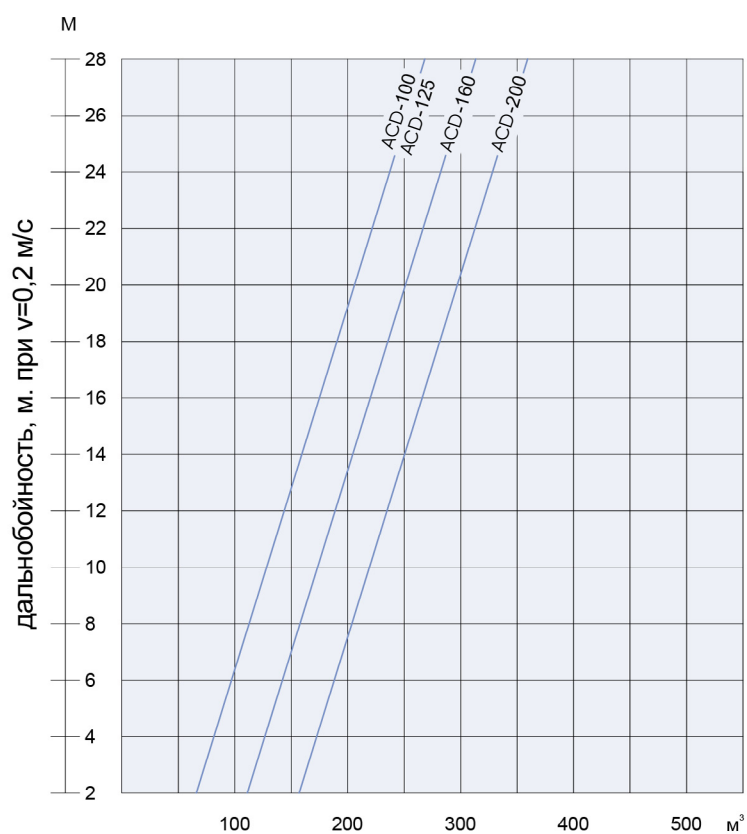
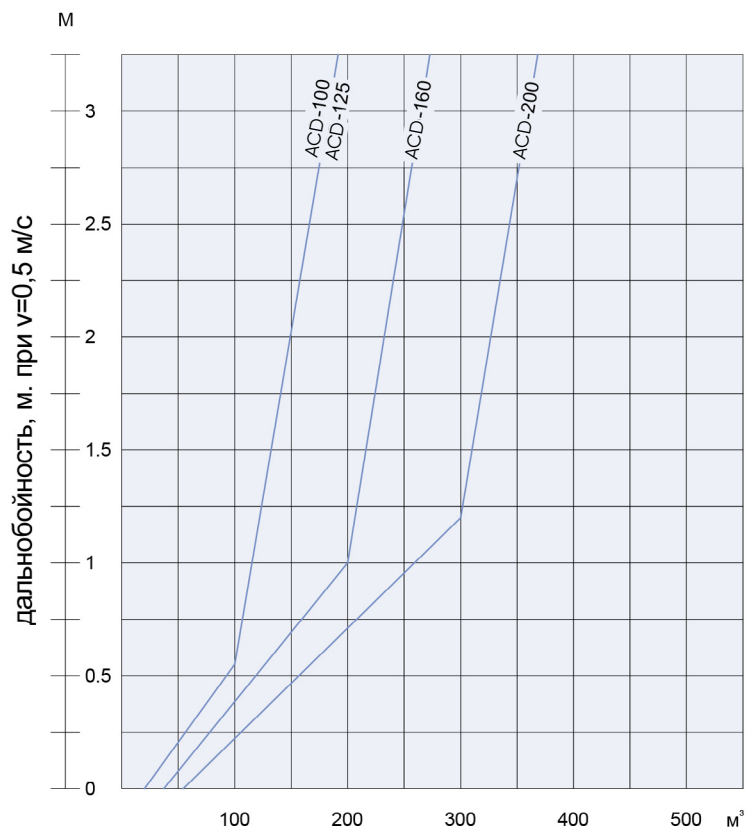
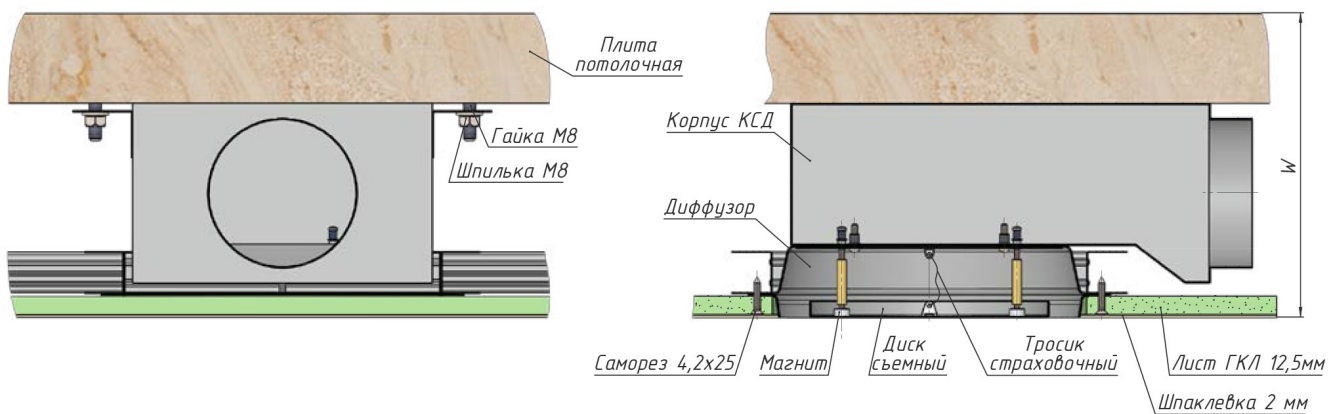
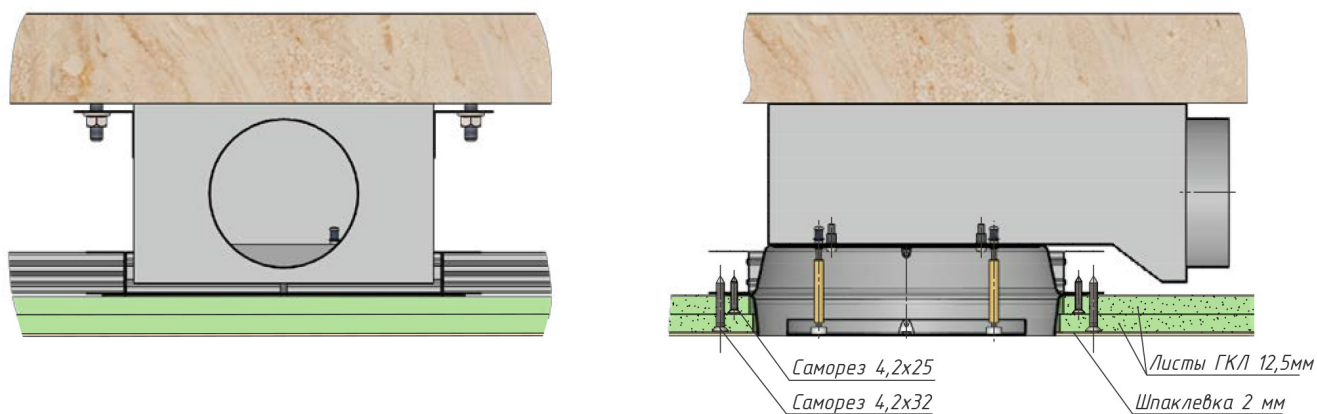


Схема монтажа диффузора АСД

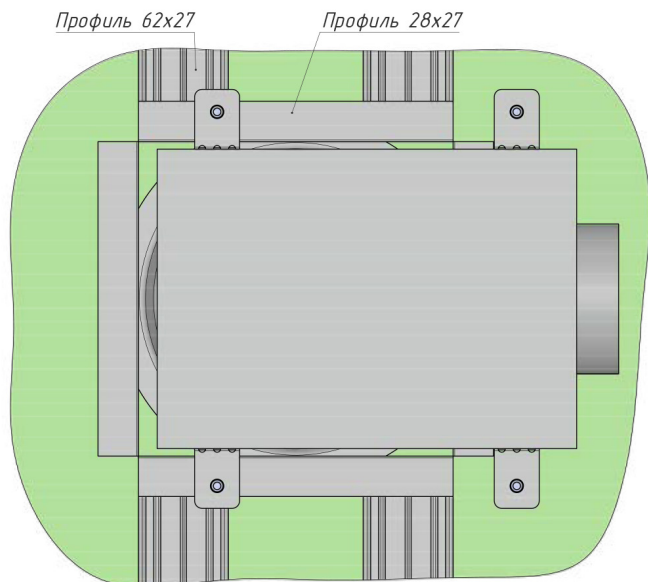
1ГКЛ



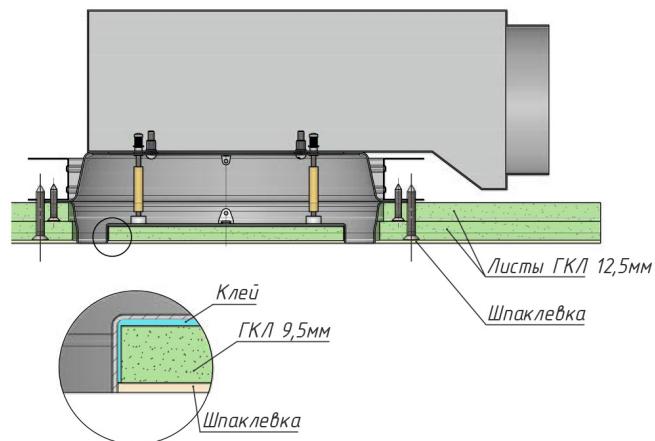
2ГКЛ



Вид сверху



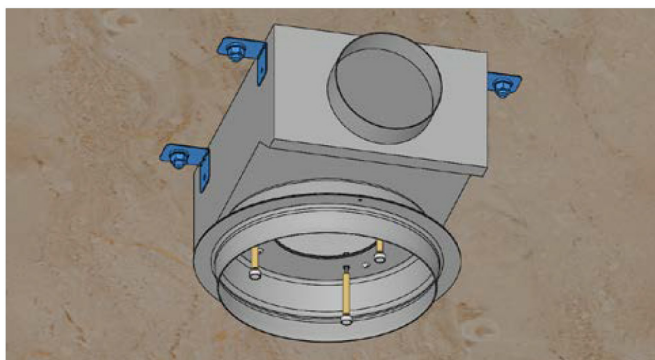
Лицевая панель для декоративной вставки



Последовательность монтажа диффузора АСД

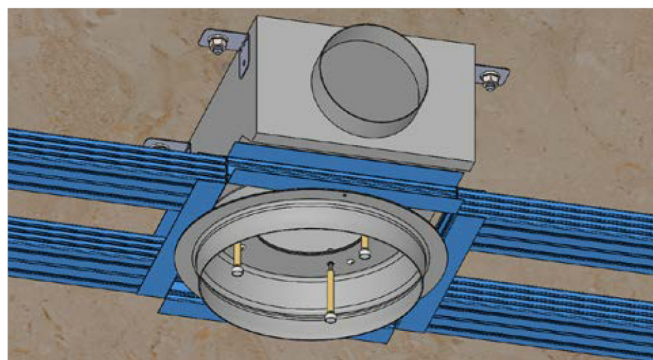
1. Установка к потолочной плите

Диффузор с КСД монтируется с помощью винтов М8. Для удобства монтажа в КСД установлены монтажные уголки - 4 шт. Во избежании повреждений лицевой панели в процессе монтажа рекомендуется снять лицевую панель перед установкой.



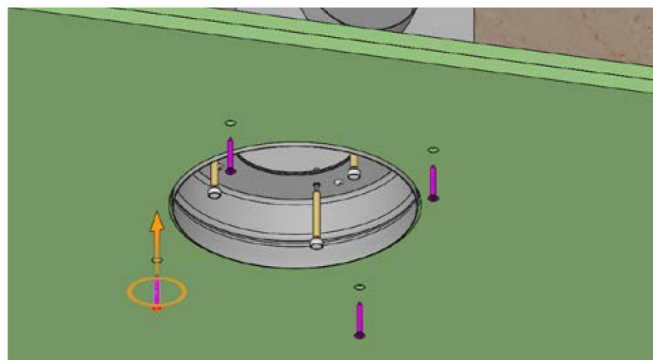
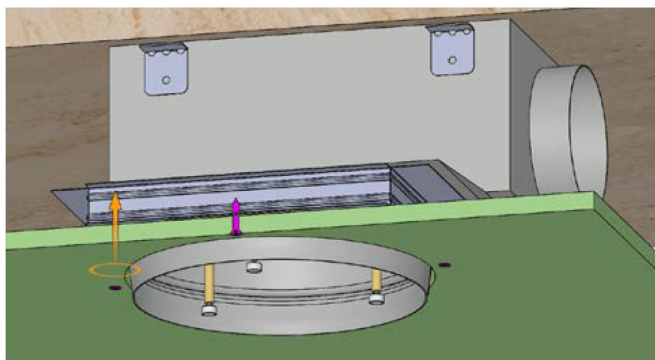
2. Монтаж каркаса для подвесного потолка

Уровень установки зависит от выбранной конфигурации КСД – значение F (таблица габаритно-посадочных размеров). По периметру диффузора рекомендуется использовать направляющий металлический профиль формата 28x27.



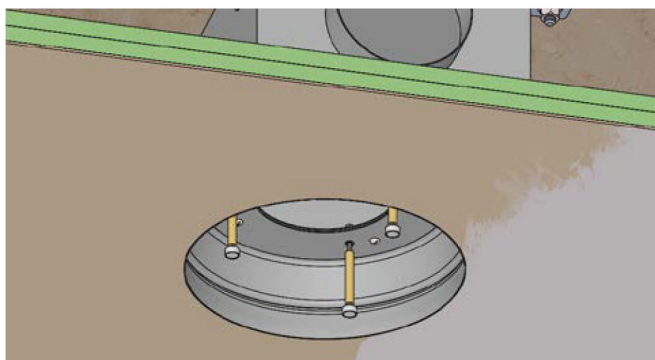
3. Монтаж ГКЛ

Листы гипсокартона закрепляются к потолочному профилю через рамку диффузора самонарезающими винтами: 1ГКЛ - 4,2x25 мм; 2ГКЛ - 4,2x32 мм.



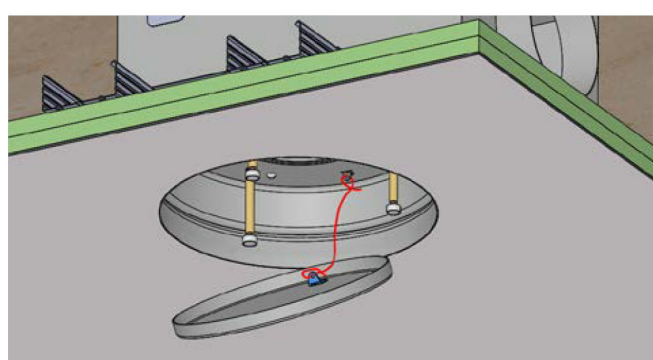
4. Финишная отделка

Поверхность потолка шпаклюется. В места стыков рекомендуется наносить шпаклевку Унифлот. Выполняется покраска.



5. Установка лицевой панели

К лицевой панели крепится страховочный трос и панель устанавливается на стойки с магнитами.



Пример заказа

	ACD	D	1	12,5	200 / 20	K	RAL 9016M	RAL 9016M	КСД	У	О	И
ACD	тип диффузора											
	лицевая панель											
—	крашенная											
D	под декоративную вставку											
	конструкция											
1	под один слой ГКЛ											
2	под два слоя ГКЛ											
12,5	толщина листа ГКЛ (9,5 или 12,5 мм)											
200	диаметр воздуховода											
20	размер щели											
K	клапан расхода воздуха											
RAL 9016M	покрытие корпуса диффузора											
	стандартное покрытие по умолчанию (цвет белый матовый). Выберите цвет по шкале RAL											
RAL 9016M	покрытие лицевой панели											
	стандартное покрытие по умолчанию (цвет белый матовый). Выберите цвет по шкале RAL											
	дополнительная комплектация											
МК	монтажное кольцо											
КСД	камера статического давления											
У	уменьшенная камера											
	врезка											
—	круглая											
О	овальная (для гибкого воздуховода)											
П	прямоугольная											
И	теплозвукоизоляция											

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.

