



NTP

Круглый диффузор для натяжного потолка

Описание

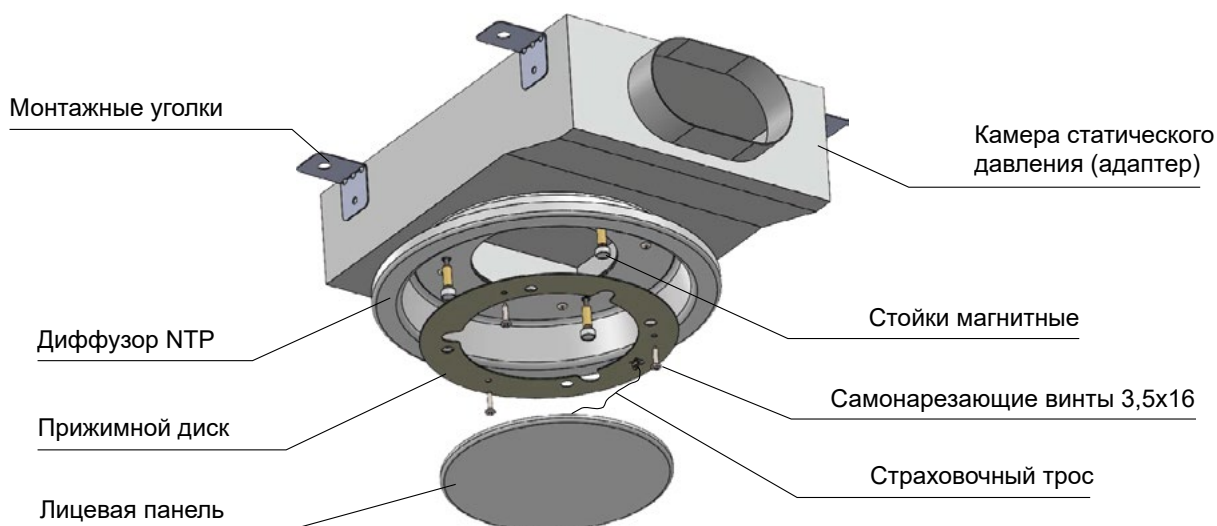
Диффузор NTP предназначен для установки в натяжной потолок. Диффузор применяется как для притока с горизонтальной подачей воздуха, так и для вытяжки.

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 (в комплекте) 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.

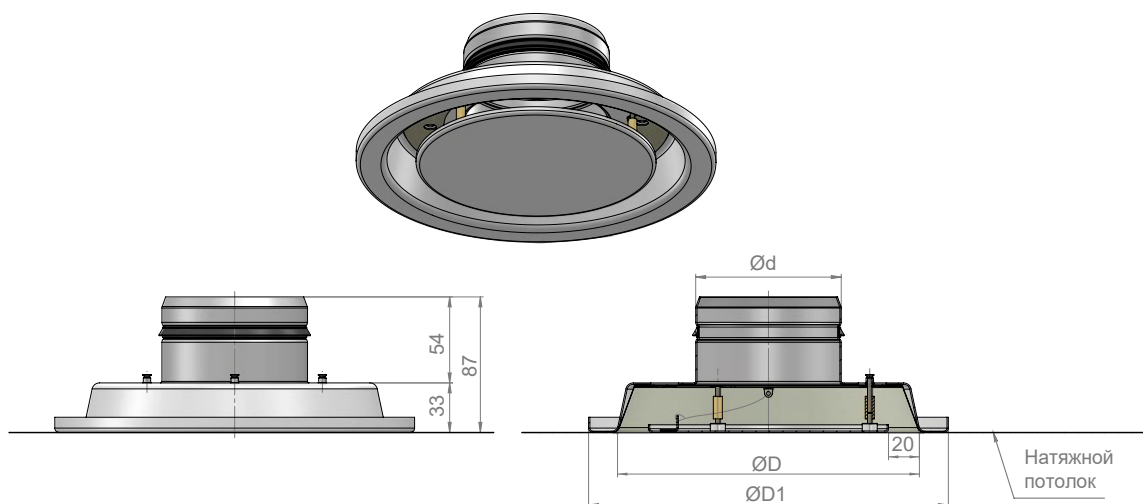
Конструкция диффузора NTP

с уменьшенной камерой статического давления с овальной врезкой PB-U-O



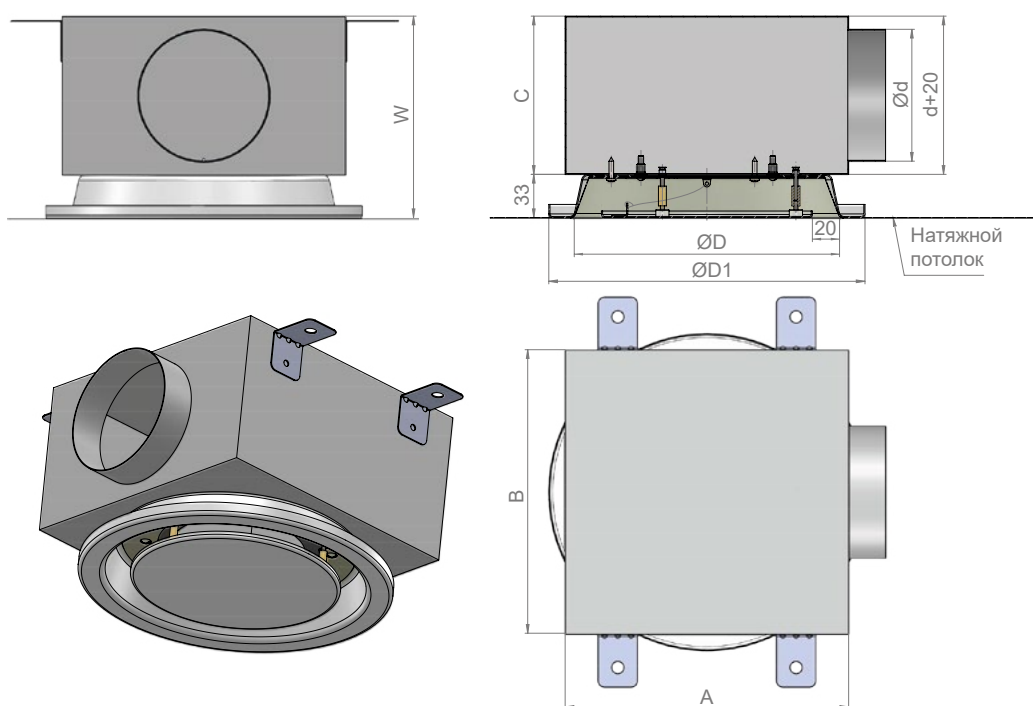
Размеры

Габаритно-посадочные размеры диффузора NTP



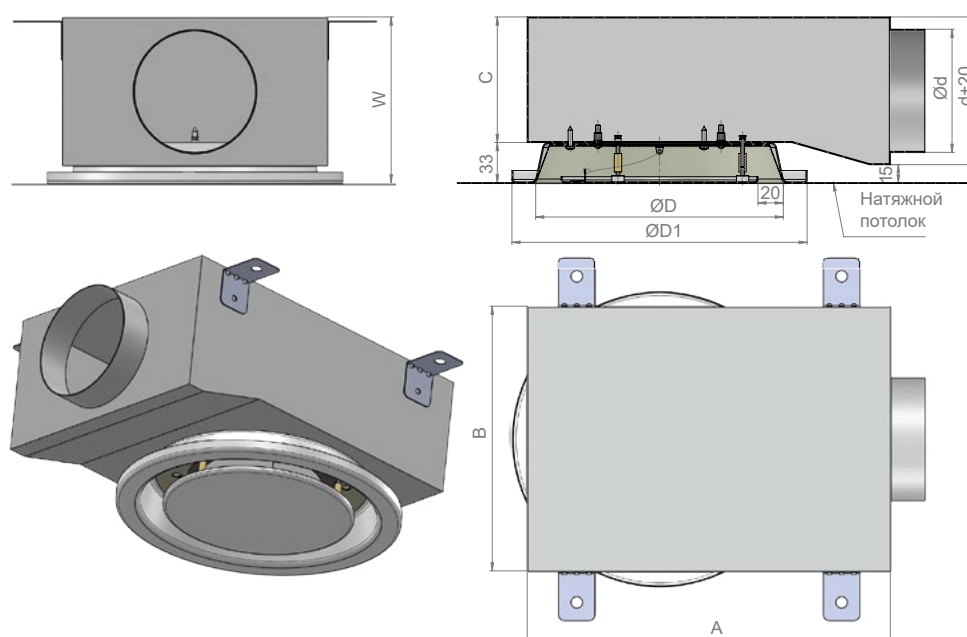
Типоразмер	$\varnothing d$, мм	$\varnothing D$, мм	$\varnothing D1$, мм
NTP-100-200/20	100	200	240
NTP-125-200/20	125	200	240
NTP-160-260/20	160	260	300
NTP-200-300/20	200	300	360

Габаритно-посадочные размеры диффузора NTP
с камерой статического давления стандартной конфигурации КСД (РВ)



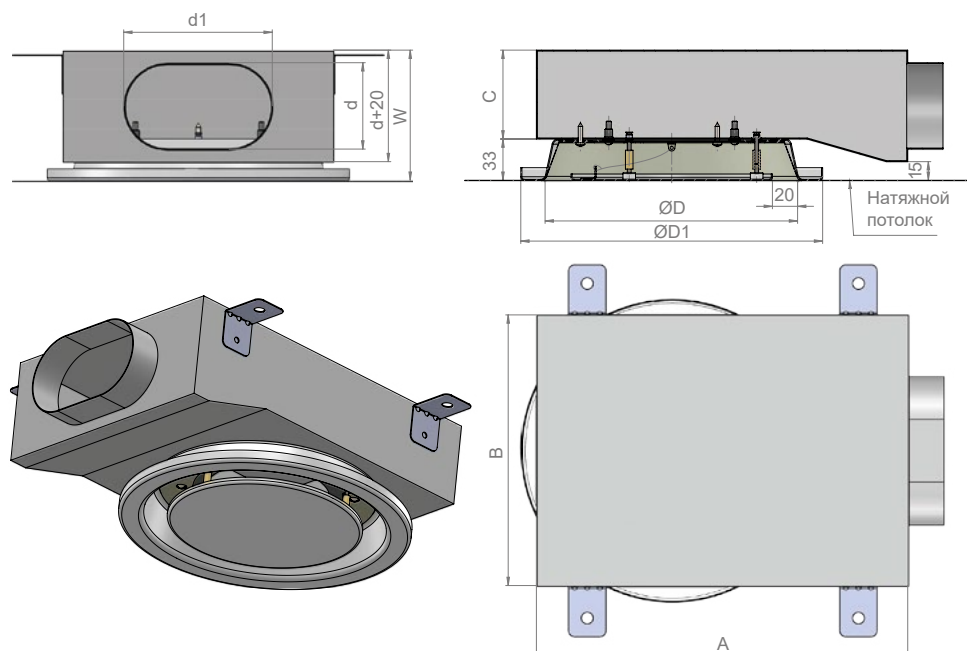
Типоразмер	$\varnothing d$, мм	$\varnothing D$, мм	$\varnothing D1$, мм	A, мм	B, мм	C, мм	W, мм	Вес, кг
NTP-100-200/20	100	200	240	215	215	120	153	1,95
NTP-125-200/20	125	200	240	215	215	145	178	1,95
NTP-160-260/20	160	260	300	420	420	180	212	2,37
NTP-200-300/20	200	300	360	500	500	220	253	7,06

Габаритно-посадочные размеры диффузора NTP
с уменьшенной камерой статического давления с круглой вырезкой PB-U



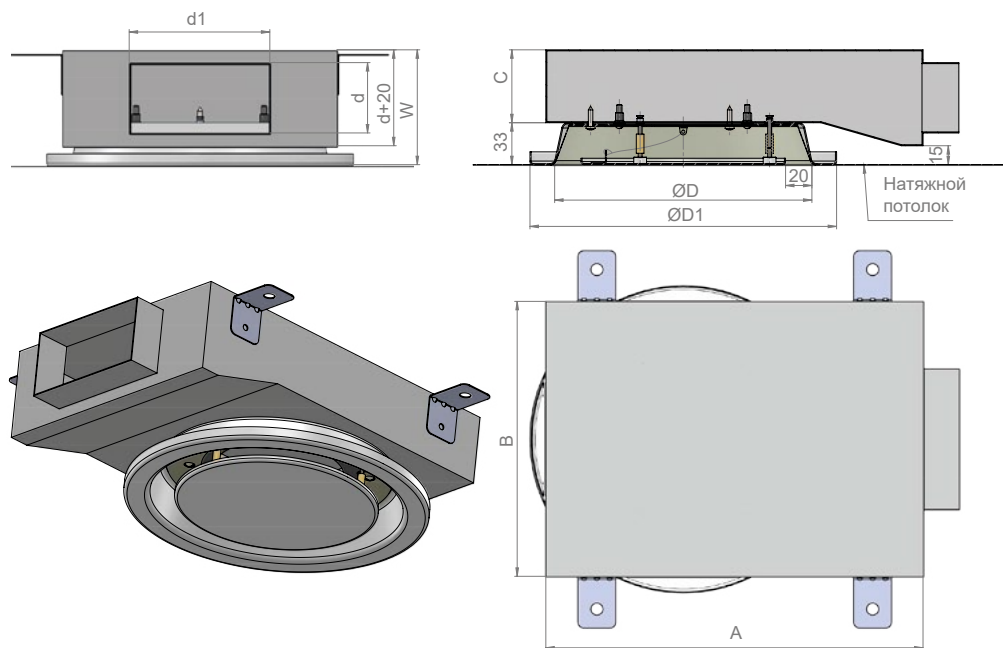
Типоразмер	Ød, мм	ØD, мм	ØD1, мм	A, мм	B, мм	C, мм	W, мм	Вес, кг
NTP-100-200/20	100	200	240	295	215	102	135	2,12
NTP-125-200/20	125	200	240	295	215	127	160	2,25
NTP-160-260/20	160	260	300	500	420	162	194	4,27
NTP-200-300/20	200	300	360	580	500	202	235	10,26

Габаритно-посадочные размеры диффузора LCS
с уменьшенной камерой статического давления с овальной вырезкой КСД-У-0



Типоразмер	Ød, мм	Ød1, мм	ØD, мм	ØD1, мм	A, мм	B, мм	C, мм	W, мм	Вес, кг
NTP-100-200/20	68,6	118	200	240	295	215	71	104	1,93
NTP-125-200/20	68,6	156	200	240	295	215	71	104	1,91
NTP-160-260/20	160	260	300	460	500	420	112	144	4,00
NTP-200-300/20	200	300	360	540	580	500	112	145	9,34

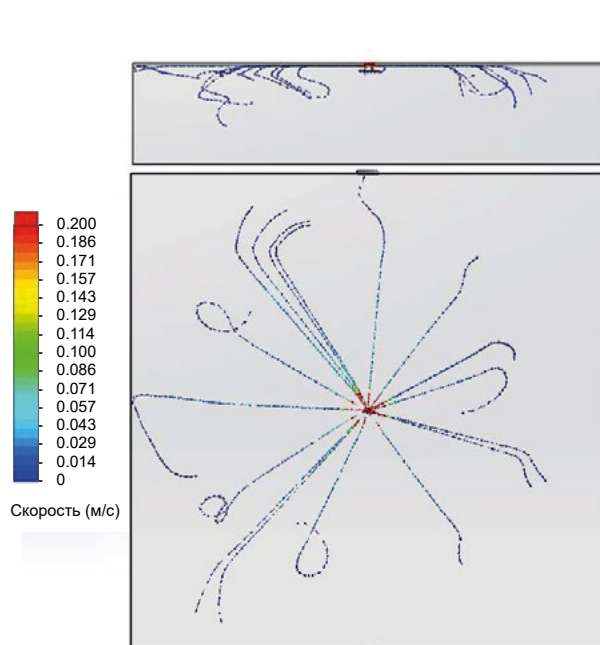
Габаритно-посадочные размеры диффузора NTP
с уменьшенной камерой статического давления с прямоугольной врезкой РВ-U-Р



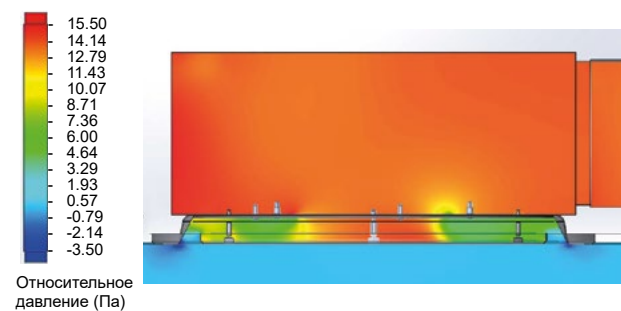
Типоразмер	$\varnothing d$, мм	$\varnothing d1$, мм	$\varnothing D$, мм	$\varnothing D1$, мм	A, мм	B, мм	C, мм	W, мм	Вес, кг
NTP-100-200/20	55	110	200	240	295	215	57	90	1,85
NTP-125-200/20	60	122	200	240	295	215	62	95	1,88
NTP-160-260/20	160	260	300	460	500	420	62	94	3,92
NTP-200-300/20	200	300	360	540	580	500	92	125	8,48

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

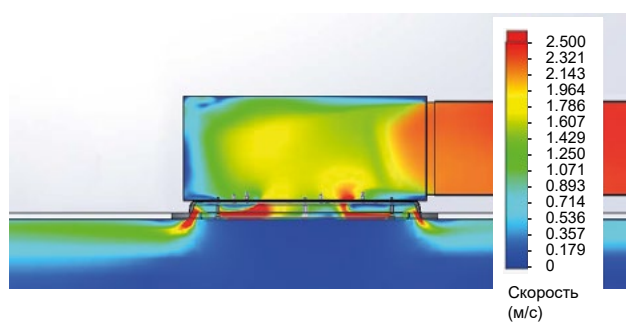
Распределение воздушного потока
в сечении диффузора



Потеря давления
в сечении диффузора



Скорость потока в сечении диффузора



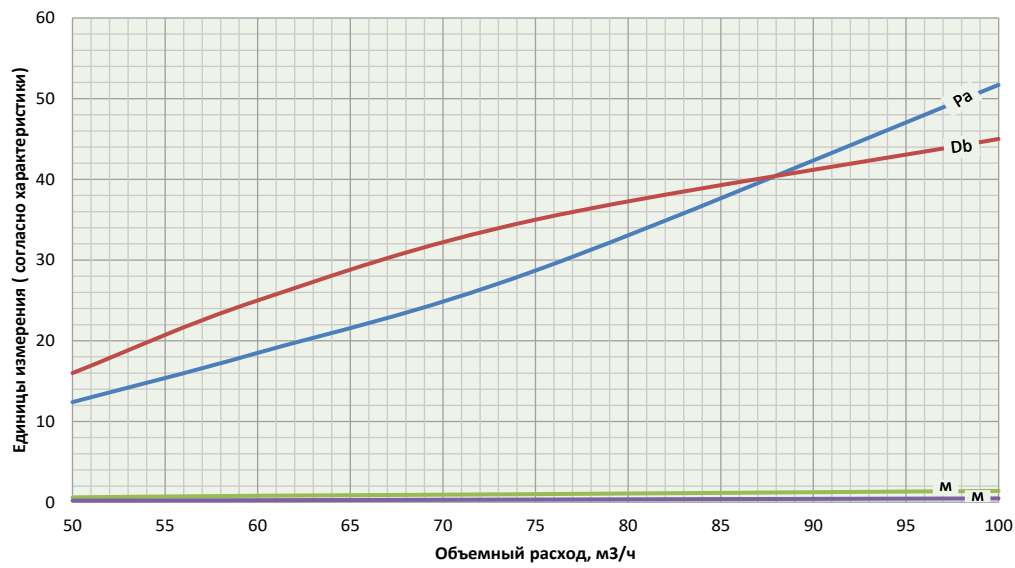
Максимальные показатели производительности диффузора NTP
в зависимости от генерируемого шума

Типоразмер	øD, мм	Fжс, м²	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
			L _{ор} , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобой- ность, м. при V _к м/с		L _{ор} , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобой- ность, м. при V _к м/с		L _{ор} , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобой- ность, м. при V _к м/с		L _{ор} , м³/ч	ΔP, Па	Дальнобой- ность, м. при V _к м/с	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
NTP-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
NTP-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
NTP-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
NTP-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

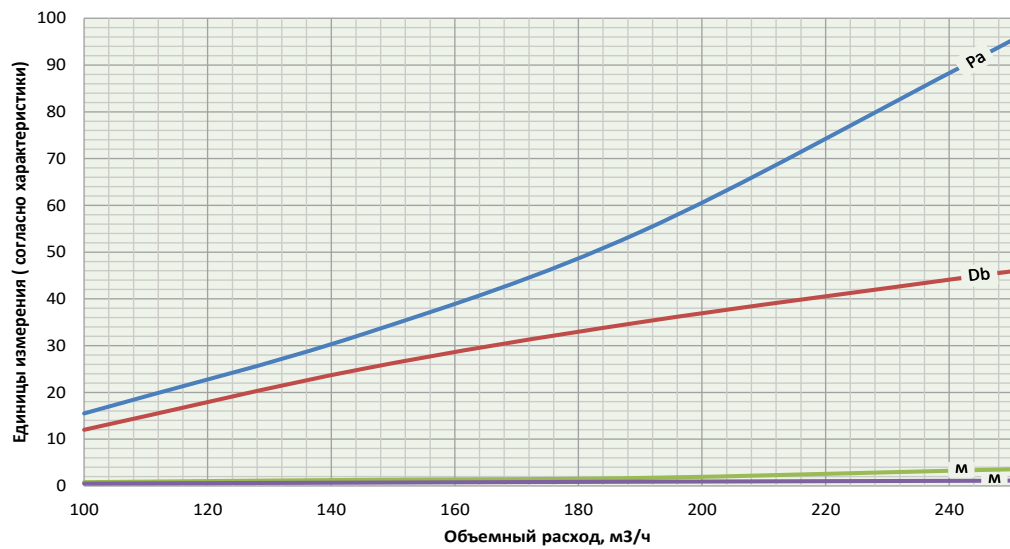
Высота щели	øD, мм	Fжс, м²	при V=1,0 м/с			при V=2,0 м/с			при V=3,0 м/с			при V=1,0 м/с		при V=2,0 м/с		при V=3,0 м/с	
			L _о , м³/ч	ΔP, Па	L _{ва} , дБ (А)	L _о , м³/ч	ΔP, Па	L _{ва} , дБ (А)	L _о , м³/ч	ΔP, Па	L _{ва} , дБ (А)	0,2 м/с	0,5 м/с	0,2 м/с	0,5 м/с	0,2 м/с	0,5 м/с
NTP-100	100	0,011	28,26	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
NTP-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
NTP-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
NTP-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

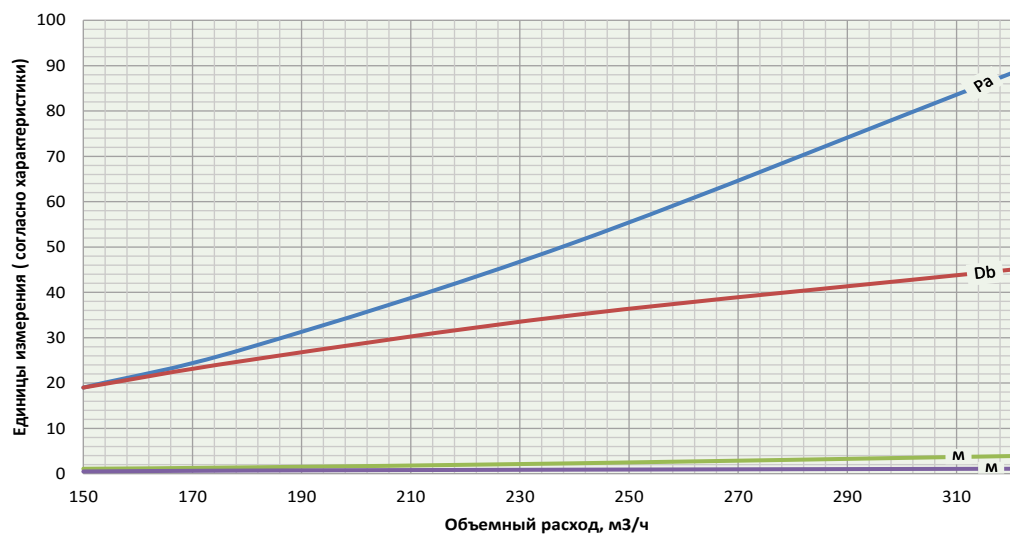
NTP-100, NTP-125



NTP-160



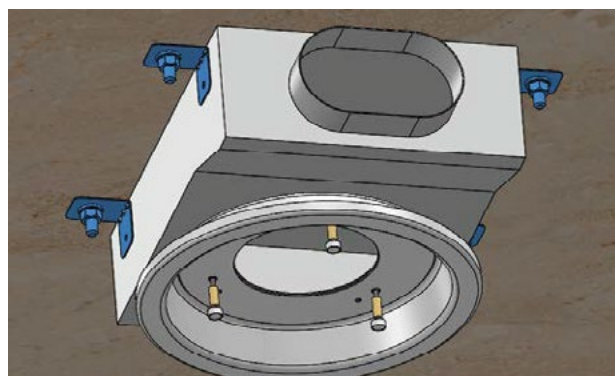
NTP-200



Монтаж

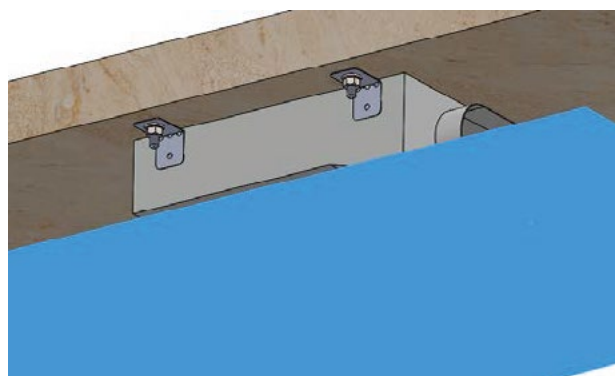
1. Установка к потолочной плите

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



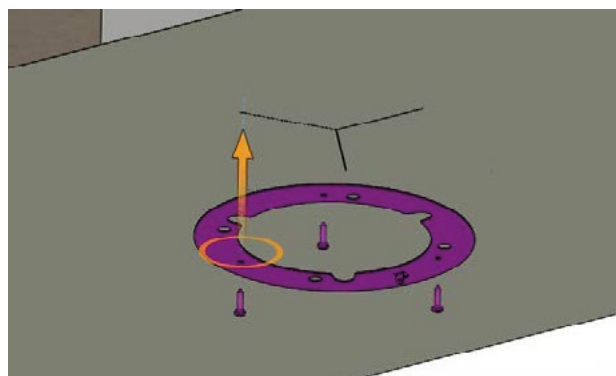
2. Монтаж натяжного потолка

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



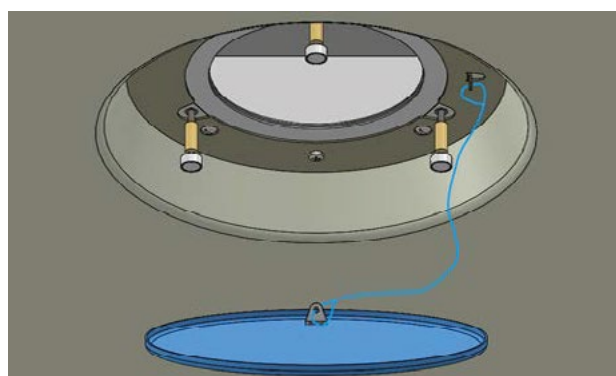
3. Установка прижимного кольца

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.



Код заказа

NTP-										
Диаметр воздуховода	100-200									
Габаритный диаметр щели	200-300									
Размер щели	20									
Клапан расхода воздуха	K									
Покрытие корпуса диффузора	(По умолчанию, белый матовый) RAL 9016M (По запросу) Цвет RAL									
Дополнительная комплектация	(Камера статического давления) PB									
Уменьшенная камера	U									
Врезка	(Круглая)	-								
	(Овальная (для гибкого воздуховода))	O								
	(Прямоугольная)	P								
Покрытие КСД	(По умолчанию, без покрытия) - (По запросу) Цвет RAL									
Теплозвукоизоляция	I									