

ACS-KCD

диффузор для натяжного
потолка с адаптером

Теневой вентиляционный диффузор ACS предназначен для установки в натяжной потолок. Диффузор применяется как для притока с горизонтальной подачей воздуха, так и для вытяжки.



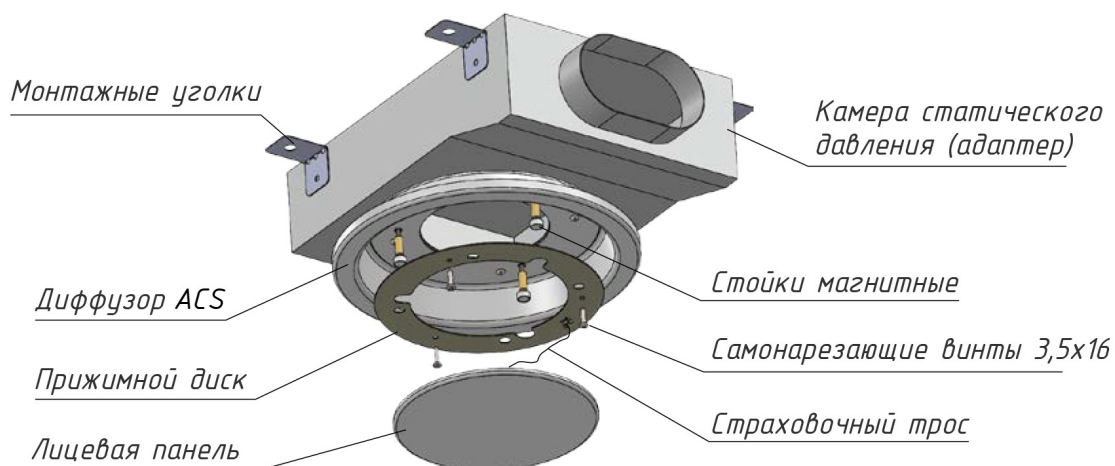
ДИФфуЗОРЫ

| ТЕНЕВЫЕ

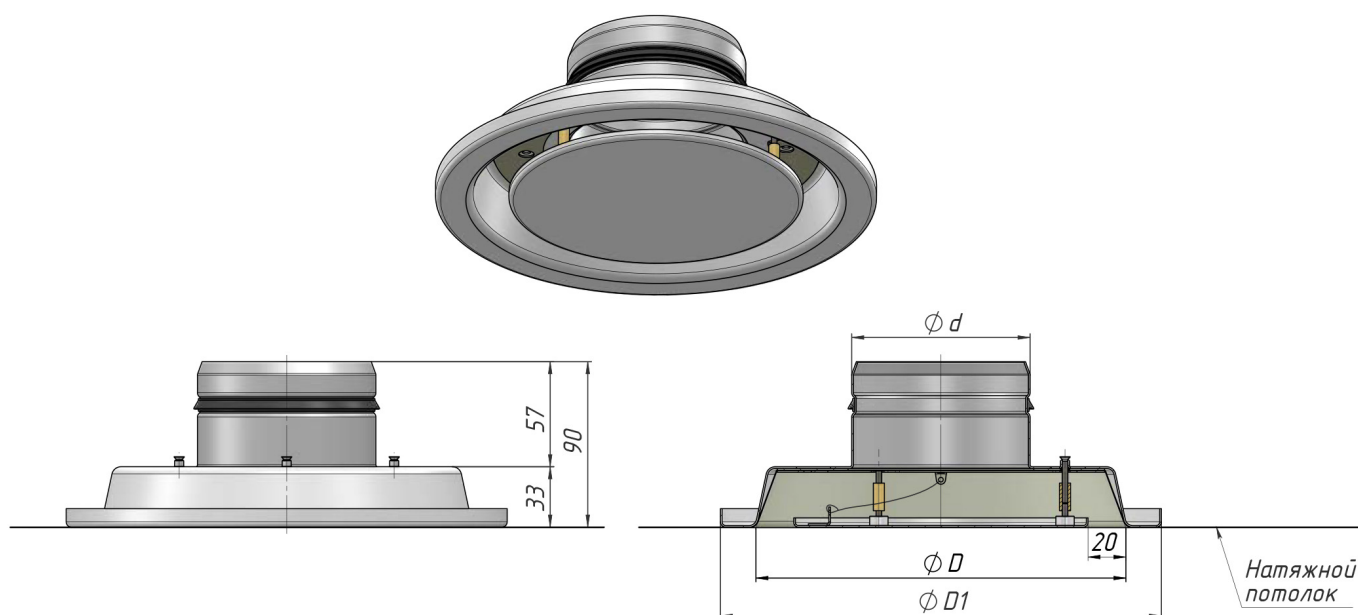
Особенности диффузора

- Типоразмеры 100, 125, 160, 200 соответствуют диаметру подводящего воздуховода
- 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 натяжных потолков до 90 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 ACS
с уменьшенной камерой статического давления с овальной врезкой КСД-У-О



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

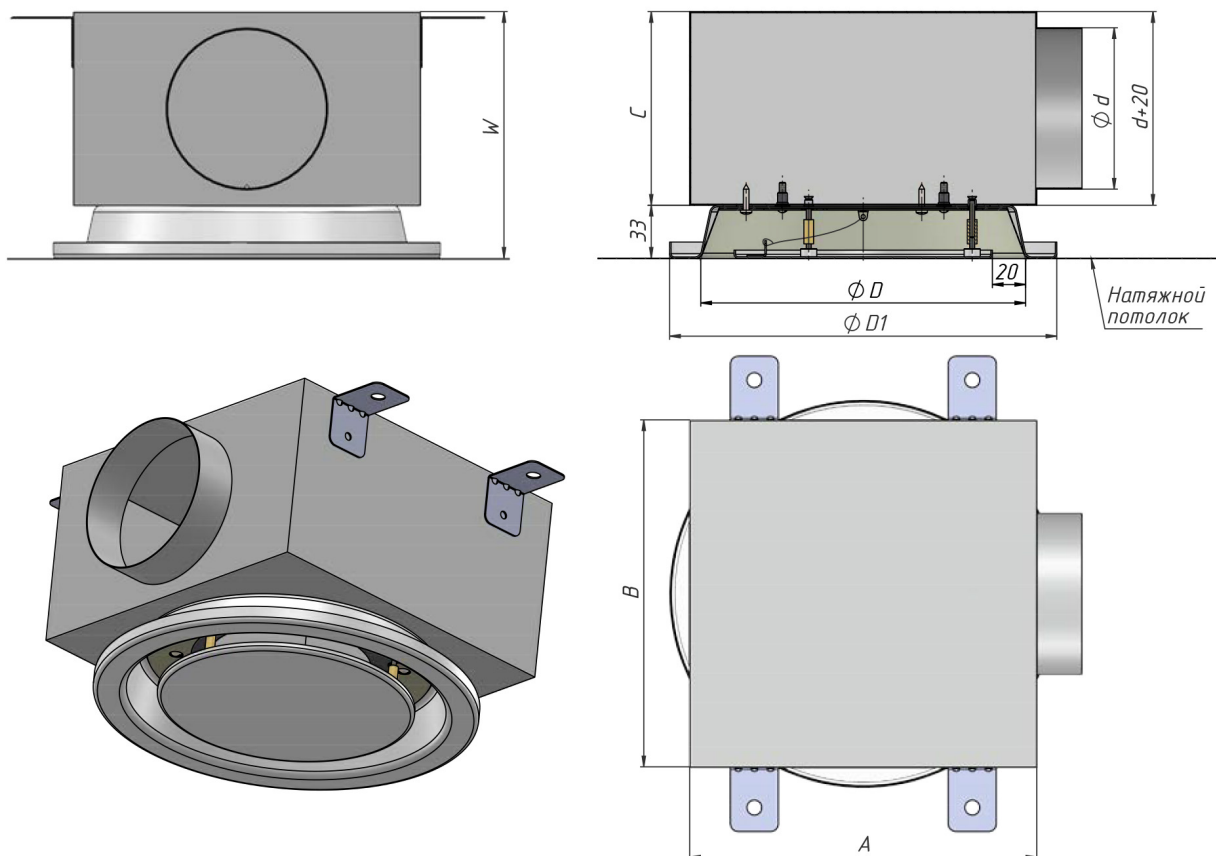


Типоразмер	ϕd , мм	ϕD , мм	$\phi D1$, мм	Вес
ACS-100-200/20	100	200	240	0,92
ACS-125-200/20	125	200	240	0,95
ACS-160-400/20	160	400	460	2,96
ACS-200-490/20	200	490	540	4,05

ДИФфуЗОРЫ

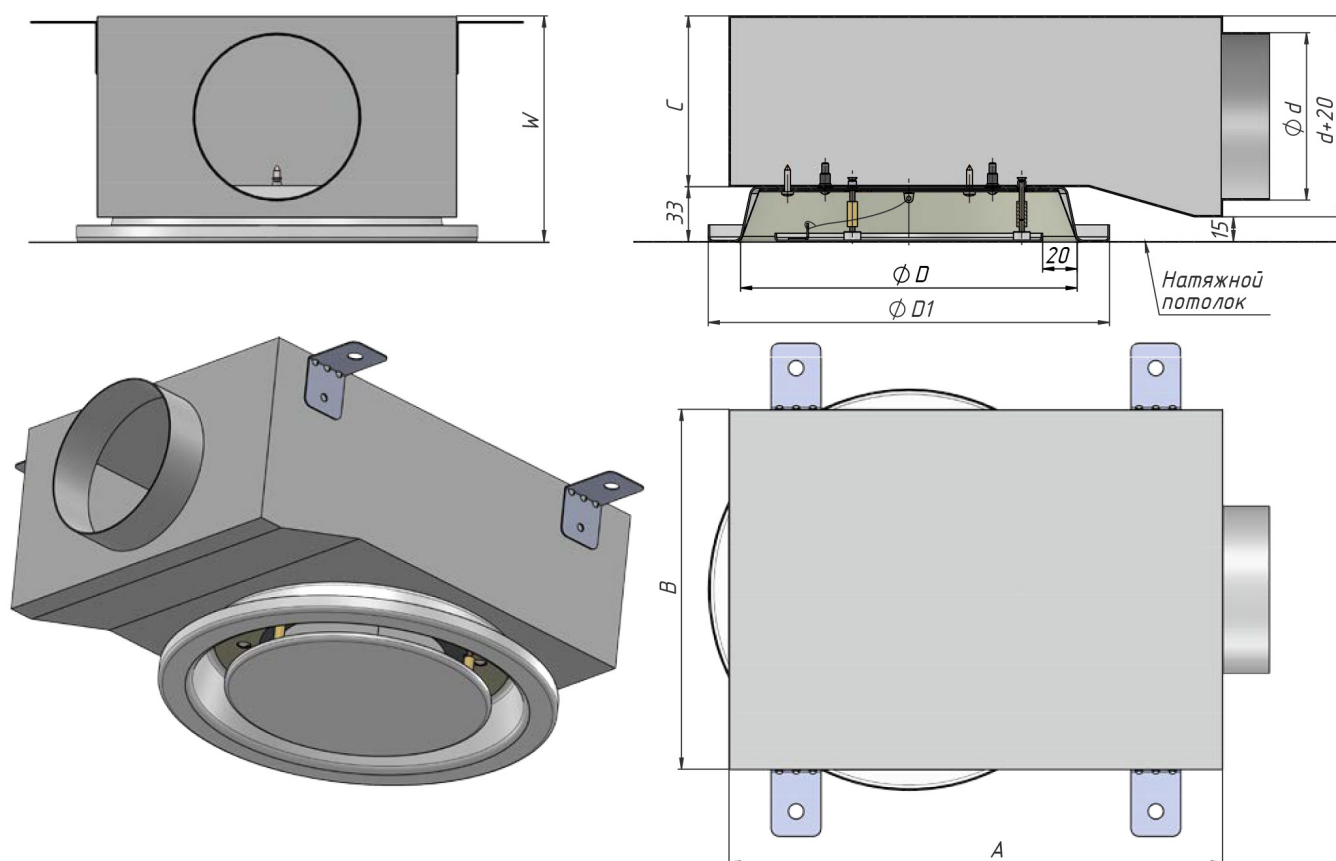
ТЕНЕВЫЕ

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



Типоразмер	Ød мм	ØD мм	ØD1 мм	A мм	B мм	C мм	W мм	Вес кг
ACS-100-200/20	100	200	240	215	215	120	153	1,95
ACS-125-200/20	125	200	240	215	215	145	178	1,95
ACS-160-400/20	160	400	460	420	420	180	212	4,05
ACS-200-490/20	200	490	540	500	500	220	253	9,51

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

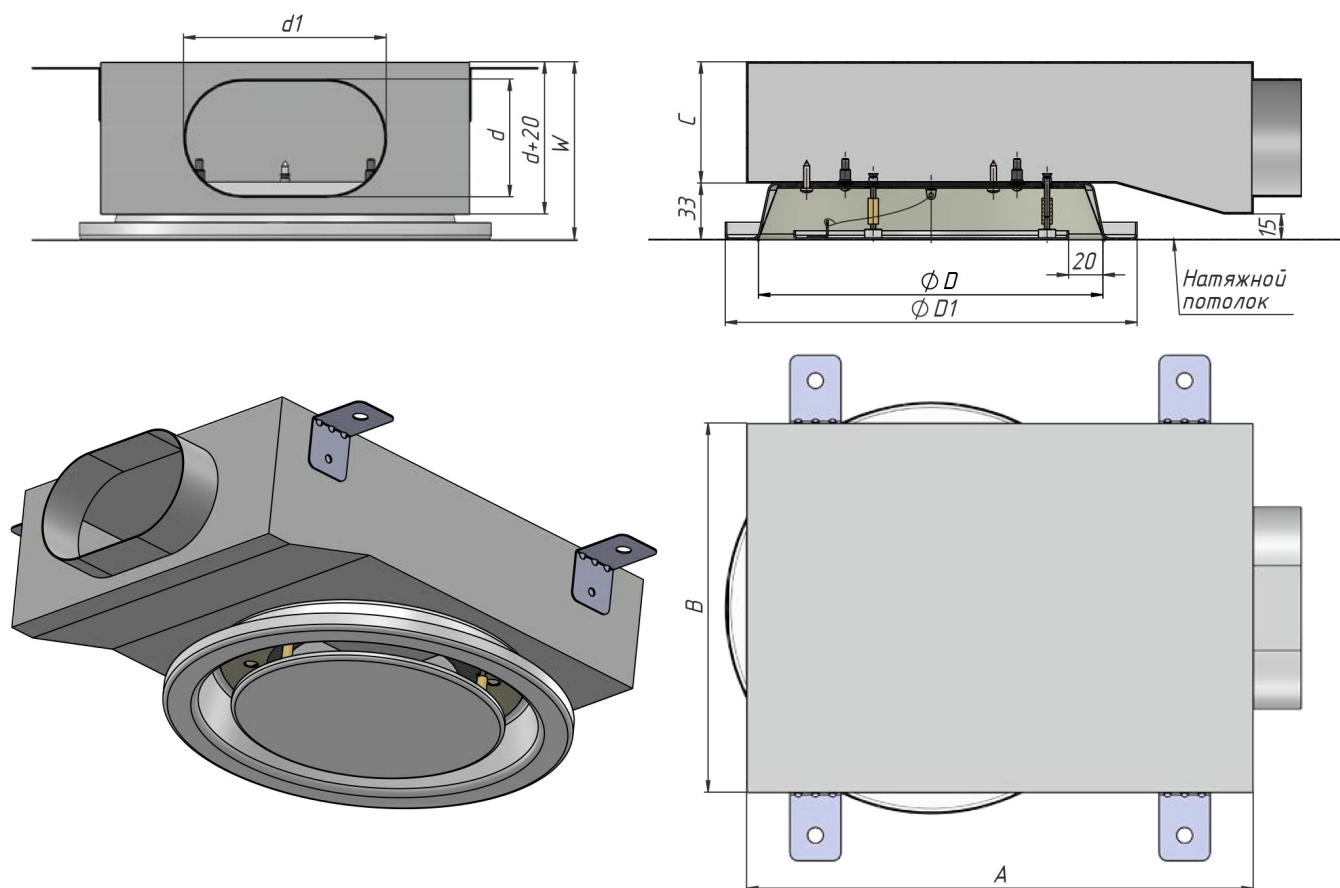


Типоразмер	Ød мм	ØD мм	ØD1 мм	A мм	B мм	C мм	W мм	Вес кг
ACS-100-200/20	100	200	240	295	215	102	135	2,18
ACS-125-200/20	125	200	240	295	215	127	160	2,18
ACS-160-400/20	160	400	460	500	420	162	194	4,27
ACS-200-490/20	200	490	540	580	500	202	235	10,26

ДИФфуЗОРЫ

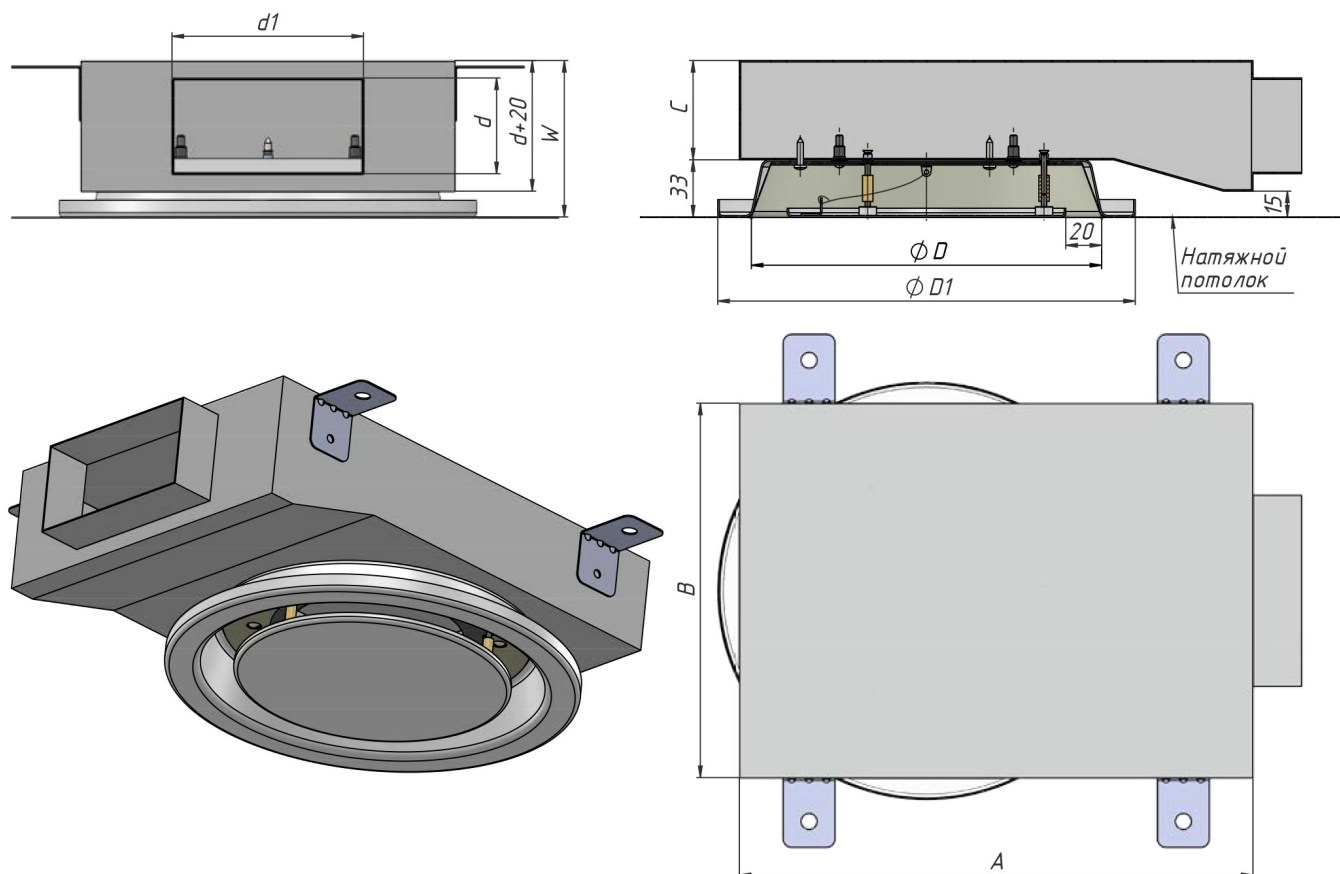
ТЕНЕВЫЕ

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



Типоразмер	Ød мм	Ød1 мм	ØD мм	ØD1 мм	A мм	B мм	C мм	W мм	Вес кг
ACS-100-200/20	68,6	118	200	240	295	215	71	104	2,04
ACS-125-200/20	68,6	156	200	240	295	215	71	104	2,04
ACS-160-400/20	110	188	400	460	500	420	112	144	4,03
ACS-200-490/20	110	250	490	540	580	500	112	145	9,34

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



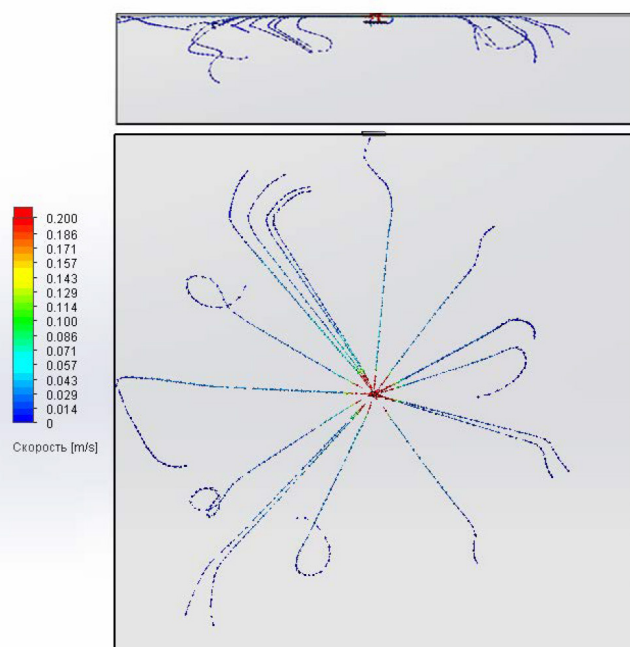
Типоразмер	Ød мм	Ød1 мм	ØD мм	ØD1 мм	A мм	B мм	C мм	W мм	Вес кг
ACS-100-200/20	55	110	200	240	295	215	57	90	1,92
ACS-125-200/20	60	122	200	240	295	215	62	95	1,92
ACS-160-400/20	60	204	400	460	500	420	62	94	3,92
ACS-200-490/20	90	315	490	540	580	500	92	125	8,96

ДИФфуЗОРЫ

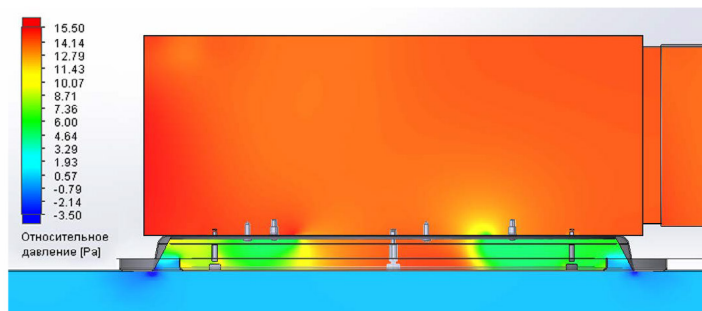
ТЕНЕВЫЕ

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

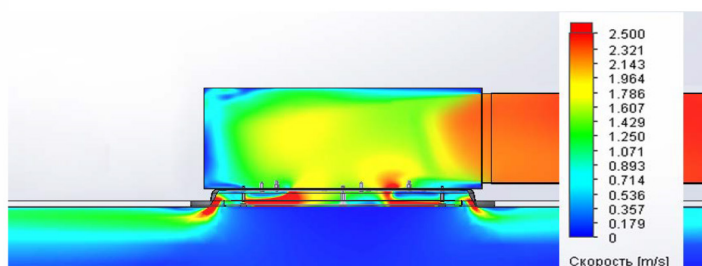
Распределение воздушного потока в сечении диффузора



Потеря давления в сечении диффузора



Скорость потока в сечении диффузора



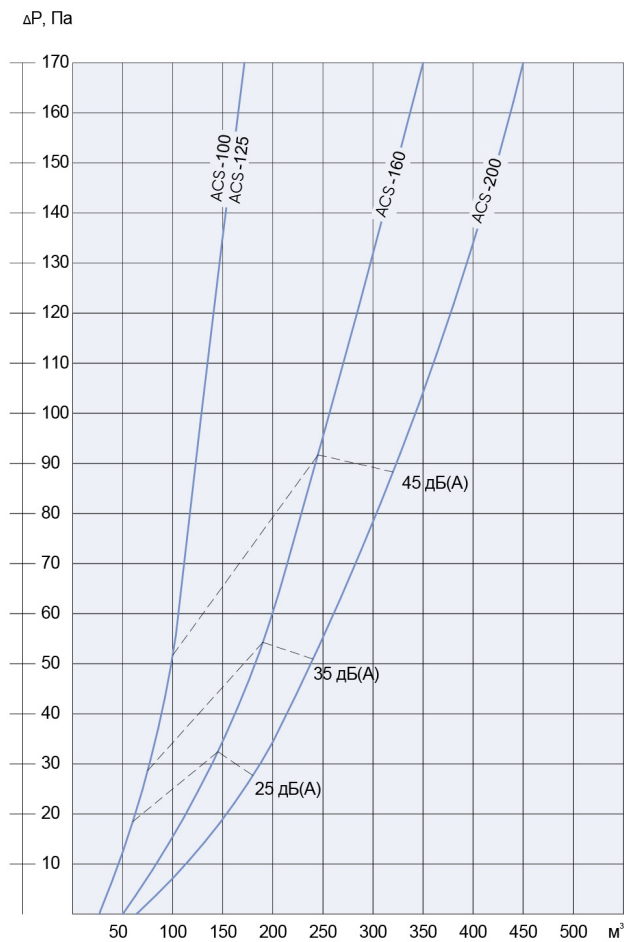
Максимальные показатели производительности диффузора ACS в зависимости от генерируемого шума

Типоразмер	øD, мм	F _{жс} , 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
ACS-100	100	0,011	50	12,4	0,6	0,2	60	18,5	0,8	0,25	75	28,7	1	0,33	100	51,7	1,4	0,47
ACS-125	125	0,011	50	12,4	0,6	0,2	60	18,5	0,8	0,25	75	28,7	1	0,33	100	51,7	1,4	0,47
ACS-160	160	0,025	100	15,5	0,8	0,5	145	32,4	1,3	0,7	190	54,3	1,7	0,9	245	91,7	3,4	1,1
ACS-200	200	0,030	150	19	1,1	0,5	180	27,7	1,4	0,7	240	51	2,3	0,9	320	88,3	3,9	1,1

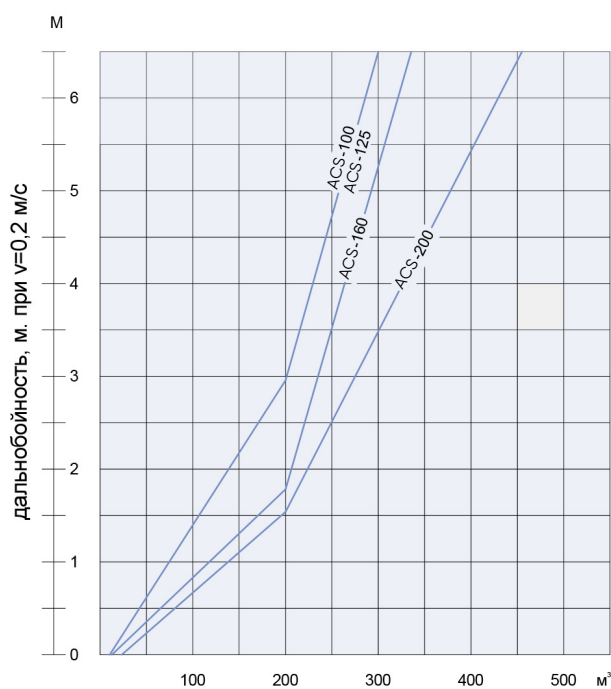
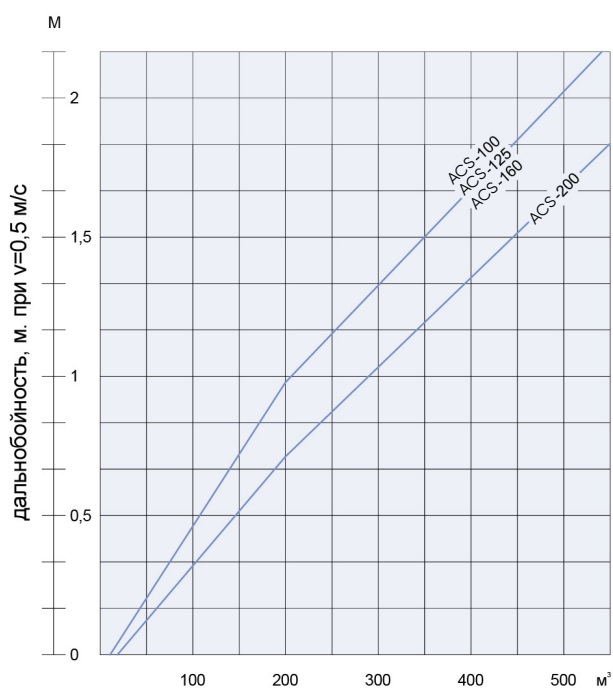
Характеристики диффузора ACS в зависимости от скорости подаваемого воздуха

Высота щели	øD, мм	F _{жс} , м²	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 _{о'} , м³/ч	ΔP, Па	L _{ва'} , дБ (А)	L _{о'} , м³/ч	ΔP, Па	L _{ва'} , дБ (А)	L _{о'} , м³/ч	ΔP, Па	L _{ва'} , дБ (А)	0,2 м/с	0,5 м/с	0,2 м/с	0,5 м/с	0,2 м/с	0,5 м/с
ACS-100	100	0,011	28,26	0,9	0	56,52	16,3	23,4	84,78	36,5	39,7	0,3	0,09	0,7	0,24	1,2	0,38
ACS-125	125	0,011	44,16	9,2	15,5	88,31	39,6	41	132,47	104,5	53	0,5	0,17	1,2	0,4	1,9	0,62
ACS-160	160	0,025	72,35	6,6	6	144,69	32,3	24,9	217,04	72	41,5	0,6	0,32	1,3	0,68	2,4	1,05
ACS-200	200	0,030	113,04	10	7,5	226,08	45	33	339,12	98,3	46,7	0,8	0,37	2,05	0,8	4,25	1,16

Уровень звуковой мощности и падение давления



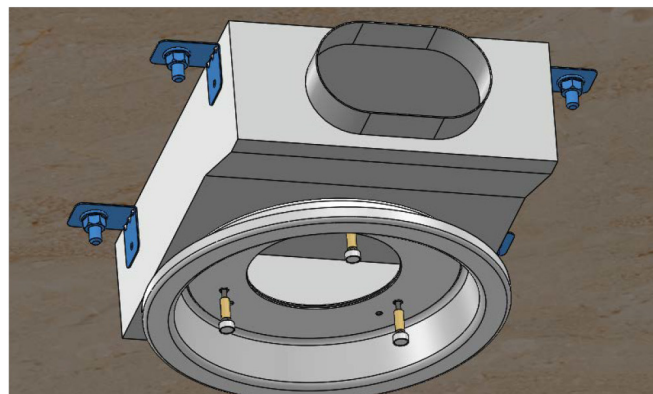
Дальнобойность приточной струи



Монтаж

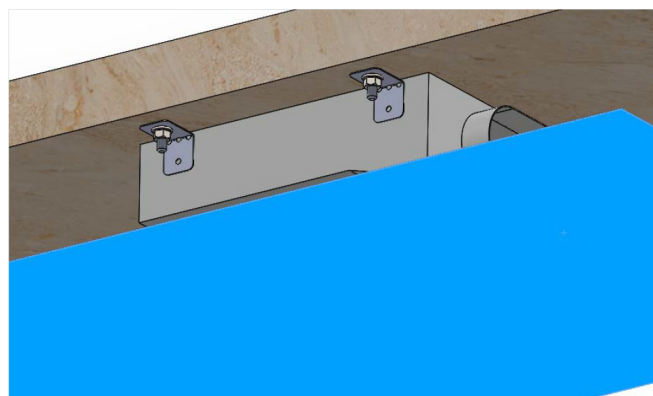
1. Установка к потолочной плите

Диффузор с КСД монтируется с помощью винтов М8. Для удобства монтажа в КСД установлены монтажные уголки - 4 шт.



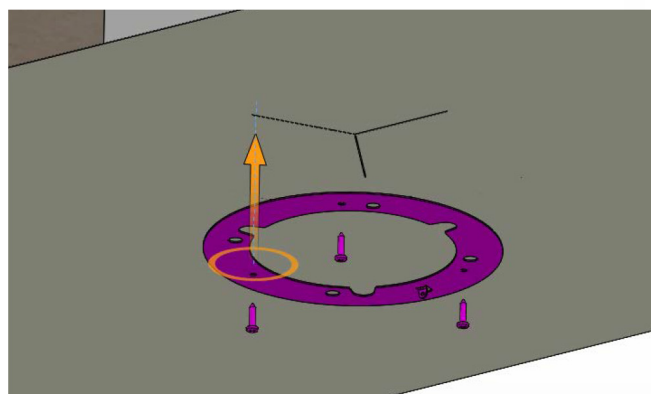
2. Монтаж натяжного потолка

Установить полотно согласно значению W (таблица габаритно посадочных размеров)
Уровень установки полотна зависит от выбранной конфигурации КСД



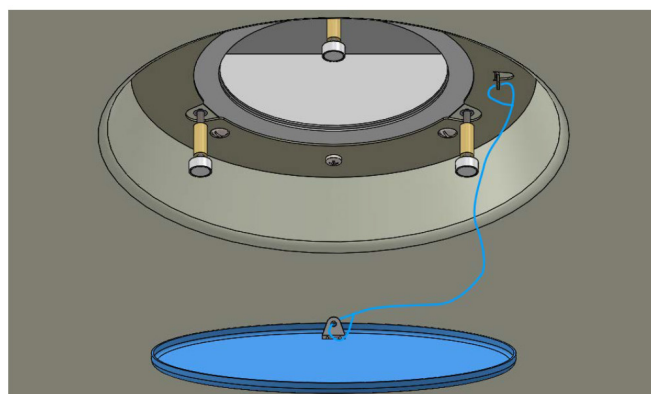
3. Установка прижимного кольца

Сделать надрезы в полотне напротив диффузора и нагревая феном прижать полотно к корпусу диффузора. Прижимное кольцо фиксируется самонарезающими винтами в предусмотренные отверстия.



4. Установка лицевой панели

К лицевой панели закрепить страховочный трос и установить панель на стойки с магнитами.



Пример заказа

	ACS	100	200 / 20	К	RAL 9016M	КСД	У	О	RAL9005	И
ACS	тип диффузора									
100	диаметр воздуховода									
200	габаритный диаметр щели									
20	размер щели									
К	клапан расхода воздуха									
RAL 9016M	покрытие диффузора									
	стандартное покрытие по умолчанию (цвет белый матовый). Выберите цвет по шкале RAL									
МК	монтажное кольцо									
КСД	камера статического давления без регулирующего устройства									
У	уменьшенная камера									
	врезка									
—	круглая									
О	овальная (для гибкого воздуховода)									
П	прямоугольная									
	покрытие КСД									
—	без покрытия (по умолчанию)									
RAL 9005	выберете цвет по каталогу RAL									
И	теплозвукоизоляция									

ДИФФУЗОРЫ

| ТЕНЕВЫЕ

