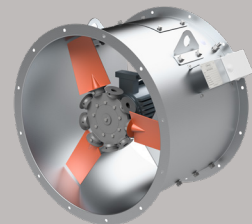
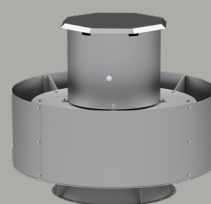
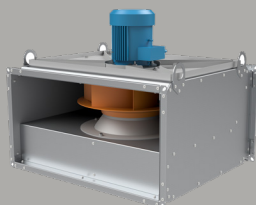
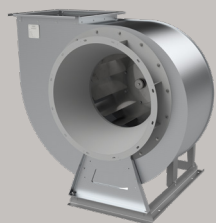




ОБЩЕОБМЕННАЯ И ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ



2022

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

7

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ СО СПИРАЛЬНЫМ КОРПУСОМ

ТРВС-80-70 ДУ / ДУВ / ОВ	8
ТРВС-280-46 ДУ / ДУВ / ОВ	16

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ КРЫШНЫЕ ВЫТЯЖНЫЕ

ТРВКВ-С ДУ / ДУВ / ОВ выброс потока в стороны	23
ТРВКВ-Ф ДУ / ДУВ / ОВ факельный выброс потока	29
ТРВКВ-С-Т выброс потока в стороны	35
ТРВКВ-Ф-Т факельный выброс потока	41
ТРВКВ-КШ выброс потока в сторону	47

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ

ТРВК-ПК для прямоугольных каналов	53
ТРВК-ПК-ДВ с двигателем вне потока	59
ТРВК-КК для квадратных и круглых каналов	65
ТРВК-ПК-ДВМс двигателем вне потока	71

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

ТОВ-160 ДУ / ДУВ	78
ТОВ-190 ДУ / ДУВ	85
ТОВ-160К ДУ / ДУВ	97
ТОВ-190К ДУ / ДУВ	103

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ

ТОВМ-160	113
ТОВМ-190	120

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ПРИСТЕННЫЕ ПРИТОЧНЫЕ

ТОВП-190П	134
-----------	-----

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ПРИСТЕННЫЕ

ТРВП-СПК ДУ / ДУВ / ОВ со спиральным корпусом	144
---	-----

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

ТРВК-ПК ДУ / ДУВ для прямоугольных каналов	151
--	-----

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ КРЫШНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ

ТОВКП-МС встроенный вентилятор	156
ТОВКП-190 встроенный вентилятор	167

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ

МонСт стакан монтажный	169
ПД поддон дренажный	171
ПоДр поддон дренажный	172
КЛ клапан обратный лепестковый	173
КГ клапан обратный гравитационный	174
КЛП клапан обратный лепестковый с противовесом	175
ФОТ фланец ответный	176
АК адаптер круглый	177
ПеК переходник крышный / ПеП переходник плоский	179
ВГ вставка гибкая для круглых воздуховодов	180
ВГ вставка гибкая для прямоугольных воздуховодов	181
ВГ вставка гибкая для квадратных воздуховодов	182
ЗЗ зонт защитный	183

КД кожух двигателя	184
СЗ сетка защитная	185
КЗ козырек защитный	186
КВ конфузор входной	187
ДВ диффузор выходной	188
ДО виброизолятор	189
ВР виброизолятор	190

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ МОНТАЖА

191

ПРИМЕРЫ МОНТАЖА КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ

194

ПРИМЕРЫ КОМПАНОВКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

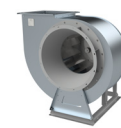
195

ТЕПЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ЗВВ завеса воздушная	196
Бланк-заказ на изготовление завесы	198

РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ СО СПИРАЛЬНЫМ КОРПУСОМ

Вентилятор	Стр.	Режим работы	Исполнения	Основные параметры	Примечание
ТРВС-80-70	8	ДУ ДУВ ОВ	Н; К1; К2; Вз; В3К1; В3К2; В32К1; В32К2; Ж; ЖК1.	№ 2,5 ÷ 12,5 Q = 0,3 ÷ 100 тыс.м³/час Pv = 30 ÷ 3500 Па	Спиральный корпус. 12 назад загнутых листовых лопаток.
ТРВС-280-46	16	ДУ ДУВ ОВ	Н; К1; К2; Вз; В3К1; В3К2; В32К1; В32К2; Ж; ЖК1.	№ 2 ÷ 8 Q = 0,45 ÷ 45 тыс.м³/час Pv = 200 ÷ 3000 Па	Спиральный корпус. 32 вперед загнутые листовые лопатки.



400/600°C 120 мин



400/600°C 120 мин

РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ ВЫТЯЖНЫЕ

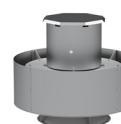
Вентилятор	Стр.	Режим работы	Исполнения	Основные параметры	Примечание
ТРВКВ-С	23	ДУ ДУВ ОВ	Н; К1; К2; Вз; В3К1; В3К2; В32К1; В32К2; Ж; ЖК1.	№ 2,25 ÷ 12,5 Q = 0 ÷ 80 тыс.м³/час Pv = 0 ÷ 3000 Па	Крышный вентилятор с выбросом потока в стороны.
ТРВКВ-Ф	29	ДУ ДУВ ОВ	Н; К1; К2; Вз; В3К1; В3К2; В32К1; В32К2.	№ 2,25 ÷ 12,5 Q = 0 ÷ 80 тыс.м³/час Pv = 0 ÷ 3000 Па	Крышный вентилятор с факельным выбросом потока.
ТРВКВ-С-Т	35	ОВ	Н; К1; К2; Вз; В3К1; В3К2; В32К1; В32К2; Ж; ЖК1.	№ 2,25 ÷ 12,5 Q = 0 ÷ 80 тыс.м³/час Pv = 0 ÷ 3000 Па	Крышный вентилятор с выбросом потока в стороны.
ТРВКВ-Ф-Т	41	ОВ	Н; К1; К2; Вз; В3К1; В3К2; В32К1; В32К2.	№ 2,25 ÷ 12,5 Q = 0 ÷ 80 тыс.м³/час Pv = 0 ÷ 3000 Па	Крышный вентилятор с факельным выбросом потока.
ТРВКВ-КШ	47	ОВ	Н; К1; Вз; В3К1.	№ 1,6 ÷ 8 Q = 0 ÷ 18 тыс.м³/час Psv = 163 ÷ 1000 Па	Крышный вентилятор малошумный с выбросом потока в стороны.



400/600°C 120 мин



400/600°C 120 мин



РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ПРИСТЕННЫЕ

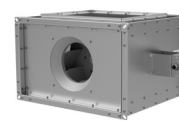
Вентилятор	Стр.	Режим работы	Исполнения	Основные параметры	Примечание
ТРВП-СПК	144	ДУ ДУВ ОВ	Н; К1; К2; Вз; В3К1; В3К2; В32К1; В32К2; Ж; ЖК1.	№ 2,25 ÷ 10 Q = 0 ÷ 63 тыс.м³/час Pv = 0 ÷ 3000 Па	Пристенный вентилятор со спиральным корпусом



400/600°C 120 мин

КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДУ

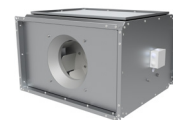
Вентилятор	Стр.	Режим работы	Исполнения	Основные параметры	Примечание
ТРВК-ПК-П	151	ДУ ДУВ	Н; К1.	№ 2,5 ÷ 6,3 Q = 0 ÷ 25,5 тыс.м³/час Pv = 0 ÷ 3200 Па	Пристенный вентилятор дымоудаления



300°C 120 мин

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ

Вентилятор	Стр.	Режим работы	Исполнения	Основные параметры	Примечание
ТРВК-ПК	53	ОВ	Н; К1; Вз; ВзК1.	№ 1,8 ÷ 8 Q = 0 ÷ 47 тыс.м³/час Pv = 0 ÷ 3000 Па	Канальный вентилятор для прямоугольных каналов
ТРВК-ПК-ДВ	59	ОВ	Н; К1; К2; Вз; ВзК1; ВзК2; Вз2К1; Вз2К2.	№ 2,25 ÷ 9 Q = 0 ÷ 60 тыс.м³/час Pv = 0 ÷ 3500 Па	Канальный вентилятор с двигателем вне потока
ТРВК-КК	65	ОВ	Н; К1; Вз; ВзК1.	№ 1,8 ÷ 9 Q = 0 ÷ 63 тыс.м³/час Pv = 0 ÷ 3000 Па	Канальный вентилятор для квадратных и круглых каналов
ТРВК-ПК-ДВМ	71	ОВ	Н; К1; К2; Вз; ВзК1; ВзК2; Вз2К1; Вз2К2.	№ 2 ÷ 4 Q = 0 ÷ 12 тыс.м³/час Pv = 0 ÷ 1300 Па	Канальный вентилятор с двигателем вне потока



ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

Вентилятор	Стр.	Режим работы	Исполнения	Основные параметры	Примечание
ТОВ-160-ДУ	78	ДУ ДУВ	Н; К1.	№ 4 ÷ 12,5 Q = 1,2 ÷ 98 тыс.м³/час Pv = 19 ÷ 1400 Па	
ТОВ-190-ДУ	85	ДУ ДУВ	Н; К1.	№ 4 ÷ 12,5 Q = 1,6 ÷ 122 тыс.м³/час Pv = 80 ÷ 1950 Па	от 3-х до 16-ти профильных лопаток из алюминиевого сплава с изменяемым углом установки
ТОВ-160 К-ДУ	97	ДУ ДУВ	Н; К1.	№ 4 ÷ 12,5 Q = 1,2 ÷ 98 тыс.м³/час Pv = 19 ÷ 1400 Па	
ТОВ-190 К-ДУ	103	ДУ ДУВ	Н; К1.	№ 4 ÷ 12,5 Q = 1,6 ÷ 122 тыс.м³/час Pv = 80 ÷ 1950 Па	от 3-х до 16-ти профильных лопаток из алюминиевого сплава с изменяемым углом установки



400/600°C 120 мин



300/400°C 120 мин



400/600°C 120 мин



300/400°C 120 мин

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ

Вентилятор	Стр.	Режим работы	Исполнения	Основные параметры	Примечание
ТОВМ-160	113	ОВ	Н; К1; Вз; ВзК1.	№ 4 ÷ 12,5 Q = 1,2 ÷ 98 тыс.м³/час Pv = 19 ÷ 1400 Па	
ТОВМ-190	120	ОВ	Н; К1; Вз; ВзК1.	№ 4 ÷ 12,5 Q = 2,5 ÷ 130 тыс.м³/час Pv = 100 ÷ 1600 Па	от 3-х до 16-ти профильных лопаток из армированного полиамида с изменяемым углом установки



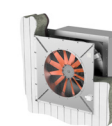
ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ КРЫШНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ

Вентилятор	Стр.	Режим работы	Исполнения	Основные параметры	Примечание
ТОВКП-МС	156	ОВ	Н; К1; Вз; ВЗК1.	№ 4 ÷ 12,5 Q = 2,5 ÷ 130 тыс.м³/час Pv = 100 ÷ 1600 Па	Встроенный вентилятор ТОВМ-190
ТОВКП-190	167	ОВ	Н; К1; Вз; ВЗК1.	№ 4 ÷ 12,5 Q = 2,5 ÷ 130 тыс.м³/час Pv = 100 ÷ 1600 Па	Встроенный вентилятор ТОВМ-190



ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ПРИСТЕННЫЕ

Вентилятор	Стр.	Режим работы	Исполнения	Основные параметры	Примечание
ТОВП-190	134	ОВ	Н; К1; Вз; ВЗК1.	№ 4 ÷ 9 Q = 0 ÷ 65 тыс.м³/час Psv = 0 ÷ 650 Па	Пристенный вентилятор осевой приточный

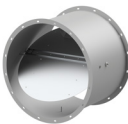
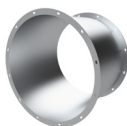
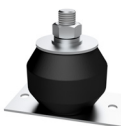


ТЕПЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вентилятор	Стр.	Режим работы	Исполнения	Основные параметры	Примечание
ЗВВ	196	ОВ	Н; К1; ВЗ.	Δ T=10 ÷ 25°C Q = 3,5 ÷ 24 тыс.м³/час W = 27 ÷ 240 кВт	Завеса тепловая воздушная



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ

Стакан монтажный МонСт	Поддон дренажный ПД	Поддон дренажный ПоДр	Клапан обратный КП	Клапан обратный КГ
				
169	171	172	173	174
Клапан обратный КПП	Фланец ответный ФОТ	Адаптер круглый АК	Переходник крышный ПеК	Переходник плоский ПеП
				
175	176	177	179	179
Вставка гибкая ВГ	Зонт защитный ЗЗ	Кожух двигателя КД	Сетка защитная СЗ	Козырек защитный КЗ
				
180	183	184	185	186
Конфузор входной КВ	Диффузор выходной ДВ	Виброизолятор ДО	Виброизолятор ВР	
				
187	188	189	190	
Рекомендуемые комплектующие для монтажа				
191				

Основной продукцией ООО «Тизест» являются вентиляторы. Наше предприятие производит вентиляторы для общеобменной вентиляции, воздушного отопления и систем противодымной вентиляции.

Вентиляторы, предназначенные для работы только в системах вытяжной противодымной вентиляции (исполнение ДУ) комплектуются электродвигателями без запаса по мощности. Для непрерывной длительной работы в общеобменной вентиляции (исполнение ОБ) или совмещенном режиме дымоудаление + общеобменная вентиляция (исполнение ДУВ) вентиляторы комплектуются двигателями, обеспечивающими необходимый коэффициент запаса по мощности.

В качестве вентиляторов вытяжной противодымной вентиляции (часто называются вентиляторами дымоудаления) могут использоваться радиальные вентиляторы со спиральным корпусом ТРВС-80-70 ДУ, ТРВС-280-46 ДУ, крышные вентиляторы с веерным выбросом потока ТРВКВ-С ДУ и ТРВКВ-С-Т ДУ, крышные вентиляторы с факельным выбросом ТРВКВ-Ф ДУ, пристенные вентиляторы ТРВП-СПК ДУ и осевые вентиляторы ТОВ-190-ДУ.

В качестве вентиляторов приточной противодымной вентиляции (часто называются вентиляторами подпора) могут использоваться любые вентиляторы общеобменной вентиляции, подходящие для проекта по своим аэродинамическим и конструктивным параметрам.

Климатическое исполнение и категория размещения вентиляторов

По умолчанию продукция выпускается в следующем климатическом исполнении:

Тип изделия	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69
Вентиляторы крышные	У1
Вентиляторы радиальные ТРВС-80-70, ТРВС-280-46	У2
Вентиляторы канальные	У3
Вентиляторы осевые	У1, У2
Воздушные завесы	У3

Примечание: возможен выпуск изделий в других климатических исполнениях: Т, УХЛ.

Вариант исполнения вентиляторов:

Исполнение	Обозначение	Проточная часть	Назначение
Общепромышленное	Н	углеродистая сталь	Для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газопаровоздушных сред, не вызывающих коррозию углеродистой стали более 0,1 мм в год с температурой от -40°C до +80°C
Термостойкое	Ж	углеродистая сталь или нержавеющая сталь	Для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газопаровоздушных сред, не вызывающих коррозию проточной части более 0,1 мм в год с температурой до +200°C
Термостойкое коррозионностойкое	ЖК1	нержавеющая сталь	Для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газопаровоздушных сред, вызывающих ускоренную коррозию обычной нержавеющей стали, но не вызывающих коррозию нержавеющей стали более 0,1 мм в год с температурой до +200°C
Коррозионностойкое	К1	нержавеющая сталь	Для перемещения воздуха с примесью паров и газов, не агрессивных к нержавеющей стали, но вызывающих ускоренную коррозию обычной нержавеющей стали
Кислотостойкое	К2	кислотостойкая нержавеющая сталь	Для перемещения воздуха с примесью паров и газов, не агрессивных к нержавеющей стали, но вызывающих ускоренную коррозию обычной коррозионностойкой стали
Взрывозащищенное	Вз	углеродистая сталь + латунь	Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIA, IIB категорий по ГОСТ 30852.11, не содержащих взрывчатых веществ, не вызывающих коррозию углеродистой стали более 0,1 мм в год
Взрывозащищенное коррозионностойкое	ВзК1	нержавеющая сталь + латунь	Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIA, IIB категорий по ГОСТ 30852.11, не содержащих взрывчатых веществ и загрязненных примесями агрессивных паров и газов, в которых скорость коррозии нержавеющей стали не превышает 0,1 мм в год
Взрывозащищенное кислотостойкое	ВзК2	кислотостойкая нержавеющая сталь	Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIA, IIB категорий по ГОСТ 30852.11, не содержащих взрывчатых веществ и загрязненных примесями агрессивных паров и газов, в которых скорость коррозии кислотостойкой нержавеющей стали не превышает 0,1 мм в год
Взрывозащищенное коррозионностойкое	ВзК2К1	нержавеющая сталь + латунь	Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIC категорий по ГОСТ 30852.11, не содержащих взрывчатых веществ и загрязненных примесями агрессивных паров и газов, в которых скорость коррозии нержавеющей стали не превышает 0,1 мм в год
Взрывозащищенное кислотостойкое	ВзК2К2	кислотостойкая нержавеющая сталь	Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIC категорий по ГОСТ 30852.11, не содержащих взрывчатых веществ и загрязненных примесями агрессивных паров и газов, в которых скорость коррозии кислотостойкой нержавеющей стали не превышает 0,1 мм в год

Примечания:

1. Перемещаемая среда не должна содержать липких и волокнистых материалов; содержание пыли и других твердых примесей не должно превышать 0,1 г/м³.
2. По умолчанию продукция выпускается в общепромышленном исполнении (Н).

На изделия устанавливаются трехфазные асинхронные электродвигатели со степенью защиты не ниже IP54, рассчитанные на 3-х фазное напряжение 380 В. По отдельному заказу изделия могут оснащаться однофазными двигателями или двигателями на другое напряжение. Минимальная мощность электродвигателей во взрывозащищенном исполнении 0,25 кВт.

Если требуемое исполнение изделия отличается от принятого по умолчанию, при заказе необходимо указывать это в спецификации.

Спаренные крышные вентиляторные установки

Типоразмерный ряд крышных вентиляторов ограничен номером 12,5. Однако, вместо вентиляторов крупных типоразмеров (10, 11,2 и 12,5), как правило, предпочтительнее применять спаренные установки вентиляторов меньшего типоразмера.

При этом достигается снижение массы, высоты и цены вентиляторной установки с сохранением полной электротехнической взаимозаменяемости рассматриваемых вариантов. Для таких вентиляторных установок в каталогах приведены все необходимые характеристики и комплектующие.

ТРВС-80-70 ДУ / ДУВ / ОВ

Вентиляторы радиальные серии ТРВС-80-70 предназначены для применения в системах общеобменной и противодымной вентиляции.

Режим работы вентилятора: общеобменная вентиляция (ОВ), дымоудаление (ДУ) и совмещенный режим (ДУВ). Комплектация электродвигателями для вариантов ДУ, ДУВ и ОВ приведена в таблицах в разделе аэродинамические характеристики.

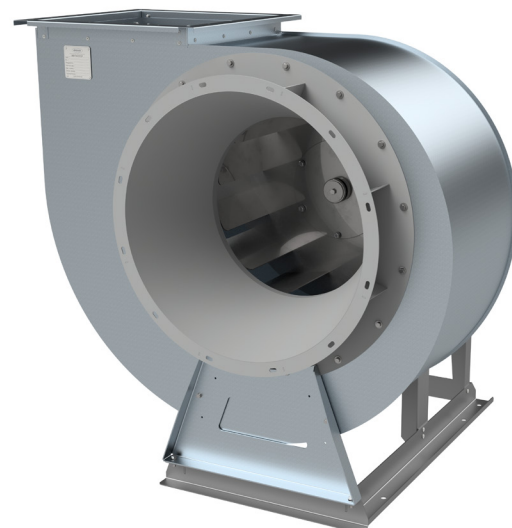
Выпускаются в вариантах исполнения: Н; К1; К2; ВЗ; ВЗК1; ВЗК2; ВЗ2К1; ВЗ2К2; Ж; ЖК1.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ), тропического (Т) климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -45°C до +40°C для умеренного климата, от -60°C до +40°C для умеренного и холодного климата, от -10°C до +50°C для тропического климата.

Вентилятор состоит из:

- спирального корпуса;
- опорной рамы;
- рабочего колеса (12 назад загнутых листовых лопаток);
- асинхронного двигателя.



Расшифровка обозначения

Пример: Вентилятор радиальный со спиральным корпусом серии ТРВС-80-70, номер вентилятора 10,0, относительный диаметр по концам рабочего колеса 0,95Дн, режим работы совмещенный, температура перемещаемой среды 400°C 2 часа, коррозионностойкое исполнение, двигатель с номинальной мощностью 7,5 кВт, с числом полюсов 8 и скоростью вращения 750 об/мин, вентилятор правого направления вращения с углом поворота корпуса 270°, теплоизолированное исполнение корпуса, для эксплуатации в умеренном климате (У) 2-й категории размещения.

ТРВС-80-70-10,0-0,95Дн-ДУВ400-К1-07,50/8-Пр270-ТШК-У2

Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса, дм):

2,5; 2,8; 3,15; 3,55; 4,0; 4,5; 5,0; 5,6; 6,3; 7,1; 8,0; 9,0; 10,0; 11,2; 12,5.

Относительный диаметр по концам рабочего колеса: 0,9; 0,95; 1,0; 1,05; 1,1.

Режим работы: общеобменная вентиляция (ОВ), по умолчанию не указывается; **ДУ** - дымоудаление; **ДУВ** - совмещенный режим.

Температура перемещаемой среды: для ОВ по умолчанию не указывается; **400** - 400°C 2 часа; **600** - 600°C 2 часа.

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; **К1** - коррозионностойкое; **К2** - кислотостойкое; **ВЗ** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB); **ВЗК1** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) коррозионностойкое; **ВЗК2** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) кислотостойкое; **ВЗ2К1** - взрывозащищенное (группа IIC) коррозионностойкое; **ВЗ2К2** - взрывозащищенное (группа IIC) кислотостойкое; **Ж** - термостойкое (только для ОВ); **ЖК1** - термостойкое коррозионностойкое (только для ОВ).

Мощность электродвигателя, кВт: от 00,12 до 55,00.

Число полюсов: 2 - 3000 об/мин; 4 - 1500 об/мин; 6 - 1000 об/мин; 8 - 750 об/мин.

Направление вращения: **Пр** - правое; **Лев** - левое.

Угол поворота корпуса, град: 0; 45; 90; 135; 270; 315.

Исполнение корпуса: по умолчанию не указывается; **ТШК** - теплоизолированное.

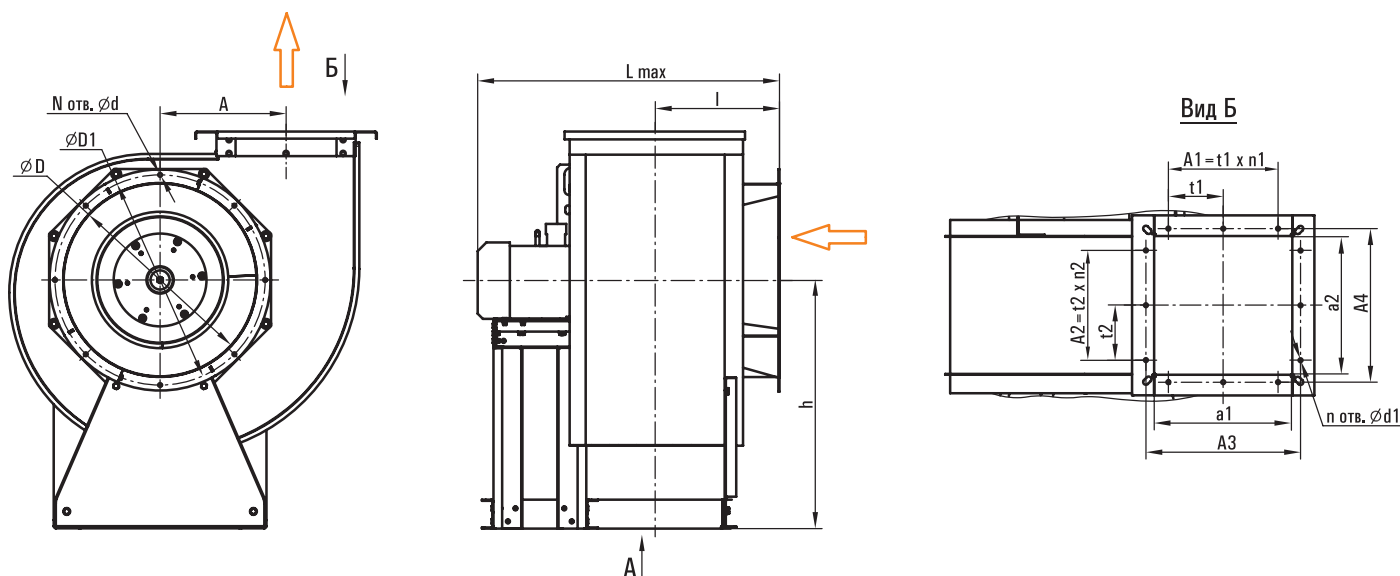
Климатическое исполнение и категория размещения: **У2** - умеренный климат 2-я категория размещения; **УХЛ2** - умеренный и холодный климат 2-я категория размещения; **Т2** - тропический климат 2-я категория размещения.

Дополнительная комплектация

Клапан обратный	Козырек защитный КЗ-КР	Сетка защитная СЗ	Вставка гибкая ВГ для квадратных воздуховодов	Виброизоляторы
Фланец ответный	Зонт защитный ЗЗ-КВ	Кожух двигателя КД	Вставка гибкая ВГ для круглых воздуховодов	Контрольно-пусковой шкаф

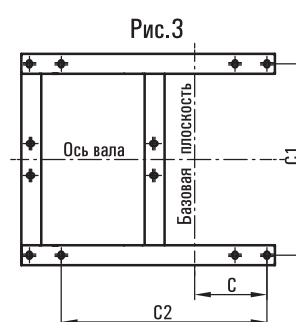
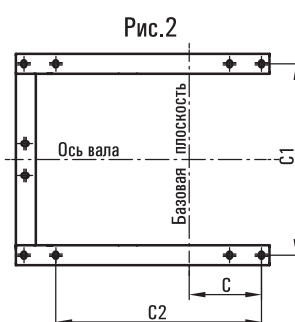
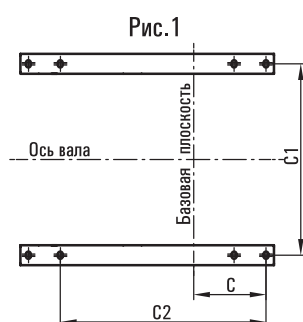
ТРВС-80-70 ДУ / ДУВ / ОВ

Габаритные и присоединительные размеры



Расположение отверстий под крепление вентилятора

Вид А



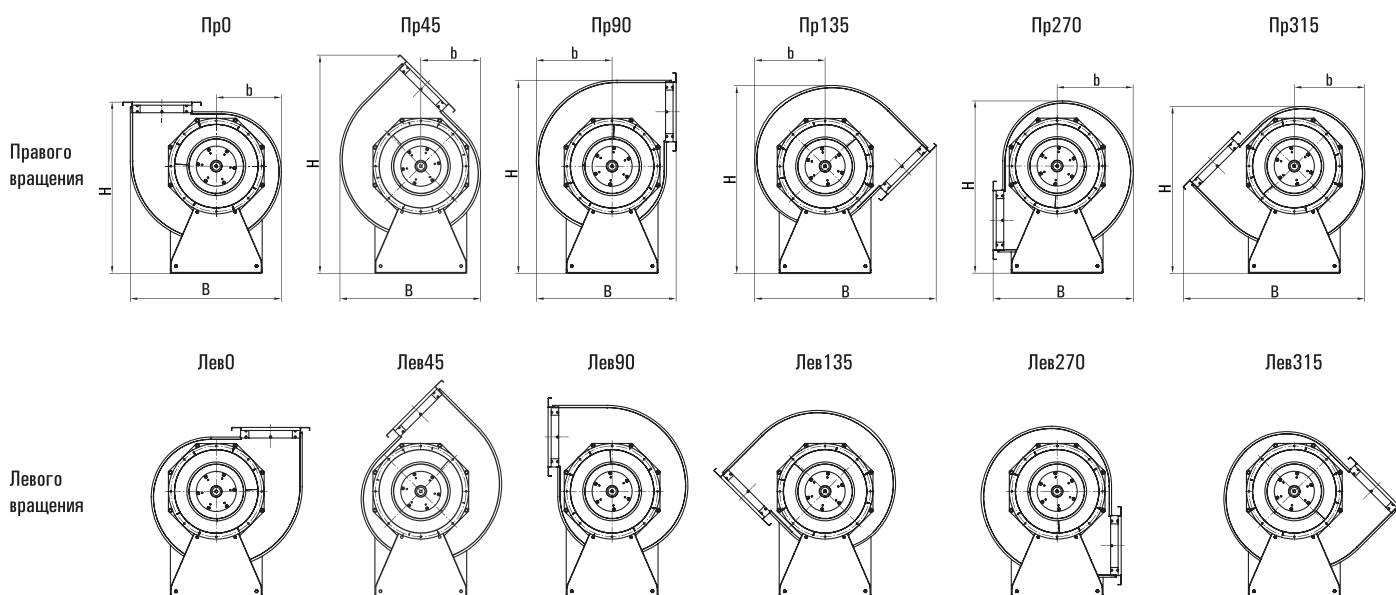
Тип вентилятора	Размеры, мм																							
	Рис.	A	A1	A2	A3	A4	a1	a2	C	C1	C2	D	D1	d	d1	h	L max	l	N	n	n1	n2	t1	t2
ТРВС-80-70-2,5	1	164	100	100	205	205	175	175	53	260	325	250	270	7	7	320	540	139	8	8	1	1	100	100
ТРВС-80-70-2,8		182	100	100	225	225	196	196	64	260	360	280	310	7	7	360	575	149	8	8	1	1	100	100
ТРВС-80-70-3,15		205	200	200	255	255	221	221	74	260	410	315	345	7	7	410	678	212	8	12	2	2	100	100
ТРВС-80-70-3,55		231	200	200	280	280	249	249	89	340	410	355	385	7	7	455	710	226	8	12	2	2	100	100
ТРВС-80-70-4,0		260	200	200	310	310	280	280	97	350	425	400	440	7	7	520	823	242	8	12	2	2	100	100
ТРВС-80-70-4,5		294	200	200	345	345	315	315	71	380	440	450	490	7	7	576	992	259	8	12	2	2	100	100
ТРВС-80-70-5,0		325	300	300	380	380	350	350	118	410	480	500	540	8	7	650	789	277	12	16	3	3	100	100
ТРВС-80-70-5,6	2	364	300	300	425	425	392	392	133	460	520	560	600	10	7	690	880	298	12	16	3	3	100	100
ТРВС-80-70-6,3		410	300	300	470	470	441	441	198	520	700	630	670	10	7	720	1024	310	12	16	3	3	100	100
ТРВС-80-70-7,1		461	300	300	530	530	497	497	226	590	720	710	750	10	7	800	1235	360	16	16	3	3	100	100
ТРВС-80-70-8,0		519	450	450	600	600	560	560	244	680	935	800	840	10	12	905	1369	382	16	16	3	3	150	150
ТРВС-80-70-9,0		582	450	450	670	670	630	630	272	720	1139	900	950	10	12	1032	1532	418	16	16	3	3	150	150
ТРВС-80-70-10,0		652	600	600	750	750	700	700	310	840	1213	1000	1050	10	12	1136	1533	456	16	20	4	4	150	150
ТРВС-80-70-11,2	3	727	600	600	830	830	784	784	350	1164	1307	1120	1170	12	12	1233	1692	494	20	20	4	4	150	150
ТРВС-80-70-12,5		813	600	600	930	930	875	875	394	1260	1097	1250	1300	12	12	1380	1809	541	20	20	4	4	150	150

Дополнительная комплектация

Клапан обратный	Козырек защитный КЗ-КР	Сетка защитная СЗ	Вставка гибкая ВГ для квадратных воздухопроводов	Виброизоляторы
Фланец ответный	Зонт защитный ЗЗ-КВ	Кожух двигателя КД	Вставка гибкая ВГ для круглых воздухопроводов	Контрольно-пусковой шкаф

ТРВС-80-70 ДУ / ДУВ / ОВ

Положение корпуса вентилятора



Тип вентилятора	Размеры, мм																	
	Пр0; Лев0			Пр45; Лев45			Пр90; Лев90			Пр135; Лев135			Пр270; Лев270			Пр315; Лев315		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
ТРВС-80-70-2,5	468	203	526	436	187	665	440	234	585	563	218	569	440	234	523	563	218	509
ТРВС-80-70-2,8	520	225	574	485	207	739	485	260	655	621	242	637	485	260	585	621	242	568
ТРВС-80-70-3,15	581	251	657	542	232	835	538	291	740	696	271	720	538	291	661	696	271	642
ТРВС-80-70-3,55	651	281	727	607	259	926	598	326	825	774	303	803	598	326	736	774	303	714
ТРВС-80-70-4,0	730	315	820	680	290	1043	665	365	935	863	340	910	665	365	835	863	340	810
ТРВС-80-70-4,5	818	353	907	761	324	1156	740	409	1041	960	380	1013	740	409	929	960	380	900
ТРВС-80-70-5,0	905	390	1013	843	359	1288	815	453	1163	1059	421	1134	815	453	1040	1059	421	1009
ТРВС-80-70-5,6	1010	435	1120	941	400	1397	905	505	1295	1177	470	1260	905	505	1155	1177	470	1120
ТРВС-80-70-6,3	1133	488	1164	1053	448	1507	1010	566	1363	1314	527	1325	1010	566	1208	1314	527	1168
ТРВС-80-70-7,1	1273	548	1294	1183	503	1679	1130	636	1525	1471	592	1480	1130	636	1348	1471	592	1303
ТРВС-80-70-8,0	1430	615	1455	1330	565	1893	1265	715	1720	1653	665	1670	1265	715	1520	1653	665	1470
ТРВС-80-70-9,0	1605	690	1645	1495	634	2133	1415	807	1947	1847	746	1890	1415	807	1729	1847	746	1666
ТРВС-80-70-10,0	1780	765	1811	1655	703	2355	1565	890	2151	2046	827	2088	1565	890	1901	2046	827	1839
ТРВС-80-70-11,2	1990	855	1983	1850	785	2589	1745	982	2368	2281	925	2298	1745	982	2088	2281	925	2018
ТРВС-80-70-12,5	2253	953	2211	2061	875	2893	1940	1109	2680	2535	1030	2566	1940	1109	2333	2535	1030	2255

При монтаже вентиляторы могут устанавливаться на виброизоляторы.

Тип и количество виброизоляторов (ВИ) указаны в таблицах комплектации для каждого исполнения вентилятора.

Технические характеристики

В таблицах приводится уровень звуковой мощности **Lw (дБА)** вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания.

Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 4 дБ меньше.

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения: $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$.

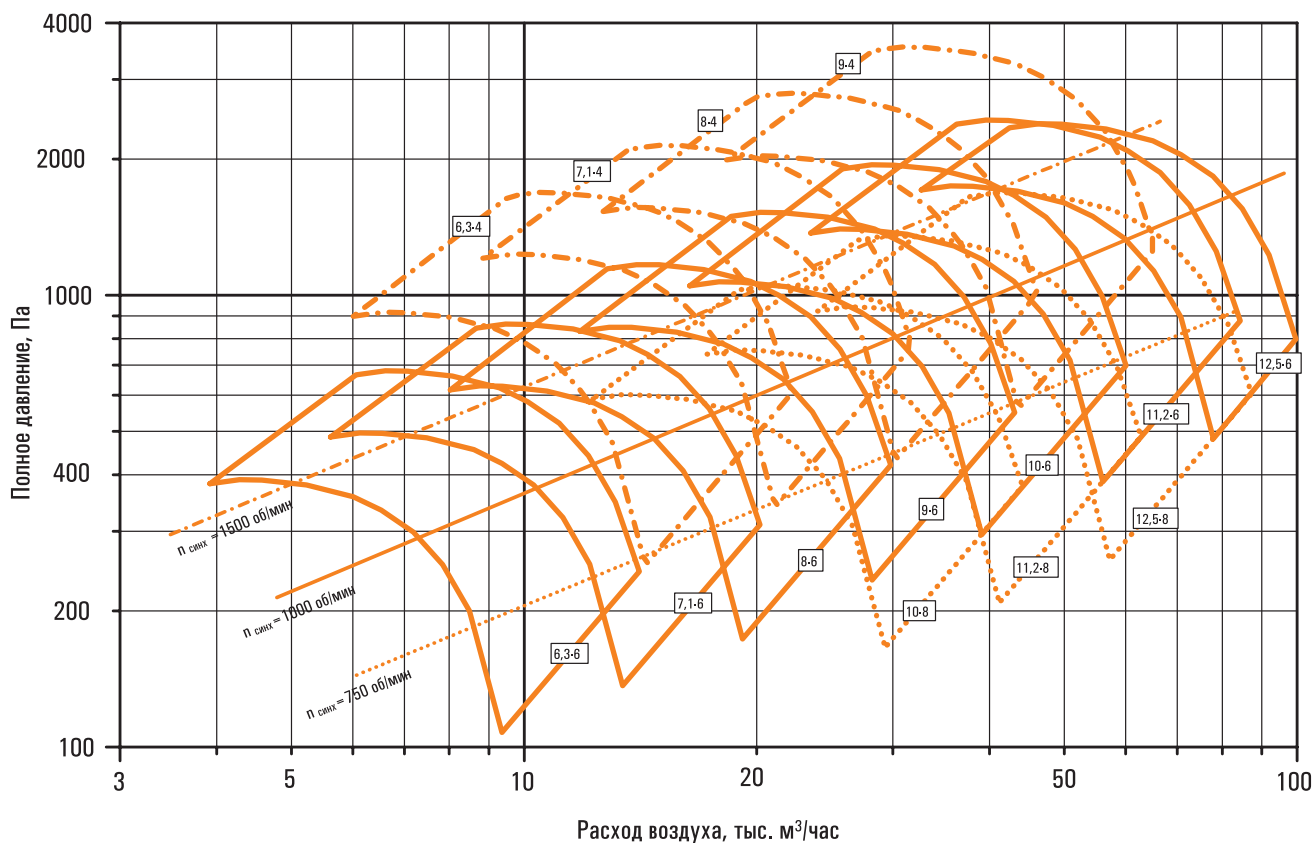
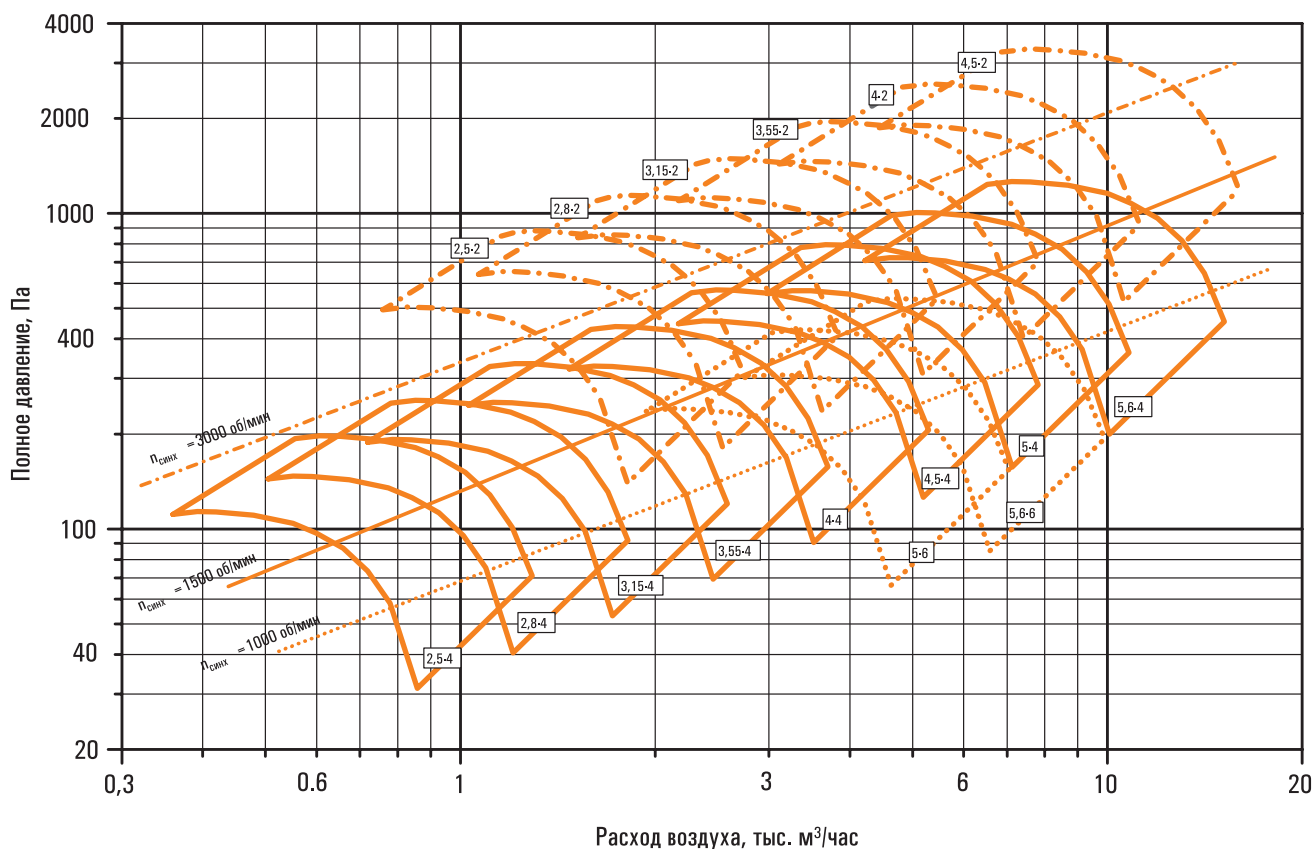
Число полюсов двигателя	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	-14	-11	-8	0	-7	-9	-11	-19
4	-8	-5	+3	-4	-6	-8	-16	-25
6	-8	-5	+3	-4	-6	-8	-16	-25
8	+1	+4	0	-2	-5	-10	-17	-26

Дополнительная комплектация

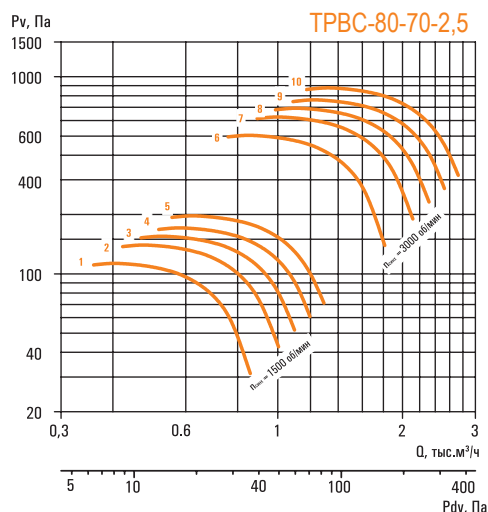
Клапан обратный	Козырек защитный КЗ-КР	Сетка защитная СЗ	Вставка гибкая ВГ для квадратных воздуховодов	Виброизоляторы
Фланец ответный	Зонт защитный ЗЗ-КВ	Кожух двигателя КД	Вставка гибкая ВГ для круглых воздуховодов	Контрольно-пусковой шкаф

ТРВС-80-70 ДУ / ДУВ / ОВ

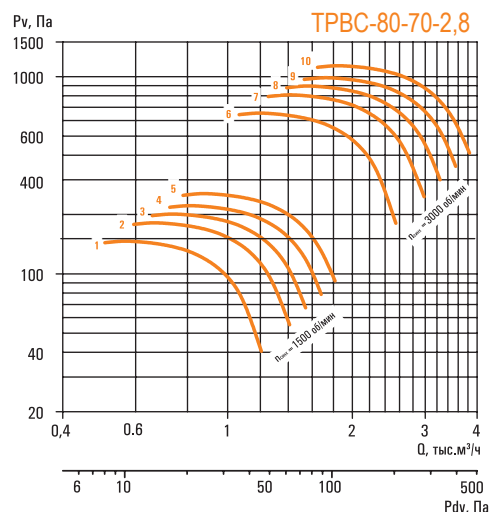
Сводные диаграммы рабочих областей



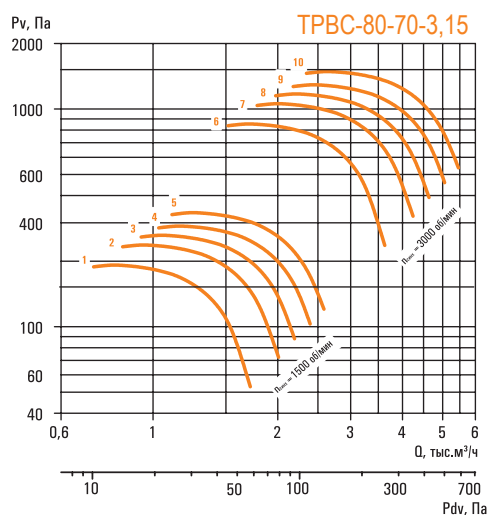
Аэродинамические характеристики



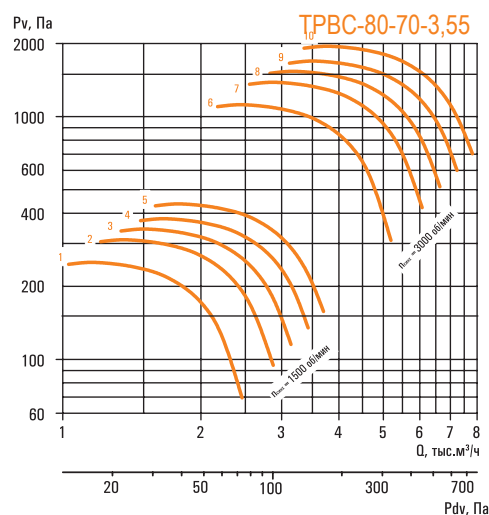
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	4	0,9Дн	0,12	0,12	65	25,0	ДО-38 / 4
2		0,95Дн	0,12	0,12	66	25,0	ДО-38 / 4
3		1,0Дн	0,12	0,12	68	25,2	ДО-38 / 4
4		1,05Дн	0,12	0,12	69	25,3	ДО-38 / 4
5		1,1Дн	0,12	0,12	71	25,4	ДО-38 / 4
6	2	0,9Дн	0,37	0,37	84	26,8	ДО-38 / 4
7		0,95Дн	0,55	0,55	85	27,4	ДО-38 / 4
8		1,0Дн	0,55	0,55	87	27,4	ДО-38 / 4
9		1,05Дн	0,75	0,75	88	30,0	ДО-38 / 4
10		1,1Дн	1,1	1,1	90	30,5	ДО-38 / 4
Зонт защитный		Кожух двигателя		Козырек	Вставка гибкая		
33-КВ-250		КД-250		КЗ-КР-250	ВГ-250		ВГ-175х175



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	4	0,9Дн	0,12	0,12	68	26,9	ДО-38 / 4
2		0,95Дн	0,12	0,12	70	27,3	ДО-38 / 4
3		1,0Дн	0,12	0,12	71	27,4	ДО-38 / 4
4		1,05Дн	0,12	0,12	73	27,4	ДО-38 / 4
5		1,1Дн	0,18	0,18	74	28,1	ДО-38 / 4
6	2	0,9Дн	0,55	0,55	84	29,6	ДО-38 / 4
7		0,95Дн	0,75	0,75	85	31,6	ДО-38 / 4
8		1,0Дн	1,1	1,1	87	33,1	ДО-38 / 4
9		1,05Дн	1,1	1,1	88	33,2	ДО-38 / 4
10		1,1Дн	1,5	1,5	90	38,7	ДО-38 / 4
Зонт защитный		Кожух двигателя		Козырек	Вставка гибкая		
33-КВ-280		КД-280		КЗ-КР-280	ВГ-280		ВГ-200x200

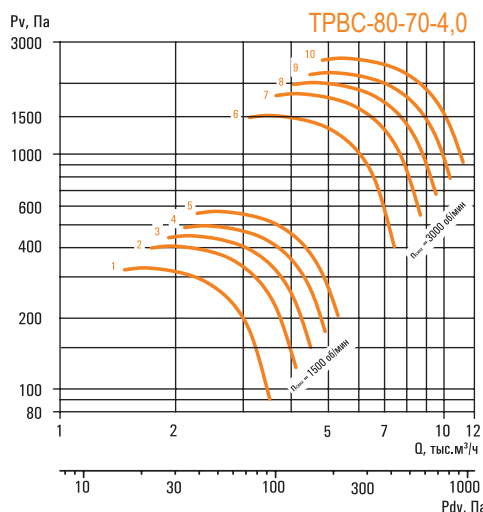


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество	
1	4	0,9Дн	0,12	0,12	72	31,2	ДО-38 / 4	
2		0,95Дн	0,12	0,18	73	31,2	ДО-38 / 4	
3		1,0Дн	0,18	0,18	75	31,2	ДО-38 / 4	
4		1,05Дн	0,18	0,25	76	32,3	ДО-38 / 4	
5	2	1,1Дн	0,25	0,37	78	33,4	ДО-38 / 4	
6		0,9Дн	1,1	1,1	91	36,5	ДО-38 / 4	
7		0,95Дн	1,1	1,5	92	39,4	ДО-38 / 4	
8		1,0Дн	1,5	1,5	94	39,7	ДО-38 / 4	
9		1,05Дн	2,2	2,2	95	42,4	ДО-38 / 4	
10		1,1Дн	2,2	3	97	46,4	ДО-38 / 4	
Зонт защитный		Кожух двигателя		Козырек	Вставка гибкая			
33-КВ-315		КД-315		КЗ-КР-315	ВГ-315		ВГ-220х220	

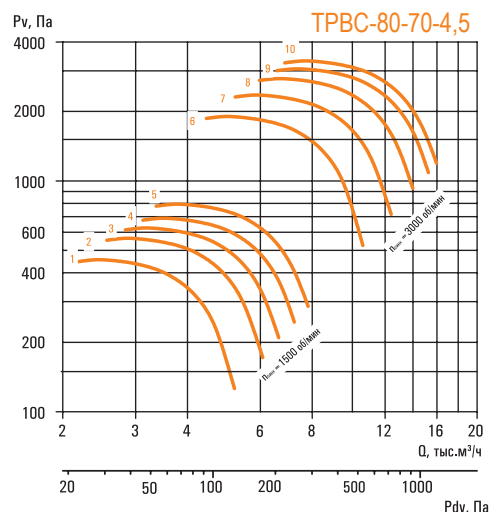


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	4	0,9Дн	0,18	0,12	75	36,2	ДО-38 / 4
2		0,95Дн	0,25	0,25	77	37,4	ДО-38 / 4
3		1,0Дн	0,25	0,37	79	38,6	ДО-38 / 4
4		1,05Дн	0,37	0,37	80	38,8	ДО-38 / 4
5		1,1Дн	0,55	0,55	82	41,1	ДО-38 / 4
6	2	0,9Дн	1,5	2,2	94	47,3	ДО-38 / 4
7		0,95Дн	2,2	2,2	96	47,4	ДО-38 / 4
8		1,0Дн	3	3	98	51,6	ДО-38 / 4
9		1,05Дн	3	4	99	59,6	ДО-38 / 4
10		1,1Дн	4	5,5	101	64,9	ДО-39 / 4
Зонт защитный		Кожух двигателя		Козырек	Вставка гибкая		
33-КВ-355		КД-355		КЗ-КР-355	ВГ-355		ВГ-250х250

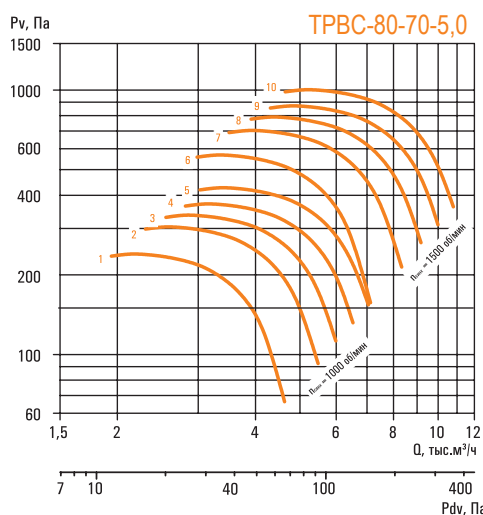
Аэродинамические характеристики



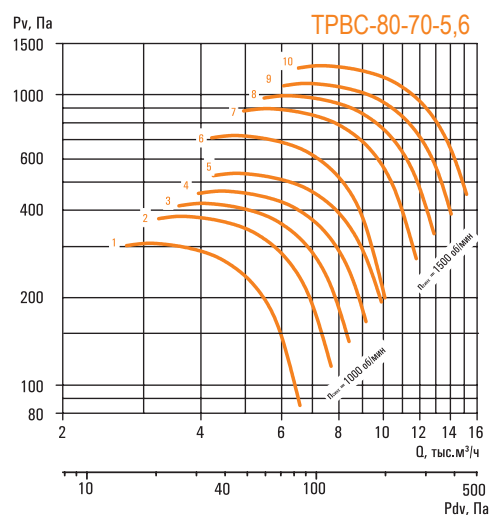
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	4	0,9Дн	0,37	0,37	79	51,2	ДО-38 / 4
2		0,95Дн	0,37	0,55	81	53,3	ДО-38 / 4
3		1,0Дн	0,55	0,55	82	53,3	ДО-38 / 4
4		1,05Дн	0,75	0,75	84	55,0	ДО-38 / 4
5		1,1Дн	0,75	1,1	85	57,7	ДО-38 / 4
6	2	0,9Дн	3	3	98	64,1	ДО-39 / 4
7		0,95Дн	4	4	99	71,0	ДО-39 / 4
8		1,0Дн	5,5	5,5	101	76,9	ДО-39 / 4
9		1,05Дн	5,5	7,5	103	90,6	ДО-39 / 4
10		1,1Дн	7,5	11	104	106,2	ДО-39 / 4
Зонт защитный		Кожух двигателя		Козырек	Вставка гибкая		
33-КВ-400		КД-400		КЗ-КР-400	ВГ-400		ВГ-280х280



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	4	0,9Дн	0,55	0,75	82	63,9	ДО-39 / 4
2		0,95Дн	0,75	1,1	84	66,4	ДО-39 / 4
3		1,0Дн	1,1	1,1	86	66,9	ДО-39 / 4
4		1,05Дн	1,1	1,5	87	70,4	ДО-39 / 4
5		1,1Дн	1,5	2,2	88	75,2	ДО-39 / 4
6	2	0,9Дн	5,5	5,5	101	86,2	ДО-39 / 4
7		0,95Дн	7,5	7,5	103	100,7	ДО-39 / 4
8		1,0Дн	11	11	105	127,1	ДО-40 / 4
9		1,05Дн	11	15	106	171,9	ДО-40 / 4
10		1,1Дн	15	15	107	172,3	ДО-40 / 4
Зонт защитный		Кожух двигателя		Козырек	Вставка гибкая		
33-КВ-450		КД-450		КЗ-КР-450	ВГ-450		ВГ-315х315

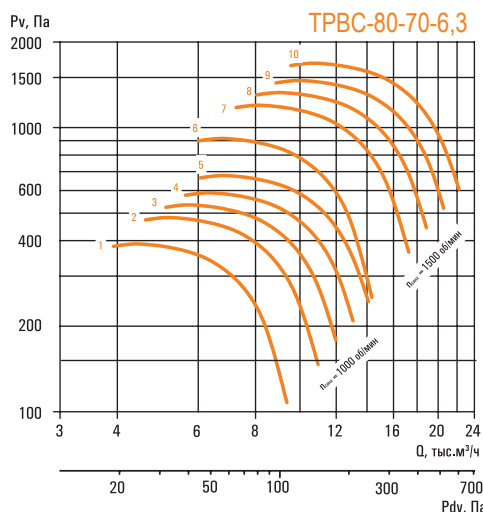


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	6	0,9Дн	0,37	0,37	75	72,6	ДО-39 / 4
2		0,95Дн	0,37	0,55	76	74,9	ДО-39 / 4
3		1,0Дн	0,55	0,55	78	75,2	ДО-39 / 4
4		1,05Дн	0,55	0,75	80	78,4	ДО-39 / 4
5		1,1Дн	0,75	1,1	81	81,7	ДО-39 / 4
6		0,9Дн	1,1	1,1	86	76,7	ДО-39 / 4
7	4	0,95Дн	1,5	1,5	87	80,5	ДО-39 / 4
8		1,0Дн	2,2	2,2	89	85,7	ДО-39 / 4
9		1,05Дн	2,2	3	91	90,9	ДО-39 / 4
10		1,1Дн	3	3	92	92,3	ДО-39 / 4
Зонт защитный		Кожух двигателя		Козырек	Вставка гибкая		
33-КВ-500		КД-500		КЗ-КР-500	ВГ-500		ВГ-350х350

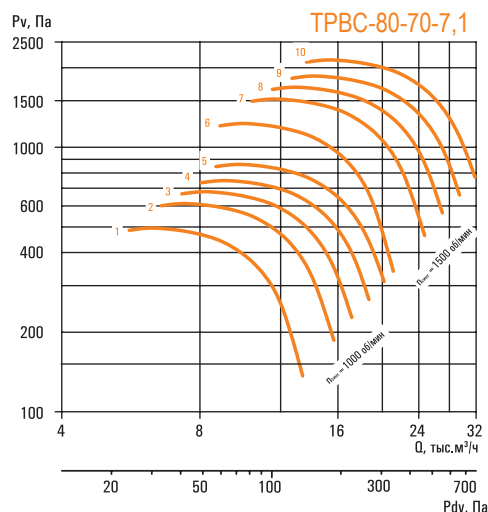


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	6	0,9Дн	0,55	0,55	78	86,1	ДО-39 / 4
2		0,95Дн	0,75	0,75	80	89,6	ДО-39 / 4
3		1,0Дн	1,1	1,1	81	91,6	ДО-39 / 4
4		1,05Дн	1,1	1,5	83	97,1	ДО-39 / 4
5		1,1Дн	1,5	1,5	84	98,1	ДО-39 / 4
6	4	0,9Дн	2,2	2,2	89	96,1	ДО-39 / 4
7		0,95Дн	3	3	91	101,9	ДО-39 / 4
8		1,0Дн	3	3	92	102,7	ДО-39 / 4
9		1,05Дн	4	4	94	103,5	ДО-39 / 4
10		1,1Дн	5,5	5,5	95	123,1	ДО-40 / 4
Зонт защитный		Кожух двигателя		Козырек	Вставка гибкая		
33-КВ-560		КД-560		КЗ-КР-560	ВГ-560		ВГ-390х390

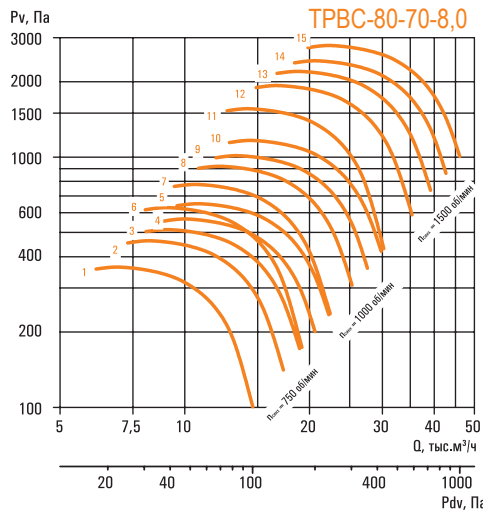
Аэродинамические характеристики



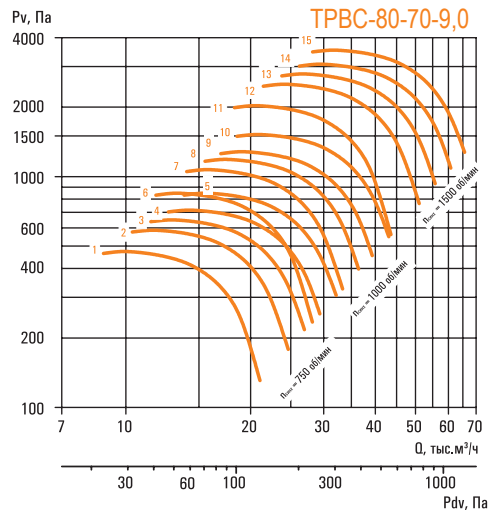
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	6	0,9Дн	1,1	1,1	82	105,4	ДО-39 / 4
2		0,95Дн	1,5	1,5	83	109,2	ДО-39 / 4
3		1,0Дн	1,5	2,2	85	114,8	ДО-40 / 4
4		1,05Дн	2,2	2,2	87	115,9	ДО-40 / 4
5		1,1Дн	3	3	88	139,7	ДО-40 / 4
6	4	0,9Дн	4	4	93	124,0	ДО-40 / 4
7		0,95Дн	5,5	5,5	94	139,0	ДО-40 / 4
8		1,0Дн	5,5	7,5	96	173,4	ДО-41 / 4
9		1,05Дн	7,5	11	98	178,0	ДО-41 / 4
10		1,1Дн	11	11	99	178,5	ДО-41 / 4
Зонт защитный		Кожух двигателя		Козырек	Вставка гибкая		
33-КВ-630		КД-630		КЗ-КР-630	ВГ-630		ВГ-440х440



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	6	0,9Дн	1,5	2,2	85	161,8	ДО-41 / 4
2		0,95Дн	2,2	3	87	184,8	ДО-41 / 4
3		1,0Дн	3	3	89	186,3	ДО-41 / 4
4		1,05Дн	4	4	90	188,1	ДО-41 / 4
5		1,1Дн	4	5,5	92	210,4	ДО-41 / 4
6	4	0,9Дн	5,5	7,5	96	207,0	ДО-41 / 4
7		0,95Дн	11	11	98	218,2	ДО-41 / 4
8		1,0Дн	11	11	100	220,0	ДО-41 / 4
9		1,05Дн	15	15	101	260,7	ДО-41 / 5
10		1,1Дн	18,5	18,5	103	280,4	ДО-41 / 5
Зонт защитный		Кожух двигателя		Козырек	Вставка гибкая		
33-КВ-710		КД-710		КЗ-КР-710	ВГ-710		ВГ-500х500

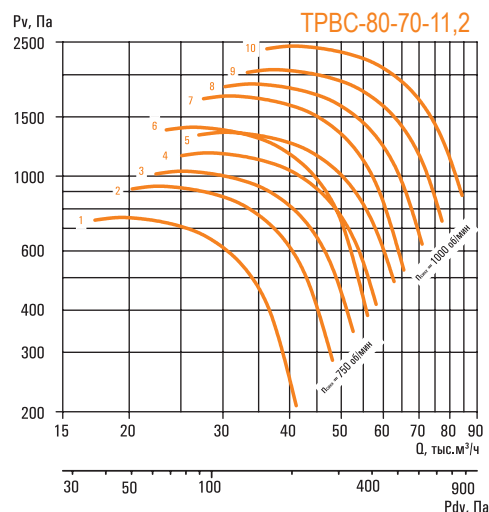
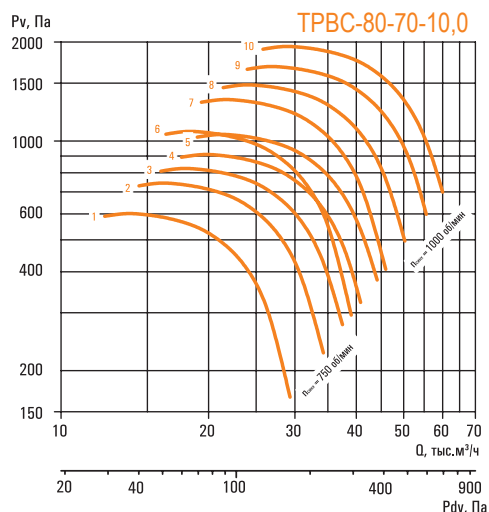


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	8	0,9Дн	1,5	1,5	83	216,2	ДО-41 / 4
2		0,95Дн	2,2	2,2	85	224,4	ДО-41 / 4
3		1,0Дн	2,2	2,2	86	226,6	ДО-41 / 4
4		1,05Дн	3	3	88	241,4	ДО-41 / 4
5		1,1Дн	4	4	89	262,1	ДО-41 / 4
6	6	0,9Дн	3	3	83	239,2	ДО-41 / 4
7		0,95Дн	4	4	85	239,0	ДО-41 / 4
8		1,0Дн	5,5	5,5	86	261,5	ДО-41 / 4
9		1,05Дн	7,5	7,5	88	274,4	ДО-42 / 4
10		1,1Дн	11	11	89	316,0	ДО-42 / 5
11	4	0,9Дн	11	15	89	310,2	ДО-42 / 5
12		0,95Дн	15	18,5	91	329,0	ДО-42 / 5
13		1,0Дн	18,5	22	92	358,1	ДО-42 / 5
14		1,05Дн	30	30	94	385,2	ДО-42 / 5
15		1,1Дн	30	37	95	438,1	ДО-42 / 5
Зонт защитный		Кожух двигателя		Козырек	Вставка гибкая		
33-КВ-800		КД-800		КЗ-КР-800	ВГ-800		ВГ-560х560



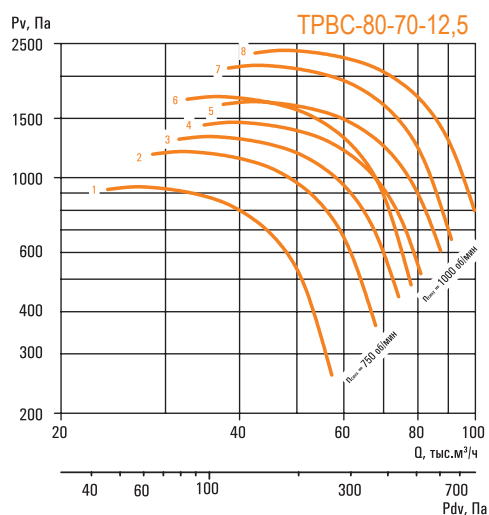
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	8	0,9Дн	3	3	87	308,1	ДО-42 / 4
2		0,95Дн	4	4	88	327,2	ДО-42 / 4
3		1,0Дн	4	4	90	331,2	ДО-42 / 4
4		1,05Дн	5,5	5,5	92	344,8	ДО-42 / 4
5		1,1Дн	7,5	7,5	93	396,7	ДО-42 / 4
6	6	0,9Дн	5,5	7,5	93	341,9	ДО-42 / 4
7		0,95Дн	7,5	11	94	390,3	ДО-42 / 4
8		1,0Дн	11	11	96	390,2	ДО-42 / 4
9		1,05Дн	11	15	96	413,8	ДО-42 / 4
10		1,1Дн	15	18,5	99	441,7	ДО-42 / 5
11	4	0,9Дн	22	22	104	423,5	ДО-42 / 5
12		0,95Дн	30	30	105	452,0	ДО-42 / 5
13		1,0Дн	37	37	107	505,2	ДО-42 / 5
14		1,05Дн	45	45	108	527,8	ДО-42 / 5
15		1,1Дн	55	55	110	604,5	ДО-42 / 5
Зонт защитный		Кожух двигателя		Козырек	Вставка гибкая		
33-КВ-900		КД-900		КЗ-КР-900	ВГ-900		ВГ-630х630

Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	8	0,9Дн	4	5,5	90	399,5	ДО-42 / 4
2		0,95Дн	5,5	7,5	92	453,5	ДО-42 / 4
3		1,0Дн	7,5	7,5	93	458,5	ДО-42 / 4
4		1,05Дн	11	11	95	481,6	ДО-42 / 5
5		1,1Дн	11	15	96	510,9	ДО-42 / 5
6	6	0,9Дн	11	11	96	448,5	ДО-42 / 4
7		0,95Дн	15	15	97	467,5	ДО-42 / 4
8		1,0Дн	18,5	18,5	99	494,7	ДО-42 / 5
9		1,05Дн	22	30	101	572,8	ДО-42 / 6
10		1,1Дн	30	30	102	575,9	ДО-42 / 6
Зонт защитный		Кожух двигателя		Козырек	Вставка гибкая		
33-КВ-1000		КД-1000		КЗ-КР-1000	ВГ-1000		ВГ-700х700

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	8	0,9Дн	7,5	11	93	575,5	ДО-42 / 6
2		0,95Дн	11	11	95	578,7	ДО-42 / 6
3		1,0Дн	15	15	97	613,9	ДО-42 / 6
4		1,05Дн	18,5	18,5	98	663,8	ДО-42 / 6
5		1,1Дн	22	22	100	694,2	ДО-42 / 6
6	6	0,9Дн	18,5	22	99	647,2	ДО-42 / 6
7		0,95Дн	30	30	101	697,1	ДО-42 / 6
8		1,0Дн	30	37	103	741,3	ДО-43 / 6
9		1,05Дн	37	45	104	878,8	ДО-43 / 6
10		1,1Дн	55	55	106	924,2	ДО-43 / 6
Зонт защитный		Кожух двигателя		Козырек	Вставка гибкая		
33-КВ-1120		КД-1120		КЗ-КР-1120	ВГ-1120		ВГ-790х790



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	8	0,9Дн	15	15	97	683,1	ДО-42 / 6
2		0,95Дн	18,5	18,5	98	736,1	ДО-43 / 6
3		1,0Дн	22	30	100	852,5	ДО-43 / 6
4		1,05Дн	30	30	102	858,3	ДО-43 / 6
5		1,1Дн	37	37	103	982,7	ДО-43 / 6
6	6	0,9Дн	37	37	103	811,1	ДО-43 / 6
7		0,95Дн	45	45	104	951,1	ДО-43 / 6
8		1,0Дн	55	55	106	1016,5	ДО-43 / 6
Зонт защитный		Кожух двигателя		Козырек	Вставка гибкая		
33-КВ-1250		КД-1250		КЗ-КР-1250	ВГ-1250	ВГ-875х875	

ТРВС-280-46 ДУ / ДУВ / ОВ

Вентиляторы радиальные серии ТРВС-280-46 предназначены для применения в системах общеобменной и противодымной вентиляции.

Режим работы вентилятора: общеобменная вентиляция (ОВ), дымоудаление (ДУ) и совмещенный режим (ДУВ). Комплектация электродвигателями для вариантов ДУ, ДУВ и ОВ одинакова и приведена в таблицах в разделе аэродинамические характеристики.

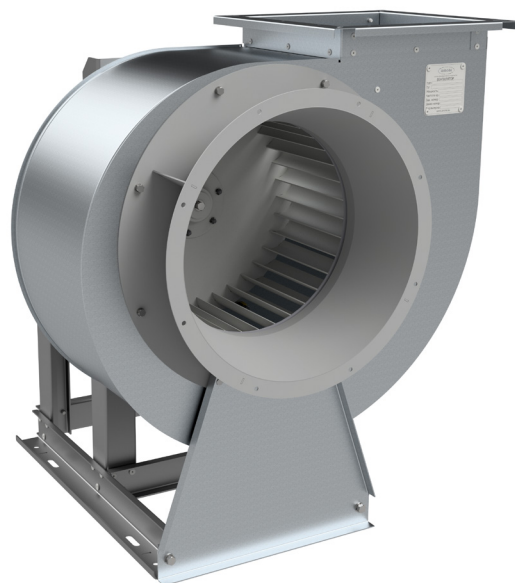
Выпускаются в вариантах исполнения: Н; К1; К2; ВЗ; ВЗК1; ВЗК2; ВЗ2К1; ВЗ2К2; Ж; ЖК1.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ), тропического (Т) климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -45°C до +40°C для умеренного климата, от -60°C до +40°C для умеренного и холодного климата, от -10°C до +50°C для тропического климата.

Вентилятор состоит из:

- спирального корпуса;
- опорной рамы;
- рабочего колеса (32 вперед загнутые листовые лопатки);
- асинхронного двигателя.



Расшифровка обозначения

Пример: Вентилятор радиальный со спиральным корпусом серии ТРВС-280-46, номер вентилятора 2,25, режим работы дымоудаление, температура перемещаемой среды 400°C 2 часа, кислотостойкое исполнение, двигатель с номинальной мощностью 3 кВт, с числом полюсов 2 и скоростью вращения 3000 об/мин, вентилятор левого направления вращения с углом поворота корпуса 0°, теплоизолированное исполнение корпуса, для эксплуатации в умеренном климате (У) 2-й категории размещения.

ТРВС-280-46-2,25-ДУ400-К2-03,00/2-Лев0-ТШК-У2

Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса, дм):

2,0; 2,25; 2,5; 2,8; 3,15; 3,55; 4,0; 4,5; 5,0; 5,6; 6,3; 7,1; 8,0.

Режим работы: общеобменная вентиляция (ОВ), по умолчанию не указывается; ДУ - дымоудаление;

ДУВ - совмещенный режим.

Температура перемещаемой среды: для ОВ по умолчанию не указывается; 400 - 400°C 2 часа;

- 600°C 2 часа.

600

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; К1 - коррозионностойкое; К2 - кислотостойкое; ВЗ - взрывозащищенное (группа IIA, IIB); ВЗК1 - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) коррозионностойкое; ВЗК2 - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) кислотостойкое; ВЗ2К1 - взрывозащищенное (группа IIC) коррозионностойкое; ВЗ2К2 - взрывозащищенное (группа IIC) кислотостойкое; Ж - термостойкое (только для ОВ); ЖК1 - термостойкое коррозионностойкое (только для ОВ).

Мощность электродвигателя, кВт: от 00,18 до 45,00.

Число полюсов: 2 - 3000 об/мин; 4 - 1500 об/мин; 6 - 1000 об/мин; 8 - 750 об/мин.

Направление вращения: Пр - правое; Лев - левое.

Угол поворота корпуса, град: 0; 45; 90; 135; 270; 315.

Исполнение корпуса: по умолчанию не указывается; ТШК - теплоизолированное.

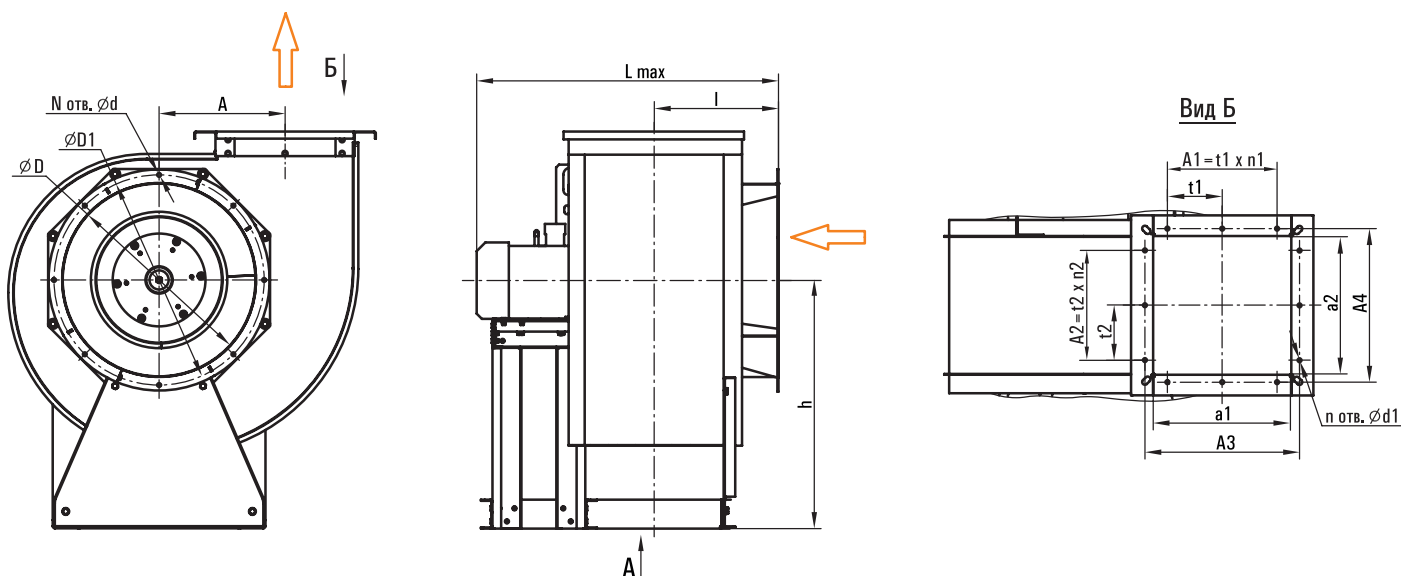
Климатическое исполнение и категория размещения: У2 - умеренный климат 2-я категория размещения; УХЛ2 - умеренный и холодный климат 2-я категория размещения; Т2 - тропический климат 2-я категория размещения.

Дополнительная комплектация

Клапан обратный	Козырек защитный КЗ-КР	Сетка защитная СЗ	Вставка гибкая ВГ для квадратных воздуховодов	Виброизоляторы
Фланец ответный	Зонт защитный ЗЗ-КВ	Кожух двигателя КД	Вставка гибкая ВГ для круглых воздуховодов	Контрольно-пусковой шкаф

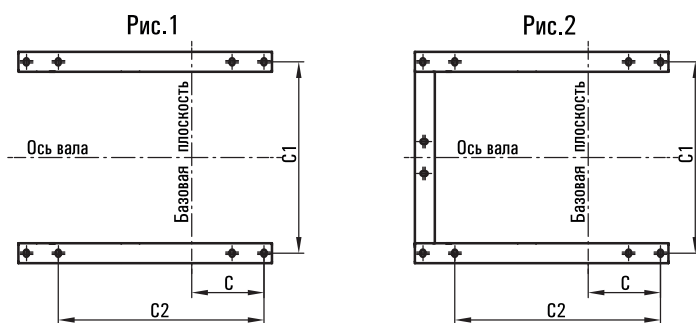
ТРВС-280-46 ДУ / ДУВ / ОВ

Габаритные и присоединительные размеры



Расположение отверстий под крепление вентилятора

Вид А



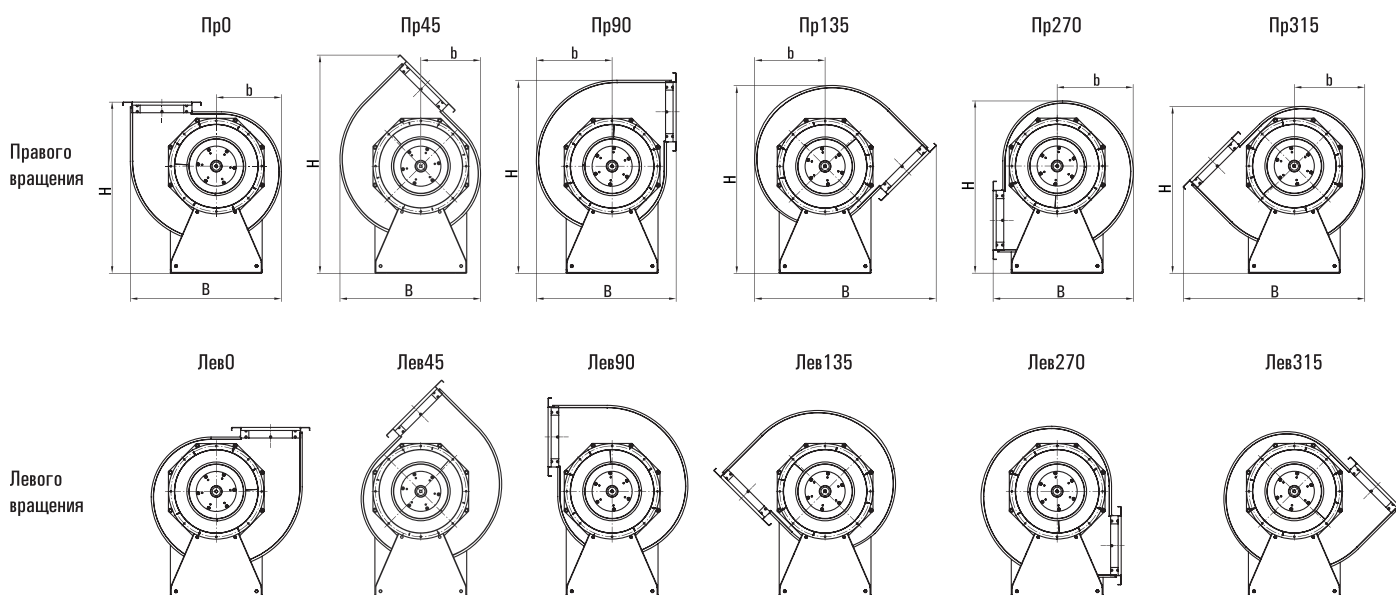
Тип вентилятора	Рис.	Размеры, мм																							
		A	A1	A2	A3	A4	a1	a2	C	C1	C2	D	D1	d	d1	h	L max	l	N	n	n1	n2	t1	t2	
TPBC-280-46-2,0	1	130	100	100	160	160	140	140	61	223	250	200	220	7	7	256	476	121	6	8	1	1	100	100	
TPBC-280-46-2,25		147	100	100	178	178	158	158	64	283	322	225	245	7	7	288	521	130	4	8	1	1	100	100	
TPBC-280-46-2,5		163	100	100	205	205	175	175	80	270	300	250	270	7	7	320	568	139	4	8	1	1	100	100	
TPBC-280-46-2,8		182	100	100	225	225	196	196	96	260	360	280	310	7	7	360	599	149	8	8	1	1	100	100	
TPBC-280-46-3,15		205	200	200	255	255	221	221	96	420	390	315	345	7	7	410	655	212	8	12	2	2	100	100	
TPBC-280-46-3,55		231	200	200	280	280	249	249	116	420	450	355	385	7	7	450	726	226	8	12	2	2	100	100	
TPBC-280-46-4,0		260	200	200	310	310	280	280	129	430	460	400	440	7	7	520	834	242	8	12	2	2	100	100	
TPBC-280-46-4,5		294	200	200	345	345	315	315	129	380	440	450	490	7	7	576	992	259	8	12	2	2	100	100	
TPBC-280-46-5,0	2	325	200	200	380	380	350	350	132	500	632	500	540	7	7	650	1038	275	16	12	2	2	100	100	
TPBC-280-46-5,6		364	200	200	425	425	392	392	47	460	510	560	600	10	7	720	1126	298	12	12	2	2	100	100	
TPBC-280-46-6,3		410	300	300	470	470	441	441	184	574	788	630	670	10	7	720	1274	322	12	16	3	3	100	100	
TPBC-280-46-7,1		461	300	300	530	530	497	497	214	645	788	710	750	10	7	800	1363	350	12	16	3	3	100	100	
TPBC-280-46-8,0		519	450	450	600	600	560	560	245	680	1015	800	840	10	12	905	1473	382	16	16	3	3	150	150	

Дополнительная комплектация

Клапан обратный	Козырек защитный КЗ-КР	Сетка защитная СЗ	Вставка гибкая ВГ для квадратных воздухопроводов	Виброизоляторы
Фланец ответный	Зонт защитный ЗЗ-КВ	Кожух двигателя КД	Вставка гибкая ВГ для круглых воздухопроводов	Контрольно-пусковой шкаф

ТРВС-280-46 ДУ / ДУВ / ОВ

Положение корпуса вентилятора



Тип вентилятора	Размеры, мм																	
	Пр0; Лев0			Пр45; Лев45			Пр90; Лев90			Пр135; Лев135			Пр270; Лев270			Пр315; Лев315		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
ТРВС-280-46-2,0	386	165	431	352	153	535	365	190	472	456	177	455	365	190	421	456	177	409
ТРВС-280-46-2,25	430	184	479	396	170	596	403	212	529	506	198	514	403	212	472	506	198	458
ТРВС-280-46-2,5	468	203	526	436	187	665	440	234	585	563	218	569	440	234	523	563	218	509
ТРВС-280-46-2,8	520	225	574	485	207	739	485	260	655	621	242	637	485	260	585	621	242	568
ТРВС-280-46-3,15	581	251	657	542	232	835	538	291	740	696	271	720	538	291	661	696	271	642
ТРВС-280-46-3,55	651	281	727	607	259	926	598	326	825	774	303	803	598	326	736	774	303	714
ТРВС-280-46-4,0	730	315	820	680	290	1043	665	365	935	863	340	910	665	365	835	863	340	810
ТРВС-280-46-4,5	818	353	907	761	324	1156	740	409	1041	960	380	1013	740	409	929	960	380	900
ТРВС-280-46-5,0	905	390	1013	843	359	1288	815	453	1163	1059	421	1134	815	453	1040	1059	421	1009
ТРВС-280-46-5,6	1010	435	1120	941	400	1427	905	505	1295	1177	470	1260	905	505	1155	1177	470	1120
ТРВС-280-46-6,3	1133	488	1164	1053	448	1507	1010	566	1363	1314	527	1325	1010	566	1208	1314	527	1168
ТРВС-280-46-7,1	1273	548	1294	1183	503	1679	1130	636	1525	1471	592	1480	1130	636	1348	1471	592	1303
ТРВС-280-46-8,0	1430	615	1455	1330	565	1893	1265	715	1720	1653	665	1670	1265	715	1520	1653	665	1470

При монтаже вентиляторы могут устанавливаться на виброизоляторы.

Тип и количество виброизоляторов (ВИ) указаны в таблицах комплектации для каждого исполнения вентилятора.

Технические характеристики

В таблицах приводится уровень звуковой мощности **Lw (дБА)** вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания.

Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 4 дБ меньше.

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения: $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$.

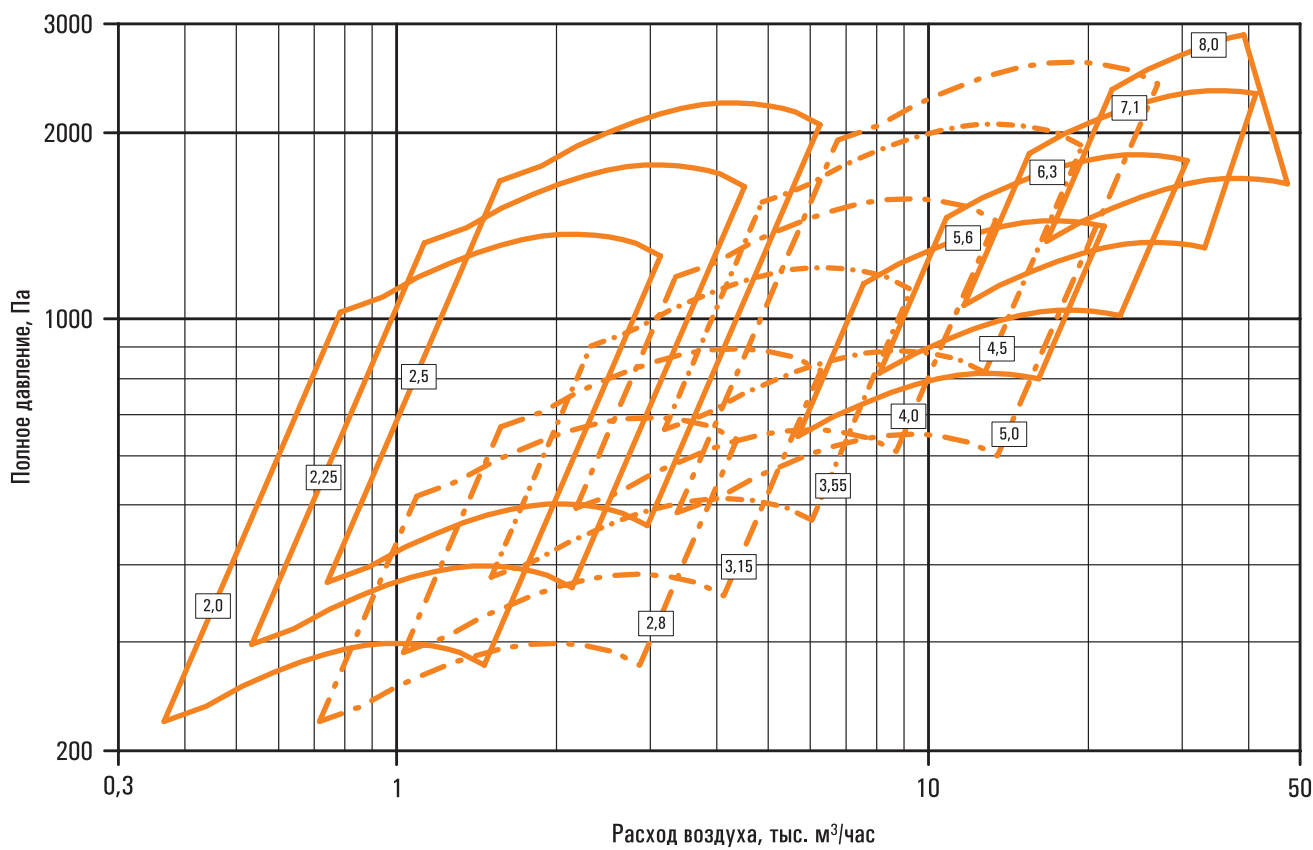
Число полюсов двигателя	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	-15	-15	-11	-9	-2	-16	-19	-26
4	-7	-7	-6	-5	-4	-9	-11	-13
6	-9	-9	-7	-1	-14	-17	-24	-27
8	-9	-9	-7	-1	-14	-17	-24	-27

Дополнительная комплектация

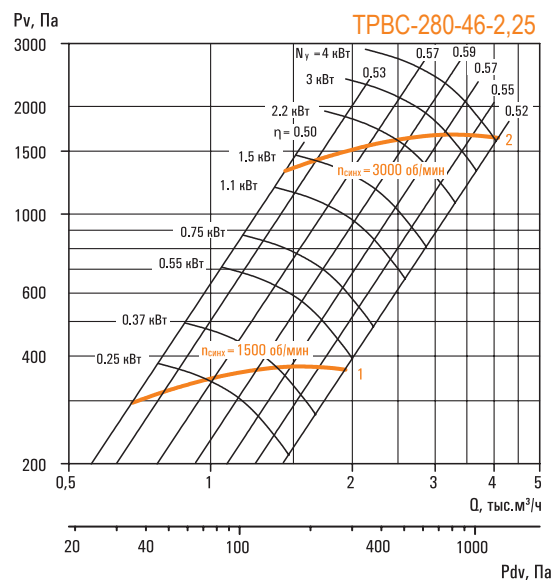
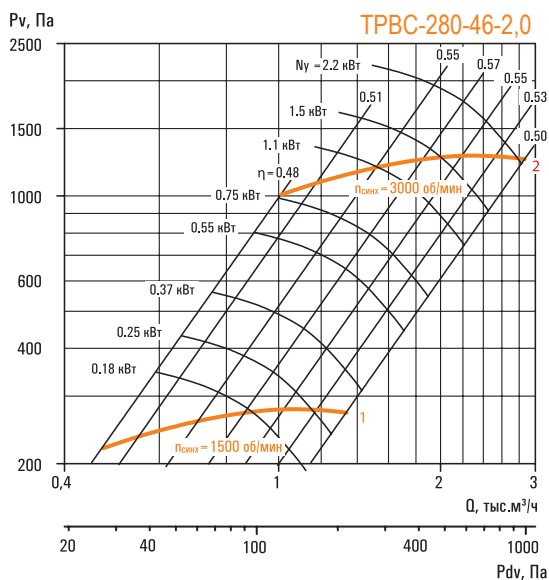
Клапан обратный	Козырек защитный КЗ-КР	Кожух двигателя КД	Вставка гибкая ВГ для квадратных воздухопроводов	Виброизоляторы
Фланец ответный	Зонт защитный ЗЗ-КВ	Сетка защитная СЗ	Вставка гибкая ВГ для круглых воздухопроводов	Контрольно-пусковой шкаф

ТРВС-280-46 ДУ / ДУВ / ОВ

Сводные диаграммы рабочих областей



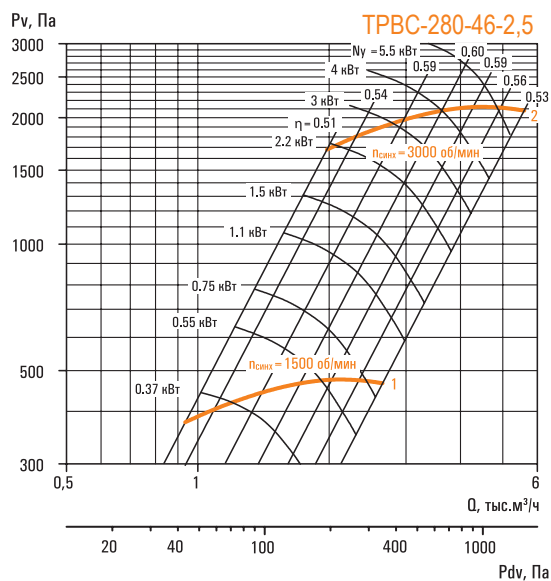
Аэродинамические характеристики



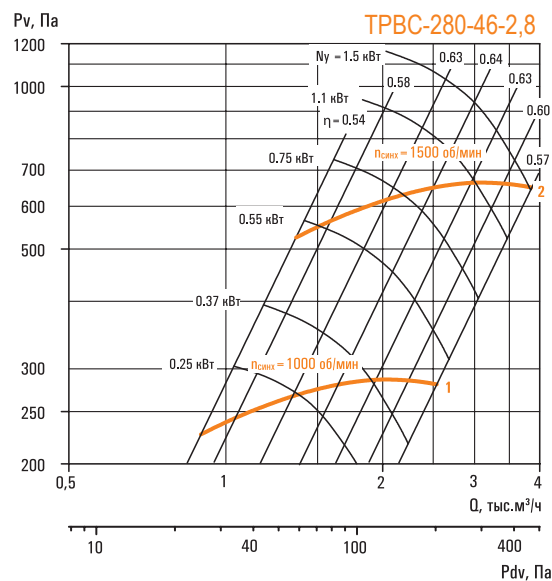
Номер кривой	Число полюсов	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	4	0,18	76	15,4	ДО-38 / 4
		0,25	76	16,3	ДО-38 / 4
2	2	1,1	93	20,7	ДО-38 / 4
		1,5	93	23,3	ДО-38 / 4
		2,2	93	25,9	ДО-38 / 4
Зонт защитный		Кожух двигателя	Козырек	Вставка гибкая	
33-КВ-200		КД-200	КЗ-КР-200	ВГ-200	ВГ-140х140

Номер кривой	Число полюсов	Nном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	4	0,25	80	19,1	ДО-38 / 4
		0,37	80	20,0	ДО-38 / 4
		0,55	80	22,1	ДО-38 / 4
2	2	2,2	97	29,0	ДО-38 / 4
		3	97	33,0	ДО-38 / 4
		4	97	40,0	ДО-38 / 4
Зонт защитный		Кожух двигателя	Козырек	Вставка гибкая	
33-КВ-225		КД-225	КЗ-КР-225	ВГ-225	ВГ-160х160

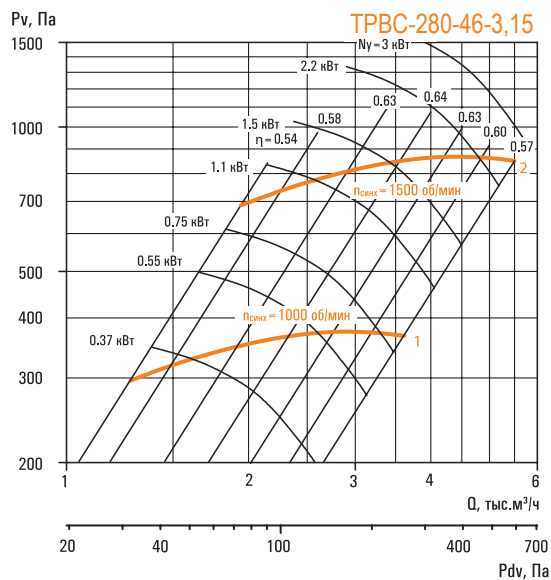
Аэродинамические характеристики



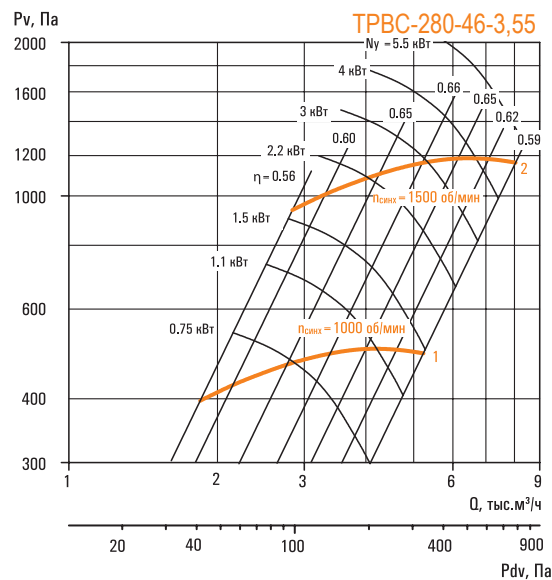
Номер кривой	Число полюсов	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	4	0,37	83	21,2	ДО-38 / 4
		0,55	83	23,3	ДО-38 / 4
		0,75	83	24,6	ДО-38 / 4
2	2	3	100	34,2	ДО-38 / 4
		4	100	41,2	ДО-38 / 4
		5,5	100	46,7	ДО-38 / 4
Зонт защитный		Кожух двигателя	Козырек	Вставка гибкая	
33-КВ-250		КД-250	КЗ-КР-250	ВГ-250	ВГ-175х175



Номер кривой	Число полюсов	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	6	0,25	79	36,6	ДО-38 / 4
		0,37	79	38,2	ДО-38 / 4
		0,55	79	39,2	ДО-38 / 4
2	4	0,75	88	37,0	ДО-38 / 4
		1,1	88	41,1	ДО-38 / 4
		1,5	88	43,8	ДО-38 / 4
Зонт защитный		Кожух двигателя	Козырек	Вставка гибкая	
33-КВ-280		КД-280	КЗ-КР-280	ВГ-280	ВГ-200х200

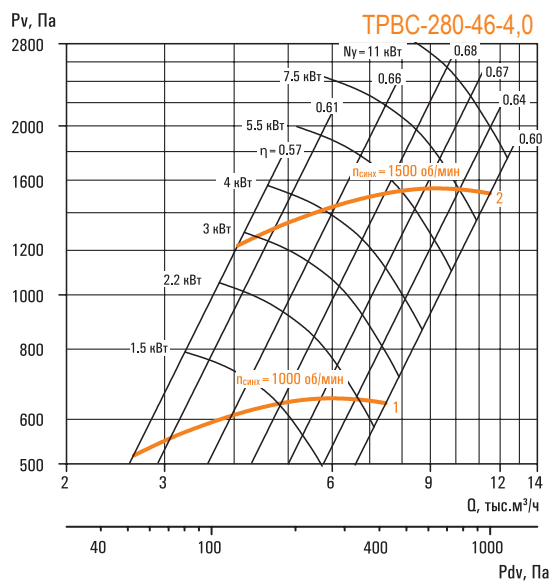


Номер кривой	Число полюсов	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	6	0,37	83	40,8	ДО-38 / 4
		0,55	83	42,1	ДО-38 / 4
		0,75	83	45,1	ДО-38 / 4
2	4	1,5	92	47,5	ДО-38 / 4
		2,2	92	52,1	ДО-38 / 4
		3	92	57,1	ДО-38 / 4
Зонт защитный		Кожух двигателя	Козырек	Вставка гибкая	
33-КВ-315		КД-315	КЗ-КР-315	ВГ-315	ВГ-220x220

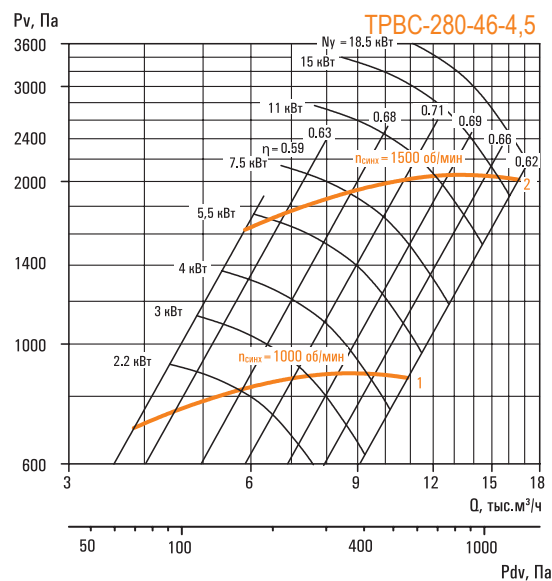


Номер кривой	Число полюсов	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	6	0,75	87	51,1	ДО-38 / 4
		1,1	87	53,8	ДО-38 / 4
		1,5	87	58,5	ДО-38 / 4
2	4	3	96	63,9	ДО-39 / 4
		4	96	69,9	ДО-39 / 4
		5,5	96	83,9	ДО-39 / 4
Зонт защитный		Кожух двигателя	Козырек	Вставка гибкая	
33-КВ-355		КД-355	КЗ-КР-355	ВГ-355	ВГ-250x250

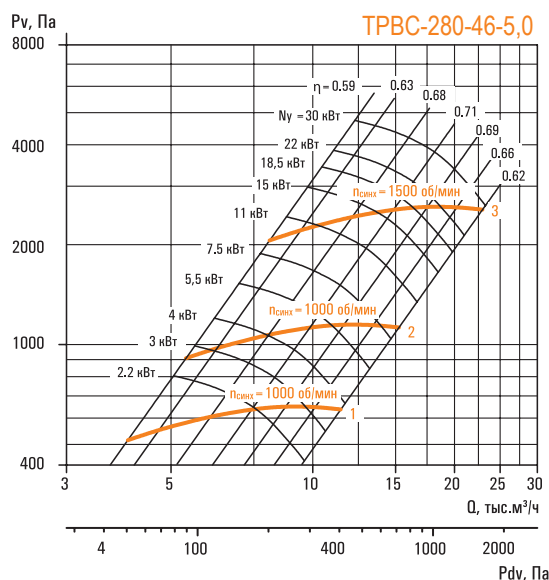
Аэродинамические характеристики



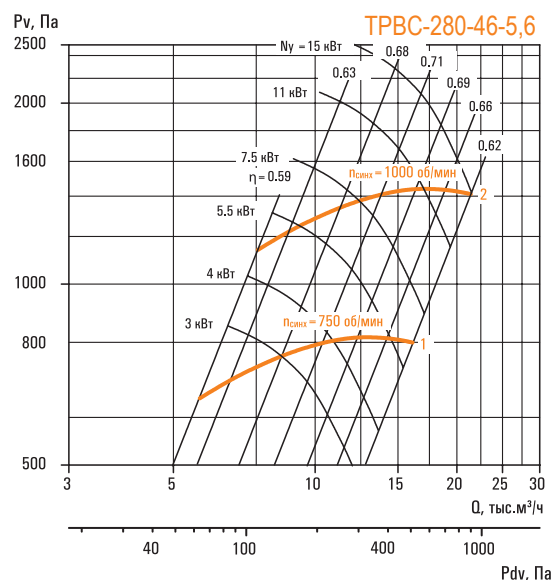
Номер кривой	Число полюсов	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	6	1,5	87	67,0	ДО-39 / 4
		2,2	87	74,1	ДО-39 / 4
		3	87	90,0	ДО-39 / 4
2	4	4	96	78,1	ДО-39 / 4
		5,5	96	92,1	ДО-39 / 4
		7,5	96	119,1	ДО-40 / 4
		11	96	128,1	ДО-40 / 4
Зонт защитный		Кожух двигателя	Козырек	Вставка гибкая	
33-КВ-400		КД-400	КЗ-КР-400	ВГ-400	ВГ-280х280



Номер кривой	Число полюсов	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	6	2,2	91	104,0	ДО-39 / 4
		3	91	119,0	ДО-40 / 4
		4	91	124,0	ДО-40 / 4
		5,5	91	143,0	ДО-40 / 4
2	4	7,5	103	140,5	ДО-40 / 4
		11	103	151,0	ДО-40 / 4
		15	103	202,0	ДО-41 / 4
Зонт защитный		Кожух двигателя	Козырек	Вставка гибкая	
33-КВ-450		КД-450	КЗ-КР-450	ВГ-450	ВГ-315х315

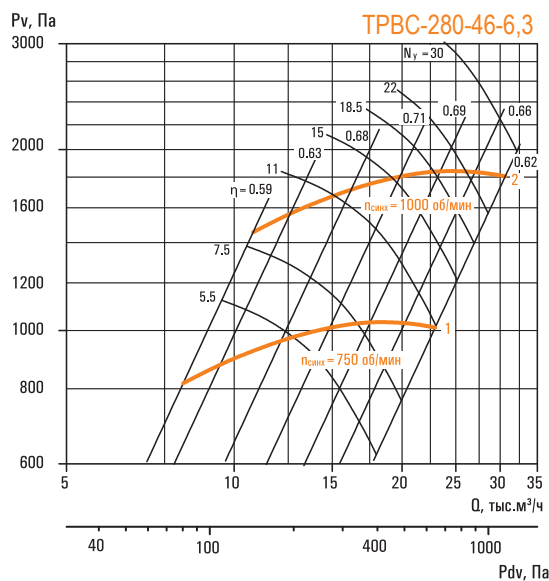


Номер кривой	Число полюсов	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	8	2,2	86	136,9	ДО-40 / 4
		3	86	141,9	ДО-40 / 4
		4	86	158,4	ДО-40 / 4
2	6	4	94	141,4	ДО-40 / 4
		5,5	94	161,9	ДО-40 / 4
		7,5	94	174,9	ДО-40 / 5
3	4	15	106	213,4	ДО-40 / 5
		18,5	106	231,4	ДО-41 / 5
		22	106	258,4	ДО-41 / 5
Зонт защитный		Кожух двигателя	Козырек	Вставка гибкая	
33-КВ-500		КД-500	КЗ-КР-500	ВГ-500	ВГ-350х350

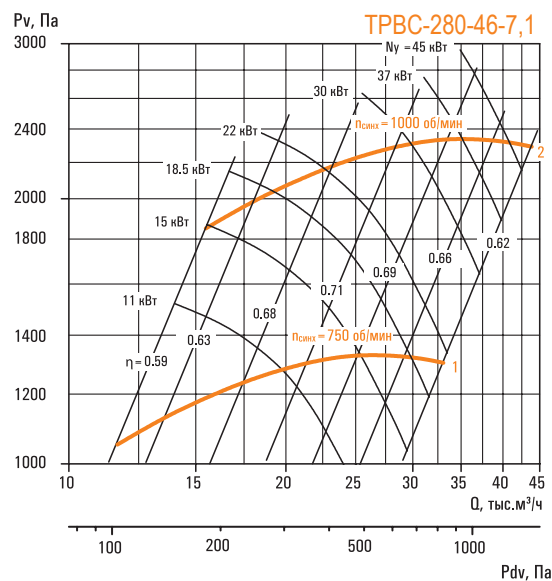


Номер кривой	Число полюсов	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	8	4	89	172,4	ДО-41 / 4
		5,5	89	183,4	ДО-41 / 4
		7,5	89	232,4	ДО-41 / 5
2	6	7,5	99	188,9	ДО-41 / 4
		11	99	231,8	ДО-41 / 5
		15	99	251,8	ДО-41 / 5
Зонт защитный		Кожух двигателя	Козырек	Вставка гибкая	
33-КВ-560		КД-560	КЗ-КР-560	ВГ-560	ВГ-390х390

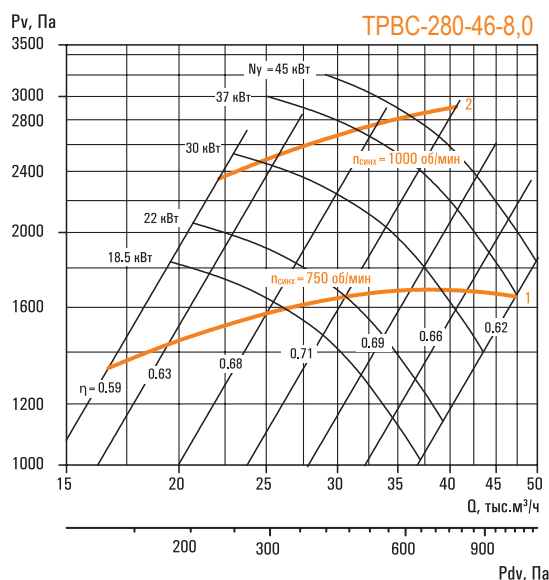
Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	8	5,5	93	208,0	ДО-41 / 4
		7,5	93	256,7	ДО-41 / 5
		11	93	281,7	ДО-41 / 5
2	6	15	103	276,7	ДО-41 / 5
		18,5	103	301,0	ДО-41 / 5
		22	103	355,0	ДО-42 / 5
		30	103	375,0	ДО-42 / 5
Зонт защитный		Кожух двигателя	Козырек	Вставка гибкая	
33-КВ-630		КД-630	КЗ-КР-630	ВГ-630	ВГ-440х440



Номер кривой	Число полюсов	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	8	11	99	311,0	ДО-42 / 4
		15	99	341,0	ДО-42 / 4
		18,5	99	386,0	ДО-42 / 5
		22	99	411,0	ДО-42 / 5
2	6	22	106	386,0	ДО-42 / 5
		30	106	406,0	ДО-42 / 5
		37	106	466,0	ДО-42 / 5
Зонт защитный		Кожух двигателя	Козырек	Вставка гибкая	
33-КВ-710		КД-710	КЗ-КР-710	ВГ-710	ВГ-500х500



Номер кривой	Число полюсов	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	8	15	103	407,0	ДО-42 / 5
		18,5	103	452,0	ДО-42 / 5
		22	103	477,0	ДО-42 / 5
		30	103	543,0	ДО-42 / 5
		37	103	662,0	ДО-43 / 5
2	6	37	110	535,0	ДО-43 / 5
		45	110	667,0	ДО-43 / 5
Зонт защитный		Кожух двигателя	Козырек	Вставка гибкая	
33-КВ-800		КД-800	КЗ-КР-800	ВГ-800	ВГ-560х560

ТРВКВ-С ДУ / ДУВ / ОВ выброс потока в стороны

Вентиляторы радиальные серии ТРВКВ-С предназначены для применения в системах общеобменной и противодымной вентиляции.

Режим работы вентилятора: общеобменная вентиляция (ОВ), дымоудаление (ДУ) и совмещенный режим (ДУВ). Комплектация электродвигателями для вариантов ДУ, ДУВ и ОВ приведена в таблицах в разделе аэродинамические характеристики.

Выпускаются в вариантах исполнения: Н; К1; К2; ВЗ; ВЗК1; ВЗК2; ВЗ2К1; ВЗ2К2; Ж; ЖК1.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ), тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -45°C до +40°C для умеренного климата, от -60°C до +40°C для умеренного и холодного климата, от -10°C до +50°C для тропического климата.

Выброс потока в стороны.

Вентилятор состоит из:

- сварного корпуса;
- защитного кожуха из оцинкованной стали;
- рабочего колеса с назад загнутыми листовыми лопатками;
- асинхронного двигателя.



Расшифровка обозначения

Пример: Вентилятор радиальный крышный вытяжной серии ТРВКВ-С (выброс потока в стороны), номер вентилятора 4,5, вариант исполнения рабочего колеса Б, режим работы дымоудаление, температура перемещаемой среды 400°C 2 часа, коррозионностойкое исполнение, двигатель с номинальной мощностью 0,75 кВт, с числом полюсов 4 и скоростью вращения 1500 об/мин, для эксплуатации в умеренном климате (У) 1-й категории размещения.

ТРВКВ-С-4,5-Б-ДУ400-К1-00,75/4-У1

Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса, дм):

2,25; 2,5; 2,8; 3,15; 3,55; 4,0; 4,5; 5,0; 5,6; 6,3; 7,1; 8,0; 9,0; 10,0; 11,2; 12,5.

Вариант исполнения рабочего колеса: А; Б; В; Г.

Режим работы: общеобменная вентиляция (ОВ), по умолчанию не указывается; **ДУ** - дымоудаление; **ДУВ** - совмещенный режим.

Температура перемещаемой среды: для ОВ по умолчанию не указывается; **400** - 400°C 2 часа; **600** - 600°C 2 часа.

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; **К1** - коррозионностойкое; **К2** - кислотостойкое; **ВЗ** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB); **ВЗК1** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) коррозионностойкое; **ВЗК2** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) кислотостойкое; **ВЗ2К1** - взрывозащищенное (группа IIC) коррозионностойкое; **ВЗ2К2** - взрывозащищенное (группа IIC) кислотостойкое; **Ж** - термостойкое (только для ОВ); **ЖК1** - термостойкое коррозионностойкое (только для ОВ).

Мощность электродвигателя, кВт: от **00,12** до **55,00**.

Число полюсов: **2** - 3000 об/мин; **4** - 1500 об/мин; **6** - 1000 об/мин; **8** - 750 об/мин.

Климатическое исполнение и категория размещения: **У1** - умеренный климат 1-я категория размещения; **УХЛ1** - умеренный и холодный климат 1-я категория размещения; **Т1** - тропический климат 1-я категория размещения.

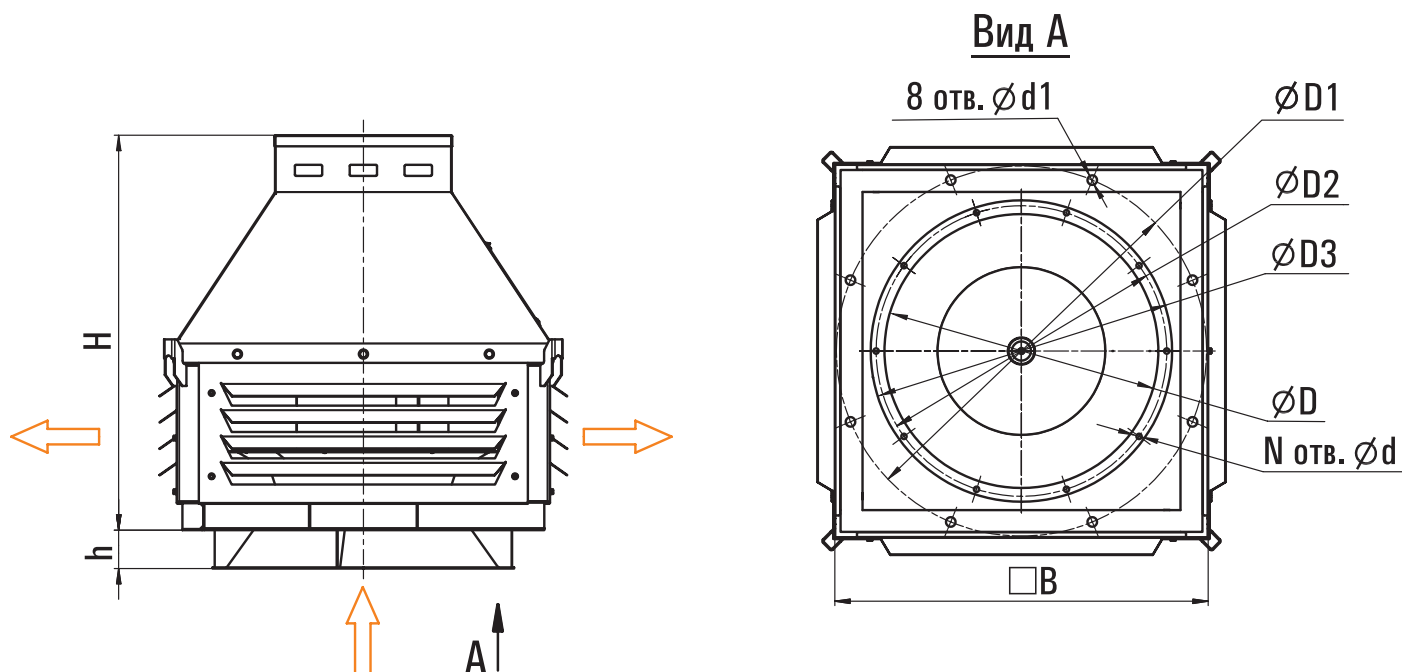
Дополнительная комплектация

Стакан монтажный МонСт	Вставка гибкая ВГ	Клапан обратный
Поддон дренажный ПоДр	Вставка гибкая термостойкая ВГТ	Контрольно-пусковой шкаф



ТРВКВ-С ДУ / ДУВ / ОВ выброс потока в стороны

Габаритные и присоединительные размеры



Тип вентилятора	Размеры, мм									
	B	D	D1	D2	D3	d	d1	H	h	N
ТРВКВ-С-2,25	396	225	375	245	275	8	15	479	30	4
ТРВКВ-С-2,5	396	250	375	270	300	10	15	491	30	6
ТРВКВ-С-2,8	432	280	375	310	330	10	15	551	30	8
ТРВКВ-С-3,15	466	315	420	345	365	10	15	589	30	8
ТРВКВ-С-3,55	512	355	470	385	405	10	15	609	25	8
ТРВКВ-С-4,0	571	400	530	440	450	10	14	784	40	8
ТРВКВ-С-4,5	618	450	600	490	500	10	14	757	55	10
ТРВКВ-С-5,0	686	500	675	540	550	10	18	740	70	10
ТРВКВ-С-5,6	750	560	750	600	610	10	18	767	90	12
ТРВКВ-С-6,3	828	630	840	670	680	10	18	838	110	12
ТРВКВ-С-7,1	918	710	945	750	760	10	18	943	130	12
ТРВКВ-С-8,0	1019	800	1065	840	850	10	18	1067	160	12
ТРВКВ-С-9,0	1178	900	1200	950	960	10	18	1257	170	12
ТРВКВ-С-10,0	1307	1000	1350	1050	1060	10	18	1291	230	16
ТРВКВ-С-11,2	1435	1120	1500	1170	1200	12	18	1532	230	18
ТРВКВ-С-12,5	1602	1250	1680	1300	1320	12	18	1604	230	18

Технические характеристики

В таблицах приводится уровень звуковой мощности **Lw (дБА)** вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания.

Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 4 дБ меньше.

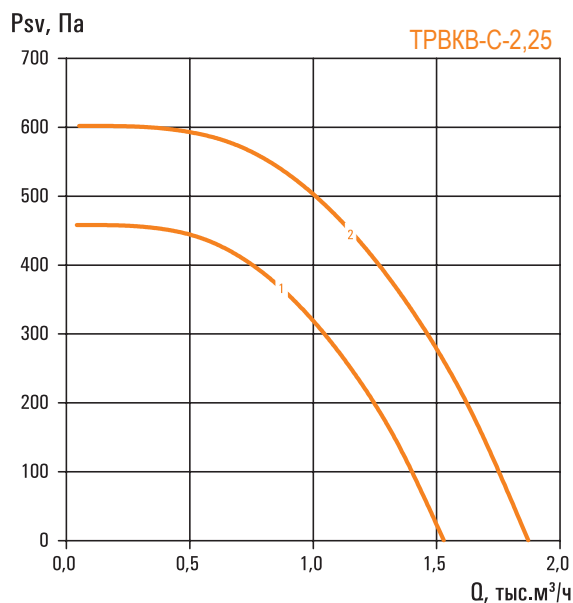
Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения: $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$.

Число полюсов двигателя	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	-15	-15	-11	-9	-2	-16	-19	-26
4	-7	-7	-6	-5	-4	-9	-11	-13
6	-9	-9	-7	-1	-14	-17	-24	-27
8	-9	-9	-7	-1	-14	-17	-24	-27

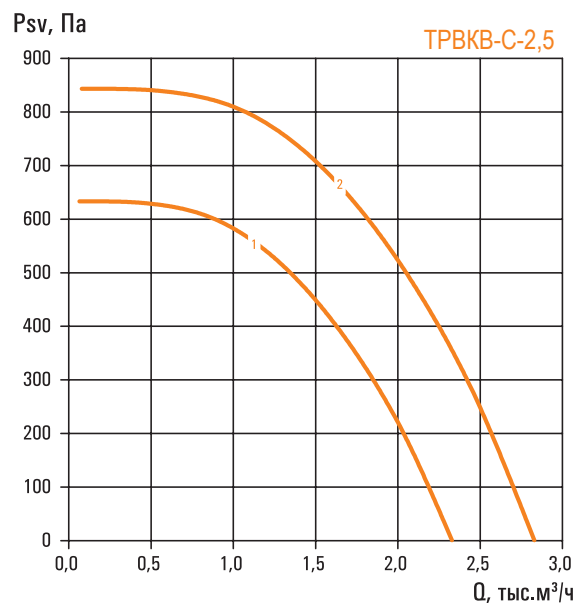
Дополнительная комплектация

Станок монтажный МонСт	Вставка гибкая ВГ	Клапан обратный
Поддон дренажный ПоДр	Вставка гибкая термостойкая ВГТ	Контрольно-пусковой шкаф

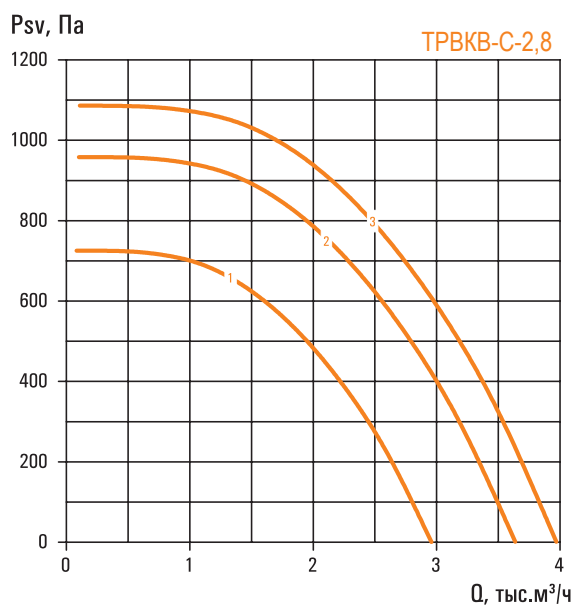
Аэродинамические характеристики



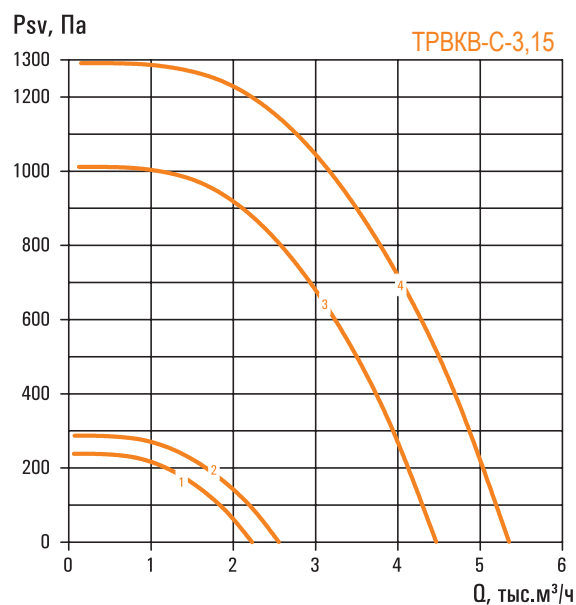
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	2	А	0,18	0,18	72	26,6
2		Б	0,18	0,25	76	27,0
Стакан монтажный		Поддон	Клапан		Вставка гибкая	
МонСт-375		ПоДр-375	КЛ-250		ВГ-250	



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	2	А	0,25	0,37	77	29,4
2		Б	0,37	0,55	79	30,4
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая	
МонСт-375		ПодД-375		КЛ-250	ВГ-250	



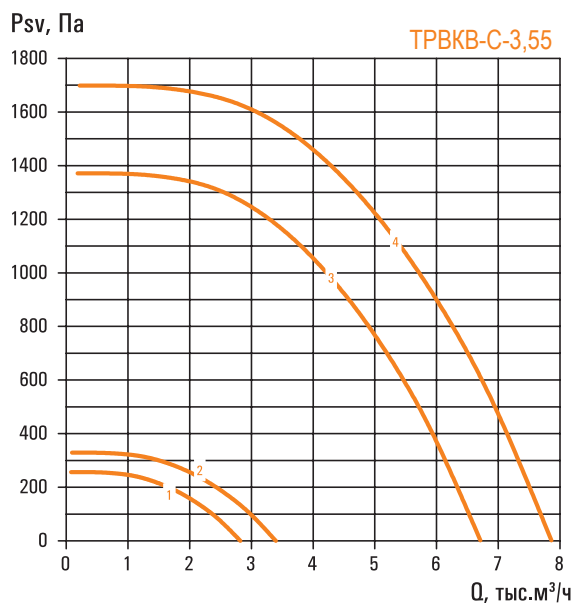
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	2	А	0,37	0,55	79	36,6
2		Б	0,55	0,75	82	39,3
3		В	0,75	1,1	84	40,2
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая	
МонСт-375		ПоДр-375		КЛ-280	ВГ-280	



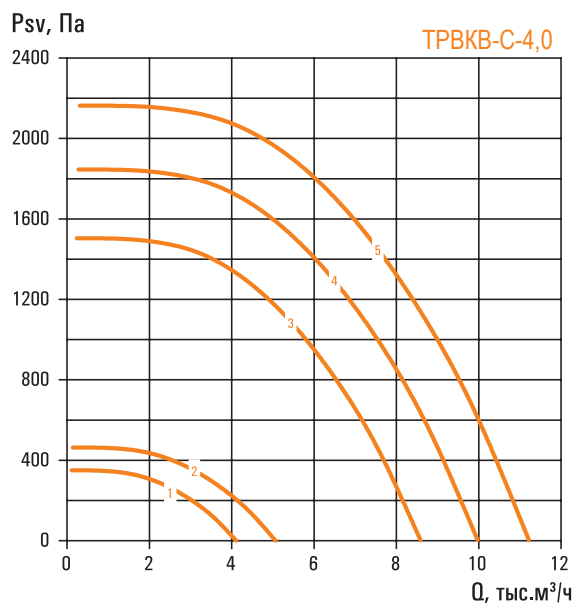
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	А	0,12	0,12	67	39,6
2		Б	0,12	0,18	69	40,5
3	2	А	0,75	1,1	83	45,2
4		Б	1,1	1,5	85	49,1
Стакан монтажный		Поддон	Клапан		Вставка гибкая	
МонСт-420		ПодД-420	КЛ-315		ВГ-315	



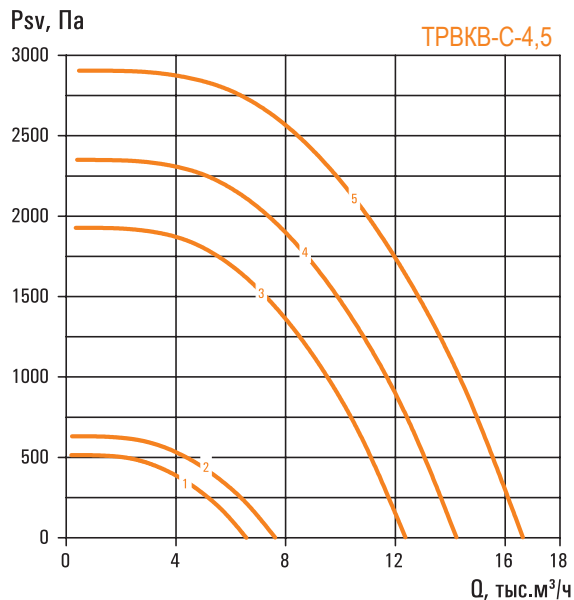
Аэродинамические характеристики



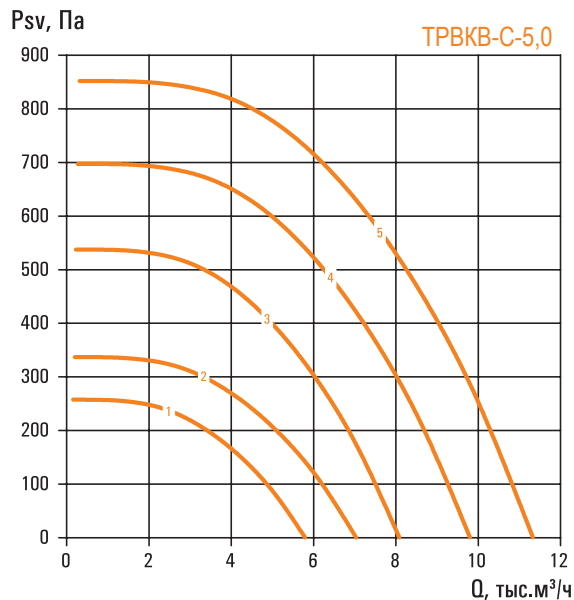
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	А	0,12	0,18	68	44,0
2		Б	0,18	0,25	70	44,9
3	2	А	1,5	2,2	87	55,2
4		Б	2,2	3	90	59,2
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая	
МонСт-470		ПоДо-470		КЛ-355	ВГ-355	



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	A	0,25	0,37	72	57,7
2		Б	0,37	0,55	76	59,8
3	2	A	2,2	3	89	72,3
4		Б	3	4	91	79,9
5		В	4	5,5	93	85,4
Стакан монтажный		Поддон	Клапан		Вставка гибкая	
МонСт-530		ПоДр-530	КЛ-400		ВГ-400	

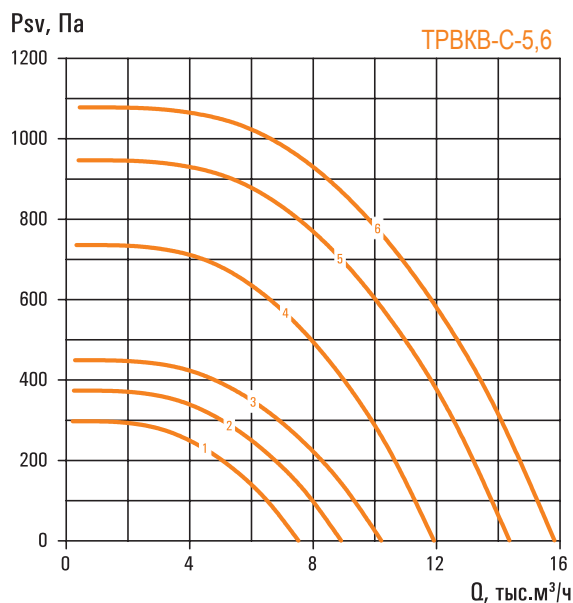


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	А	0,55	0,75	77	70,5
2		Б	0,75	1,1	79	73,0
3	2	А	4	5,5	93	86,5
4		Б	5,5	7,5	94	92,9
5		В	7,5	11	97	107,5
Стакан монтажный		Поддон	Клапан		Вставка гибкая	
МонСт-600		ПоДр-600	КЛ-450		ВГ-450	

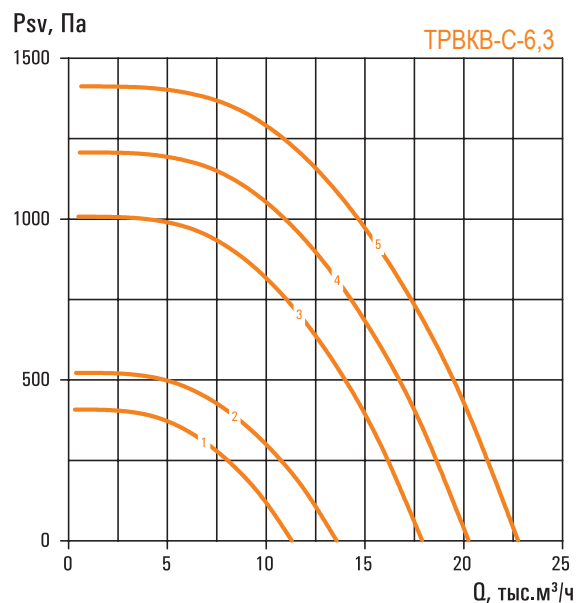


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	A	0,25	0,37	70	81,4
2		Б	0,37	0,55	73	87,9
3	4	A	0,75	1,1	78	88,4
4		Б	1,1	1,5	81	93,2
5		В	1,5	2,2	83	98,4
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая	
МонСт-675		ПоДр-675		КЛ-500	ВГ-500	

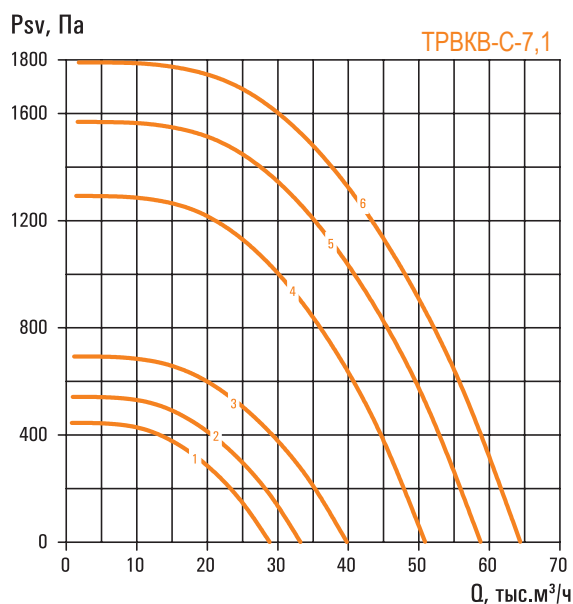
Аэродинамические характеристики



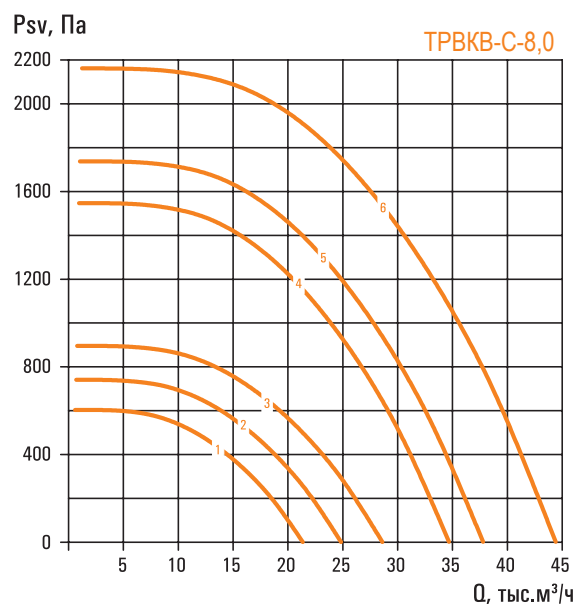
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	A	0,37	0,55	73	96,9
2		Б	0,55	0,75	75	100,6
3		В	0,75	1,1	77	103,0
4	4	A	1,5	2,2	81	107,0
5		Б	2,2	3	84	112,3
6		В	3	4	86	118,4
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая	
МонСт-750		ПоДр-750		КЛ-560	ВГ-560	



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	А	0,75	1,1	75	125,5
2		Б	1,1	1,5	77	132,0
3		А	3	4	86	142,0
4	4	Б	4	5,5	88	157,2
5		В	5,5	7,5	89	185,8
Стакан монтажный МонСт-840		Поддон ПоДр-840	Клапан КЛ-630		Вставка гибкая ВГ-630	

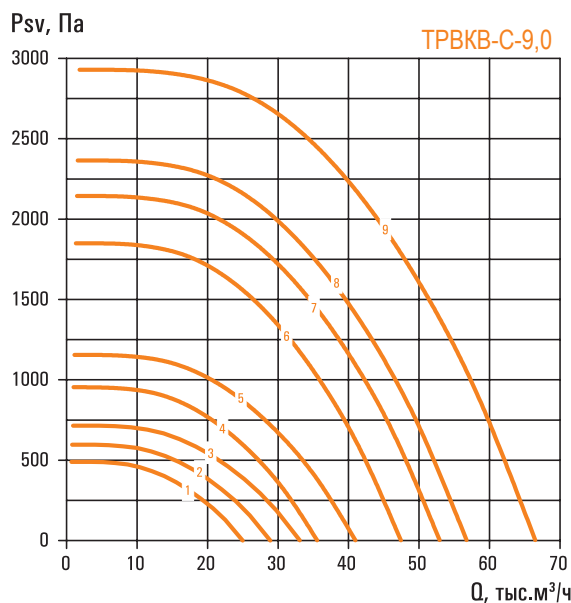


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	A	1,1	1,5	76	191,1
2		Б	1,5	2,2	78	198,7
3		В	2,2	3	81	214,6
4	4	A	5,5	7,5	89	245,3
5		Б	7,5	11	91	255,2
6		В	11	11	92	260,2
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая	
МонСт-945		ПоДр-945		КЛ-710	ВГ-710	

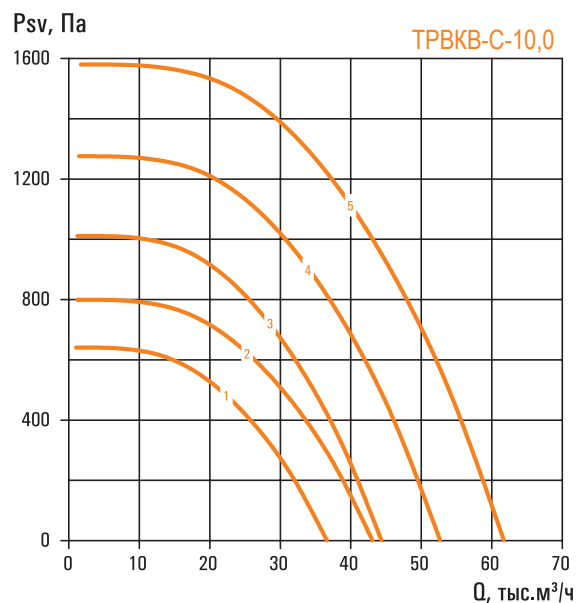


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	A	2,2	3	79	257,1
2		Б	3	4	81	268,7
3		В	4	5,5	83	289,2
4	4	A	11	11	92	293,8
5		Б	11	15	93	337,6
6		В	15	18,5	95	355,6
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая	
МонСт-1065		ПоДр-1065		КЛ-800	ВГ-800	

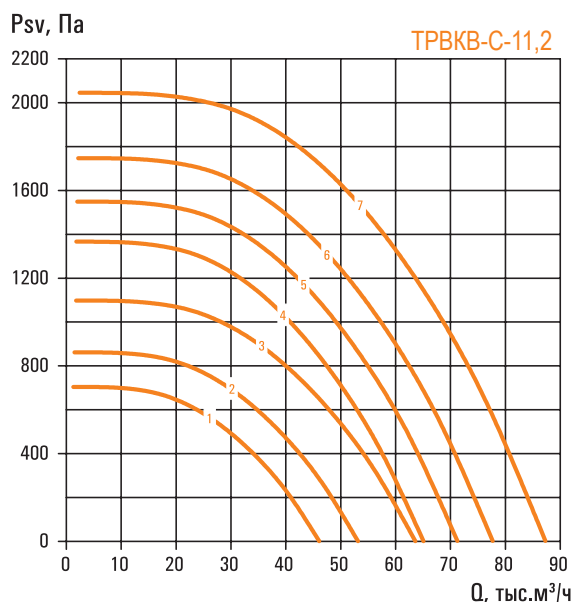
Аэродинамические характеристики



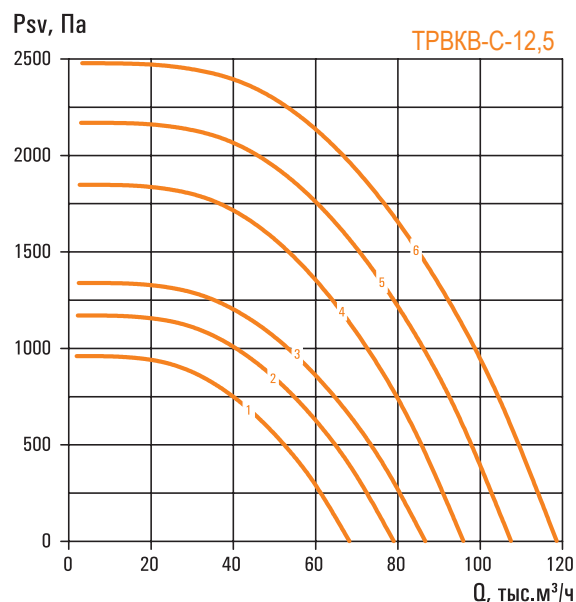
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	8	А	2,2	3	78	385,5
2		Б	3	4	80	406,0
3		В	4	5,5	82	417,0
4	6	А	5,5	7,5	86	410,1
5		Б	7,5	11	88	468,0
6	4	А	15	18,5	94	479,6
7		Б	18,5	22	96	488,3
8		В	22	30	97	536,0
9		Г	30	37	99	586,0
Стакан монтажный		Поддон	Клапан		Вставка гибкая	
МонСт-1200		ПоДр-1200	КЛ-900		ВГ-900	



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	8	А	4	5,5	82	487,2
2		Б	5,5	7,5	84	543,1
3	6	А	7,5	11	88	539,0
4		Б	11	15	90	563,7
5		В	15	18,5	93	588,7
Стакан монтажный		Поддон	Клапан		Вставка гибкая	
МонСт-1350		ПоДр-1350	КЛ-1000		ВГ-1000	



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	8	А	5,5	7,5	84	672,1
2		Б	7,5	11	86	700,6
3		В	11	15	89	738,0
4	6	А	15	18,5	92	717,1
5		Б	18,5	22	94	775,6
6		В	22	30	95	803,0
7		Г	30	37	96	866,0
Стакан монтажный		Поддон	Клапан		Вставка гибкая	
МонСт-1500		ПоДр-1500	КЛ-1120		ВГ-1120	



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	8	A	11	15	88	862,0
2		Б	15	18,5	90	907,0
3		В	18,5	22	91	934,3
4	6	A	30	37	96	989,0
5		Б	37	45	98	1125,3
6		В	45	55	99	1165,3
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая	
МонСт-1680		ПоДр-1680		КЛ-1250	ВГ-1250	

ТРВКВ-Ф ДУ / ДУВ / ОВ факельный выброс потока

Вентиляторы радиальные серии ТРВКВ-Ф предназначены для применения в системах общеобменной и противодымной вентиляции.

Режим работы вентилятора: общеобменная вентиляция (ОВ), дымоудаление (ДУ) и совмещенный режим (ДУВ). Комплектация электродвигателями для вариантов ДУ, ДУВ и ОВ приведена в таблицах в разделе аэродинамические характеристики.

Выпускаются в вариантах исполнения: Н; К1; К2; В3; В3К1; В3К2; В32К1; В32К2.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ), тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -45°C до +40°C для умеренного климата, от -60°C до +40°C для умеренного и холодного климата, от -10°C до +50°C для тропического климата.

Выброс потока вверх (факельный выброс).

Вентилятор состоит из:

- сварного корпуса;
- защитного кожуха из оцинкованной стали;
- рабочего колеса с назад загнутыми листовыми лопатками;
- асинхронного двигателя.



Расшифровка обозначения

Пример: Вентилятор радиальный крышный вытяжной серии ТРВКВ-Ф (факельный выброс потока), номер вентилятора 4,0, вариант исполнения рабочего колеса А, режим работы дымоудаление, температура перемещаемой среды 600°C 2 часа, взрывозащищенное исполнение (группа IIA, IIB), двигатель с номинальной мощностью 2,2 кВт, с числом полюсов 2 и скоростью вращения 3000 об/мин, для эксплуатации в умеренном климате (У) 1-й категории размещения.

ТРВКВ-Ф-4,0-А-ДУ600-В3-02,20/2-У1

Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса, дм):

2,25; 2,5; 2,8; 3,15; 3,55; 4,0; 4,5; 5,0; 5,6; 6,3; 7,1; 8,0; 9,0; 10,0; 11,2; 12,5.

Вариант исполнения рабочего колеса: А; Б; В; Г.

Режим работы: общеобменная вентиляция (ОВ), по умолчанию не указывается; ДУ - дымоудаление; ДУВ - совмещенный режим.

Температура перемещаемой среды: для ОВ по умолчанию не указывается; 400 - 400°C 2 часа; 600 - 600°C 2 часа.

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; К1 - коррозионностойкое; К2 - кислотостойкое; В3 - взрывозащищенное (группа IIA, IIB); В3К1 - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) коррозионностойкое; В3К2 - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) кислотостойкое; В32К1 - взрывозащищенное (группа IIC) коррозионностойкое; В32К2 - взрывозащищенное (группа IIC) кислотостойкое.

Мощность электродвигателя, кВт: от 00,12 до 55,00.

Число полюсов: 2 - 3000 об/мин; 4 - 1500 об/мин; 6 - 1000 об/мин; 8 - 750 об/мин.

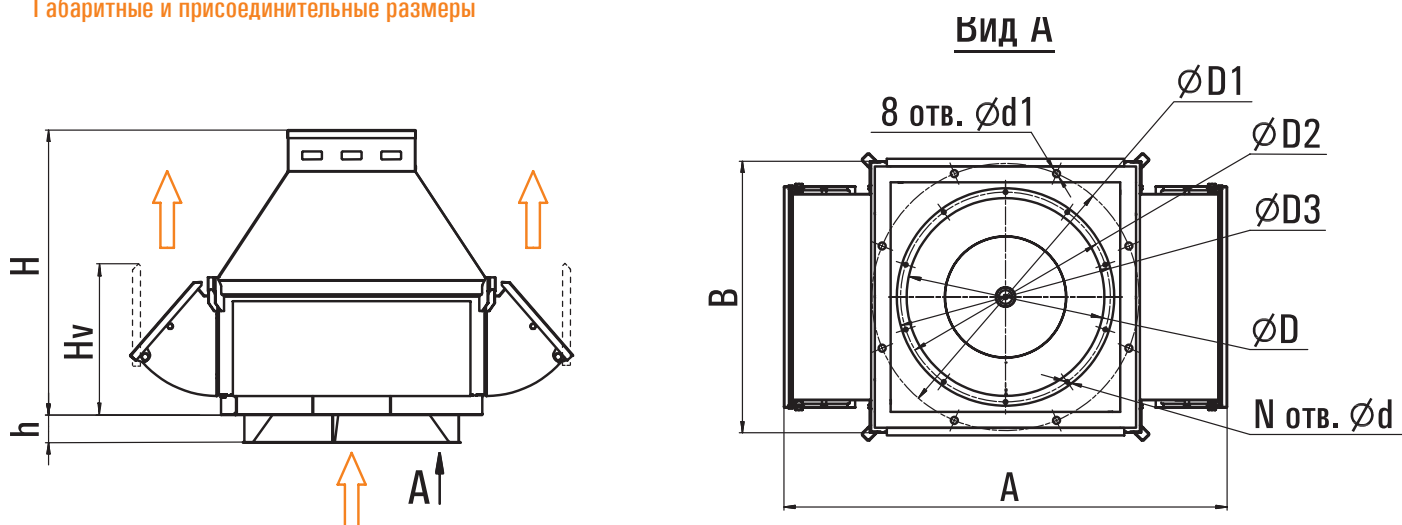
Климатическое исполнение и категория размещения: У1 - умеренный климат 1-я категория размещения; УХЛ1 - умеренный и холодный климат 1-я категория размещения; Т1 - тропический климат 1-я категория размещения.

Дополнительная комплектация

Стакан монтажный МонСт	Вставка гибкая ВГ	Клапан обратный
Поддон дренажный ПоДр	Вставка гибкая термостойкая ВГТ	Контрольно-пусковой шкаф

ТРВКВ-Ф ДУ / ДУВ / ОВ факельный выброс потока

Габаритные и присоединительные размеры



Тип вентилятора	Размеры, мм										
	A	B	D	D1	D2	D3	d	d1	H	h	N
ТРВКВ-Ф-2,25	672	396	225	375	245	275	8	15	479	30	4
ТРВКВ-Ф-2,5	674	396	250	375	270	300	10	15	491	30	6
ТРВКВ-Ф-2,8	738	432	280	375	310	330	10	15	551	30	8
ТРВКВ-Ф-3,15	815	466	315	420	345	365	10	15	589	30	8
ТРВКВ-Ф-3,55	871	512	355	470	385	405	10	15	609	25	8
ТРВКВ-Ф-4,0	985	571	400	530	440	450	10	14	784	40	8
ТРВКВ-Ф-4,5	1052	618	450	600	490	500	10	14	757	55	10
ТРВКВ-Ф-5,0	1146	686	500	675	540	550	10	18	740	70	10
ТРВКВ-Ф-5,6	1245	750	560	750	600	610	10	18	767	90	12
ТРВКВ-Ф-6,3	1369	828	630	840	670	680	10	18	838	110	12
ТРВКВ-Ф-7,1	1490	918	710	945	750	760	10	18	943	130	12
ТРВКВ-Ф-8,0	1636	1019	800	1065	840	850	10	18	1067	160	12
ТРВКВ-Ф-9,0	1876	1178	900	1200	950	960	10	18	1257	170	12
ТРВКВ-Ф-10,0	2047	1307	1000	1350	1050	1060	10	18	1291	230	16
ТРВКВ-Ф-11,2	2356	1435	1120	1500	1170	1200	12	18	1532	230	18
ТРВКВ-Ф-12,5	2456	1602	1250	1680	1300	1320	12	18	1604	230	18

Технические характеристики

В таблицах приводится уровень звуковой мощности **Lw (дБА)** вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания.

Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 4 дБ меньше.

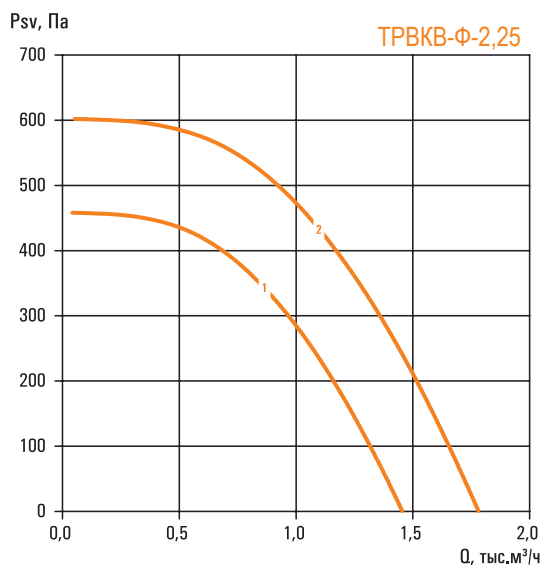
Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения: $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$.

Число полюсов двигателя	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	-15	-15	-11	-9	-2	-16	-19	-26
4	-7	-7	-6	-5	-4	-9	-11	-13
6	-9	-9	-7	-1	-14	-17	-24	-27
8	-9	-9	-7	-1	-14	-17	-24	-27

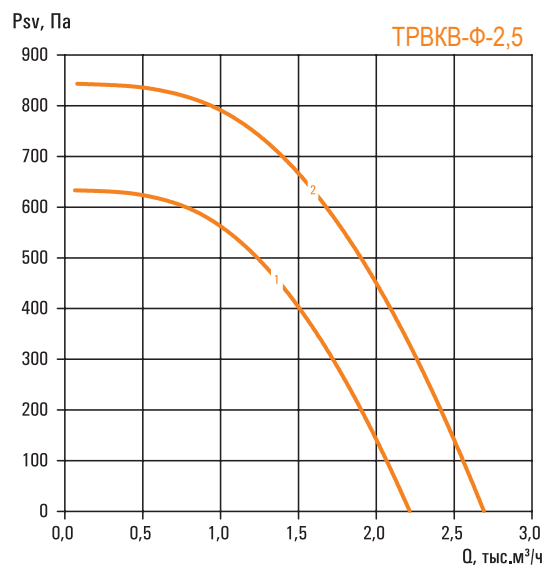
Дополнительная комплектация

Стакан монтажный МонСт	Вставка гибкая ВГ	Клапан обратный
Поддон дренажный ПоДр	Вставка гибкая термостойкая ВГТ	Контрольно-пусковой шкаф

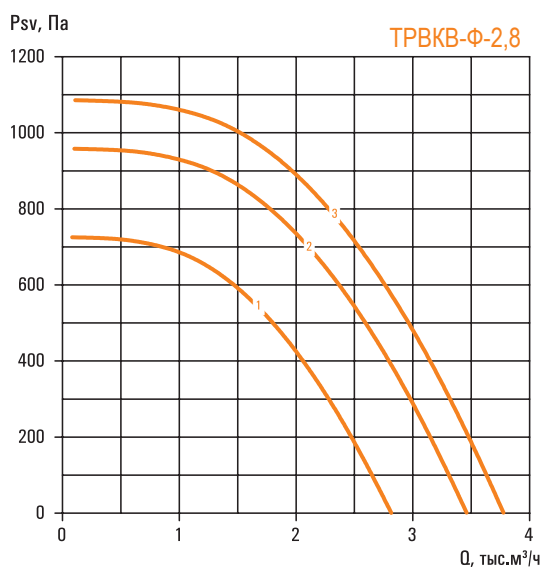
Аэродинамические характеристики



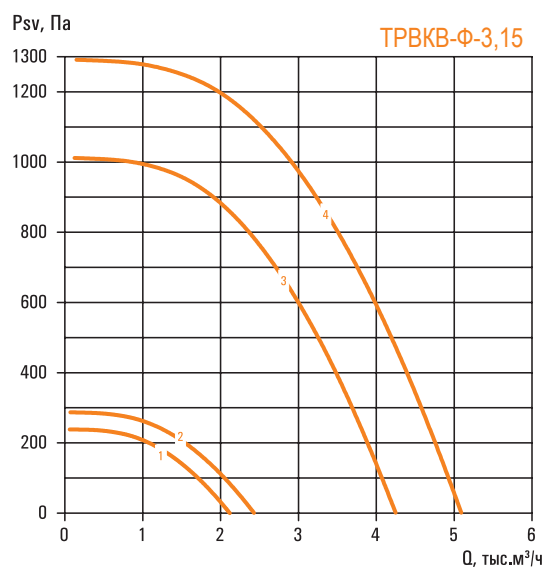
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	2	А	0,18	0,18	72	31,4
2		Б	0,18	0,25	76	31,8
Стакан монтажный		Поддон	Клапан		Вставка гибкая	
МонСт-375		ПоДр-375	КЛ-250		ВГ-250	



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	2	А	0,25	0,37	77	33,3
2		Б	0,37	0,55	79	34,4
Стакан монтажный		Поддон	Клапан		Вставка гибкая	
МонСт-375		ПоДр-375	КЛ-250		ВГ-250	

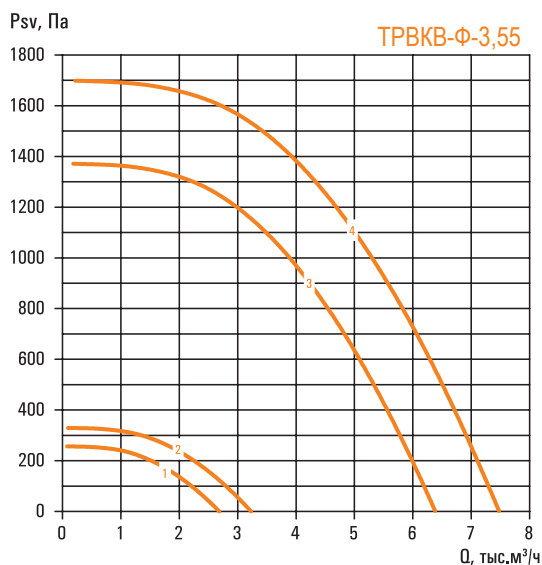


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	2	А	0,37	0,55	79	40,8
2		Б	0,55	0,75	82	43,5
3		В	0,75	1,1	84	44,4
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая	
МонСт-375		ПоДр-375		КЛ-280	ВГ-280	

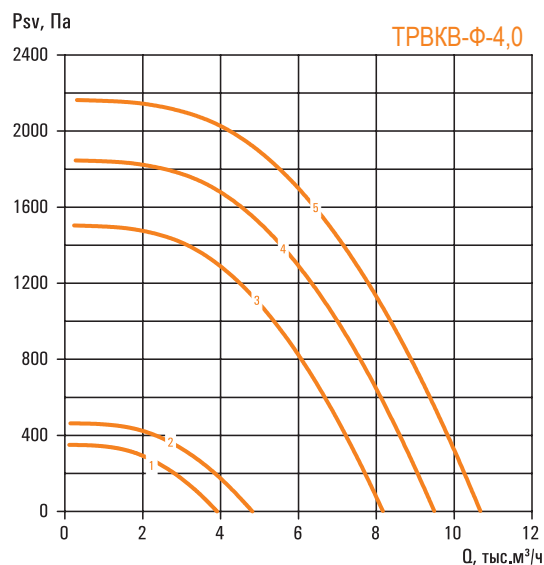


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	А	0,12	0,12	67	45,0
2		Б	0,12	0,18	69	45,9
3	2	А	0,75	1,1	83	50,8
4		Б	1,1	1,5	85	54,6
Стакан монтажный		Поддон	Клапан		Вставка гибкая	
МонСт-420		ПодД-420	КЛ-315		ВГ-315	

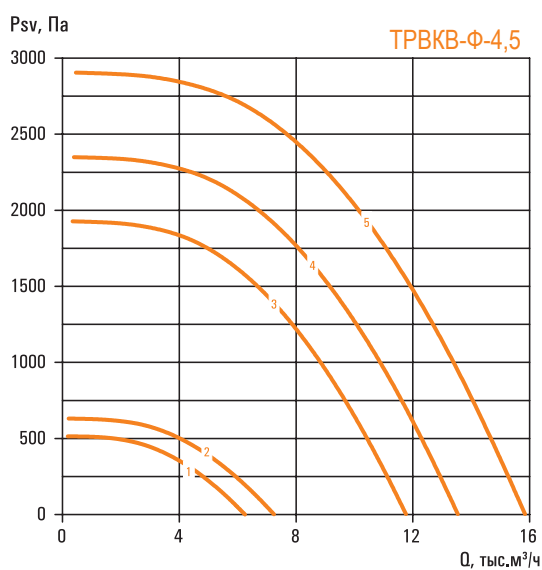
Аэродинамические характеристики



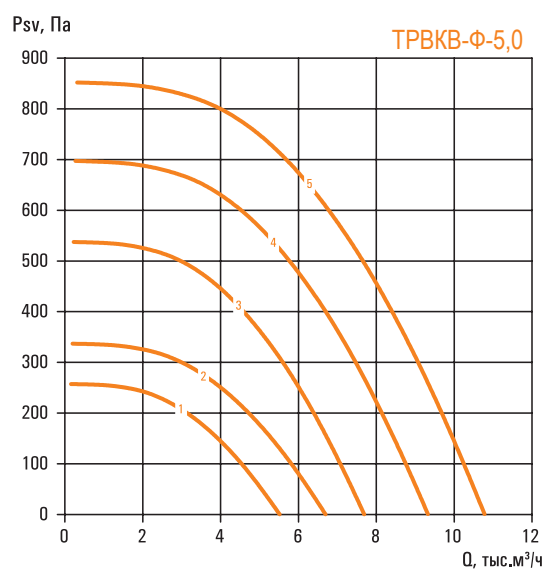
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	А	0,12	0,18	68	48,7
2		Б	0,18	0,25	70	49,0
3		А	1,5	2,2	87	62,4
4	2	Б	2,2	3	90	66,7
Стакан монтажный		Поддон	Клапан		Вставка гибкая	
МонСт-470		ПоДр-470	КЛ-355		ВГ-355	



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	А	0,25	0,37	72	64,4
2		Б	0,37	0,55	76	67,5
3	2	А	2,2	3	89	79,0
4		Б	3	4	91	86,5
5		В	4	5,5	93	92,0
Стакан монтажный		Поддон	Клапан		Вставка гибкая	
МонСт-530		ПоДр-530	КЛ-400		ВГ-400	

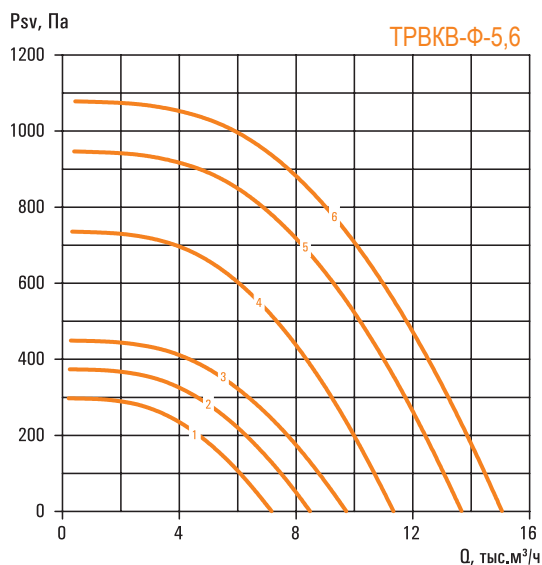


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	А	0,55	0,75	77	78,1
2		Б	0,75	1,1	79	81,1
3	2	А	4	5,5	93	100,5
4		Б	5,5	7,5	94	115,0
5		В	7,5	11	97	141,0
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая	
МонСт-600		ПоДр-600		КЛ-450	ВГ-450	

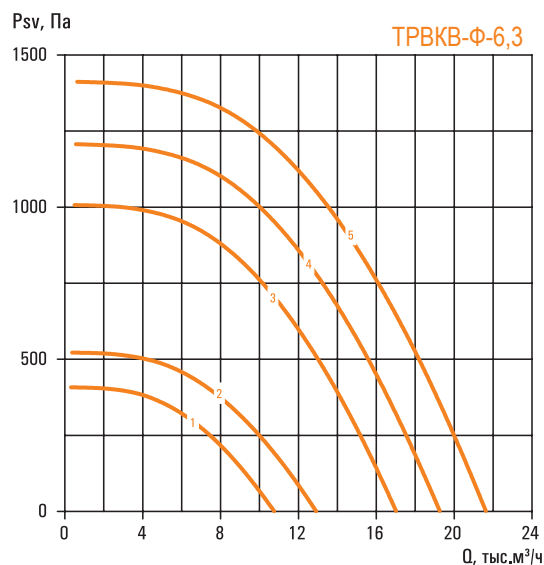


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	A	0,25	0,37	70	89,8
2		Б	0,37	0,55	73	90,6
3	4	A	0,75	1,1	78	92,5
4		Б	1,1	1,5	81	95,7
5		В	1,5	2,2	83	101,6
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая	
МонСт-675		ПоДр-675		КЛ-500	ВГ-500	

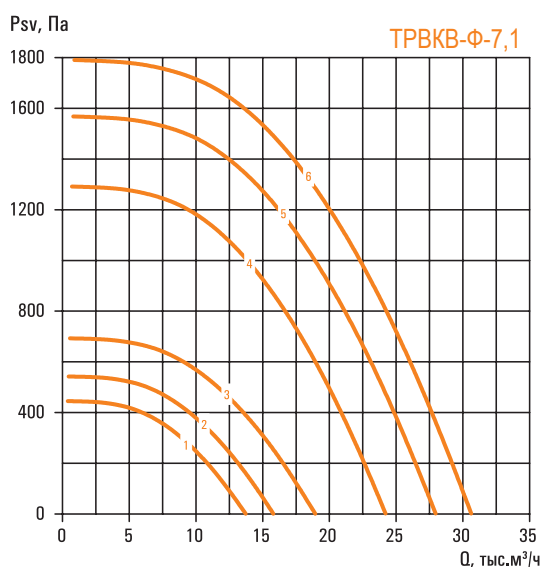
Аэродинамические характеристики



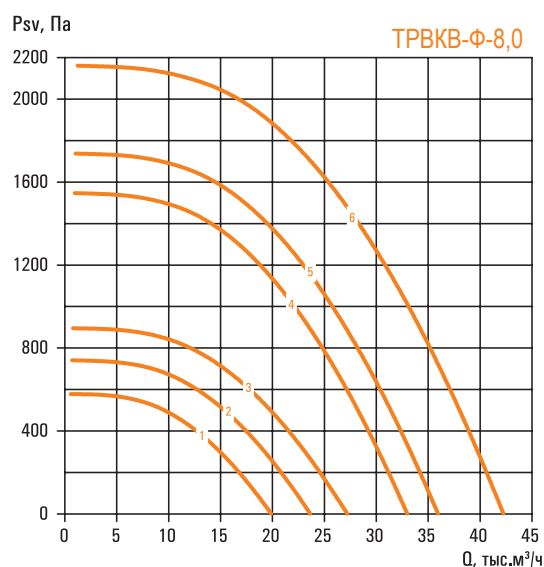
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	A	0,37	0,55	73	105,5
2		Б	0,55	0,75	75	109,0
3		В	0,75	1,1	77	113,1
4	4	A	1,5	2,2	81	116,0
5		Б	2,2	3	84	123,1
6		В	3	4	86	129,8
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая	
МонСт-750		ПоДр-750		КЛ-560	ВГ-560	



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	А	0,75	1,1	75	136,8
2		Б	1,1	1,5	77	143,8
3	4	А	3	4	86	152,6
4		Б	4	5,5	88	168,9
5		В	5,5	7,5	89	197,1
Стакан монтажный		Поддон	Клапан		Вставка гибкая	
МонСт-840		ПоДр-840	КЛ-630		ВГ-630	



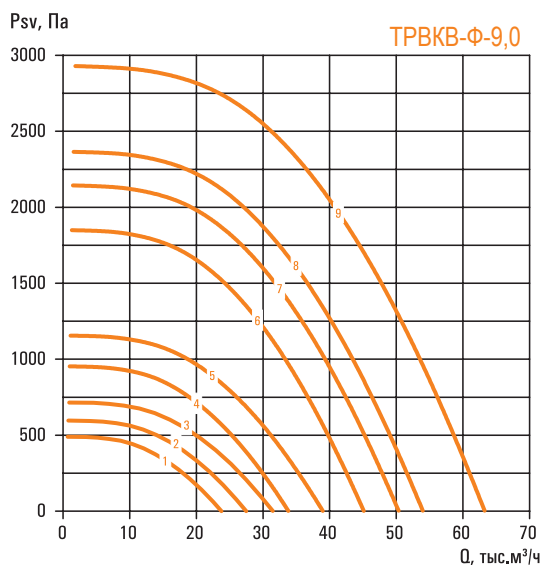
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	A	1,1	1,5	76	200,5
2		Б	1,5	2,2	78	211,7
3		В	2,2	3	81	227,5
4	4	A	5,5	7,5	89	259,2
5		Б	7,5	11	91	264,5
6		В	11	11	92	269,5
Стакан монтажный		Поддон	Клапан		Вставка гибкая	
МонСт-945		ПоДр-945	КЛ-710		ВГ-710	



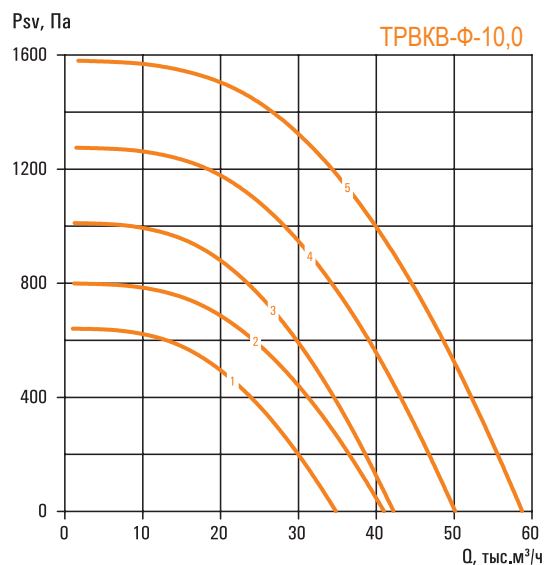
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	A	2,2	3	79	276,8
2		Б	3	4	81	284,7
3		В	4	5,5	83	302,9
4	4	A	11	11	92	313,2
5		Б	11	15	93	354,8
6		В	15	18,5	95	374,9
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая	
МонСт-1065		ПоДр-1065		КЛ-800	ВГ-800	



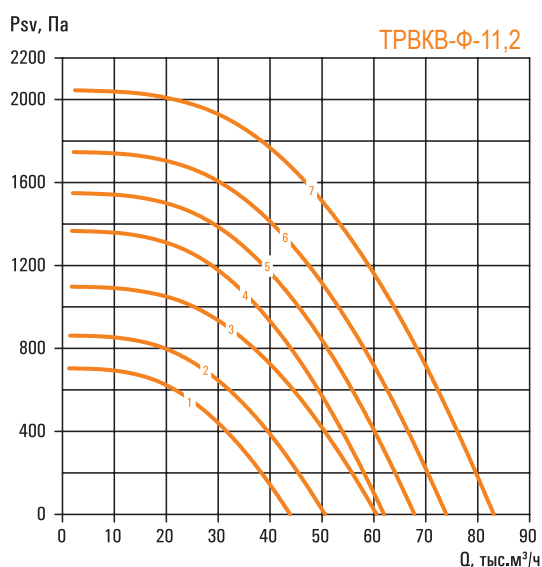
Аэродинамические характеристики



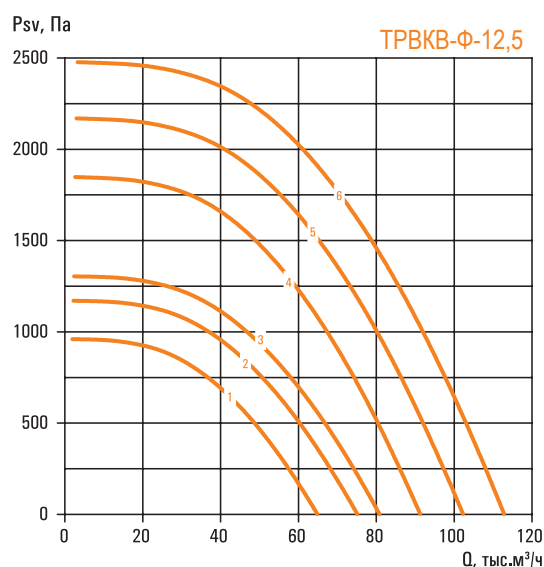
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	8	А	2,2	3	78	426,0
2		Б	3	4	80	440,6
3		В	4	5,5	82	452,5
4	6	А	5,5	7,5	86	455,0
5		Б	7,5	11	88	500,6
6	4	А	15	18,5	94	511,5
7		Б	18,5	22	96	540,6
8		В	22	30	97	566,5
9		Г	30	37	99	620,2
Стакан монтажный		Поддон	Клапан		Вставка гибкая	
МонСт-1200		ПоДр-1200	КЛ-900		ВГ-900	



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	8	А	4	5,5	82	521,8
2		Б	5,5	7,5	84	576,1
3	6	А	7,5	11	88	566,5
4		Б	11	15	90	593,1
5		В	15	18,5	93	626,1
Стакан монтажный		Поддон	Клапан		Вставка гибкая	
МонСт-1350		ПоДр-1350	КЛ-1000		ВГ-1000	



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	8	А	5,5	7,5	84	716,6
2		Б	7,5	11	86	747,0
3		В	11	15	89	786,7
4	6	А	15	18,5	92	763,6
5		Б	18,5	22	94	822,0
6		В	22	30	95	845,8
7		Г	30	37	96	914,7
Стакан монтажный		Поддон	Клапан		Вставка гибкая	
МонСт-1500		ПоДр-1500	КЛ-1120		ВГ-1120	



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	8	A	11	15	88	902,0
2		Б	15	18,5	90	953,5
3		В	18,5	22	91	981,9
4	6	A	30	37	96	1030,8
5		Б	37	45	98	1168,2
6		В	45	55	99	1212,5
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая	
МонСт-1680		ПоДр-1680		КЛ-1250	ВГ-1250	

ТРВКВ-С-Т выброс потока в стороны

Вентиляторы радиальные серии ТРВКВ-С-Т предназначены для применения в системах общеобменной вентиляции.

Комплектация электродвигателями приведена в таблицах в разделе аэродинамические характеристики.

Выпускаются в вариантах исполнения: Н; К1; К2; В3; В3К1; В3К2; В32К1; В32К2; Ж; ЖК1.

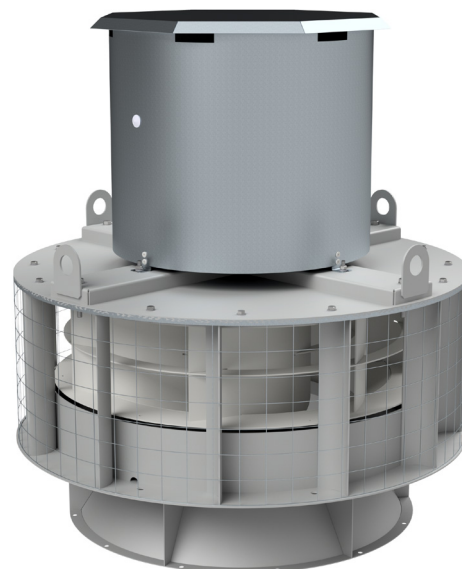
Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ), тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -45°C до +40°C для умеренного климата, от -60°C до +40°C для умеренного и холодного климата, от -10°C до +50°C для тропического климата.

Выброс потока в стороны.

Вентилятор состоит из:

- сварного корпуса;
- защитного кожуха из оцинкованной стали;
- рабочего колеса с назад загнутыми листовыми лопатками;
- асинхронного двигателя.



Расшифровка обозначения

Пример: Вентилятор радиальный крышный вытяжной серии ТРВКВ-С-Т (выброс потока в стороны), номер вентилятора 9,0, вариант исполнения рабочего колеса Г, коррозионностойкое исполнение, двигатель с номинальной мощностью 37 кВт, с числом полюсов 4 и скоростью вращения 1500 об/мин, для эксплуатации в умеренном климате (У) 1-й категории размещения.

ТРВКВ-С-Т-9,0-Г-К1-37,00/4-У1

Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса, дм):

2,25; 2,5; 2,8; 3,15; 3,55; 4,0; 4,5; 5,0; 5,6; 6,3; 7,1; 8,0; 9,0; 10,0; 11,2; 12,5.

Вариант исполнения рабочего колеса: А; Б; В; Г.

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; **К1** - коррозионностойкое; **К2** - кислотостойкое; **В3** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB); **В3К1** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) коррозионностойкое; **В3К2** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) кислотостойкое; **В32К1** - взрывозащищенное (группа IIC) коррозионностойкое; **В32К2** - взрывозащищенное (группа IIC) кислотостойкое; **Ж** - термостойкое; **ЖК1** - термостойкое коррозионностойкое.

Мощность электродвигателя, кВт: от 00,12 до 45,00.

Число полюсов: 2 - 3000 об/мин; 4 - 1500 об/мин; 6 - 1000 об/мин; 8 - 750 об/мин.

Климатическое исполнение и категория размещения: **У1** - умеренный климат 1-я категория размещения; **УХЛ1** - умеренный и холодный климат 1-я категория размещения; **Т1** - тропический климат 1-я категория размещения.

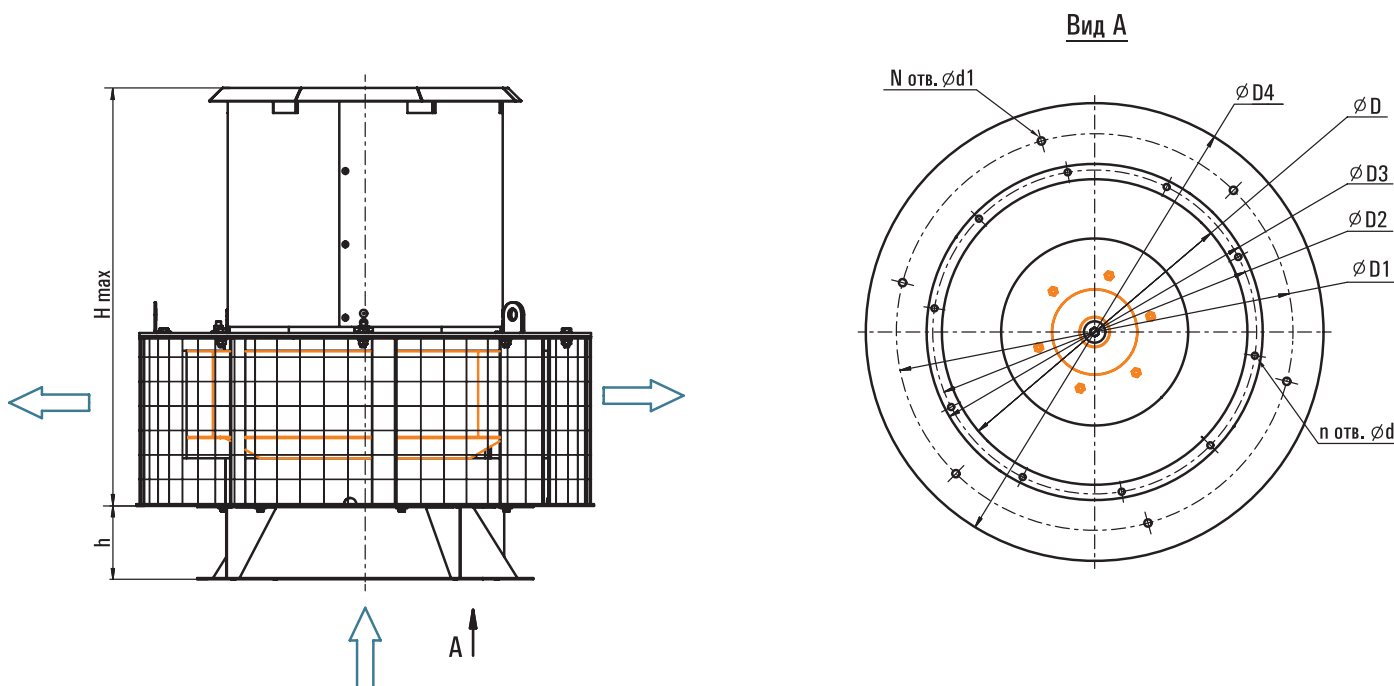
Дополнительная комплектация

Стакан монтажный МонСт	Вставка гибкая ВГ	Клапан обратный
Поддон дренажный ПоДр	Вставка гибкая термостойкая ВГТ	Контрольно-пусковой шкаф



ТРВКВ-С-Т выброс потока в стороны

Габаритные и присоединительные размеры



Тип вентилятора	Размеры, мм										
	D	D1	D2	D3	D4	d	d1	H max	h	N	n
ТРВКВ-С-Т-2,25	225	337	245	275	427	8	12	384	60	6	4
ТРВКВ-С-Т-2,5	250	360	270	300	460	10	12	396	60	6	6
ТРВКВ-С-Т-2,8	280	392	310	330	492	10	12	502	60	6	8
ТРВКВ-С-Т-3,15	315	421	345	365	530	10	12	515	60	6	8
ТРВКВ-С-Т-3,55	355	476	385	405	576	10	12	533	75	6	8
ТРВКВ-С-Т-4,0	400	527	440	450	627	10	12	641	90	6	8
ТРВКВ-С-Т-4,5	450	585	490	500	685	10	12	664	105	6	10
ТРВКВ-С-Т-5,0	500	649	540	550	749	10	12	684	120	6	10
ТРВКВ-С-Т-5,6	560	734	600	610	814	10	12	706	140	6	12
ТРВКВ-С-Т-6,3	630	791	670	680	891	10	18	864	160	6	12
ТРВКВ-С-Т-7,1	710	881	750	760	981	10	14	946	180	8	12
ТРВКВ-С-Т-8,0	800	984	840	850	1084	10	14	1105	210	8	12
ТРВКВ-С-Т-9,0	900	1100	950	960	1200	10	14	1353	240	8	12
ТРВКВ-С-Т-10,0	1000	1229	1050	1060	1329	10	16	1195	300	8	16
ТРВКВ-С-Т-11,2	1120	1357	1170	1200	1465	12	16	1531	300	8	18
ТРВКВ-С-Т-12,5	1250	1500	1300	1320	1615	12	18	1501	300	8	18

Технические характеристики

В таблицах приводится уровень звуковой мощности **Lw (дБА)** вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания.

Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 4 дБ меньше.

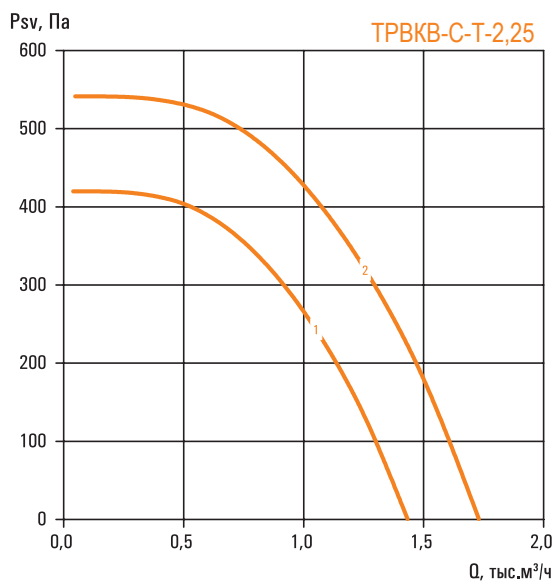
Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения: $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$.

Число полюсов двигателя	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	-13	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14
4	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19
6	-7	-4	-3	-4	-7	-12	-17	-22
8	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19	-24

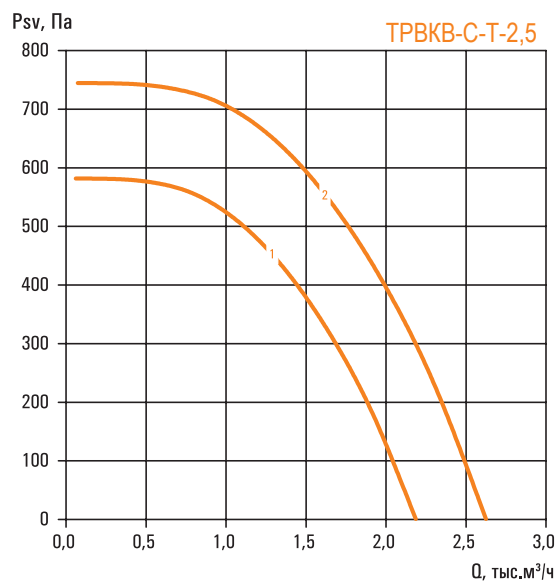
Дополнительная комплектация

Стакан монтажный МонСт	Вставка гибкая ВГ	Клапан обратный
Поддон дренажный ПоДр	Вставка гибкая термостойкая ВГТ	Контрольно-пусковой шкаф

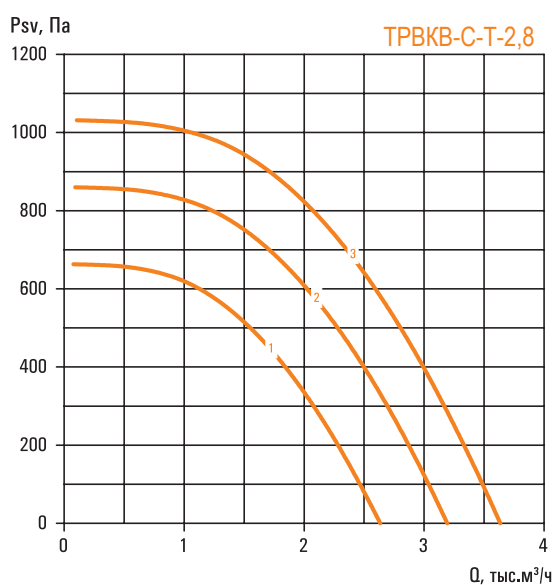
Аэродинамические характеристики



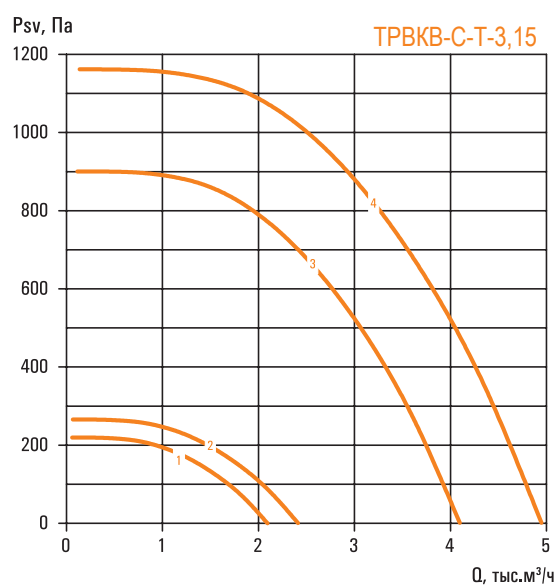
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	2	A	0,12	71	18,9
2		Б	0,18	74	19,1
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая
МонСт-375		ПоДр-375		КЛ-250	ВГ-250



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	2	А	0,25	76	23,6
2		Б	0,37	79	25,5
Стакан монтажный		Поддон	Клапан	Вставка гибкая	
МонСт-375		ПодД-375	КЛ-250	ВГ-250	



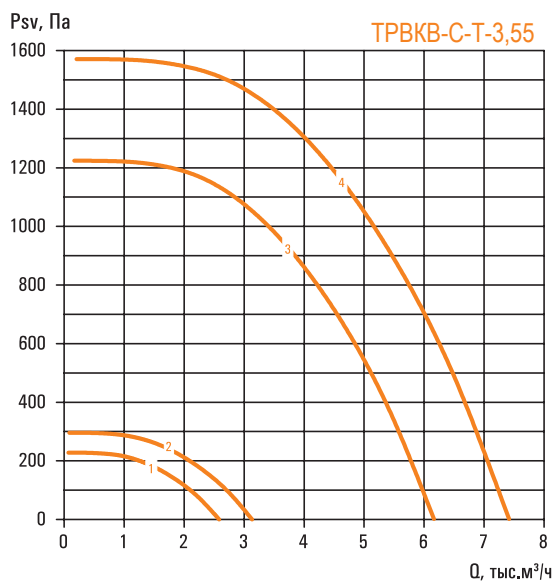
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	2	A	0,37	78	27,9
2		Б	0,55	81	29,5
3		В	0,75	83	32,8
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая
МонСт-375		ПоДр-375		КЛ-280	ВГ-280



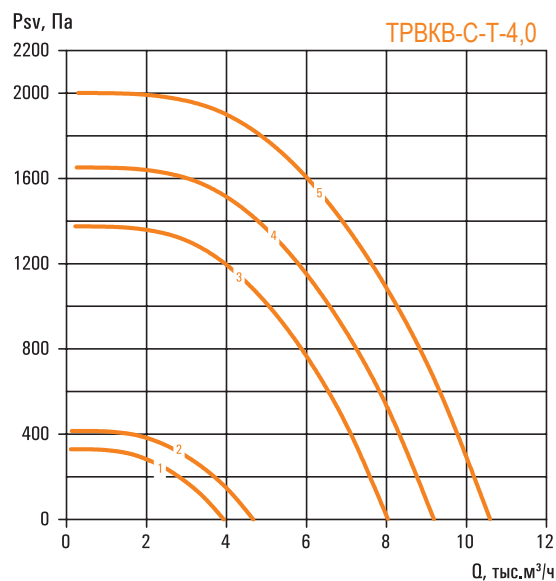
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	А	0,12	66	32,8
2		Б	0,12	68	33,2
3	2	А	0,75	81	39,4
4		Б	1,1	84	40,5
Стакан монтажный		Поддон	Клапан	Вставка гибкая	
МонСт-420		ПоДо-420	КЛ-315	ВГ-315	



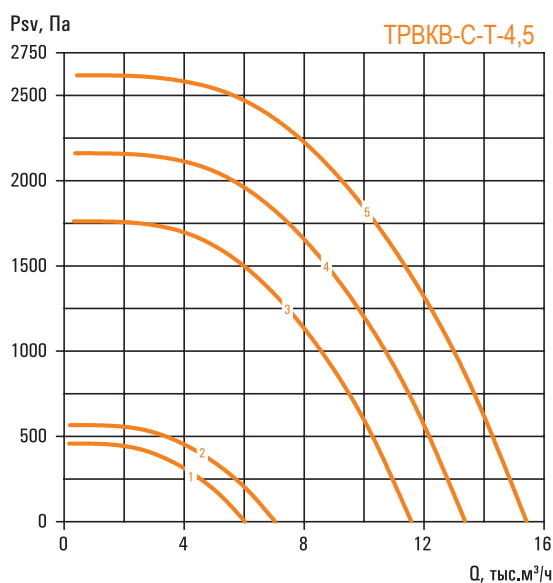
Аэродинамические характеристики



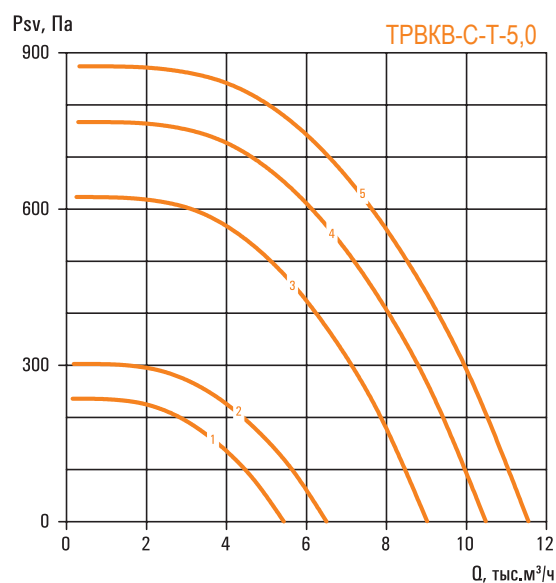
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	A	0,12	66	39,2
2		Б	0,18	69	40,3
3	2	A	1,5	86	50,0
4		Б	2,2	89	53,1
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая
МонСт-470		ПоДо-470		КЛ-355	ВГ-355



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	А	0,25	72	49,4
2		Б	0,37	74	51,6
3	2	А	2,2	88	60,4
4		Б	3	90	66,2
5		В	4	92	74,9
Стакан монтажный		Поддон	Клапан	Вставка гибкая	
МонСт-530		ПоДо-530	КЛ-400	ВГ-400	

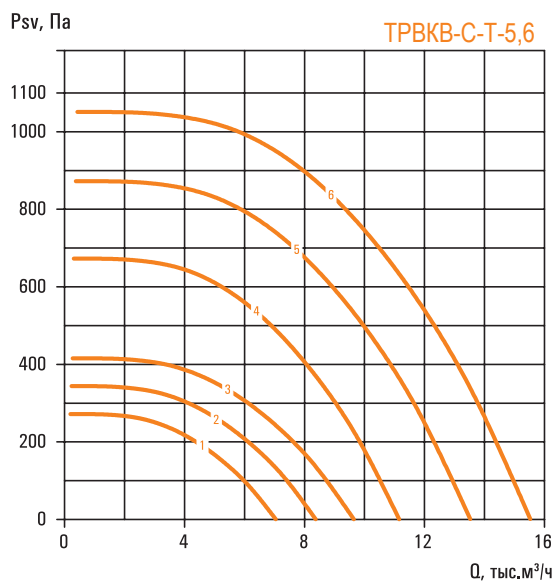


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	A	0,55	76	62,2
2		Б	0,75	78	64,1
3	2	A	4	92	82,1
4		Б	5,5	94	89,0
5		В	7,5	96	103,8
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая
МонСт-600		ПодД-600		КЛ-450	ВГ-450

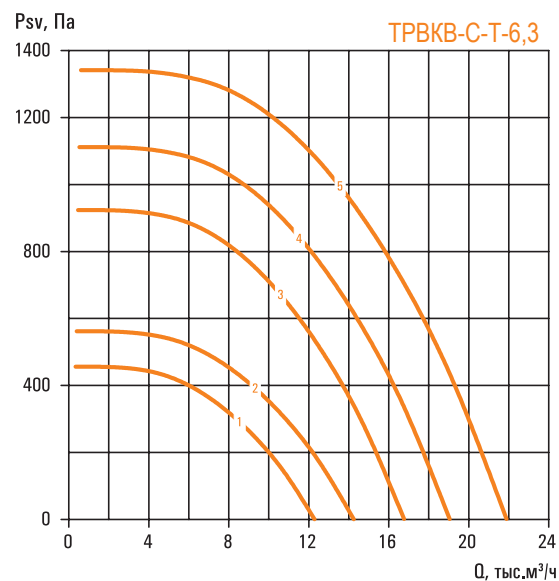


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	А	0,25	69	71,9
2		Б	0,37	72	75,7
3	4	А	1,1	80	78,3
4		Б	1,5	82	84,0
5		В	2,2	84	89,8
Стакан монтажный		Поддон	Клапан	Вставка гибкая	
МонСт-675		ПоДо-675	КЛ-500	ВГ-500	

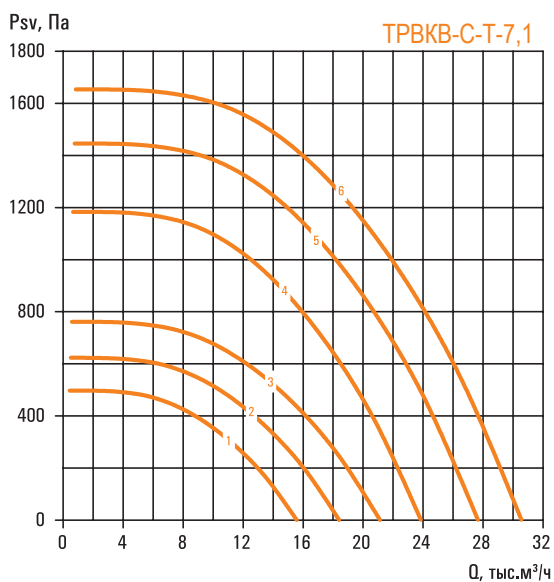
Аэродинамические характеристики



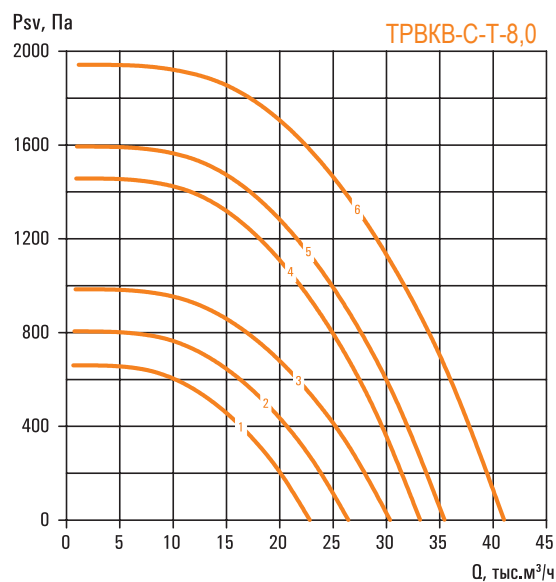
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	A	0,37	72	86,0
2		Б	0,55	74	88,6
3		В	0,75	76	92,2
4	4	A	1,5	80	92,9
5		Б	2,2	83	101,0
6		В	3	85	107,8
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая
МонСт-750		ПодД-750		КЛ-560	ВГ-560



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	А	1,1	75	117,0
2		Б	1,5	77	123,0
3	4	А	3	86	126,0
4		Б	4	88	133,0
5		В	5,5	89	151,0
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая
МонСт-840		ПоДр-840		КЛ-630	ВГ-630



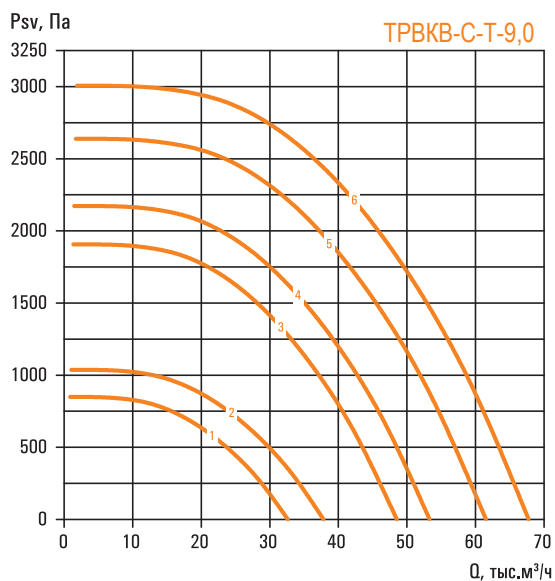
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	A	1,5	76	155,0
2		Б	2,2	78	164,0
3		В	3	81	184,0
4	4	A	5,5	89	178,0
5		Б	7,5	91	211,0
6		В	11	92	217,0
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая
МонСт-945		ПоДр-945		КЛ-710	ВГ-710



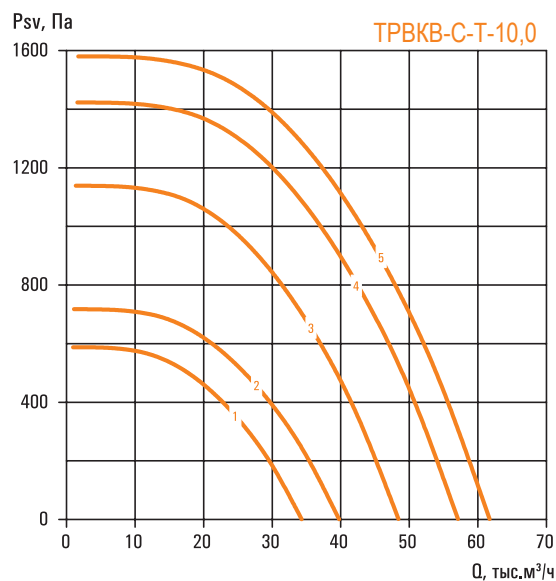
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	А	3	79	214,0
2		Б	4	81	221,0
3		В	5,5	83	246,0
4	4	А	11	92	247,0
5		Б	11	93	253,0
6		В	15	95	293,0
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая
МонСт-1065		ПоДо-1065		КЛ-800	ВГ-800



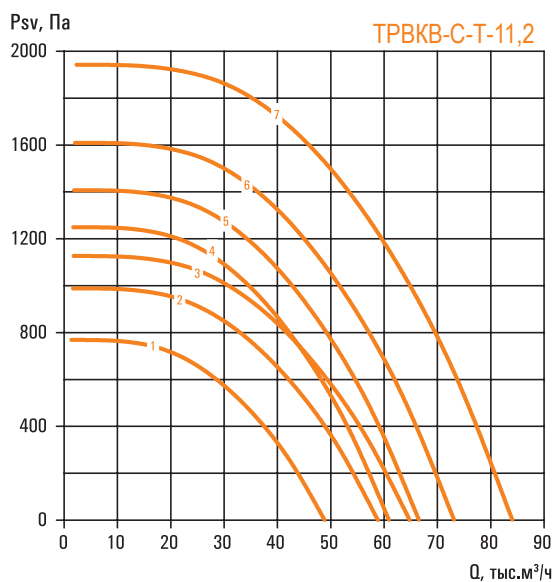
Аэродинамические характеристики



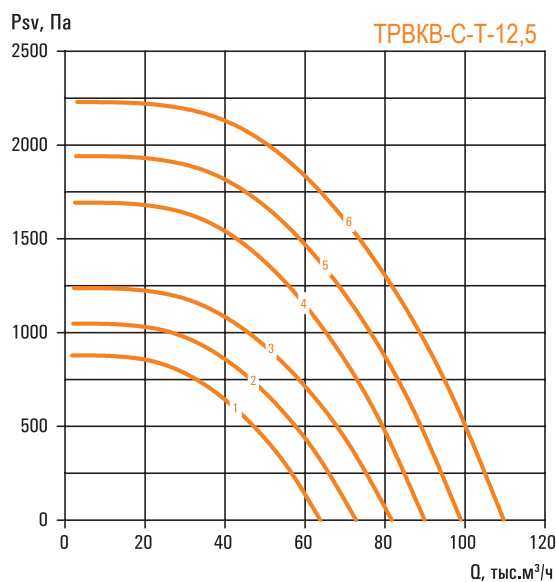
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	A	5,5	86	282,0
2		Б	7,5	88	299,0
3	4	A	18,5	94	368,0
4		Б	22	96	396,0
5		В	30	97	423,0
6		Г	37	99	481,0
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая
МонСт-1200		ПодР-1200		КЛ-900	ВГ-900



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	8	А	4	82	340,0
2		Б	5,5	84	353,0
3	6	А	11	88	401,0
4		Б	15	90	423,0
5		В	18,5	93	450,0
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая
МонСт-1350		ПоДр-1350		КЛ-1000	ВГ-1000



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	8	A	7,5	84	542,0
2		Б	11	86	575,0
3		В	15	89	611,0
4	6	A	15	92	562,0
5		Б	18,5	94	592,0
6		В	22	95	653,0
7		Г	30	96	680,0
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая
МонСт-1500		ПоДр-1500		КЛ-1120	ВГ-1120



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	8	А	11	88	639,0
2		Б	15	90	676,0
3		В	18,5	91	727,0
4	6	А	30	96	736,0
5		Б	37	98	807,0
6		В	45	99	946,0
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая
МонСт-1680		ПоДр-1680		КЛ-1250	ВГ-1250

ТРВКВ-Ф-Т факельный выброс потока

Вентиляторы радиальные серии ТРВКВ-Ф-Т предназначены для применения в системах общеобменной вентиляции.

Комплектация электродвигателями приведена в таблицах в разделе аэродинамические характеристики.

Выпускаются в вариантах исполнения: Н; К1; К2; В3; В3К1; В3К2; В3К1; В3К2.

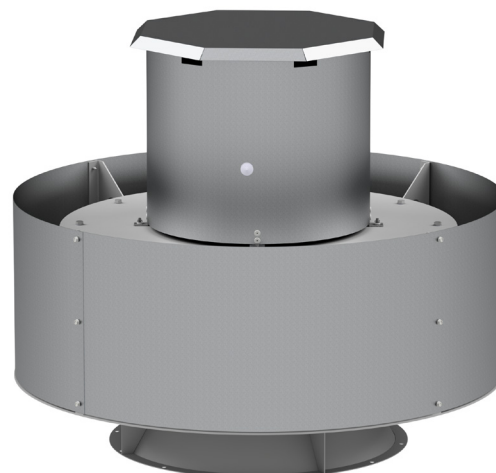
Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ), тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -45°C до +40°C для умеренного климата, от -60°C до +40°C для умеренного и холодного климата, от -10°C до +50°C для тропического климата.

Выброс потока вертикально вверх (факельный выброс).

Вентилятор состоит из:

- стального корпуса;
- рабочего колеса с назад загнутыми листовыми лопатками;
- асинхронного двигателя.



Расшифровка обозначения

Пример: Вентилятор радиальный крышный вытяжной серии ТРВКВ-Ф-Т (факельный выброс потока), номер вентилятора 8,0, вариант исполнения рабочего колеса Б, взрывозащищенное исполнение (группа IIA, IIB), двигатель с номинальной мощностью 11 кВт, с числом полюсов 4 и скоростью вращения 1500 об/мин, для эксплуатации в умеренном климате (У) 1-й категории размещения.

ТРВКВ-Ф-Т-8,0-Б-В3-11,00/4-У1

Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса, дм):

2,25; 2,5; 2,8; 3,15; 3,55; 4,0; 4,5; 5,0; 5,6; 6,3; 7,1; 8,0; 9,0; 10,0; 11,2; 12,5.

Вариант исполнения рабочего колеса: А; Б; В; Г.

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; **К1** - коррозионностойкое; **К2** - кислотостойкое; **В3** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB); **В3К1** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) коррозионностойкое; **В3К2** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) кислотостойкое; **В3К1** - взрывозащищенное (группа IIC) коррозионностойкое; **В3К2** - взрывозащищенное (группа IIC) кислотостойкое.

Мощность электродвигателя, кВт: от 00,12 до 45,00.

Число полюсов: 2 - 3000 об/мин; 4 - 1500 об/мин; 6 - 1000 об/мин; 8 - 750 об/мин.

Климатическое исполнение и категория размещения: **У1** - умеренный климат 1-я категория размещения; **УХЛ1** - умеренный и холодный климат 1-я категория размещения; **Т1** - тропический климат 1-я категория размещения.

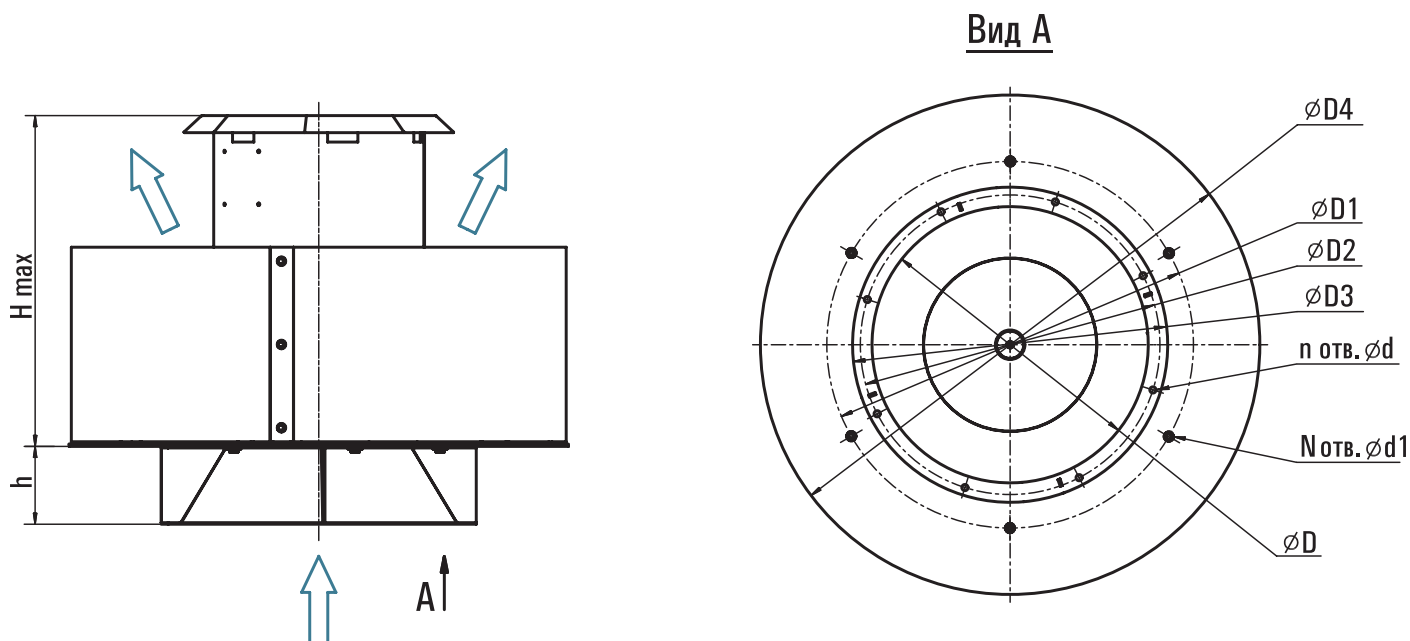
Дополнительная комплектация

Стакан монтажный МонСт	Вставка гибкая ВГ	Клапан обратный
Поддон дренажный ПоДр	Вставка гибкая термостойкая ВГТ	Контрольно-пусковой шкаф



ТРВКВ-Ф-Т факельный выброс потока

Габаритные и присоединительные размеры



Тип вентилятора	Размеры, мм										
	D	D1	D2	D3	D4	d	d1	H max	h	N	n
ТРВКВ-Ф-Т-2,25	225	337	245	275	607	8	12	384	60	6	4
ТРВКВ-Ф-Т-2,5	250	360	270	300	640	10	12	396	60	6	6
ТРВКВ-Ф-Т-2,8	280	392	310	330	672	10	12	502	60	6	8
ТРВКВ-Ф-Т-3,15	315	421	345	365	710	10	12	515	60	6	8
ТРВКВ-Ф-Т-3,55	355	476	385	405	756	10	12	533	75	6	8
ТРВКВ-Ф-Т-4,0	400	527	440	450	807	10	12	641	90	6	8
ТРВКВ-Ф-Т-4,5	450	585	490	500	865	10	12	664	105	6	10
ТРВКВ-Ф-Т-5,0	500	649	540	550	929	10	12	684	120	6	10
ТРВКВ-Ф-Т-5,6	560	734	600	610	994	10	12	706	140	6	12
ТРВКВ-Ф-Т-6,3	630	791	670	680	1071	10	18	864	160	6	12
ТРВКВ-Ф-Т-7,1	710	881	750	760	1161	10	14	946	180	8	12
ТРВКВ-Ф-Т-8,0	800	984	840	850	1324	10	14	1105	210	8	12
ТРВКВ-Ф-Т-9,0	900	1100	950	960	1440	10	14	1353	240	8	12
ТРВКВ-Ф-Т-10,0	1000	1229	1050	1060	1570	10	16	1195	300	8	16
ТРВКВ-Ф-Т-11,2	1120	1357	1170	1200	1705	12	16	1531	300	8	18
ТРВКВ-Ф-Т-12,5	1250	1500	1300	1320	2086	12	18	1501	300	8	18

Технические характеристики

В таблицах приводится уровень звуковой мощности **L_w (дБА)** вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания.

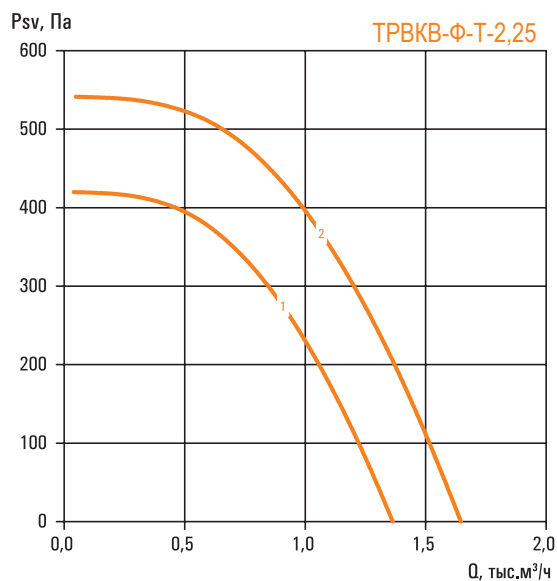
Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 4 дБ меньше.

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения: **L_{wi} = L_w + Δ L_{wi}**.

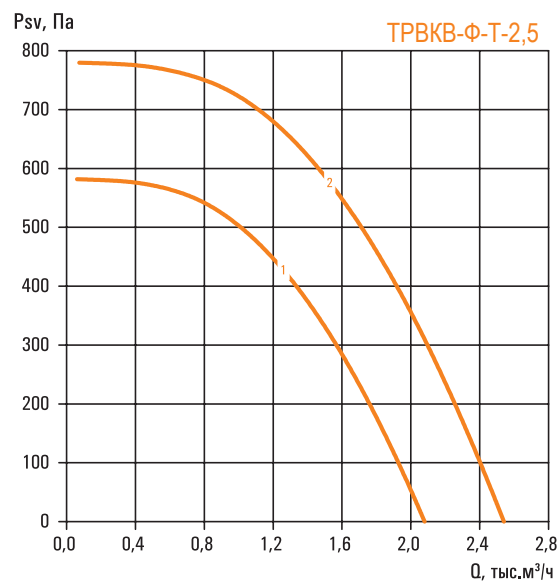
Число полюсов двигателя	Поправки Δ L _{wi} , дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	-13	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14
4	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19
6	-7	-4	-3	-4	-7	-12	-17	-22
8	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19	-24

Дополнительная комплектация

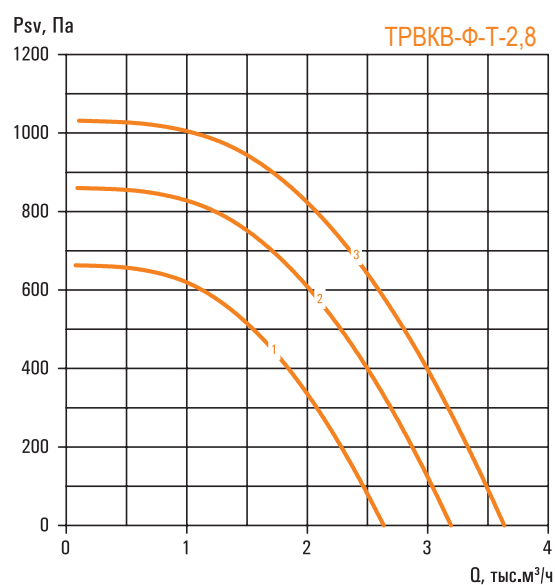
Стакан монтажный МонСт	Вставка гибкая ВГ	Клапан обратный
Поддон дренажный ПоДр	Вставка гибкая термостойкая ВГТ	Контрольно-пусковой шкаф

Аэродинамические характеристики


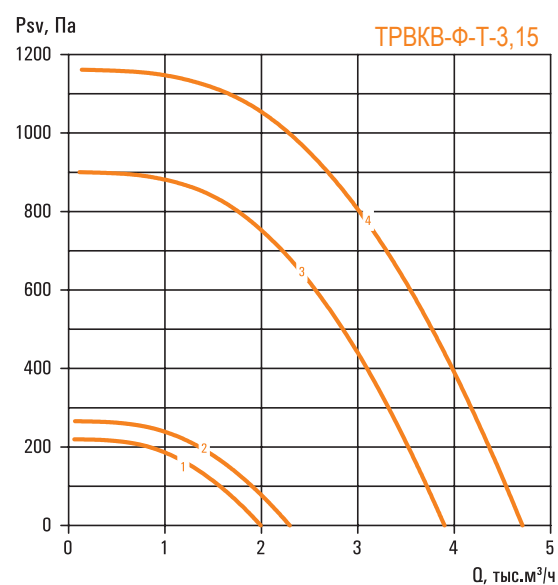
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	2	A	0,12	71	25,2
2		Б	0,18	74	25,3
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая
МонСт-375		ПоДр-375		КЛ-250	ВГ-250



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	2	А	0,25	76	30,9
2		Б	0,37	79	32,4
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая
МонСт-375		ПодД-375		КЛ-250	ВГ-250

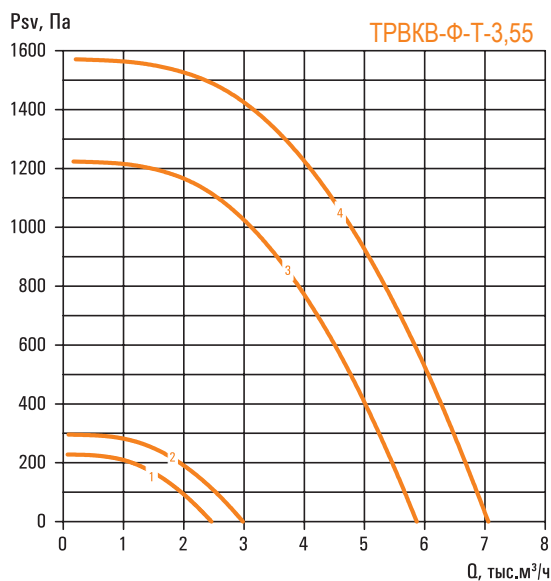


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	2	A	0,37	78	35,7
2		Б	0,55	81	37,5
3		В	0,75	83	40,6
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая
МонСт-375		ПоДр-375		КЛ-280	ВГ-280

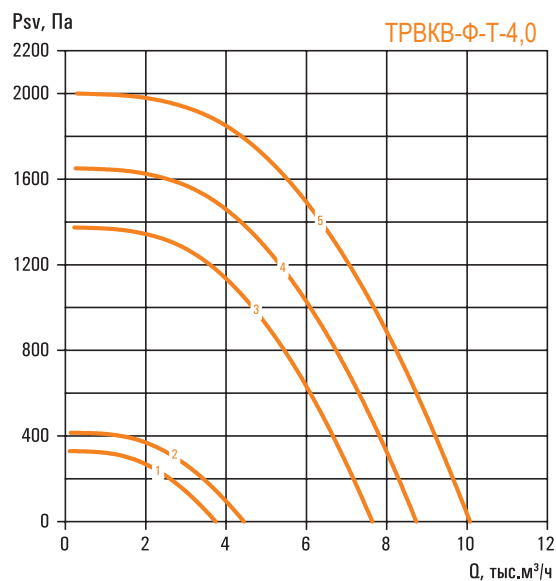


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	А	0,12	66	41,6
2		Б	0,12	68	41,9
3	2	А	0,75	81	48,3
4		Б	1,1	84	49,3
Стакан монтажный		Поддон	Клапан	Вставка гибкая	
МонСт-420		ПоДр-420	КЛ-315	ВГ-315	

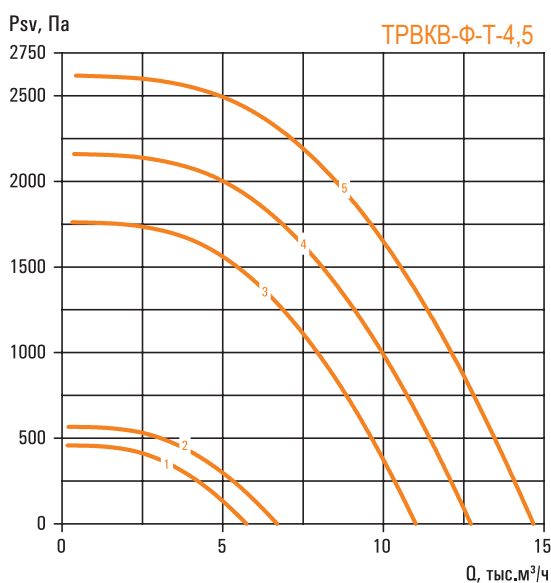
Аэродинамические характеристики



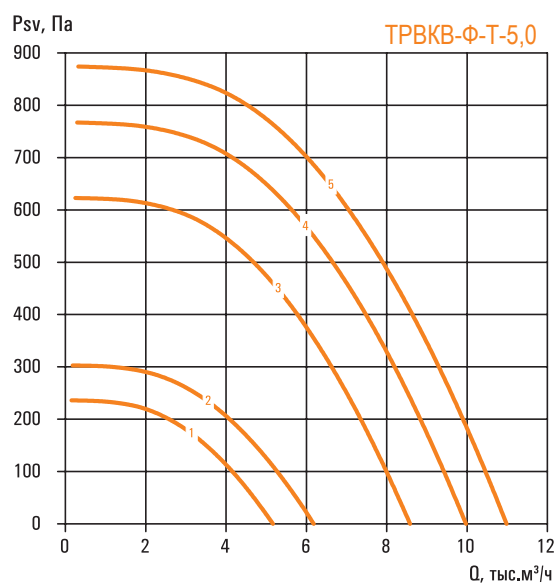
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	A	0,12	66	49,7
2		Б	0,18	69	50,8
3	2	A	1,5	86	60,8
4		Б	2,2	89	63,9
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая
МонСт-470		ПоПо-470		КЛ-355	ВГ-355



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	А	0,25	72	63,1
2		Б	0,37	74	64,5
3	2	А	2,2	88	73,6
4		Б	3	90	78,0
5		В	4	92	88,5
Стакан монтажный		Поддон	Клапан	Вставка гибкая	
МонСт-530		ПоДр-530	КЛ-400	ВГ-400	

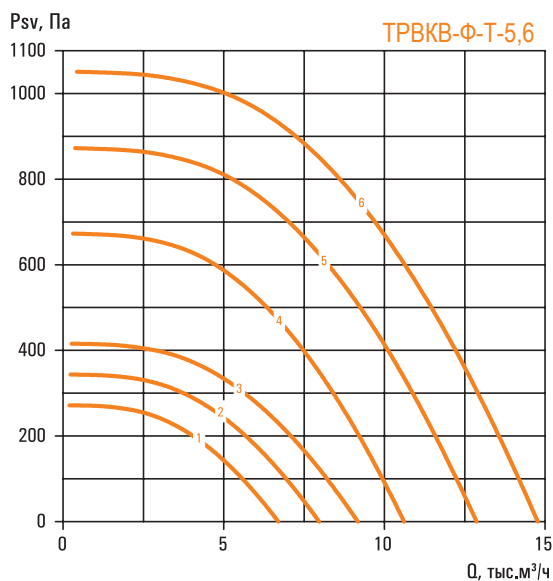


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	A	0,55	76	77,4
2		Б	0,75	78	79,3
3	2	A	4	92	96,4
4		Б	5,5	94	103,5
5		В	7,5	96	119,0
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая
МонСт-600		ПодДр-600		КЛ-450	ВГ-450

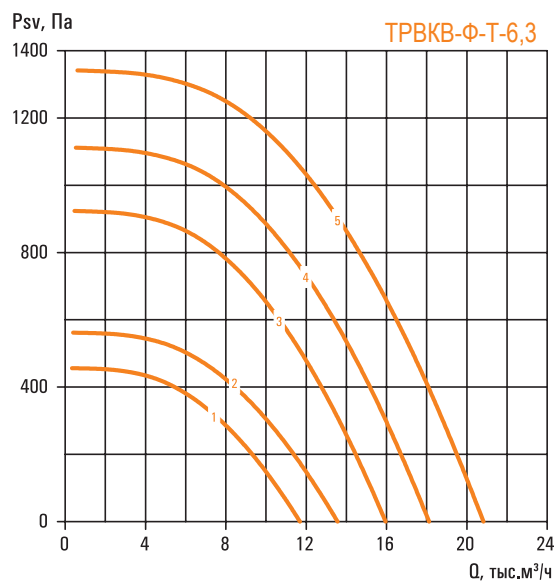


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	А	0,25	69	92,8
2		Б	0,37	72	92,2
3	4	А	1,1	80	95,0
4		Б	1,5	82	100,7
5		В	2,2	84	106,6
Стакан монтажный		Поддон	Клапан	Вставка гибкая	
МонСт-675		ПоДо-675	КЛ-500	ВГ-500	

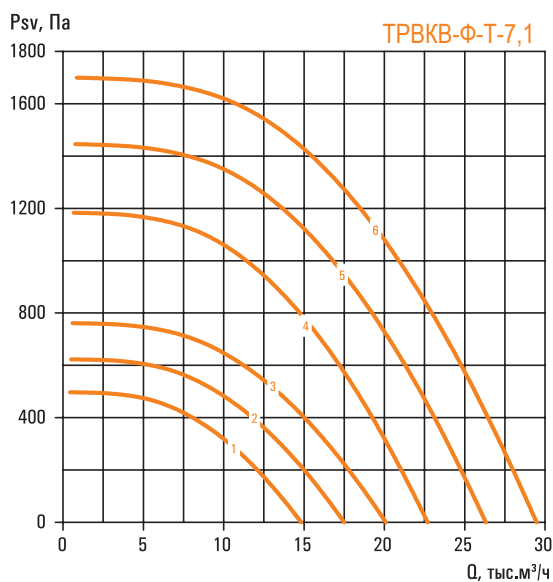
Аэродинамические характеристики



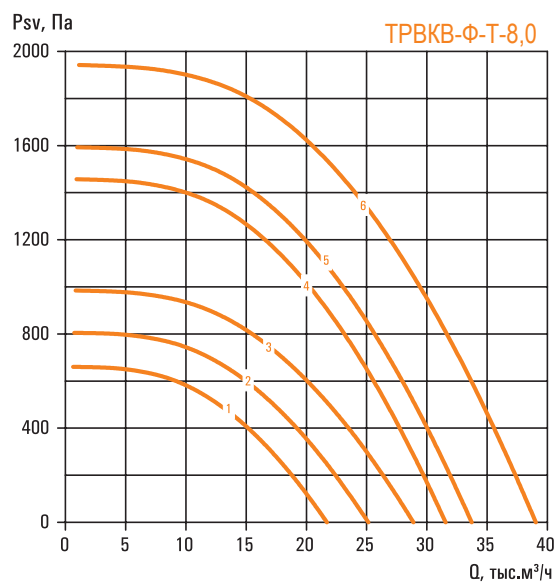
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	A	0,37	72	105,0
2		Б	0,55	74	107,0
3		В	0,75	76	110,0
4	4	A	1,5	80	111,0
5		Б	2,2	83	119,0
6		В	3	85	125,5
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая
МонСт-750		ПоДр-750		КЛ-560	ВГ-560



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	A	1,1	75	135,5
2		Б	1,5	77	144,0
3	4	A	3	86	146,5
4		Б	4	88	153,5
5		В	5,5	89	171,5
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая
МонСт-840		Подр-840		КЛ-630	ВГ-630



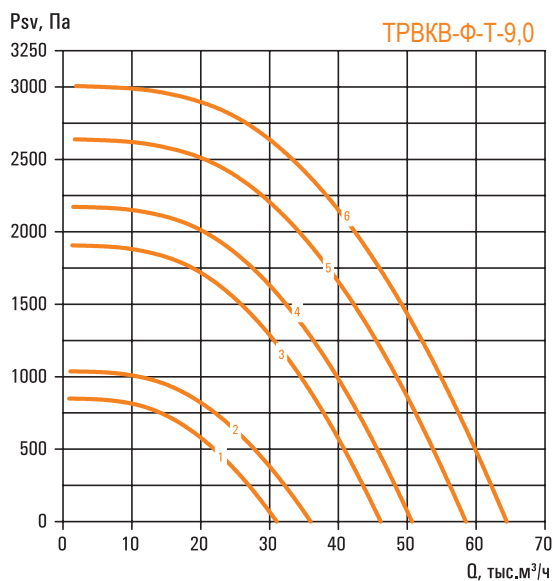
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	A	1,5	76	183,0
2		Б	2,2	78	179,5
3		В	3	81	210,0
4	4	A	5,5	89	204,0
5		Б	7,5	91	238,0
6		В	11	92	244,0
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая
МонСт-945		ПоДр-945		КЛ-710	ВГ-710



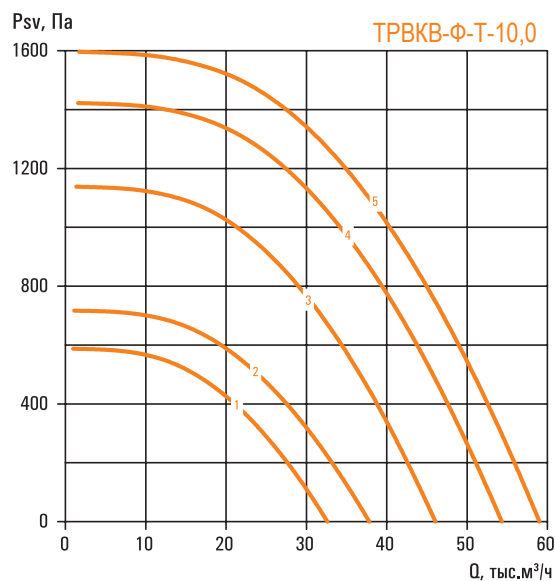
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	A	3	79	251,5
2		Б	4	81	259,0
3		В	5,5	83	284,0
4	4	A	11	92	285,0
5		Б	11	93	290,5
6		В	15	95	337,0
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая
МонСт-1065		ПоДо-1065		КЛ-800	ВГ-800



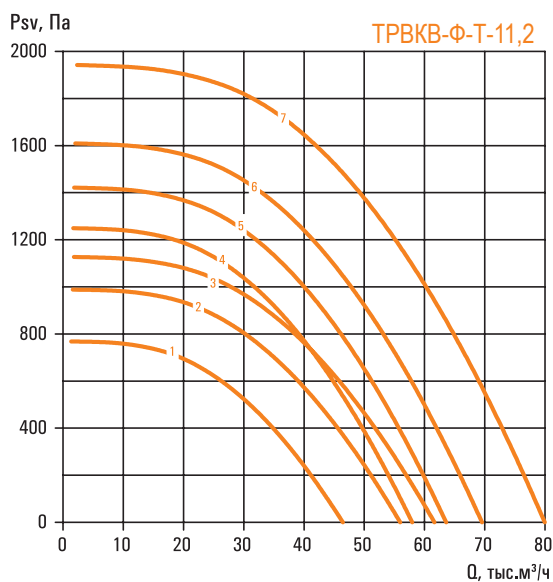
Аэродинамические характеристики



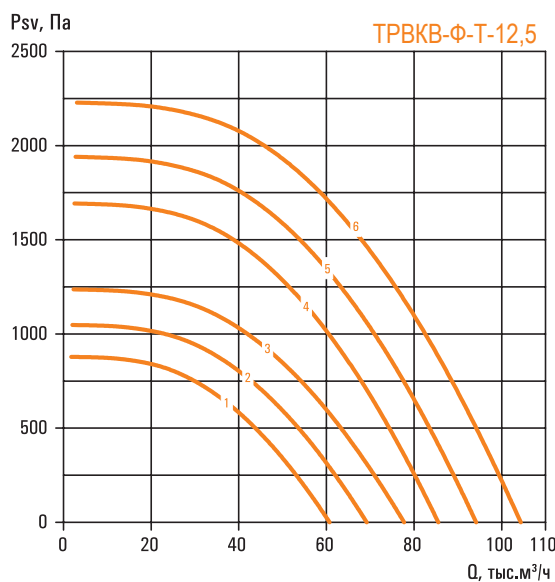
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	A	5,5	86	333,5
2		Б	7,5	88	350,0
3	4	A	18,5	94	408,0
4		Б	22	96	436,0
5		В	30	97	465,0
6		Г	37	99	537,0
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая
МонСт-1200		ПодР-1200		КЛ-900	ВГ-900



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	8	А	4	82	464,0
2		Б	5,5	84	481,0
3	6	А	11	88	528,0
4		Б	15	90	557,0
5		В	18,5	93	578,0
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая
МонСт-1350		ПодР-1350		КЛ-1000	ВГ-1000



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	8	А	7,5	84	611,0
2		Б	11	86	644,0
3		В	15	89	681,0
4	6	А	15	92	627,0
5		Б	18,5	94	656,0
6		В	22	95	719,0
7		Г	30	96	746,0
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая
МонСт-1500		ПодР-1500		КЛ-1120	ВГ-1120



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	8	А	11	88	742,0
2		Б	15	90	779,0
3		В	18,5	91	835,0
4	6	А	30	96	843,0
5		Б	37	98	911,0
6		В	45	99	1050,0
Стакан монтажный		Поддон		Клапан	Вставка гибкая
МонСт-1680		ПодР-1680		КЛ-1250	ВГ-1250

ТРВКВ-КШ выброс потока в сторону

Вентиляторы радиальные крышные вытяжные серии ТРВКВ-КШ предназначены для применения в системах общеобменной вентиляции.

Выпускаются в вариантах исполнения: Н; К1; В3; В3К1.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ), тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -45°C до +40°C для умеренного климата, от -60°C до +40°C для умеренного и холодного климата, от -10°C до +50°C для тропического климата.

Вентиляторы имеют пониженный уровень шума на выходе за счет использования специальной шумопоглощающей облицовки внутри корпуса и шумоглушащей крыши, которая также служит эффективной защитой от атмосферных осадков.

Вентилятор состоит из:

- стального корпуса;
- рабочего колеса с назад загнутыми листовыми лопатками;
- асинхронного двигателя.



Расшифровка обозначения

Пример: Вентилятор радиальный крышный вытяжной серии ТРВКВ-КШ (выброс потока в стороны), номер вентилятора 3,15, взрывозащищенное исполнение (группа IIA, IIB), двигатель с номинальной мощностью 0,75 кВт, с числом полюсов 4 и скоростью вращения 1500 об/мин, напряжение питания 380 В, для эксплуатации в умеренном климате (У) 1-й категории размещения.

ТРВКВ-КШ-3,15-В3-00,75/4-3-У1

Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса, дм):

1,6; 2,0; 2,5; 2,8; 3,15; 3,55; 4,0; 4,5; 5,0; 5,6; 6,3.

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; **К1** - коррозионностойкое;

В3 - взрывозащищенное (группа IIA, IIB); **В3К1** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) коррозионностойкое.

Мощность электродвигателя, кВт: от 00,12 до 7,50.

Число полюсов: 2 - 3000 об/мин; 4 - 1500 об/мин; 6 - 1000 об/мин.

Количество фаз электрической сети: 1 - 220 В; 3 - 380 В. Однофазные электродвигатели могут устанавливаться взамен 3-х фазных при мощности 5,5 кВт и ниже.

Климатическое исполнение и категория размещения: **У1** - умеренный климат 1-я категория размещения; **УХЛ1** - умеренный и холодный климат 1-я категория размещения; **Т1** - тропический климат 1-я категория размещения.

Дополнительная комплектация

Стакан монтажный МонСт-Ш

Поддон дренажный ПоДр

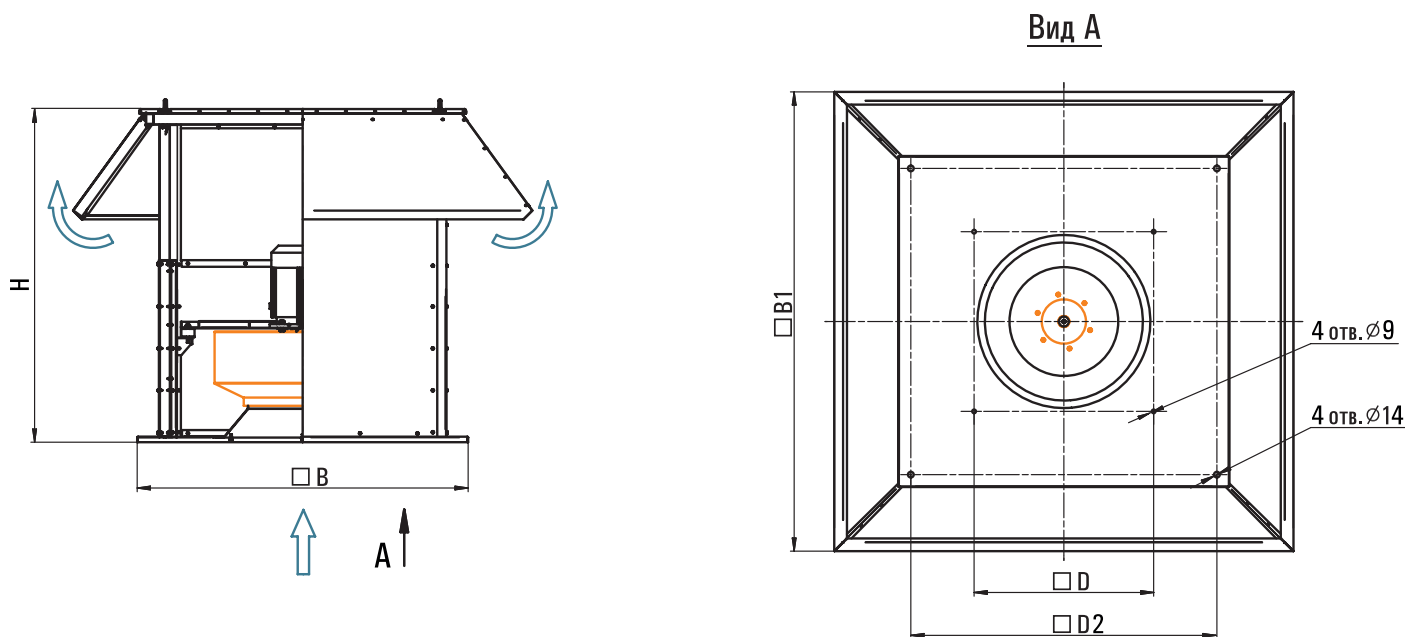
Вставка гибкая ВГ

Контрольно-пусковой шкаф



ТРВКВ-КШ выброс потока в стороны

Габаритные и присоединительные размеры



Тип вентилятора	Размеры, мм				
	B	B1	D	D2	H
ТРВКВ-КШ-1,6	440	463	220	332	454
ТРВКВ-КШ-2,0	370	520	245	332	493
ТРВКВ-КШ-2,5	535	725	300	414	621
ТРВКВ-КШ-2,8	535	735	300	435	631
ТРВКВ-КШ-3,15	595	780	375	535	703
ТРВКВ-КШ-3,55	620	925	375	535	743
ТРВКВ-КШ-4,0	800	980	375	750	799
ТРВКВ-КШ-4,5	759	1055	470	750	888
ТРВКВ-КШ-5,0	840	1200	470	840	993
ТРВКВ-КШ-5,6	940	1385	580	840	1164
ТРВКВ-КШ-6,3	1051	1620	730	960	1244

Технические характеристики

В таблицах приводится уровень звуковой мощности **L_w (дБА)** вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания.

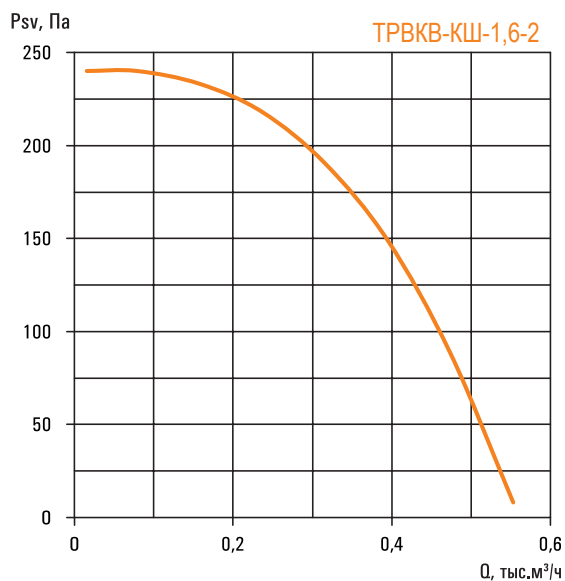
Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 4 дБ меньше.

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения: $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$.

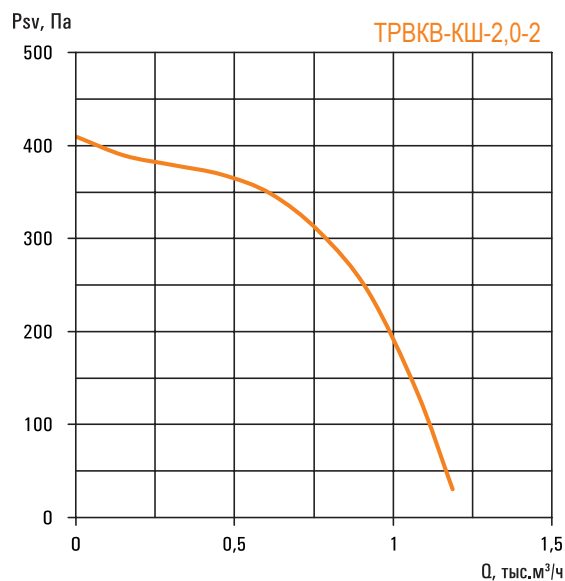
Число полюсов двигателя	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	-1	0	-1	-3	-5	-8	-14	-19
4	+4	+5	+2	-2	-5	-12	-18	-23
6	+7	+7	+3	-2	-7	-14	-20	-25

Дополнительная комплектация

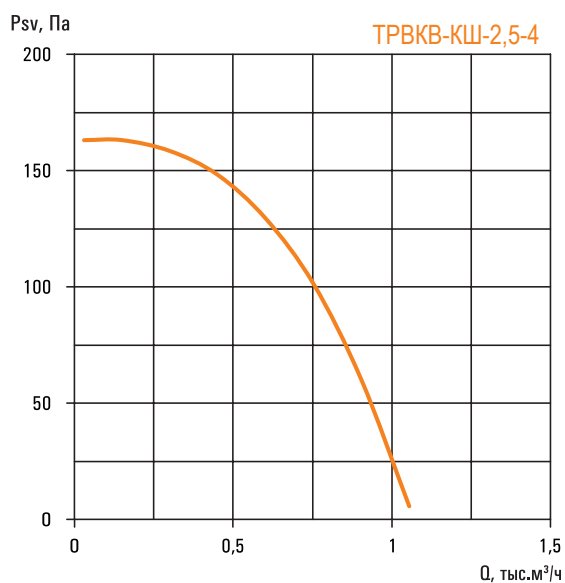
Стакан монтажный МонСт-Ш	Поддон дренажный ПоДр	Вставка гибкая ВГ
Контрольно-пусковой шкаф		

Аэродинамические характеристики


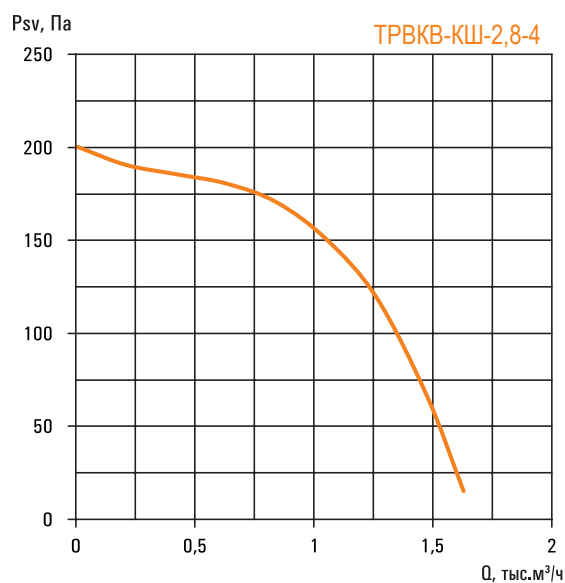
Число полюсов	Количество фаз электрической сети	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Масса, кг max
2	3	0,18	0,37	57	18
	1	0,18	-		18
Стакан монтажный		Поддон		Вставка гибкая	
МонСт-375-Ш		ПоДр-375		ВГ-280x280	



Число полюсов	Количество фаз электрической сети	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Масса, кг max
2	3	0,25	0,37	63	20
	1	0,25	-		20
Стакан монтажный		Поддон		Вставка гибкая	
МонСт-375-Ш		ПоДр-375		ВГ-280x280	

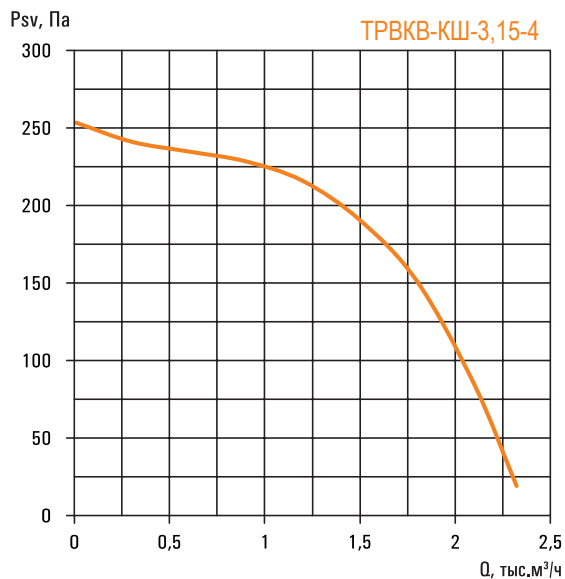


Число полюсов	Количество фаз электрической сети	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Масса, кг max
4	3	0,12	0,25	55	30
	1	0,12	-		30
Стакан монтажный		Поддон		Вставка гибкая	
МонСт-470-Ш		ПоДр-470		ВГ-390x390	

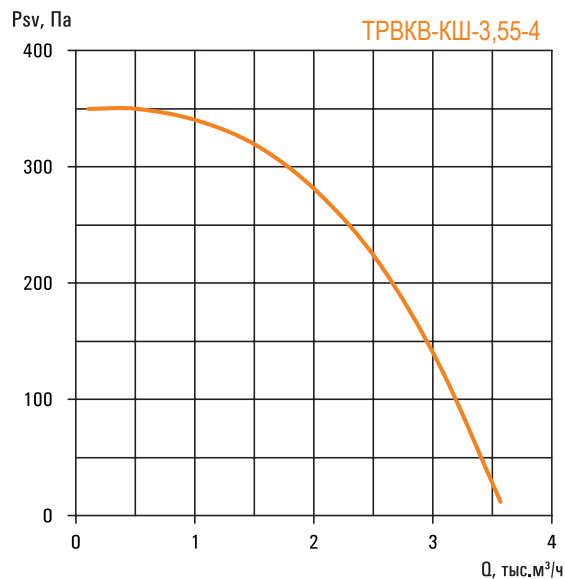


Число полюсов	Количество фаз электрической сети	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Масса, кг max
4	3	0,18	0,25	58	33
	1	0,18	-		33
Стакан монтажный		Поддон		Вставка гибкая	
МонСт-470-Ш		ПоДр-470		ВГ-390x390	

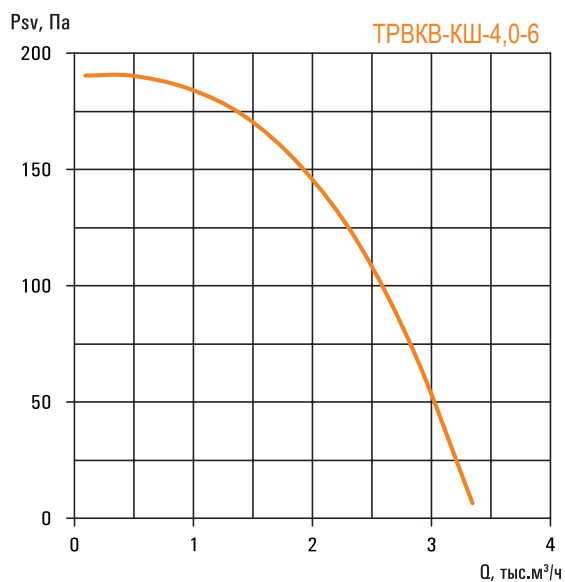
Аэродинамические характеристики



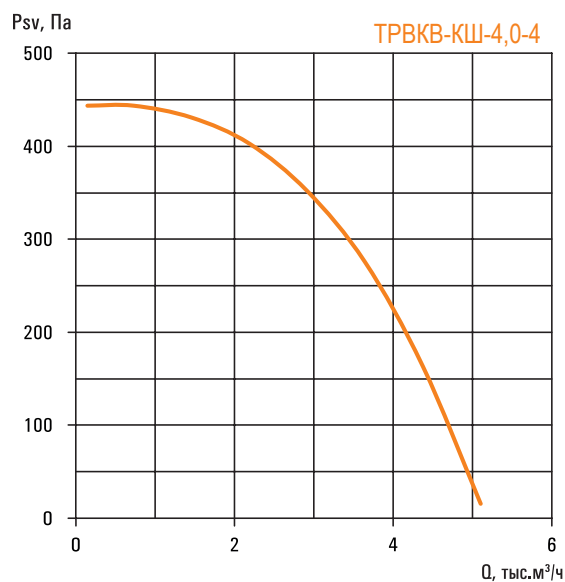
Число полюсов	Количество фаз электрической сети	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Масса, кг max
4	3	0,25	0,25	62	46
	1	0,25	-		46
Стакан монтажный		Поддон		Вставка гибкая	
МонСт-530-Ш		ПоДр-530		ВГ-390x390	



Число полюсов	Количество фаз электрической сети	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Масса, кг max
4	3	0,55	0,55	66	56
	1	0,55	-		57
Стакан монтажный		Поддон		Вставка гибкая	
МонСт-600-Ш		ПоДр-600		ВГ-440x440	



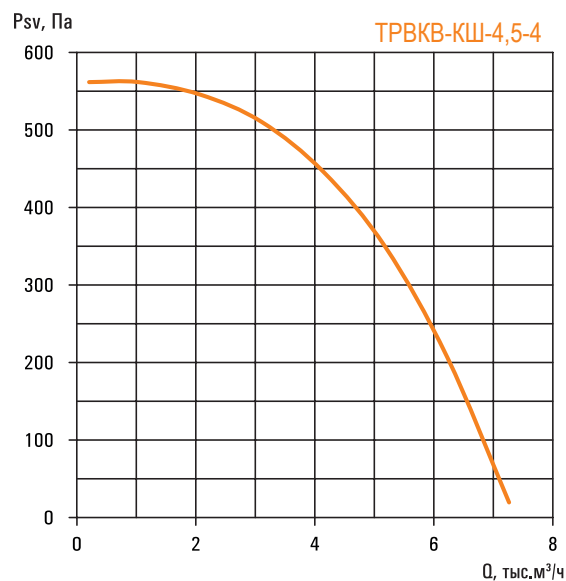
Число полюсов	Количество фаз электрической сети	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Масса, кг max
6	3	0,25	0,25	69	69
Стакан монтажный		Поддон		Вставка гибкая	
МонСт-675-Ш		ПоДр-675		ВГ-500x500	



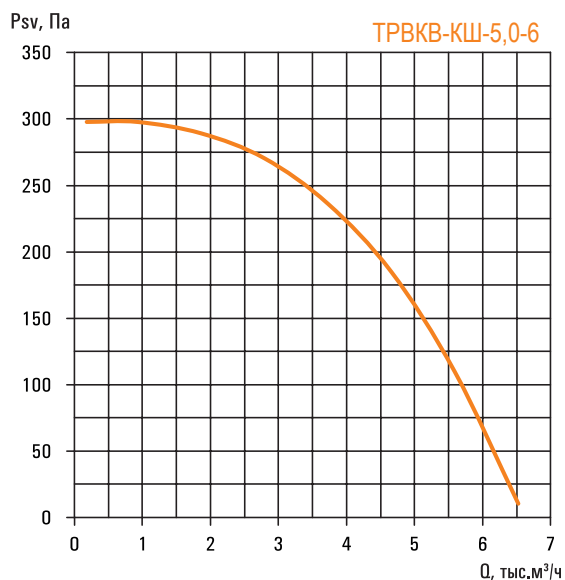
Число полюсов	Количество фаз электрической сети	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Масса, кг max
4	3	0,75	0,75	61	71
	1	0,75	-		72
Стакан монтажный		Поддон		Вставка гибкая	
МонСт-675-Ш		ПоДр-675		ВГ-500x500	

Аэродинамические характеристики

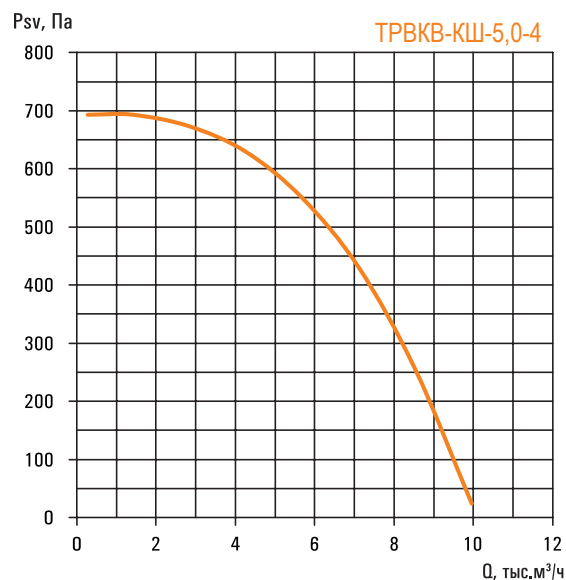

Число полюсов	Количество фаз электрической сети	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Масса, кг max
6	3	0,55	0,55	64	80
Стакан монтажный		Поддон		Вставка гибкая	
МонСт-750-Ш		ПодР-750		ВГ-560x560	



Число полюсов	Количество фаз электрической сети	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Масса, кг max
4	3	1,5	1,5	73	85
	1	1,5	-		87
Стакан монтажный		Поддон		Вставка гибкая	
МонСт-750-Ш		ПодР-750		ВГ-560x560	



Число полюсов	Количество фаз электрической сети	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Масса, кг max
6	3	0,75	0,75	67	101
Стакан монтажный		Поддон		Вставка гибкая	
МонСт-840-Ш		ПодР-840		ВГ-630x630	

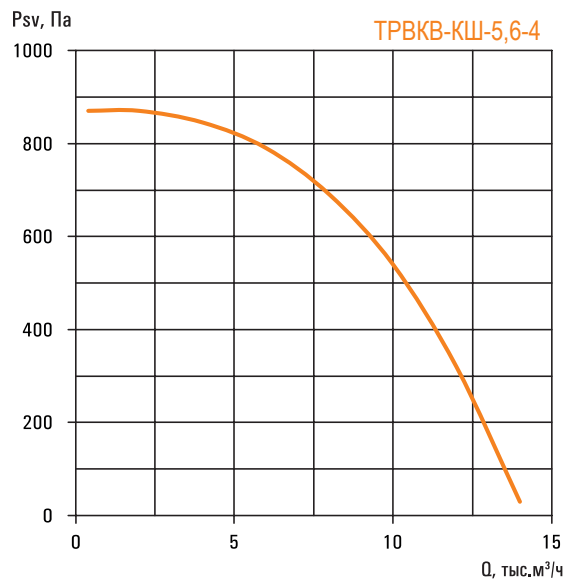


Число полюсов	Количество фаз электрической сети	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Масса, кг max
4	3	2,2	2,2	76	108
Стакан монтажный		Поддон		Вставка гибкая	
МонСт-840-Ш		ПодР-840		ВГ-630x630	

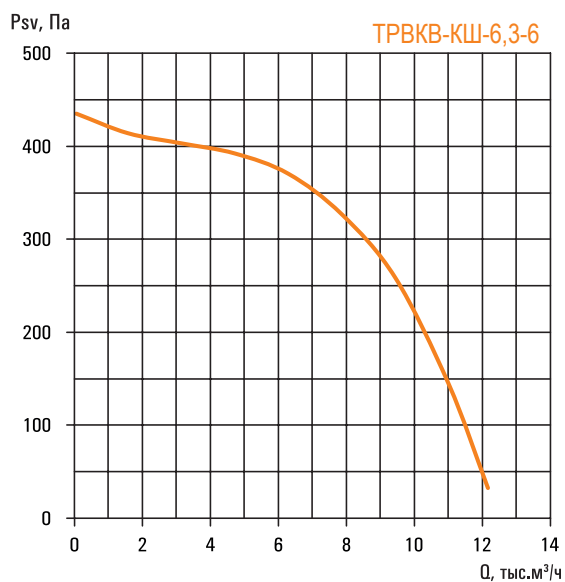
Аэродинамические характеристики



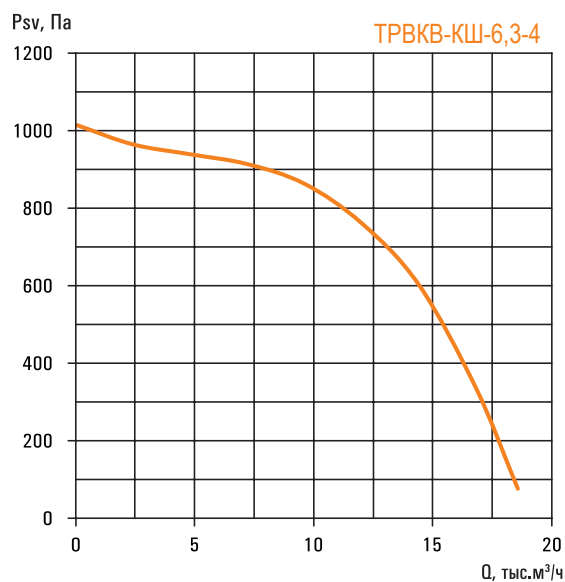
Число полюсов	Количество фаз электрической сети	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Масса, кг max
6	3	1,1	1,1	71	152
Стакан монтажный		Поддон		Вставка гибкая	
МонСт-945-Ш		ПоДр-945		ВГ-700x700	



Число полюсов	Количество фаз электрической сети	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Масса, кг max
4	3	4	4	80	162
Стакан монтажный		Поддон		Вставка гибкая	
МонСт-945-Ш		ПоДр-945		ВГ-700x700	



Число полюсов	Количество фаз электрической сети	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Масса, кг max
6	3	2,2	2,2	74	201
Стакан монтажный		Поддон		Вставка гибкая	
МонСт-1065-Ш		ПоДр-1065		ВГ-790x790	



Число полюсов	Количество фаз электрической сети	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Масса, кг max
4	3	7,5	7,5	83	239
Стакан монтажный		Поддон		Вставка гибкая	
МонСт-1065-Ш		ПоДр-1065		ВГ-790x790	

ТРВК-ПК для прямоугольных каналов

Вентиляторы канальные серии ТРВК-ПК предназначены для применения в системах общеобменной вентиляции, воздушного отопления и системах приточной противодымной вентиляции.

Могут монтироваться непосредственно в воздуховоды в любом положении (горизонтально, вертикально, наклонно).

Комплектация электродвигателями для исполнений Н (Н; К1) и Вз (Вз; В3К1) приведена в таблицах в разделе аэродинамические характеристики.

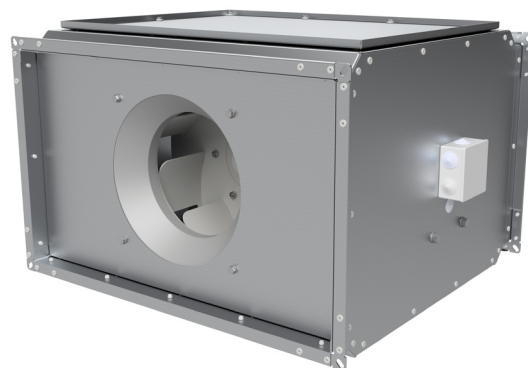
Выпускаются в вариантах исполнения: Н; К1; В3; В3К1.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ), тропического (Т) климата 3-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -45°C до +40°C для умеренного климата, от -60°C до +40°C для умеренного и холодного климата, от -10°C до +50°C для тропического климата.

Вентилятор состоит из:

- прямоугольного корпуса;
- рабочего колеса;
- асинхронного двигателя.



Расшифровка обозначения

Пример: Вентилятор канальный серии ТРВК-ПК (для прямоугольных каналов), корпус с шумоизоляцией, размер сечения канала 50x25 см, вариант исполнения рабочего колеса В, коррозионностойкое исполнение, двигатель с номинальной мощностью 0,25 кВт, с числом полюсов 2 и скоростью вращения 3000 об/мин, напряжение питания 220 В, для эксплуатации в умеренном климате (У) 3-й категории размещения.

ТРВК-ПКШ-50x25-В-К1-00,25/2-1-У3

Исполнение корпуса: по умолчанию не указывается; **Ш** - корпус с шумоизоляцией.

Размер сечения канала АxВ, см:

40x20; 50x25; 50x30; 60x30; 60x35; 70x40; 80x50; 90x50; 100x50; 100x60; 120x70; 140x80; 160x90.

Вариант исполнения рабочего колеса: А; Б; В; Г.

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; **К1** - коррозионностойкое; **Вз** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB); **В3К1** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) коррозионностойкое.

Мощность электродвигателя, кВт: от 00,12 до 22,00.

Число полюсов: 2 - 3000 об/мин; 4 - 1500 об/мин; 6 - 1000 об/мин.

Количество фаз электрической сети: 1 - 220 В; 3 - 380 В. Однофазные электродвигатели могут устанавливаться взамен 3-х фазных при мощности 5,5 кВт и ниже.

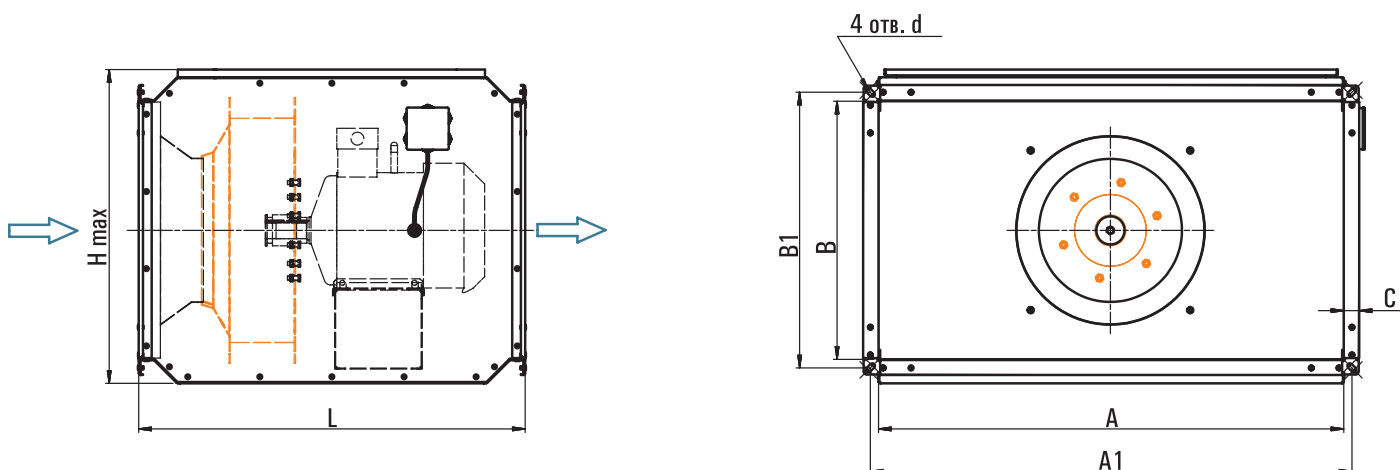
Климатическое исполнение и категория размещения: У3 - умеренный климат 3-я категория размещения; УХЛ3 - умеренный и холодный климат 3-я категория размещения; Т3 - тропический климат 3-я категория размещения.

Дополнительная комплектация

Вставка гибкая ВГ	Клапан обратный
Регулятор скорости	Контрольно-пусковой шкаф

ТРВК-ПК для прямоугольных каналов

Габаритные и присоединительные размеры



Тип вентилятора	Размеры, мм							
	A	A1	B	B1	C	d	H max	L
ТРВК-ПК-40x20	400	426	200	225	20	8x14	333	450
ТРВК-ПК-50x25	500	526	250	276	20	8x14	347	480
ТРВК-ПК-50x30	500	526	300	326	20	8x14	407	535
ТРВК-ПК-60x30	600	626	300	326	20	8x14	407	565
ТРВК-ПК-60x35	600	626	350	376	20	8x14	449	580
ТРВК-ПК-70x40	700	726	400	426	20	8x14	517	700
ТРВК-ПК-80x50	800	835	500	535	30	10x21	609	735
ТРВК-ПК-90x50	900	935	500	535	30	10x21	609	750
ТРВК-ПК-100x50	1000	1035	500	535	30	10x21	667	765
ТРВК-ПК-100x60	1000	1035	600	635	30	10x21	769	780
ТРВК-ПК-120x70	1200	1233	700	733	30	10x21	829	820
ТРВК-ПК-140x80	1400	1435	800	835	30	10x21	929	860
ТРВК-ПК-160x90	1600	1634	900	934	30	10x21	1040	950

Технические характеристики

В таблицах приводится уровень звуковой мощности **Lw (дБА)** вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания и через стенки.

Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 4 дБ меньше чем со стороны нагнетания.

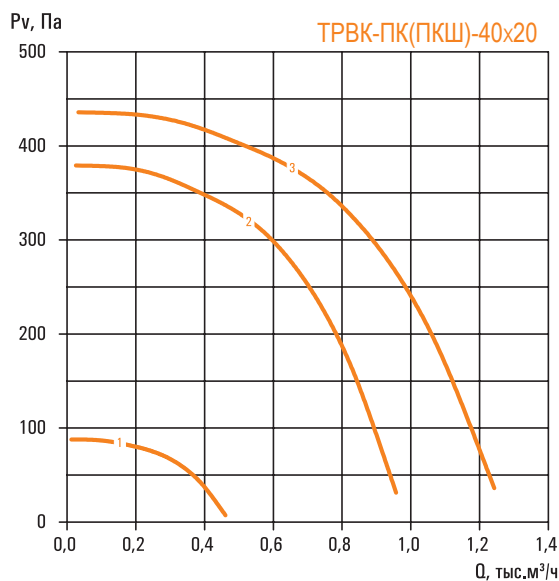
Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения: $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$.

Направление излучения	Число полюсов двигателя	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
На входе (выходе)	2	-13	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14
	4	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19
	6	-7	-4	-3	-4	-7	-12	-17	-22
Через стенки	2	+1	+3	+3	-3	-5	-6	-10	-16
	4	+5	+7	+5	-3	-6	-11	-15	-21
	6	+7	+8	+5	-4	-9	-14	-18	-24

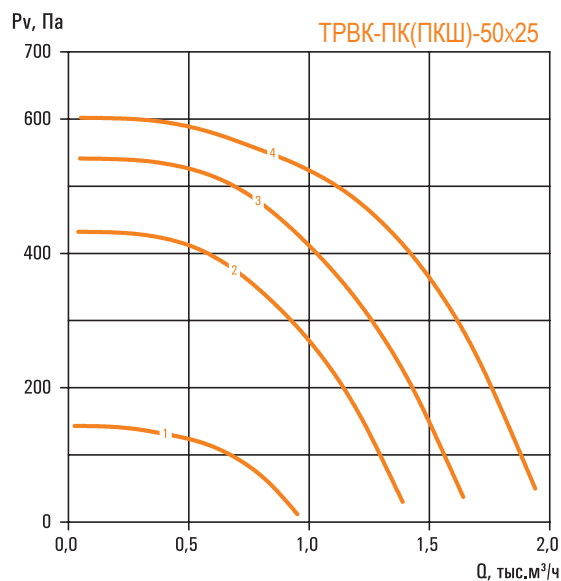
Дополнительная комплектация

Вставка гибкая ВГ	Клапан обратный
Регулятор скорости	Контрольно-пусковой шкаф

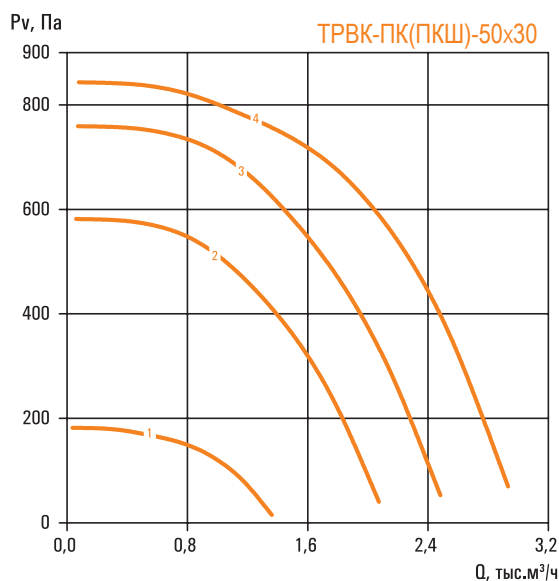
Аэродинамические характеристики



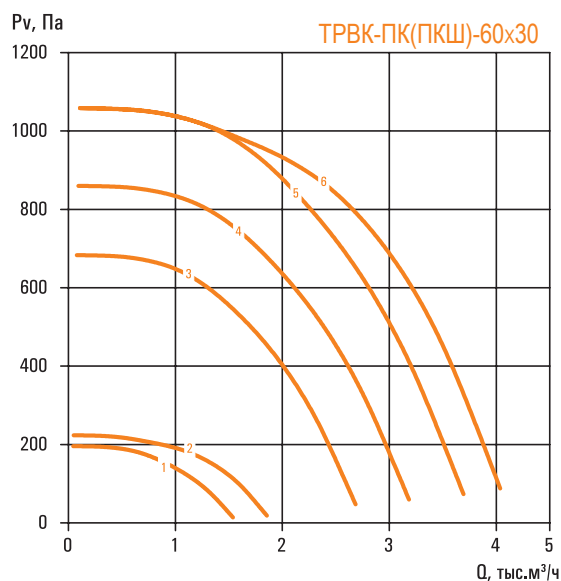
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	4	A	0,12	0,25	54	41(31)	31,5
2	2	A	0,18	0,37	70	57(47)	31,5
3		Б	0,18	0,37	73	60(50)	31,7
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-400х200		КГ-400х200					



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	4	A	0,12	0,25	61	48(38)	37,2
2	2	A	0,18	0,37	72	59(49)	36,9
3		Б	0,18	0,37	74	61(51)	37,0
4		В	0,25	0,37	76	63(53)	37,2
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-500х250		КГ-500х250					

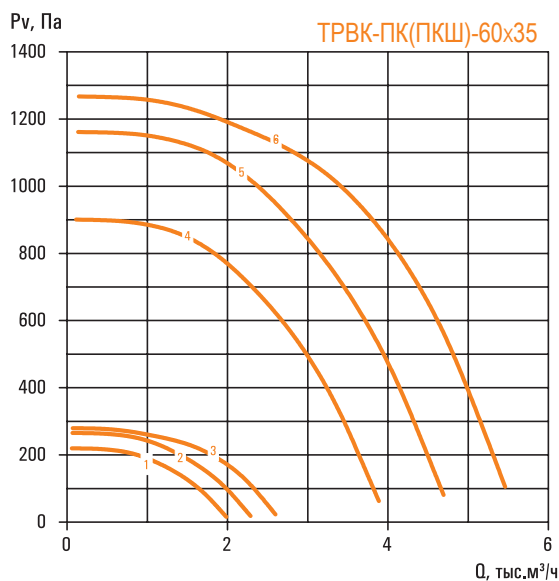


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	4	A	0,12	0,25	64	51(41)	41,4
2	2	A	0,25	0,37	76	63(53)	41,0
3		Б	0,37	0,37	79	66(56)	41,1
4		В	0,55	0,55	81	68(58)	41,3
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-500х300		КГ-500х300					

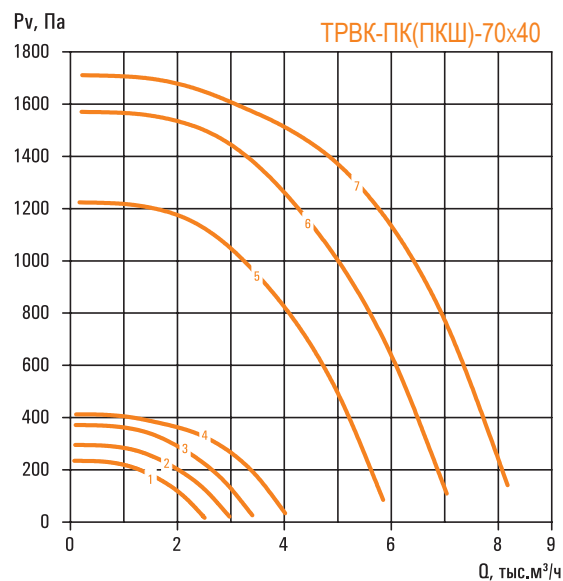


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	4	A	0,12	0,25	65	52(42)	54,7
2		Б	0,12	0,25	68	55(45)	54,9
3	2	A	0,37	0,37	79	66(56)	54,7
4		Б	0,55	0,55	81	68(58)	54,9
5		В	0,75	0,75	84	71(61)	58,2
6		Г	1,1	1,1	85	72(62)	59,4
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-600х300		КГ-600х300					

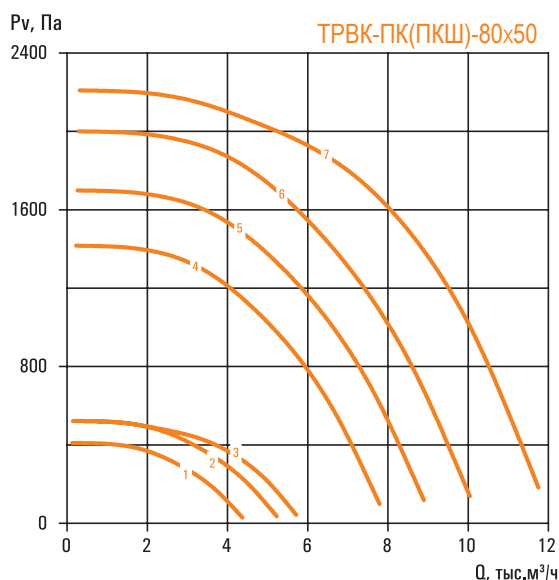
Аэродинамические характеристики



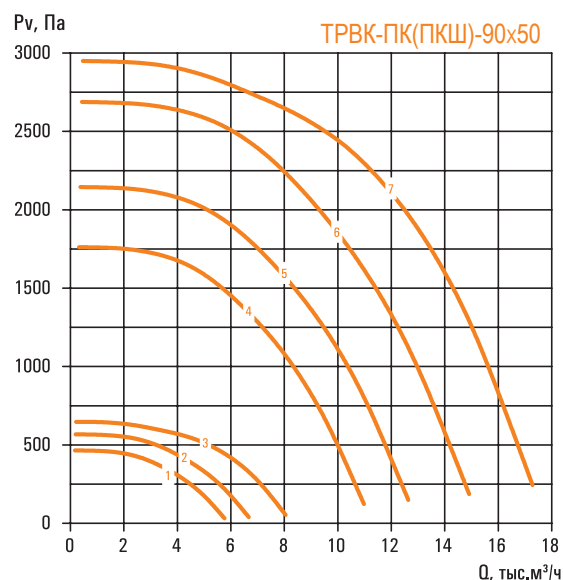
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	4	A	0,12	0,25	66	53(43)	60,3
2		Б	0,12	0,25	68	55(45)	60,6
3		В	0,18	0,25	70	57(47)	61,0
4	2	A	0,75	0,75	81	68(58)	63,6
5		Б	1,1	1,1	84	71(61)	63,9
6		В	1,5	1,5	86	73(63)	72,2
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-600х350		КГ-600х350					



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	4	A	0,12	0,25	67	54(44)	78,1
2		Б	0,18	0,25	69	56(46)	78,3
3		В	0,25	0,25	72	59(49)	78,5
4		Г	0,37	0,37	74	61(51)	79,3
5	2	A	1,5	1,5	86	73(63)	89,6
6		Б	2,2	2,2	89	76(66)	90,0
7		В	3	3	91	78(68)	93,3
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-700х400		КГ-700х400					

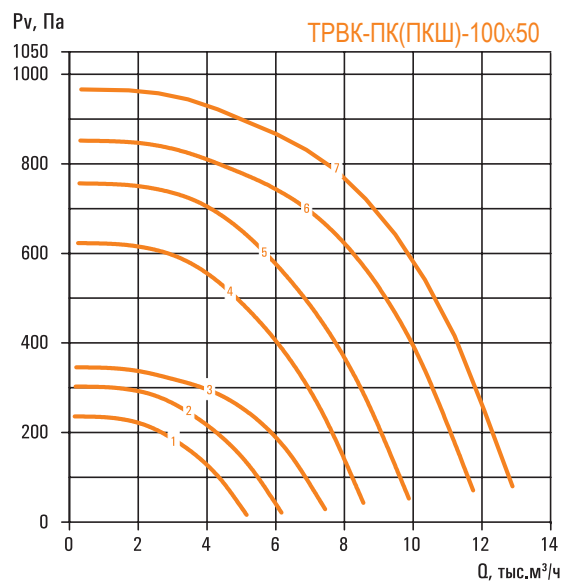


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	4	A	0,37	0,37	74	61(51)	94,9
2		Б	0,55	0,55	77	64(54)	98,8
3		В	0,75	0,75	78	65(55)	99,6
4	2	A	2,2	2,2	88	75(65)	106,1
5		Б	3	3	90	77(67)	109,3
6		В	4	4	92	79(69)	121,5
7		Г	5,5	5,5	94	81(71)	123,3
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-800х500		КГ-800х500					

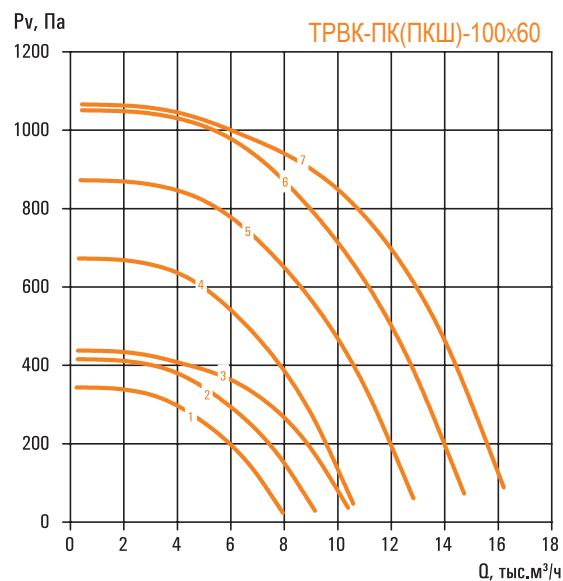


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	4	A	0,55	0,55	76	63(53)	110,8
2		Б	0,75	0,75	78	65(55)	111,2
3		В	1,1	1,1	81	68(58)	120,9
4	2	A	4	4	92	79(69)	133,7
5		Б	5,5	5,5	94	81(71)	135,5
6		В	7,5	7,5	96	83(73)	144,4
7		Г	11	11	98	85(75)	179,3
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-900х500		КГ-900х500					

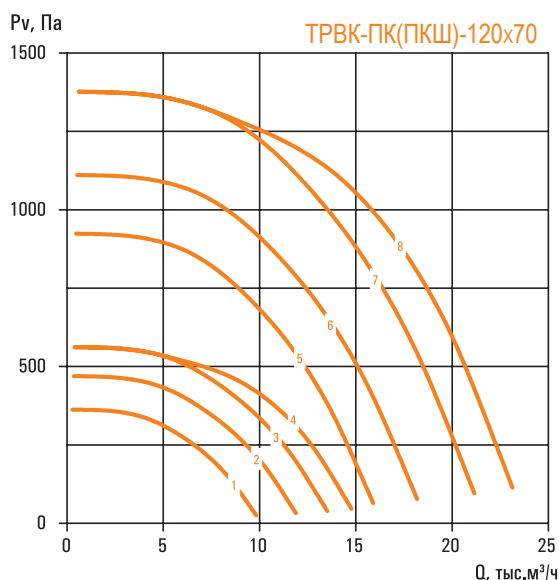
Аэродинамические характеристики



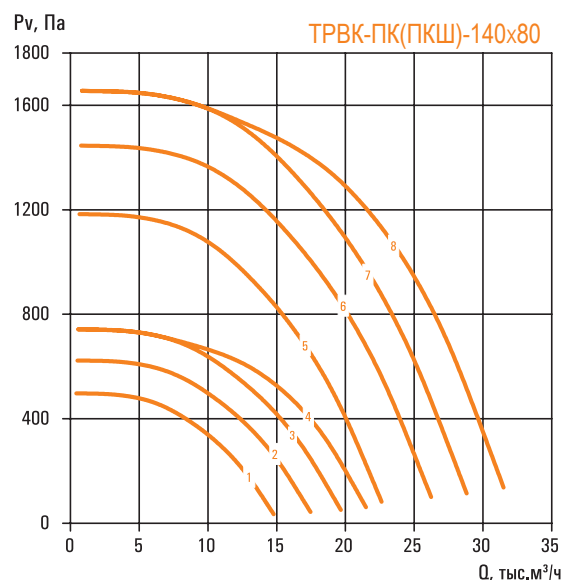
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	6	А	0,25	0,25	69	56(46)	122,7
2		Б	0,37	0,37	72	59(49)	123,3
3		В	0,55	0,55	75	62(52)	124,9
4	4	А	1,1	1,1	80	67(57)	130,9
5		Б	1,5	1,5	82	69(59)	131,7
6		В	2,2	2,2	85	72(62)	139,0
7		Г	3	3	87	74(64)	148,2
Вставка гибкая		Клапан		Регулятор скорости			
ВГ-1000x500		КГ-1000x500					



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	6	А	0,55	0,55	74	61(51)	132,4
2		Б	0,75	0,75	76	63(53)	140,8
3		В	1,1	1,1	78	65(55)	143,2
4	4	А	1,5	1,5	80	67(57)	139,3
5		Б	2,2	2,2	83	70(60)	142,2
6		В	3	3	85	72(62)	157,2
7		Г	4	4	87	74(64)	159,8
Вставка гибкая		Клапан		Регулятор скорости			
ВГ-1000x600		КГ-1000x600					

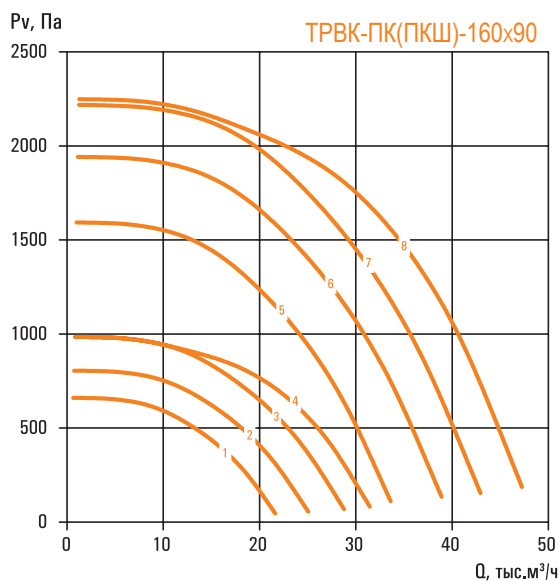


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	6	А	0,75	0,75	73	60(50)	177,4
2		Б	1,1	1,1	76	63(53)	181,2
3		В	1,5	1,5	78	65(55)	183,3
4	4	Г	2,2	2,2	79	66(56)	197,3
5		А	3	3	85	72(62)	192,8
6		Б	4	4	87	74(64)	193,9
7		В	5,5	5,5	90	77(67)	203,3
8		Г	7,5	7,5	91	78(68)	237,5
Вставка гибкая		Клапан		Регулятор скорости			
ВГ-1200x700		КГ-1200x700					



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	6	А	1,5	1,5	77	64(54)	237,4
2		Б	2,2	2,2	80	67(57)	252,5
3		В	3	3	82	69(59)	263,2
4	4	Г	4	4	83	70(60)	263,2
5		А	5,5	5,5	93	75(65)	258,0
6		Б	7,5	7,5	90	77(67)	292,8
7		В	11	11	92	79(69)	295,0
8		Г	11	11	93	80(70)	295,8
Вставка гибкая		Клапан		Регулятор скорости			
ВГ-1400x800		КГ-1400x800					



Аэродинамические характеристики


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	6	А	3	3	80	67(57)	317,0
2		Б	4	4	82	69(59)	320,6
3		В	5,5	5,5	85	72(62)	359,0
4		Г	7,5	7,5	86	73(63)	362,3
5	4	А	11	11	92	79(69)	358,3
6		Б	15	15	94	81(71)	406,3
7		В	18,5	18,5	96	83(73)	409,3
8		Г	22	22	97	84(74)	505,0
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-1600х900		КГ-1600х900					

ТРВК-ПК-ДВ с двигателем вне потока

Вентиляторы канальные серии ТРВК-ПК-ДВ предназначены для применения в системах общеобменной вентиляции, воздушного отопления и системах приточной противодымной вентиляции.

Могут монтироваться непосредственно в воздуховоды в любом положении (горизонтально, вертикально, наклонно).

Комплектация электродвигателями для исполнений Н (Н; К1; К2) и В3 (В3; В3К1; В3К2; В32К1; В32К2) приведена в таблицах в разделе аэродинамические характеристики.

Выпускаются в вариантах исполнения:

ТРВК-ПК-ДВ: Н; К1; К2; В3; В3К1; В3К2; В32К1; В32К2.

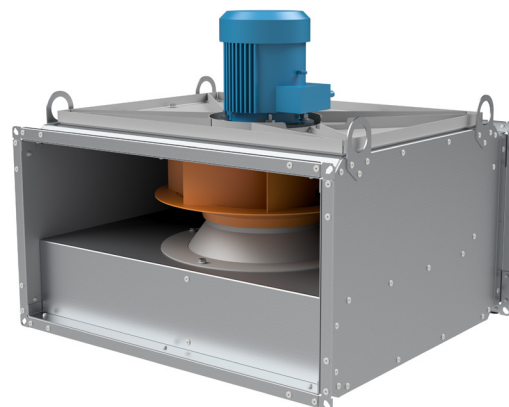
ТРВК-ПК-ДВ: Н; К1; В3.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ), тропического (Т) климата 3-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -45°C до +40°C для умеренного климата, от -60°C до +40°C для умеренного и холодного климата, от -10°C до +50°C для тропического климата.

Вентилятор состоит из:

- прямоугольного корпуса;
- рабочего колеса;
- асинхронного двигателя.



Расшифровка обозначения

Пример: Вентилятор канальный серии ТРВК-ПК-ДВ (с двигателем вне потока), кухонное исполнение, размер сечения канала 60х30 см, вариант исполнения рабочего колеса Б, коррозионностойкое исполнение, двигатель с номинальной мощностью 1,1 кВт, с числом полюсов 2 и скоростью вращения 3000 об/мин, напряжение питания 380 В, для эксплуатации в умеренном климате (У) 3-й категории размещения.

ТРВК-ПК-ДВК-60х30-Б-К1-01,10/2-3-У3

Исполнение: по умолчанию не указывается; **ДВ** - двиг вне потока, **К** - кухонное исполнение.

Размер сечения канала АхВ, см:

40х20; 50х25; 50х30; 60х30; 60х35; 70х40; 80х50; 90х50; 100х50; 100х60; 120х70; 140х80; 160х90; 180х100.

Вариант исполнения рабочего колеса: **А; Б; В; Г.**

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; **К1** - коррозионностойкое; **К2** - кислотостойкое (не применяется для ТРВК-ПК-ДВК); **В3** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB); **В3К1** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) коррозионностойкое (не применяется для КРАВ-НК); **В3К2** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) кислотостойкое (не применяется для ТРВК-ПК-ДВК); **В32К1** - взрывозащищенное (группа IIC) коррозионностойкое (не применяется для ТРВК-ПК-ДВК); **В32К2** - взрывозащищенное (группа IIC) кислотостойкое (не применяется для ТРВК-ПК-ДВК).

Мощность электродвигателя, кВт: от 00,12 до 37,00.

Число полюсов: 2 - 3000 об/мин; 4 - 1500 об/мин; 6 - 1000 об/мин; 8 - 750 об/мин.

Количество фаз электрической сети: 1 - 220 В; 3 - 380 В. Однофазные электродвигатели могут устанавливаться взамен 3-х фазных при мощности 5,5 кВт и ниже.

Климатическое исполнение и категория размещения: **У3** - умеренный климат 3-я категория размещения; **УХЛ3** - умеренный и холодный климат 3-я категория размещения; **Т3** - тропический климат 3-я категория размещения.

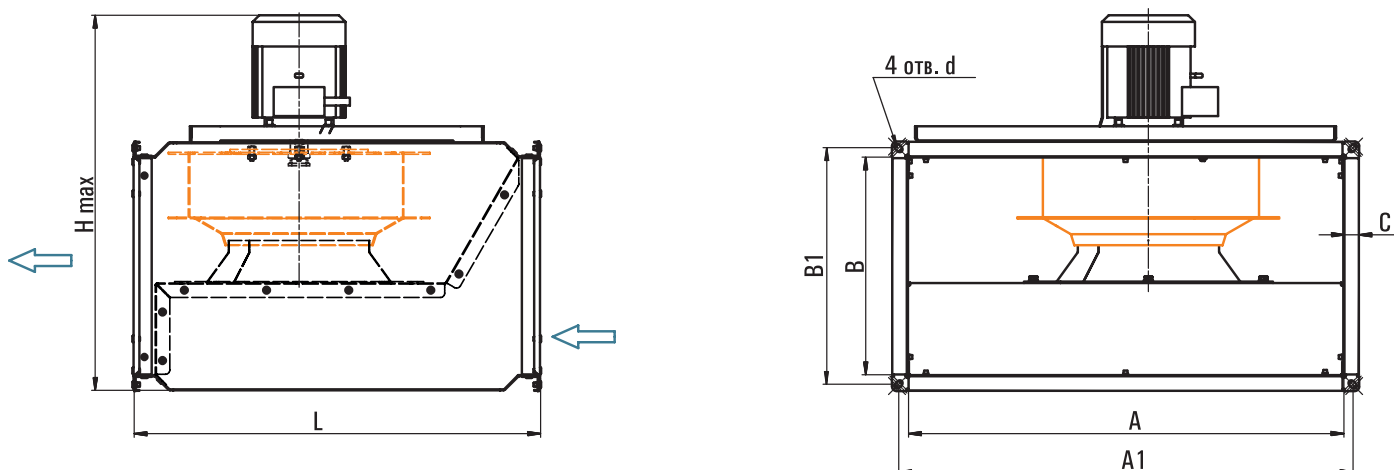
Дополнительная комплектация

Вставка гибкая ВГ	Клапан обратный
Регулятор скорости	Контрольно-пусковой шкаф



ТРВК-ПК-ДВ с двигателем вне потока

Габаритные и присоединительные размеры



Тип вентилятора	Размеры, мм							
	A	A1	B	B1	C	d	H max	L
ТРВК-ПК-ДВ-40x20	400	426	200	225	20	8x14	511	400
ТРВК-ПК-ДВ-50x25	500	526	250	276	20	8x14	562	455
ТРВК-ПК-ДВ-50x30	500	526	300	326	20	8x14	625	500
ТРВК-ПК-ДВ-60x30	600	626	300	326	20	8x14	594	560
ТРВК-ПК-ДВ-60x35	600	626	350	376	20	8x14	696	625
ТРВК-ПК-ДВ-70x40	700	726	400	426	20	8x14	830	700
ТРВК-ПК-ДВ-80x50	800	835	500	535	30	10x21	940	805
ТРВК-ПК-ДВ-90x50	900	935	500	535	30	10x21	918	885
ТРВК-ПК-ДВ-100x50	1000	1035	500	535	30	10x21	988	985
ТРВК-ПК-ДВ-100x60	1000	1035	600	635	30	10x21	1068	1025
ТРВК-ПК-ДВ-120x70	1200	1233	700	733	30	10x21	1242	1200
ТРВК-ПК-ДВ-140x80	1400	1435	800	835	30	10x21	1347	1400
ТРВК-ПК-ДВ-160x90	1600	1634	900	934	30	10x21	1700	1600
ТРВК-ПК-ДВ-180x100	1800	1834	1000	1034	30	10x21	1750	1800

Технические характеристики

В таблицах приводится уровень звуковой мощности **Lw (дБА)** вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания и через стенки.

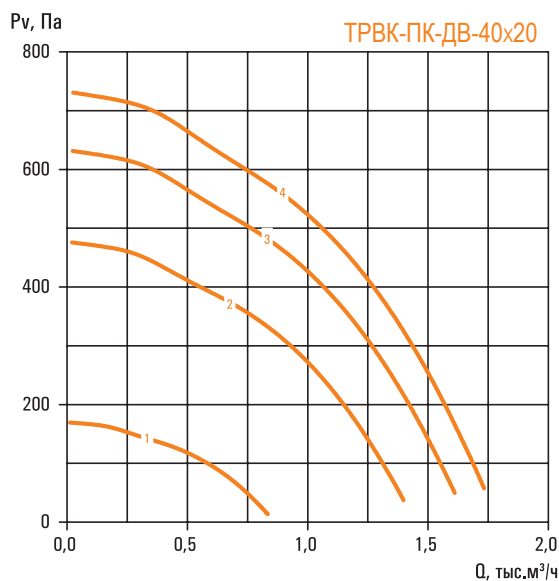
Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 4 дБ меньше чем со стороны нагнетания.

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения: $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$.

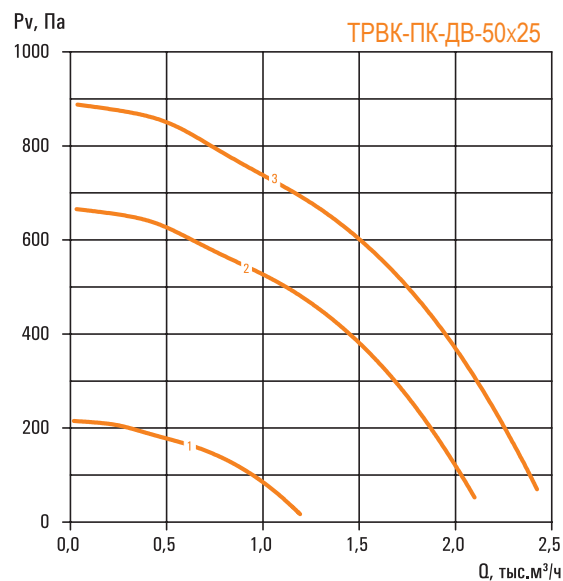
Направление излучения	Число полюсов двигателя	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
На входе (выходе)	2	-13	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14
	4	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19
	6	-7	-4	-3	-4	-7	-12	-17	-22
Через стенки	2	+1	+3	+3	-3	-5	-6	-10	-16
	4	+5	+7	+5	-3	-6	-11	-15	-21
	6	+7	+8	+5	-4	-9	-14	-18	-24

Дополнительная комплектация

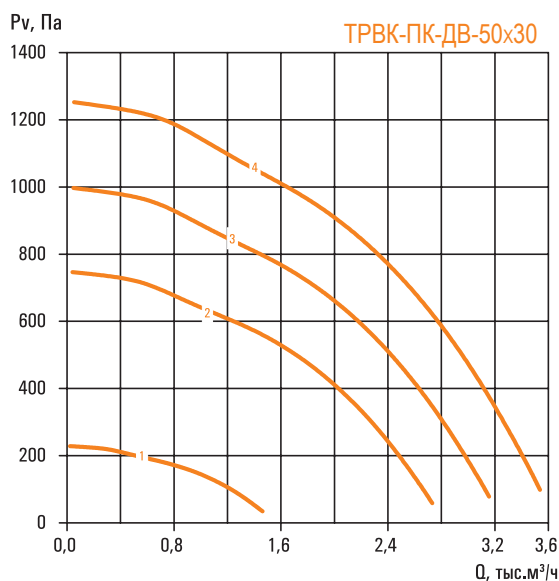
Вставка гибкая ВГ	Клапан обратный
Регулятор скорости	Контрольно-пусковой шкаф

Аэродинамические характеристики


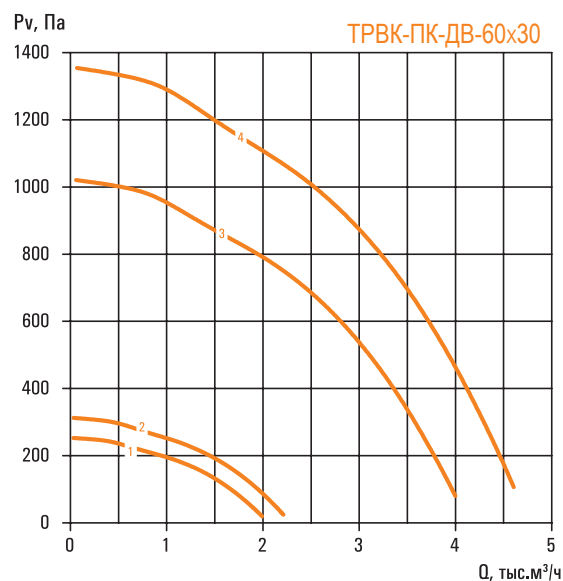
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг
1	4	A	0,12	0,25	60	49	24,3
2	2	A	0,18	0,37	71	60	24,1
3		Б	0,18	0,37	74	63	24,2
4		В	0,25	0,37	76	65	24,3
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-400х200		КГ-400х200					



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт В3	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	4	A	0,12	0,25	63	52	32,5
2	2	A	0,25	0,37	76	65	32,3
3		Б	0,37	0,37	79	68	32,4
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-500х250		КГ-500х250					

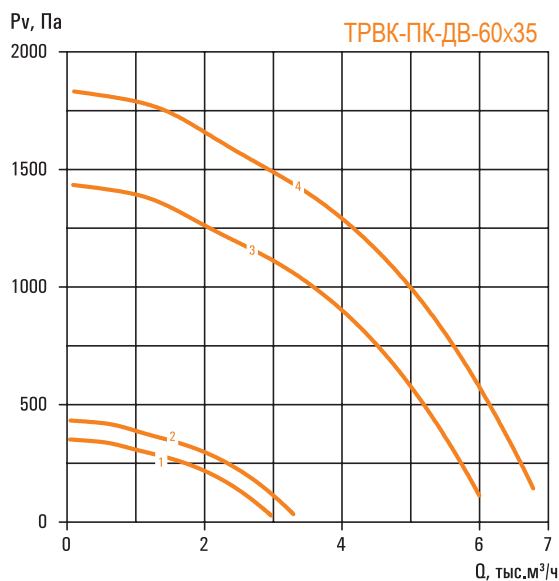


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	4	A	0,12	0,25	65	54	35,9
2	2	A	0,37	0,37	78	67	35,8
3		Б	0,55	0,55	81	70	35,8
4		В	0,75	0,75	84	73	39,1
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-500х300		КГ-500х300					

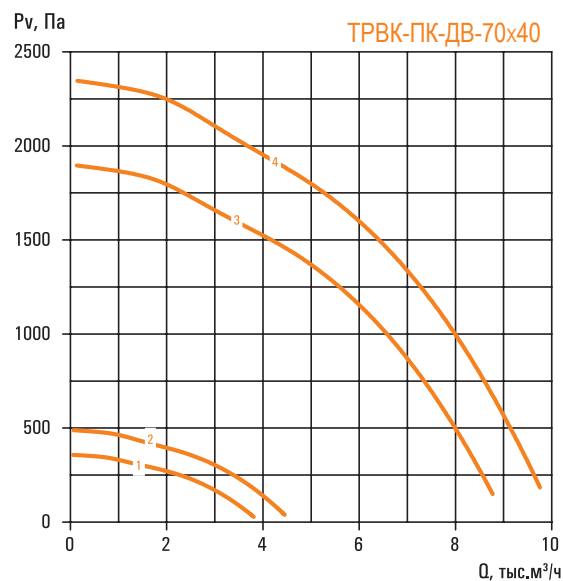


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	4	A	0,12	0,25	66	55	42,2
2		Б	0,12	0,25	68	57	42,3
3	2	A	0,75	0,75	81	70	45,1
4		Б	1,1	1,1	84	73	45,4
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-600х300		КГ-600х300					

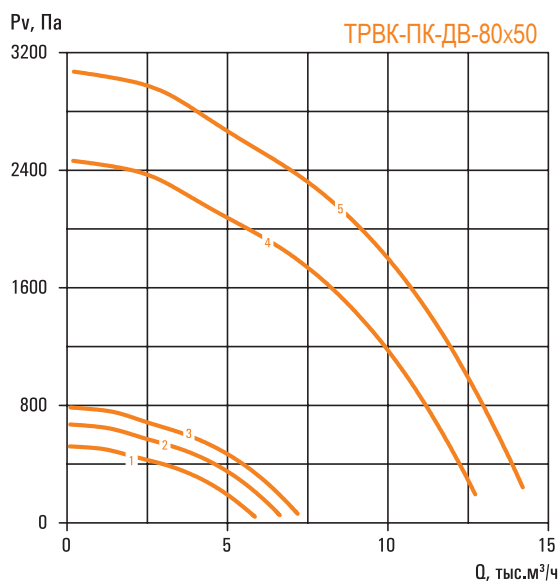
Аэродинамические характеристики



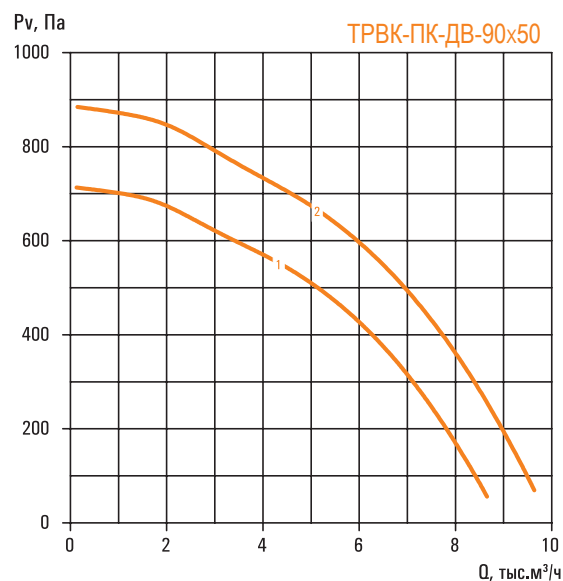
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	4	A	0,18	0,25	69	58	47,8
2		Б	0,25	0,25	72	61	48,2
3	2	A	1,5	1,5	86	75	57,7
4		Б	2,2	2,2	89	78	59,2
Вставка гибкая ВГ-600х350		Клапан КГ-600х350			Регулятор скорости		



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	4	A	0,25	0,25	71	60	57,3
2		B	0,37	0,37	74	63	58,6
3	2	A	3	3	90	79	70,9
4		B	4	4	92	81	83,5
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-700х400		КГ-700х400					

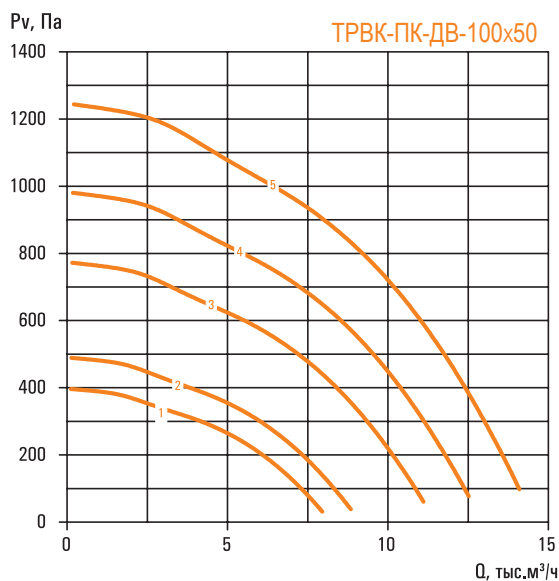


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	4	A	0,55	0,55	76	65	76,3
2		Б	0,75	0,75	79	68	76,7
3		В	1,1	1,1	80	69	85,1
4	2	A	5,5	5,5	94	83	99,6
5		Б	7,5	7,5	96	85	108,5
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-800х500		КГ-800х500					

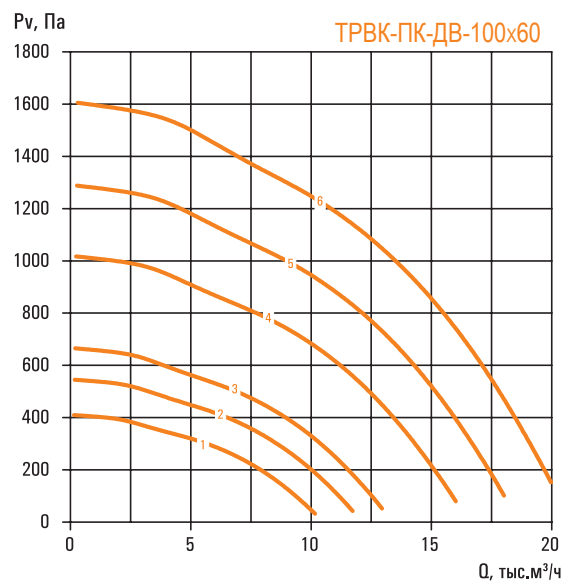


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	4	А	1,1	1,1	80	69	106,1
2		Б	1,5	1,5	82	71	106,9
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-900х500		КГ-900х500					

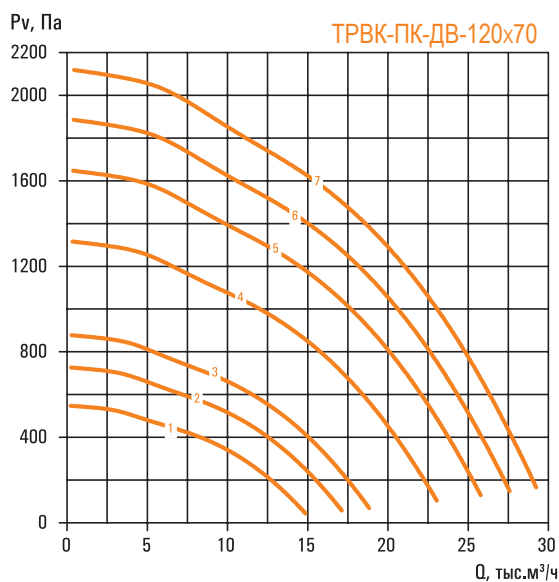
Аэродинамические характеристики



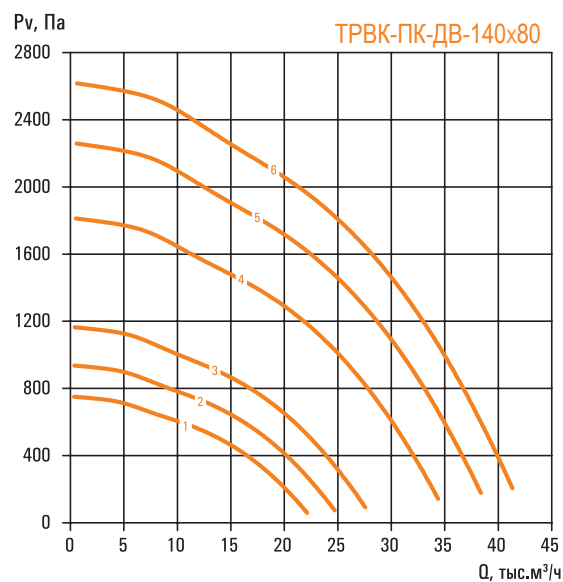
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	6	A	0,55	0,55	74	63	112,1
2		Б	0,75	0,75	76	65	121,1
3	4	A	1,5	1,5	81	70	119,5
4		Б	2,2	2,2	83	72	122,7
5		В	3	3	85	74	135,5
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-1000х500		КГ-1000х500					



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	6	A	0,75	0,75	73	62	159,6
2		Б	1,1	1,1	76	65	160,8
3		В	1,5	1,5	78	67	163,4
4	4	A	3	3	85	74	173,3
5		Б	4	4	87	76	174,4
6		В	5,5	5,5	89	78	183,6
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-1000х600		КГ-1000х600					

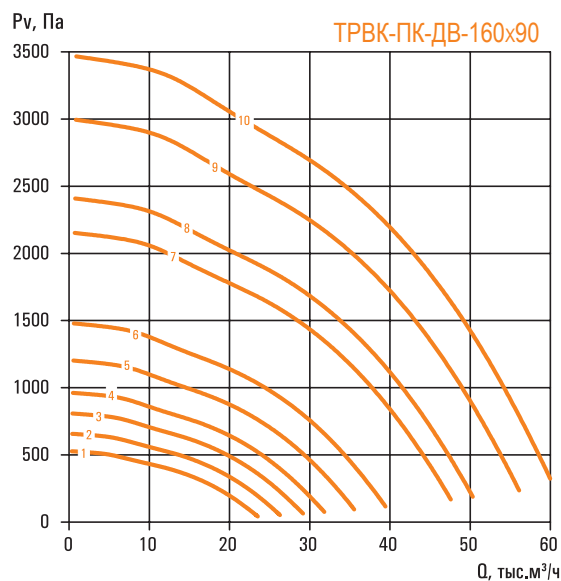


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Лw выход, дБА	Лw стенки, дБА	Масса, кг max
1	6	A	1,5	1,5	77	66	224,6
2		Б	2,2	2,2	80	69	242,3
3		В	3	3	82	71	251,9
4	4	A	5,5	5,5	88	77	244,2
5		Б	7,5	7,5	90	79	278,6
6		В	11	11	92	81	279,9
7		Г	11	11	93	82	280,1
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-1200х700		КГ-1200х700					

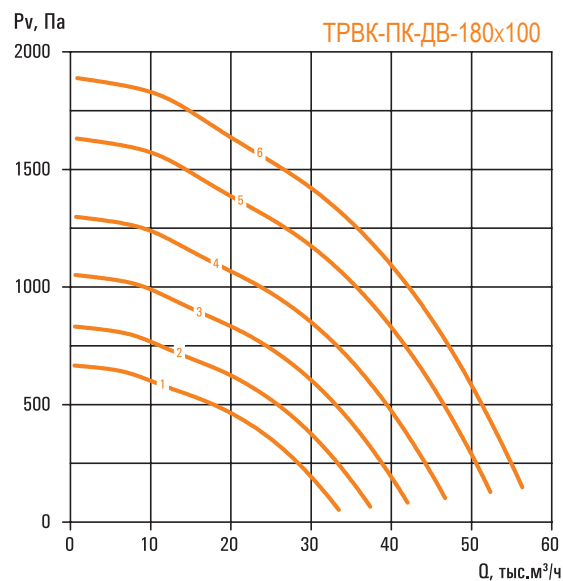


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	6	A	3	3	80	69	352,2
2		B	4	4	82	71	356,7
3		B	5,5	5,5	85	74	388,5
4	4	A	11	11	92	81	383,2
5		B	15	15	94	83	427,7
6		B	18,5	18,5	96	85	505,0
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-1400x800		КГ-1400x800					



Аэродинамические характеристики


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Лw выход, дБА	Лw стенки, дБА	Масса, кг max	
1	8	A	2,2	2,2	78	67	465,6	
2		Б	3	3	80	69	467,0	
3		В	4	4	82	71	477,6	
4	6	A	5,5	5,5	85	74	469,6	
5		Б	7,5	7,5	87	76	490,0	
6		В	11	11	89	78	567,6	
7	4	A	18,5	18,5	95	84	579,4	
8		Б	22	22	96	85	594,0	
9		В	30	30	98	87	624,3	
10		Г	37	37	100	89	700,6	
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости			
ВГ-1600х900		КГ-1600х900						



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	8	A	4	4	81	70	753,0
2		Б	5,5	5,5	83	72	767,0
3		В	7,5	7,5	85	74	843,0
4	6	A	11	11	89	78	843,0
5		Б	15	15	91	80	868,0
6		В	18,5	18,5	93	82	893,0
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-1800х1000		КГ-1800х1000					

ТРВК-КК для квадратных и круглых каналов

Вентиляторы канальные серии ТРВК-КК предназначены для применения в системах общеобменной вентиляции, воздушного отопления и системах приточной противодымной вентиляции.

Могут монтироваться непосредственно в воздуховоды в любом положении (горизонтально, вертикально, наклонно). Для установки в круглые воздуховоды следует использовать специальные переходные фланцы.

Комплектация электродвигателями для исполнений Н (Н; К1) и Вз (Вз; ВЗК1) приведена в таблицах в разделе аэродинамические характеристики.

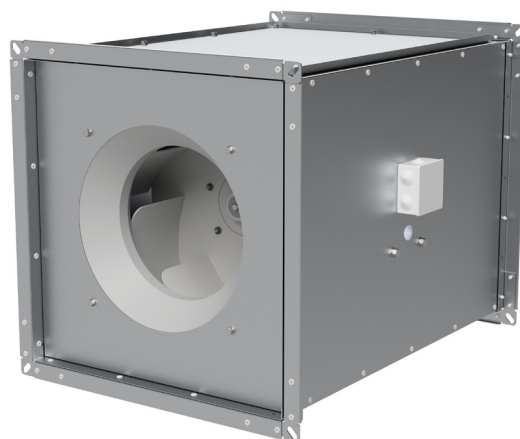
Выпускаются в вариантах исполнения: Н; К1; ВЗ; ВЗК1.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ), тропического (Т) климата 3-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -45°C до +40°C для умеренного климата, от -60°C до +40°C для умеренного и холодного климата, от -10°C до +50°C для тропического климата.

Вентилятор состоит из:

- прямоугольного корпуса;
- рабочего колеса;
- асинхронного двигателя.



Расшифровка обозначения

Пример: Вентилятор канальный серии ТРВК-КК (для квадратных и круглых каналов), корпус с шумоизоляцией, размер сечения канала 40x40 см, вариант исполнения рабочего колеса В, коррозионностойкое исполнение, двигатель с номинальной мощностью 0,18 кВт, с числом полюсов 4 и скоростью вращения 1500 об/мин, напряжение питания 380 В, для эксплуатации в умеренном климате (У) 3-й категории размещения.

ТРВК-ККШ-40x40-В-К1-00,18/4-3-У3

Исполнение корпуса: по умолчанию не указывается; **Ш** - корпус с шумоизоляцией.

Размер сечения канала АxВ, см:

25x25; 28x28; 31x31; 35x35; 40x40; 45x45; 50x50; 56x56; 63x63; 71x71; 80x80; 90x90; 100x100; 125x125.

Вариант исполнения рабочего колеса: А; Б; В; Г.

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; **К1** - коррозионностойкое; **Вз** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB); **ВЗК1** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) коррозионностойкое.

Мощность электродвигателя, кВт: от 00,12 до 37,00.

Число полюсов: 2 - 3000 об/мин; 4 - 1500 об/мин; 6 - 1000 об/мин.

Количество фаз электрической сети: 1 - 220 В; 3 - 380 В. Однофазные электродвигатели могут устанавливаться взамен 3-х фазных при мощности 5,5 кВт и ниже.

Климатическое исполнение и категория размещения: **У3** - умеренный климат 3-я категория размещения; **УХЛ3** - умеренный и холодный климат 3-я категория размещения; **Т3** - тропический климат 3-я категория размещения.

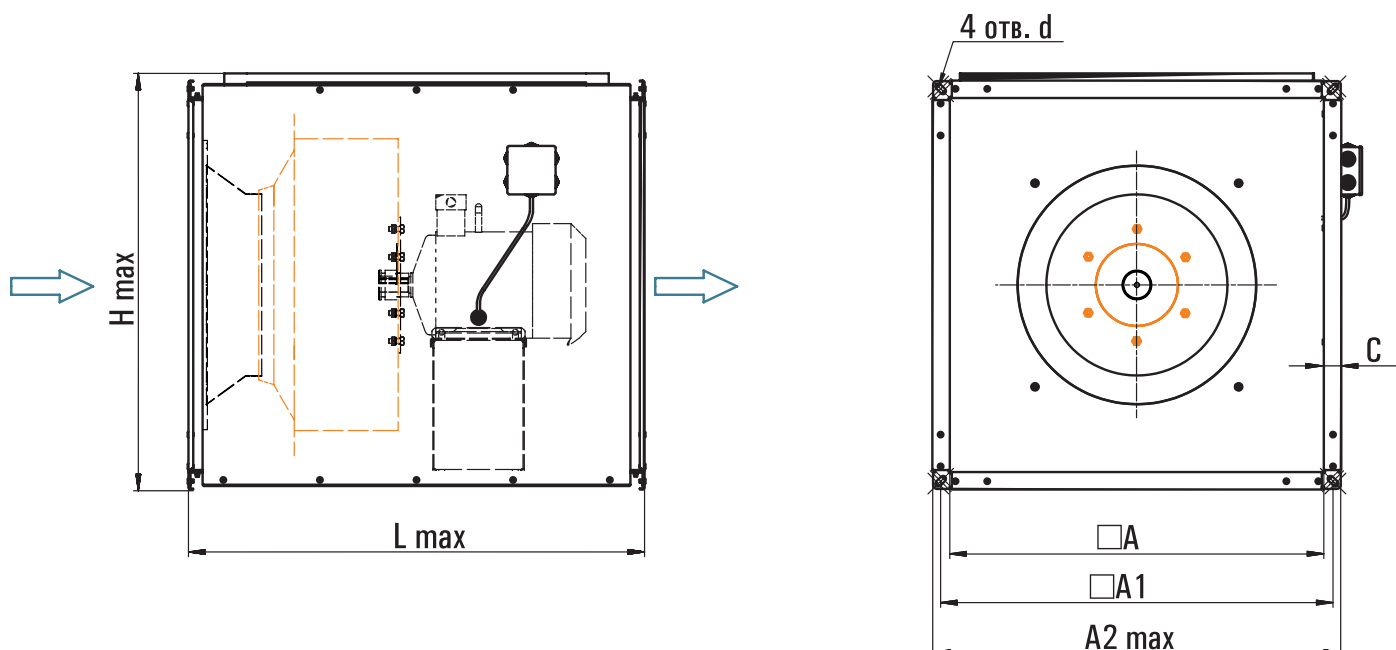
Дополнительная комплектация

Вставка гибкая ВГ	Клапан обратный	Адаптер круглый АК1
Регулятор скорости	Контрольно-пусковой шкаф	Адаптер круглый АК2



ТРВК-КК для квадратных и круглых каналов

Габаритные и присоединительные размеры



Тип вентилятора	Размеры, мм						
	A	A1	A2 max	C	d	H max	L max
ТРВК-КК-25x25	250	274	331	20	8x14	361	462
ТРВК-КК-28x28	280	304	361	20	8x14	401	492
ТРВК-КК-31x31	315	337	366	20	8x14	384	543
ТРВК-КК-35x35	355	377	406	20	8x14	424	577
ТРВК-КК-40x40	400	422	451	20	8x14	469	592
ТРВК-КК-45x45	450	472	501	20	8x14	519	712
ТРВК-КК-50x50	500	533	563	30	10x21	581	735
ТРВК-КК-56x56	560	595	623	30	10x21	635	762
ТРВК-КК-63x63	630	665	693	30	10x21	705	777
ТРВК-КК-71x71	710	745	773	30	10x21	785	792
ТРВК-КК-80x80	800	833	863	30	10x21	875	820
ТРВК-КК-90x90	900	933	963	30	10x21	975	876
ТРВК-КК-100x100	1000	1032	1062	30	10x21	1074	950
ТРВК-КК-125x125	1250	1283	1312	30	10x21	1295	1100

Технические характеристики

В таблицах приводится уровень звуковой мощности L_w (дБА) вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания и через стенки.

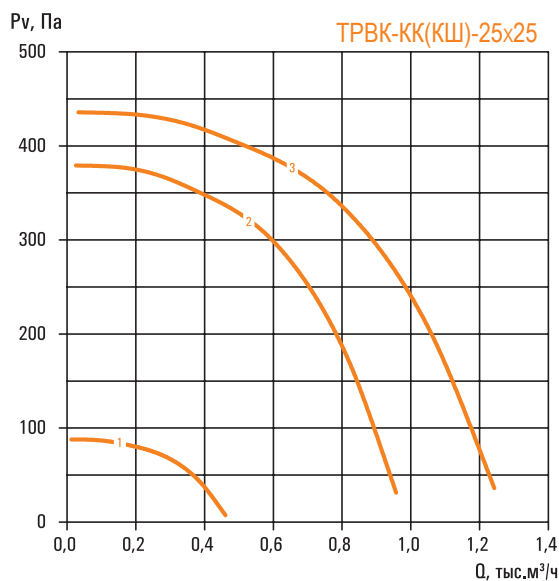
Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 4 дБ меньше чем со стороны нагнетания.

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения: $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$.

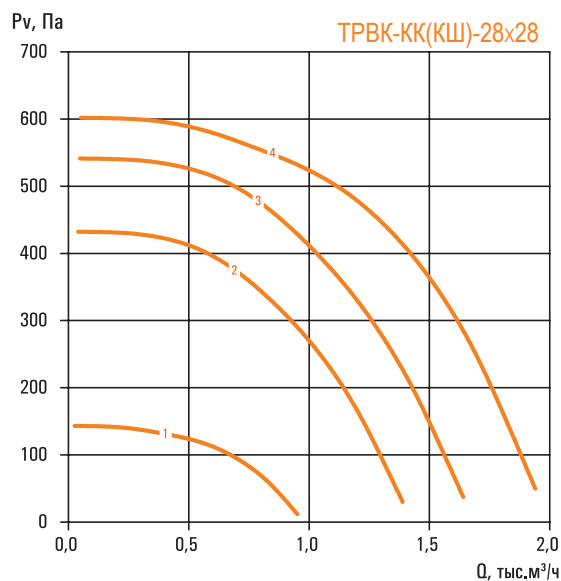
Направление излучения	Число полюсов двигателя	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
На входе (выходе)	2	-13	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14
	4	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19
	6	-7	-4	-3	-4	-7	-12	-17	-22
Через стенки	2	+1	+3	+3	-3	-5	-6	-10	-16
	4	+5	+7	+5	-3	-6	-11	-15	-21
	6	+7	+8	+5	-4	-9	-14	-18	-24

Дополнительная комплектация

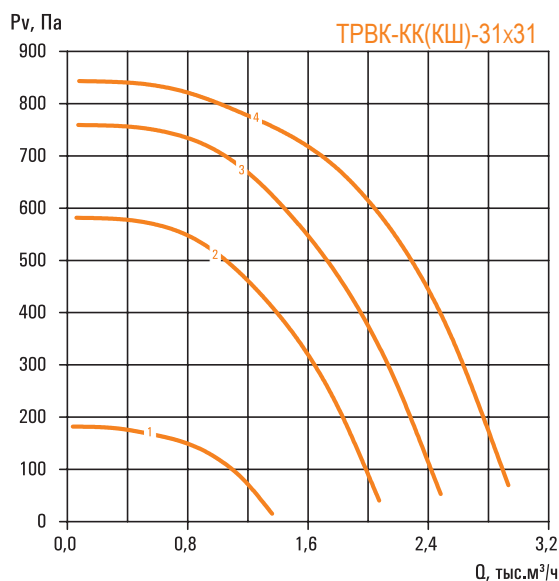
Вставка гибкая ВГ	Клапан обратный	Адаптер круглый АК1
Регулятор скорости	Контрольно-пусковой шкаф	Адаптер круглый АК2

Аэродинамические характеристики


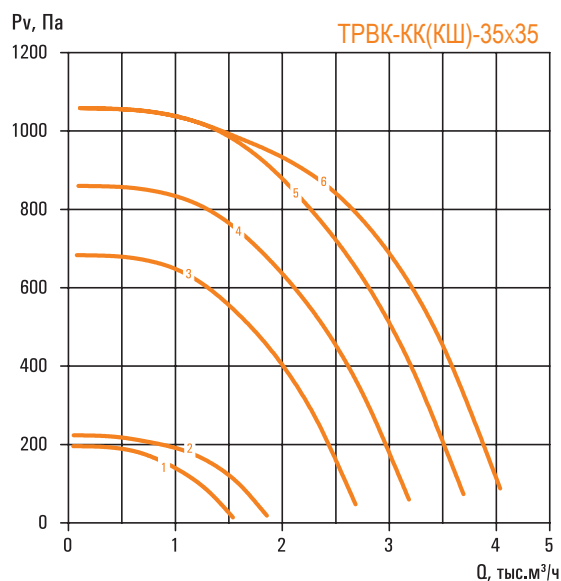
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	4	A	0,12	0,25	54	41(31)	32,2
2	2	A	0,18	0,37	70	57(47)	32,2
3		Б	0,18	0,37	73	60(50)	32,5
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-250х250		КГ-250х250					



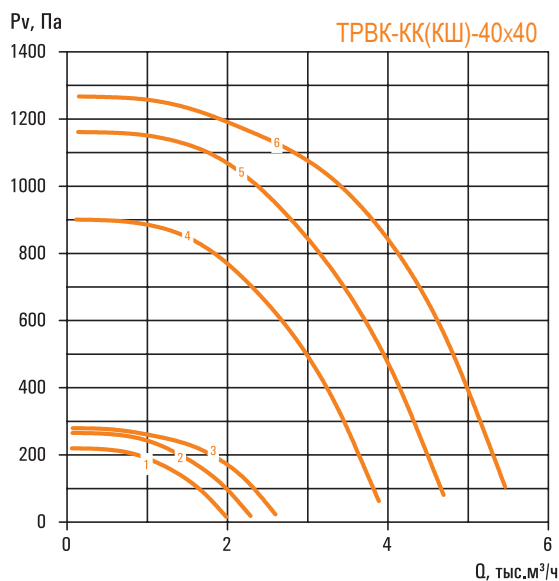
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	4	A	0,12	0,25	61	48(38)	31,2
2	2	A	0,18	0,37	72	59(49)	30,9
3		Б	0,18	0,37	74	61(51)	30,8
4		В	0,25	0,37	76	63(53)	31,2
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-280х280		КГ-280х280					



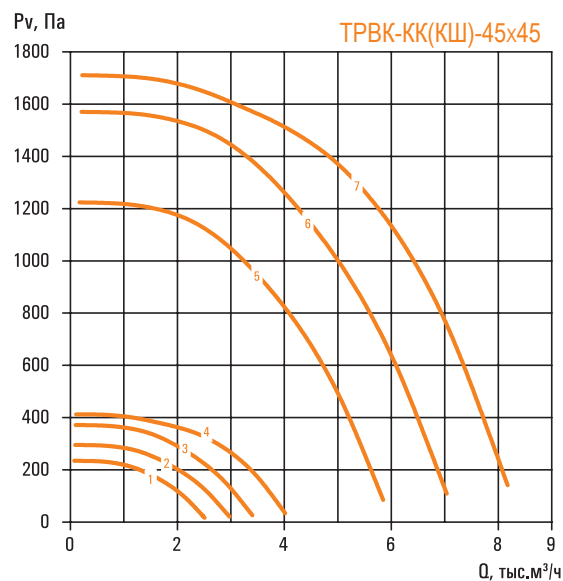
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	4	A	0,12	0,25	64	51(41)	39,3
2	2	A	0,25	0,37	76	63(53)	39,0
3		Б	0,37	0,37	79	66(56)	39,1
4		В	0,55	0,55	81	68(58)	39,9
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-310х310		КГ-310х310					



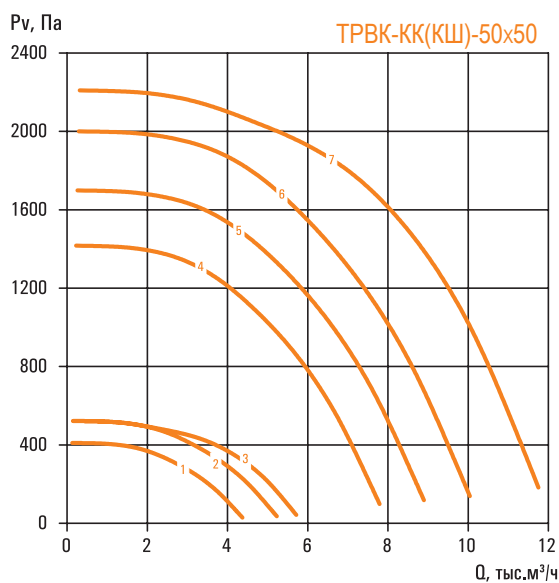
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	4	A	0,12	0,25	65	52(42)	44,3
2		Б	0,12	0,25	68	55(45)	44,4
3		A	0,37	0,37	79	66(56)	43,3
4	2	Б	0,55	0,55	81	68(58)	43,4
5		В	0,75	0,75	84	71(61)	46,5
6		Г	1,1	1,1	85	72(62)	46,5
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-350х350		КГ-350х350					

Аэродинамические характеристики


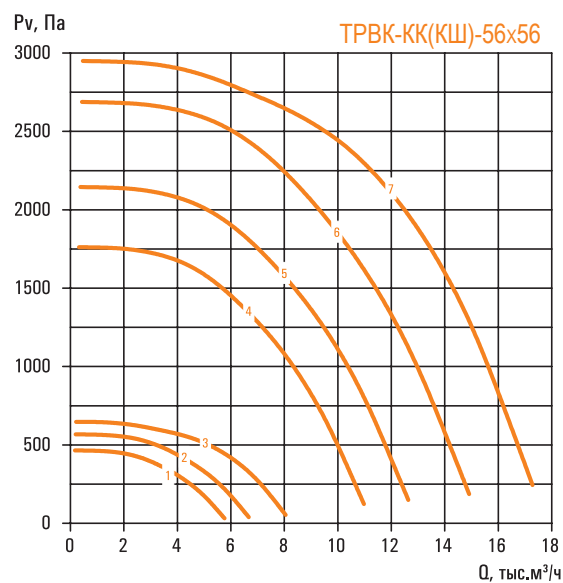
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	4	A	0,12	0,25	66	53(43)	50,5
2		Б	0,12	0,25	68	55(45)	50,7
3		В	0,18	0,25	70	57(47)	51,1
4	2	A	0,75	0,75	81	68(58)	53,4
5		Б	1,1	1,1	84	71(61)	53,7
6		В	1,5	1,5	86	73(63)	62,1
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-400х400		КГ-400х400					



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	4	A	0,12	0,25	67	54(44)	59,7
2		Б	0,18	0,25	69	56(46)	60,2
3		В	0,25	0,25	72	59(49)	60,4
4		Г	0,37	0,37	74	61(51)	61,2
5	2	A	1,5	1,5	86	73(63)	71,0
6		Б	2,2	2,2	89	76(66)	71,5
7		В	3	3	91	78(68)	74,2
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-450х450		КГ-450х450					

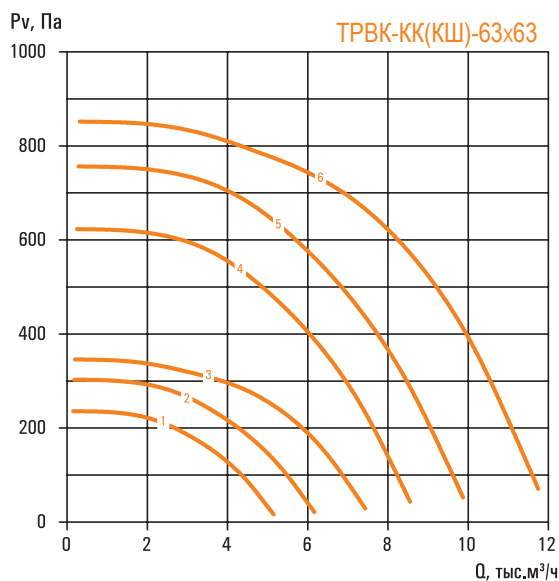


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	4	A	0,37	0,37	74	61(51)	78,6
2		Б	0,55	0,55	77	64(54)	82,2
3		В	0,75	0,75	78	65(55)	82,6
4	2	A	2,2	2,2	88	75(65)	89,3
5		Б	3	3	90	77(67)	91,8
6		В	4	4	92	79(69)	99,4
7		Г	5,5	5,5	94	81(71)	104,6
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-500х500		КГ-500х500					

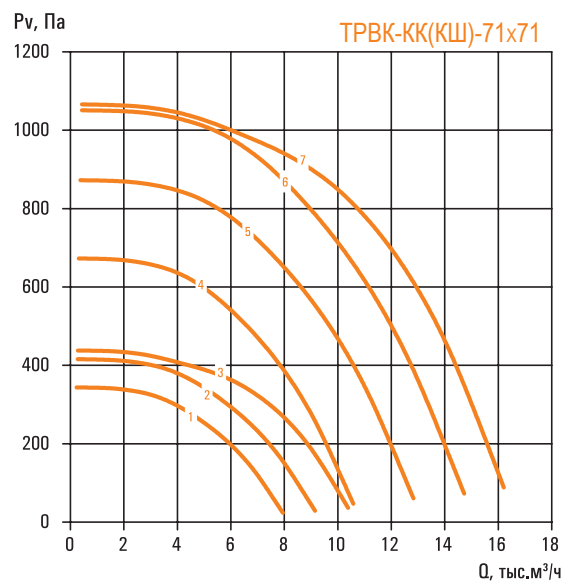


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	4	A	0,55	0,55	76	63(53)	83,4
2		Б	0,75	0,75	78	65(55)	84,0
3		В	1,1	1,1	81	68(58)	93,3
4	2	A	4	4	92	79(69)	105,7
5		Б	5,5	5,5	94	81(71)	106,1
6		В	7,5	7,5	96	83(73)	113,9
7		Г	11	11	98	85(75)	147,1
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-560х560		КГ-560х560					

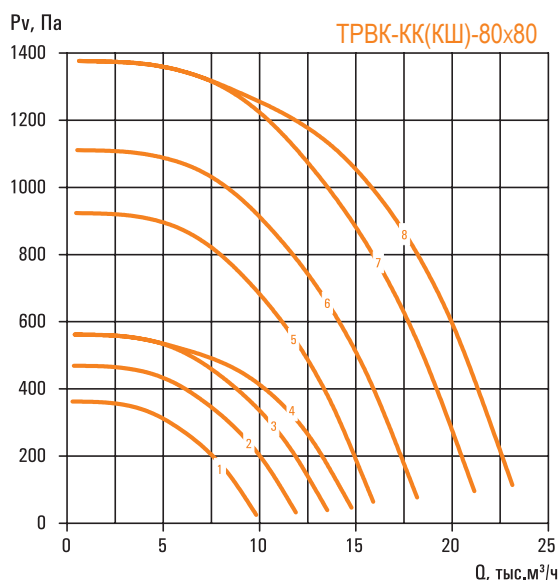
Аэродинамические характеристики



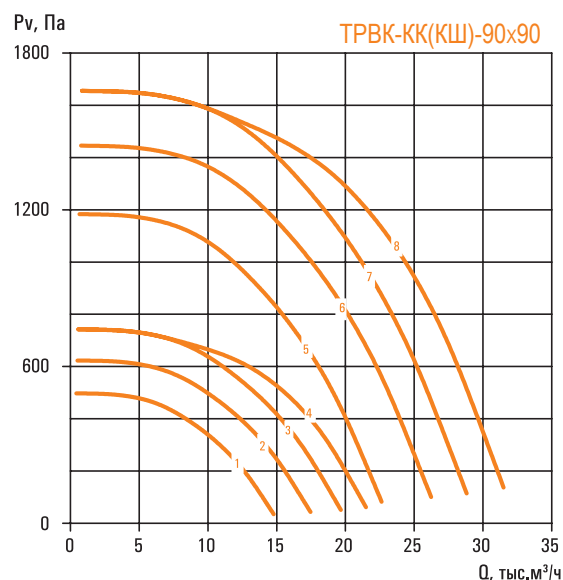
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	6	A	0,25	0,25	69	56(46)	97,0
2		Б	0,37	0,37	72	59(49)	98,0
3		В	0,55	0,55	75	62(52)	97,9
4	4	A	1,1	1,1	80	67(57)	105,6
5		Б	1,5	1,5	82	69(59)	106,4
6		В	2,2	2,2	85	72(62)	110,1
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-630х630		КГ-630х630					



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	6	A	0,55	0,55	74	61(51)	120,6
2		Б	0,75	0,75	76	63(53)	129,1
3		В	1,1	1,1	78	65(55)	130,9
4	4	A	1,5	1,5	80	67(57)	127,4
5		Б	2,2	2,2	83	70(60)	131,2
6		В	3	3	85	72(62)	143,8
7		Г	4	4	87	74(64)	145,3
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-710х710		КГ-710х710					

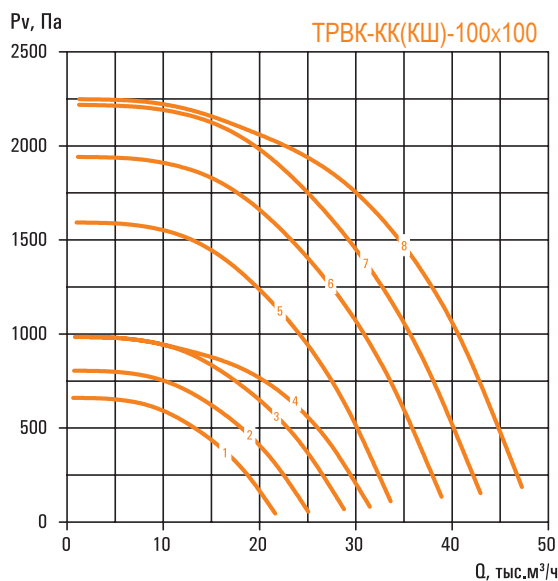


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	6	A	0,75	0,75	73	60(50)	156,3
2		Б	1,1	1,1	76	63(53)	157,5
3		В	1,5	1,5	78	65(55)	160,9
4		Г	2,2	2,2	79	66(56)	176,5
5	4	A	3	3	85	72(62)	170,9
6		Б	4	4	87	74(64)	172,0
7		В	5,5	5,5	90	77(67)	178,5
8		Г	7,5	7,5	91	78(68)	232,8
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-800х800		КГ-800х800					

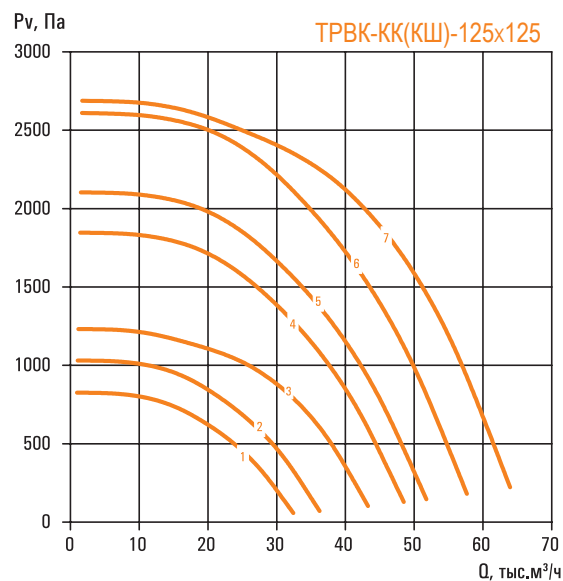


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	6	A	1,5	1,5	77	64(54)	182,6
2		Б	2,2	2,2	80	67(57)	200,3
3		В	3	3	82	69(59)	209,9
4		Г	4	4	83	70(60)	212,2
5	4	A	5,5	5,5	93	80(70)	202,6
6		Б	7,5	7,5	90	77(67)	255,4
7		В	11	11	92	79(69)	236,3
8		Г	11	11	93	80(70)	242,5
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-900х900		КГ-900х900					



Аэродинамические характеристики


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	6	А	3	3	80	67(57)	311,1
2		Б	4	4	82	69(59)	315,5
3		В	5,5	5,5	85	72(62)	357,9
4		Г	7,5	7,5	86	76(63)	377,3
5	4	А	11	11	92	79(69)	342,1
6		Б	15	15	94	81(71)	386,5
7		В	18,5	18,5	96	83(73)	466,9
8		Г	22	22	97	84(74)	481,7
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-1000х1000		КГ-1000х1000					



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	6	A	5,5	5,5	85	72(62)	539,0
2		Б	7,5	7,5	87	74(64)	564,0
3		В	11	11	90	77(67)	644,0
4		Г	18,5	18,5	95	82(72)	682,0
5	4	A	22	22	96	83(73)	665,0
6		Б	30	30	98	85(75)	701,0
7		В	37	37	100	87(77)	776,0
Вставка гибкая		Клапан			Регулятор скорости		
ВГ-1250х1250		КГ-1250х1250					

Переходные фланцы на круглый канал

Вентилятор ТРВК-КК может использоваться для монтажа непосредственно в круглые каналы.

В этом случае при заказе необходимо указать дополнительно переходные фланцы на вход и выход вентилятора.

Дополнительные потери давления на переходных фланцах можно рассчитать из соотношения: $\Delta P = \zeta \frac{\rho \cdot V_0^2}{2}$, где

V_0 - среднерасходная скорость в круглом воздуховоде, м/с,

ρ - плотность воздуха,

ζ - коэффициент сопротивления.

Для входного фланца $\zeta = 0,01 \div 0,03$, для выходного $\zeta = 0,1$.

ТРВК-ПК-ДВМ с двигателем вне потока

Вентиляторы канальные серии ТРВК-ПК-ДВМ предназначены

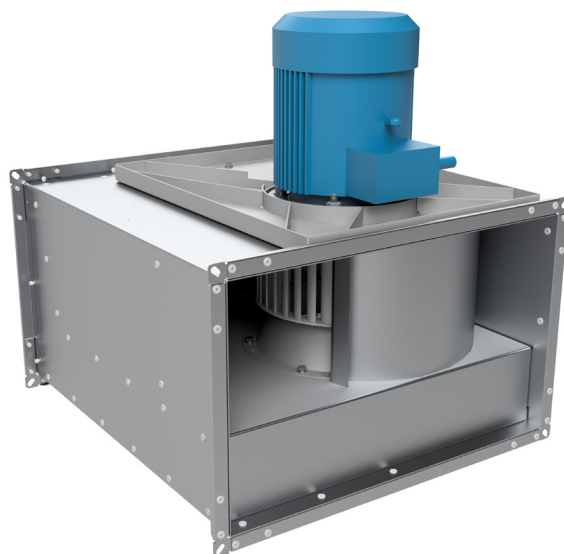
Выпускаются в вариантах исполнения:

ТРВК-ПК-ДВМ: Н; К1; К2; В3; В3К1; В3К2; В3К1; В3К2.

ТРВК-ПК-ДВМК: Н; К1; В3.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ), тропического (Т) климата 3-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -45°C до +40°C для умеренного климата, от -60°C до +40°C для умеренного и холодного климата, от -10°C до +50°C для тропического климата.



Расшифровка обозначения

Пример: Вентилятор канальный серии ТРВК-ПК-ДВМ(с двигателем вне потока), кухонное исполнение, номер вентилятора 3,55, коррозионностойкое исполнение, двигатель с номинальной мощностью 2,2 кВт, с числом полюсов 6 и скоростью вращения 1000 об/мин, напряжение питания 380 В, для эксплуатации в умеренном климате (У) 3-й категории размещения.

ТРВК-ПК-ДВМК-3,55-К1-02,20/6-3-У3

Исполнение: по умолчанию не указывается; **К** - кухонное исполнение.

Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса, дм):

2,0; 2,25; 2,5; 2,8; 3,15; 3,55; 4,0.

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; **К1** - коррозионностойкое; **К2** - кислотостойкое (не применяется для ТРВК-ПК-ДВМК); **В3** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB); **В3К1** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) коррозионностойкое (не применяется для ТРВК-ПК-ДВМК); **В3К2** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) кислотостойкое (не применяется для ТРВК-ПК-ДВМК); **В3К1** - взрывозащищенное (группа IIC) коррозионностойкое (не применяется для ТРВК-ПК-ДВМК); **В3К2** - взрывозащищенное (группа IIC) кислотостойкое (не применяется для ТРВК-ПК-ДВМК).

Мощность электродвигателя, кВт: от 0,37 до 11,00.

Число полюсов: 4 - 1500 об/мин; 6 - 1000 об/мин.

Количество фаз электрической сети: 1 - 220 В; 3 - 380 В. Однофазные электродвигатели могут устанавливаться взамен 3-х фазных при мощности 5,5 кВт и ниже.

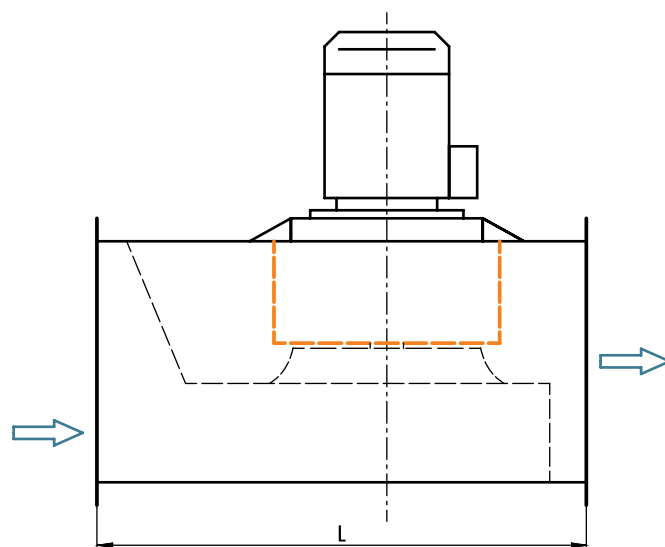
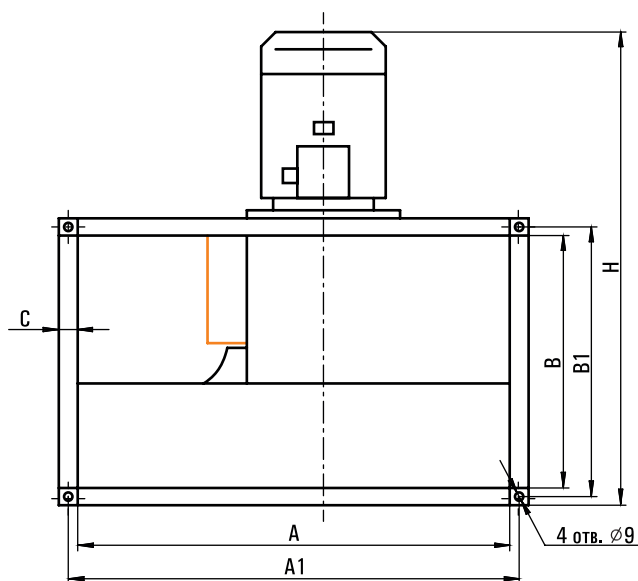
Климатическое исполнение и категория размещения: У3 - умеренный климат 3-я категория размещения; УХЛ3 - умеренный и холодный климат 3-я категория размещения; Т3 - тропический климат 3-я категория размещения.

Дополнительная комплектация

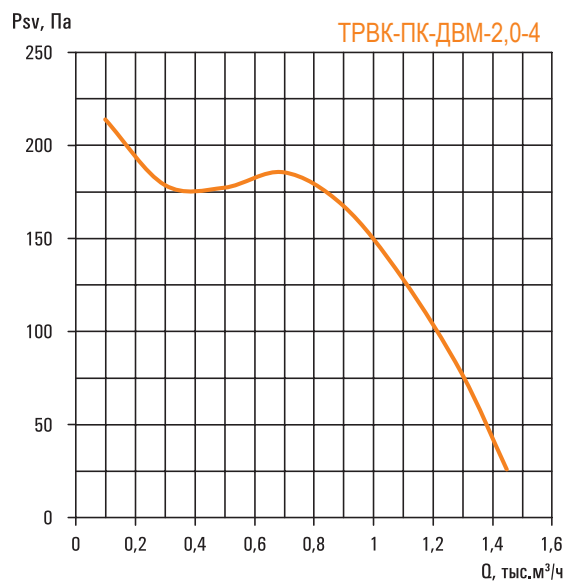
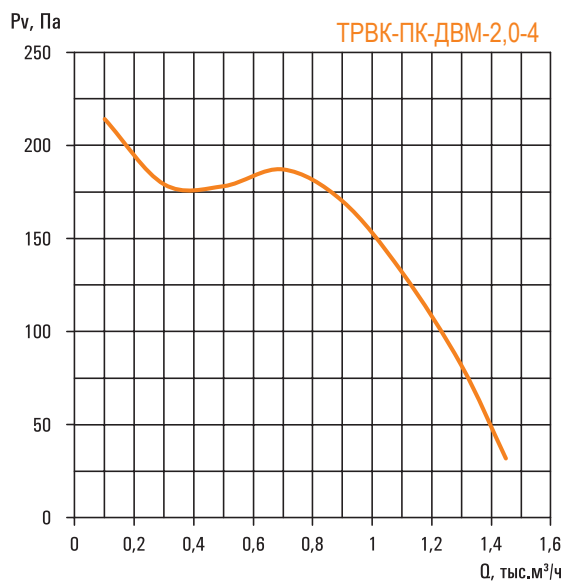
123	123	123	123	123
	123		123	

ТРВК-ПК-ДВМ с двигателем вне потока

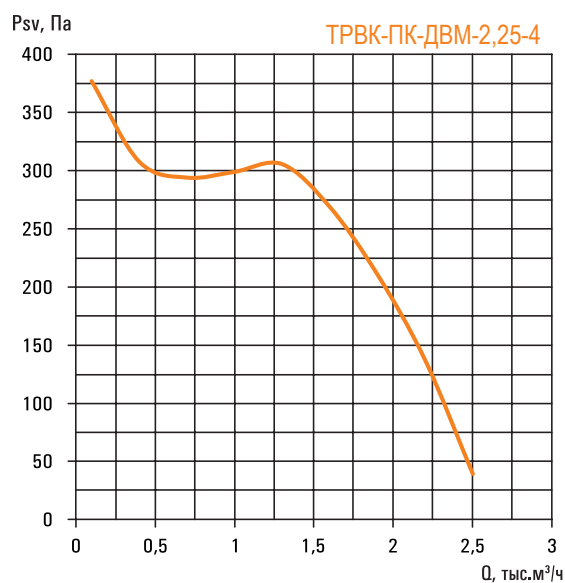
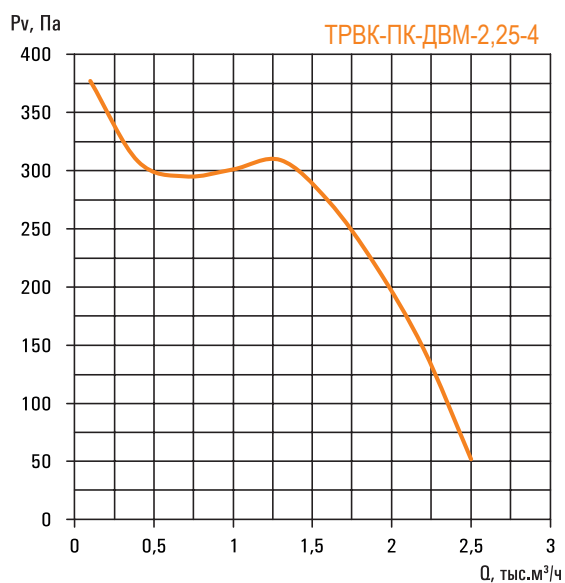
Габаритные и присоединительные размеры



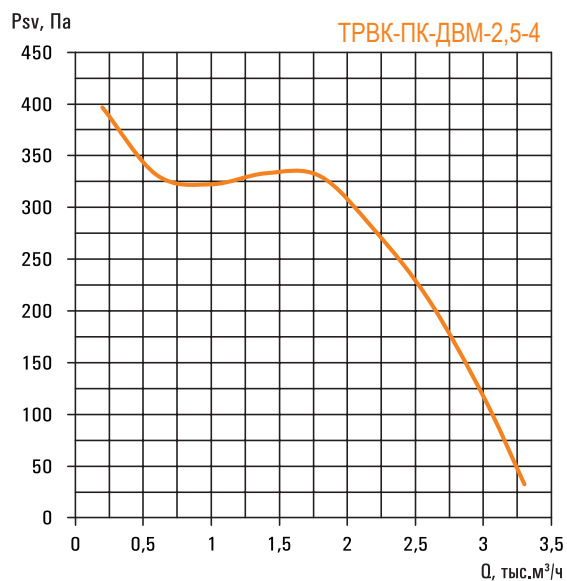
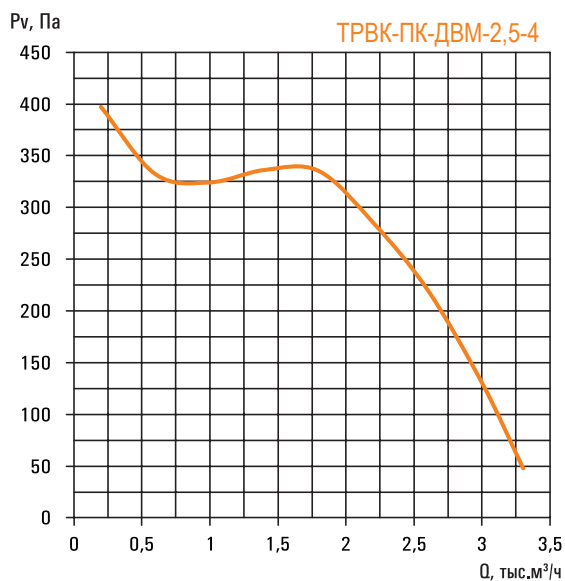
Тип вентилятора	Размеры, мм						
	A	A1	B	B1	C	H	L
ТРВК-ПК-ДВМ-2,0	500	520	250	279	20	495	550
ТРВК-ПК-ДВМ-2,25	500	520	300	320	20	570	600
ТРВК-ПК-ДВМ-2,5	600	620	300	320	20	590	680
ТРВК-ПК-ДВМ-2,8	600	620	350	370	20	650	720
ТРВК-ПК-ДВМ-3,15	700	720	400	420	20	780	780
ТРВК-ПК-ДВМ-3,55	800	830	500	530	30	900	900
ТРВК-ПК-ДВМ-4,0	900	930	500	530	30	980	1035

Аэродинамические характеристики


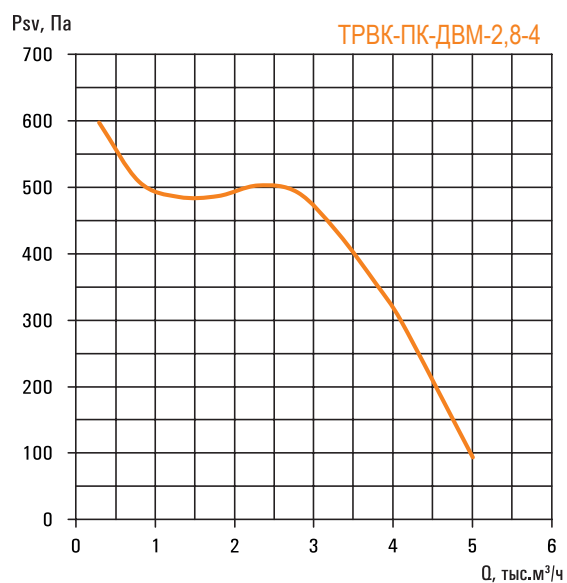
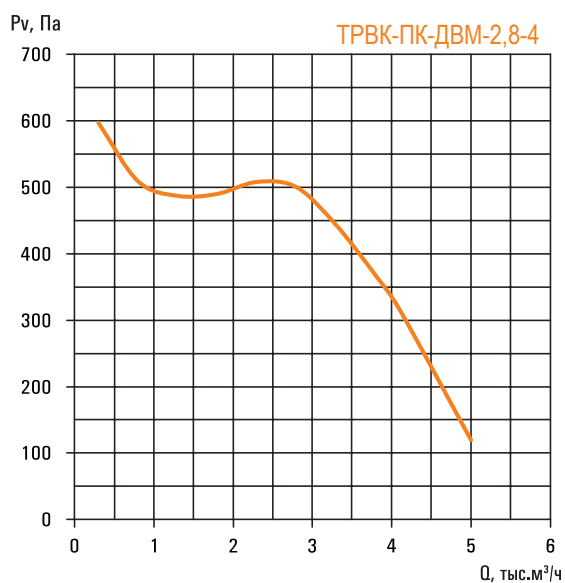
Число полюсов	Количество фаз электрической сети	Нном, кВт	Lw вход, дБА	Lw выход, дБА	Масса, кг max
4	3	0,37	71	74	34
	1	0,37	71	74	36



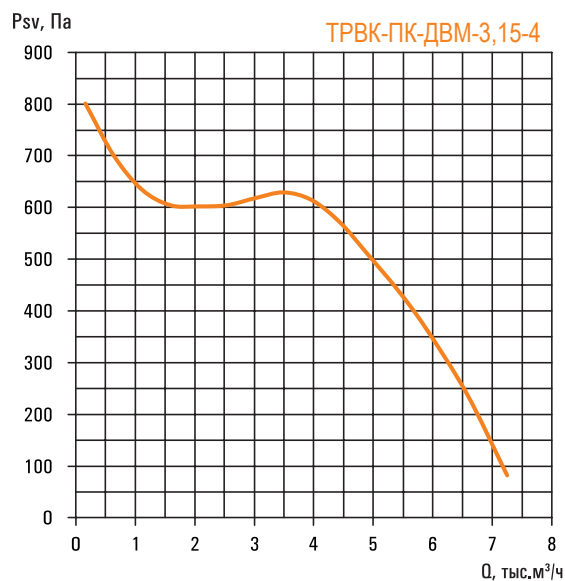
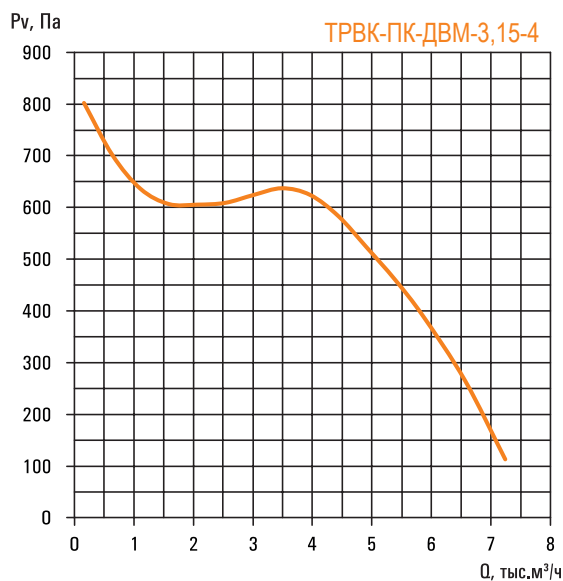
Число полюсов	Количество фаз электрической сети	Нном, кВт	Lw вход, дБА	Lw выход, дБА	Масса, кг max
4	3	0,55	74	77	35
	1	0,55	74	77	37

Аэродинамические характеристики


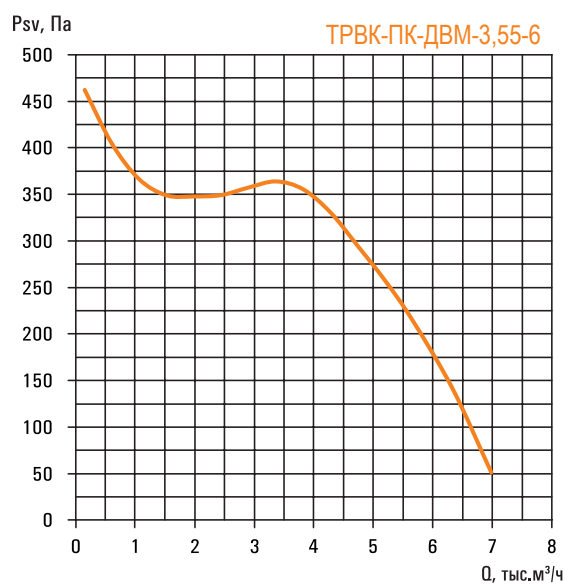
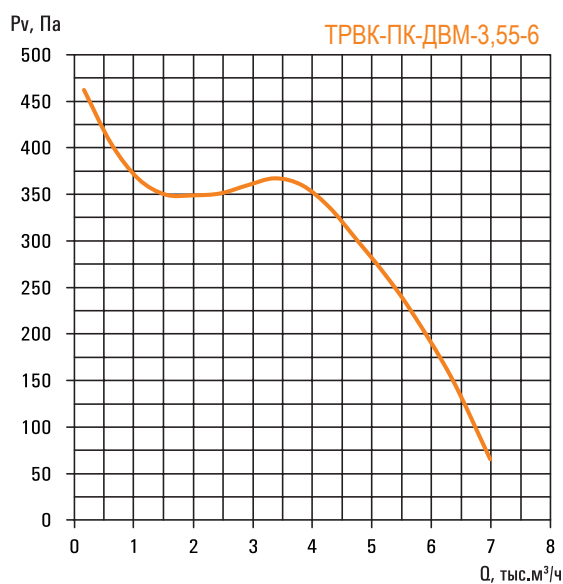
Число полюсов	Количество фаз электрической сети	Нном, кВт	Lw вход, дБА	Lw выход, дБА	Масса, кг max
4	3	1,1	77	80	46
	1	1,1	77	80	47



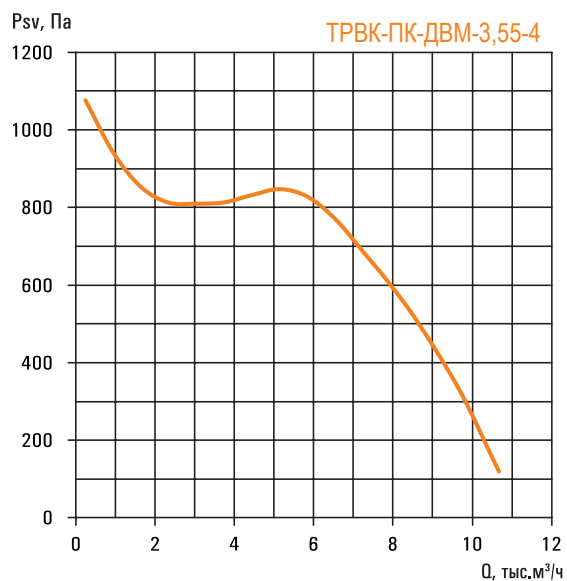
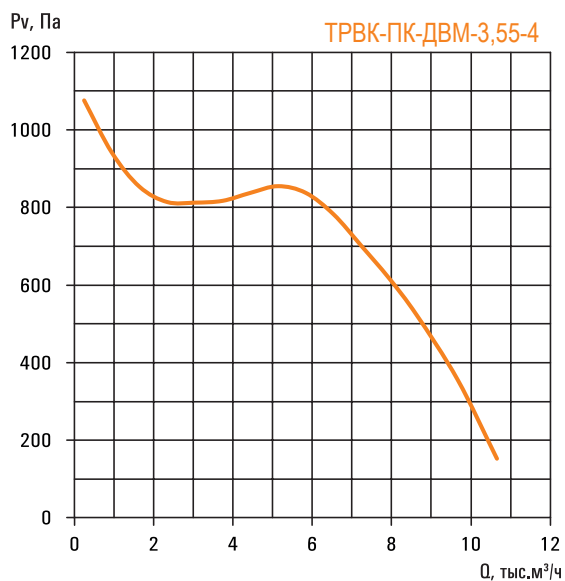
Число полюсов	Количество фаз электрической сети	Нном, кВт	Lw вход, дБА	Lw выход, дБА	Масса, кг max
4	3	1,5	80	83	52
	1	1,5	80	83	54

Аэродинамические характеристики


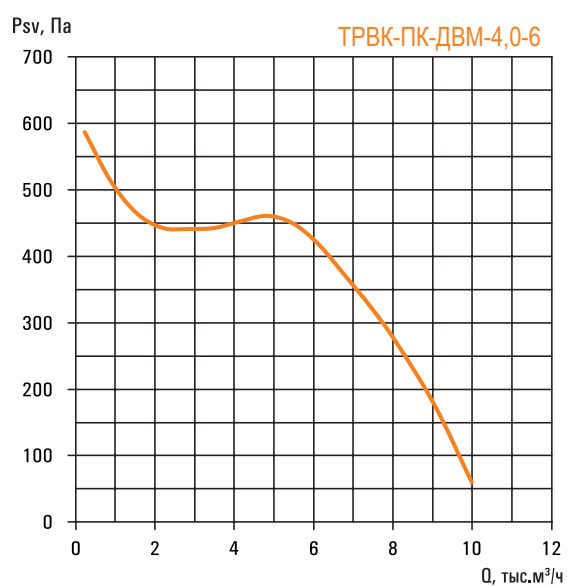
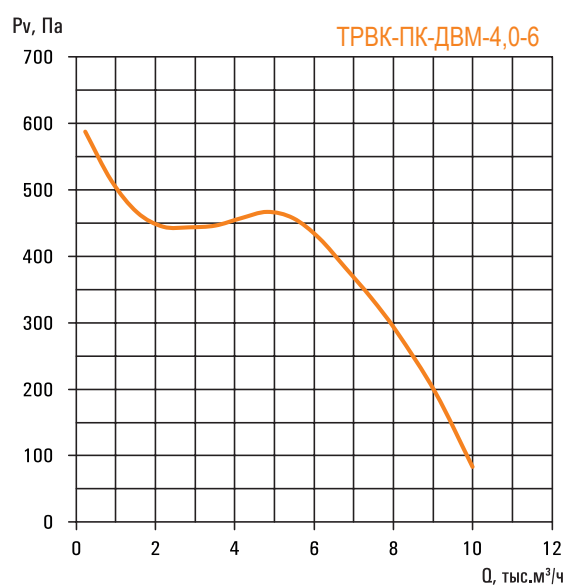
Число полюсов	Количество фаз электрической сети	Нном, кВт	Lw вход, дБА	Lw выход, дБА	Масса, кг max
4	3	4	83	86	74



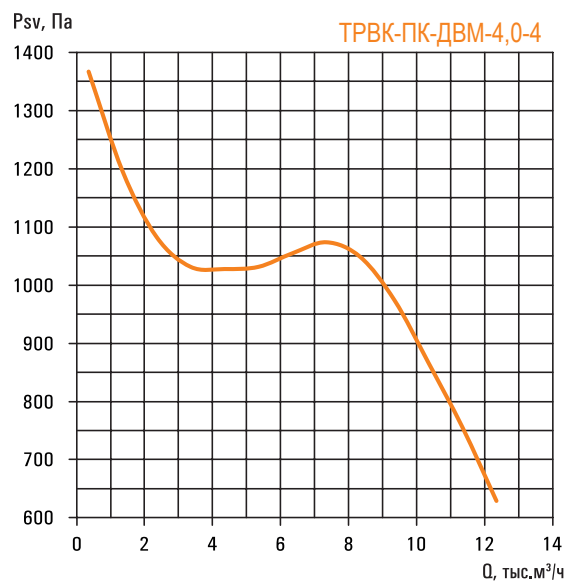
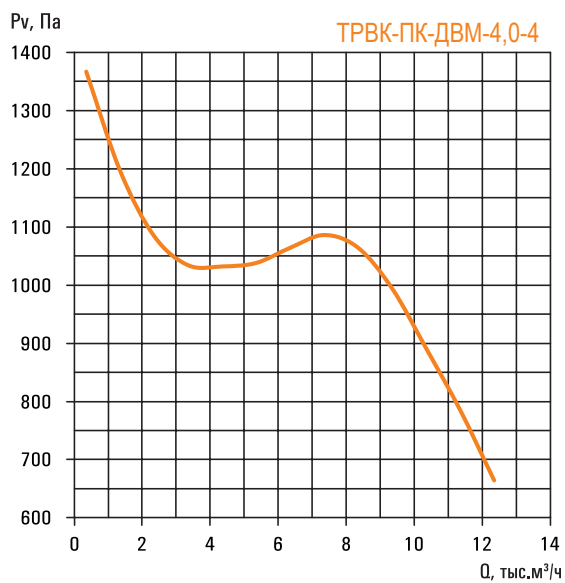
Число полюсов	Количество фаз электрической сети	Нном, кВт	Lw вход, дБА	Lw выход, дБА	Масса, кг max
6	3	2,2	67	70	91

Аэродинамические характеристики


Число полюсов	Количество фаз электрической сети	Нном, кВт	Lw вход, дБА	Lw выход, дБА	Масса, кг max
4	3	5,5	87	89	122



Число полюсов	Количество фаз электрической сети	Нном, кВт	Lw вход, дБА	Lw выход, дБА	Масса, кг max
6	3	4	82	84	136

Аэродинамические характеристики


Число полюсов	Количество фаз электрической сети	Нном, кВт	Lw вход, дБА	Lw выход, дБА	Масса, кг max
4	3	11	89	91	156

ТОВ-160 ДУ / ДУВ

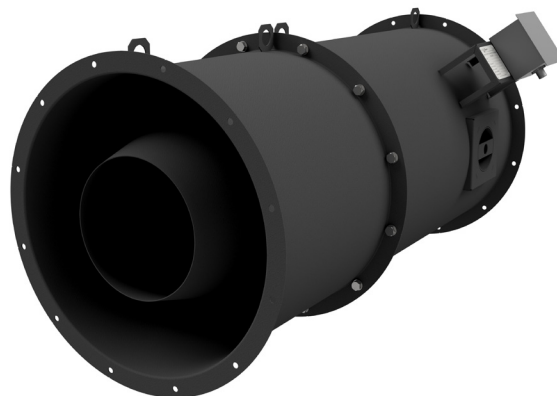
Вентиляторы осевые дымоудаления серии ТОВ-160 предназначены

Режим работы вентилятора: дымоудаление (ДУ) и совмещенный режим (ДУВ).

Выпускаются в вариантах исполнения: Н; К1.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ), тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -45°C до +40°C для умеренного климата, от -60°C до +40°C для умеренного и холодного климата, от -10°C до +50°C для тропического климата.



Расшифровка обозначения

Пример: Вентилятор осевой дымоудаления серии ТОВ-160, номер вентилятора 4,5, угол установки лопаток рабочего колеса 18 градусов, режим работы дымоудаление, температура перемещаемой среды 400°C 2 часа, коррозионностойкое исполнение, двигатель с номинальной мощностью 0,18 кВт, с числом полюсов 4 и скоростью вращения 1500 об/мин, номер модификации 04, для эксплуатации в умеренном климате (У) 1-й категории размещения.

ТОВ-160-4,5-18гр-ДУ400-К1-00,18/4-04-У1

Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса, дм):

4,0; 4,5; 5,0; 5,6; 6,3; 7,1; 8,0; 9,0; 10,0; 11,2; 12,5.

Угол установки лопаток рабочего колеса: 18; 26; 38; 46.

Режим работы: ДУ - дымоудаление; ДУВ - совмещенный режим.

Температура перемещаемой среды: 400 - 400°C 2 часа; 600 - 600°C 2 часа.

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; К1 - коррозионностойкое.

Мощность электродвигателя, кВт: от 00,12 до 37,00.

Число полюсов: 2 - 3000 об/мин; 4 - 1500 об/мин; 6 - 1000 об/мин.

Номер модификации: 02 - базовое; 04 - на опоре.

Климатическое исполнение и категория размещения: У1 - умеренный климат 1-я категория размещения; УХЛ1 - умеренный и холодный климат 1-я категория размещения; Т1 - тропический климат 1-я категория размещения.

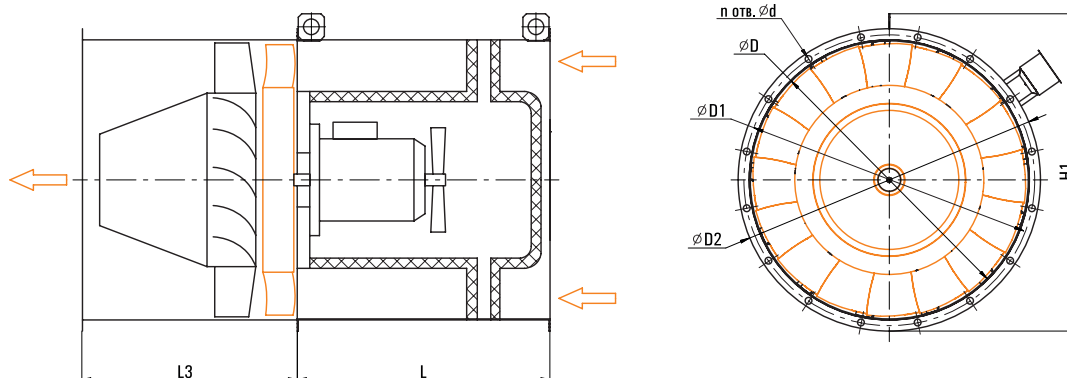
Дополнительная комплектация

123	123	123	123	123
	123		123	

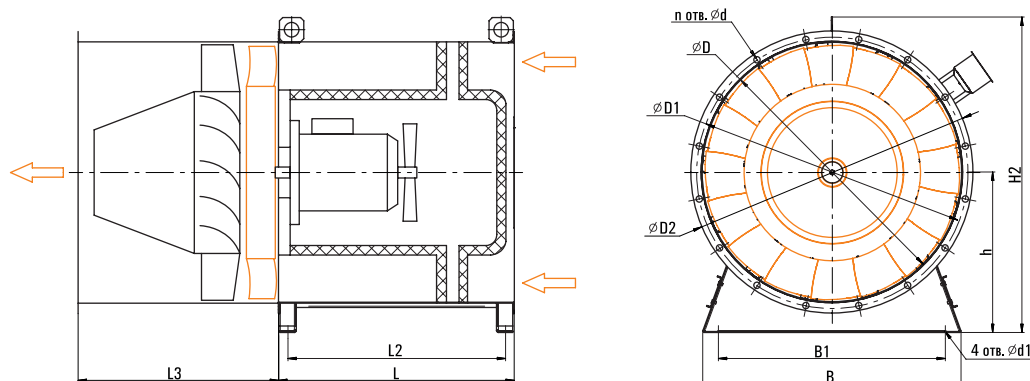
ТОВ-160 ДУ / ДУВ

Габаритные и присоединительные размеры

МОДИФИКАЦИЯ 02



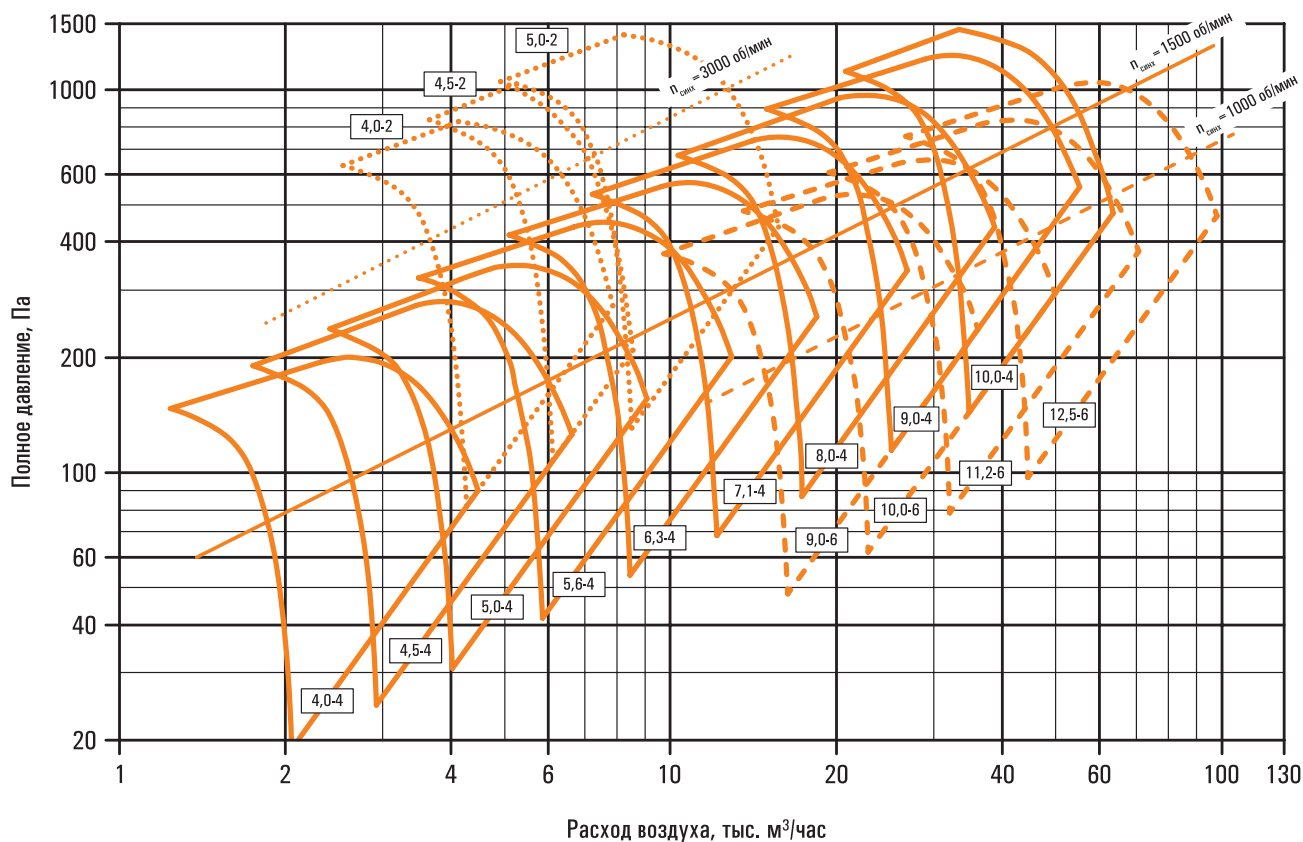
МОДИФИКАЦИЯ 04



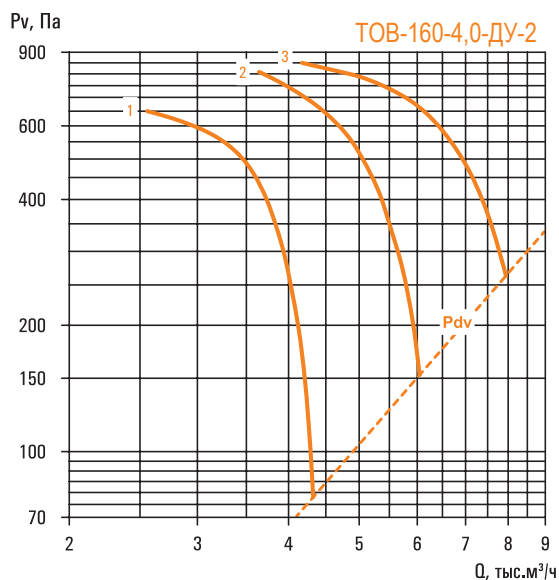
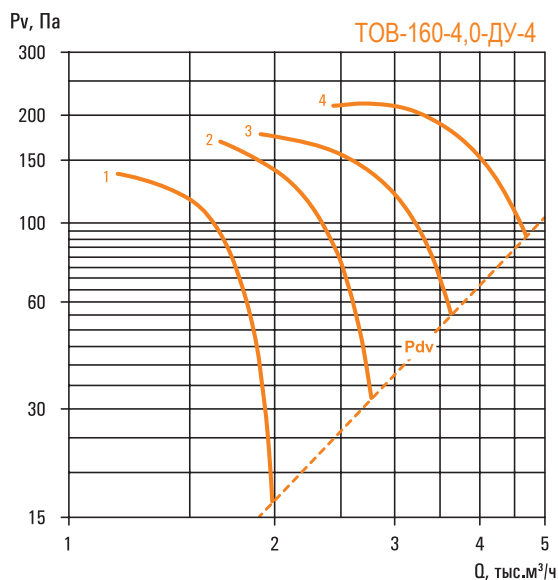
Тип вентилятора	Размеры, мм													
	B	B1	D	D1	D2	d	d1	H1	H2	h	L	L2	L3	n
ТОВ-160-4,0-ДУ	360	458	400	440	460	12	12	480	540	290	516	460	275	8
ТОВ-160-4,5-ДУ	405	503	450	490	520	12	12	530	600	325	598	545	400	8
ТОВ-160-5,0-ДУ	450	548	500	540	560	12	12	570	660	360	680	625	420	12
ТОВ-160-5,6-ДУ	505	602	560	600	630	12	12	650	760	405	723	670	490	12
ТОВ-160-6,3-ДУ	550	647	630	670	700	12	12	720	840	450	766	710	565	12
ТОВ-160-7,1-ДУ	640	737	710	750	780	12	12	790	930	500	856	800	585	16
ТОВ-160-8,0-ДУ	700	797	800	840	870	12	12	885	1040	560	945	890	755	16
ТОВ-160-9,0-ДУ	790	887	900	950	980	14	14	995	1180	650	1152	1100	850	16
ТОВ-160-10,0-ДУ	900	997	1000	1050	1080	14	14	1095	1295	690	1152	1100	900	16
ТОВ-160-11,2-ДУ	980	1077	1120	1170	1220	14	18	1230	1455	790	1211	1155	1075	20
ТОВ-160-12,5-ДУ	1100	1197	1250	1300	1350	14	18	1350	1520	790	1136	1080	970	20

ТОВ-160 ДУ / ДУВ

Сводные диаграммы рабочих областей



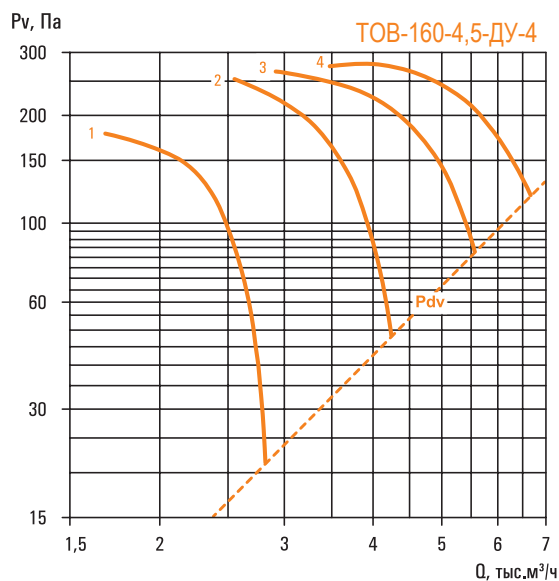
Аэродинамические характеристики



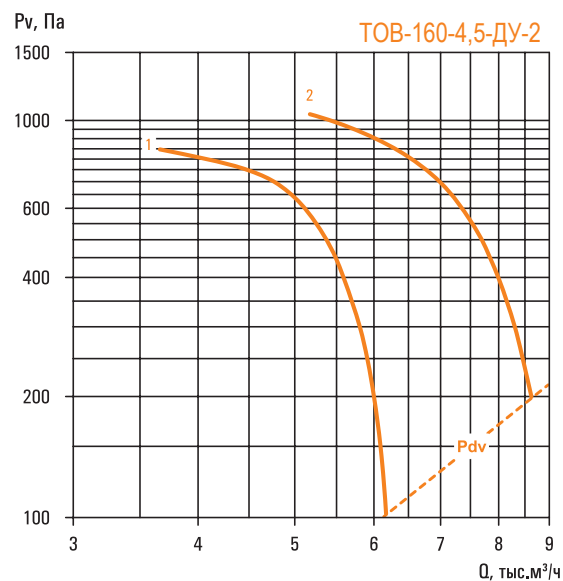
Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ	Lw выход, дБА	Масса, кг	
						исполнение 02	исполнение 04
1	4	18	0,12	0,12	71	80	82
2		26	0,12	0,18	75	80	82
3		38	0,18	0,25	77	81	83
4		46	0,37	0,37	79	82	84

Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ	Lw выход, дБА	Масса, кг	
						исполнение 02	исполнение 04
1	2	18	1,1	1,1	86	86	88
2		26	1,5	1,5	90	88	90
3		38	2,2	2,2	92	91	93

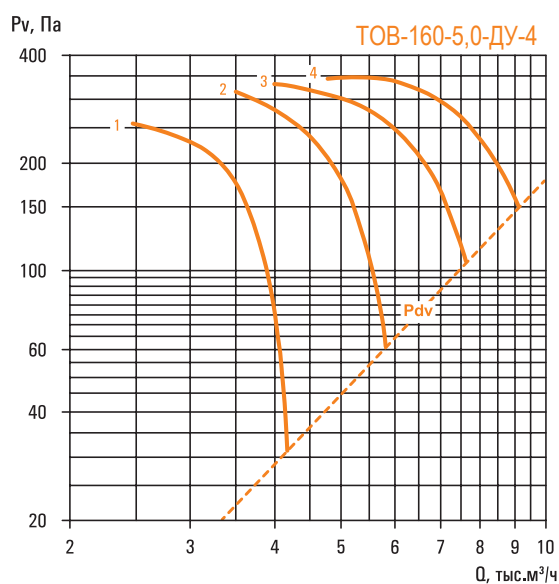
Аэродинамические характеристики



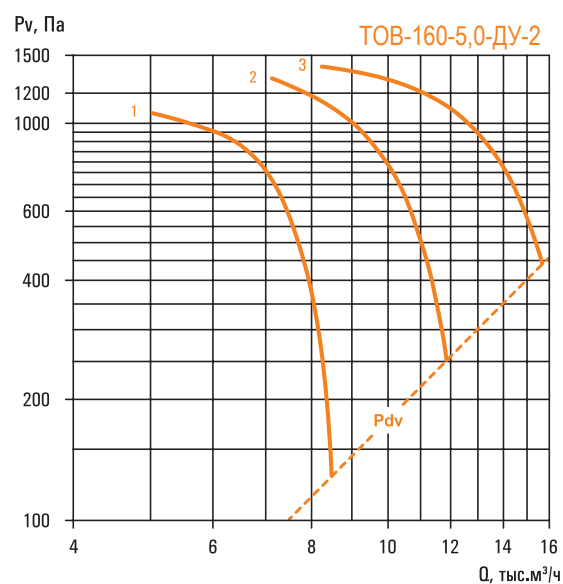
Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ	Lw выход, дБА	Масса, кг	
						02	04
1	4	18	0,18	0,18	74	98	102
2		26	0,37	0,37	78	103	107
3		38	0,55	0,55	80	104	108
4		46	0,55	0,75	82	104	108



Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ	Lw выход, дБА	Масса, кг	
						02	04
1	2	18	1,5	2,2	89	106	110
2		26	2,2	3	93	110	114



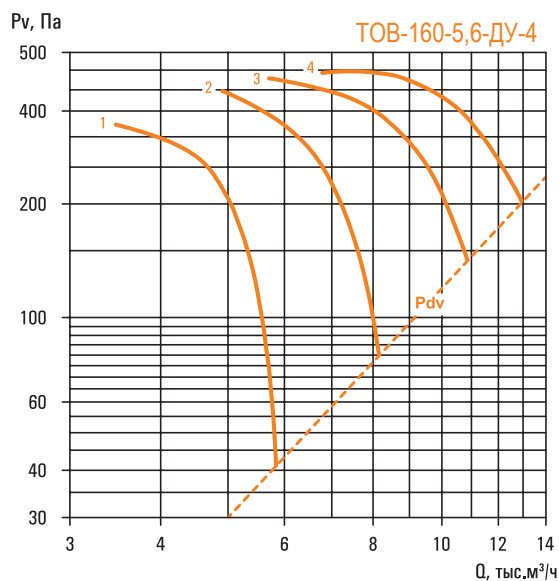
Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ	Lw выход, дБА	Масса, кг	
						02	04
1	4	18	0,37	0,37	77	128	134
2		26	0,55	0,55	81	130	136
3		38	0,75	0,75	83	131	138
4		46	1,1	1,1	85	133	140



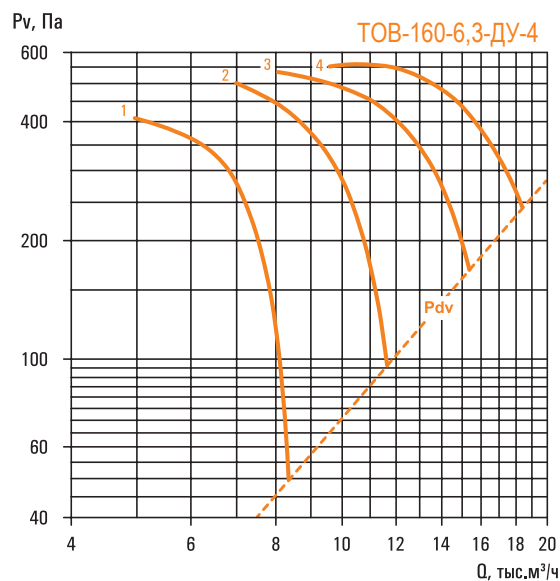
Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ	Lw выход, дБА	Масса, кг	
						02	04
1	2	18	3	3	92	140	147
2		26	4	4	96	160	157
3		38	5,5	-	99	164	161



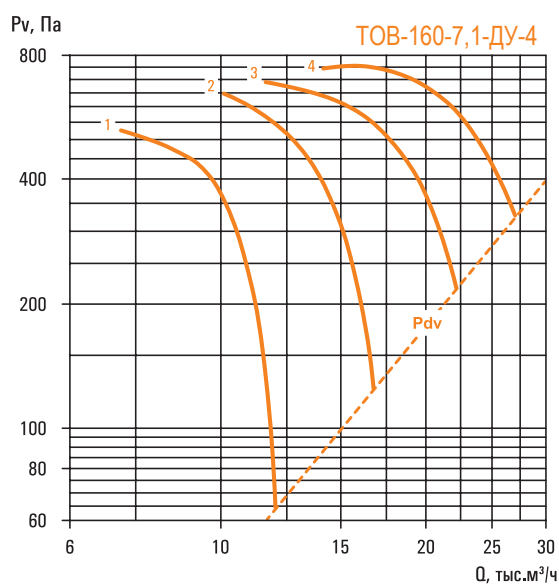
Аэродинамические характеристики



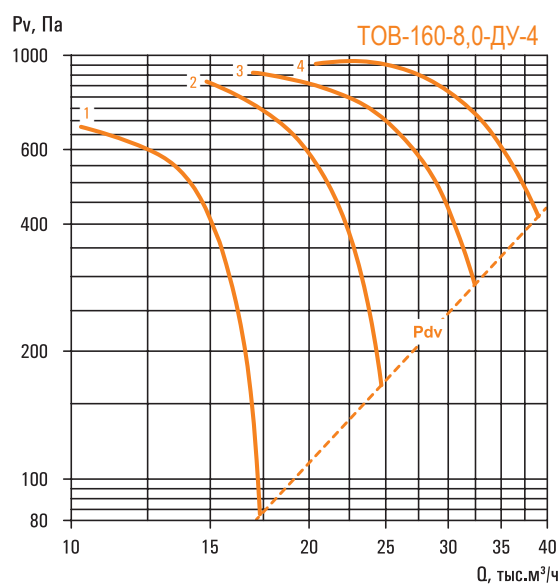
Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ	Lw выход, дБА	Масса, кг	
						02	04
1	4	18	0,55	0,75	81	165	172
2		26	1,1	1,1	85	168	175
3		38	1,5	1,5	87	171	178
4		46	2,2	2,2	89	176	183



Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ	Lw выход, дБА	Масса, кг	
						02	04
1	4	18	1,1	1,1	84	178	187
2		26	1,5	1,5	88	185	193
3		38	2,2	3	90	184	192
4		46	3	4	92	189	197

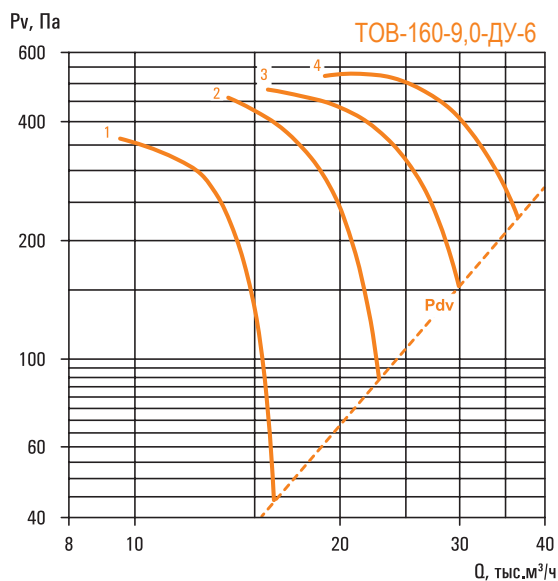


Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ	Lw выход, дБА	Масса, кг	
						02	04
1	4	18	2,2	2,2	88	233	243
2		26	3	3	92	238	248
3		38	4	5,5	94	253	264
4		46	7,5	7,5	96	268	279

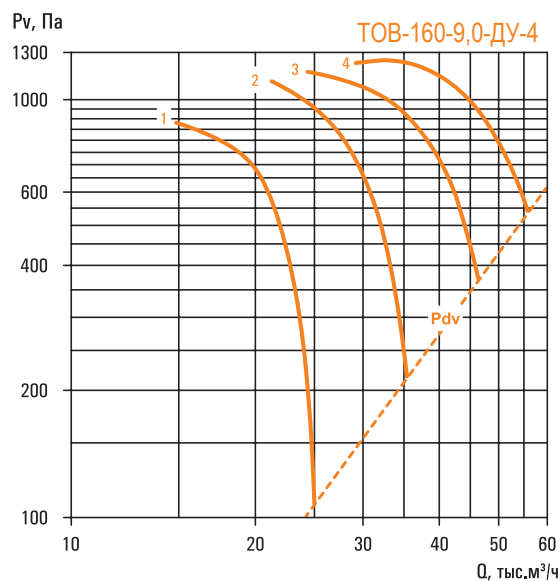


Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ	Lw выход, дБА	Масса, кг	
						02	04
1	4	18	4	4	92	295	307
2		26	5,5	5,5	96	305	316
3		38	7,5	11	98	319	330
4		46	11	15	100	333	344

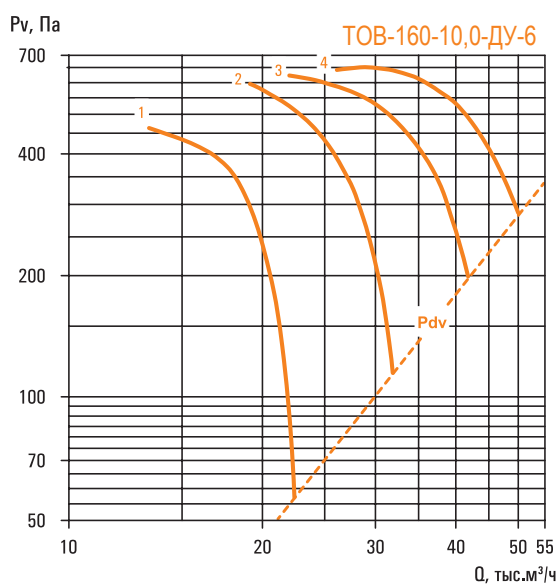
Аэродинамические характеристики



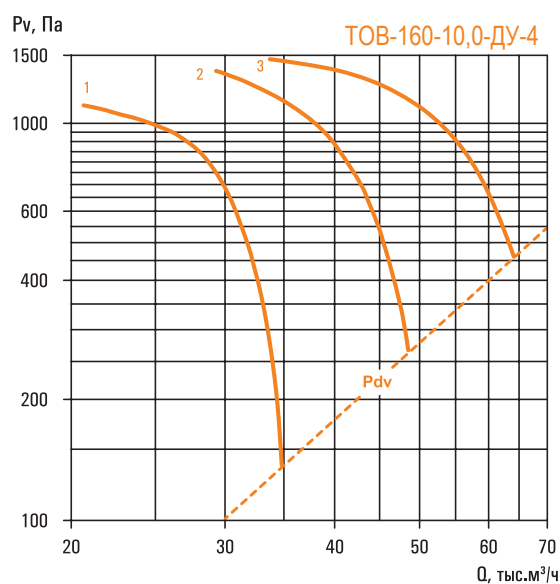
Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ	Lw выход, дБА	Масса, кг	
						02	04
1	6	18	2,2	2,2	86	378	391
2		26	3	3	90	384	399
3		38	4	4	92	397	410
4		46	5,5	7,5	94	403	416



Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ	Lw выход, дБА	Масса, кг	
						02	04
1	4	18	7,5	7,5	95	404	417
2		26	11	11	99	417	430
3		38	15	15	101	448	461
4		46	22	22	103	481	494



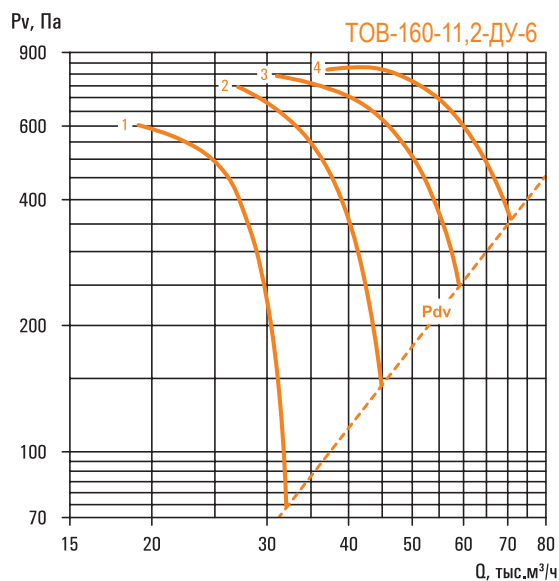
Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ	Lw выход, дБА	Масса, кг	
						02	04
1	6	18	3	4	89	448	461
2		26	5,5	5,5	93	461	475
3		38	7,5	7,5	95	474	487
4		46	11	11	97	507	521



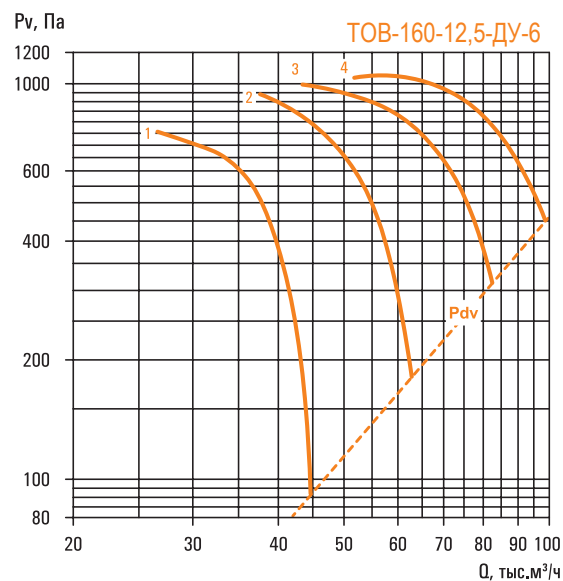
Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ	Lw выход, дБА	Масса, кг	
						02	04
1	4	18	11	15	98	475	489
2		26	18,5	18,5	102	513	526
3		38	30	30	104	560	574



Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Nном, кВт ДУ	Nном, кВт ДУВ	Lw выход, дБА	Масса, кг	
						02	04
1	6	18	5,5	7,5	93	624	642
2		26	11	11	97	670	688
3		38	15	15	99	686	703
4		46	18,5	18,5	101	711	728



Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Nном, кВт ДУ	Nном, кВт ДУВ	Lw выход, дБА	Масса, кг	
						02	04
1	6	18	11	11	96	797	820
2		26	15	15	100	813	829
3		38	22	30	102	894	910
4		46	30	37	104	999	1015

ТОВ-190 ДУ / ДУВ

Вентиляторы осевые дымоудаления серии ТОВ-190 предназначены для применения в системах вытяжной противодымной вентиляции.

Режим работы вентилятора: дымоудаление (ДУ) и совмещенный режим (ДУВ).

Комплектация электродвигателями для вариантов ДУ и ДУВ приведена в таблицах в разделе аэродинамические характеристики.

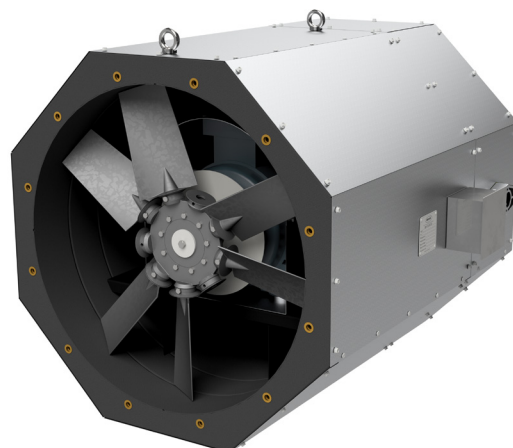
Выпускаются в вариантах исполнения: Н; К1.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ), тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -45°C до +40°C для умеренного климата, от -60°C до +40°C для умеренного и холодного климата, от -10°C до +50°C для тропического климата.

Вентилятор состоит из:

- цилиндрического корпуса;
- рабочего колеса (профильные лопатки из алюминиевого сплава);
- асинхронного двигателя в термоизолированной капсуле.



Расшифровка обозначения

Пример: Вентилятор осевой дымоудаления серии ТОВ-190, номер вентилятора 6,3, вариант исполнения рабочего колеса В, режим работы дымоудаление, температура перемещаемой среды 300°C 2 часа, коррозионностойкое исполнение, огнестойкий электродвигатель с номинальной мощностью 4 кВт, с числом полюсов 2 и скоростью вращения 3000 об/мин, исполнение на опоре, для эксплуатации в умеренном климате (У) 1-й категории размещения.

ТОВ-190-6,3-В-ДУ300Т-К1-04,00/2-О-У1

Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса, дм):

4,0; 4,5; 5,0; 5,6; 6,3; 7,1; 8,0; 9,0; 10,0; 11,2; 12,5.

Вариант исполнения рабочего колеса: А; Б; В; Г; Д; Е; Ж; И.

Режим работы: ДУ - дымоудаление; ДУВ - совмещенный режим.

Температура перемещаемой среды: 300 - 300°C 2 часа; 400 - 400°C 2 часа.

Электродвигатель: по умолчанию не указывается; Т - огнестойкий.

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; К1 - коррозионностойкое.

Мощность электродвигателя, кВт: от 00,18 до 45,00.

Число полюсов: 2 - 3000 об/мин; 4 - 1500 об/мин; 6 - 1000 об/мин.

Дополнительная комплектация: по умолчанию не указывается; О - опора.

Климатическое исполнение и категория размещения: У1 - умеренный климат 1-я категория размещения; УХЛ1 - умеренный и холодный климат 1-я категория размещения; Т1 - тропический климат 1-я категория размещения.

Дополнительная комплектация

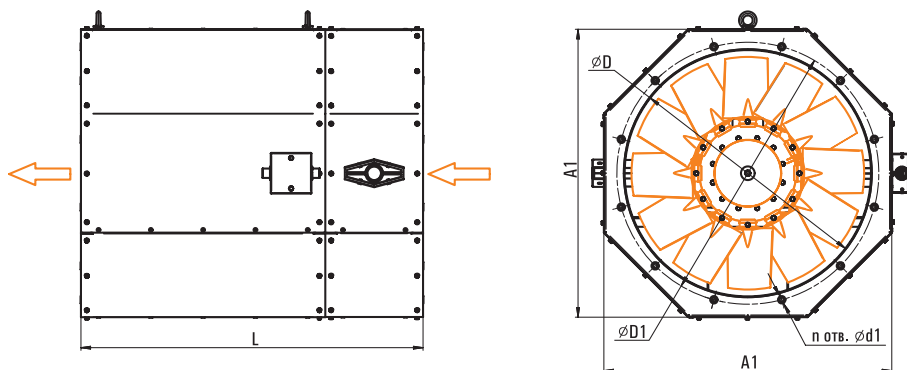
Конфузор входной КВ	Козырек защитный КЗ-КР	Вставка гибкая термостойкая ВГТ
Диффузор выходной ДВ	Виброизоляторы	Контрольно-пусковой шкаф



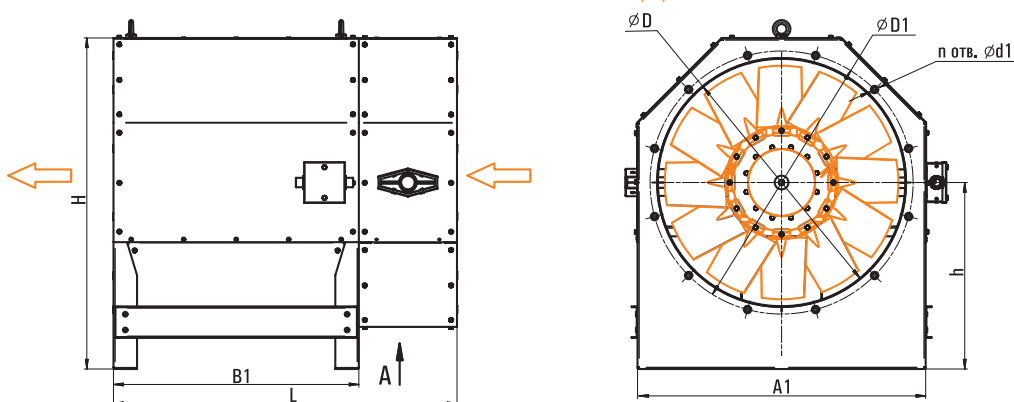
ТОВ-190 ДУ / ДУВ

Габаритные и присоединительные размеры

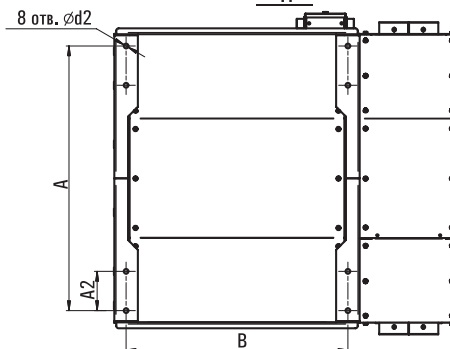
ИСПОЛНЕНИЕ ПО УМОЛЧАНИЮ БЕЗ ОПОРЫ



ИСПОЛНЕНИЕ НА ОПОРЕ (О)



Вид А

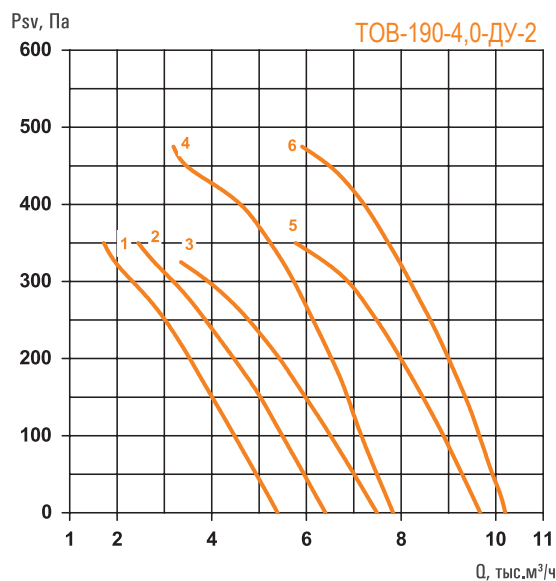
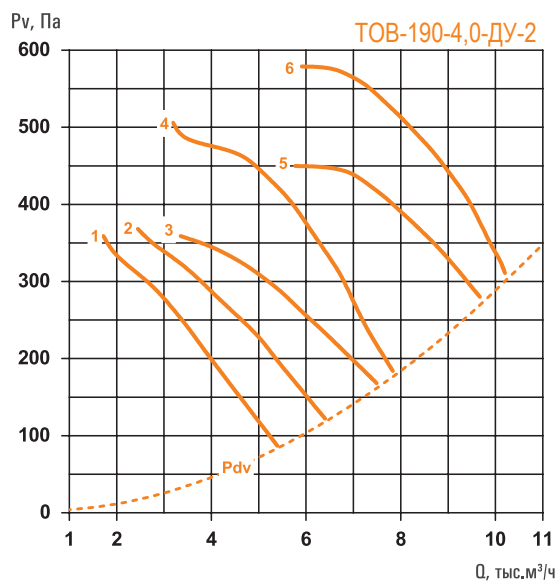


Тип вентилятора	Размеры, мм												
	A	A1	A2	B	B1	D	D1	d1	d2	H	h	L	n
ТОВ-190-4,0-ДУ	444	506	80	380	440	400	440	M10	12	578	325	660	8
ТОВ-190-4,5-ДУ	494	556	80	450	510	450	490	M10	12	633	355	735	8
ТОВ-190-5,0-ДУ	544	606	80	450	510	500	540	M10	12	693	390	740	12
ТОВ-190-5,6-ДУ	604	668	80	565	625	560	600	M10	12	764	430	865	12
ТОВ-190-6,3-ДУ	674	738	100	565	625	630	670	M10	12	844	475	875	12
ТОВ-190-7,1-ДУ	754	816	100	755	815	710	750	M10	12	940	532	1075	16
ТОВ-190-8,0-ДУ	846	908	100	755	815	800	840	M10	14	1036	582	1085	16
ТОВ-190-9,0-ДУ	946	1008	120	755	815	900	950	M10	14	1162	658	1095	16
ТОВ-190-10,0-ДУ	1046	1108	120	755	815	1000	1050	M10	14	1276	722	1105	16
ТОВ-190-11,2-ДУ	1166	1228	120	890	950	1120	1170	M12	14	1412	798	1250	20
ТОВ-190-12,5-ДУ	1296	1358	130	890	950	1250	1300	M12	14	1577	898	1260	20

Дополнительная комплектация

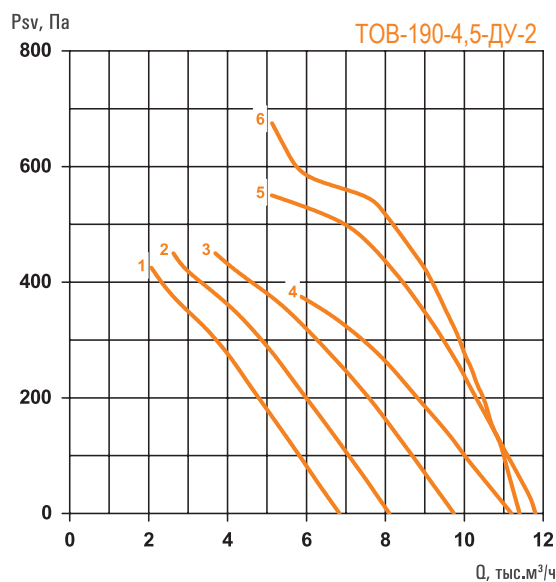
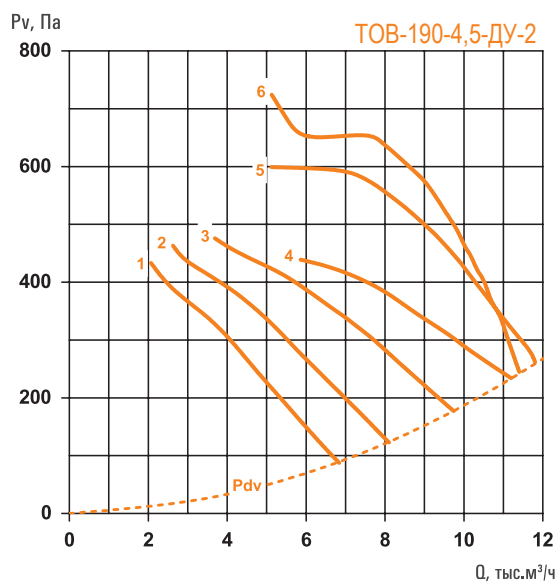
Конфузор входной КВ	Козырек защитный КЗ-КР	Вставка гибкая термостойкая ВГТ
Диффузор выходной ДВ	Виброизоляторы	Контрольно-пусковой шкаф

Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	2	А	0,55	0,55	50,5
2		Б	0,75	0,75	53,5
3		В	1,1	1,1	53,5
4		Г	1,5	1,5	62,5
5		Д	2,2	2,2	62,5
6		Е	3	3	65,5
Вставка гибкая		Конфузор		Диффузор	
ВГТ-400		КВ-400		ДВ-400	

№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	88	95	91	90	88	85	82	79	93
2	87	94	90	89	87	84	81	78	92
3	90	97	93	92	90	87	84	81	95
4	95	102	98	97	95	92	89	86	100
5	94	101	97	96	94	91	88	85	99
6	94	101	97	96	94	91	88	85	99

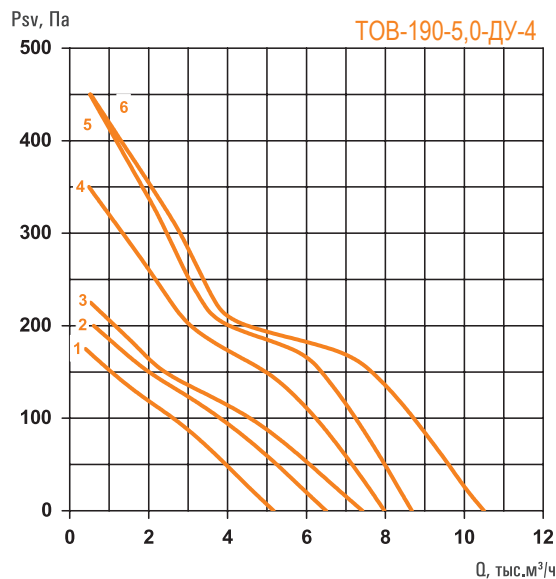
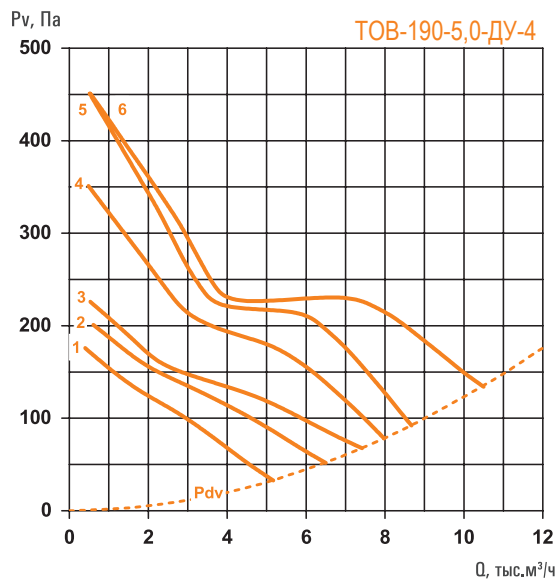


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	2	А	0,75	0,75	66,3
2		Б	1,1	1,1	66,3
3		В	1,5	1,5	74,3
4		Г	2,2	2,2	74,3
5		Д	3	3	77,3
6		Е	4	4	90,3
Вставка гибкая		Конфузор		Диффузор	
ВГТ-450		КВ-450		ДВ-450	

№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	91	98	94	93	91	88	85	82	96
2	91	98	94	93	91	88	85	82	96
3	92	99	95	94	92	89	86	83	97
4	93	100	96	95	93	90	87	84	98
5	96	103	99	98	96	93	90	87	101
6	98	105	101	100	98	95	92	89	103

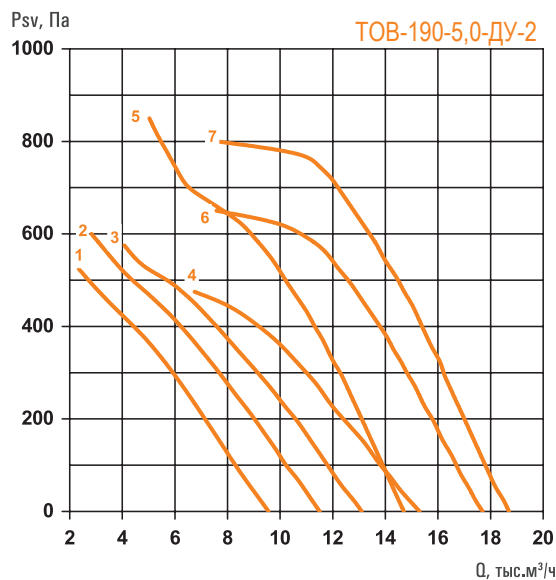
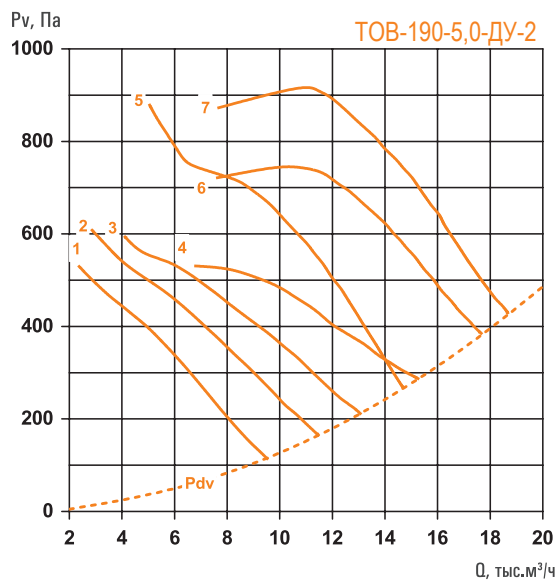


Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	4	А	0,18	0,25	72,8
2		Б	0,25	0,25	72,8
3		В	0,37	0,37	72,8
4		Г	0,55	0,55	76,8
5		Д	0,75	0,75	77,8
6		Е	1,1	1,1	85,8
Вставка гибкая		Конфузор		Диффузор	
ВГТ-500		КВ-500		ДВ-500	

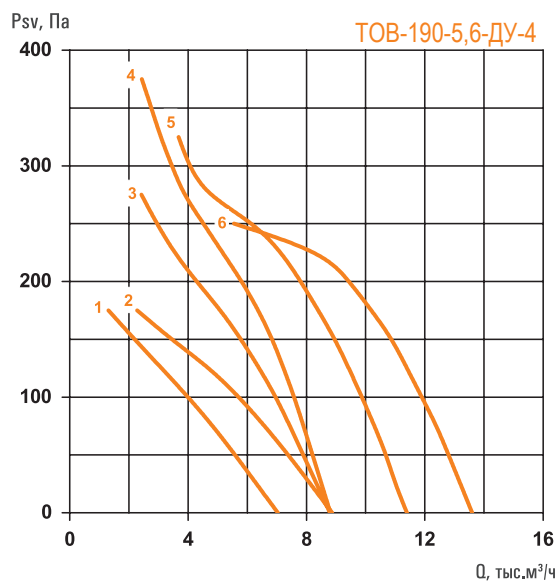
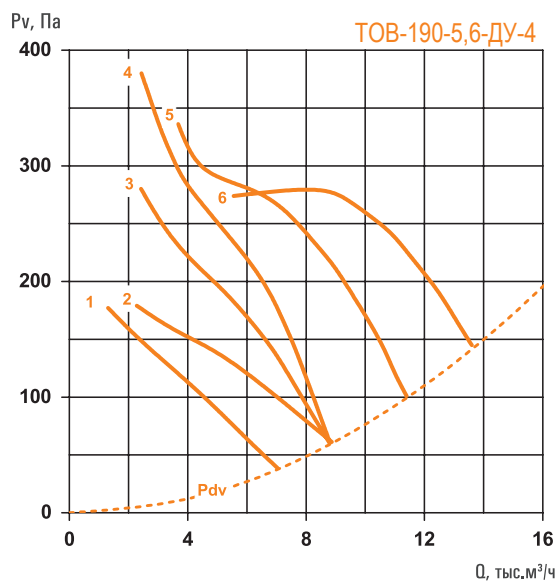
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	79	86	82	81	79	76	73	70	84
2	79	86	82	81	79	76	73	70	84
3	81	88	84	83	81	78	75	72	86
4	86	93	89	88	86	83	80	77	91
5	87	94	90	89	87	84	81	78	92
6	88	95	91	90	88	85	82	79	93



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	2	А	1,1	1,1	75,8
2		Б	1,5	1,5	83,8
3		В	2,2	2,2	83,8
4		Г	3	3	85,8
5		Д	4	4	98,8
6		Е	5,5	5,5	98,8
7		Ж	7,5	7,5	107,8
Вставка гибкая		Конфузор		Диффузор	
ВГТ-500		КВ-500		ДВ-500	

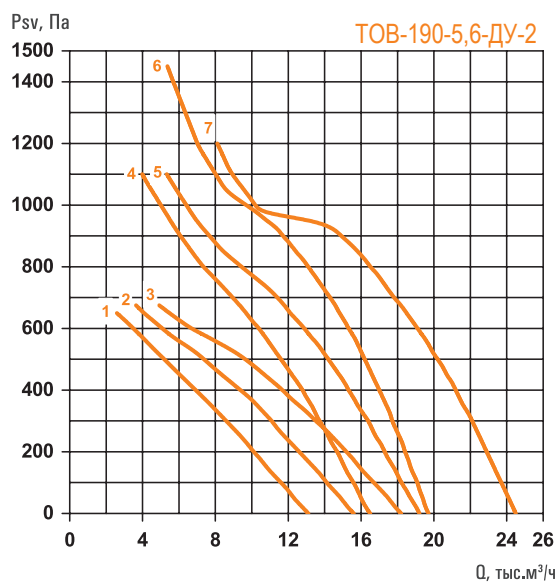
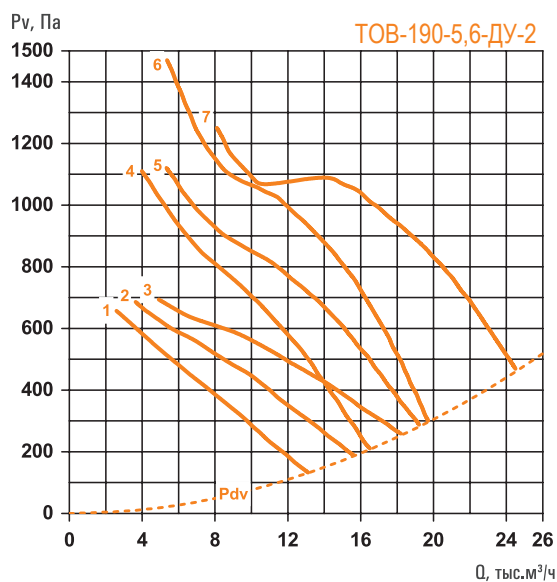
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	93	100	96	95	93	90	87	84	98
2	94	101	97	96	94	91	88	85	99
3	94	101	97	96	94	91	88	85	99
4	96	103	99	98	96	93	90	87	101
5	98	105	101	100	98	95	92	89	103
6	97	104	100	99	97	94	91	88	102
7	96	103	99	98	96	93	90	87	101

Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	4	А	0,25	0,25	83,2
2		Б	0,37	0,37	83,2
3		В	0,55	0,55	86,2
4		Г	0,75	0,75	86,2
5		Д	1,1	1,1	97,2
6		Е	1,5	1,5	97,2
Вставка гибкая		Конфузор		Диффузор	
ВГТ-560		КВ-560		ДВ-560	

№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	82	89	85	84	82	79	76	73	87
2	81	88	84	83	81	78	75	72	86
3	85	92	88	87	85	82	79	76	90
4	85	92	88	87	85	82	79	76	90
5	88	95	91	90	88	85	82	79	93
6	85	92	88	87	85	82	79	76	90

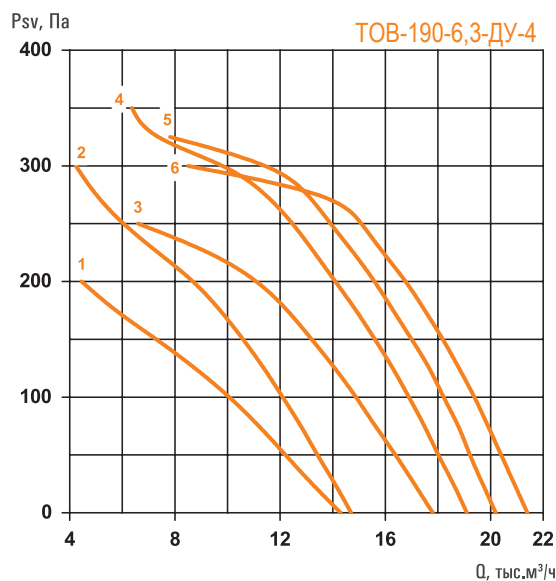
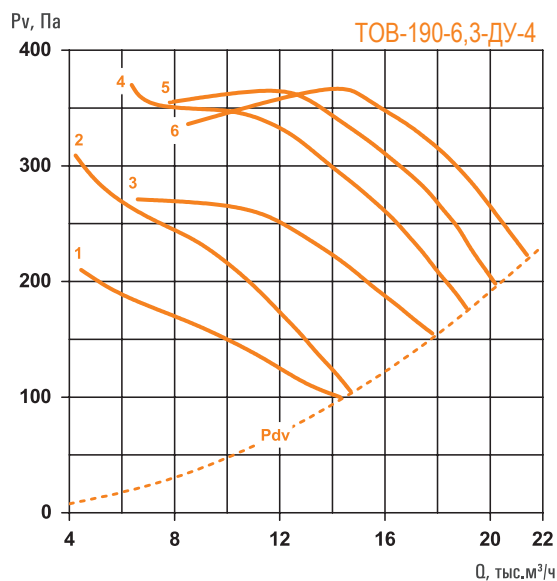


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	2	А	1,5	1,5	94,2
2		Б	2,2	2,2	94,2
3		В	3	3	96,2
4		Г	4	4	109,2
5		Д	5,5	5,5	109,2
6		Е	7,5	7,5	119,2
7		Ж	11	11	150,2
Вставка гибкая		Конфузор		Диффузор	
ВГТ-560		КВ-560		ДВ-560	

№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	97	104	100	99	97	94	91	88	102
2	96	103	99	98	96	93	90	87	101
3	95	102	98	97	95	92	89	86	100
4	101	108	104	103	101	98	95	92	106
5	97	104	100	99	97	94	91	88	102
6	99	106	102	101	99	96	93	90	104
7	101	108	104	103	101	98	95	92	106

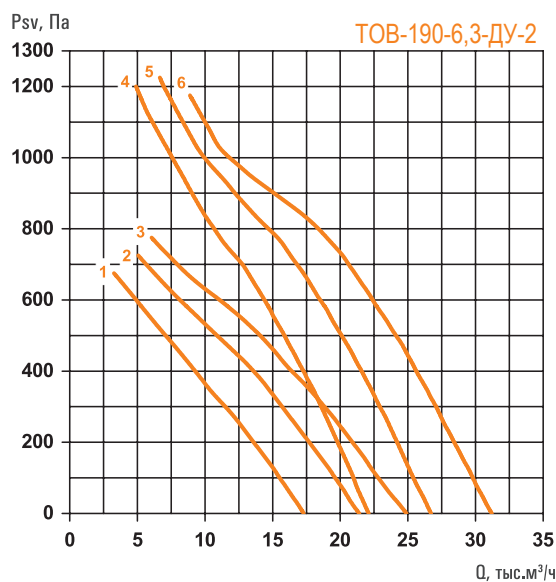
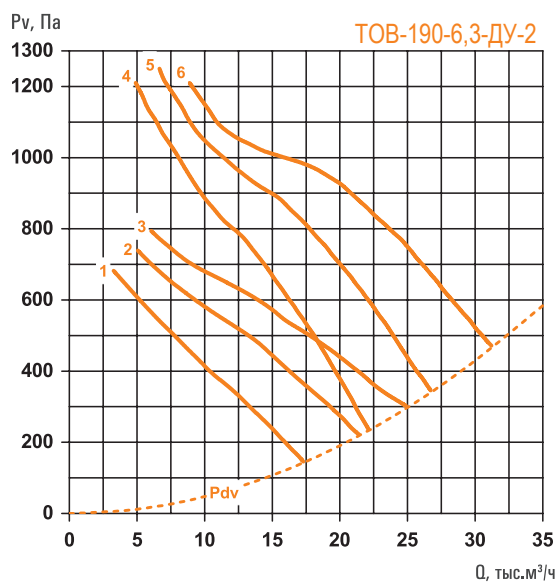


Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	4	А	0,75	0,75	95,4
2		Б	1,1	1,1	105,2
3		В	1,5	1,5	105,2
4		Г	2,2	2,2	109,0
5		Д	3	3	122,7
6		Е	4	4	122,7
Вставка гибкая		Конфузор		Диффузор	
ВГТ-630		КВ-630		ДВ-630	

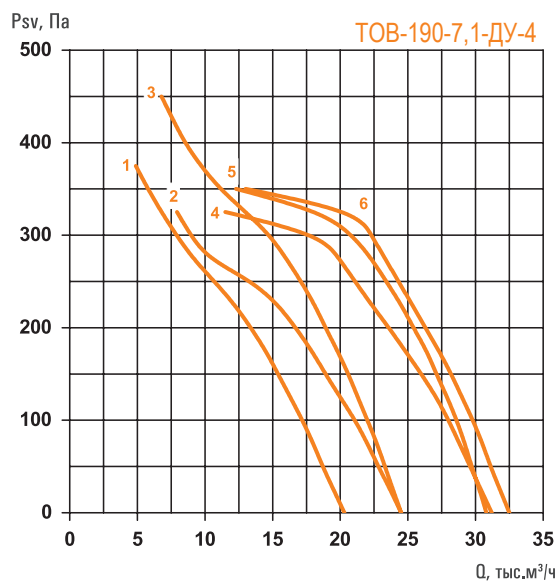
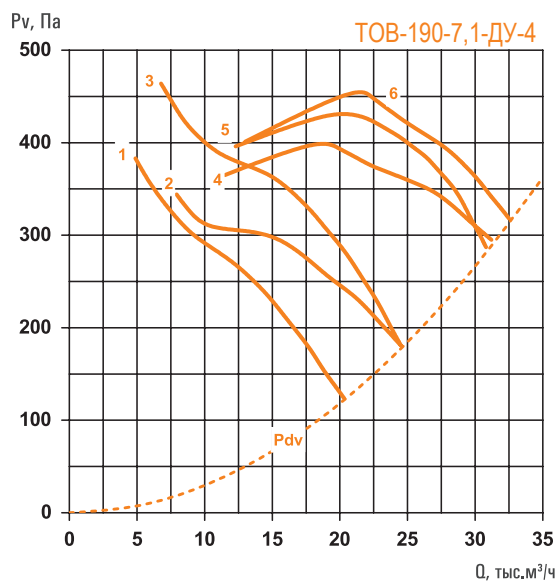
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	85	92	88	87	85	82	79	76	90
2	86	93	89	88	86	83	80	77	91
3	86	93	89	88	86	83	80	77	91
4	86	93	89	88	86	83	80	77	91
5	93	100	96	95	93	90	87	84	98
6	89	96	92	91	89	86	83	80	94



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	2	А	2,2	2,2	103,4
2		Б	3	3	105,4
3		В	4	4	117,4
4		Г	5,5	5,5	122,7
5		Д	7,5	7,5	130,7
6		Е	11	11	161,7
Вставка гибкая		Конфузор	Диффузор		
ВГТ-630		КВ-630	ДВ-630		

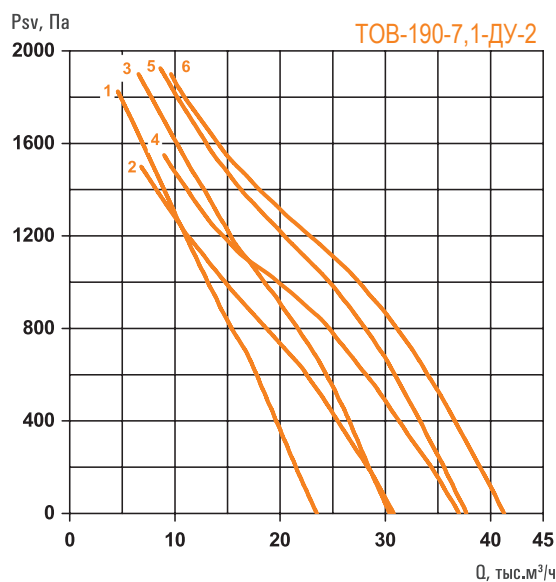
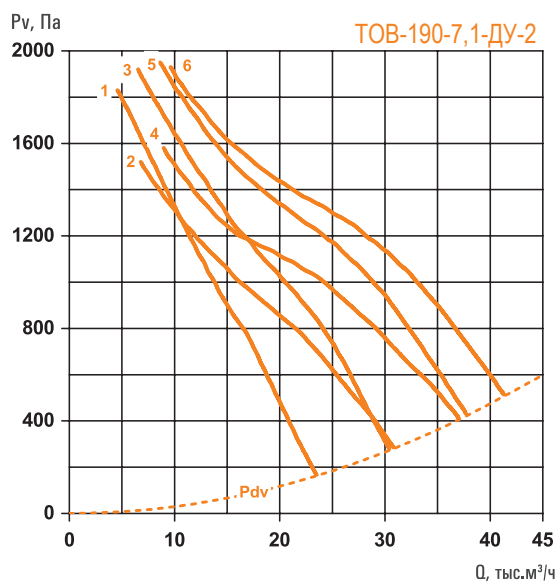
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	100	107	103	102	100	97	94	91	105
2	98	105	101	100	98	95	92	89	103
3	96	103	99	98	96	93	90	87	101
4	103	110	106	105	103	100	97	94	108
5	98	105	101	100	98	95	92	89	103
6	103	110	106	105	103	100	97	94	108

Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	4	А	1,5	1,5	151,0
2		Б	2,2	2,2	153,0
3		В	3	3	170,0
4		Г	4	4	170,0
5		Д	5,5	5,5	178,0
6		Е	7,5	7,5	229,5
Вставка гибкая		Конфузор		Диффузор	
ВГТ-710		КВ-710		ДВ-710	

№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	89	96	92	91	89	86	83	80	94
2	89	96	92	91	89	86	83	80	94
3	90	97	93	92	90	87	84	81	95
4	94	101	97	96	94	91	88	85	99
5	93	100	96	95	93	90	87	84	98
6	94	101	97	96	94	91	88	85	99

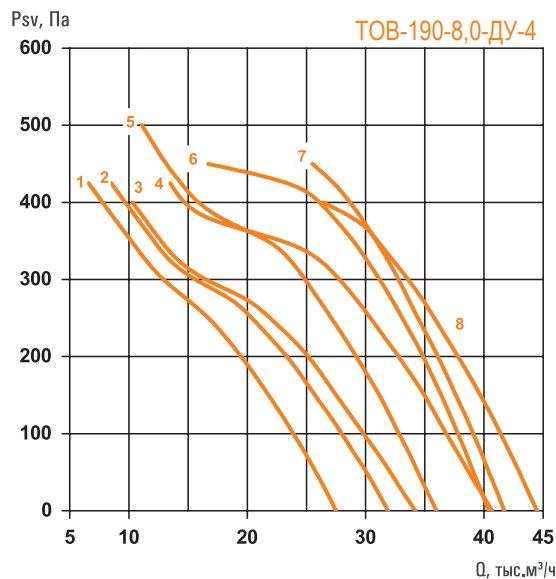
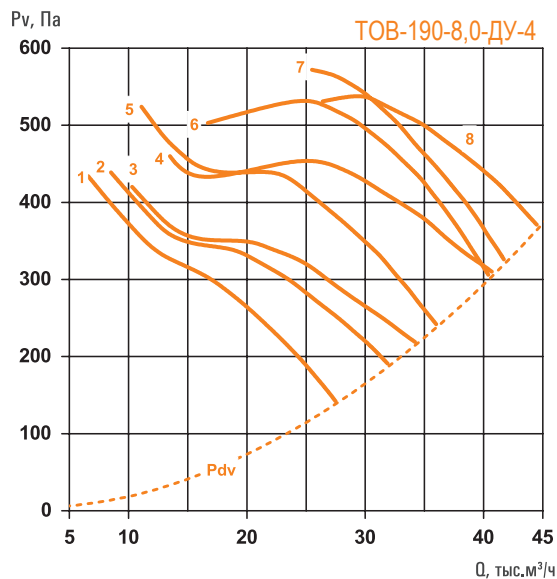


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	2	А	3	3	142,0
2		Б	4	4	154,0
3		В	5,5	5,5	154,0
4		Г	7,5	7,5	162,0
5		Д	11	11	204,0
6		Е	15	15	244,0
Вставка гибкая		Конфузор		Диффузор	
ВГТ-710		КВ-710		ДВ-710	

№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	108	115	111	110	108	105	102	99	113
2	106	113	109	108	106	103	100	97	111
3	105	112	108	107	105	102	99	96	110
4	105	112	108	107	105	102	99	96	110
5	106	113	109	108	106	103	100	97	111
6	101	108	104	103	101	98	95	92	106

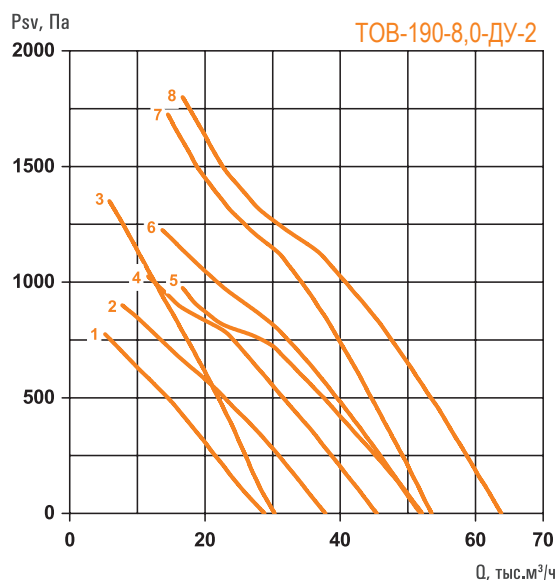
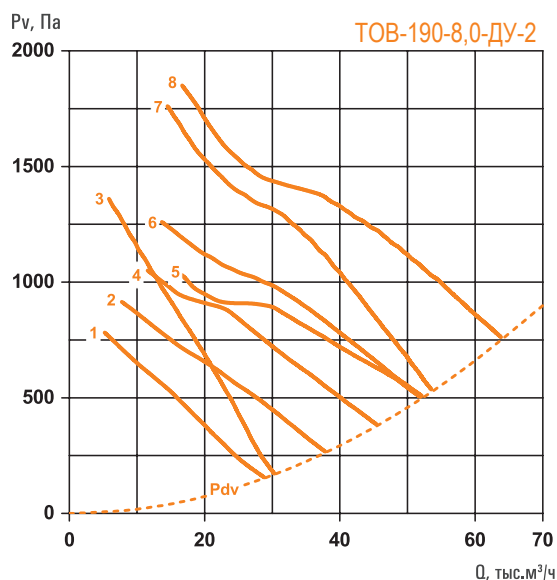


Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	4	А	2,2	2,2	192,0
2		Б	3	3	204,0
3		В	4	4	204,0
4		Г	5,5	5,5	215,0
5		Д	7,5	7,5	266,0
6		Е	11	11	256,0
7		Ж	11	11	256,0
8		И	15	15	309,0
Вставка гибкая ВГТ-800		Конфузор КВ-800		Диффузор ДВ-800	

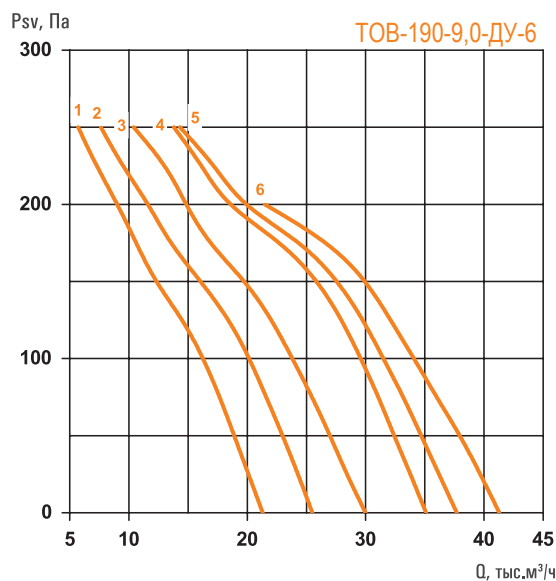
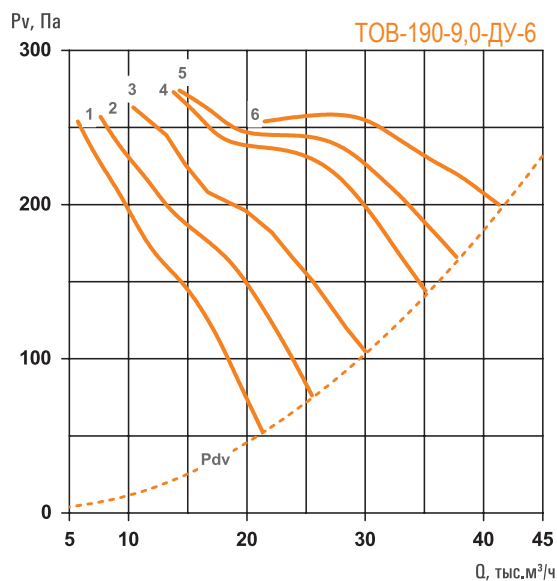
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	93	100	96	95	93	90	87	84	98
2	93	100	96	95	93	90	87	84	98
3	91	98	94	93	91	88	85	82	96
4	93	100	96	95	93	90	87	84	98
5	98	105	101	100	98	95	92	89	103
6	98	105	101	100	98	95	92	89	103
7	96	103	99	98	96	93	90	87	101
8	96	103	99	98	96	93	90	87	101



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	2	А	4	4	193,5
2		Б	5,5	5,5	193,5
3		В	7,5	7,5	212,0
4		Г	11	11	232,5
5		Д	15	15	272,5
6		Е	18,5	18,5	341,0
7		Ж	22	22	336,0
8		И	30	30	390,0
Вставка гибкая		Конфузор		Диффузор	
ВГТ-800		КВ-800		ДВ-800	

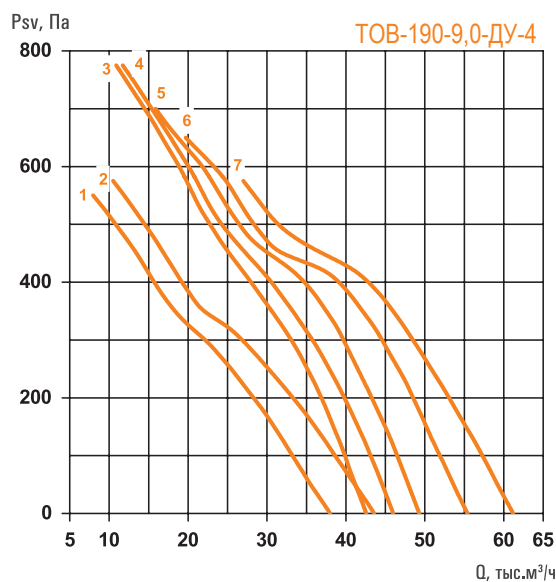
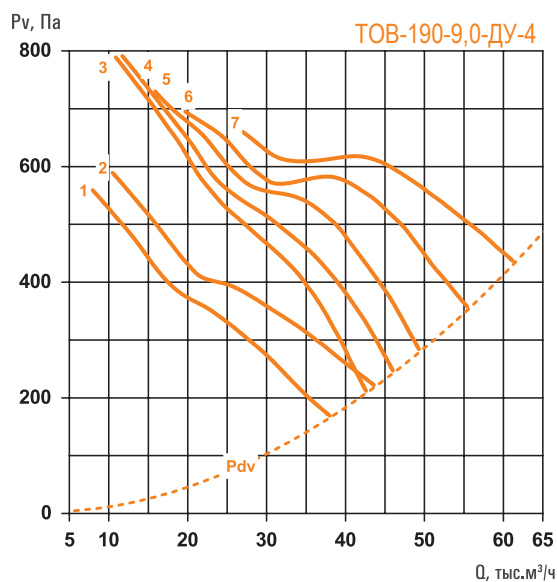
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	118	125	121	120	118	115	112	109	123
2	109	116	112	111	109	106	103	100	114
3	114	121	117	116	114	111	108	105	119
4	102	109	105	104	102	99	96	93	107
5	111	118	114	113	111	108	105	102	116
6	105	112	108	107	105	102	99	96	110
7	109	116	112	111	109	106	103	100	114
8	108	115	111	110	108	105	102	99	113

Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	6	А	1,1	1,1	210,5
2		Б	1,5	1,5	215,0
3		В	2,2	2,2	229,5
4		Г	3	3	240,5
5		Д	4	4	240,5
6		Е	5,5	5,5	277,5
Вставка гибкая		Конфузор		Диффузор	
ВГТ-900		КВ-900		ДВ-900	

№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	86	93	89	88	86	83	80	77	91
2	91	98	94	93	91	88	85	82	96
3	85	92	88	87	85	82	79	76	90
4	93	100	96	95	93	90	87	84	98
5	92	99	95	94	92	89	86	83	97
6	90	97	93	92	90	87	84	81	95

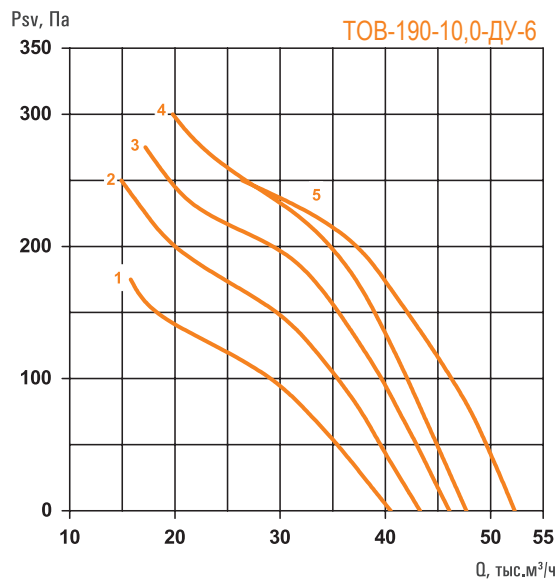
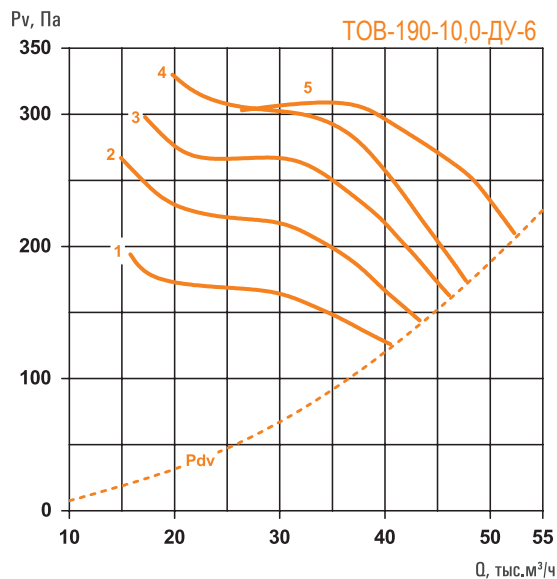


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	4	А	4	4	222,0
2		Б	5,5	5,5	230,0
3		В	7,5	7,5	273,5
4		Г	11	11	263,5
5		Д	11	11	263,5
6		Е	15	15	303,5
7		Ж	18,5	18,5	378,5
Вставка гибкая		Конфузор		Диффузор	
ВГТ-900		КВ-900		ДВ-900	

№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	96	103	99	98	96	93	90	87	101
2	96	103	99	98	96	93	90	87	101
3	99	106	102	101	99	96	93	90	104
4	97	104	100	99	97	94	91	88	102
5	96	103	99	98	96	93	90	87	101
6	103	110	106	105	103	100	97	94	108
7	101	108	104	103	101	98	95	92	106

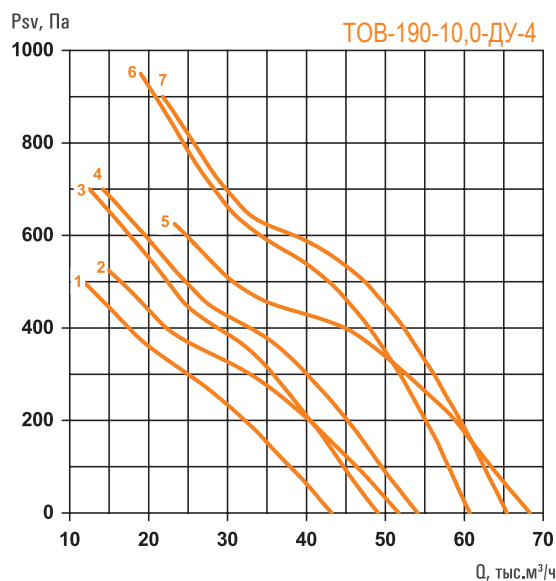
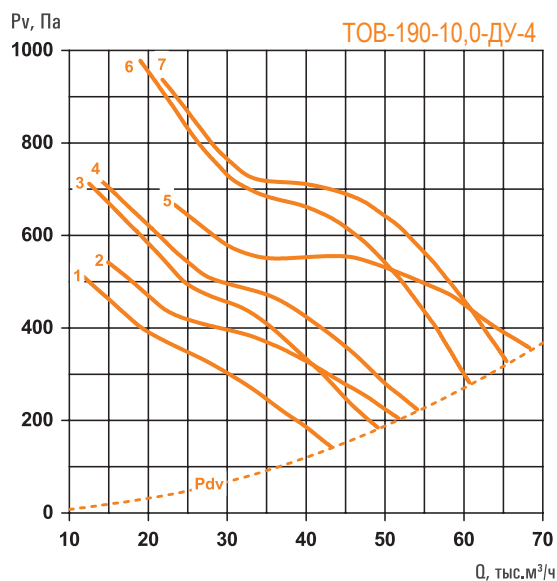


Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	6	А	3	3	256,5
2		Б	4	4	258,3
3		В	5,5	5,5	297,0
4		Г	7,5	7,5	317,8
5		Д	11	11	392,8
Вставка гибкая		Конфузор		Диффузор	
ВГТ-1000		КВ-1000		ДВ-1000	

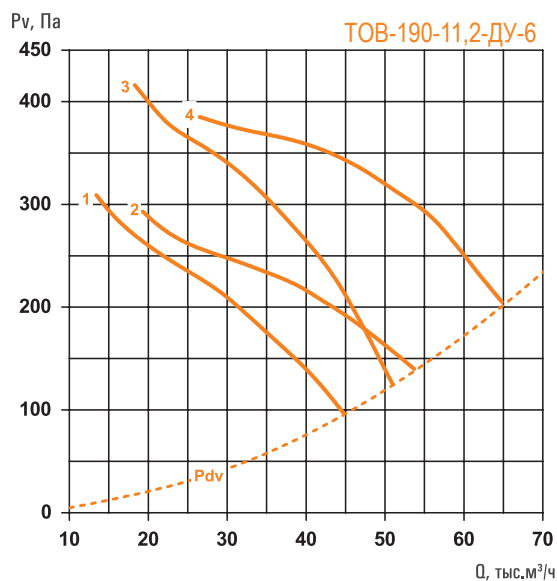
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	98	105	101	100	98	95	92	89	103
2	98	105	101	100	98	95	92	89	103
3	93	100	96	95	93	90	87	84	98
4	93	100	96	95	93	90	87	84	98
5	94	101	97	96	94	91	88	85	99



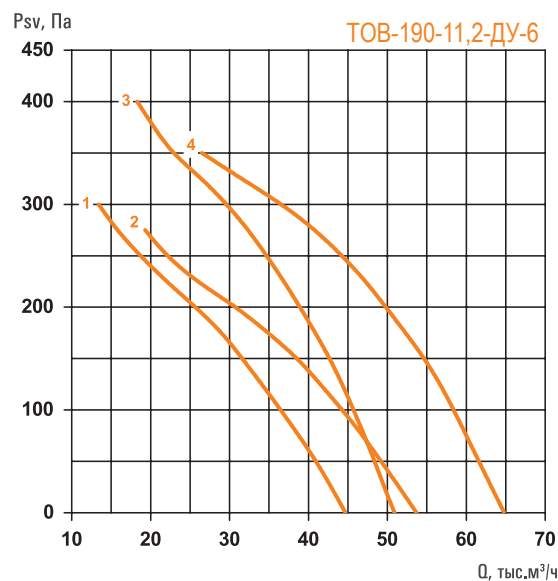
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	4	А	5,5	5,5	293,5
2		Б	7,5	7,5	307,5
3		В	11	11	289,3
4		Г	11	11	289,3
5		Д	15	15	329,5
6		Е	18,5	18,5	407,8
7		Ж	22	22	422,8
Вставка гибкая		Конфузор		Диффузор	
ВГТ-1000		КВ-1000		ДВ-1000	

№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	101	108	104	103	101	98	95	92	106
2	101	108	104	103	101	98	95	92	106
3	107	114	110	109	107	104	101	98	112
4	103	110	106	105	103	100	97	94	108
5	107	114	110	109	107	104	101	98	112
6	101	108	104	103	101	98	95	92	106
7	100	107	103	102	100	97	94	91	105

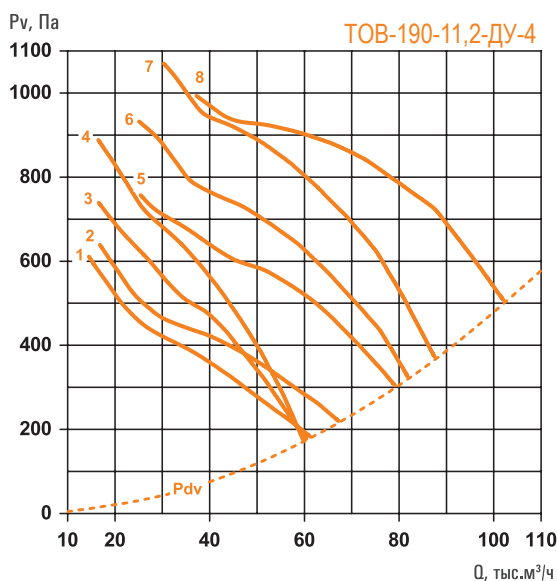
Аэродинамические характеристики



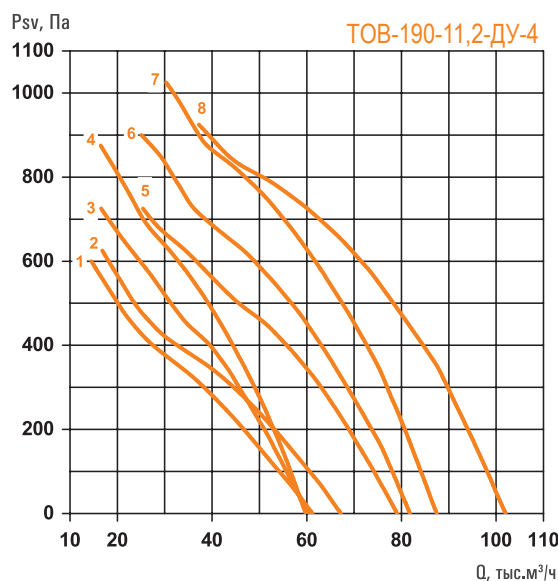
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	6	А	4	4	308,5
2		Б	5,5	5,5	345,5
3		В	7,5	7,5	370,2
4		Г	11	11	445,2
Вставка гибкая		Конфузор		Диффузор	
ВГТ-1120		КВ-1120		ДВ-1120	



№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	95	102	98	97	95	92	89	86	100
2	90	97	93	92	90	87	84	81	95
3	95	102	98	97	95	92	89	86	100
4	96	103	99	98	96	93	90	87	101

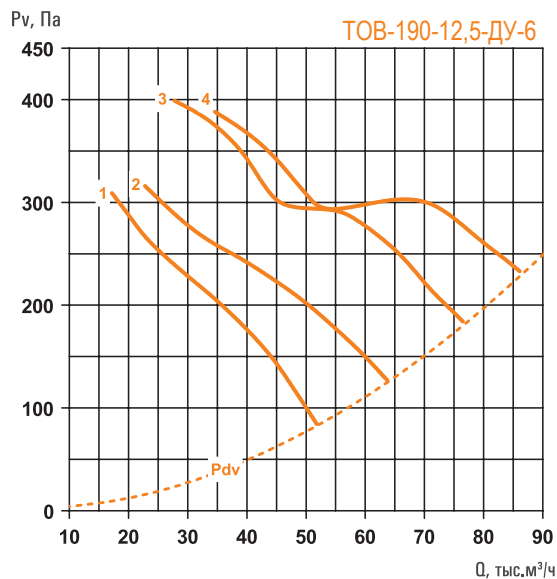


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	4	А	7,5	7,5	356,8
2		Б	11	11	336,8
3		В	11	11	340,0
4		Г	15	15	382,3
5		Д	18,5	18,5	455,0
6		Е	22	22	472,0
7		Ж	30	30	504,2
8		И	37	37	478,2
Вставка гибкая		Конфузор		Диффузор	
ВГТ-1120		КВ-1120		ДВ-1120	

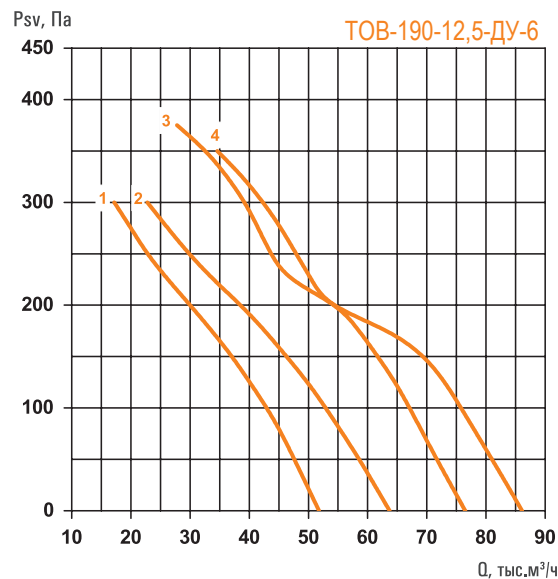


№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	104	111	107	106	104	101	98	95	109
2	109	116	112	111	109	106	103	100	114
3	102	109	105	104	102	99	96	93	107
4	102	109	105	104	102	99	96	93	107
5	101	108	104	103	101	98	95	92	106
6	101	108	104	103	101	98	95	92	106
7	103	110	106	105	103	100	97	94	108
8	106	113	109	108	106	103	100	97	111

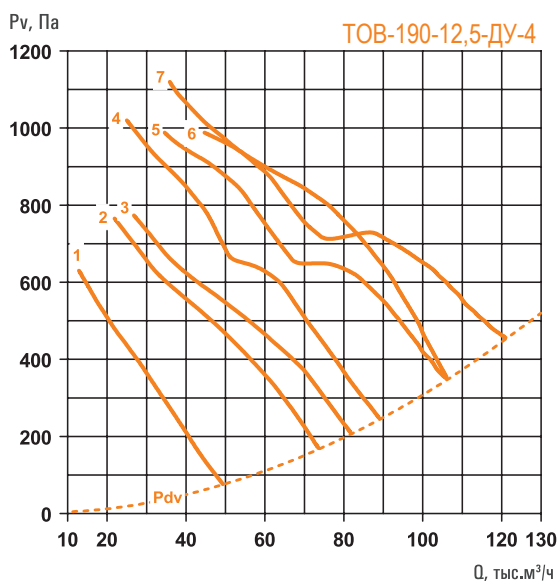
Аэродинамические характеристики



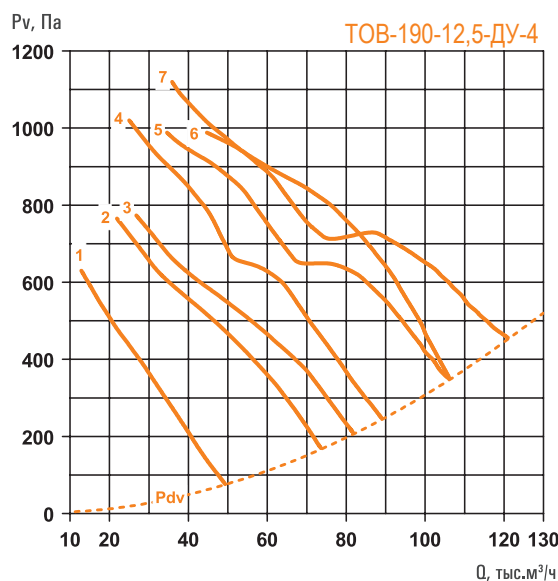
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг max
1	6	А	5,5	5,5	385,4
2		Б	7,5	7,5	404,4
3		В	11	11	482,8
4		Г	15	15	507,8
Вставка гибкая		Конфузор		Диффузор	
ВГТ-1250		КВ-1250		ДВ-1250	



№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	95	102	98	97	95	92	89	86	101
2	90	97	93	92	90	87	84	81	96
3	95	102	98	97	95	92	89	86	103
4	96	103	99	98	96	93	90	87	103



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг max
1	4	А	11	11	379,4
2		Б	15	15	419,4
3		В	18,5	18,5	494,4
4		Г	22	22	512,8
5		Д	30	30	541,8
6		Е	37	37	619,2
7		Ж	45	45	622,8
Вставка гибкая		Конфузор		Диффузор	
ВГТ-1250		КВ-1250		ДВ-1250	



№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	101	108	104	103	101	98	95	92	106
2	102	109	105	104	102	99	96	93	107
3	105	112	108	107	105	102	99	96	110
4	105	112	108	107	105	102	99	96	110
5	104	111	107	106	104	101	98	95	109
6	104	111	107	106	104	101	98	95	109
7	108	115	111	110	108	105	102	99	113

ТОВ-160К ДУ / ДУВ

Вентиляторы осевые дымоудаления серии ТОВ-160К предназначены

Режим работы вентилятора: дымоудаление (ДУ) и совмещенный режим (ДУВ).

Выпускаются в вариантах исполнения: Н; К1.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ), тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -45°C до +40°C для умеренного климата, от -60°C до +40°C для умеренного и холодного климата, от -10°C до +50°C для тропического климата.



Расшифровка обозначения

Пример: Вентилятор осевой дымоудаления серии ТОВ-160К, номер вентилятора 8,0, угол установки лопаток рабочего колеса 46 градусов, режим работы дымоудаление, температура перемещаемой среды 400°C 2 часа, коррозионностойкое исполнение, двигатель с номинальной мощностью 11 кВт, с числом полюсов 4 и скоростью вращения 1500 об/мин, номер модификации 02, для эксплуатации в умеренном климате (У) 1-й категории размещения.

ТОВ-160К-8,0-46гр-ДУ400-К1-11,00/4-02-У1

Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса, дм):

4,0; 4,5; 5,0; 5,6; 6,3; 7,1; 8,0; 9,0; 10,0; 11,2; 12,5.

Угол установки лопаток рабочего колеса: 18; 26; 38; 46.

Режим работы: ДУ - дымоудаление; ДУВ - совмещенный режим.

Температура перемещаемой среды: 400 - 400°C 2 часа; 600 - 600°C 2 часа.

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; К1 - коррозионностойкое.

Мощность электродвигателя, кВт: от 00,12 до 37,00.

Число полюсов: 2 - 3000 об/мин; 4 - 1500 об/мин; 6 - 1000 об/мин.

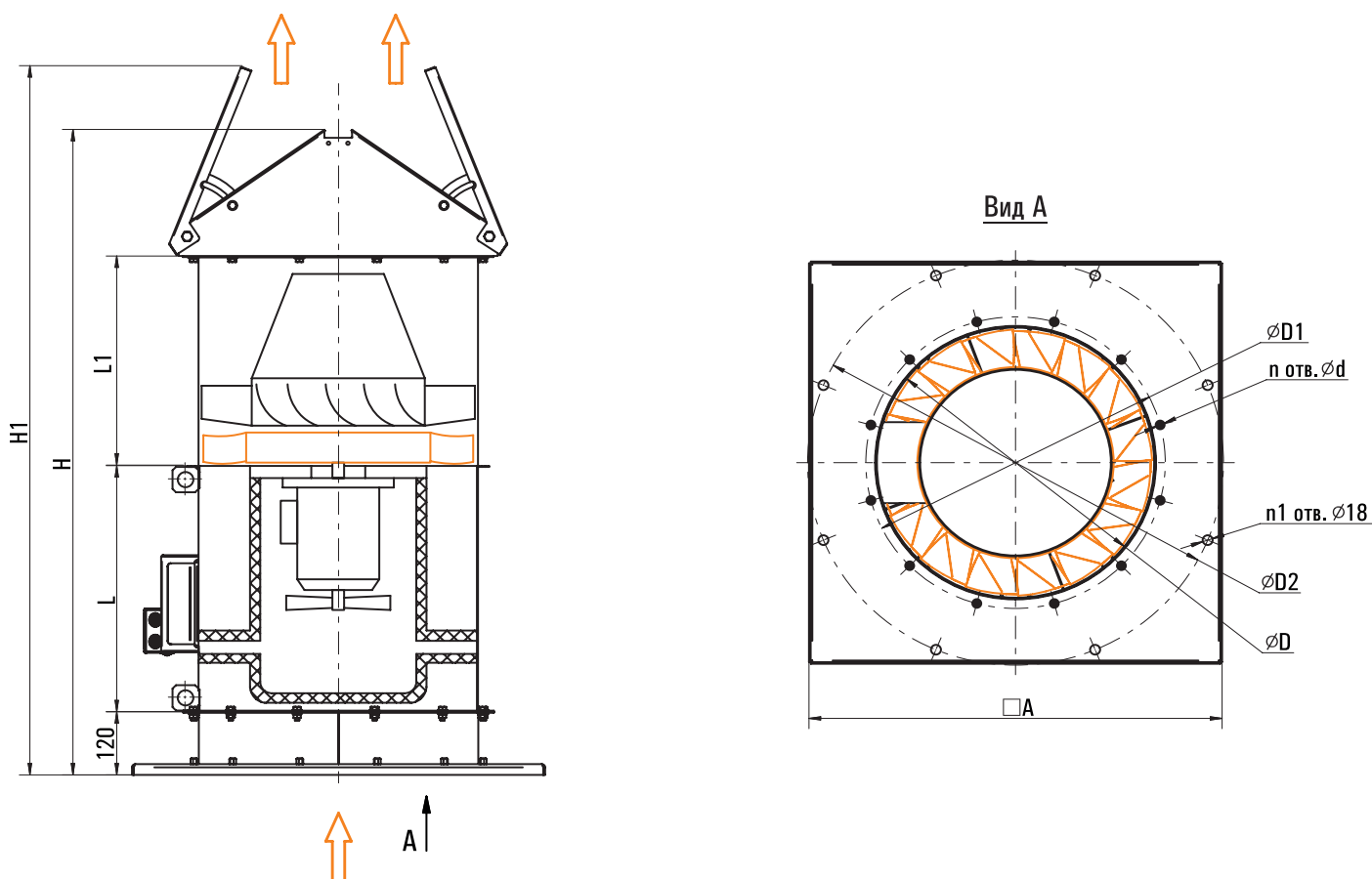
Климатическое исполнение и категория размещения: У1 - умеренный климат 1-я категория размещения; УХЛ1 - умеренный и холодный климат 1-я категория размещения; Т1 - тропический климат 1-я категория размещения.

Дополнительная комплектация

123	123	123
123	123	123

ТОВ-160К ДУ / ДУВ

Габаритные и присоединительные размеры



Тип вентилятора	Размеры, мм										
	A	D	D1	D2	d	H	H1	L	L1	n	n1
ТОВ-160К-4,0	600	400	440	600	12	1275	1385	516	275	8	12
ТОВ-160К-4,5	675	450	490	675	12	1430	1525	598	400	8	12
ТОВ-160К-5,0	745	500	540	750	12	1485	1565	680	420	12	12
ТОВ-160К-5,6	830	560	600	840	12	1745	1855	723	490	12	12
ТОВ-160К-6,3	935	630	670	945	12	2010	2155	766	565	12	12
ТОВ-160К-7,1	1050	710	750	1065	12	2170	2340	856	585	16	16
ТОВ-160К-8,0	1180	800	840	1200	12	2485	2680	945	755	16	16
ТОВ-160К-9,0	1325	900	950	1350	14	2587	2757	1152	850	16	16
ТОВ-160К-10,0	1470	1000	1050	1500	14	2692	2837	1152	900	16	16
ТОВ-160К-11,2	1645	1120	1170	1680	14	2996	3221	1211	1075	20	20
ТОВ-160К-12,5	1835	1250	1300	1875	14	2946	3251	1136	970	20	20

Технические характеристики

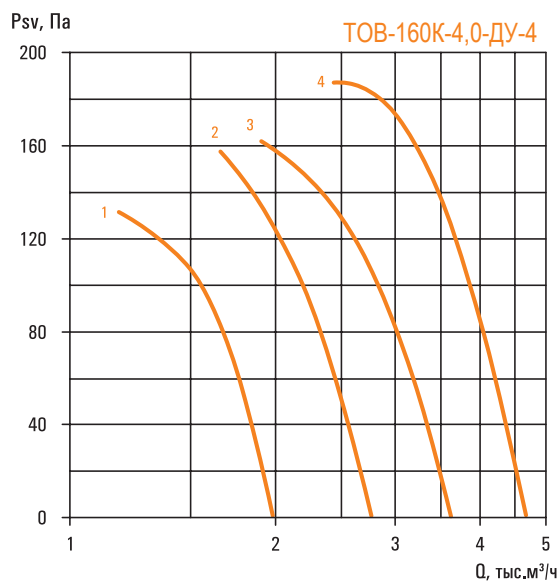
В таблицах приводится уровень звуковой мощности **Lw (дБА)** вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания.

Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 4 дБ меньше.

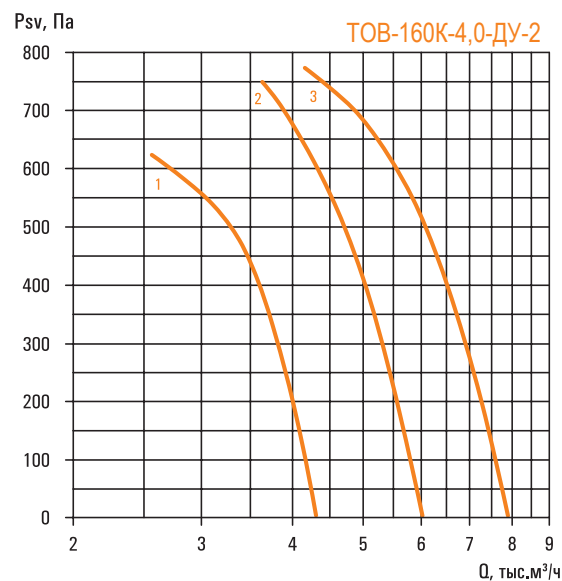
Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения: $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$.

Число полюсов двигателя	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	-28	-18	-10	-6	-5	-9	-9	-14
4	-11	-9	-5	-4	-8	-8	-13	-13
6	-10	-6	-5	-9	-9	-14	-14	-24

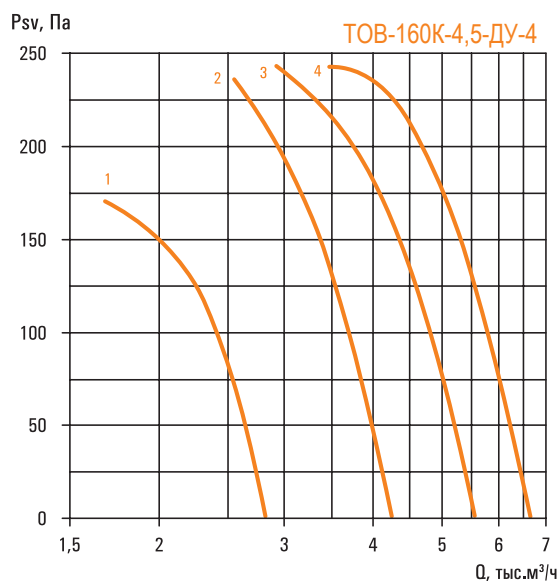
Аэродинамические характеристики



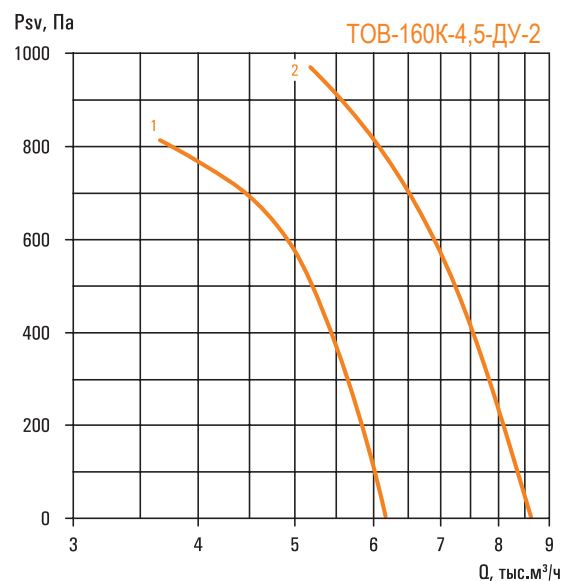
Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ	Lw выход, дБА	Масса, кг max
1	4	18	0,12	0,12	71	80
2		26	0,12	0,18	75	80
3		38	0,18	0,25	77	81
4		46	0,37	0,37	79	82



Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ	Lw выход, дБА	Масса, кг max
1	2	18	1,1	1,1	86	86
2		26	1,5	1,5	90	88
3		38	2,2	2,2	92	91

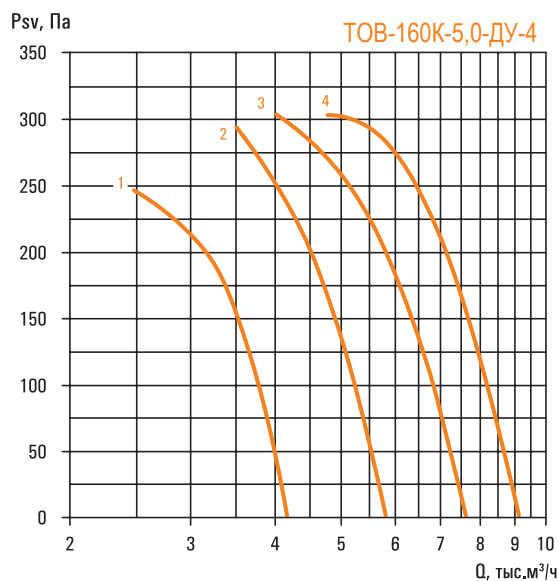


Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ	Lw выход, дБА	Масса, кг max
1	4	18	0,18	0,18	74	98
2		26	0,37	0,37	78	103
3		38	0,55	0,55	80	104
4		46	0,55	0,75	82	104

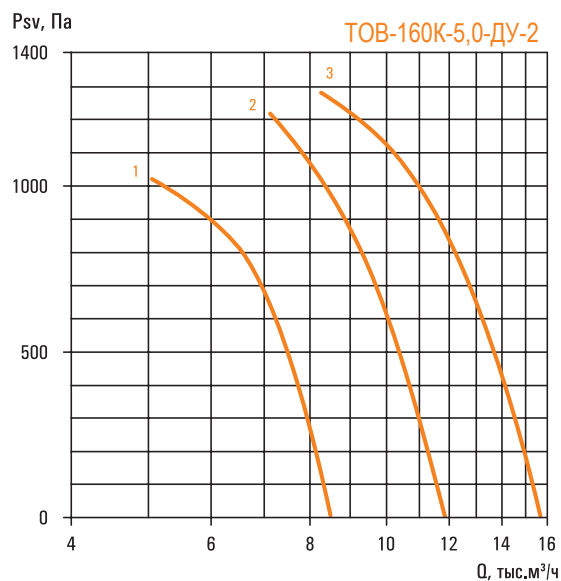


Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ	Lw выход, дБА	Масса, кг max
1	2	18	1,5	2,2	89	106
2		26	2,2	3	93	110

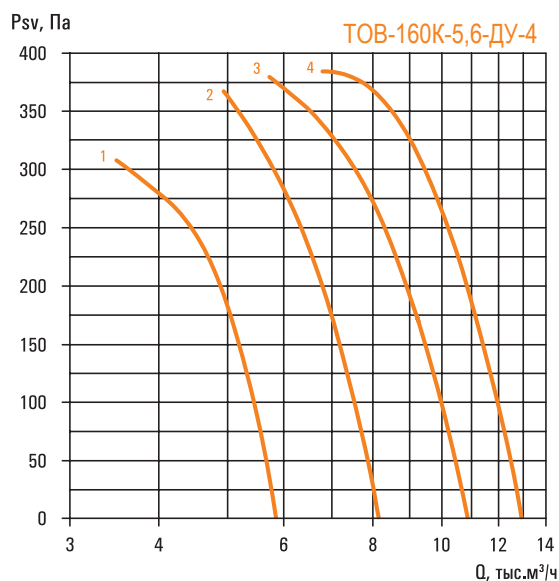
Аэродинамические характеристики



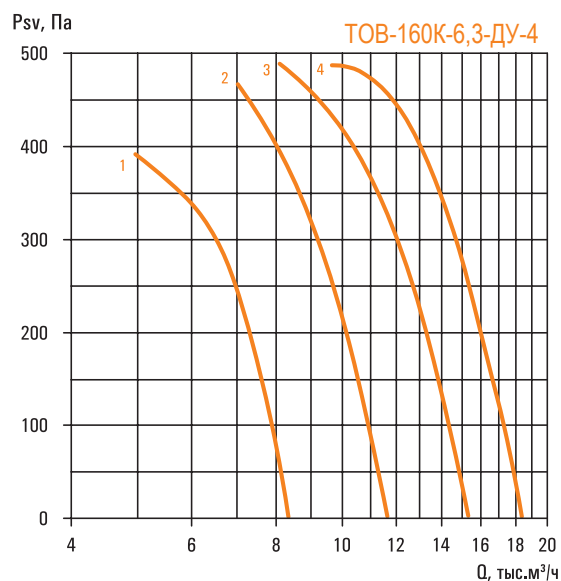
Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ	Lw выход, дБА	Масса, кг max
1	4	18	0,37	0,37	77	128
2		26	0,55	0,55	81	130
3		38	0,75	0,75	83	131
4		46	1,1	1,1	85	133



Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ	Lw выход, дБА	Масса, кг max
1	2	18	3	3	92	140
2		26	4	4	96	160
3		38	5,5	-	99	164

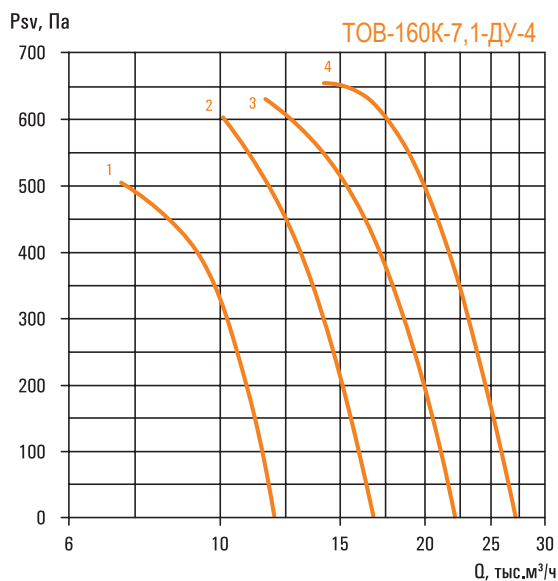


Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ	Lw выход, дБА	Масса, кг max
1	4	18	0,55	0,75	81	165
2		26	1,1	1,1	85	168
3		38	1,5	1,5	87	171
4		46	2,2	2,2	89	176

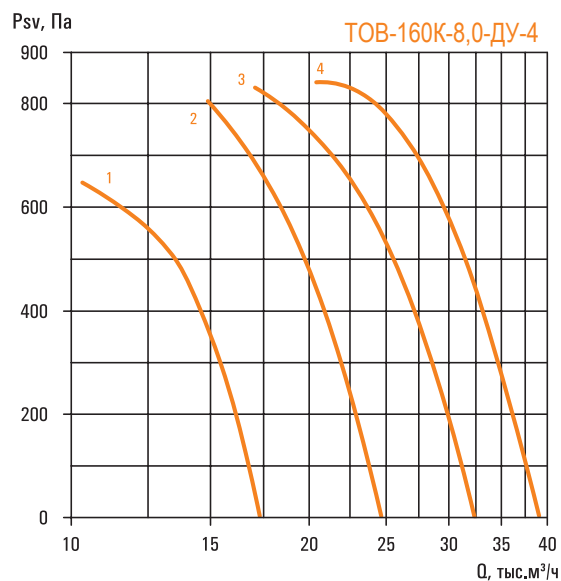


Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ	Lw выход, дБА	Масса, кг max
1	4	18	1,1	1,1	84	178
2		26	1,5	1,5	88	185
3		38	2,2	3	90	184
4		46	3	4	92	189

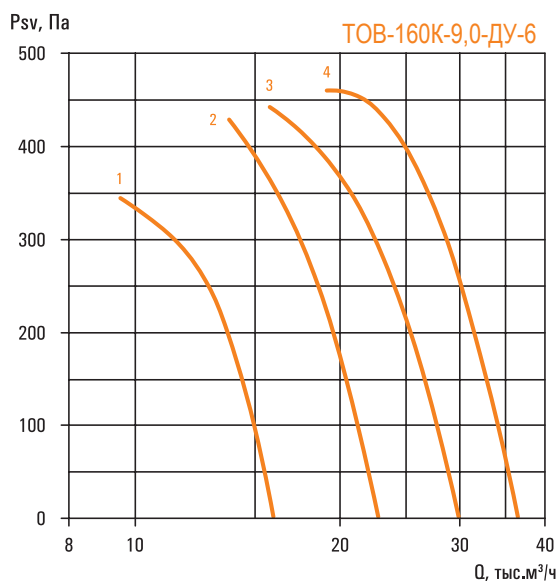
Аэродинамические характеристики



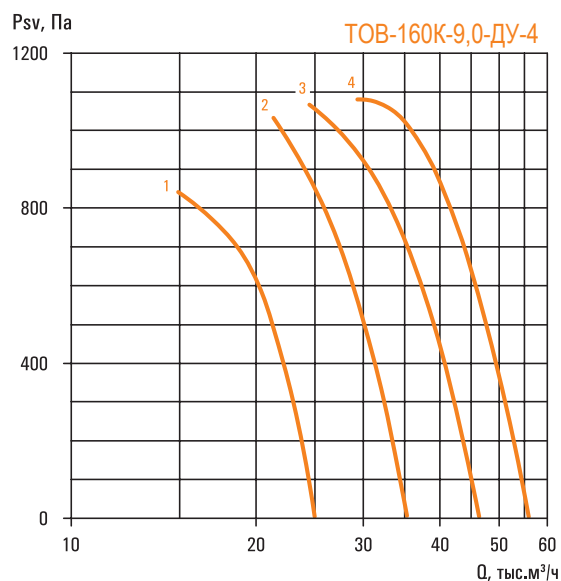
Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ	Lw выход, дБА	Масса, кг max
1	4	18	2,2	2,2	88	233
2		26	3	3	92	238
3		38	4	5,5	94	253
4		46	7,5	7,5	96	268



Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ	Lw выход, дБА	Масса, кг max
1	4	18	4	4	92	295
2		26	5,5	5,5	96	305
3		38	7,5	11	98	319
4		46	11	15	100	333

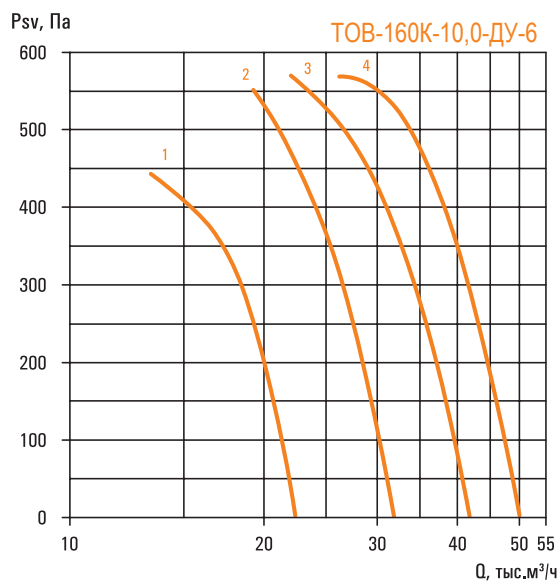


Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ	Lw выход, дБА	Масса, кг max
1	6	18	2,2	2,2	86	378
2		26	3	3	90	384
3		38	4	4	92	397
4		46	5,5	7,5	94	403

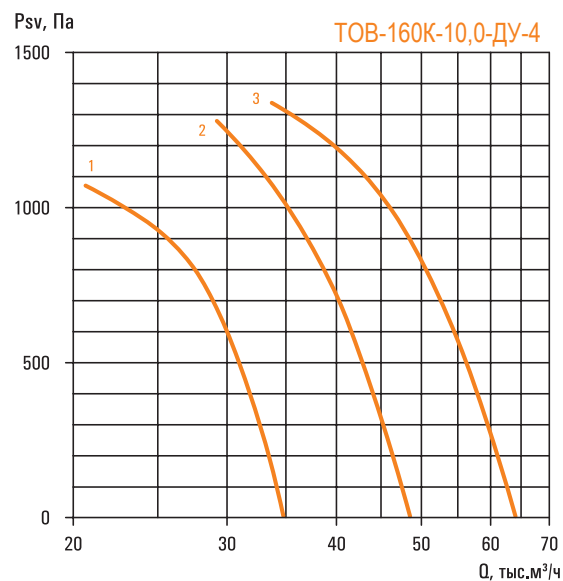


Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ	Lw выход, дБА	Масса, кг max
1	4	18	7,5	7,5	95	404
2		26	11	11	99	417
3		38	15	15	101	448
4		46	22	22	103	481

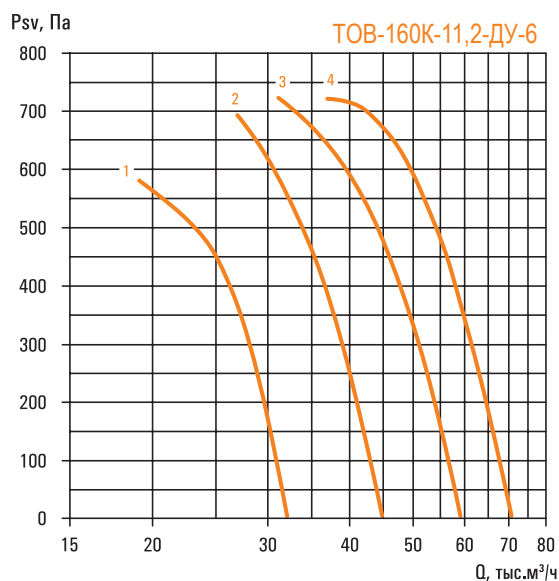
Аэродинамические характеристики



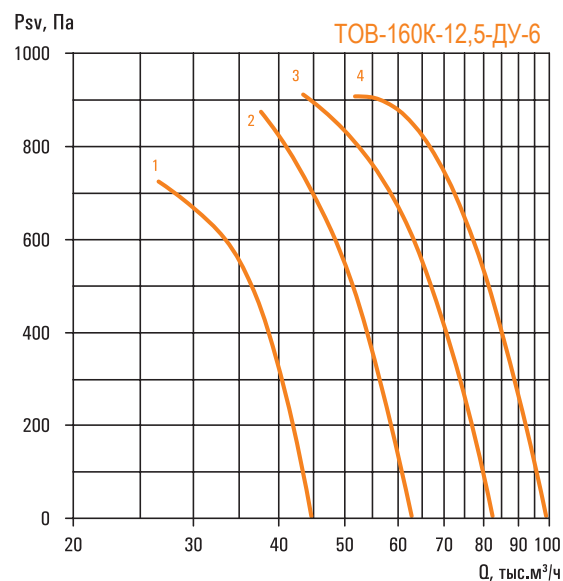
Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ	Lw выход, дБА	Масса, кг max
1	6	18	3	4	89	448
2		26	5,5	5,5	93	461
3		38	7,5	7,5	95	474
4		46	11	11	97	507



Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ	Lw выход, дБА	Масса, кг max
1	4	18	11	15	98	475
2		26	18,5	18,5	102	513
3		38	30	30	104	560



Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ	Lw выход, дБА	Масса, кг max
1	6	18	5,5	7,5	93	624
2		26	11	11	97	670
3		38	15	15	99	686
4		46	18,5	18,5	101	711



Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ	Lw выход, дБА	Масса, кг max
1	6	18	11	11	96	797
2		26	15	15	100	813
3		38	22	30	102	894
4		46	30	37	104	999

ТОВ-190К ДУ / ДУВ

Вентиляторы осевые дымоудаления серии ТОВ-190К предназначены для применения в системах вытяжной противодымной вентиляции.

Режим работы вентилятора: дымоудаление (ДУ) и совмещенный режим (ДУВ).

Комплектация электродвигателями для вариантов ДУ и ДУВ приведена в таблицах в разделе аэродинамические характеристики.

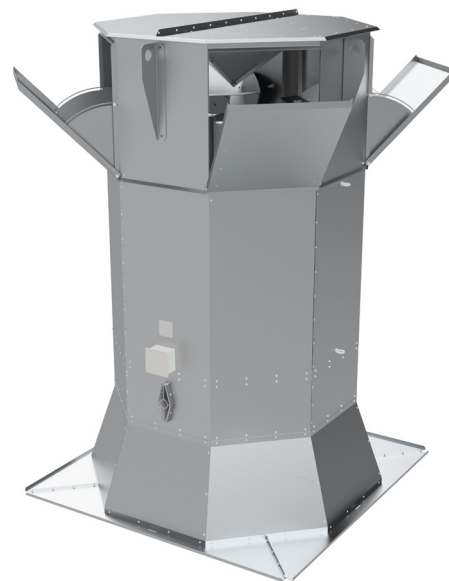
Выпускаются в вариантах исполнения: Н; К1.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ), тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -45°C до +40°C для умеренного климата, от -60°C до +40°C для умеренного и холодного климата, от -10°C до +50°C для тропического климата.

Вентилятор состоит из:

- термо-шумо изолированного корпуса;
- рабочего колеса (профильные лопатки из алюминиевого сплава);
- асинхронного двигателя в термоизолированной капсуле
- термо-шумо изолированного монтажного стакана со встроенным конфузором.



Расшифровка обозначения

Пример: Вентилятор осевой дымоудаления серии ТОВ-190К, номер вентилятора 6,3, вариант исполнения рабочего колеса В, режим работы дымоудаление, температура перемещаемой среды 400°C 2 часа, коррозионностойкое исполнение, двигатель с номинальной мощностью 4 кВт, с числом полюсов 2 и скоростью вращения 3000 об/мин, для эксплуатации в умеренном климате (У) 1-й категории размещения.

ТОВ-190К-6,3-В-ДУ400-К1-04,00/2-СУ-У1

Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса, дм):

4,0; 4,5; 5,0; 5,6; 6,3; 7,1; 8,0; 9,0; 10,0; 11,2; 12,5.

Вариант исполнения рабочего колеса: А; Б; В; Г; Д; Е; Ж; И.

Режим работы: ДУ - дымоудаление; ДУВ - совмещенный режим.

Температура перемещаемой среды: 300 - 300°C 2 часа; 400 - 400°C 2 часа.

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; К1 - коррозионностойкое.

Мощность электродвигателя, кВт: от 00,18 до 45,00.

Число полюсов: 2 - 3000 об/мин; 4 - 1500 об/мин; 6 - 1000 об/мин.

Дополнительная комплектация (до №8,0 включительно): С - стакан; СУ - стакан утепленный.

Климатическое исполнение и категория размещения: У1 - умеренный климат 1-я категория размещения; УХЛ1 - умеренный и холодный климат 1-я категория размещения; Т1 - тропический климат 1-я категория размещения.

Дополнительная комплектация

Поддон дренажный ПоДр

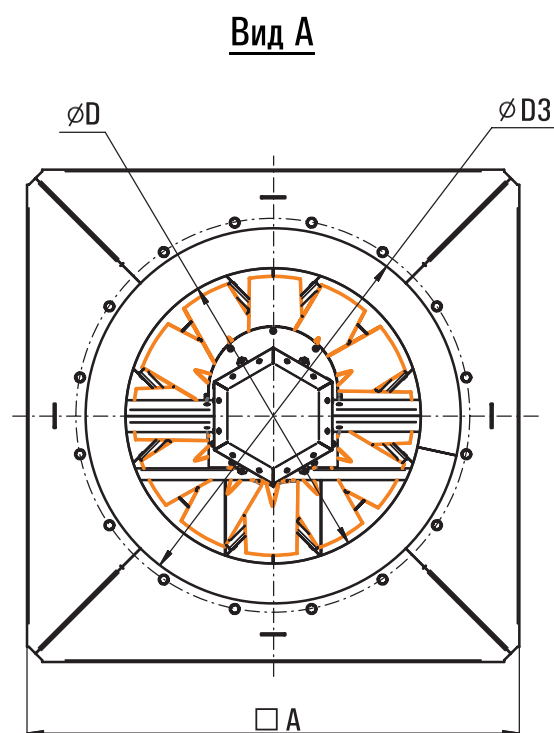
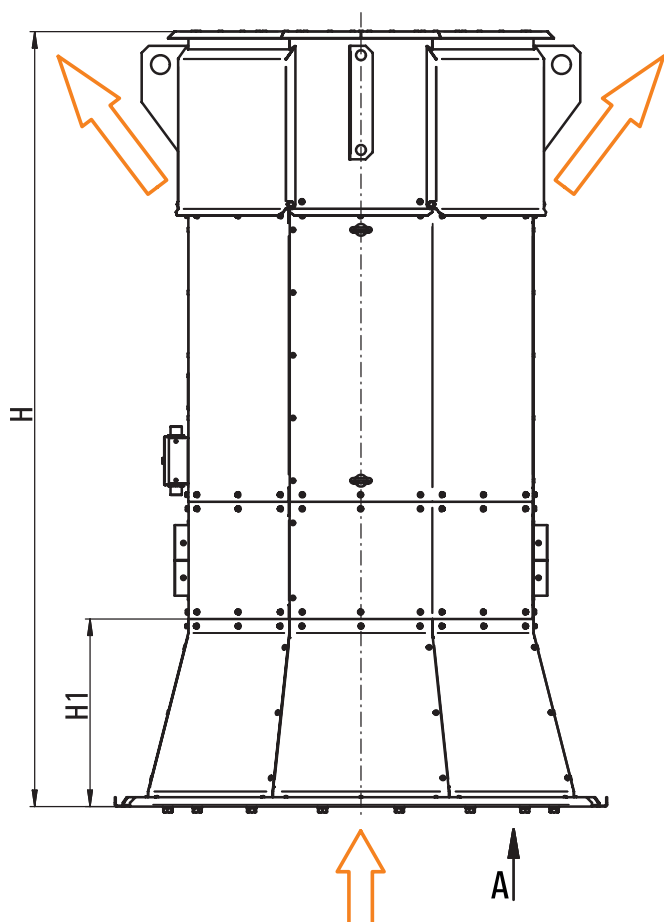
Вставка гибкая термостойкая ВГТ

Контрольно-пусковой шкаф



ТОВ-190К ДУ / ДУВ

Габаритные и присоединительные размеры

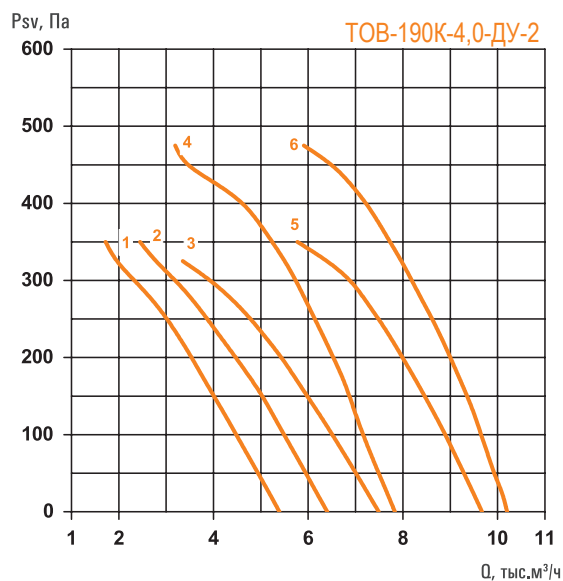


Тип вентилятора	Размеры, мм				
	A	D	D3	H	H1
ТОВ-190К-4,0-ДУ	750	400	500	1240	300
ТОВ-190К-4,5-ДУ	810	450	560	1428	400
ТОВ-190К-5,0-ДУ	880	500	630	1440	400
ТОВ-190К-5,6-ДУ	960	560	710	1601	400
ТОВ-190К-6,3-ДУ	1050	630	800	1654	400
ТОВ-190К-7,1-ДУ	1150	710	900	1901	400
ТОВ-190К-8,0-ДУ	1250	800	1000	2066	500
ТОВ-190К-9,0-ДУ	1370	900	1120	3136	500
ТОВ-190К-10,0-ДУ	1500	1000	1250	2206	500
ТОВ-190К-11,2-ДУ	1650	1120	1400	2123	500
ТОВ-190К-12,5-ДУ	1850	1250	1600	2204	500

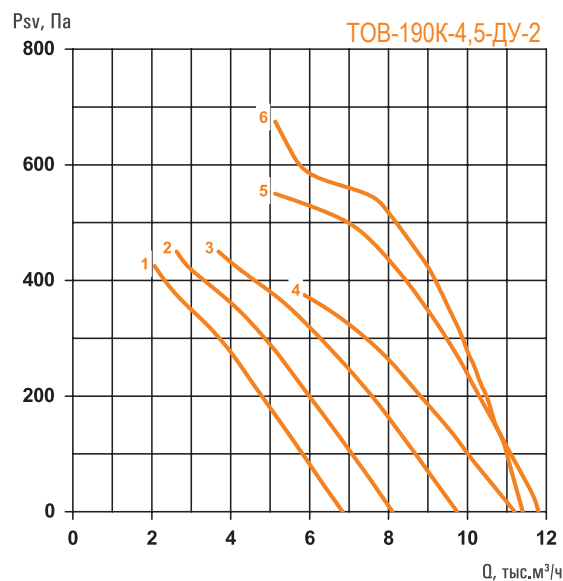
Дополнительная комплектация

Поддон дренажный ПоДр	Вставка гибкая термостойкая ВГТ
Контрольно-пусковой шкаф	

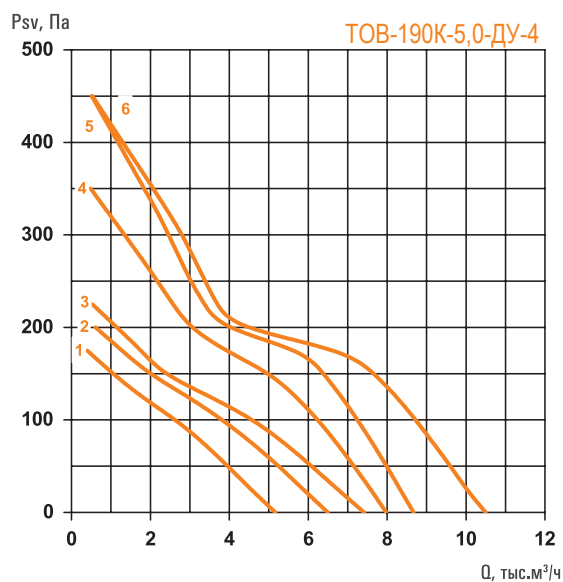
Аэродинамические характеристики



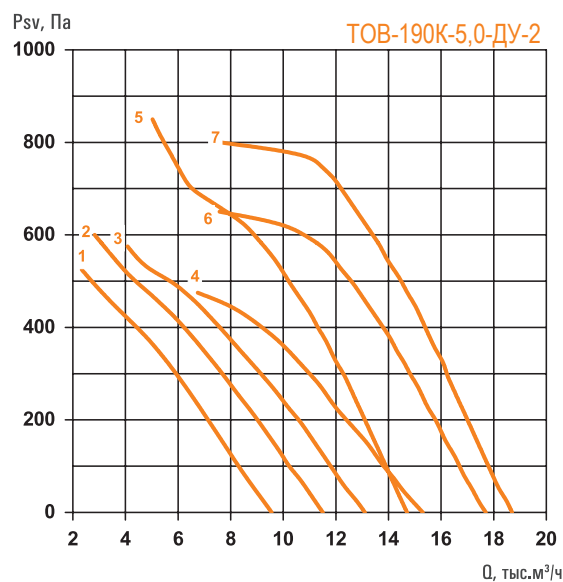
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw, дБА	Масса, кг max
1	2	А	0,55	0,55	93	76,8
2		Б	0,75	0,75	92	79,8
3		В	1,1	1,1	95	79,8
4		Г	1,5	1,5	100	88,8
5		Д	2,2	2,2	99	88,8
6		Е	3	3	99	91,8
Поддон				Вставка гибкая ВГТ		
ПоДр-470						



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw, дБА	Масса, кг max
1	2	А	0,75	0,75	96	107,5
2		Б	1,1	1,1	96	107,5
3		В	1,5	1,5	97	115,5
4		Г	2,2	2,2	98	115,5
5		Д	3	3	101	118,5
6		Е	4	4	103	131,5
Поддон				Вставка гибкая ВГТ		
ПоДр-530						



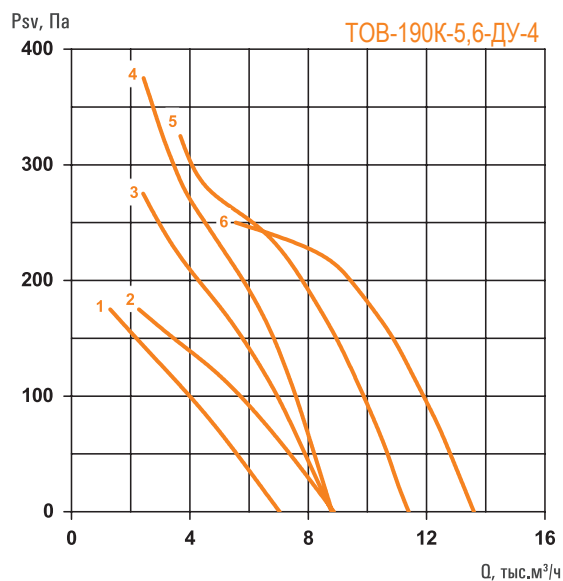
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw, дБА	Масса, кг max
1	4	А	0,18	0,25	84	114,4
2		Б	0,25	0,25	84	114,4
3		В	0,37	0,37	86	114,4
4		Г	0,55	0,55	91	118,3
5		Д	0,75	0,75	92	118,3
6		Е	1,1	1,1	93	126,7
Поддон				Вставка гибкая ВГТ		
ПоДр-600						



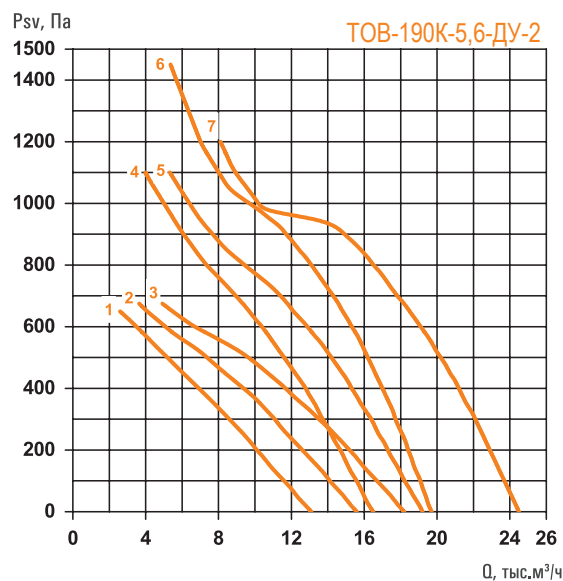
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw, дБА	Масса, кг max
1	2	А	1,1	1,1	98	117,4
2		Б	1,5	1,5	99	125,4
3		В	2,2	2,2	99	125,4
4		Г	3	3	101	127,4
5		Д	4	4	103	140,3
6		Е	5,5	5,5	102	140,3
7		Ж	7,5	7,5	101	148,7
Поддон					Вставка гибкая ВГТ	
ПоДн-600						



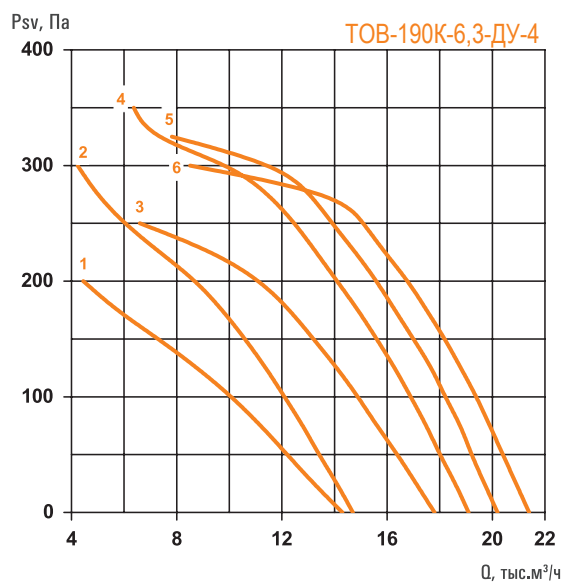
Аэродинамические характеристики



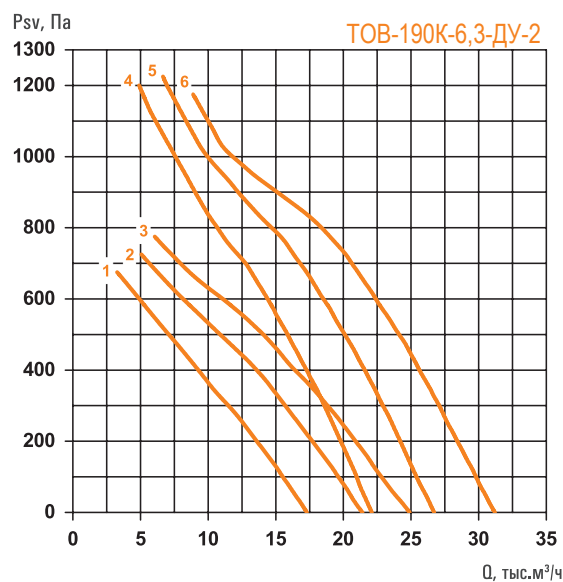
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw, дБА	Масса, кг max
1	4	A	0,25	0,25	87	132,2
2		Б	0,37	0,37	86	132,2
3		В	0,55	0,55	90	135,2
4		Г	0,75	0,75	90	135,2
5		Д	1,1	1,1	93	144,2
6		Е	1,5	1,5	90	144,2
Поддон			Вставка гибкая ВГТ			
ПоДо-675						



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw, дБА	Масса, кг max
1	2	А	1,5	1,5	102	143,2
2		Б	2,2	2,2	101	143,2
3		В	3	3	100	145,2
4		Г	4	4	106	157,7
5		Д	5,5	5,5	102	157,7
6		Е	7,5	7,5	104	166,1
7		Ж	11	11	106	197,1
Поддон					Вставка гибкая ВГТ	
ПоДо-675						

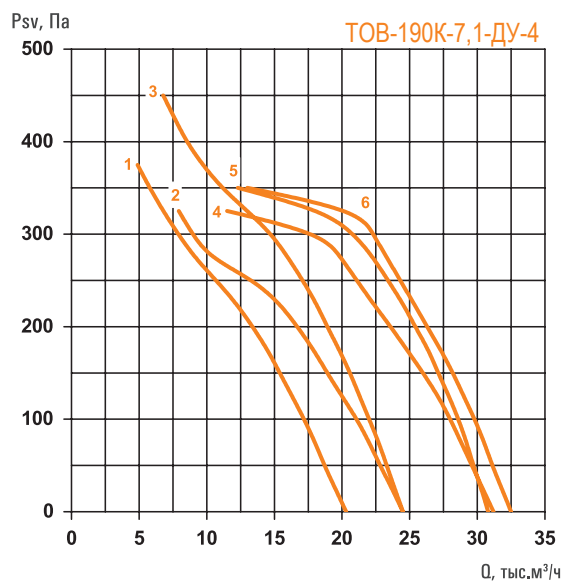


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw, дБА	Масса, кг max
1	4	A	1,1	1,1	98	159,4
2		Б	1,5	1,5	99	159,4
3		В	2,2	2,2	99	161,4
4		Г	3	3	101	173,9
5		Д	4	4	103	175,3
6		Е	5,5	5,5	102	183,3
Поддон				Вставка гибкая ВГТ		
ПоДр-750						

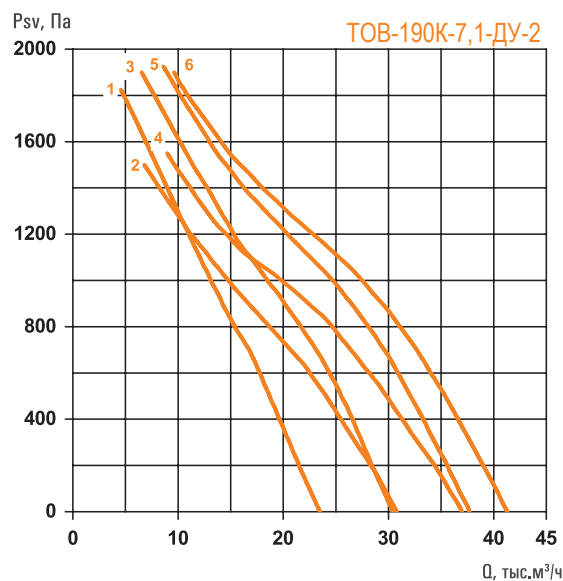


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw, дБА	Масса, кг max
1	2	A	2,2	2,2	105	159,4
2		Б	3	3	103	159,4
3		В	4	4	101	173,4
4		Г	5,5	5,5	108	174,2
5		Д	7,5	7,5	103	182,2
6		Е	11	11	108	213,2
Поддон				Вставка гибкая ВГТ		
ПоДо-750						

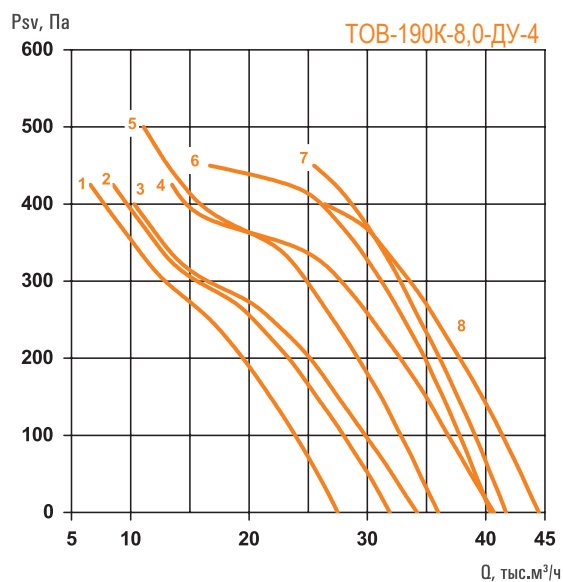
Аэродинамические характеристики



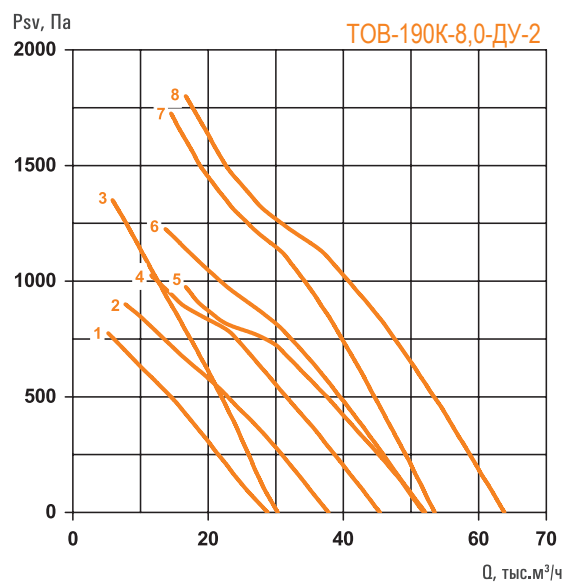
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw, дБА	Масса, кг max
1	4	А	1,5	1,5	94	204,1
2		Б	2,2	2,2	94	204,1
3		В	3	3	95	218,4
4		Г	4	4	99	218,4
5		Д	5,5	5,5	98	227,8
6		Е	7,5	7,5	99	278,8
Поддон				Вставка гибкая ВГТ		
ПоДр-840						



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw, дБА	Масса, кг max
1	2	А	3	3	113	207,0
2		Б	4	4	111	219,0
3		В	5,5	5,5	110	219,0
4		Г	7,5	7,5	110	227,0
5		Д	11	11	111	259,1
6		Е	15	15	106	299,1
Поддон					Вставка гибкая ВГТ	
ПоДр-840						



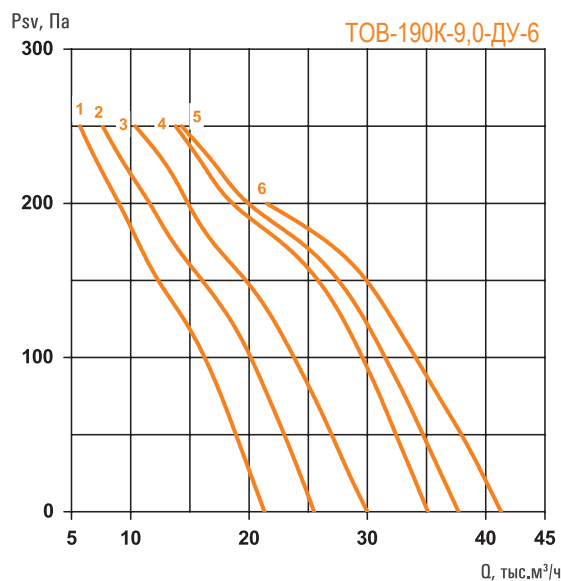
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw, дБА	Масса, кг max
1	4	А	2,2	2,2	98	276,9
2		Б	3	3	98	288,9
3		В	4	4	96	288,9
4		Г	5,5	5,5	98	297,4
5		Д	7,5	7,5	103	348,4
6		Е	11	11	103	330,0
7		Ж	11	11	101	330,0
8		И	15	15	101	374,0
Поддон				Вставка гибкая ВГТ		
ПоДр-945						



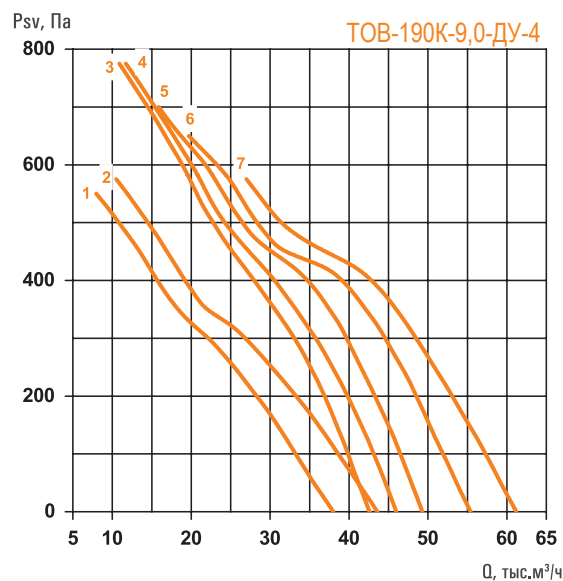
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw, дБА	Масса, кг max
1	2	А	4	4	123	288,9
2		Б	5,5	5,5	114	288,9
3		В	7,5	7,5	119	296,9
4		Г	11	11	107	329,1
5		Д	15	15	116	369,1
6		Е	18,5	18,5	110	437,2
7		Ж	22	22	114	426,2
8		И	30	30	113	479,2
Поддон		Вставка гибкая ВГТ				
ПоПн-945						



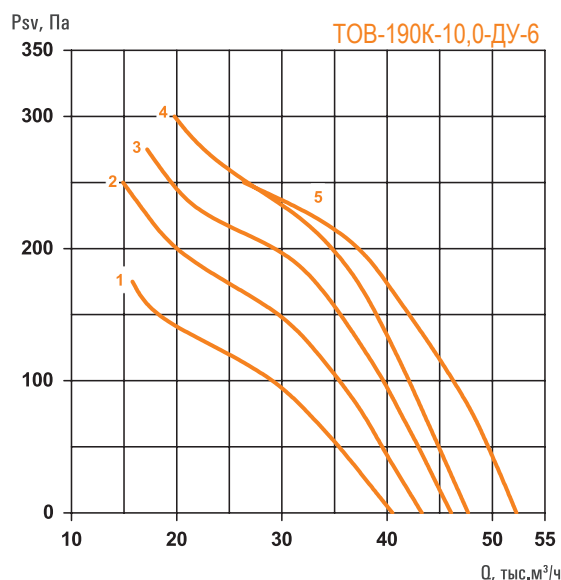
Аэродинамические характеристики



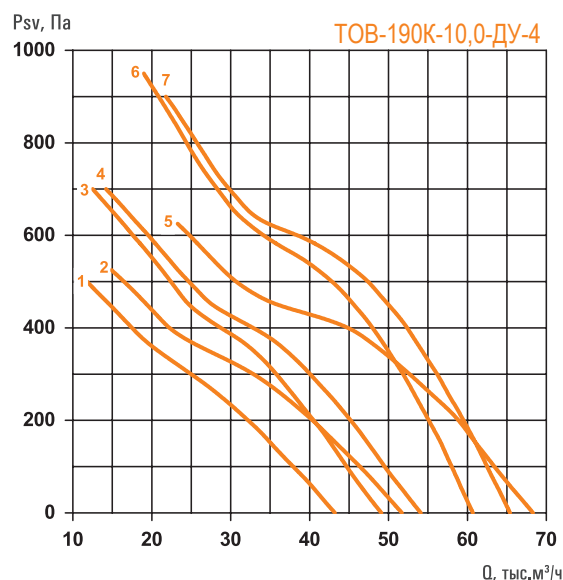
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw, дБА	Масса, кг max
1	6	A	1,5	1,5	91	326,0
2		Б	2,2	2,2	96	338,0
3		В	3	3	90	347,7
4		Г	4	4	98	347,7
5		Д	5,5	5,5	97	384,7
6		Е	7,5	7,5	95	403,7
Поддон					Вставка гибкая ВГТ	
ПоДо-1065						



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw, дБА	Масса, кг max
1	4	А	4	4	101	338,0
2		Б	5,5	5,5	101	346,0
3		В	7,5	7,5	104	398,7
4		Г	11	11	102	379,7
5		Д	11	11	101	378,7
6		Е	15	15	108	418,7
7		Ж	18,5	18,5	106	495,7
Поддон					Вставка гибкая ВГТ	
ПоДр-1065						

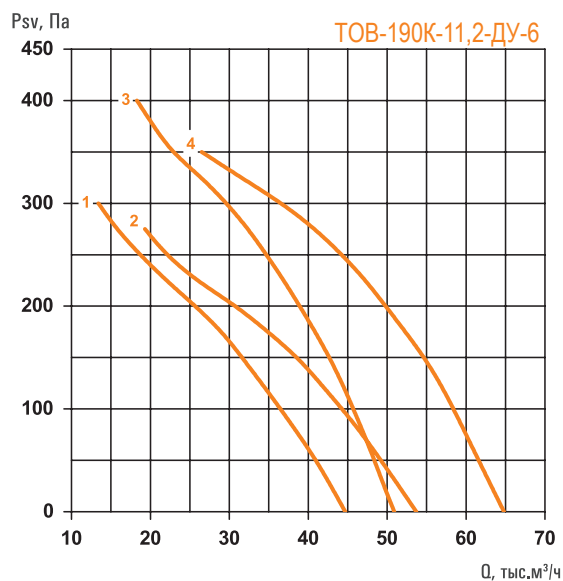


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw, дБА	Масса, кг max
1	6	А	3	3	103	389,7
2		Б	4	4	103	394,1
3		В	5,5	5,5	98	429,1
4		Г	7,5	7,5	98	450,1
5		Д	11	11	99	525,1
Поддон				Вставка гибкая ВГТ		
ПоДо-1200						

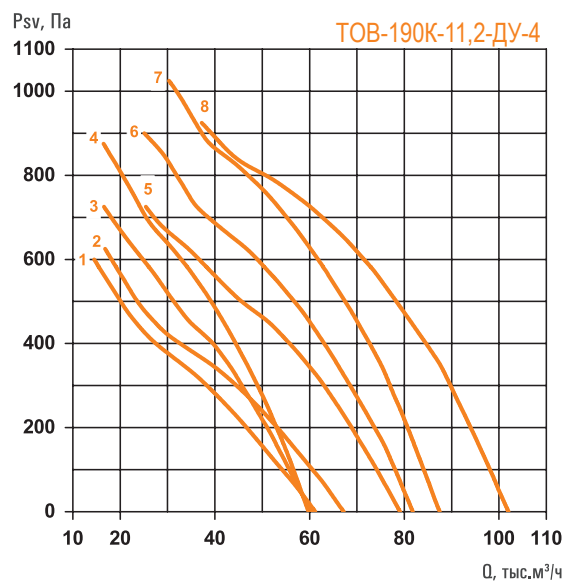


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw, дБА	Масса, кг max
1	4	А	5,5	5,5	106	394,1
2		Б	7,5	7,5	106	445,1
3		В	11	11	112	425,1
4		Г	11	11	108	425,1
5		Д	15	15	112	465,1
6		Е	18,5	18,5	106	540,1
7		Ж	22	22	105	555,1
Поддон					Вставка гибкая ВГТ	
ПоДр-1200						

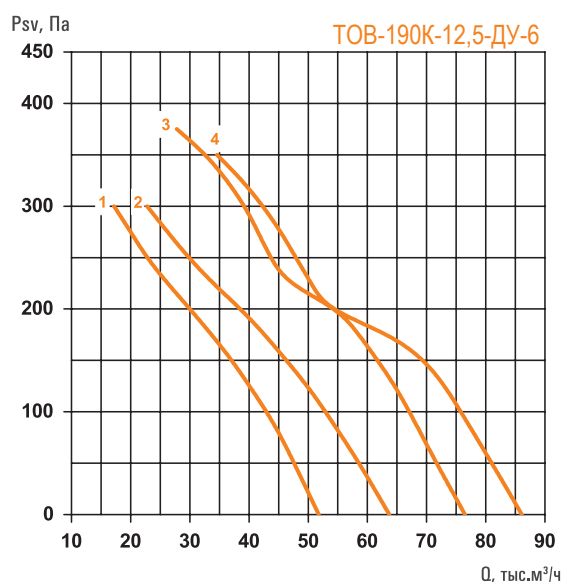
Аэродинамические характеристики



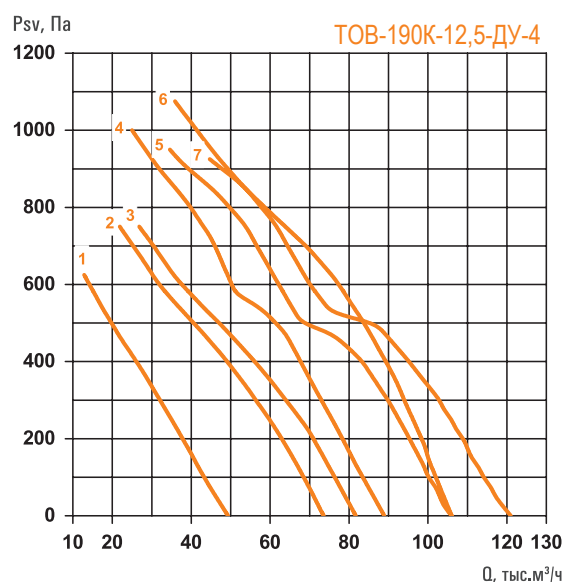
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw, дБА	Масса, кг max
1	6	А	4	4	100	482,6
2		Б	5,5	5,5	95	519,6
3		В	7,5	7,5	100	538,6
4		Г	11	11	101	613,6
Поддон		Вставка гибкая ВГТ				
ПоДо-1350						



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw, дБА	Масса, кг max
1	4	А	7,5	7,5	109	534,0
2		Б	11	11	114	514,0
3		В	11	11	107	514,7
4		Г	15	15	107	555,7
5		Д	18,5	18,5	106	629,7
6		Е	22	22	106	647,7
7		Ж	30	30	108	680,2
8		И	37	37	111	754,2
Поддон					Вставка гибкая ВГТ	
ПодД-1350						



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw, дБА	Масса, кг max
1	6	А	5,5	5,5	101	557,8
2		Б	7,5	7,5	96	576,8
3		В	11	11	103	657,8
4		Г	15	15	103	707,8
Поддон				Вставка гибкая ВГТ		
ПодД-1500						



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Lw, дБА	Масса, кг max
1	4	А	11	11	106	551,8
2		Б	15	15	107	591,8
3		В	18,5	18,5	110	666,8
4		Г	22	22	110	687,8
5		Д	30	30	109	716,8
6		Е	37	37	109	796,5
7		Ж	45	45	113	797,8
Поддон					Вставка гибкая ВГТ	
ПодДр-1500						

Общие сведения

Осевые вентиляторы предназначены для применения в системах общеобменной вентиляции, воздушного отопления и системах приточной противодымной вентиляции.

В каталоге представлены основные технические характеристики новых серий осевых вентиляторов ТОВМ (Тизест Осевой Вентилятор Магистральный). Число в названии вентилятора соответствует быстроходности использованной аэродинамической схемы на расчетном режиме. Вентиляторы разных серий отличаются конструкцией рабочего колеса и наличием спрямляющего аппарата.

Угол установки лопаток может изменяться, и регулируется в заводских условиях. Рабочие колеса крепятся непосредственно на вал электродвигателя. Корпус вентилятора изготавливается из малоуглеродистой стали (исполнение Н).

При заборе воздуха непосредственно из окружающей среды или помещения большого объема рекомендуется комплектовать вентиляторы конфузоре входным. Для частичного использования динамического давления на выходе вентилятора рекомендуется устанавливать диффузор. При необходимости вентилятор комплектуется опорами.

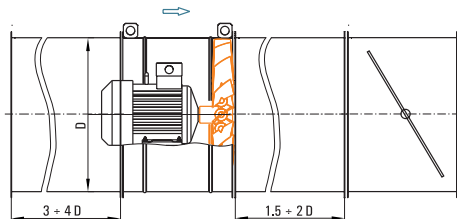
Аэродинамические характеристики вентиляторов получены при испытании опытных образцов в соответствии с требованиями ГОСТ 10921 на стенде типа А (свободный вход, свободный выход). Характеристики вентиляторов приведены к постоянной скорости вращения и нормальным атмосферным условиям (температура воздуха +20°C, давление 760 мм рт. ст., относительная влажность 50%).

Осевые вентиляторы весьма чувствительны к способу монтажа их в вентиляционной системе. Особенно важно выполнять монтаж таким образом, чтобы получать на входе в вентилятор равномерный поток. Наличие неравномерного потока на входе может привести к падению производительности вентилятора на 30 ÷ 40%. Ниже даны рекомендации для установки осевых вентиляторов в наиболее распространенных вариантах монтажа.

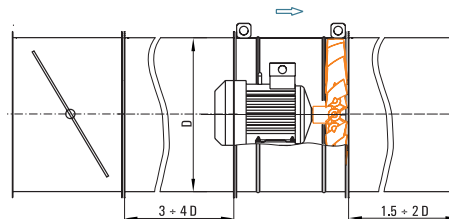
Монтаж в воздуховодах с элементами регулирования потока

Для обеспечения равномерного потока перед вентилятором рекомендуется устанавливать прямолинейный воздуховод с площадью поперечного сечения, равной площади поперечного сечения вентилятора. Длина этого участка должна составлять $3 \div 4 D$ (D – внутренний диаметр вентилятора). Длина прямолинейного участка за вентилятором должна составлять $1.5 \div 2 D$.

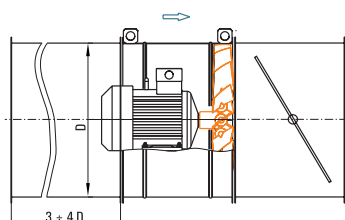
Рекомендуется



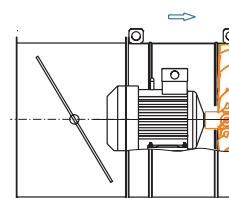
Допустимо



Не рекомендуется



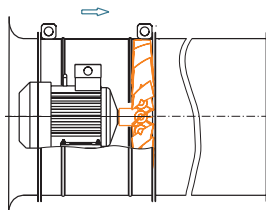
Недопустимо



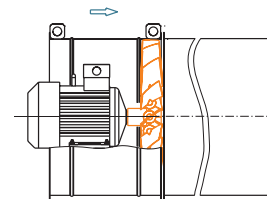
Монтаж при заборе воздуха из свободного пространства или большого помещения

В этом случае перед осевым вентилятором необходимо обязательно устанавливать конфузор входной.

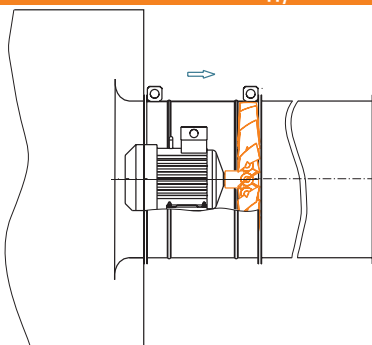
Рекомендуется



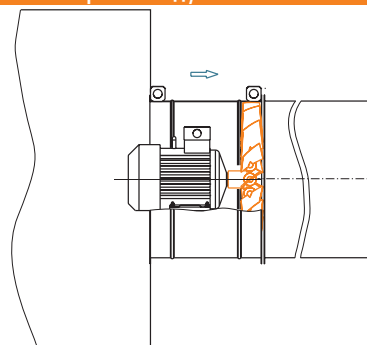
Не рекомендуется



Рекомендуется



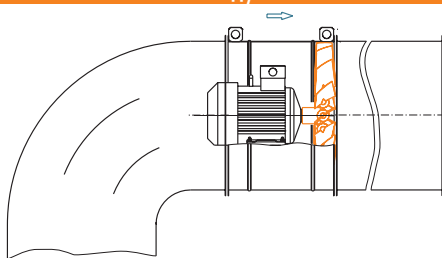
Не рекомендуется



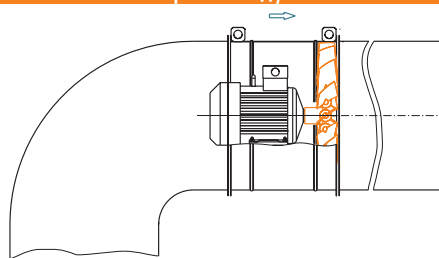
Монтаж при заборе воздуха из свободного пространства или большого помещения

При необходимости монтажа вентилятора непосредственно после поворотного участка (колена) рекомендуется использовать поворотный участок с большим радиусом закругления и системой направляющих лопаток внутри него.

Рекомендуется



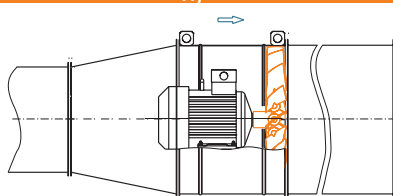
Не рекомендуется



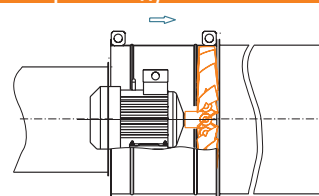
Монтаж при переходе с меньшего или на меньший диаметр

При переходе с меньшего диаметра на больший следует использовать переходной диффузор с углом раскрытия не более 12° . При переходе с большего диаметра на меньший необходимо применять конфузор.

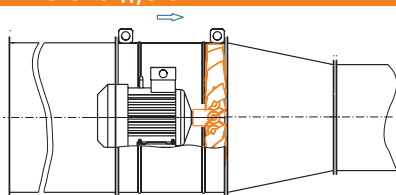
Рекомендуется



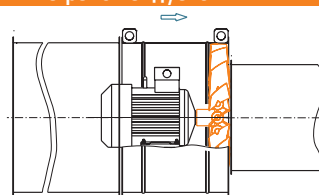
Не рекомендуется



Рекомендуется



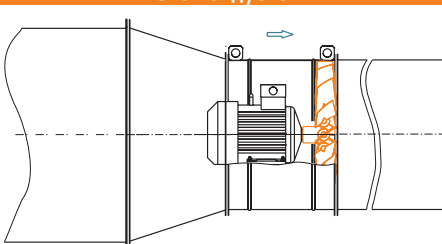
Не рекомендуется



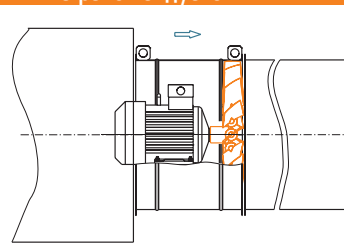
Монтаж при переходе с большего или на больший диаметр

При переходе с меньшего диаметра на больший следует использовать переходной диффузор с углом раскрытия не более 12° . При переходе с большего диаметра на меньший необходимо применять конфузор.

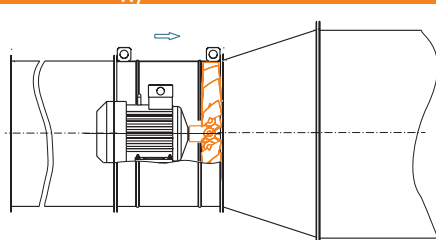
Рекомендуется



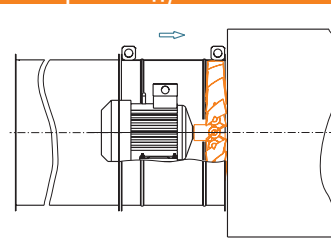
Не рекомендуется



Рекомендуется



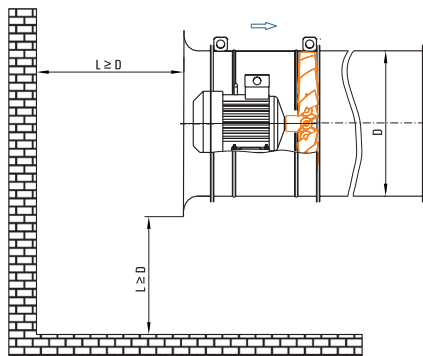
Не рекомендуется



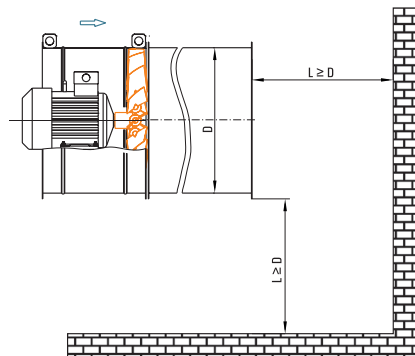
Монтаж в загроможденном пространстве

Для обеспечения нормальной работы вентилятора в стесненных условиях помещения необходимо обеспечить достаточную удаленность входного и выходного фланцев от пола, стен, громоздкого оборудования и преград.

Рекомендуется



Рекомендуется

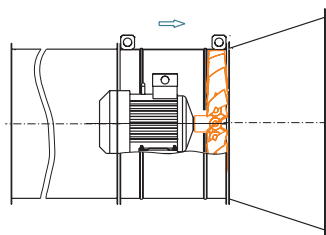


Монтаж выходного диффузора

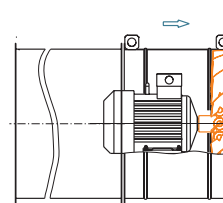
Если осевой вентилятор является конечным устройством в вентиляционной системе, за выходным сечением вентилятора рекомендуется устанавливать диффузор. В этом случае за счет снижения скорости выброса воздуха в окружающее пространство существенно снижаются потери «на удар» (пропорционально квадрату уменьшения скорости).

Использование этого простого устройства может поднять производительность вентиляционной системы на 5 – 8%.

Рекомендуется



Не рекомендуется

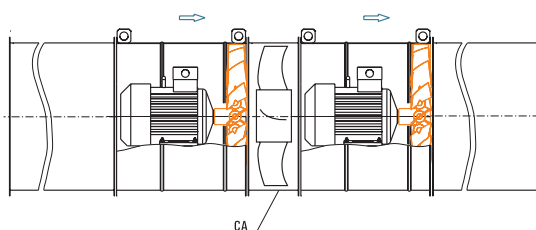


Последовательная установка вентиляторов

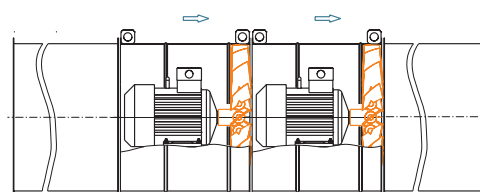
Теоретически при последовательной установке вентиляторов должно удваиваться создаваемое такой установкой давление. Однако, в случае вентиляторов без спрямляющего аппарата на вход второго вентилятора будет поступать сильно закрученный поток, что приведет к существенному снижению его эффективности.

Для предотвращения этого между вентиляторами можно установить специально изготовленный спрямляющий аппарат.

Рекомендуется



Не рекомендуется



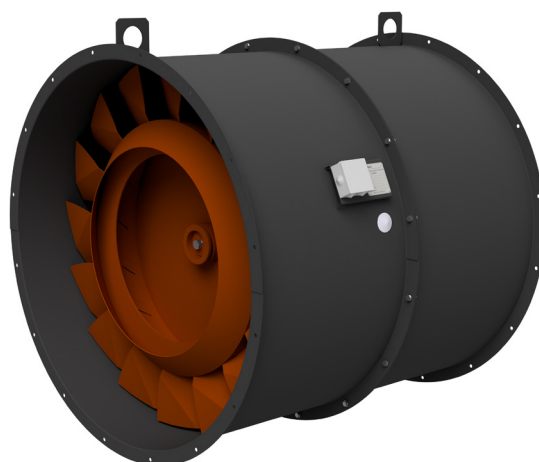
ТОВМ-160

Вентиляторы осевые магистральные серии ТОВМ-160 предназначены

Выпускаются в вариантах исполнения: Н; К1; В3; В3К1.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ), тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -45°C до +40°C для умеренного климата, от -60°C до +40°C для умеренного и холодного климата, от -10°C до +50°C для тропического климата.



Расшифровка обозначения

Пример: Вентилятор осевой магистральный серии ТОВМ-160, номер вентилятора 4,0, угол установки лопаток рабочего колеса 38 градусов, взрывозащищенное исполнение (группа IIA, IIB), двигатель с номинальной мощностью 0,25 кВт, с числом полюсов 4 и скоростью вращения 1500 об/мин, дополнительная комплектация конфузор, диффузор и опора, для эксплуатации в умеренном климате (У) 1-й категории размещения.

ТОВМ-160-4,0-38гр-В3-00,25/4-КДО-У1

Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса, дм):

4,0; 4,5; 5,0; 5,6; 6,3; 7,1; 8,0; 9,0; 10,0; 11,2; 12,5.

Угол установки лопаток рабочего колеса: 18; 26; 38; 46.

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; **К1** - коррозионностойкое; **В3** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB); **В3К1** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) коррозионностойкое.

Мощность электродвигателя, кВт: от 00,12 до 37,00.

Число полюсов: 2 - 3000 об/мин; 4 - 1500 об/мин; 6 - 1000 об/мин.

Дополнительная комплектация: по умолчанию не указывается; **О** - опора; **ДО** - диффузор и опора; **КО** - конфузор и опора; **КДО** - конфузор, диффузор и опора.

Климатическое исполнение и категория размещения: **У1** - умеренный климат 1-я категория размещения; **УХЛ1** - умеренный и холодный климат 1-я категория размещения; **Т1** - тропический климат 1-я категория размещения.

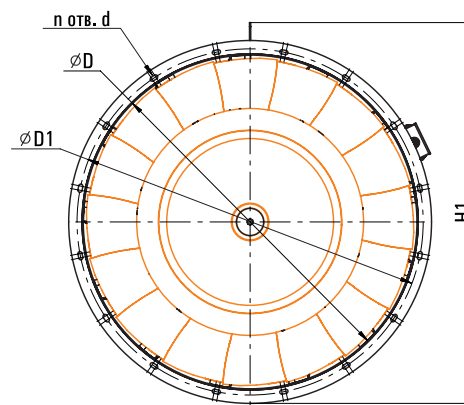
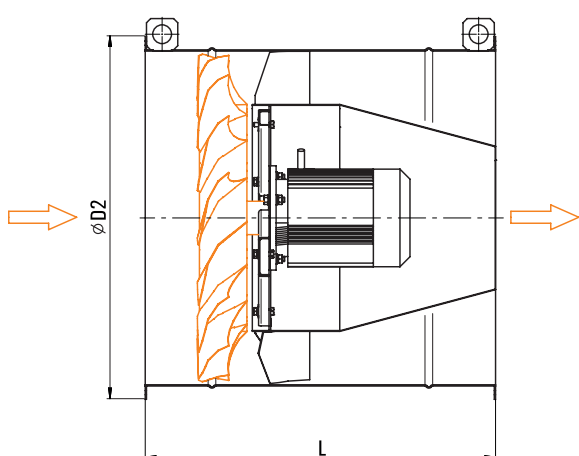
Дополнительная комплектация

123	123	123	123	123
	123		123	

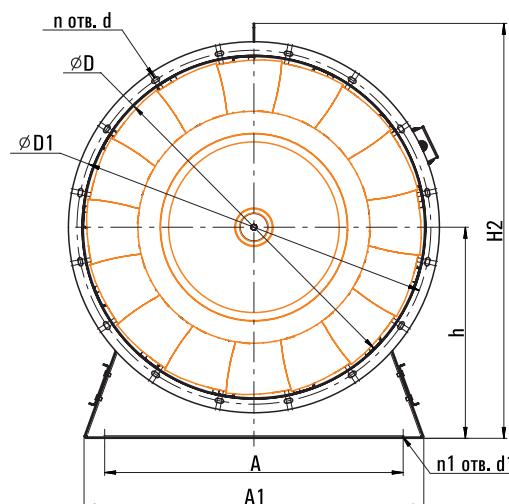
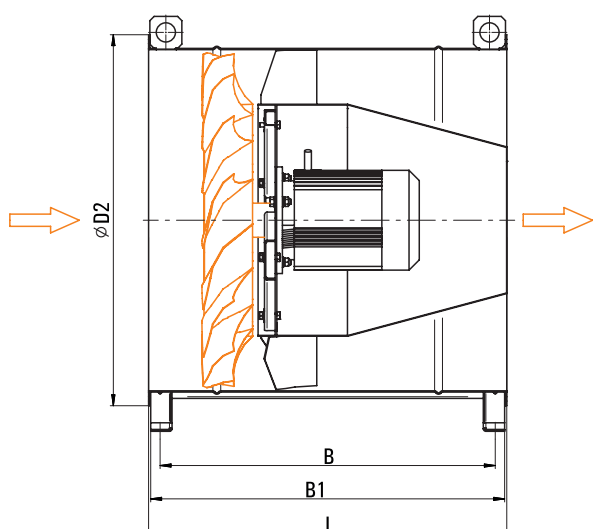
ТОВМ-160

Габаритные и присоединительные размеры

ИСПОЛНЕНИЕ ПО УМОЛЧАНИЮ



ИСПОЛНЕНИЕ НА ОПОРЕ (О)



Тип вентилятора	Размеры, мм														
	A	A1	B	B1	D	D1	D2	d	d1	H1	H2	h	L	n	n1
ТОВМ-160-4,0	360	458	364	408	400	440	460	10	16	502		250	420	8	4
ТОВМ-160-4,5	405	503	416	460	450	490	520	10	16	557		280	472	8	4
ТОВМ-160-5,0	450	548	469	513	500	540	560	10	16	622		320	525	12	4
ТОВМ-160-5,6	505	602	534	578	560	600	630	10	16	713		355	588	12	4
ТОВМ-160-6,3	550	647	608	652	630	670	700	10	18	793		400	662	12	4
ТОВМ-160-7,1	640	737	691	735	710	750	780	10	18	883		450	745	16	4
ТОВМ-160-8,0	700	797	786	830	800	840	870	10	18	973		495	840	16	4
ТОВМ-160-9,0	790	887	891	935	900	950	980	10	18	1078		550	945	16	4
ТОВМ-160-10,0	900	997	996	1040	1000	1050	1080	10	18	1198		595	1050	16	6
ТОВМ-160-11,2	980	1077	1122	1166	1120	1170	1220	12	22	1333		670	1176	20	6
ТОВМ-160-12,5	1100	1197	1258	1302	1250	1300	1350	12	22	1478		750	1312	20	6

Технические характеристики

В таблицах приводится уровень звуковой мощности **Lw (дБА)** вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания.

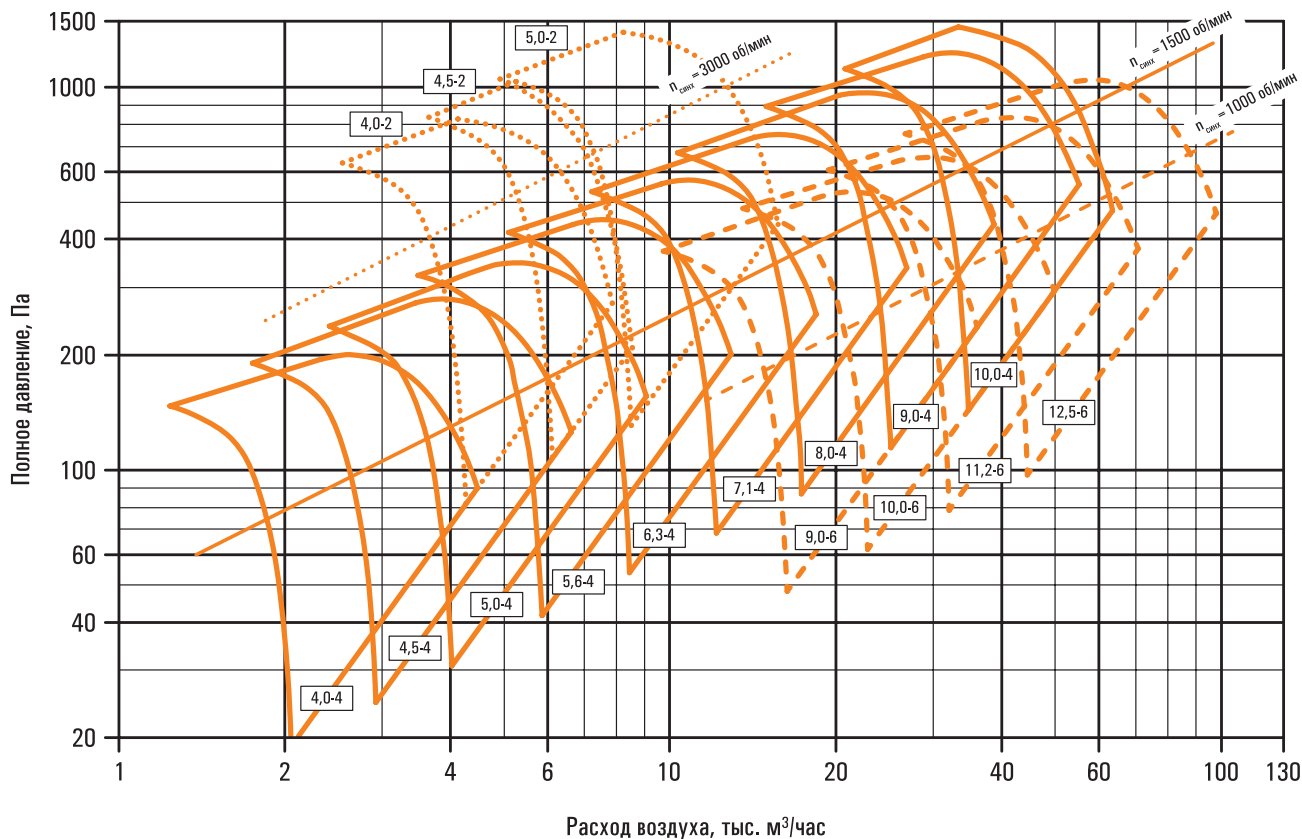
Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 4 дБ меньше.

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения: $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$.

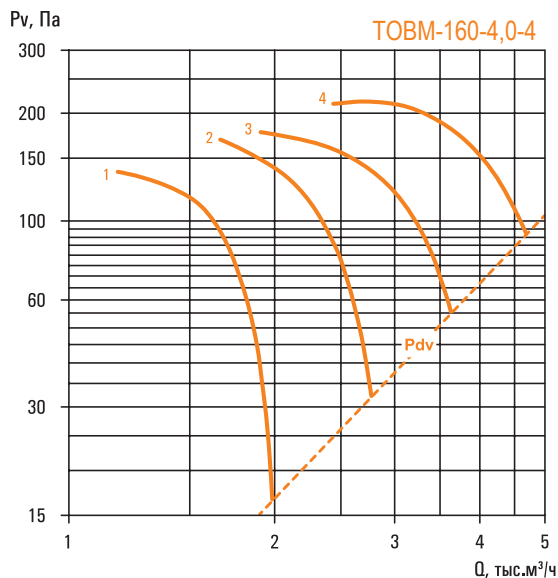
Число полюсов двигателя	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	-28	-18	-10	-6	-5	-9	-9	-14
4	-11	-9	-5	-4	-8	-8	-13	-13
6	-10	-6	-5	-9	-9	-14	-14	-24

ТОВМ-160

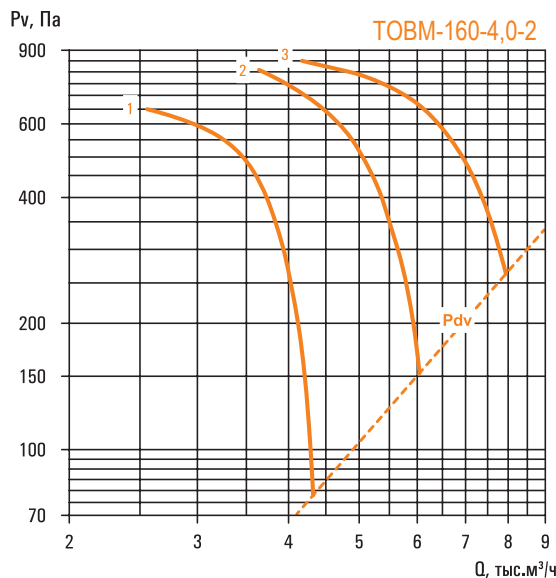
Сводные диаграммы рабочих областей



Аэродинамические характеристики

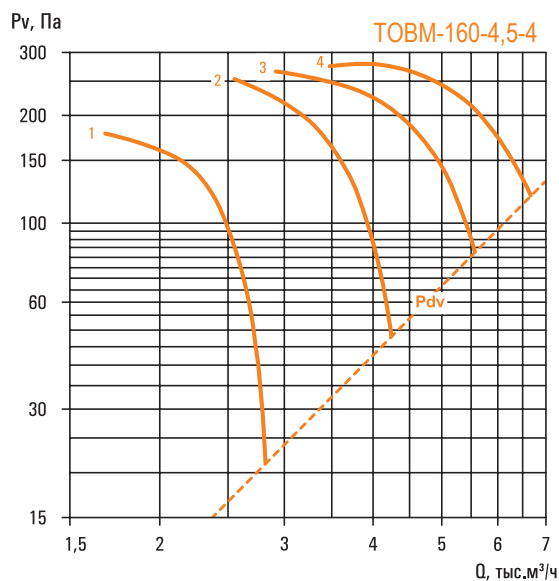


Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	18	0,12	0,25	71	35
2		26	0,18	0,25	75	36
3		38	0,25		77	38
4		46	0,37		79	39

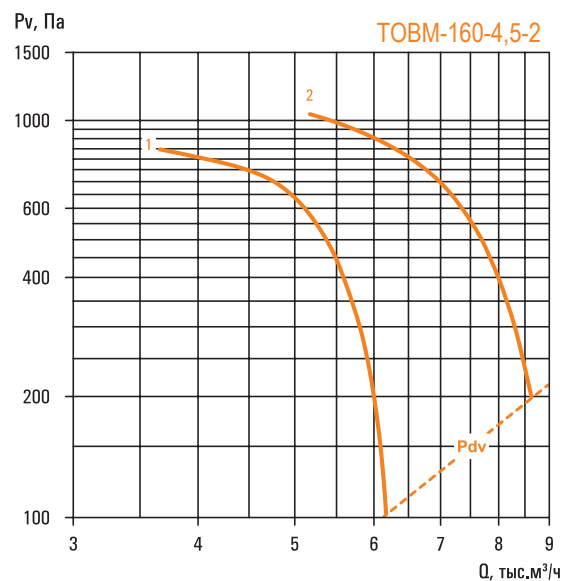


Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	2	18	1,1		86	47
2		26	1,5		90	55
3		38	2,2		92	58

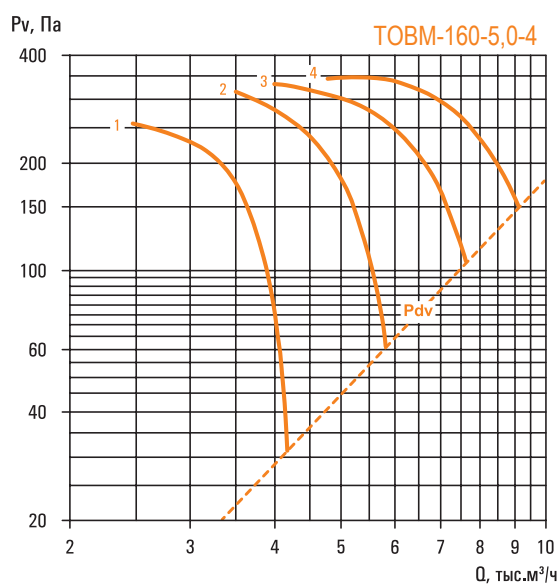
Аэродинамические характеристики



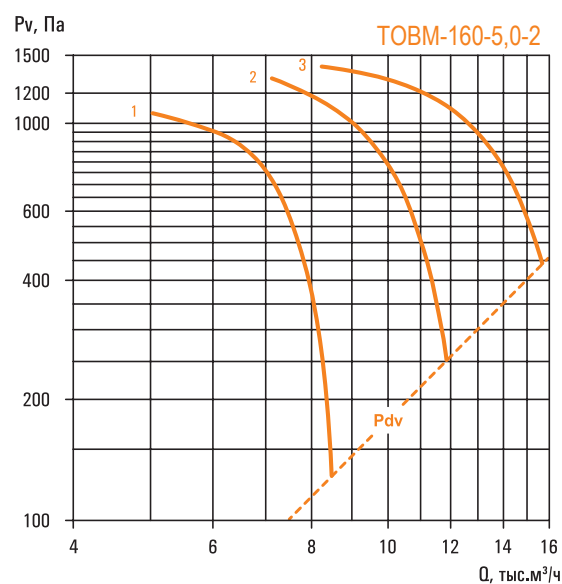
Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	18	0,18		74	52
2		26	0,37		78	55
3		38	0,55	0,55	80	56
4		46	0,75	0,75	82	57



Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	2	18	2,2		89	64
2		26	3		93	66

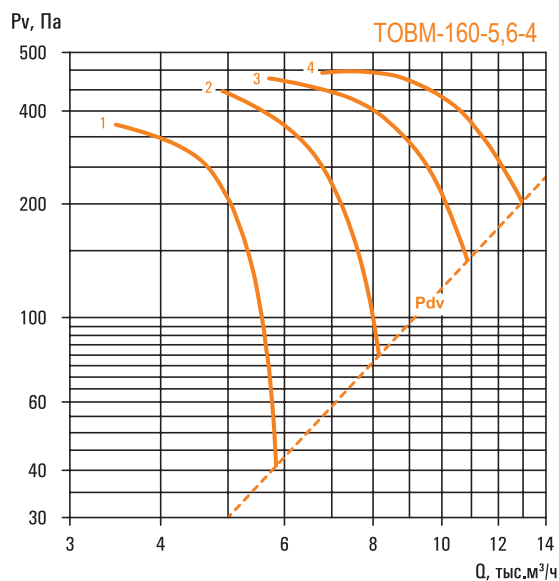


Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	18	0,37		77	55
2		26	0,55		81	59
3		38	0,75		83	64
4		46	1,1		85	72

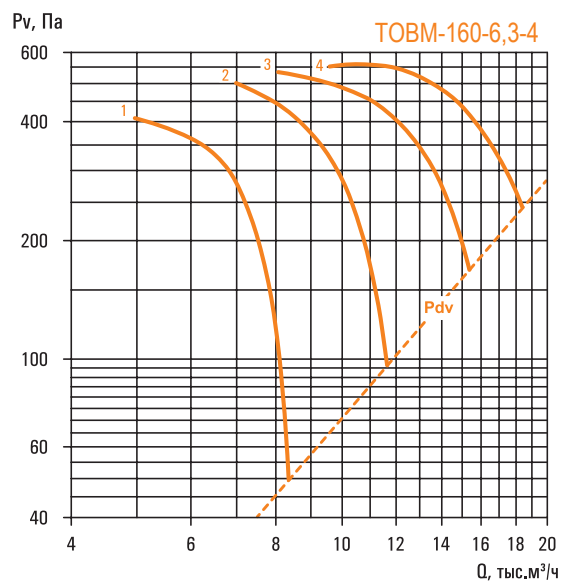


Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	2	18	3		92	78
2		26	4		96	92
3		38	7,5		99	105

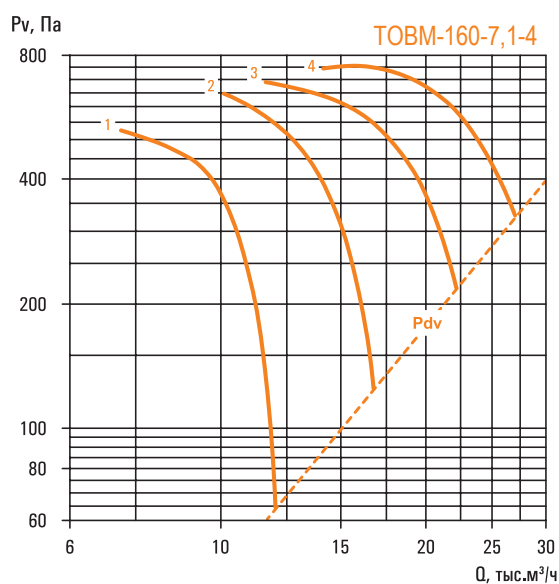
Аэродинамические характеристики



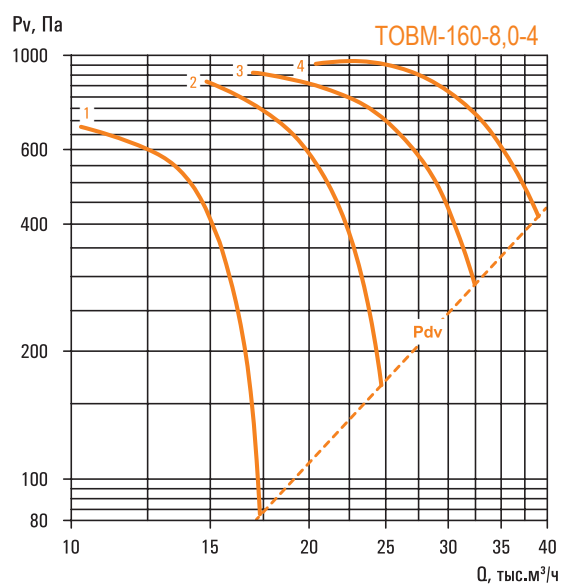
Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	18	0,75		81	83
2		26	1,1		85	87
3		38	1,5		87	89
4		46	2,2		89	92



Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	18	1,1		84	112
2		26	1,5		88	114
3		38	3		90	125
4		46	4		92	149

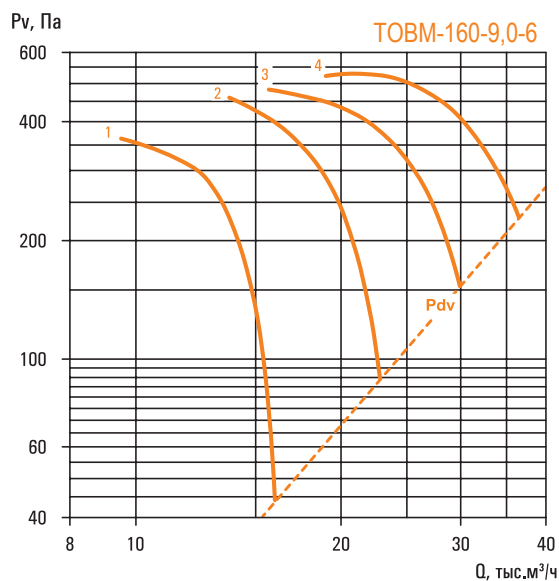


Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	18	2,2		88	106
2		26	3		92	112
3		38	5,5		94	166
4		46	7,5		96	197

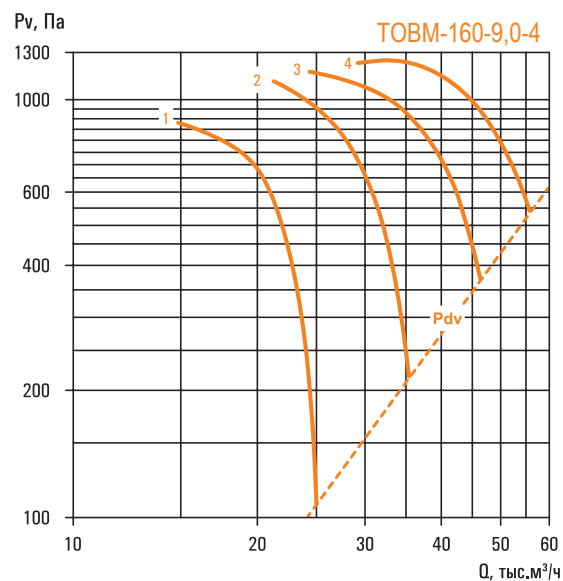


Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	18	4		92	144
2		26	5,5		96	200
3		38	11		98	234
4		46	15		100	333

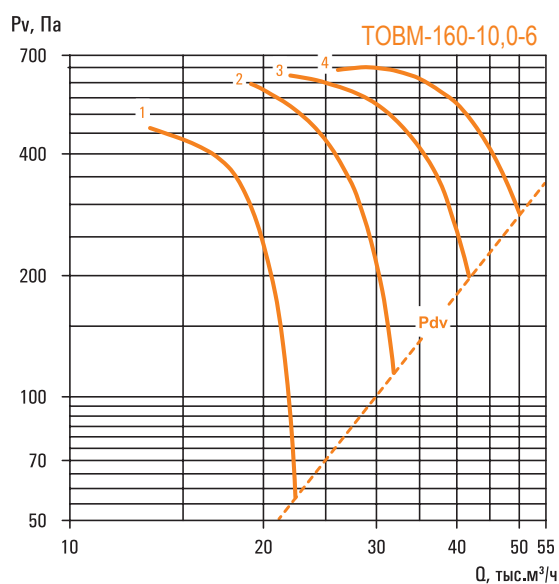
Аэродинамические характеристики



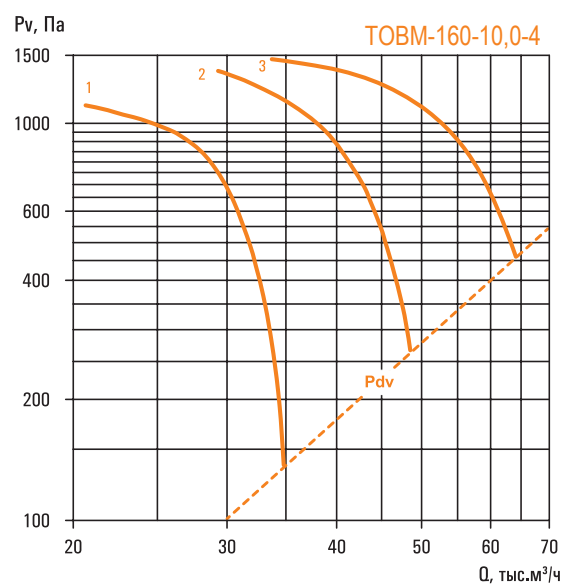
Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	18	2,2		86	205
2		26	3		90	245
3		38	4	4	92	260
4		46	7,5		94	304



Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	18	7,5		95	272
2		26	11		99	294
3		38	15		101	390
4		46	22		103	460

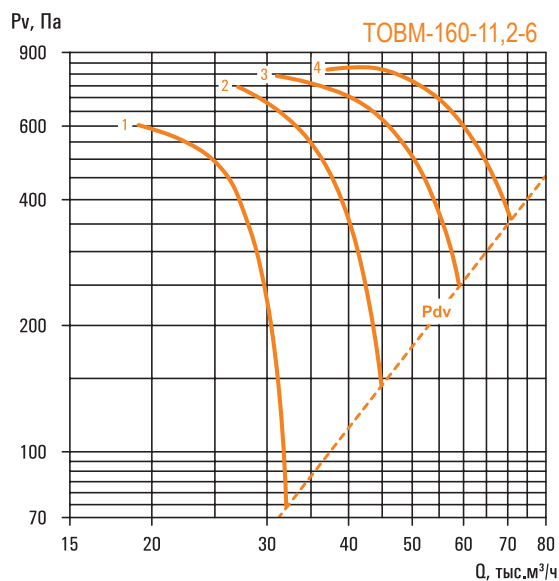


Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	18	4		89	394
2		26	5,5		93	321
3		38	7,5		95	403
4		46	11		97	436

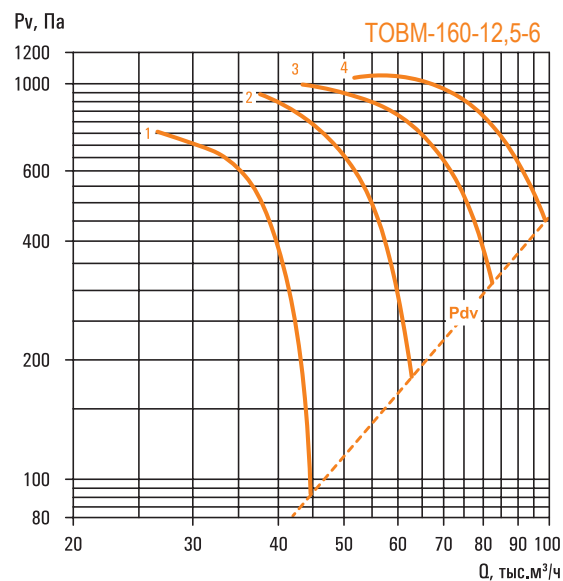


Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	18	15		98	431
2		26	18,5		102	470
3		38	30		104	566

Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	18	7,5		93	373
2		26	11		97	438
3		38	15		99	490
4		46	18,5		101	598



Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	18	11		96	475
2		26	15		100	556
3		38	30		102	761
4		46	37	37	104	961

ТОВМ-190

Вентиляторы осевые магистральные серии ТОВМ-190 предназначены для применения в системах вентиляции, воздушного отопления и системах приточной противодымной вентиляции.

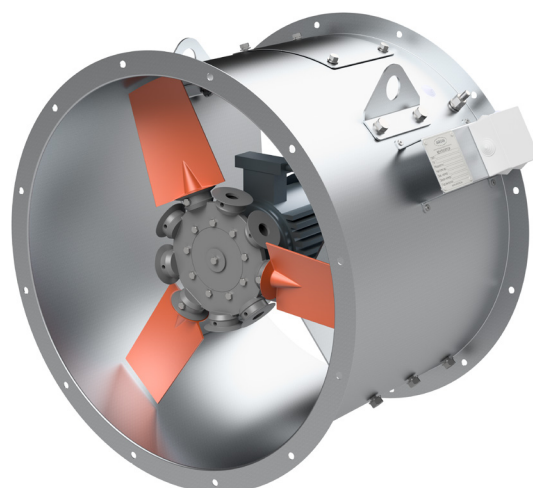
Комплектация электродвигателями для исполнений Н (Н; К1) и Вз (Вз; ВЗК1) приведена в таблицах в разделе аэродинамические характеристики.

Выпускаются в вариантах исполнения: Н; К1; ВЗ; ВЗК1.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ), тропического (Т) климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150. Температура окружающей среды от -45°C до +40°C для умеренного климата, от -60°C до +40°C для умеренного и холодного климата, от -10°C до +50°C для тропического климата.

Вентилятор состоит из:

- цилиндрического корпуса;
- рабочего колеса (профильные лопатки из армированного полиамида);
- асинхронного двигателя.



Расшифровка обозначения

Пример: Вентилятор осевой магистральный серии ТОВМ-190, номер вентилятора 5,0, вариант исполнения рабочего колеса Ж, взрывозащищенное исполнение (группа IIA, IIB), двигатель с номинальной мощностью 7,5 кВт, с числом полюсов 2 и скоростью вращения 3000 об/мин, дополнительная комплектация конфузор, диффузор и опора, для эксплуатации в умеренном климате (У) 2-й категории размещения.

ТОВМ-190-5,0-Ж-Вз-07,50/2-КДО-У2

Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса, дм):

4,0; 4,5; 5,0; 5,6; 6,3; 7,1; 8,0; 9,0; 10,0; 11,2; 12,5.

Вариант исполнения рабочего колеса: А; Б; В; Г; Д; Е; Ж; И; Ам; Бм; Вм; Гм; Дм; Ем; Жм.

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; **К1** - коррозионностойкое; **Вз** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB); **ВЗК1** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) коррозионностойкое.

Мощность электродвигателя, кВт: от 00,12 до 45,00.

Число полюсов: 2 - 3000 об/мин; 4 - 1500 об/мин; 6 - 1000 об/мин.

Дополнительная комплектация: по умолчанию не указывается; **О** - опора; **ДО** - диффузор и опора; **КО** - конфузор и опора; **КДО** - конфузор, диффузор и опора.

Климатическое исполнение и категория размещения: **У2** - умеренный климат 2-я категория размещения; **УХЛ2** - умеренный и холодный климат 2-я категория размещения; **Т2** - тропический климат 2-я категория размещения.

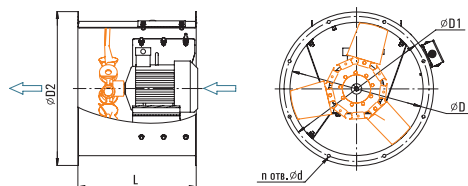
Дополнительная комплектация

Конфузор входной КВ	Козырек защитный КЗ-КР	Виброизоляторы
Диффузор выходной ДВ	Сетка защитная СЗ	Контрольно-пусковой шкаф

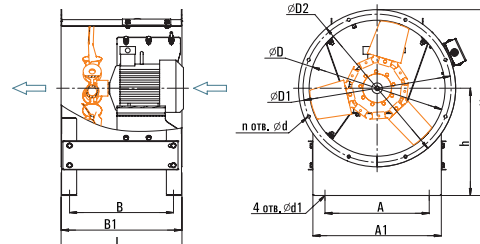
ТОВМ-190

Габаритные и присоединительные размеры

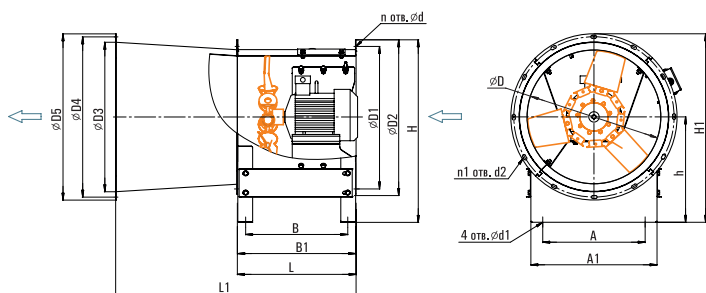
ИСПОЛНЕНИЕ ПО УМОЛЧАНИЮ



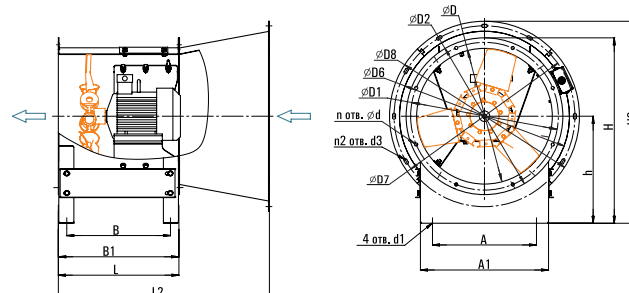
ИСПОЛНЕНИЕ НА ОПОРЕ (О)



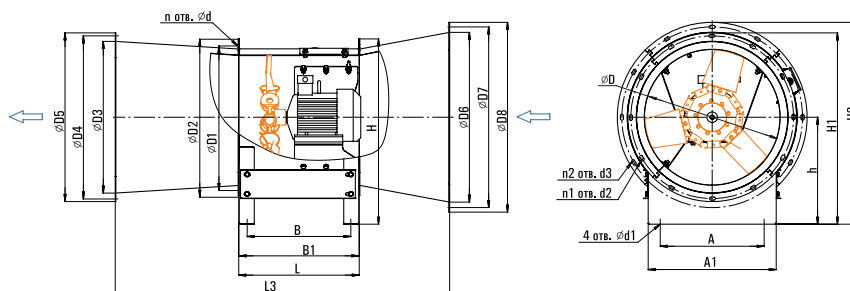
ИСПОЛНЕНИЕ НА ОПОРЕ С ДИФфуЗОРОМ (ДО)



ИСПОЛНЕНИЕ НА ОПОРЕ С КОНфуЗОРОМ (КО)



ИСПОЛНЕНИЕ НА ОПОРЕ С КОНфуЗОРОМ И ДИФфуЗОРОМ (КДО)



Тип вентилятора	Размеры, мм																											
	A	A1	B	B1	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	d	d1	d2	d3	H	H1	H2	h	L	L1	L2	L3	n	n1	n2
ТОВМ-190-4,0	310	390	294	347	400	440	470	450	490	520	500	540	560	10	16	10x20	10x20	555	585	605	325	350	730	650	1030	8	8	12
ТОВМ-190-4,5	345	425	344	397	450	490	520	500	540	560	560	600	630	10	16	10x20	10x20	615	635	670	355	400	810	700	1110	8	12	12
ТОВМ-190-5,0	385	465	344	397	500	540	570	560	600	630	630	670	700	10	16	10x20	10x20	675	705	740	390	400	840	700	1140	12	12	12
ТОВМ-190-5,6	430	510	394	447	560	600	630	630	670	700	710	750	780	10	16	10x20	10x20	745	780	820	430	450	920	750	1220	12	12	16
ТОВМ-190-6,3	430	510	417	471	630	670	700	710	750	780	800	840	870	10	18	10x20	10x20	825	865	910	475	475	975	795	1295	12	16	16
ТОВМ-190-7,1	545	655	492	546	710	750	780	800	840	870	900	950	980	10	18	10x20	10x20	925	970	1025	535	550	1100	890	1440	16	16	16
ТОВМ-190-8,0	615	725	542	596	800	840	880	900	950	980	1000	1050	1080	10	18	10x20	10x20	1025	1075	1125	585	600	1200	960	1560	16	16	16
ТОВМ-190-9,0	690	770	538	594	900	950	980	1000	1050	1080	1120	1170	1220	10	18	10x20	12x24	1150	1200	1270	660	600	1260	1000	1660	16	16	20
ТОВМ-190-10,0	770	850	588	644	1000	1050	1080	1120	1170	1220	1250	1300	1350	10	18	12x24	12x24	1265	1335	1400	725	650	1350	1060	1760	16	20	20
ТОВМ-190-11,2	860	940	713	769	1120	1170	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	12	22	12x24	12x24	1400	1475	1550	800	775	1515	1215	1955	20	20	20
ТОВМ-190-12,5	960	1040	763	819	1250	1300	1330	1400	1450	1500	1600	1650	1700	12	22	12x24	12x24	1565	1650	1750	900	825	1605	1286	2066	20	20	20

Вентиляторные установки ТОВМ-190 оснащаются осевыми рабочими колесами, лопасти которых выполнены из армированного полиамида. Угол установки лопаток может изменяться и регулируется в заводских условиях. Рабочие колеса крепятся непосредственно на вал электродвигателя. Корпус вентилятора изготовлен из малоуглеродистой стали.

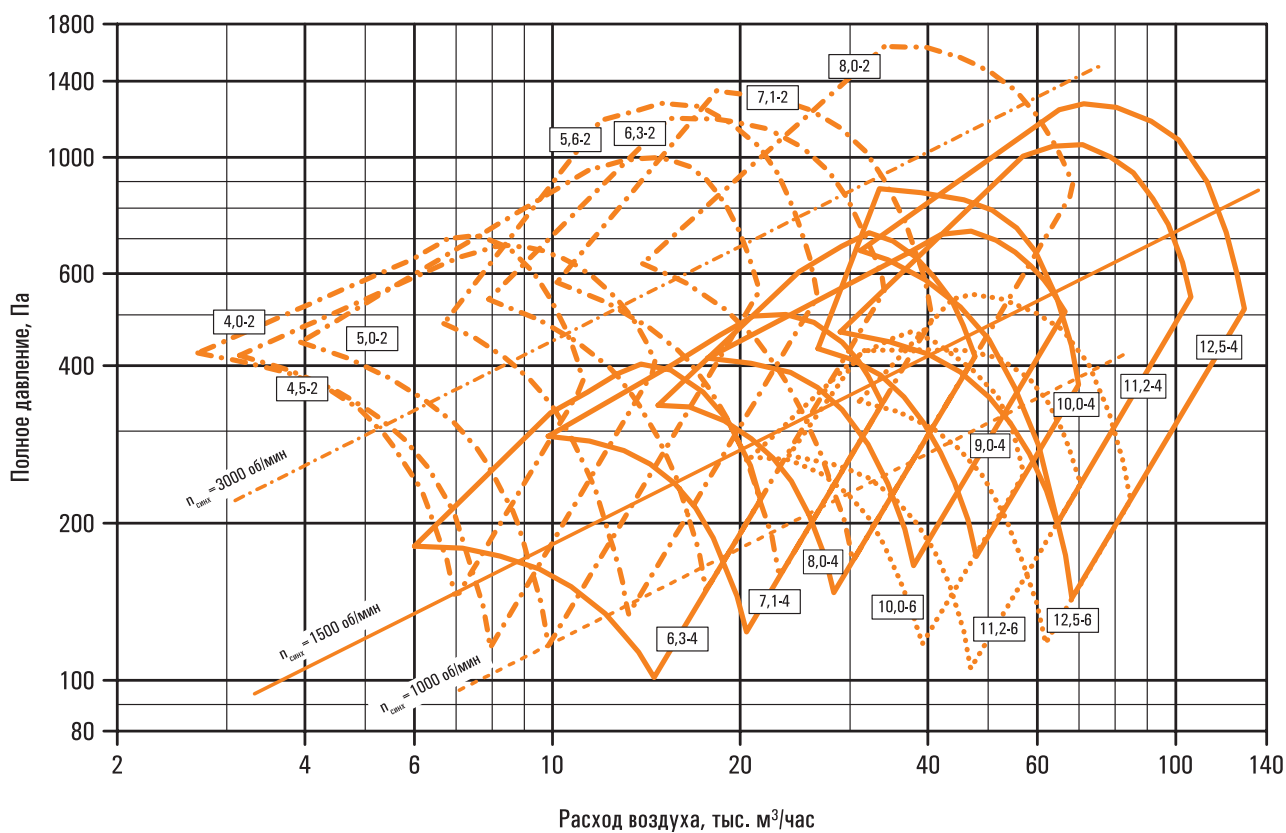
При заборе воздуха непосредственно из окружающей среды рекомендуется установку комплектовать конфузором входным КВ и сеткой защитной СЗ. Для частичного использования динамического давления на выходе вентилятора рекомендуется устанавливать диффузор выходной ДВ. При необходимости вентиляторная установка комплектуется опорами.

Дополнительная комплектация

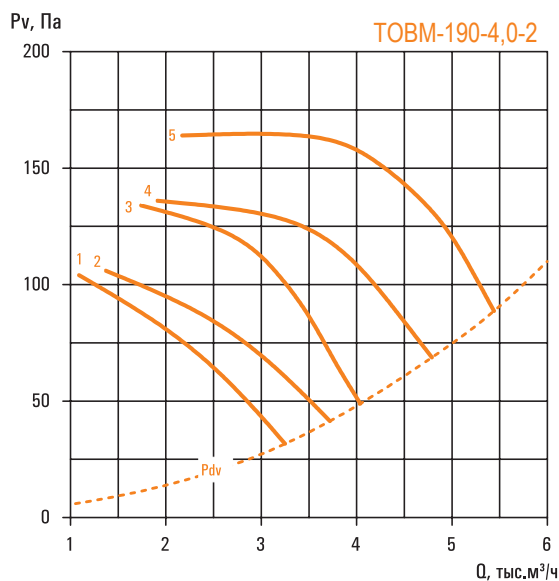
Конфузор входной КВ	Козырек защитный КЗ-КР	Виброизоляторы
Диффузор выходной ДВ	Сетка защитная СЗ	Контрольно-пусковой шкаф

ТОВМ-190

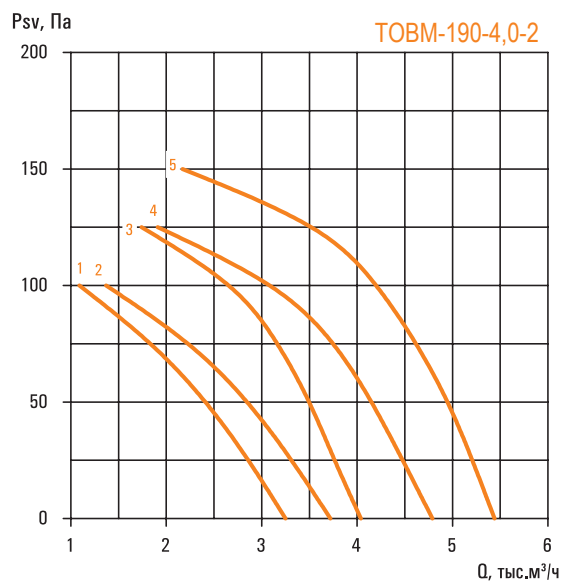
Сводная диаграмма рабочих областей



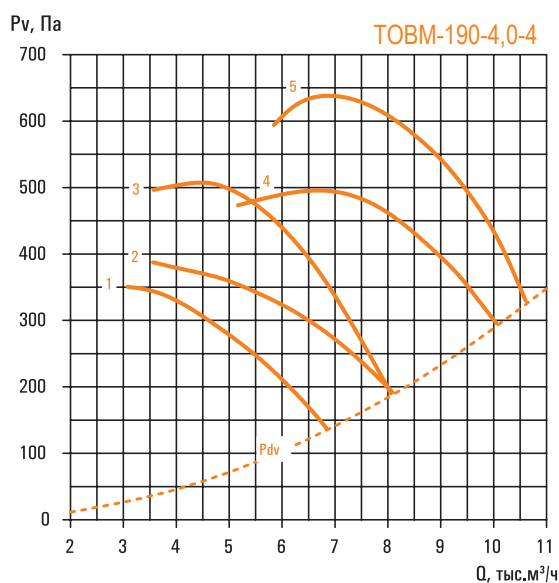
Аэродинамические характеристики



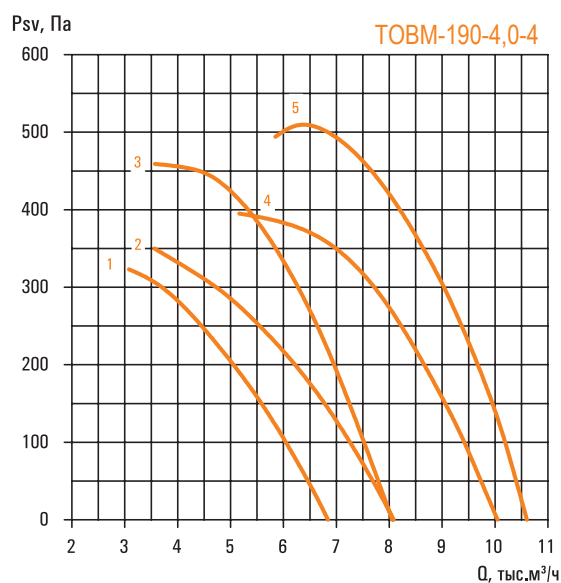
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг max
1	4	А	0,12	0,25	28,3
2		Б	0,12	0,25	28,3
3		В	0,18	0,25	28,6
4		Г	0,25	0,25	28,6
5		Д	0,37	0,37	28,9
Конфузор		Диффузор		Сетка защитная	
КВ-400		ДВ-400		СЗ-400	



№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	71	78	74	73	71	68	65	62	76
2	73	80	76	75	73	70	67	64	78
3	77	84	80	79	77	74	71	68	82
4	77	84	80	79	77	74	71	68	82
5	79	86	82	81	79	76	73	70	84

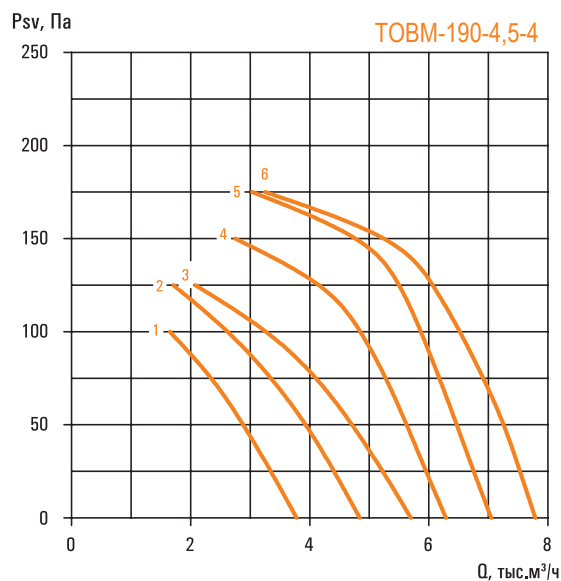
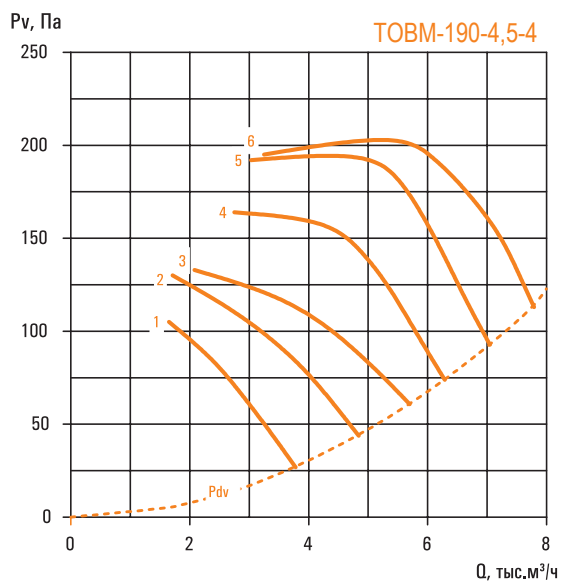


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг max
1	2	А	0,75	0,75	31,3
2		Б	1,1	1,1	31,3
3		В	1,5	1,5	39,6
4		Г	2,2	2,2	39,6
5		Д	3	3	41,9
Конфузор		Диффузор		Сетка защитная	
КВ-400		ДВ-400		СЗ-400	



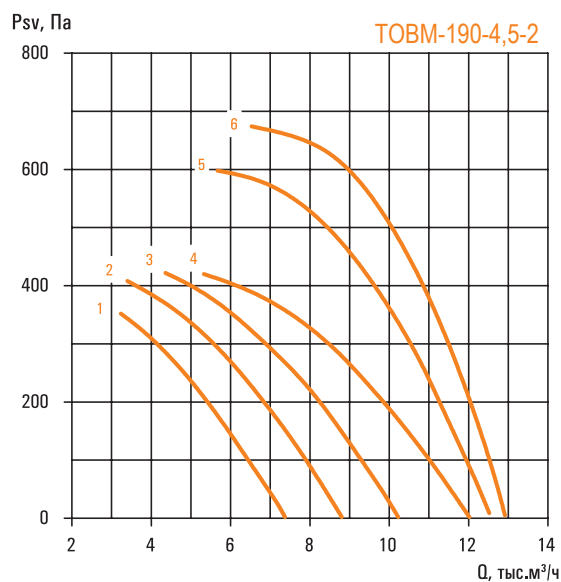
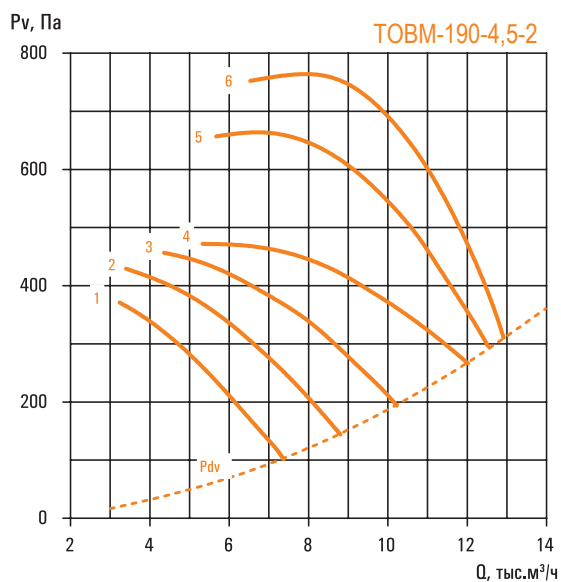
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	80	87	83	82	80	77	74	71	85
2	82	89	85	84	82	79	76	73	87
3	85	86	94	87	85	82	79	76	91
4	87	88	96	89	87	84	81	78	93
5	89	90	92	97	89	86	83	80	96

Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг max
1	4	А	0,12	0,25	33,3
2		Б	0,18	0,25	33,3
3		В	0,25	0,25	33,3
4		Г	0,37	0,37	33,6
5		Д	0,55	0,55	37,0
6		Е	0,75	0,75	37,0
Конфузор		Диффузор		Сетка защитная	
КВ-450		ДВ-450		СЗ-450	

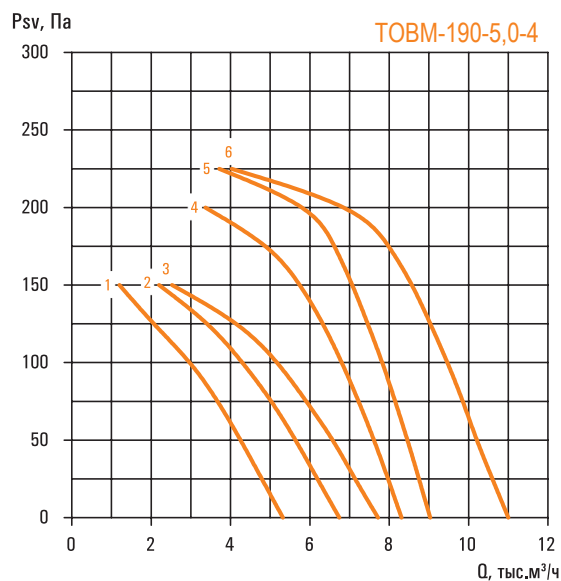
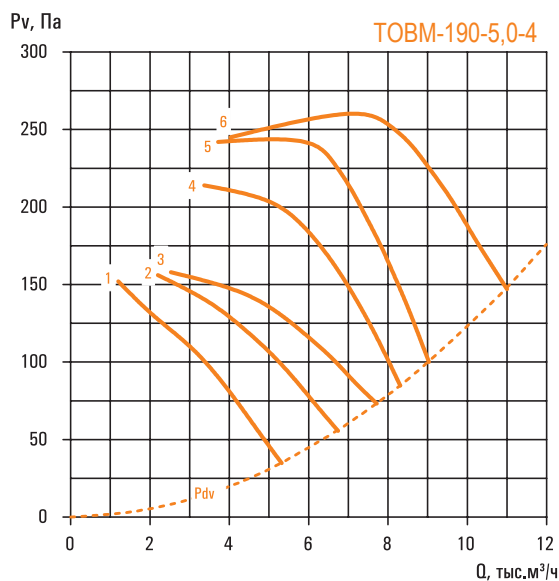
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	85	82	78	77	75	72	69	66	80
2	85	82	78	77	75	72	69	66	80
3	87	84	80	79	77	74	71	68	82
4	80	87	83	82	80	77	74	71	85
5	87	84	80	79	77	74	71	68	82
6	83	90	86	85	83	80	77	74	88



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг max
1	2	А	0,75	0,75	36,3
2		Б	1,1	1,1	36,3
3		В	1,5	1,5	44,3
4		Г	2,2	2,2	44,3
5		Д	3	3	46,6
6		Е	4	4	59,0
Конфузор		Диффузор		Сетка защитная	
КВ-450		ДВ-450		СЗ-450	

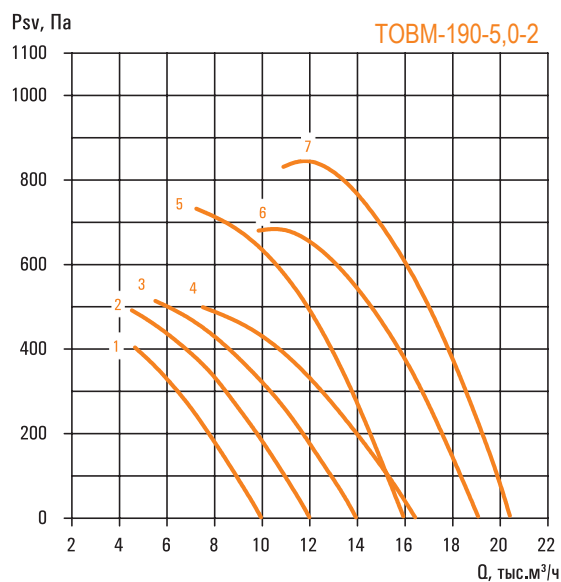
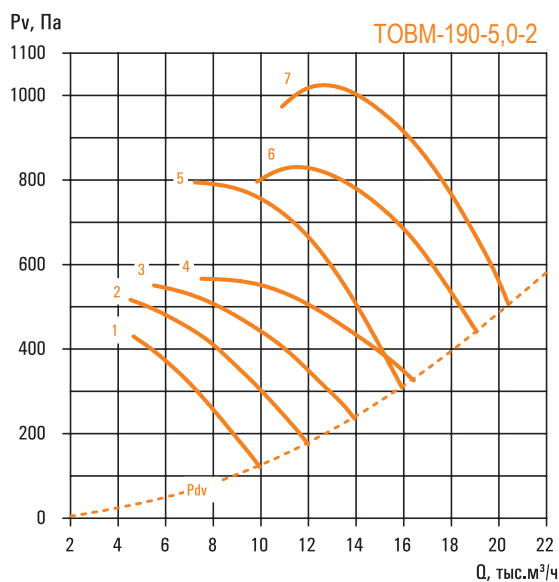
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	81	88	84	83	81	78	75	72	86
2	83	90	86	85	83	80	77	74	88
3	84	91	87	86	84	81	78	75	89
4	86	93	89	88	86	83	80	77	91
5	89	90	98	91	89	86	83	80	95
6	90	91	93	98	90	87	84	81	97

Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	4	А	0,18	0,25	34,1
2		Б	0,25	0,25	34,1
3		В	0,37	0,37	34,1
4		Г	0,55	0,55	37,6
5		Д	0,75	0,75	38,0
6		Е	1,1	1,1	38,0
Конфузор		Диффузор		Сетка защитная	
КВ-500		ДВ-500		СЗ-500	

№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	88	85	81	80	78	75	72	69	83
2	88	85	81	80	78	75	72	69	83
3	80	87	83	82	80	77	74	71	85
4	85	92	88	87	85	82	79	76	90
5	83	90	86	85	83	80	77	74	88
6	86	93	89	88	86	83	80	77	91

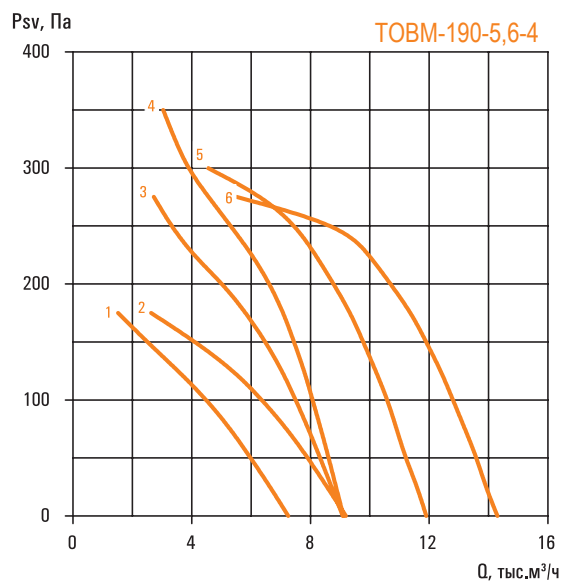
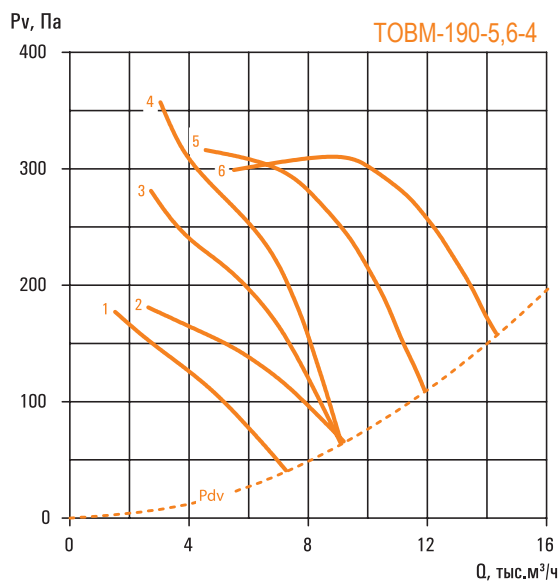


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	2	А	1,1	1,1	37,1
2		Б	1,5	1,5	44,1
3		В	2,2	2,2	44,1
4		Г	3	3	45,1
5		Д	4	4	59,6
6		Е	5,5	5,5	59,6
7		Ж	7,5	7,5	68,0
Конфузор		Диффузор		Сетка защитная	
КВ-500		ДВ-500		СЗ-500	

№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	83	90	86	85	83	80	77	74	88
2	85	92	88	87	85	82	79	76	90
3	86	93	89	88	86	83	80	77	91
4	88	95	91	90	88	85	82	79	93
5	91	92	100	93	91	88	85	82	97
6	93	94	102	95	93	90	87	84	99
7	95	96	98	103	95	92	89	86	102

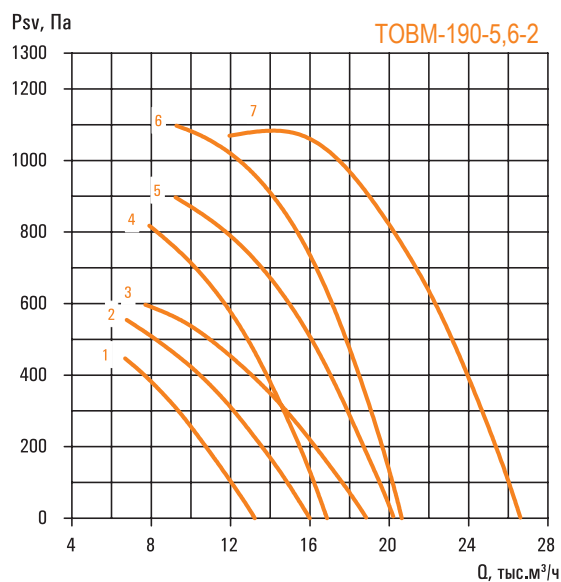
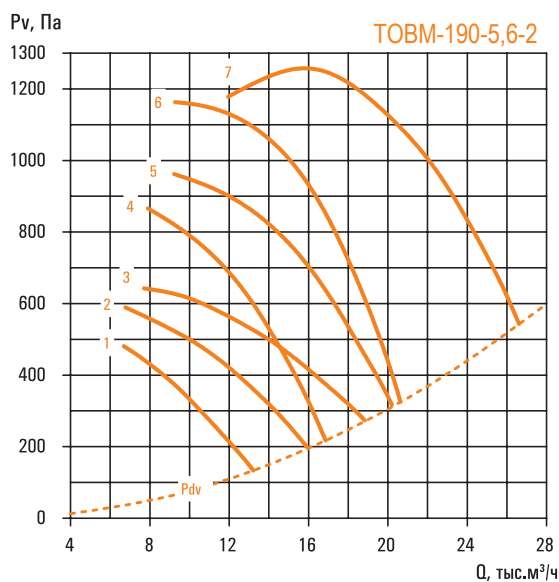


Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	4	А	0,25	0,25	43,7
2		Б	0,37	0,37	43,7
3		В	0,55	0,55	47,2
4		Г	0,75	0,75	47,2
5		Д	1,1	1,1	55,2
6		Е	1,5	1,5	55,6
Конфузор		Диффузор		Сетка защитная	
КВ-560		ДВ-560		СЗ-560	

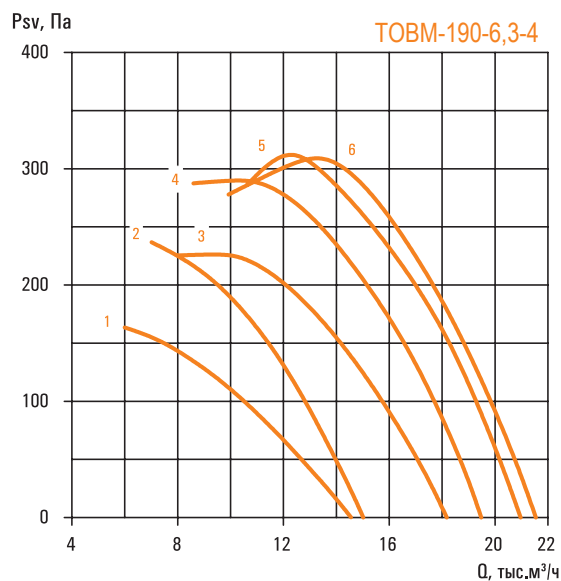
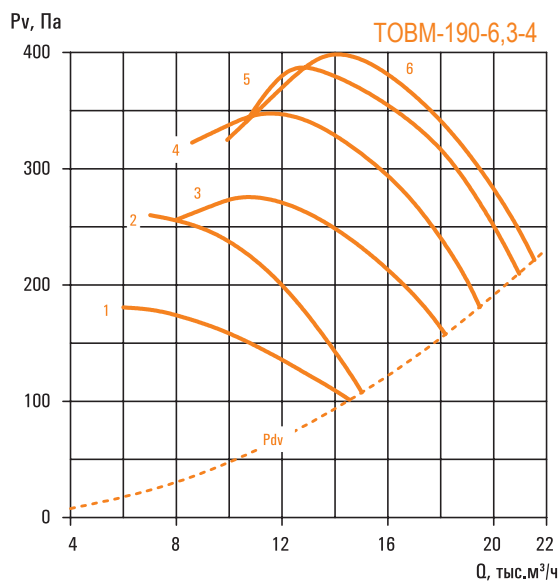
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	81	88	84	83	81	78	75	72	86
2	80	87	83	82	80	77	74	71	85
3	84	91	87	86	84	81	78	75	89
4	84	91	87	86	84	81	78	75	89
5	87	94	90	89	87	84	81	78	92
6	84	91	87	86	84	81	78	75	89



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	2	А	1,5	1,5	54,7
2		Б	2,2	2,2	54,7
3		В	3	3	56,7
4		Г	4	4	69,2
5		Д	5,5	5,5	69,2
6		Е	7,5	7,5	77,6
7		Ж	11	11	108,6
Конфузор		Диффузор		Сетка защитная	
КВ-560		ДВ-560		СЗ-560	

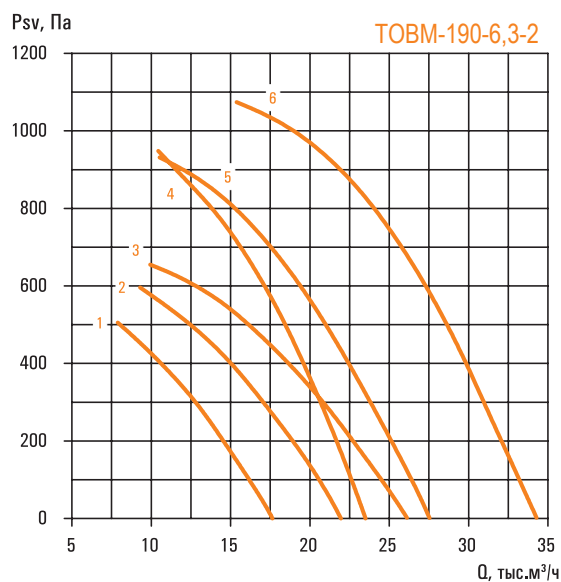
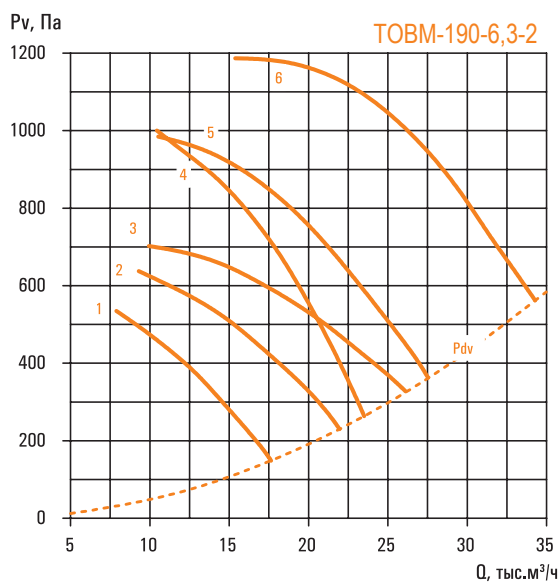
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	85	92	88	87	85	82	79	76	90
2	87	94	90	89	87	84	81	78	92
3	89	96	92	91	89	86	83	80	94
4	91	92	100	93	91	88	85	82	97
5	93	94	102	95	93	90	87	84	99
6	95	96	98	103	95	92	89	86	102
7	97	98	100	105	97	94	91	88	104

Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	4	А	0,75	0,75	50,5
2		Б	1,1	1,1	51,5
3		В	1,5	1,5	60,3
4		Г	2,2	2,2	61,8
5		Д	3	3	75,4
6		Е	4	4	75,2
Конфузор		Диффузор		Сетка защитная	
КВ-630		ДВ-630		СЗ-630	

№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	84	79	81	80	78	75	72	69	83
2	81	88	84	83	81	78	75	72	86
3	82	89	85	84	82	79	76	73	87
4	85	86	94	87	85	82	79	76	91
5	86	87	95	88	86	83	80	77	92
6	87	88	96	89	87	84	81	78	93

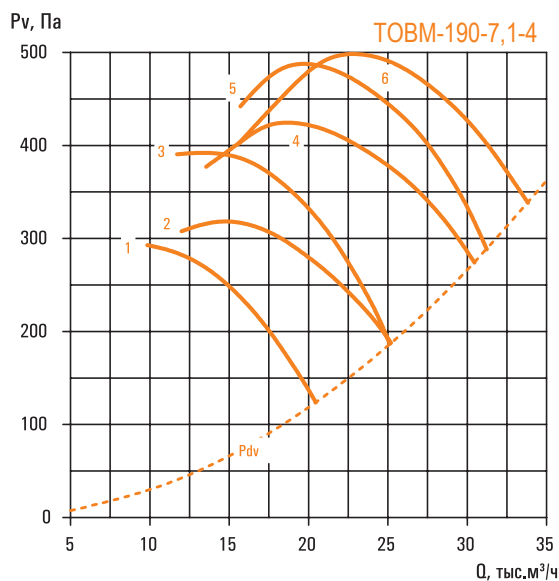


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	2	А	2,2	2,2	60,5
2		Б	3	3	60,5
3		В	4	4	72,5
4		Г	5,5	5,5	73,3
5		Д	7,5	7,5	87,3
6		Е	11	11	112,3
Конфузор		Диффузор		Сетка защитная	
КВ-630		ДВ-630		СЗ-630	

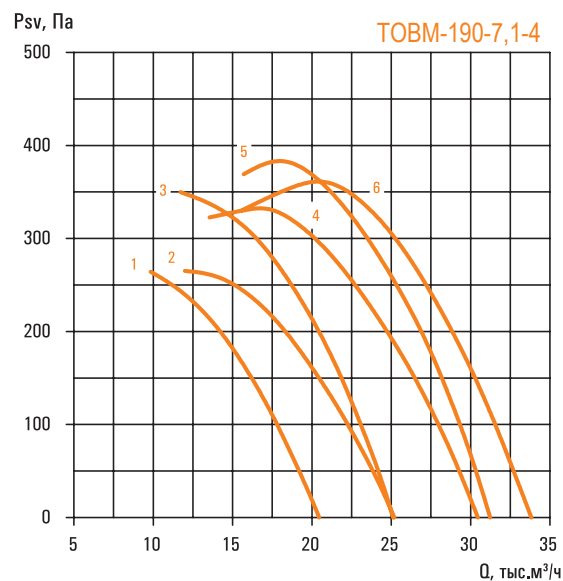
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	87	94	90	89	87	84	81	78	92
2	89	96	92	91	89	86	83	80	94
3	91	98	94	93	91	88	85	82	96
4	93	94	102	95	93	90	87	84	99
5	94	95	103	96	94	91	88	85	100
6	97	98	106	99	97	94	91	88	103



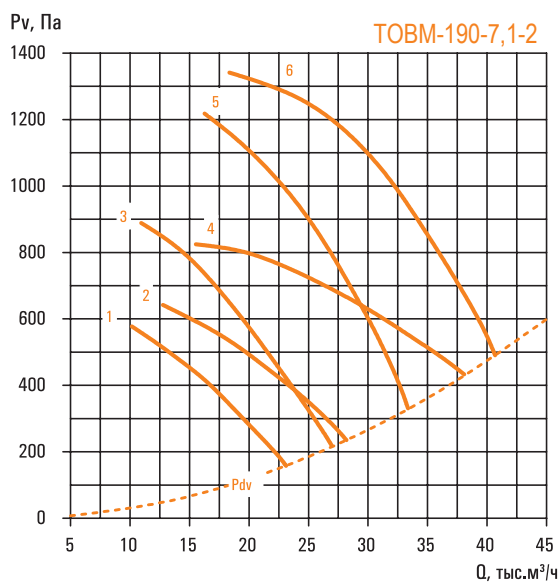
Аэродинамические характеристики



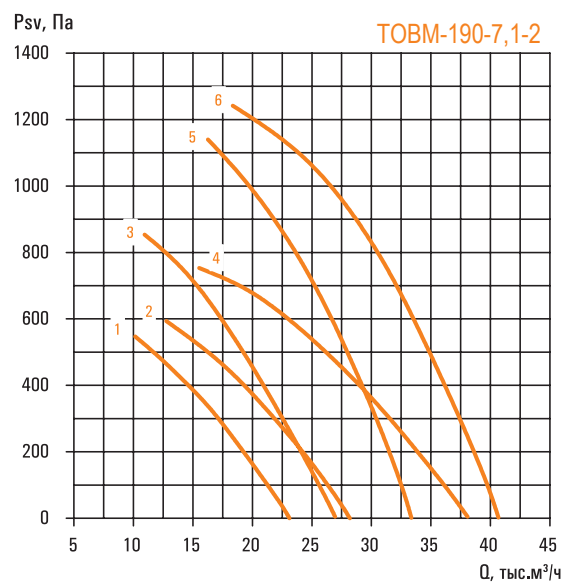
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	4	А	1,5	1,5	65,4
2		Б	2,2	2,2	67,4
3		В	3	3	79,7
4		Г	4	4	79,7
5		Д	5,5	5,5	89,1
6		Е	7,5	7,5	140,1
Конфузор		Диффузор		Сетка защитная	
КВ-710		ДВ-710		СЗ-710	



№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	83	90	86	85	83	80	77	74	88
2	85	92	88	87	85	82	79	76	90
3	86	87	95	88	86	83	80	77	92
4	89	90	98	91	89	86	83	80	95
5	90	91	99	92	90	87	84	81	96
6	91	92	100	93	91	88	85	82	97

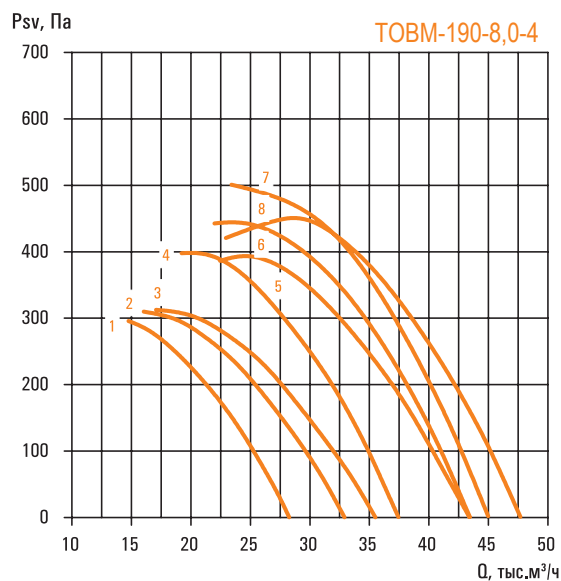
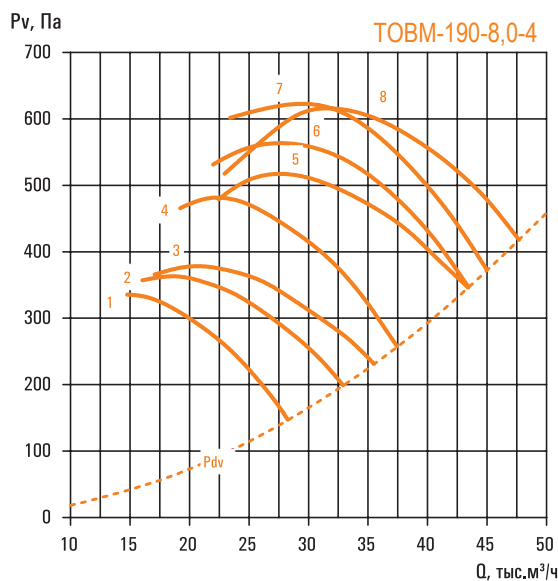


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	2	А	3	3	67,2
2		Б	4	4	79,2
3		В	5,5	5,5	79,2
4		Г	7,5	7,5	87,2
5		Д	11	11	120,1
6		Е	15	15	160,1
Конфузор		Диффузор		Сетка защитная	
КВ-710		ДВ-710		СЗ-710	



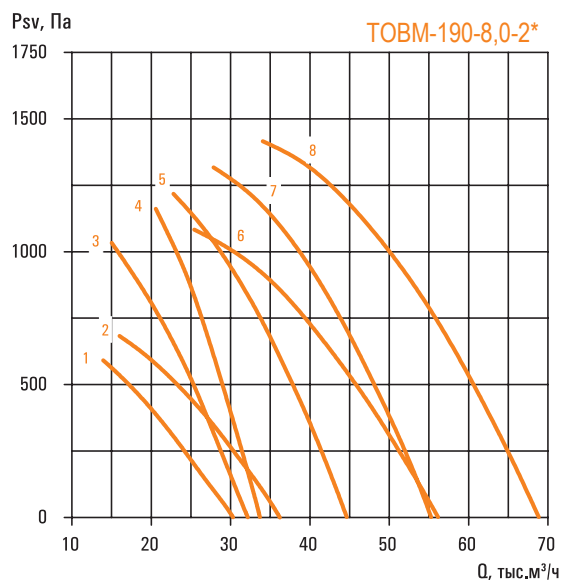
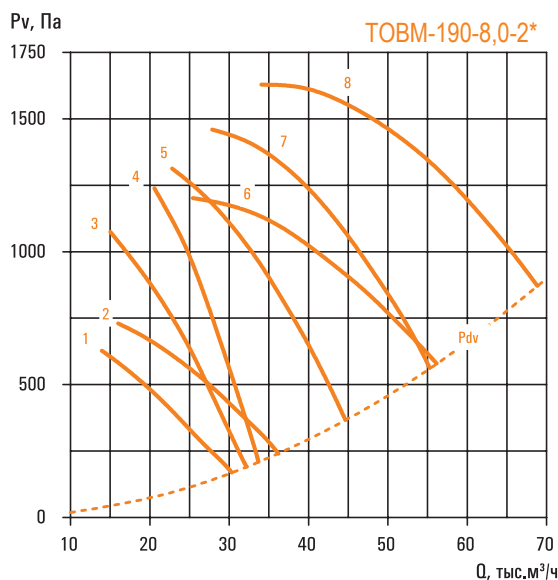
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	88	95	91	90	88	85	82	79	93
2	90	97	93	92	90	87	84	81	95
3	92	93	101	94	92	89	86	83	98
4	94	101	97	96	94	91	88	85	99
5	97	98	106	99	97	94	91	88	103
6	98	99	107	100	98	95	92	89	104

Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	4	А	2,2	2,2	96,6
2		Б	3	3	109,2
3		В	4	4	109,2
4		Г	5,5	5,5	116,4
5		Д	7,5	7,5	167,4
6		Е	11	11	151,2
7		Ж	11	11	151,2
8		И	15	15	195,6
Конфузор		Диффузор		Сетка защитная	
КВ-800		ДВ-800		СЗ-800	

№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	85	92	88	87	85	82	79	76	90
2	87	94	90	89	87	84	81	78	92
3	88	95	91	90	88	85	82	79	93
4	90	91	99	92	90	87	84	81	96
5	92	93	101	94	92	89	86	83	98
6	93	94	102	95	93	90	87	84	99
7	94	95	103	96	94	91	88	85	100
8	95	96	104	97	95	92	89	86	101

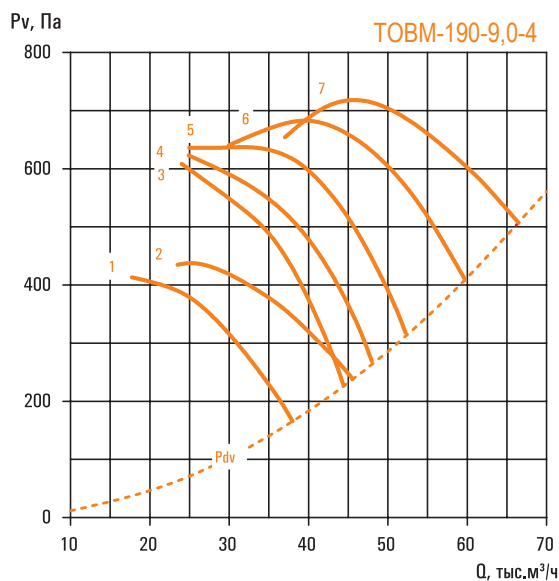


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	2	А	4	4	107,7
2		Б	5,5	5,5	107,7
3		В	7,5	7,5	116,2
4		Г	11	11	149,9
5		Д	15	15	192,8
6		Е	18,5	18,5	257,7
7		Ж	22	22	247,2
8		И	30	30	300,2
Конфузор		Диффузор		Сетка защитная	
КВ-800		ДВ-800		СЗ-800	

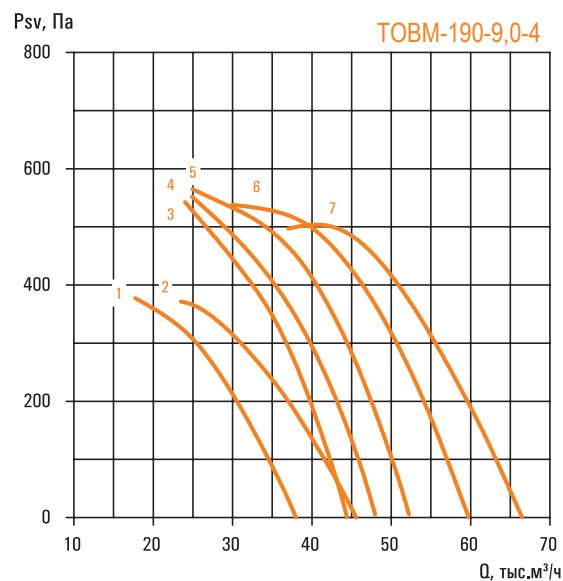
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	90	97	93	92	90	87	84	81	95
2	92	99	95	94	92	89	86	83	97
3	95	96	104	97	95	92	89	86	101
4	98	99	101	106	98	95	92	89	105
5	98	99	107	100	98	95	92	89	104
6	99	100	108	101	99	96	93	90	105
7	101	102	110	103	101	98	95	92	107
8	103	104	112	105	103	100	97	94	109

* Вентиляторы предназначены для работы в приточных системах противодымной вентиляции зданий и не могут использоваться для длительной непрерывной эксплуатации в системах общеобменной вентиляции.

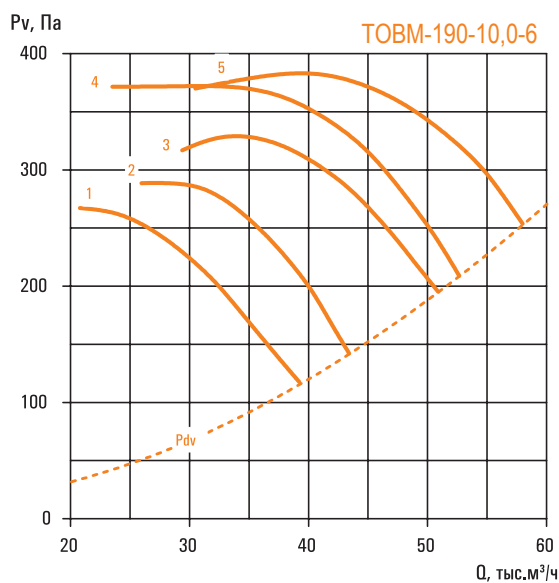
Аэродинамические характеристики



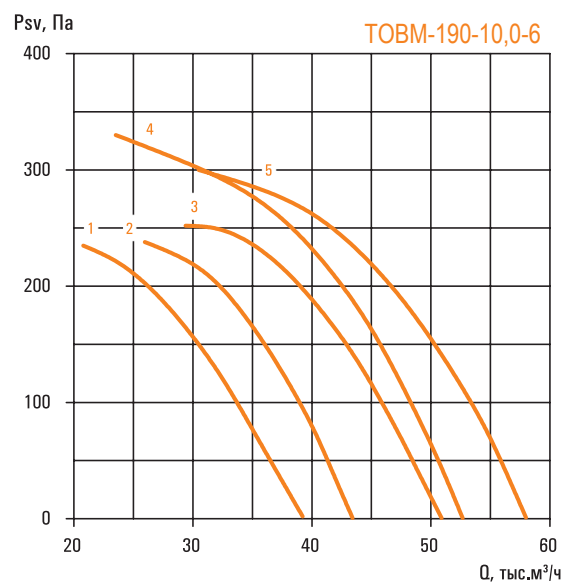
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	4	А	4	4	123,4
2		Б	5,5	5,5	131,4
3		В	7,5	7,5	185,4
4		Г	11	11	165,4
5		Д	11	11	165,9
6		Е	15	15	208,3
7		Ж	18,5	18,5	283,1
Конфузор		Диффузор		Сетка защитная	
КВ-900		ДВ-900		СЗ-900	



№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	88	95	91	90	88	85	82	79	93
2	90	97	93	92	90	87	84	81	95
3	92	93	101	94	92	89	86	83	98
4	93	94	102	95	93	90	87	84	99
5	94	95	103	96	94	91	88	85	100
6	95	96	104	97	95	92	89	86	101
7	97	98	106	99	97	94	91	88	103

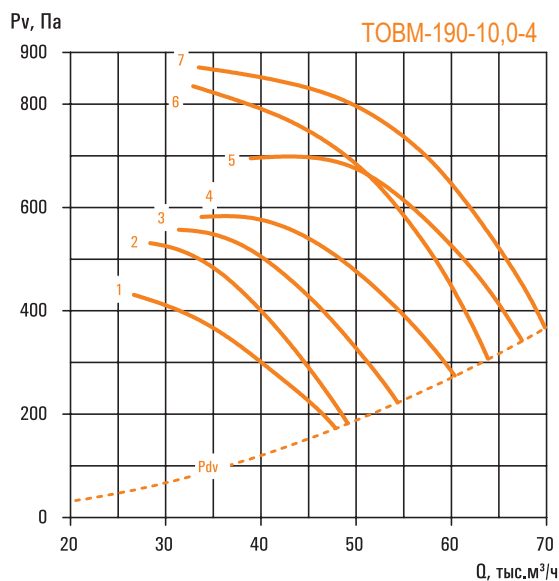


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	6	А	3	3	144,7
2		Б	4	4	145,5
3		В	5,5	5,5	185,2
4		Г	7,5	7,5	206,2
5		Д	11	11	283,7
Конфузор		Диффузор		Сетка защитная	
КВ-1000		ДВ-1000		СЗ-1000	

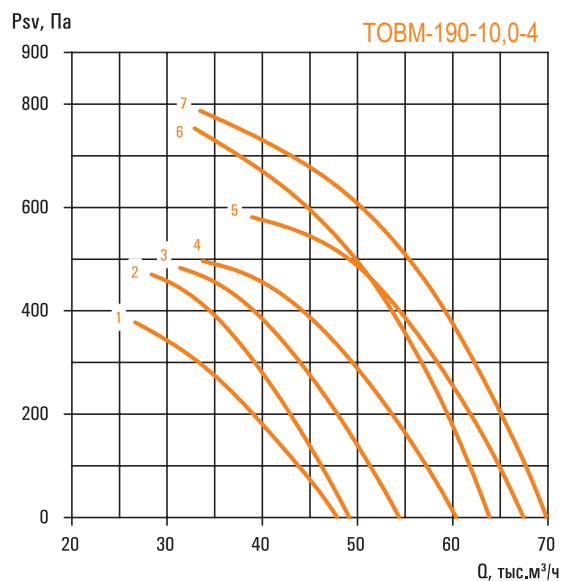


№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	84	91	87	86	84	81	78	75	89
2	86	87	95	88	86	83	80	77	92
3	88	89	97	90	88	85	82	79	94
4	90	91	99	92	90	87	84	81	96
5	91	92	100	93	91	88	85	82	97

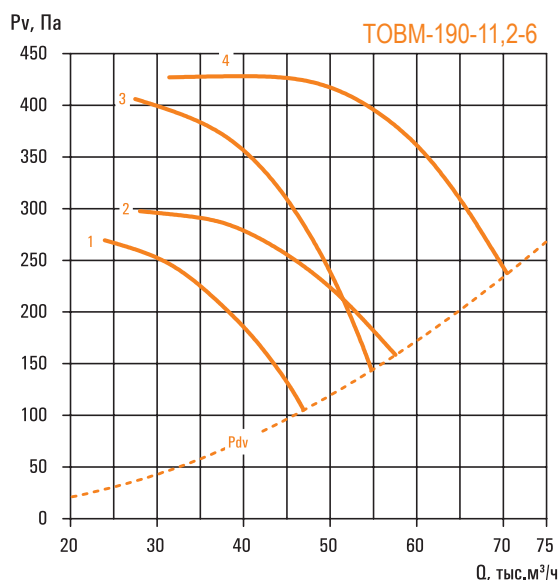
Аэродинамические характеристики



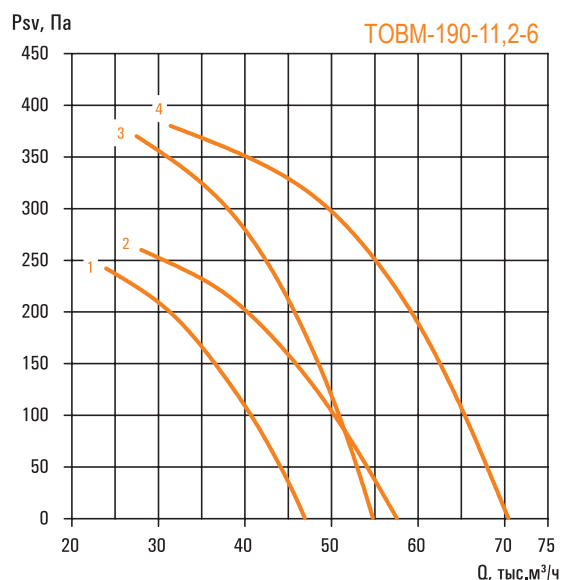
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	4	А	5,5	5,5	143,7
2		Б	7,5	7,5	197,8
3		В	11	11	177,8
4		Г	11	11	178,7
5		Д	15	15	221,6
6		Е	18,5	18,5	298,9
7		Ж	22	22	315,1
Конфузор КВ-1000		Диффузор ДВ-1000		Сетка защитная СЗ-1000	



№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	90	97	93	92	90	87	84	81	95
2	92	93	101	94	92	89	86	83	98
3	92	93	101	94	92	89	86	83	98
4	93	94	102	95	93	90	87	84	99
5	96	97	105	98	96	93	90	87	102
6	96	97	99	104	96	93	90	87	103
7	97	98	100	105	97	94	91	88	104

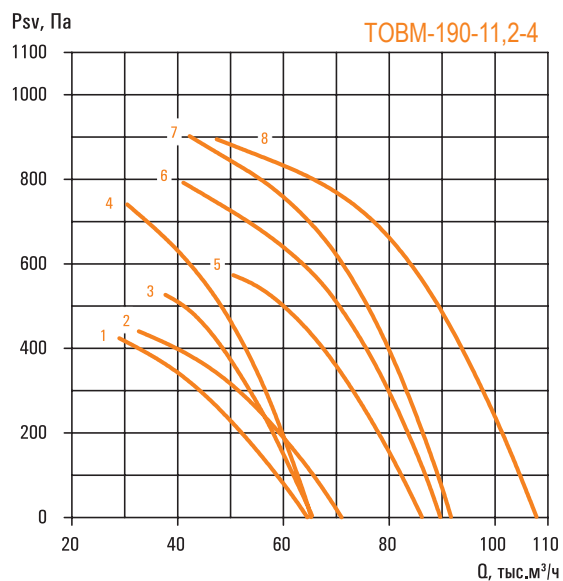
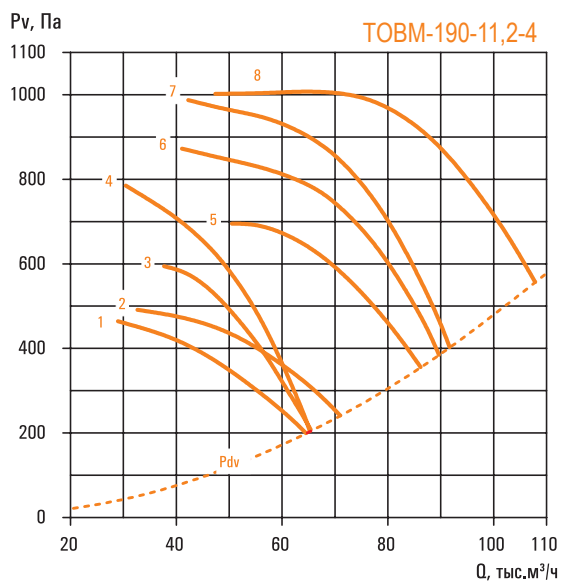


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	6	А	4	4	178,2
2		Б	5,5	5,5	218,7
3		В	7,5	7,5	238,8
4		Г	11	11	316,8
Конфузор		Диффузор		Сетка защитная	
КВ-1120		ДВ-1120		СЗ-1120	



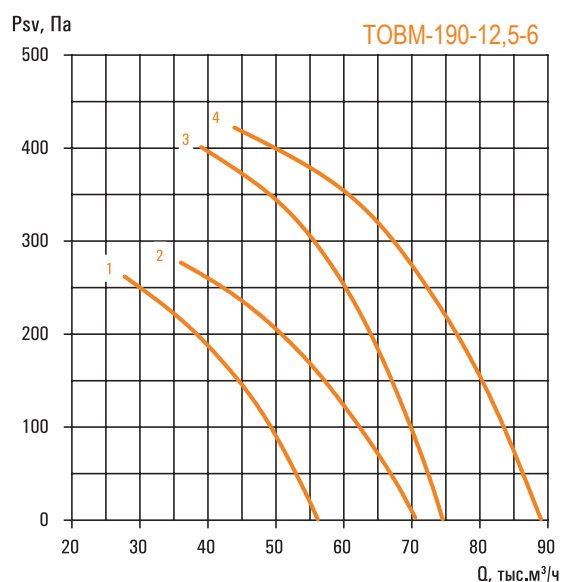
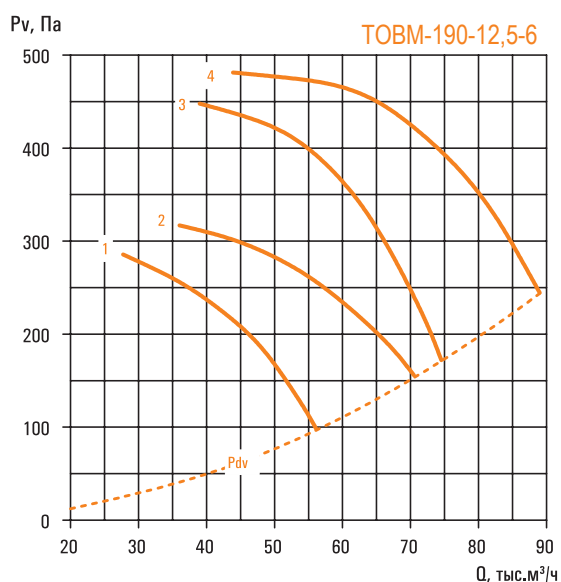
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	85	92	88	87	85	82	79	76	90
2	87	94	90	89	87	84	81	78	92
3	90	91	99	92	90	87	84	81	96
4	92	93	101	94	92	89	86	83	98

Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	4	А	7,5	7,5	230,5
2		Б	11	11	210,5
3		В	11	11	211,2
4		Г	15	15	254,6
5		Д	18,5	18,5	329,2
6		Е	22	22	347,1
7		Ж	30	30	378,2
8		И	37	37	452,7
Конфузор		Диффузор		Сетка защитная	
КВ-1120		ДВ-1120		СЗ-1120	

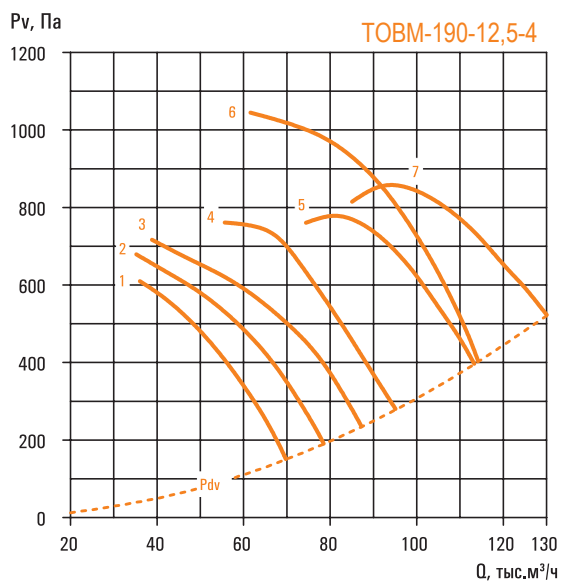
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	91	98	94	93	91	88	85	82	96
2	92	99	95	94	92	89	86	83	97
3	93	94	102	95	93	90	87	84	99
4	95	96	104	97	95	92	89	86	101
5	96	97	105	98	96	93	90	87	102
6	98	99	107	100	98	95	92	89	104
7	100	101	103	108	100	97	94	91	107
8	101	102	104	109	101	98	95	92	108



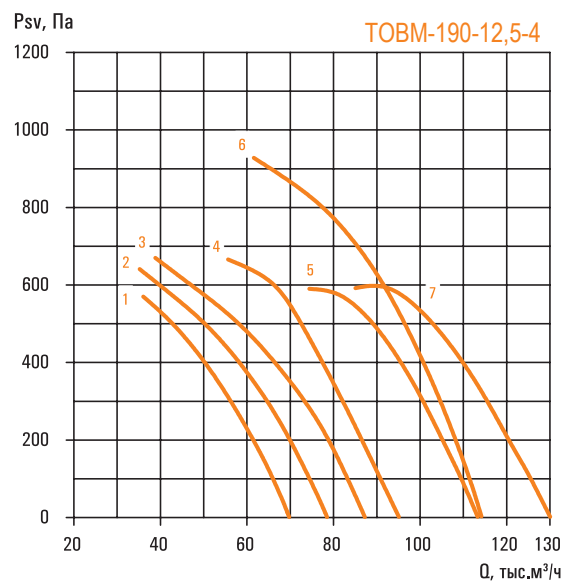
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	6	А	5,5	5,5	244,8
2		Б	7,5	7,5	263,8
3		В	11	11	339,8
4		Г	15	15	304,8
Конфузор		Диффузор		Сетка защитная	
КВ-1250		ДВ-1250		СЗ-1250	

№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	86	93	89	88	86	83	80	77	91
2	88	95	91	90	88	85	82	79	93
3	92	93	101	94	92	89	86	83	98
4	94	95	103	96	94	91	88	85	100

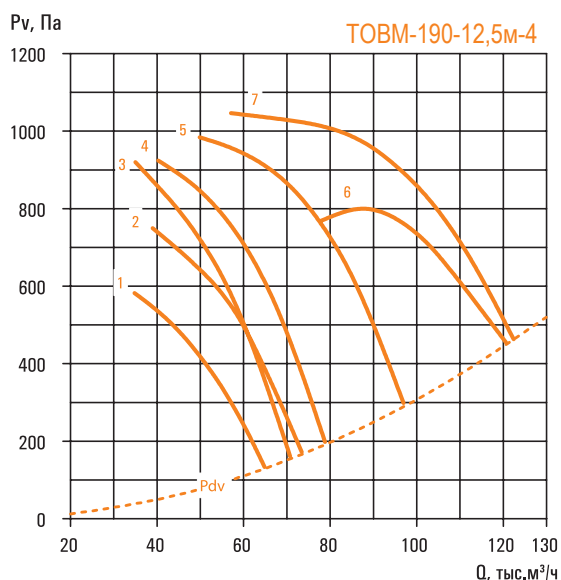
Аэродинамические характеристики



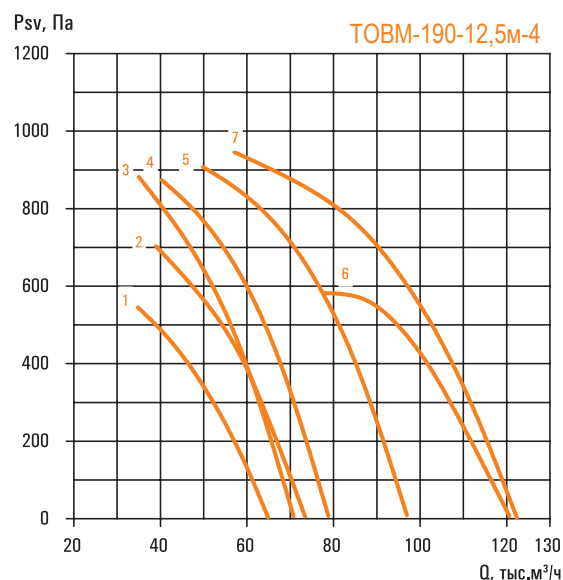
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг max
1	4	А	11	11	238,8
2		Б	15	15	278,8
3		В	18,5	18,5	353,8
4		Г	22	22	369,8
5		Д	30	30	398,8
6		Е	37	37	473,8
7		Ж	45	45	479,8
Конфузор		Диффузор		Сетка защитная	
КВ-1250		ДВ-1250		СЗ-1250	



№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	94	95	103	96	94	91	88	85	100
2	94	95	103	96	94	91	88	85	100
3	96	97	105	98	96	93	90	87	102
4	98	99	107	100	98	95	92	89	104
5	99	100	108	101	99	96	93	90	105
6	101	102	104	109	101	98	95	92	108
7	101	102	110	103	101	98	95	92	107



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг max
1	4	Ам	11	11	238,8
2		Бм	15	15	278,8
3		Вм	18,5	18,5	353,8
4		Гм	22	22	369,8
5		Дм	30	30	398,8
6		Ем	37	37	473,8
7		Жм	45	45	479,8
Конфузор		Диффузор		Сетка защитная	
КВ-1250		ДВ-1250		СЗ-1250	



№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	94	95	103	96	94	91	88	85	100
2	94	95	103	96	94	91	88	85	100
3	96	97	105	98	96	93	90	87	102
4	98	99	107	100	98	95	92	89	104
5	99	100	108	101	99	96	93	90	105
6	101	102	104	109	101	98	95	92	108
7	101	102	110	103	101	98	95	92	107

ТОВП-190П

Вентиляторы осевые пристенные приточные серии ТОВП-190П предназначены для применения в системах вентиляции, воздушного отопления и системах приточной противодымной вентиляции.

Комплектация электродвигателями для исполнений Н (Н; К1) и Вз (Вз; ВЗК1) приведена в таблицах в разделе аэродинамические характеристики.

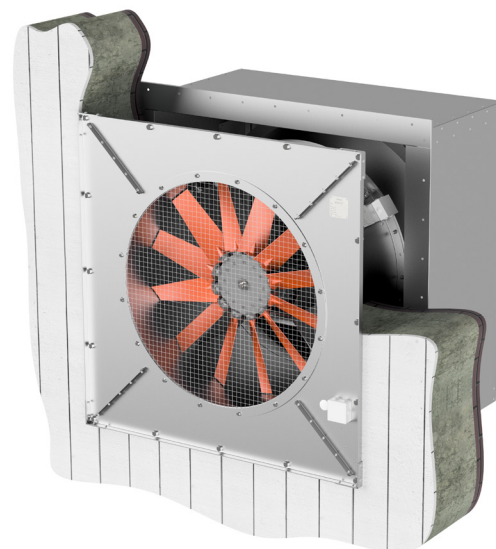
Выпускаются в вариантах исполнения: Н; К1; ВЗ; ВЗК1.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ), тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -45°C до +40°C для умеренного климата, от -60°C до +40°C для умеренного и холодного климата, от -10°C до +50°C для тропического климата.

Вентилятор состоит из:

- цилиндрического корпуса;
- рабочего колеса (профильные лопатки из армированного полиамида);
- асинхронного двигателя;
- монтажной плиты;
- защитного кожуха.



Расшифровка обозначения

Пример: Вентилятор осевой пристенный приточный серии ТОВП-190П, номер вентилятора 4,5, вариант исполнения рабочего колеса Д, коррозионностойкое исполнение, двигатель с номинальной мощностью 3 кВт, с числом полюсов 2 и скоростью вращения 3000 об/мин, дополнительная комплектация противопожарный НЗ(КЛ) клапан с приводом AironeFSE, напряжение питания реверсивного электропривода 220 В, для эксплуатации в умеренном климате (У) 1-й категории размещения.

ТОВП-190П-4,5-Д-К1-03,00/2-Кпр/AironeFSE220-У1

Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса, дм):

4,0; 4,5; 5,0; 5,6; 6,3; 7,1; 8,0; 9,0.

Вариант исполнения рабочего колеса: А; Б; В; Г; Д; Е; Ж; И.

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; **К1** - коррозионностойкое; **Вз** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB); **ВЗК1** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) коррозионностойкое.

Мощность электродвигателя, кВт: от 00,12 до 30,00.

Число полюсов: 2 - 3000 об/мин; 4 - 1500 об/мин.

Дополнительная комплектация: **Кп** - с клапаном на приток; **Кпр** - с противопожарным НЗ(КЛ) клапаном с приводом; **УКп** - утепленный кожух с клапаном на приток; **УКпр** - утепленный кожух с противопожарным НЗ(КЛ) клапаном с приводом.

Марка и модель реверсивного электропривода (при наличии Кпр): AironeFSE или BelimoBE.

Электропитание реверсивного электропривода (при наличии Кпр): 24 - 24 В; 220 - 220 В.

Климатическое исполнение и категория размещения: **У1** - умеренный климат 1-я категория размещения; **УХЛ1** - умеренный и холодный климат 1-я категория размещения; **Т1** - тропический климат 1-я категория размещения.

Дополнительная комплектация

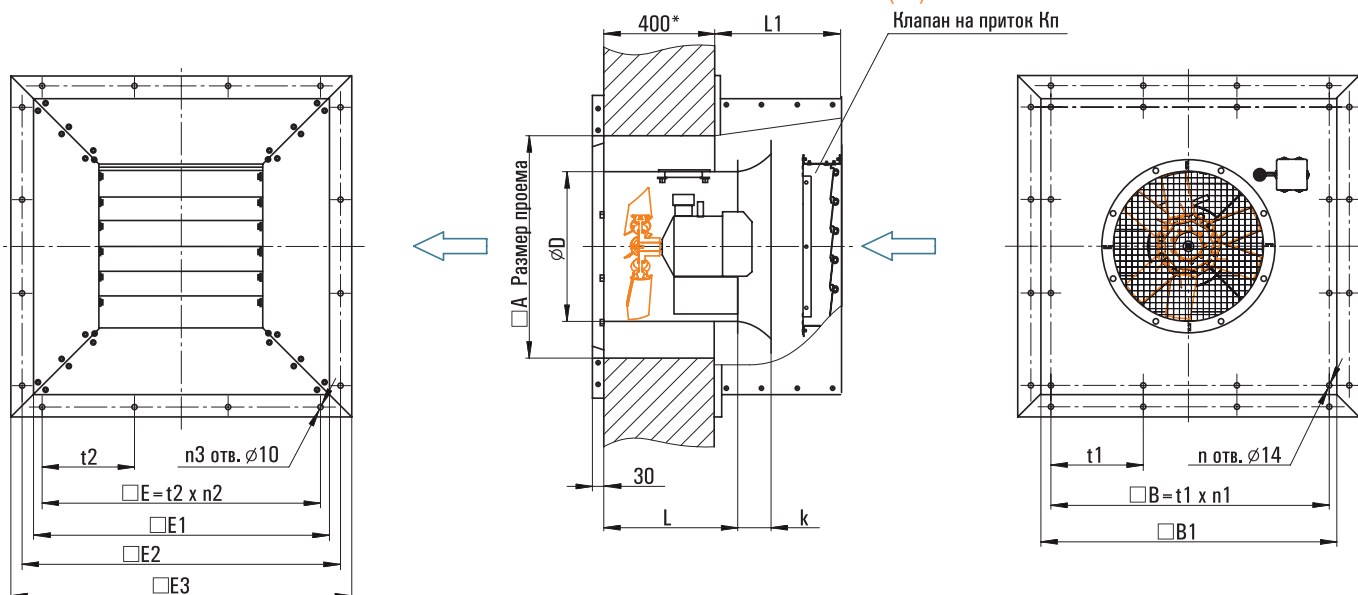
Вставка гибкая ВГ

Контрольно-пусковой шкаф

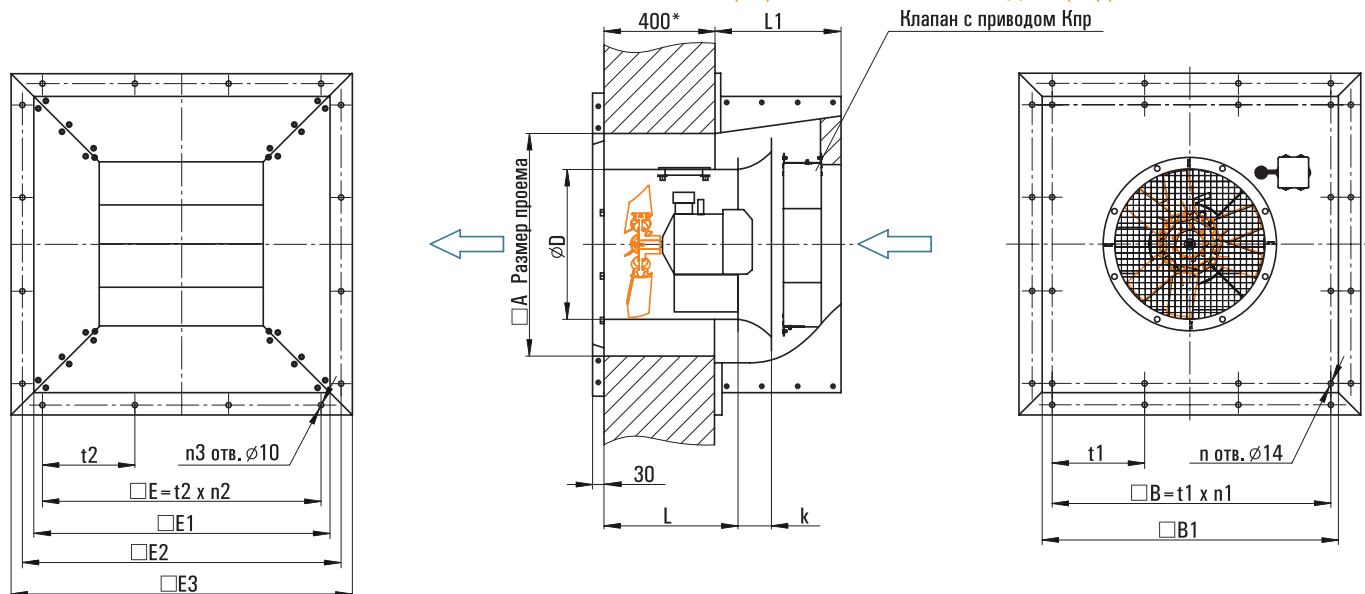
ТОВП-190П

Габаритные и присоединительные размеры

ИСПОЛНЕНИЕ С КЛАПАНОМ НА ПРИТОК (Кп)



ИСПОЛНЕНИЕ С ПРОТИВОПОЖАРНЫМ НЗ(КП) КЛАПАНОМ С ПРИВОДОМ (Кпр)



* Регламентируемая толщина строительной конструкции здания

Тип вентилятора	Размеры, мм																
	A	B	B1	D	E	E1	E2	E3	k	L	L1	n	n1	n2	n3	t1	t2
ТОВП-190П-4,0	600	760	800	400	750	800	860	918	92	350	340	12	3	3	16	253,4	250
ТОВП-190П-4,5	650	810	850	450	810	860	920	978	103	400	410	12	3	3	16	270	270
ТОВП-190П-5,0	700	860	900	500	855	900	965	1023	115	400	410	16	4	3	16	215	285
ТОВП-190П-5,6	760	920	960	560	920	970	1030	1088	129	450	525	16	4	4	20	230	230
ТОВП-190П-6,3	830	980	1030	630	980	1030	1090	1148	145	475	525	16	4	4	20	245	245
ТОВП-190П-7,1	910	1070	1110	710	1060	1110	1170	1225	163	550	616	16	4	4	20	267,5	265
ТОВП-190П-8,0	1000	1160	1200	800	1160	1210	1270	1328	184	600	715	16	4	4	20	290	290
ТОВП-190П-9,0	1100	1260	1300	900	1240	1290	1350	1407	207	600	715	16	4	4	20	315	310

Вентиляторные установки ТОВП-190П оснащаются осевыми рабочими колесами, лопадки которых выполнены из армированного полиамида. Угол установки лопаток может изменяться и регулируется в заводских условиях. Рабочие колеса крепятся непосредственно на вал электродвигателя. Корпус вентилятора изготовлен из малоуглеродистой стали.

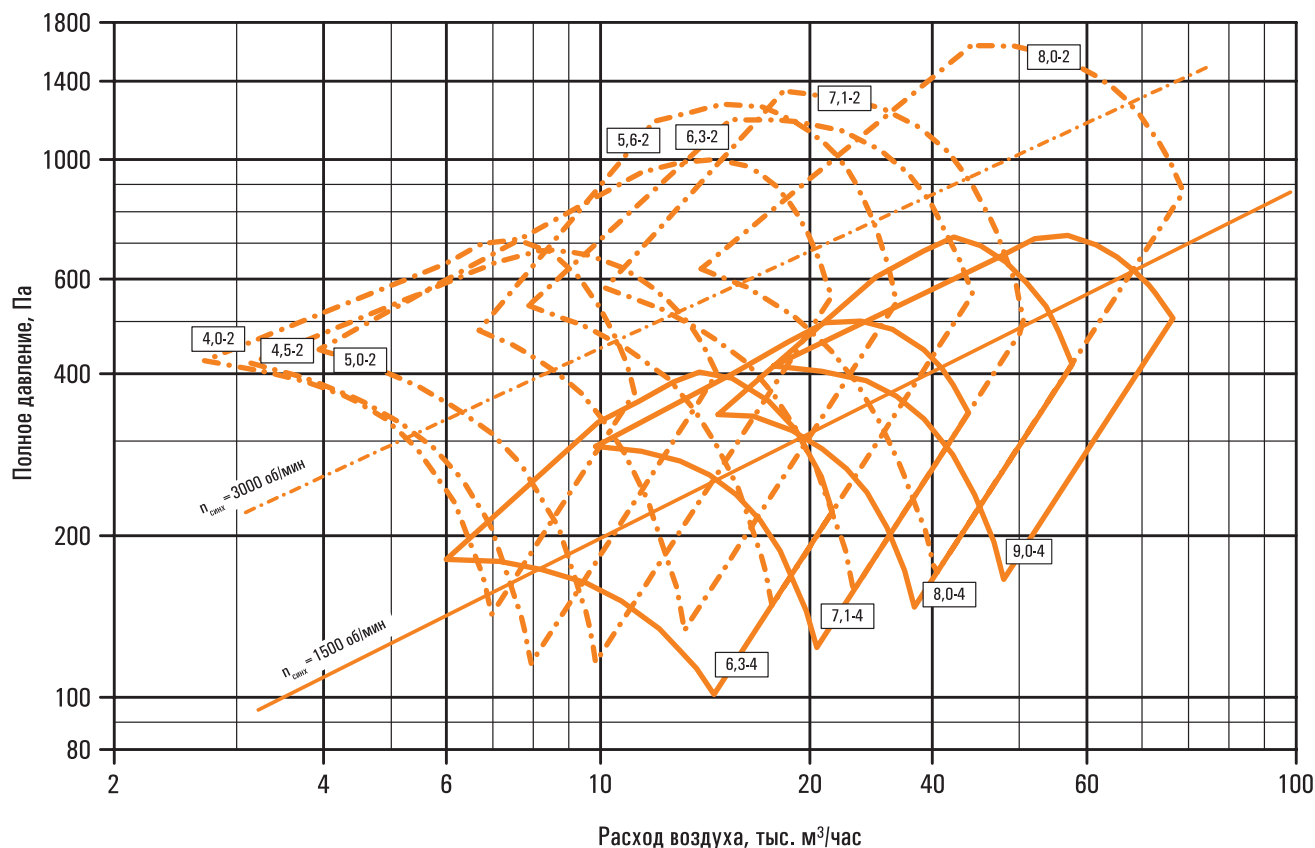
Дополнительная комплектация

Вставка гибкая ВГ

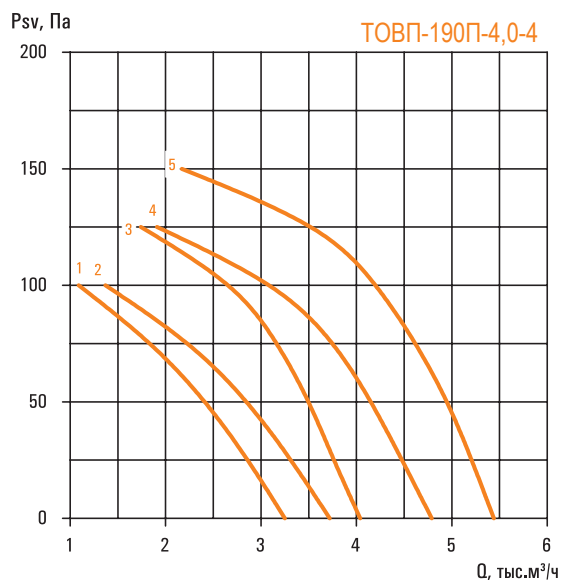
Контрольно-пусковой шкаф

ТОВП-190П

Сводная диаграмма рабочих областей



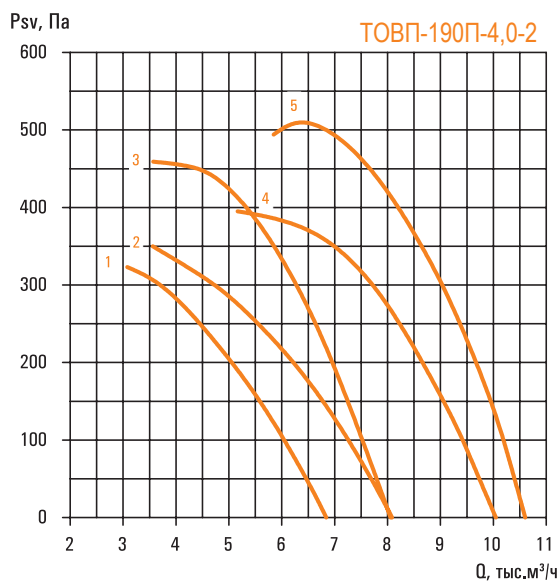
Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	4	А	0,12	0,25	66,0
2		Б	0,12	0,25	66,0
3		В	0,18	0,25	71,0
4		Г	0,25	0,25	71,9
5		Д	0,37	0,37	72,9

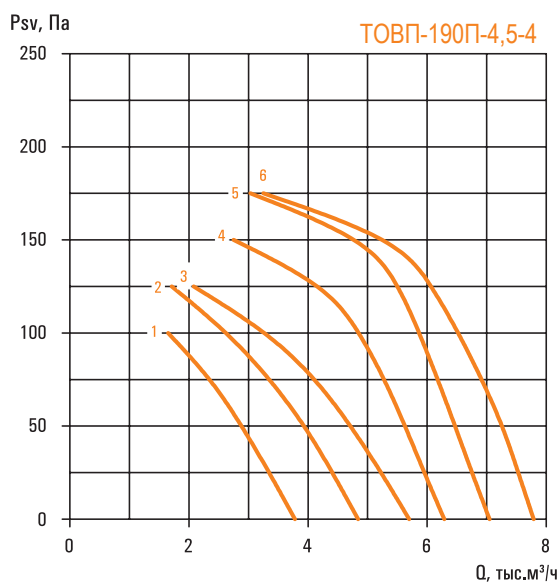
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	71	78	74	73	71	68	65	62	76
2	73	80	76	75	73	70	67	64	78
3	77	84	80	79	77	74	71	68	82
4	77	84	80	79	77	74	71	68	82
5	79	86	82	81	79	76	73	70	84

Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	2	А	0,75	0,75	69,0
2		Б	1,1	1,1	69,0
3		В	1,5	1,5	77,8
4		Г	2,2	2,2	77,8
5		Д	3	3	80,6

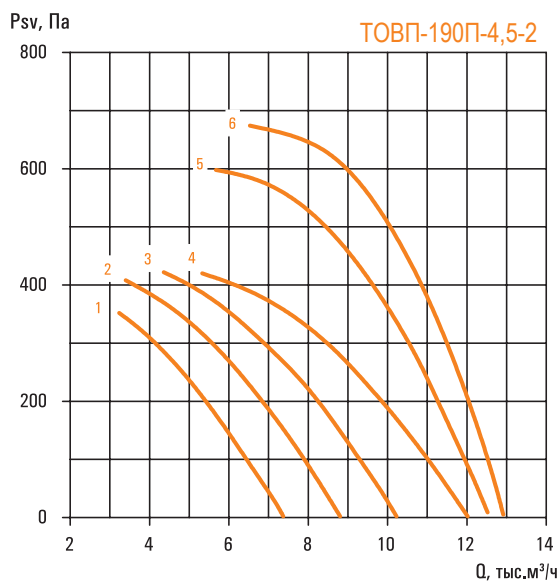
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	80	87	83	82	80	77	74	71	85
2	82	89	85	84	82	79	76	73	87
3	85	86	94	87	85	82	79	76	91
4	87	88	96	89	87	84	81	78	93
5	89	90	92	97	89	86	83	80	96



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	4	А	0,12	0,25	73,1
2		Б	0,18	0,25	73,1
3		В	0,25	0,25	73,1
4		Г	0,37	0,37	79,4
5		Д	0,55	0,55	76,8
6		Е	0,75	0,75	76,8

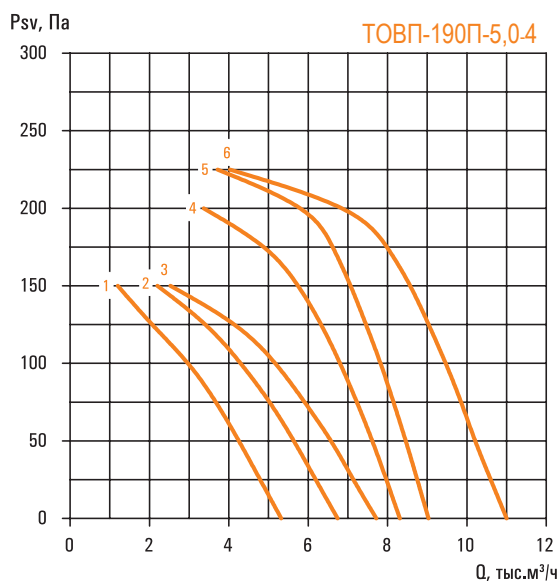
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	85	82	78	77	75	72	69	66	80
2	85	82	78	77	75	72	69	66	80
3	87	84	80	79	77	74	71	68	82
4	80	87	83	82	80	77	74	71	85
5	87	84	80	79	77	74	71	68	82
6	83	90	86	85	83	80	77	74	88

Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	2	А	0,75	0,75	76,1
2		Б	1,1	1,1	76,1
3		В	1,5	1,5	84,1
4		Г	2,2	2,2	84,1
5		Д	3	3	86,4
6		Е	4	4	98,8

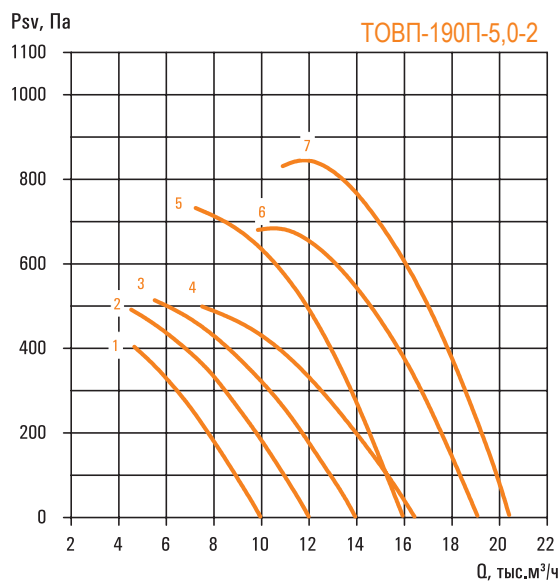
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	81	88	84	83	81	78	75	72	86
2	83	90	86	85	83	80	77	74	88
3	84	91	87	86	84	81	78	75	89
4	86	93	89	88	86	83	80	77	91
5	89	90	98	91	89	86	83	80	95
6	90	91	93	98	90	87	84	81	97



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	4	А	0,18	0,25	82,5
2		Б	0,25	0,25	82,5
3		В	0,37	0,37	82,5
4		Г	0,55	0,55	85,5
5		Д	0,75	0,75	86,0
6		Е	1,1	1,1	94,5

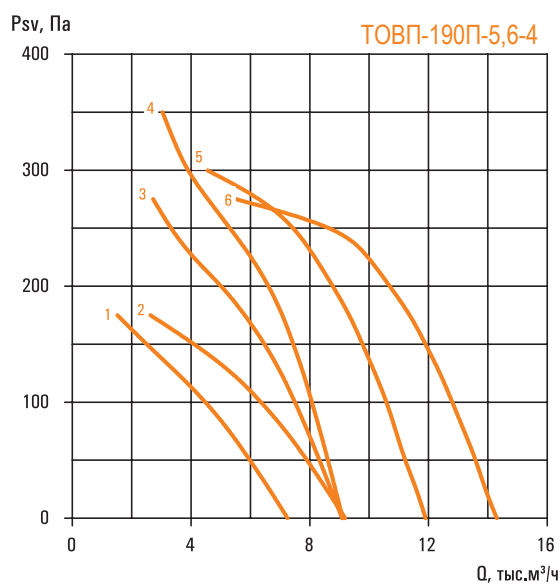
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	88	85	81	80	78	75	72	69	83
2	88	85	81	80	78	75	72	69	83
3	80	87	83	82	80	77	74	71	85
4	85	92	88	87	85	82	79	76	90
5	83	90	86	85	83	80	77	74	88
6	86	93	89	88	86	83	80	77	91

Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	2	А	1,1	1,1	85,5
2		Б	1,5	1,5	93,5
3		В	2,2	2,2	93,5
4		Г	3	3	95,5
5		Д	4	4	108,1
6		Е	5,5	5,5	108,1
7		Ж	7,5	7,5	116,5

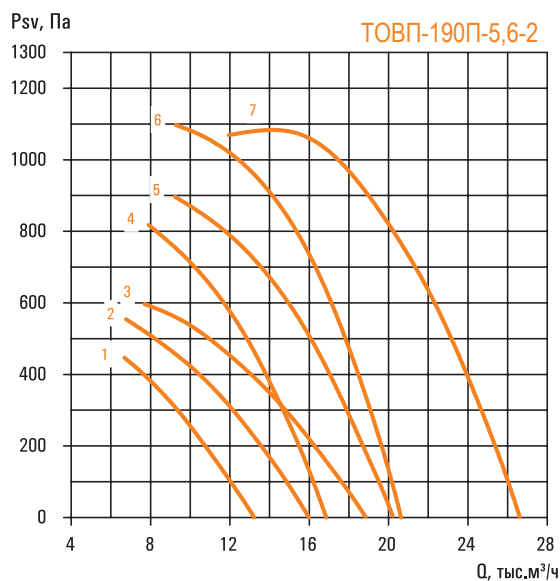
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	83	90	86	85	83	80	77	74	88
2	85	92	88	87	85	82	79	76	90
3	86	93	89	88	86	83	80	77	91
4	88	95	91	90	88	85	82	79	93
5	91	92	100	93	91	88	85	82	97
6	93	94	102	95	93	90	87	84	99
7	95	96	98	103	95	92	89	86	102



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	4	А	0,25	0,25	95,5
2		Б	0,37	0,37	95,5
3		В	0,55	0,55	98,5
4		Г	0,75	0,75	98,5
5		Д	1,1	1,1	107,4
6		Е	1,5	1,5	107,4

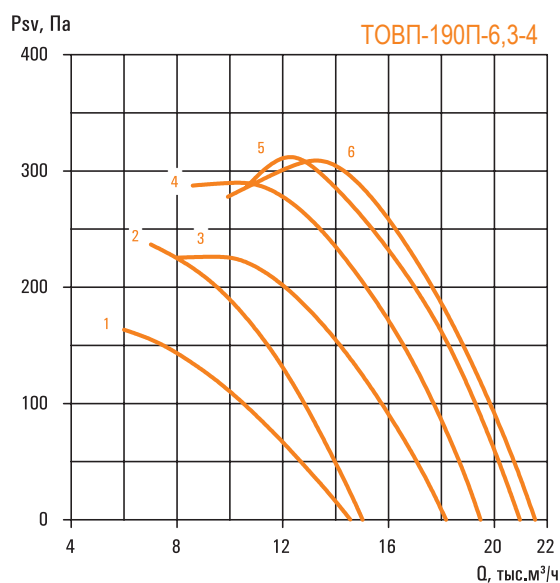
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	81	88	84	83	81	78	75	72	86
2	80	87	83	82	80	77	74	71	85
3	84	91	87	86	84	81	78	75	89
4	84	91	87	86	84	81	78	75	89
5	87	94	90	89	87	84	81	78	92
6	84	91	87	86	84	81	78	75	89

Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	2	А	1,5	1,5	106,5
2		Б	2,2	2,2	106,5
3		В	3	3	108,5
4		Г	4	4	121,0
5		Д	5,5	5,5	121,0
6		Е	7,5	7,5	129,4
7		Ж	11	11	160,4

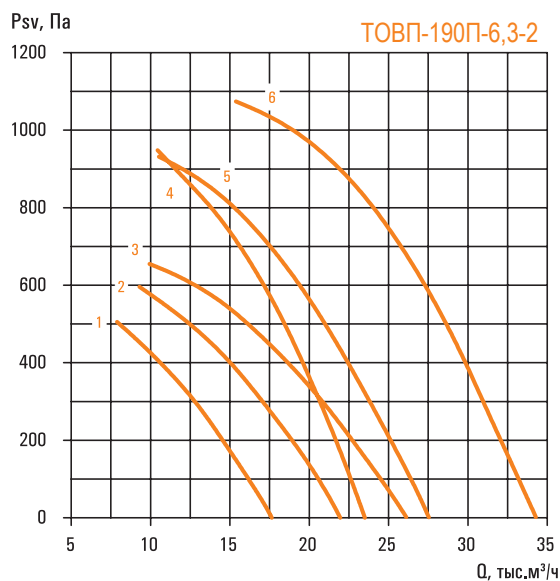
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	85	92	88	87	85	82	79	76	90
2	87	94	90	89	87	84	81	78	92
3	89	96	92	91	89	86	83	80	94
4	91	92	100	93	91	88	85	82	97
5	93	94	102	95	93	90	87	84	99
6	95	96	98	103	95	92	89	86	102
7	97	98	100	105	97	94	91	88	104



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	4	А	0,75	0,75	112,4
2		Б	1,1	1,1	121,2
3		В	1,5	1,5	121,2
4		Г	2,2	2,2	123,7
5		Д	3	3	137,1
6		Е	4	4	137,1

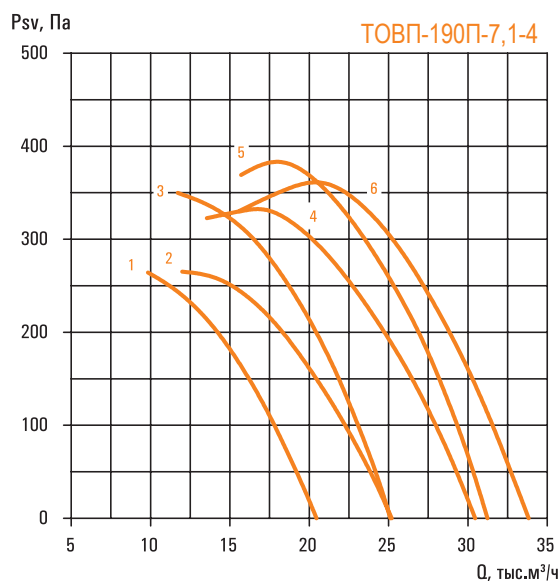
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	84	79	81	80	78	75	72	69	83
2	81	88	84	83	81	78	75	72	86
3	82	89	85	84	82	79	76	73	87
4	85	86	94	87	85	82	79	76	91
5	86	87	95	88	86	83	80	77	92
6	87	88	96	89	87	84	81	78	93

Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг max
1	2	А	2,2	2,2	120,4
2		Б	3	3	122,4
3		В	4	4	134,4
4		Г	5,5	5,5	135,2
5		Д	7,5	7,5	143,2
6		Е	11	11	174,2

№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	87	94	90	89	87	84	81	78	92
2	89	96	92	91	89	86	83	80	94
3	91	98	94	93	91	88	85	82	96
4	93	94	102	95	93	90	87	84	99
5	94	95	103	96	94	91	88	85	100
6	97	98	106	99	97	94	91	88	103

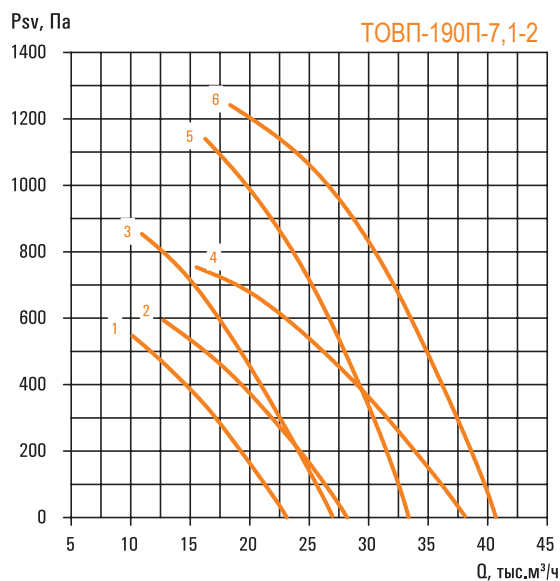


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг max
1	4	А	1,5	1,5	155,4
2		Б	2,2	2,2	157,4
3		В	3	3	169,7
4		Г	4	4	169,7
5		Д	5,5	5,5	179,1
6		Е	7,5	7,5	230,1

№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	83	90	86	85	83	80	77	74	88
2	85	92	88	87	85	82	79	76	90
3	86	87	95	88	86	83	80	77	92
4	89	90	98	91	89	86	83	80	95
5	90	91	99	92	90	87	84	81	96
6	91	92	100	93	91	88	85	82	97

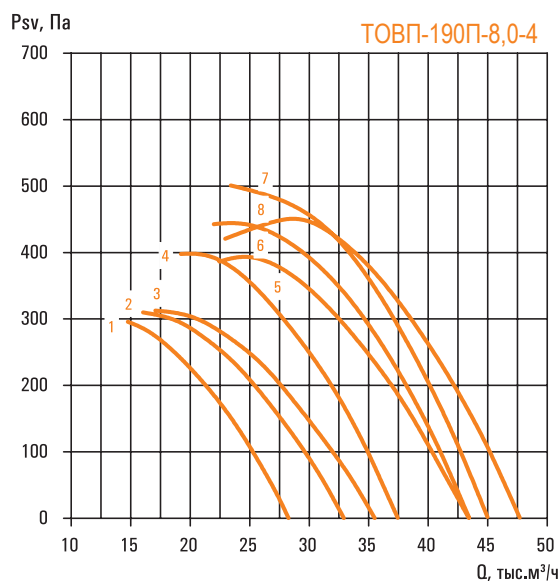


Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг max
1	2	А	3	3	157,2
2		Б	4	4	169,2
3		В	5,5	5,5	169,2
4		Г	7,5	7,5	177,2
5		Д	11	11	210,1
6		Е	15	15	250,1

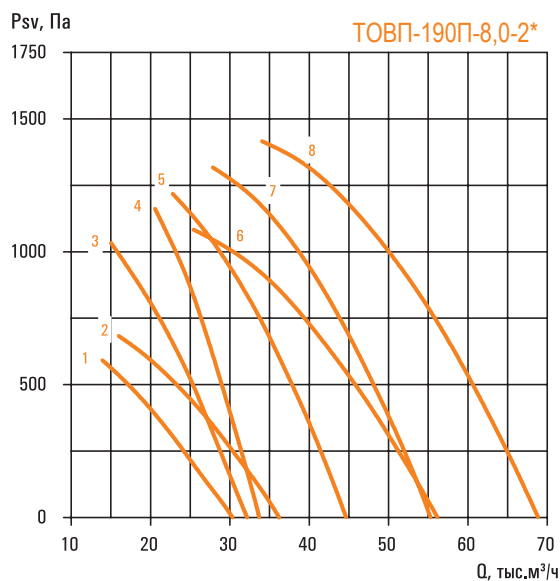
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	88	95	91	90	88	85	82	79	93
2	90	97	93	92	90	87	84	81	95
3	92	93	101	94	92	89	86	83	98
4	94	101	97	96	94	91	88	85	99
5	97	98	106	99	97	94	91	88	103
6	98	99	107	100	98	95	92	89	104



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг max
1	4	А	2,2	2,2	173,0
2		Б	3	3	185,0
3		В	4	4	185,0
4		Г	5,5	5,5	193,5
5		Д	7,5	7,5	244,5
6		Е	11	11	226,1
7		Ж	11	11	226,1
8		И	15	15	270,1

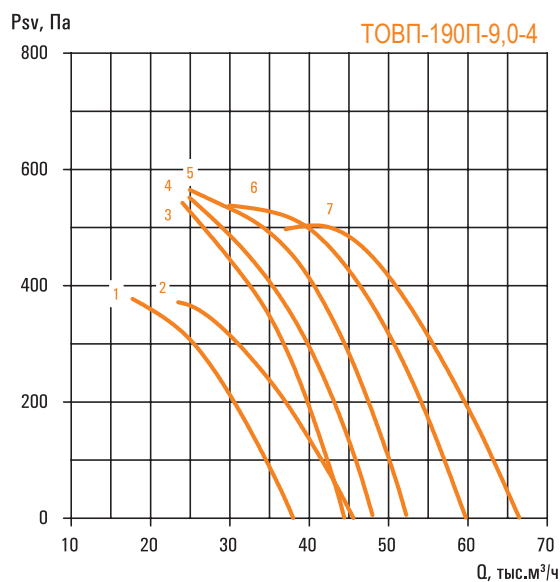
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	85	92	88	87	85	82	79	76	90
2	87	94	90	89	87	84	81	78	92
3	88	95	91	90	88	85	82	79	93
4	90	91	99	92	90	87	84	81	96
5	92	93	101	94	92	89	86	83	98
6	93	94	102	95	93	90	87	84	99
7	94	95	103	96	94	91	88	85	100
8	95	96	104	97	95	92	89	86	101

Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	2	А	4	4	185,1
2		Б	5,5	5,5	185,1
3		В	7,5	7,5	193,1
4		Г	11	11	224,9
5		Д	15	15	264,9
6		Е	18,5	18,5	332,2
7		Ж	22	22	321,2
8		И	30	30	374,2

№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	90	97	93	92	90	87	84	81	95
2	92	99	95	94	92	89	86	83	97
3	95	96	104	97	95	92	89	86	101
4	98	99	101	106	98	95	92	89	105
5	98	99	107	100	98	95	92	89	104
6	99	100	108	101	99	96	93	90	105
7	101	102	110	103	101	98	95	92	107
8	103	104	112	105	103	100	97	94	109



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	4	А	4	4	227,3
2		Б	5,5	5,5	235,5
3		В	7,5	7,5	288,0
4		Г	11	11	268,0
5		Д	11	11	268,0
6		Е	15	15	308,0
7		Ж	18,5	18,5	385,0

№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	88	95	91	90	88	85	82	79	93
2	90	97	93	92	90	87	84	81	95
3	92	93	101	94	92	89	86	83	98
4	93	94	102	95	93	90	87	84	99
5	94	95	103	96	94	91	88	85	100
6	95	96	104	97	95	92	89	86	101
7	97	98	106	99	97	94	91	88	103

*) Вентиляторы предназначены для работы в приточных системах противодымной вентиляции зданий и не могут использоваться для длительной непрерывной эксплуатации в системах общеобменной вентиляции.

ТРВП-СПК ДУ / ДУВ / ОВ со спиральным корпусом

Вентиляторы радиальные пристенные серии ТРВП-СПК предназначены для применения в системах общеобменной, воздушного отопления и противодымной вентиляции.

Режим работы вентилятора: общеобменная вентиляция (ОВ), дымоудаление (ДУ) и совмещенный режим (ДУВ). Комплектация электродвигателями для вариантов ДУ, ДУВ и ОВ приведена в таблицах в разделе аэродинамические характеристики.

Выпускаются в вариантах исполнения: Н; К1; К2; Вз; ВЗК1; ВЗК2; ВЗ2К1; ВЗ2К2; Ж; ЖК1.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ), тропического (Т) климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -45°C до +40°C для умеренного климата, от -60°C до +40°C для умеренного и холодного климата, от -10°C до +50°C для тропического климата.

Спиральный корпус с уменьшенным выходным патрубком позволяет гарантированно получать поток со скоростью больше 20 м/с, что требуется для размещения пристенных вентиляторов вытяжной противодымной вентиляции на стенах с окнами.

Вентилятор состоит из:

- сварного корпуса;
- защитного теплоизолированного кожуха;
- рабочего колеса с назад загнутыми листовыми лопатками;
- асинхронного двигателя.

Вентиляторы выпускаются в варианте установки на пол (на раму).

Для вентиляторов до № 6,3 включительно возможно крепление к стене на кронштейнах (заказываются отдельно).



Расшифровка обозначения

Пример: Вентилятор радиальный пристенный серии ТРВП-СПК (со спиральным корпусом), номер вентилятора 7,1, вариант исполнения рабочего колеса А, режим работы дымоудаление, температура перемещаемой среды 600°C 2 часа, взрывозащищенное исполнение (группа IIA, IIB), двигатель с номинальной мощностью 5,5 кВт, с числом полюсов 4 и скоростью вращения 1500 об/мин, модификация с входным патрубком и термоизолированным кожухом, расположение входного патрубка правое, для эксплуатации в умеренном климате (У) 2-й категории размещения.

ТРВП-СПК-7,1-А-ДУ600-Вз-05,50/4-01Пр-У2

Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса, дм):

2,25; 2,5; 2,8; 3,15; 3,55; 4,0; 4,5; 5,0; 5,6; 6,3; 7,1; 8,0; 9,0; 10,0.

Вариант исполнения рабочего колеса: А; Б; В.

Режим работы: общеобменная вентиляция (ОВ), по умолчанию не указывается; ДУ - дымоудаление; ДУВ - совмещенный режим.

Температура перемещаемой среды: для ОВ по умолчанию не указывается; 400 - 400°C 2 часа; 600 - 600°C 2 часа.

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; К1 - коррозионностойкое; К2 - кислотостойкое; ВЗ - взрывозащищенное (группа IIA, IIB); ВЗК1 - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) коррозионностойкое; ВЗК2 - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) кислотостойкое; ВЗ2К1 - взрывозащищенное (группа IIC) коррозионностойкое; ВЗ2К2 - взрывозащищенное (группа IIC) кислотостойкое; Ж - термостойкое (только для ОВ); ЖК1 - термостойкое коррозионностойкое (только для ОВ).

Мощность электродвигателя, кВт: от 00,12 до 37,00.

Число полюсов: 2 - 3000 об/мин; 4 - 1500 об/мин; 6 - 1000 об/мин; 8 - 750 об/мин.

Номер модификации: 01 - входной патрубок и термоизолированный кожух; 02 - термоизолированный кожух; 03 - входной патрубок; 06 - ???.

Расположение входного патрубка для модификаций 01 и 03: Н - напротив; Лев - левый; Пр - правый.

Климатическое исполнение и категория размещения: У2 - умеренный климат 2-я категория размещения; УХЛ2 - умеренный и холодный климат 2-я категория размещения; Т2 - тропический климат 2-я категория размещения.

Дополнительная комплектация

Приставка П	Вставка гибкая ВГ	Козырек-клапан КК
Кронштейны К	Вставка гибкая термостойкая ВГТ	Контрольно-пусковой шкаф

ТРВП-СПК ДУ / ДУВ / ОВ со спиральным корпусом

Габаритные и присоединительные размеры

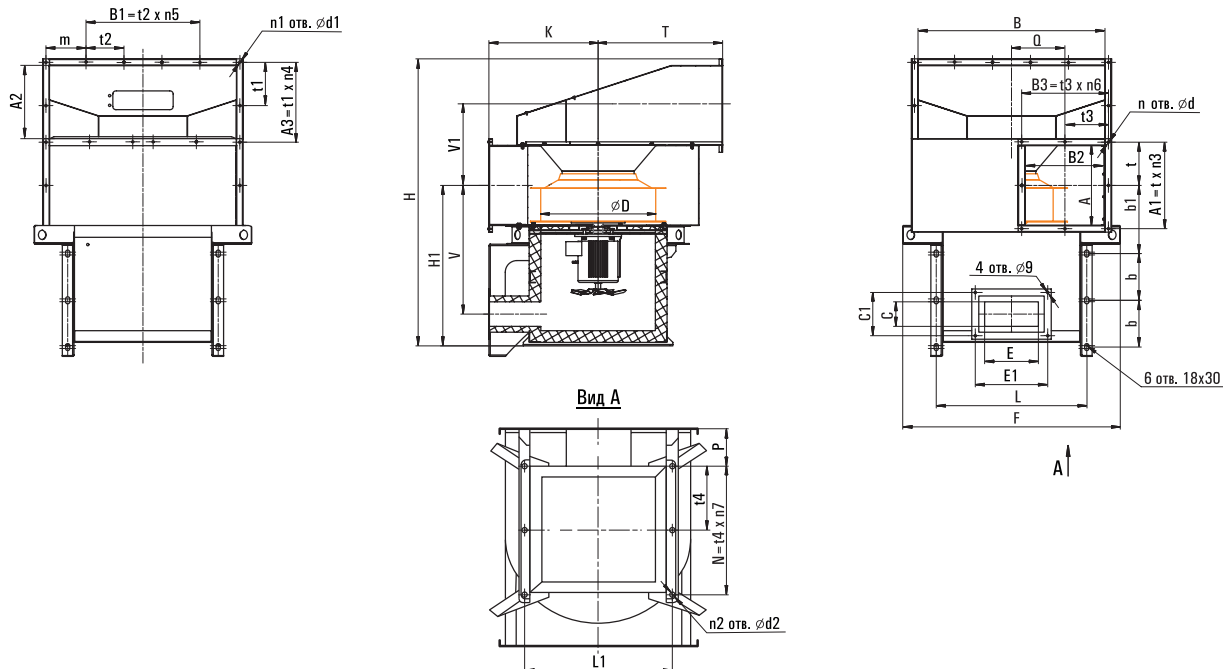


Таблица 1

Тип вентилятора	Размеры, мм																				
	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	b	b1	C	C1	D	d	d1	d2	E	E1	F	H	H1
ТРВП-СПК-2,25	150	172	150	172	340	360	170	192	80	137	80	128	225	7	7	7	150	198	382	680	430
ТРВП-СПК-2,5	170	190	170	192	370	390	170	190	80	147	80	128	250	7	7	7	150	198	412	719	440
ТРВП-СПК-2,8	190	210	190	212	400	420	190	210	80	236	80	128	280	7	7	16	150	198	655	822	512
ТРВП-СПК-3,15	220	240	220	240	500	520	220	240	165	275	80	128	315	10	10	16	147	214	655	888	527
ТРВП-СПК-3,55	245	265	245	265	560	580	245	265	165	309	96	166	355	10	10	16	147	214	785	1021	620
ТРВП-СПК-4,0	275	305	278	305	630	660	275	305	165	324	96	166	400	10	10	16	147	214	785	1001	554
ТРВП-СПК-4,5	310	340	310	340	710	740	310	340	200	277	96	166	450	10	10	16	147	214	930	1265	767
ТРВП-СПК-5,0	340	370	340	370	800	830	340	370	200	292	125	173	500	10	10	16	250	298	930	1228	686
ТРВП-СПК-5,6	380	410	380	410	903	930	380	410	200	362	125	173	560	10	10	16	250	298	1080	1382	780
ТРВП-СПК-6,3	430	460	430	460	1033	1060	430	460	200	416	125	173	630	10	10	16	250	298	1240	1508	832
ТРВП-СПК-7,1	462	492	462	499	1155	1185	424	492	-	-	140	188	710	10	9	16	315	363	1250	1742	1008
ТРВП-СПК-8,0	520	550	560	597	1240	1270	520	550	-	-	140	188	800	10	9	16	315	363	1370	1898	1037
ТРВП-СПК-9,0	630	660	635	672	1240	1270	630	560	-	-	140	188	900	10	9	16	315	363	1580	2220	1230
ТРВП-СПК-10,0	700	730	700	737	1549	1579	700	730	-	-	140	188	1000	10	9	16	315	363	1750	2336	1245

Окончание таблицы 1

Тип вентилятора	Размеры, мм																						
	K	L	L1	m	N	n	n1	n2	n3	n4	n5	n6	n7	P	Q	T	t	t1	t2	t3	t4	V	V1
ТРВП-СПК-2,25	250	334	314	-	256	4	4	4	1	1	1	1	1	122	85	250	172	172	360	192	256	330	152
ТРВП-СПК-2,5	250	334	314	-	256	4	4	4	1	1	1	1	1	122	99	300	190	192	390	190	256	340	172
ТРВП-СПК-2,8	270	450	430	-	390	4	4	6	1	1	1	1	2	75	104	340	210	212	420	210	195	407	193
ТРВП-СПК-3,15	260	450	430	-	390	6	6	6	2	2	1	1	2	75	140	320	120	120	520	240	195	434	223
ТРВП-СПК-3,55	336	560	560	-	520	6	6	6	2	2	1	1	2	76	156	380	132,5	132,5	580	265	260	500	248
ТРВП-СПК-4,0	336	560	560	-	520	6	6	6	2	2	1	1	2	76	171	383	152,5	152,5	660	305	260	435	280
ТРВП-СПК-4,5	400	640	640	-	600	6	6	6	2	2	1	1	2	100	199	435	170	170	740	340	300	600	313
ТРВП-СПК-5,0	467	640	640	-	600	6	6	6	2	2	1	1	2	167	229	533	185	185	830	340	300	556	342
ТРВП-СПК-5,6	480	733	722	-	554	6	6	4	2	2	1	1	1	203	259	560	205	205	930	410	554	620	382
ТРВП-СПК-6,3	550	781	776	-	710	6	6	6	2	2	1	1	2	194	300	653	230	230	1060	460	355	660	432
ТРВП-СПК-7,1	683	-	820	132,5	820	8	18	4	2	2	5	2	1	260	364	655	246	249,5	184	246	820	799	466
ТРВП-СПК-8,0	720	-	920	175	830	8	22	4	2	4	5	2	1	305	359	720	275	149,3	184	275	830	828	544
ТРВП-СПК-9,0	732	-	920	175	830	8	22	10	2	4	5	2	1	317	304	720	330	168	181,4	330	830	1030	636
ТРВП-СПК-10,0	730	-	1330	-	1240	8	24	10	2	4	8	2	4	112	423	930	365	184,3	197,4	365	310	1030	704

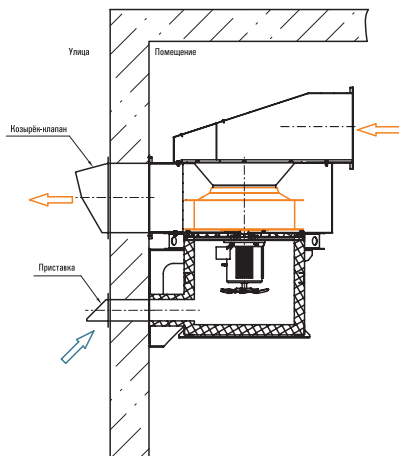
Приставка П	Вставка гибкая ВГ	Козырек-клапан КК
Кронштейны К	Вставка гибкая термостойкая ВГТ	Контрольно-пусковой шкаф

ТРВП-СПК ДУ / ДУВ / ОВ со спиральным корпусом

Исполнение вентилятора

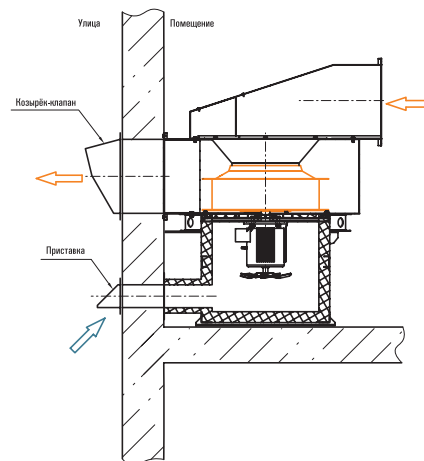
ИСПОЛНЕНИЕ 01

(вентилятор внутри помещения с входным патрубком)
По номер №6,3 включительно



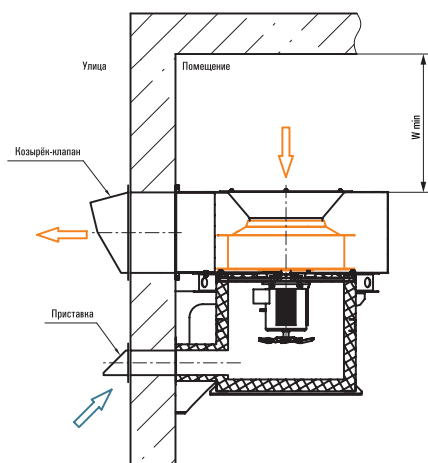
ИСПОЛНЕНИЕ 01

(вентилятор внутри помещения с входным патрубком)
Начиная с №7,1 по №10,0



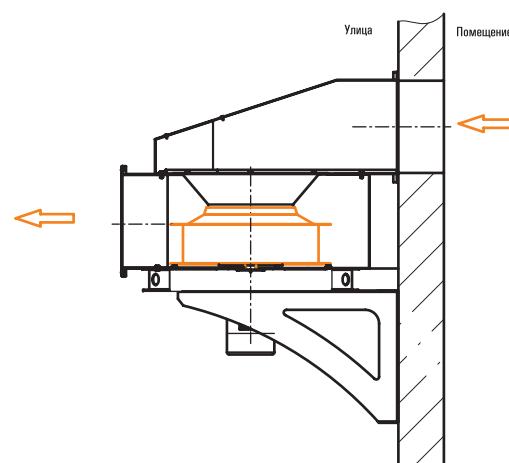
ИСПОЛНЕНИЕ 02

(вентилятор внутри помещения без входного патрубка)

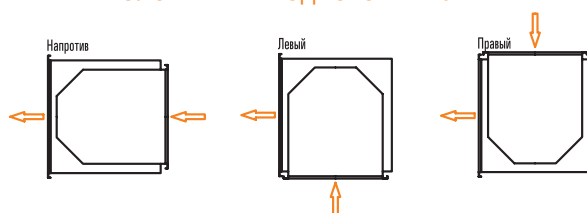


ИСПОЛНЕНИЕ 02

(вентилятор снаружи помещения)



ПОЛОЖЕНИЕ ВХОДНОГО ПАТРУБКА



Масса вентилятора указывается для исполнения 03.

В таблицах приводится уровень звуковой мощности **Lw (дБА)** вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания.

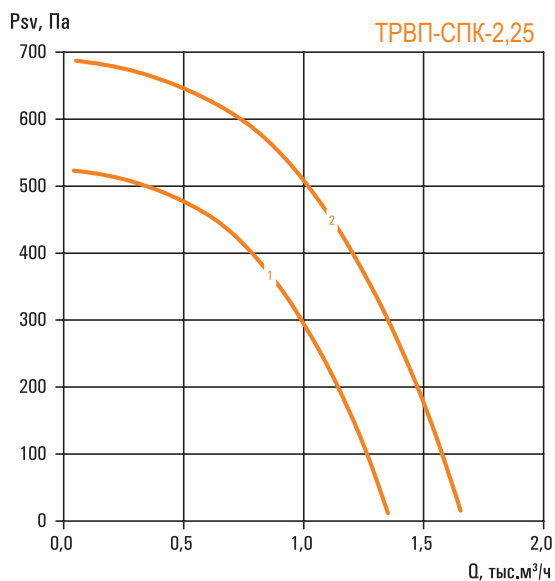
Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 4 дБ меньше чем со стороны нагнетания.

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения: $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$.

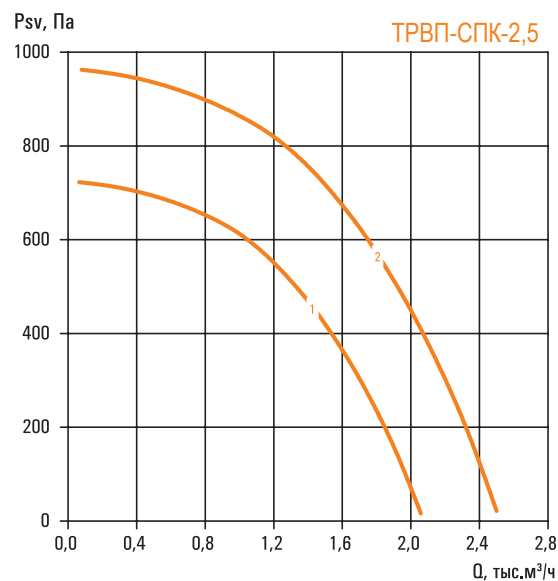
Число полюсов двигателя	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	-13	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14
4	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19
6	-7	-4	-3	-4	-7	-12	-17	-22
2	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19	-24
4	+5	+7	+5	-3	-6	-11	-15	-21
6	+7	+8	+5	-4	-9	-14	-18	-24

Приставка П	Вставка гибкая ВГ	Козырек-клапан КК
Кронштейны К	Вставка гибкая термостойкая ВГТ	Контрольно-пусковой шкаф

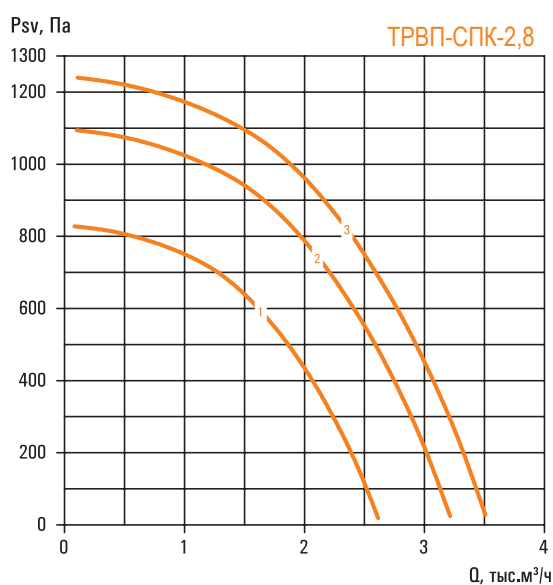
Аэродинамические характеристики



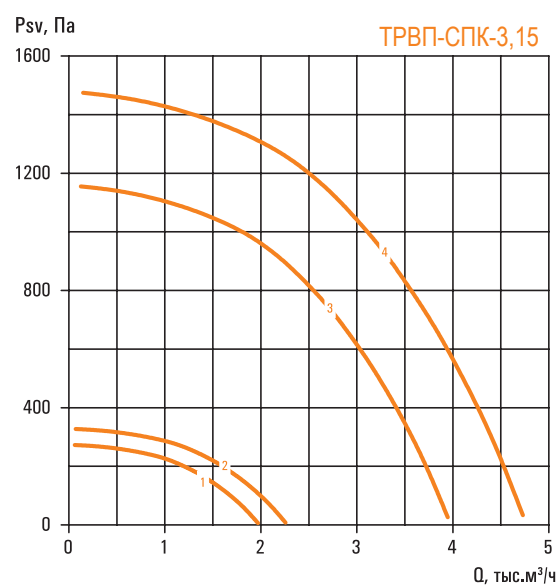
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	2	А	0,18	0,18	72	32,2
2		Б	0,18	0,25	76	32,2
Козырек-клапан		Приставка		Кронштейн для наруж/вн, установки		
КК-КВ-225		П-315		К-225-Н		К-225-В



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	2	А	0,25	0,37	77	35,5
2		Б	0,37	0,55	79	35,5
Козырек-клапан		Приставка		Кронштейн для наруж/вн, установки		
КК-КВ-250		П-315		К-250-Н		К-250-В

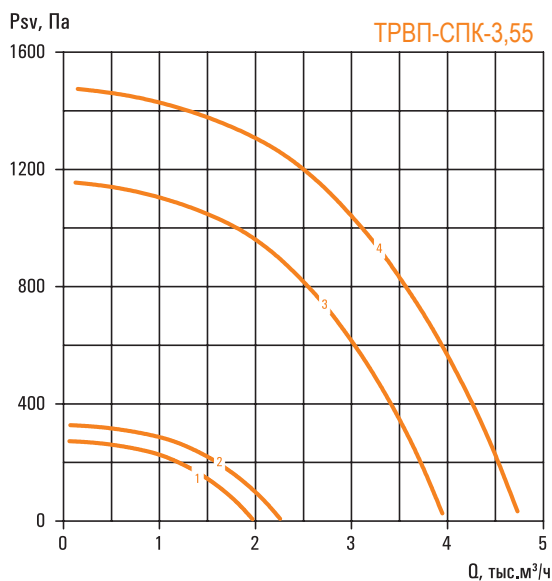


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	2	А	0,37	0,55	79	38,5
2		Б	0,55	0,75	82	38,5
3		В	0,75	1,1	84	41,5
Козырек-клапан		Приставка		Кронштейн для наруж/вн, установки		
КК-КВ-280		П-315		К-280-Н		К-280-В

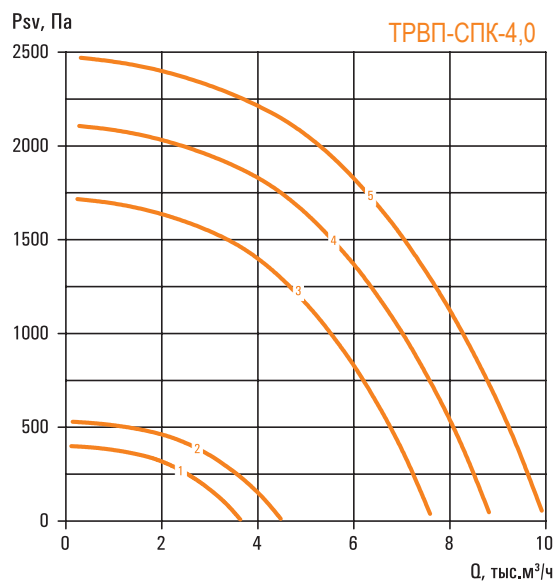


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	А	0,12	0,12	67	62,8
2		Б	0,12	0,18	69	62,8
3	2	А	0,75	1,1	83	65,8
4		Б	1,1	1,5	85	65,8
Козырек-клапан		Приставка		Кронштейн для наруж/вн, установки		
КК-КВ-315		П-400		К-315-Н		К-315-В

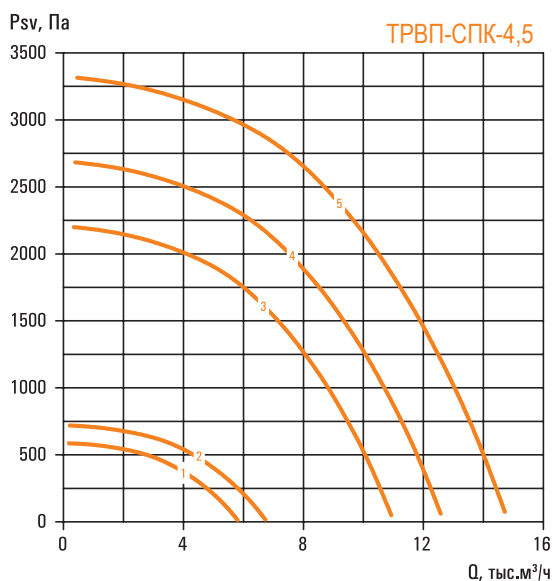
Аэродинамические характеристики



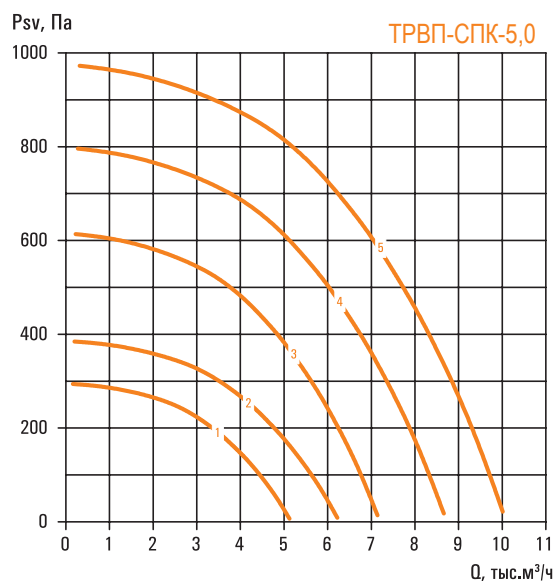
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	А	0,12	0,18	68	77,8
2		Б	0,18	0,25	70	77,8
3	2	А	1,5	2,2	87	88,8
4		Б	2,2	3	90	90,8
Козырек-клапан		Приставка		Кронштейн для наруж/вн, установки		
КК-КВ-355		П-400		К-355-Н	К-355-В	



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	А	0,25	0,37	72	86,8
2		Б	0,37	0,55	76	89,8
3	2	А	2,2	3	89	97,8
4		Б	3	4	91	99,8
5		В	4	5,5	93	111,8
Козырек-клапан		Приставка	Кронштейн для наруж/вн, установки			
КК-КВ-400		П-400	К-400-Н К-400-В			

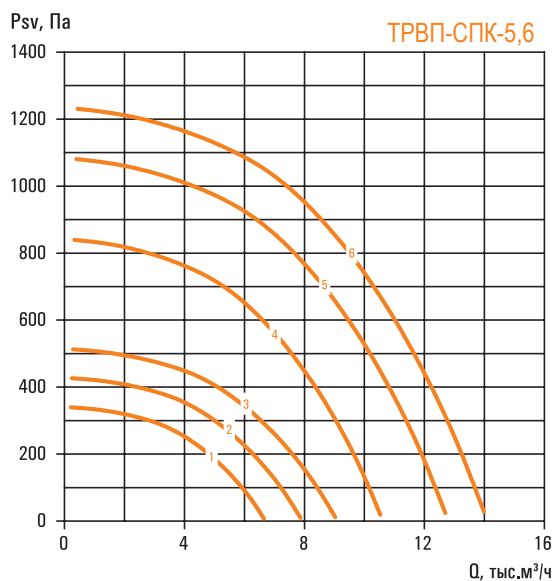


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	А	0,55	0,75	77	106,7
2		Б	0,75	1,1	79	114,7
3	2	А	4	5,5	93	128,7
4		Б	5,5	7,5	94	136,7
5		В	7,5	11	97	167,7
Козырек-клапан		Приставка	Кронштейн для наруж/вн, установки			
КК-КВ-450		П-400	К-450-Н К-450-В			

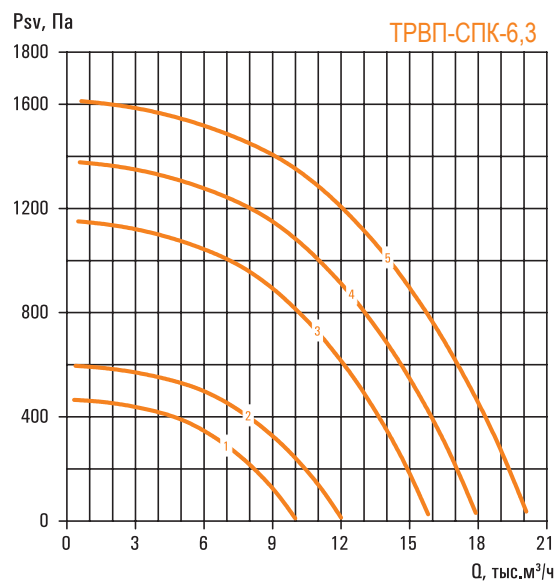


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	А	0,25	0,37	70	123,5
2		Б	0,37	0,55	73	123,5
3	4	А	0,75	1,1	78	131,5
4		Б	1,1	1,5	81	131,5
5		В	1,5	2,2	83	133,5
Козырек-клапан		Приставка	Кронштейн для наруж/вн, установки			
КК-КВ-500		П-560	К-500-Н К-500-В			

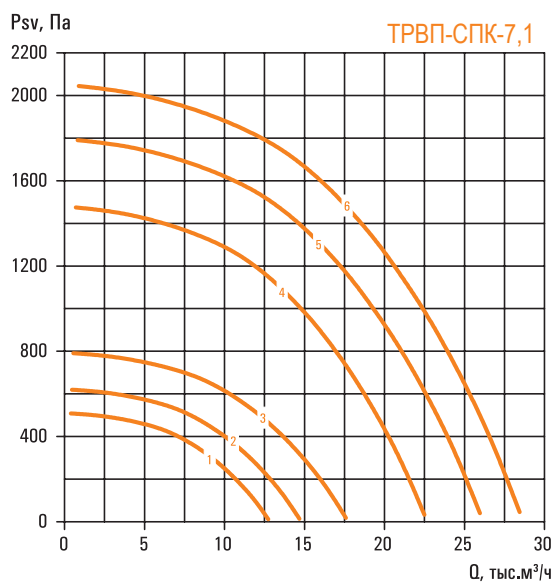
Аэродинамические характеристики



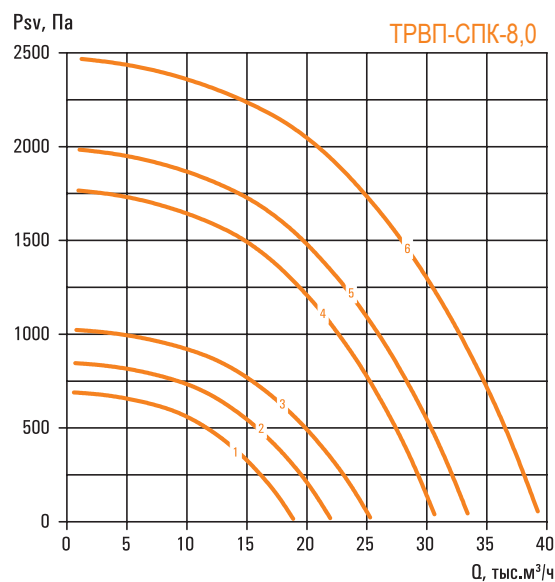
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	A	0,37	0,55	73	172,6
2		Б	0,55	0,75	75	180,6
3		В	0,75	1,1	77	180,6
4	4	A	1,5	2,2	81	182,6
5		Б	2,2	3	84	194,6
6		В	3	4	86	194,6
Козырек-клапан		Приставка		Кронштейн для наруж/вн, установки		
КК-КВ-560		П-560		К-560-Н		К-560-В



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	А	0,75	1,1	75	208,7
2		Б	1,1	1,5	77	210,7
3	4	А	3	4	86	222,7
4		Б	4	5,5	88	230,4
5		В	5,5	7,5	89	281,7
Козырек-клапан		Приставка		Кронштейн для наруж/вн. установки		
КК-КВ-630		П-560		К-630-Н		К-630-В

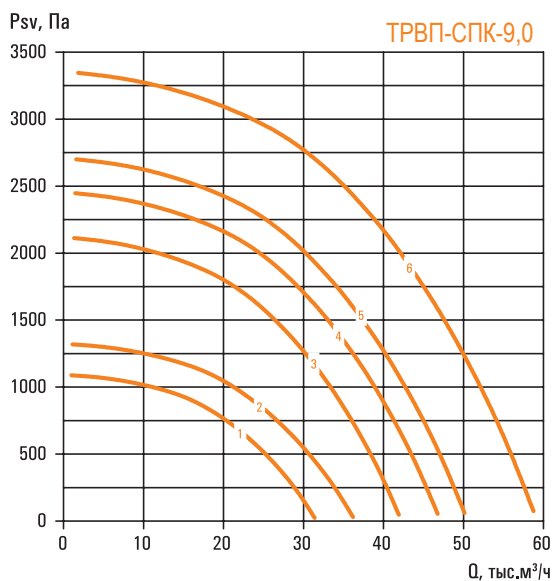


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	A	1,1	1,5	76	254,6
2		Б	1,5	2,2	78	266,6
3		В	2,2	3	81	274,6
4	4	A	5,5	7,5	89	325,6
5		Б	7,5	11	91	305,6
6		В	11	11	92	305,6
Козырек-клапан		Приставка		Кронштейн для наруж/вн. установки		
КК-КВ-710		П-710		-		

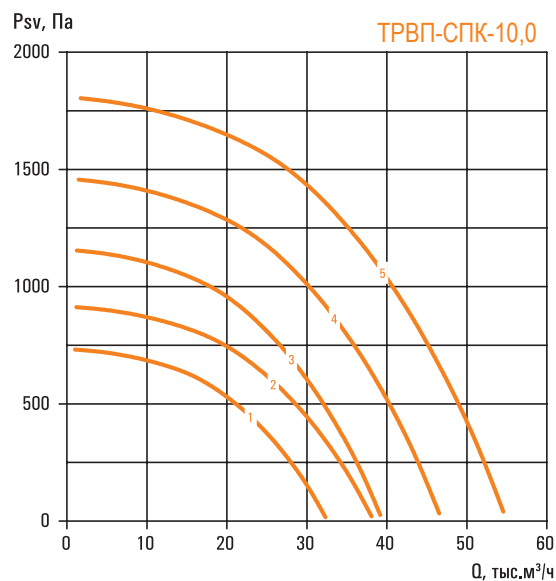


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	A	2,2	3	79	348,4
2		Б	3	4	81	348,4
3		В	4	5,5	83	385,4
4	4	A	11	11	92	379,4
5		Б	11	15	93	419,4
6		В	15	18,5	95	494,4
Козырек-клапан		Приставка		Кронштейн для наруж/вн. установки		
КК-КВ-800		П-800		-	-	

Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	A	5,5	7,5	86	418,7
2		Б	7,5	11	88	493,7
3		В	15	18,5	94	518,7
4	4	A	18,5	22	96	523,7
5		Б	22	30	97	552,7
6		В	30	37	99	626,7
Козырек-клапан		Приставка		Кронштейн для наруж/вн. установки		
КК-КВ-900		П-900		-		



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт ДУ	Нном, кВт ДУВ и ОВ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	8	A	4	5,5	82	598,0
2		Б	5,5	7,5	84	674,0
3	6	A	7,5	11	88	674,0
4		Б	11	15	90	699,0
5		В	15	18,5	93	724,0
Козырек-клапан		Приставка		Кронштейн для наруж/вн. установки		
КК-КВ-1000		П-1000		-	-	

ТРВК-ПК ДУ / ДУВ для прямоугольных каналов

Вентиляторы радиальные дымоудаления серии ТРВК-ПК предназначены для применения в системах противодымной вентиляции.

Могут монтироваться непосредственно в воздуховоды в любом положении (горизонтально, вертикально, наклонно).

Режим работы вентилятора: дымоудаление (ДУ) и совмещенный режим (ДУВ).

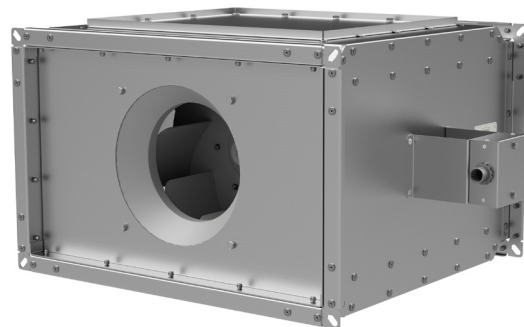
Выпускаются в вариантах исполнения: Н; К1.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ), тропического (Т) климата 3-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -45°C до +40°C для умеренного климата, от -60°C до +40°C для умеренного и холодного климата, от -10°C до +50°C для тропического климата.

Вентилятор состоит из:

- прямоугольного корпуса;
- рабочего колеса;
- асинхронного термостойкого двигателя.



Расшифровка обозначения

Пример: Вентилятор канальный дымоудаления серии ТРВК-ПК (для прямоугольных каналов), размер сечения канала 80х50 см, вариант исполнения рабочего колеса В, режим работы дымоудаление, температура перемещаемой среды 300°C 2 часа, коррозионностойкое исполнение, огнестойкий электродвигатель с номинальной мощностью 4 кВт, с числом полюсов 2 и скоростью вращения 3000 об/мин, для эксплуатации в умеренном климате (У) 3-й категории размещения.

ТРВК-ПК-80х50-В-ДУ300Т-К1-04,00/2-У3

Размер сечения канала АхВ, см:

60х30; 60х35; 70х40; 80х50; 90х50; 100х50; 100х60; 120х70.

Вариант исполнения рабочего колеса: А; Б; В; Г.

Режим работы: ДУ - дымоудаление; ДУВ - совмещенный режим.

Электродвигатель: по умолчанию не указывается; Т - огнестойкий.

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; К1 - коррозионностойкое.

Мощность электродвигателя, кВт: от 00,55 до 11,00.

Число полюсов: 2 - 3000 об/мин; 4 - 1500 об/мин; 6 - 1000 об/мин.

Климатическое исполнение и категория размещения: У3 - умеренный климат 3-я категория размещения; УХЛ3 - умеренный и холодный климат 3-я категория размещения; Т3 - тропический климат 3-я категория размещения.

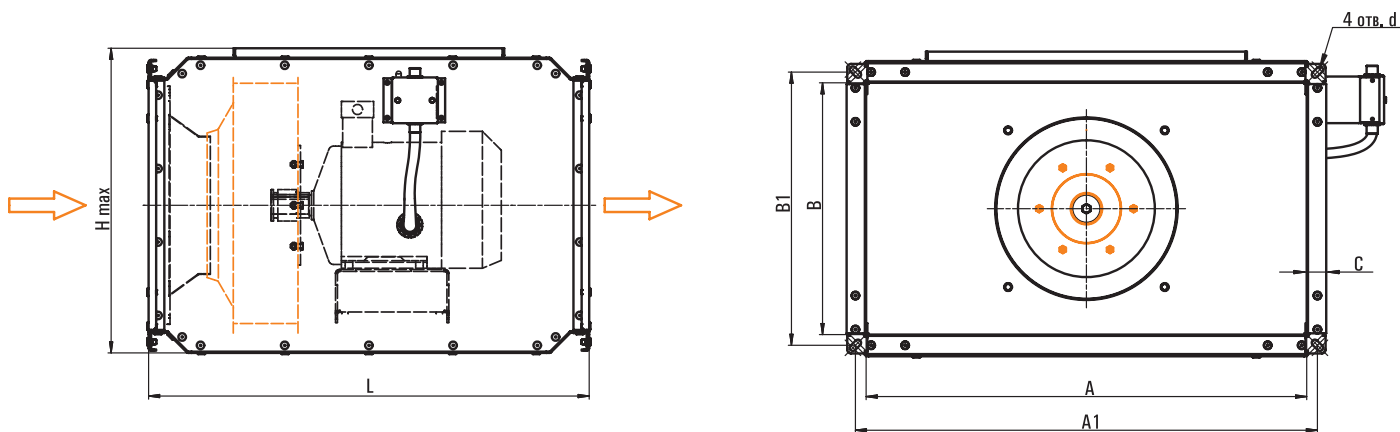
Дополнительная комплектация

Вставка гибкая термостойкая ВГТ

Контрольно-пусковой шкаф

ТРВК-ПК ДУ / ДУВ для прямоугольных каналов

Габаритные и присоединительные размеры



Тип вентилятора	Размеры, мм							
	A	A1	B	B1	C	d	H max	L
ТРВК-ПК-60x30-ДУ	600	634	300	334	30	8x14	389	580
ТРВК-ПК-60x35-ДУ	600	636	350	386	30	10x21	424	580
ТРВК-ПК-70x40-ДУ	700	734	400	434	30	10x21	484	700
ТРВК-ПК-80x50-ДУ	800	835	500	535	30	10x21	594	735
ТРВК-ПК-90x50-ДУ	900	935	500	535	30	10x21	594	750
ТРВК-ПК-100x50-ДУ	1000	1035	500	535	30	10x21	632	765
ТРВК-ПК-100x60-ДУ	1000	1035	600	635	30	10x21	677	780
ТРВК-ПК-120x70-ДУ	1200	1233	700	733	30	10x21	778	820

Технические характеристики

В таблицах приводится уровень звуковой мощности **L_w (дБА)** вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания и через стенки. Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 4 дБ меньше чем со стороны нагнетания. Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения: **L_{wi} = L_w + Δ L_{wi}**.

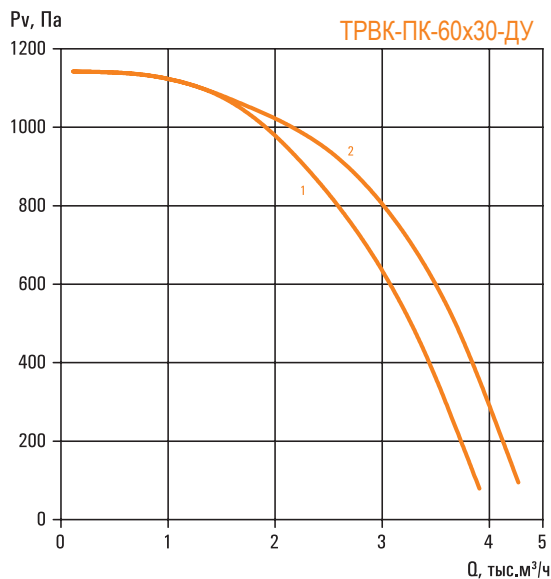
Направление излучения	Число полюсов двигателя	Поправки Δ L _{wi} , дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
На входе (выходе)	2	-13	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14
	4	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19
	6	-7	-4	-3	-4	-7	-12	-17	-22
Через стенки	2	+1	+3	+3	-3	-5	-6	-10	-16
	4	+5	+7	+5	-3	-6	-11	-15	-21
	6	+7	+8	+5	-4	-9	-14	-18	-24

Дополнительная комплектация

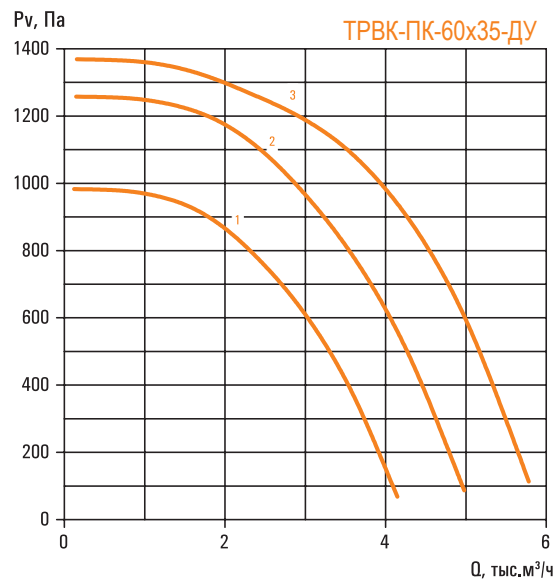
Вставка гибкая термостойкая ВГТ

Контрольно-пусковой шкаф

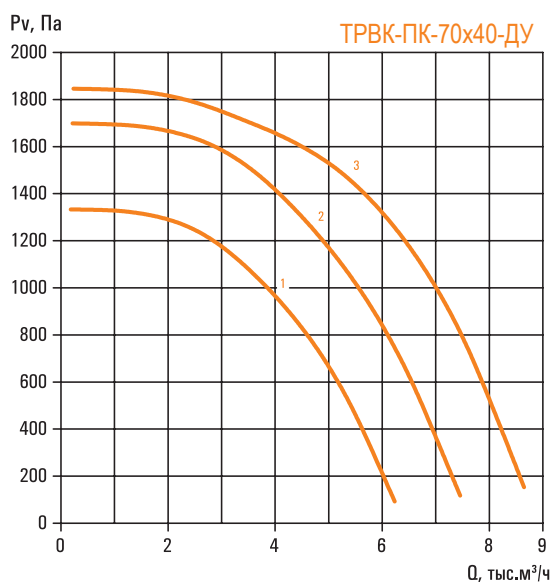
Аэродинамические характеристики



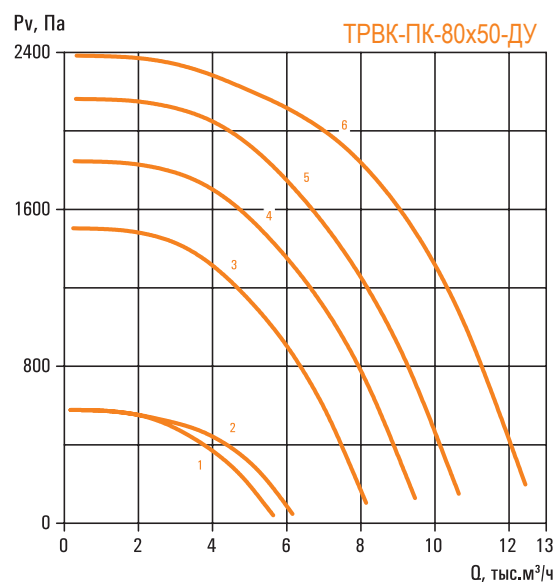
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	2	А	0,75	84	71	50,8
2		Б	1,1	85	72	51,5
Вставка гибкая ВГТ						
ВГТ-600х300						



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	2	А	0,75	81	68	54,3
2		Б	1,1	84	71	55,4
3		В	1,5	86	73	58,7
Вставка гибкая ВГТ						
ВГТ-600х350						

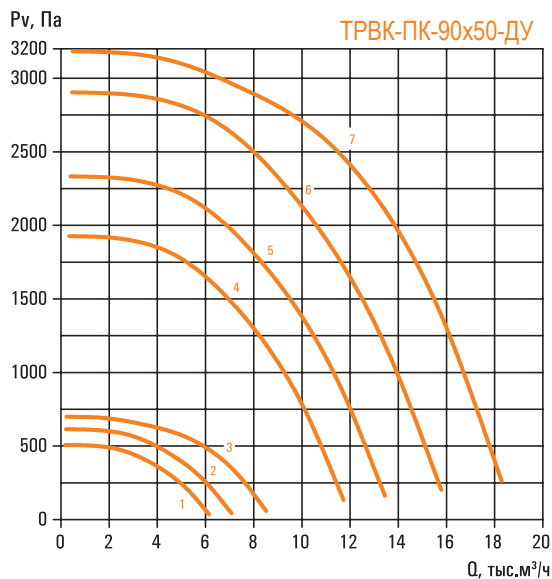


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	2	A	1,5	86	73	74,1
2		Б	2,2	89	76	77,2
3		В	3	91	78	82,1
Вставка гибкая ВГТ						
ВГТ-700х400						

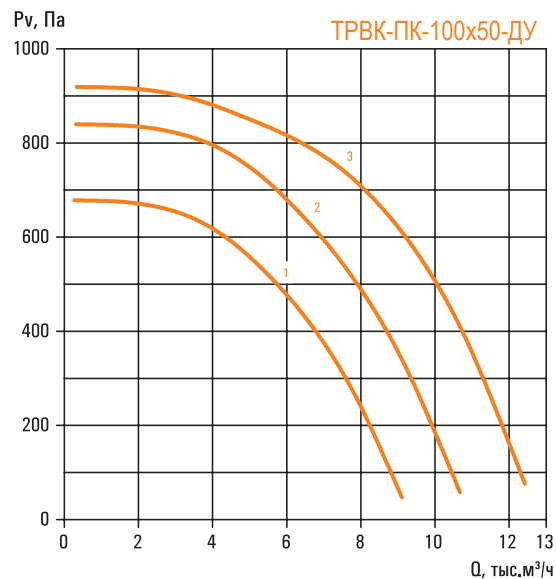


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	4	A	0,55			78,9
2		Б	0,75			90,2
3	2	A	2,2	88	75	84,7
4		Б	3	90	77	89,2
5		В	4	92	79	96,8
6		Г	5,5	94	81	112,3
Вставка гибкая ВГТ						
ВГТ-800х500						

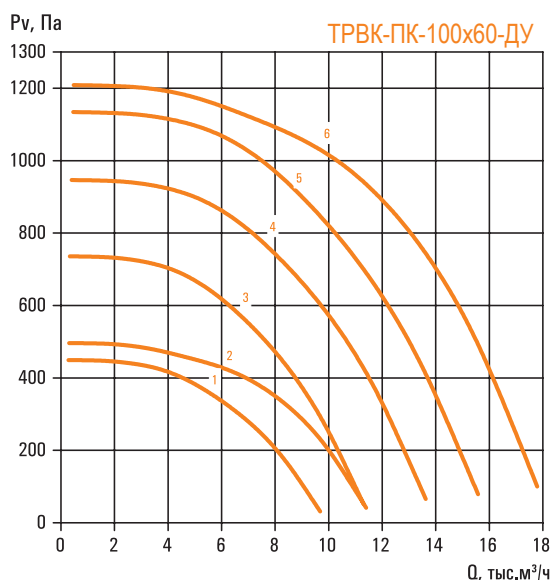
Аэродинамические характеристики



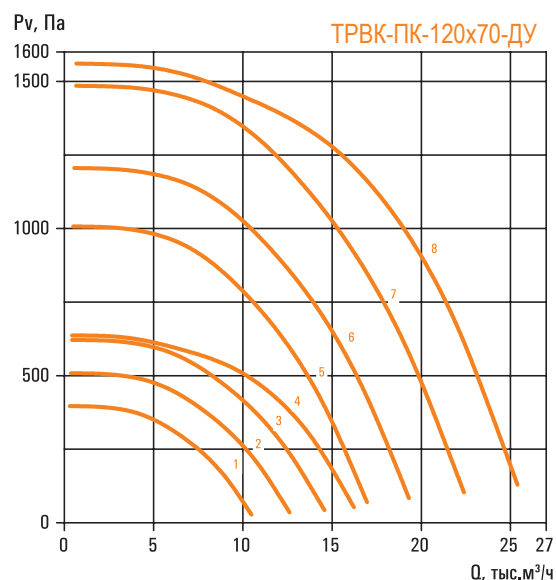
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	4	A	0,55	76	63	94,6
2		Б	0,75	78	65	96,1
3		В	1,1	81	68	98,0
4	2	A	4	92	79	112,3
5		Б	5,5	94	81	118,3
6		В	7,5	96	83	132,5
7		Г	11	98	85	167,5
Вставка гибкая ВГТ						
ВГТ-900х500						



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	4	А	1,1	80	67	112,9
2		Б	1,5	82	69	117,0
3		В	2,2	85	72	123,7
Вставка гибкая ВГТ						
ВГТ-1000х500						



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	6	Б	0,75	76	63	121,2
2		В	1,1	78	65	126,0
3	4	А	1,5	80	67	123,1
4		Б	2,2	83	70	128,3
5		В	3	85	72	134,5
6		Г	4	87	74	142,0
Вставка гибкая ВГТ						
ВГТ-1000х600						



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Lw стенки, дБА	Масса, кг max
1	6	A	0,75	73	60	164,3
2		B	1,1	76	63	167,5
3		B	1,5	78	65	174,6
4		Г	2,2	79	66	185,0
5	4	A	3	85	72	177,1
6		B	4	87	74	184,2
7		B	5,5	90	77	199,6
8		Г	7,5	91	78	227,9
Вставка гибкая ВГТ						
ВГТ-1200х700						

Общие сведения

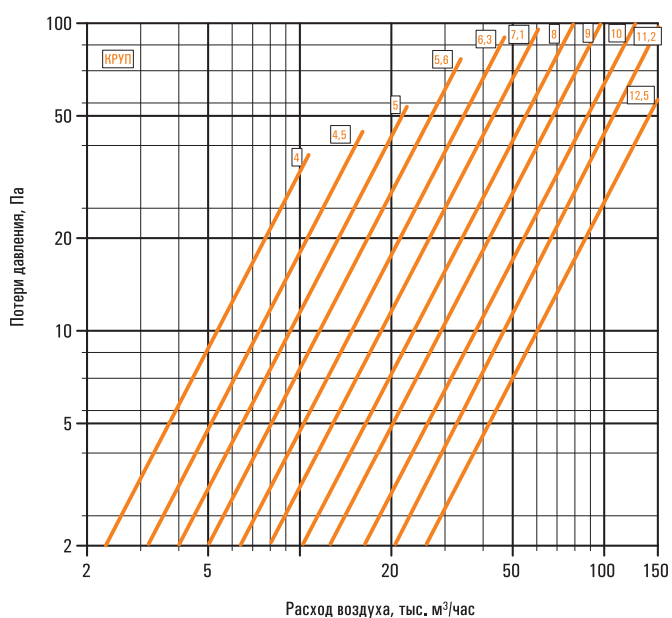
Крышные приточные вентиляторные установки предназначены в первую очередь для систем приточной противодымной вентиляции. Они устанавливаются на кровле зданий для обеспечения прямой подачи наружного воздуха в лестничные клетки и лифтовые шахты.

Конструктивно крышные вентиляторные установки различаются формой защитной крыши, монтажным основанием (стаканом) и наличием устройств выравнивания потока.

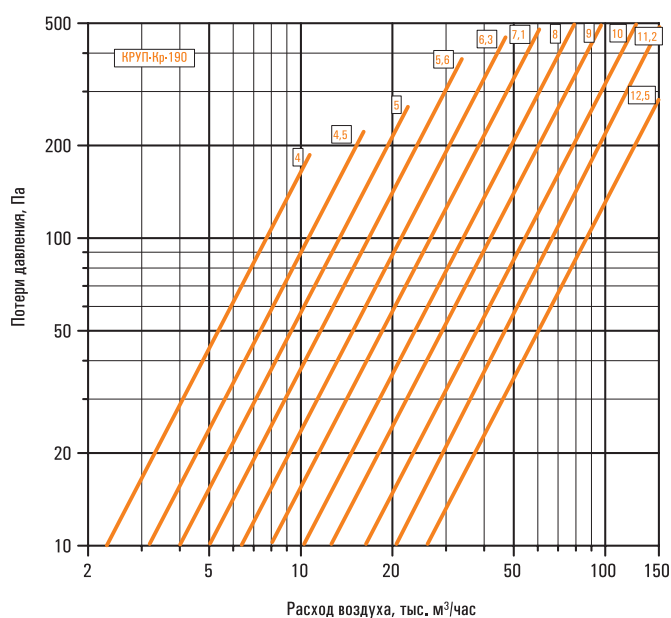
Вентиляторная установка		Встроенный вентилятор	Рабочее колесо
	ТОВКП-МС	ТОВМ-190	Профильные лопатки из армированного полиамида
	ТОВКП-190	ТОВМ-190	Профильные лопатки из армированного полиамида или алюминиевого сплава

Технические характеристики вентиляторных установок могут быть получены из соответствующих характеристик встроенных вентиляторов с внесением поправок на потери давления в аэродинамическом тракте. Потери давления могут быть определены из приведенных ниже графиков.

ТОВКП-МС



ТОВКП-190



ТОВКП-МС встроенный вентилятор

Вентиляторные установки осевые крышные приточные серии ТОВКП-МС предназначены для применения в системах вентиляции, воздушного отопления и системах приточной противодымной вентиляции.

Комплектация электродвигателями для исполнений Н (Н; К1) и ВЗ (ВЗ; ВЗК1) приведена в таблицах в разделе аэродинамические характеристики.

Выпускаются в вариантах исполнения: Н; К1; ВЗ; ВЗК1.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ), тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -45°C до +40°C для умеренного климата, от -60°C до +40°C для умеренного и холодного климата, от -10°C до +50°C для тропического климата.

Вентилятор состоит из:

- квадратного корпуса;
- рабочего колеса (профильные лопатки из армированного полиамида);
- асинхронного двигателя;
- монтажного стакана.



Расшифровка обозначения

Пример: Вентиляторная установка осевая крышная приточная серии ТОВКП-МС, номер вентилятора 7,1, вариант исполнения рабочего колеса А, коррозионностойкое исполнение, двигатель с номинальной мощностью 3 кВт, с числом полюсов 2 и скоростью вращения 3000 об/мин, дополнительная комплектация противопожарный НЗ(КЛ) клапан с приводом AironeFSE, напряжение питания реверсивного электропривода 24 В, для эксплуатации в умеренном климате (У) 1-й категории размещения.

ТОВКП-МС-7,1-А-К1-03,00/2-Кпр/AironeFSE24-У1

Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса, дм):

4,0; 4,5; 5,0; 5,6; 6,3; 7,1; 8,0; 9,0; 10,0; 11,2; 12,5.

Вариант исполнения рабочего колеса: А; Б; В; Г; Д; Е; Ж; И; Ам; Бм; Вм; Гм; Дм; Ем; Жм;.

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; **К1** - коррозионностойкое; **ВЗ** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB); **ВЗК1** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) коррозионностойкое.

Мощность электродвигателя, кВт: от 00,75 до 45,00.

Число полюсов: 2 - 3000 об/мин; 4 - 1500 об/мин; 6 - 1000 об/мин.

Дополнительная комплектация: **Кл** - с клапаном на приток; **Кпр** - с противопожарным НЗ(КЛ) клапаном с приводом; **УКл** - утепленный с клапаном на приток; **УКпр** - утепленный с противопожарным НЗ(КЛ) клапаном с приводом.

Марка и модель реверсивного электропривода (при наличии Кпр): AironeFSE или BelimoBE.

Электропитание реверсивного электропривода (при наличии Кпр): 24 - 24 В; 220 - 220 В.

Климатическое исполнение и категория размещения: **У1** - умеренный климат 1-я категория размещения; **УХЛ1** - умеренный и холодный климат 1-я категория размещения; **Т1** - тропический климат 1-я категория размещения.

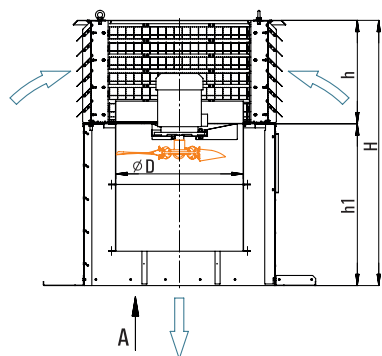
Дополнительная комплектация

Поддон ПоДр	Вставка гибкая ВГ	123
123	123	

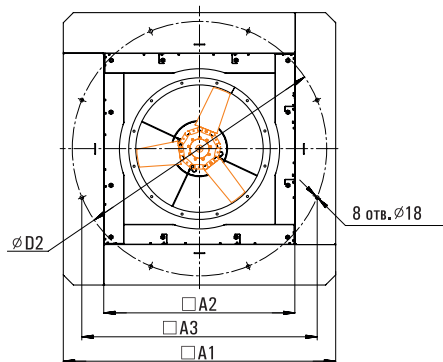
ТОВКП-МС встроенный вентилятор

Габаритные и присоединительные размеры

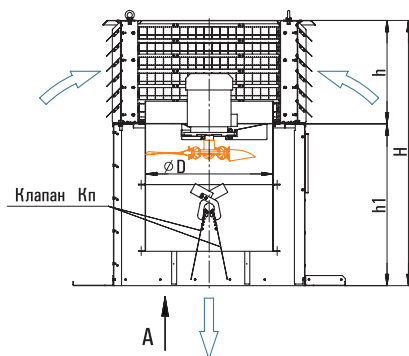
ИСПОЛНЕНИЕ ПО УМОЛЧАНИЮ



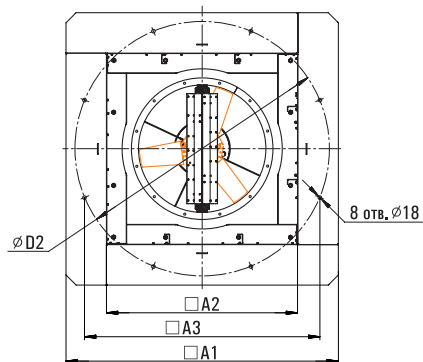
Вид А



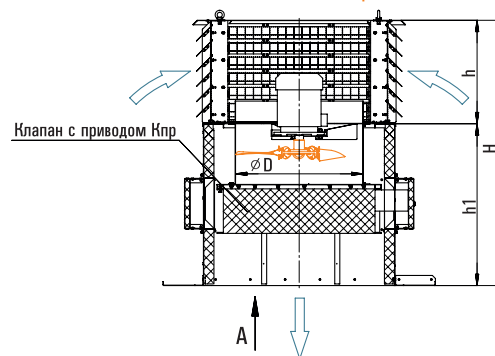
ИСПОЛНЕНИЕ Кп



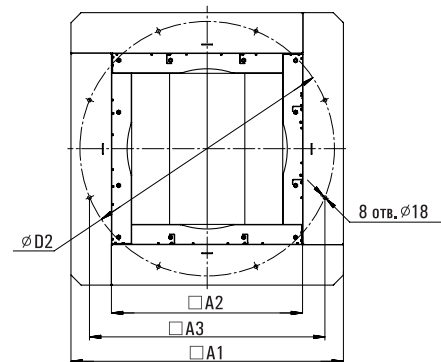
Вид А



ИСПОЛНЕНИЕ Кпр

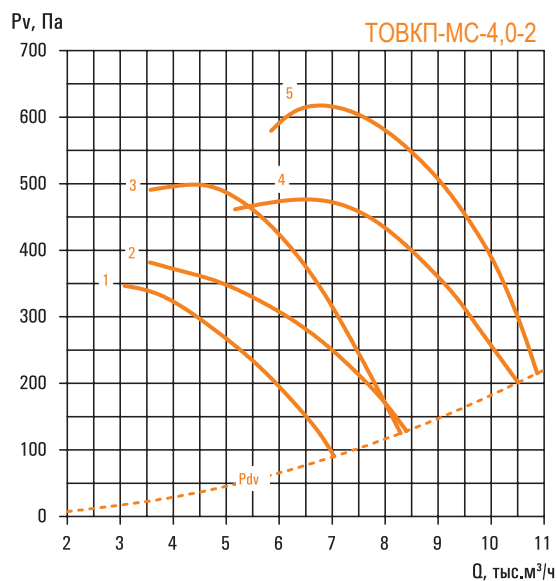


Вид А

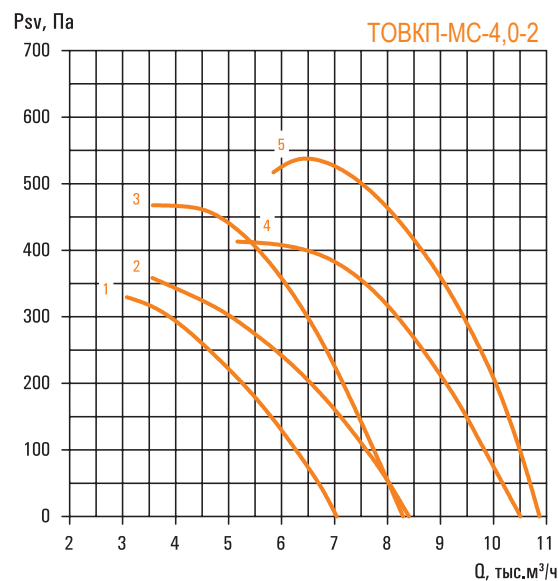


Тип вентилятора	Размеры, мм							
	A1	A2	A3	D	D2	H	h	h1
ТОВКП-МС-4,0	1002	602	740	400	800	923	323	600
ТОВКП-МС-4,5	1077	677	831,5	450	900	963	363	600
ТОВКП-МС-5,0	1152	752	924,5	500	1000	1003	403	600
ТОВКП-МС-5,6	1243	843	1035	560	1120	1052	452	600
ТОВКП-МС-6,3	1348	948	1164	630	1260	1308	508	800
ТОВКП-МС-7,1	1468	1061	1312	710	1420	1372	573	800
ТОВКП-МС-8,0	1603	1203	1478	800	1600	1444	644	800
ТОВКП-МС-9,0	1754	1353	1663	900	1800	1544	744	800
ТОВКП-МС-10,0	1904	1504	1847	1000	2000	1805	805	1000
ТОВКП-МС-11,2	2183	1684	2068,5	1120	2237	1901	901	1000
ТОВКП-МС-12,5	2378	1879	2309	1250	2497	2005	1005	1000

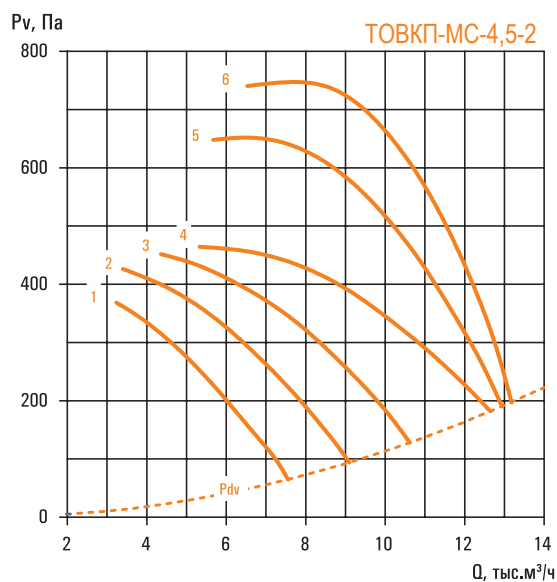
Аэродинамические характеристики



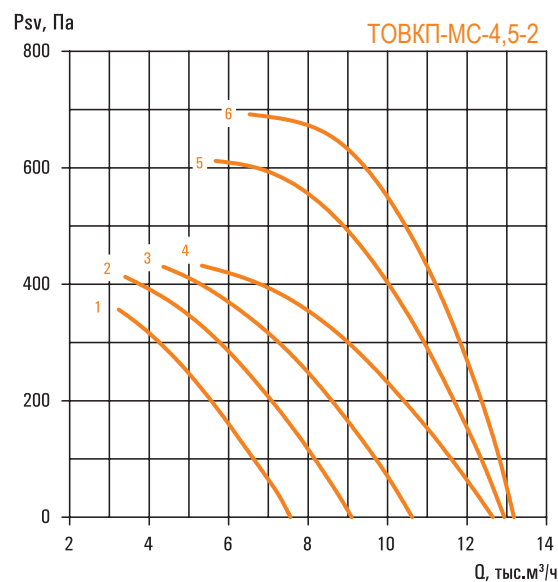
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг max
1	2	А	0,75	0,75	110,0
2		Б	1,1	1,1	110,0
3		В	1,5	1,5	118,7
4		Г	2,2	2,2	118,7
5		Д	3	3	121,5
Вставка гибкая ВГ					Поддон
					ПоДо-470



№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	76	83	79	78	76	73	70	67	81
2	78	85	81	80	78	75	72	69	83
3	81	82	90	83	81	78	75	72	87
4	83	84	92	85	83	80	77	74	89
5	85	86	88	93	85	82	79	76	92

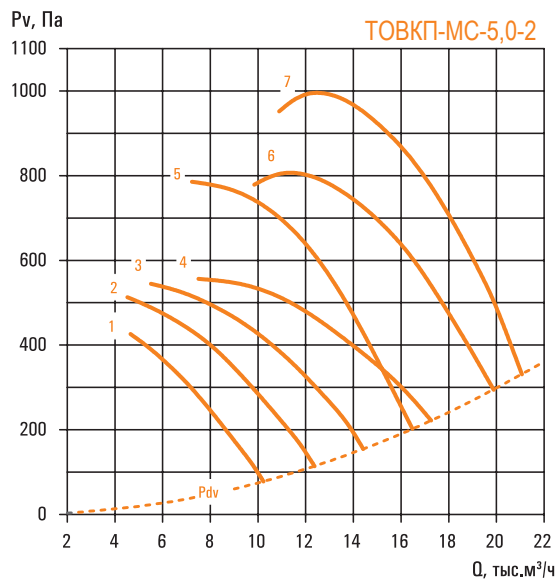


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг max
1	2	А	0,75	0,75	120,3
2		Б	1,1	1,1	120,3
3		В	1,5	1,5	128,3
4		Г	2,2	2,2	128,3
5		Д	3	3	130,6
6		Е	4	4	143,0
Вставка гибкая ВГ				Поддон	
				ПоДо-530	

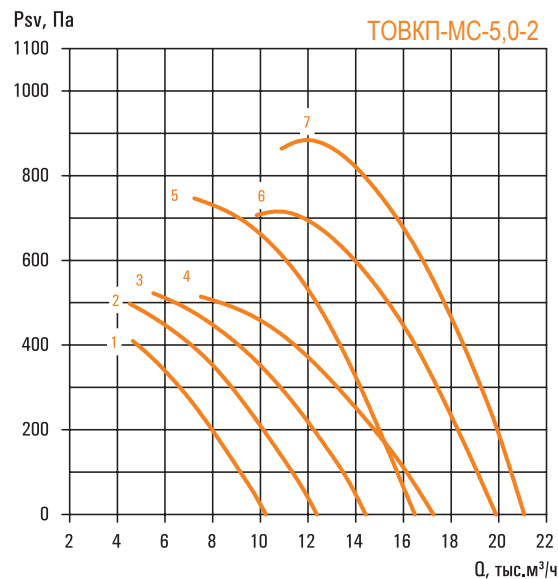


№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	77	84	80	79	77	74	71	68	82
2	79	86	82	81	79	76	73	70	84
3	80	87	83	82	80	77	74	71	85
4	82	89	85	84	82	79	76	73	87
5	85	86	94	87	85	82	79	76	91
6	86	87	89	94	86	83	80	77	93

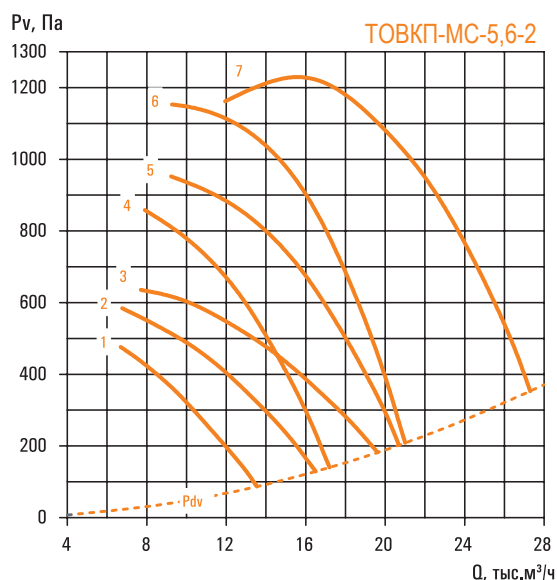
Аэродинамические характеристики



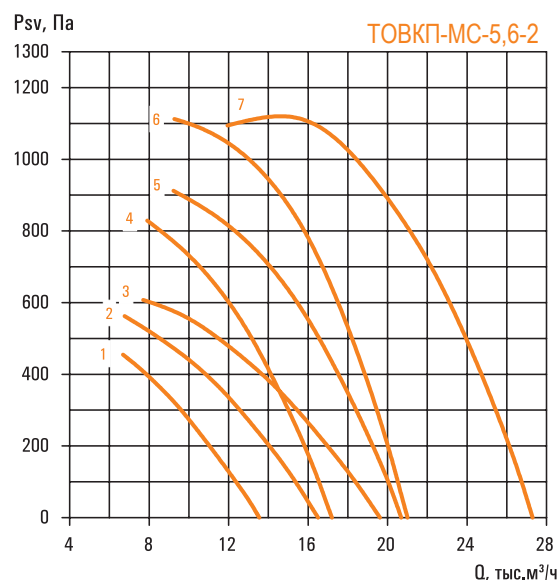
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг max
1	2	А	1,1	1,1	149,5
2		Б	1,5	1,5	157,5
3		В	2,2	2,2	157,5
4		Г	3	3	159,5
5		Д	4	4	172,0
6		Е	5,5	5,5	172,0
7		Ж	7,5	7,5	180,4
Вставка гибкая ВГ				Поддон	
				ПоДо-600	



№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	79	86	82	81	79	76	73	70	84
2	81	88	84	83	81	78	75	72	86
3	82	89	85	84	82	79	76	73	87
4	84	91	87	86	84	81	78	75	89
5	87	88	96	89	87	84	81	78	93
6	89	90	98	91	89	86	83	80	95
7	91	92	94	99	91	88	85	82	98

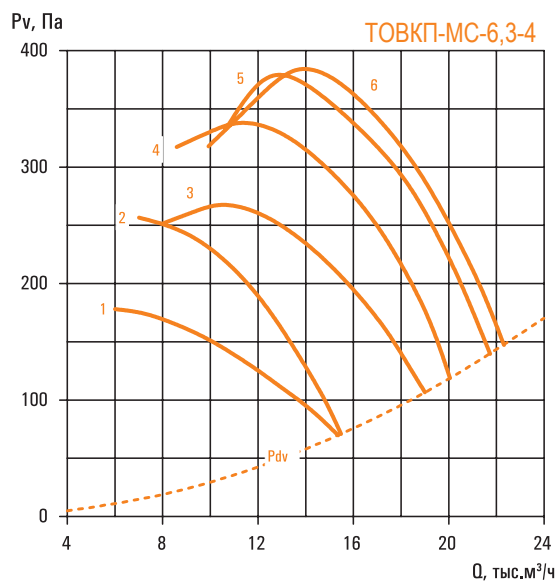


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг max
1	2	А	1,5	1,5	173,7
2		Б	2,2	2,2	173,7
3		В	3	3	175,7
4		Г	4	4	188,2
5		Д	5,5	5,5	188,2
6		Е	7,5	7,5	196,6
7		Ж	11	11	227,6
Вставка гибкая ВГ				Поддон ПоДр-675	

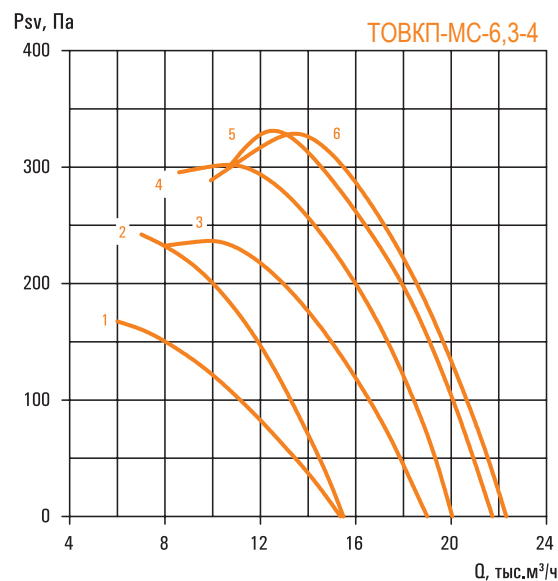


№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	81	88	84	83	81	78	75	72	86
2	83	90	86	85	83	80	77	74	88
3	85	92	88	87	85	82	79	76	90
4	87	88	96	89	87	84	81	78	93
5	89	90	98	91	89	86	83	80	95
6	91	92	94	99	91	88	85	82	98
7	93	94	96	101	93	90	87	84	100

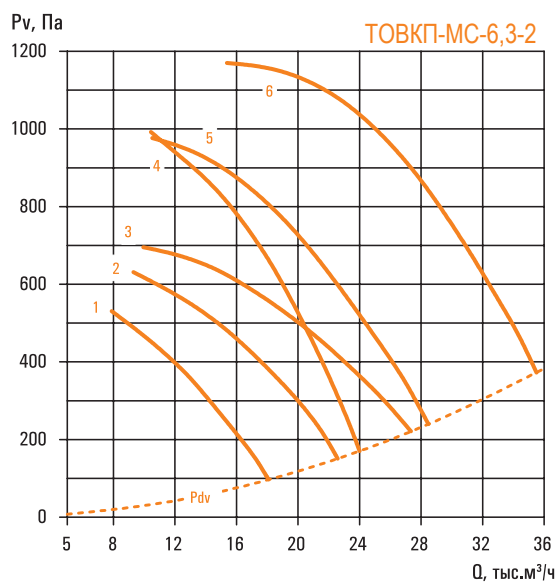
Аэродинамические характеристики



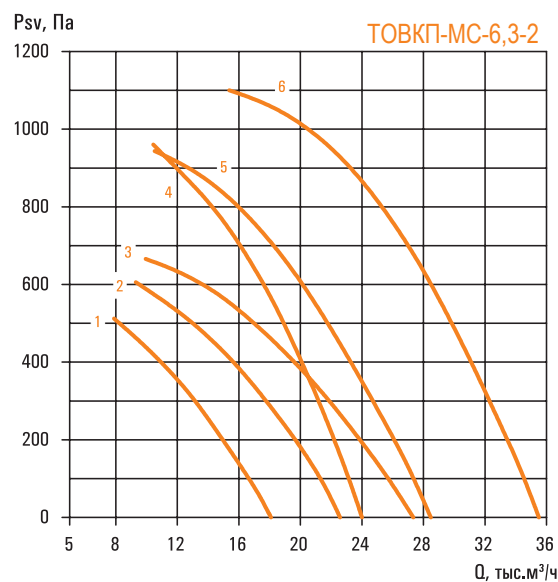
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг max
1	4	А	0,75	0,75	239,5
2		Б	1,1	1,1	248,0
3		В	1,5	1,5	248,0
4		Г	2,2	2,2	250,5
5		Д	3	3	264,0
6		Е	4	4	264,0
Вставка гибкая ВГ				Поддон	
				ПоДо-750	



№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	80	75	77	76	74	71	68	65	79
2	77	84	80	79	77	74	71	68	82
3	78	85	81	80	78	75	72	69	83
4	81	82	90	83	81	78	75	72	87
5	82	83	91	84	82	79	76	73	88
6	83	84	92	85	83	80	77	74	89

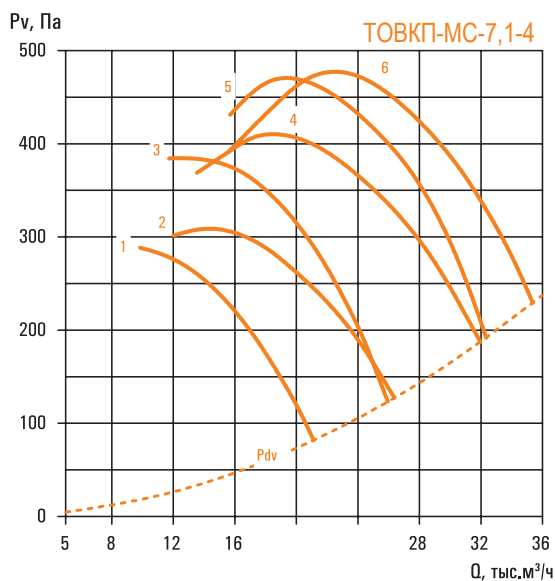


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг max
1	2	А	2,2	2,2	247,5
2		Б	3	3	249,5
3		В	4	4	261,5
4		Г	5,5	5,5	262,3
5		Д	7,5	7,5	270,3
6		Е	11	11	301,3
Вставка гибкая ВГ					Поддон
					ПоДо-750

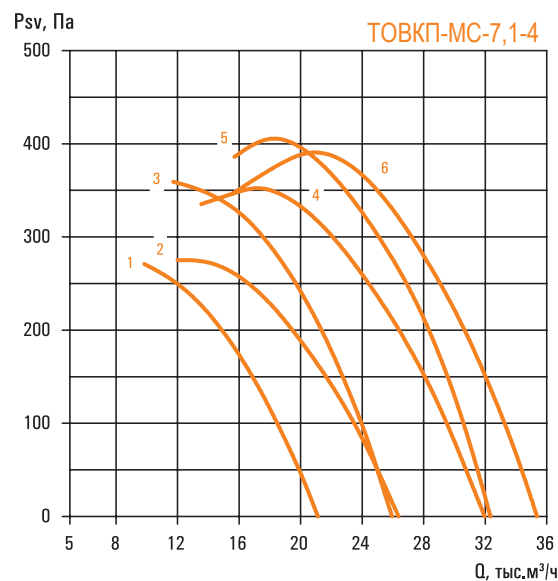


№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	83	90	86	85	83	80	77	74	88
2	85	92	88	87	85	82	79	76	90
3	87	94	90	89	87	84	81	78	92
4	89	90	98	91	89	86	83	80	95
5	90	91	99	92	90	87	84	81	96
6	93	94	102	95	93	90	87	84	99

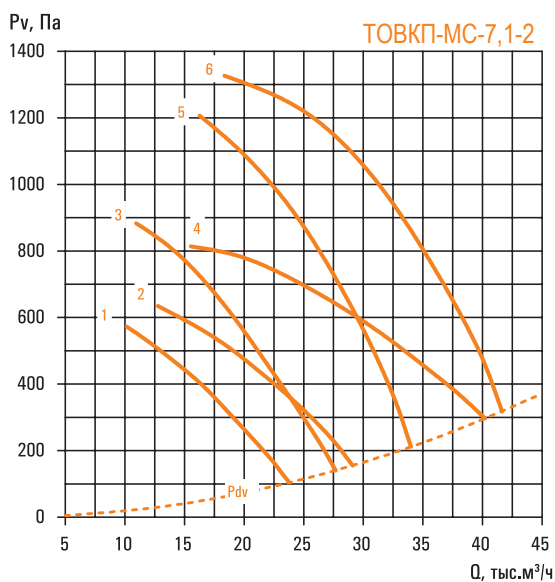
Аэродинамические характеристики



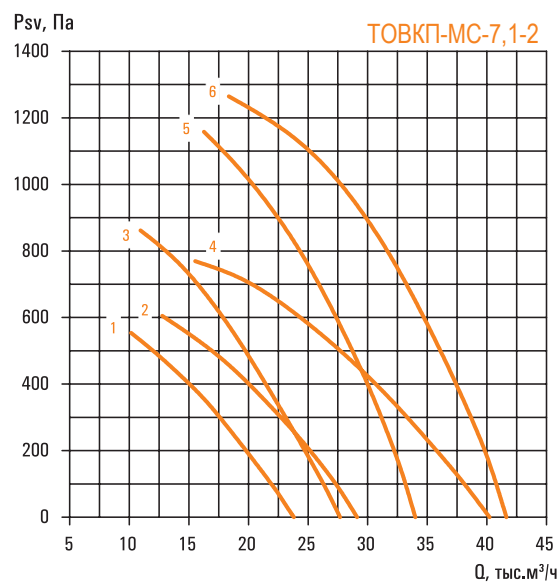
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг max
1	4	А	1,5	1,5	314,5
2		Б	2,2	2,2	314,5
3		В	3	3	328,8
4		Г	4	4	328,8
5		Д	5,5	5,5	338,2
6		Е	7,5	7,5	389,2
Вставка гибкая ВГ				Поддон	
				ПоДр-840	



№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	79	86	82	81	79	76	73	70	84
2	81	88	84	83	81	78	75	72	86
3	82	83	91	84	82	79	76	73	88
4	85	86	94	87	85	82	79	76	91
5	86	87	95	88	86	83	80	77	92
6	87	88	96	89	87	84	81	78	93

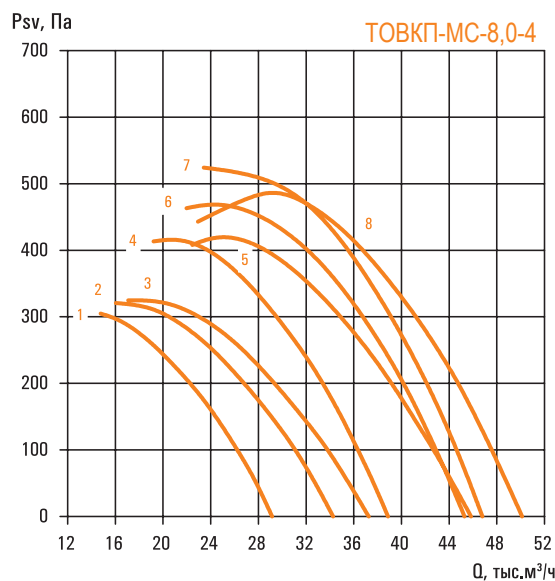
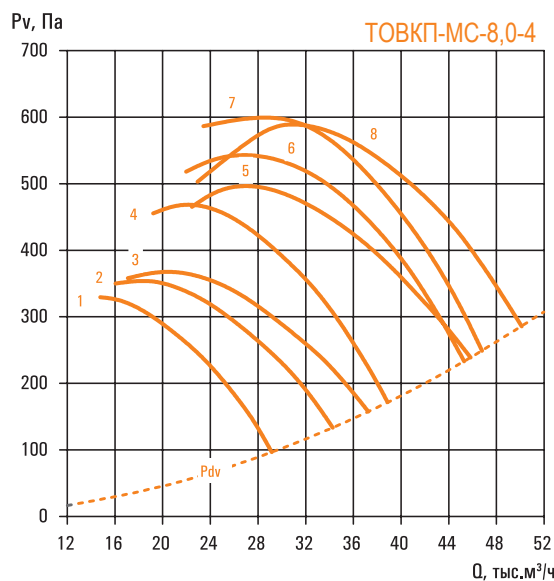


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	2	А	3	3	316,3
2		Б	4	4	328,3
3		В	5,5	5,5	328,3
4		Г	7,5	7,5	330,3
5		Д	11	11	369,3
6		Е	15	15	409,3
Вставка гибкая ВГ				Поддон	
				ПоДо-840	



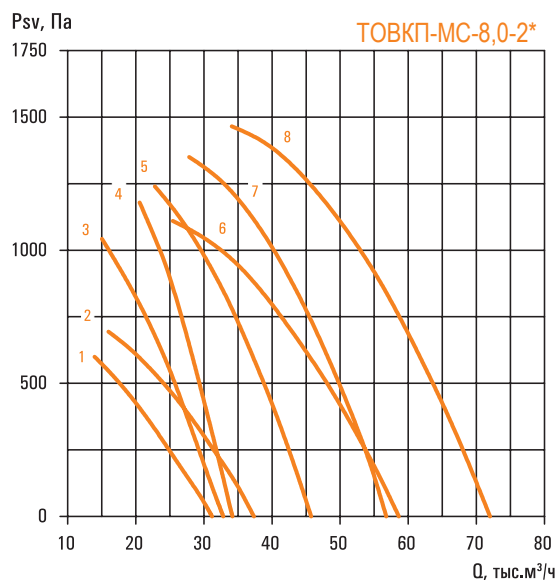
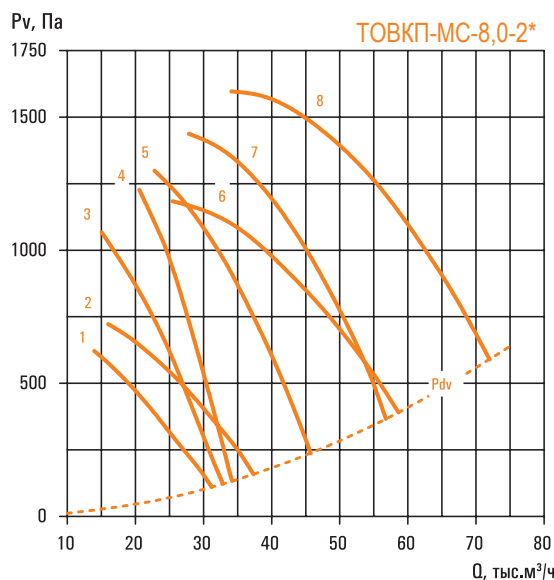
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	84	91	87	86	84	81	78	75	89
2	86	93	89	88	86	83	80	77	91
3	88	89	97	90	88	85	82	79	94
4	90	97	93	92	90	87	84	81	95
5	93	94	102	95	93	90	87	84	99
6	94	95	103	96	94	91	88	85	100

Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	4	А	2,2	2,2	324,0
2		Б	3	3	336,6
3		В	4	4	336,6
4		Г	5,5	5,5	344,0
5		Д	7,5	7,5	395,0
6		Е	11	11	379,9
7		Ж	11	11	378,9
8		И	15	15	423,3
Вставка гибкая ВГ		Поддон			
		ПоДр-945			

№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	81	88	84	83	81	78	75	72	86
2	83	90	86	85	83	80	77	74	88
3	84	91	87	86	84	81	78	75	89
4	86	87	95	88	86	83	80	77	92
5	88	89	97	90	88	85	82	79	94
6	89	90	98	91	89	86	83	80	95
7	90	91	99	92	90	87	84	81	96
8	91	92	100	93	91	88	85	82	97

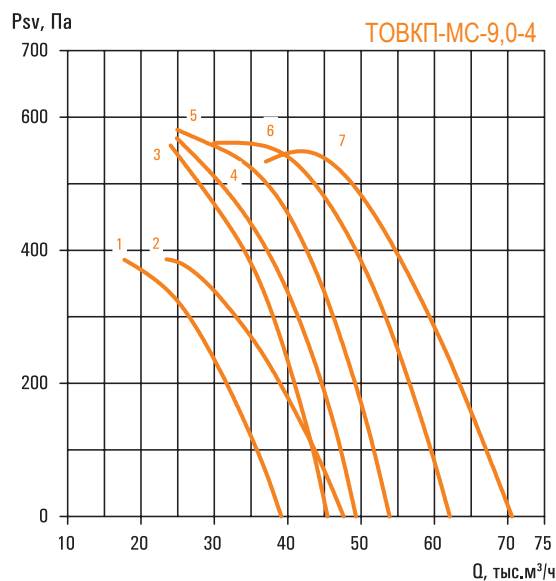
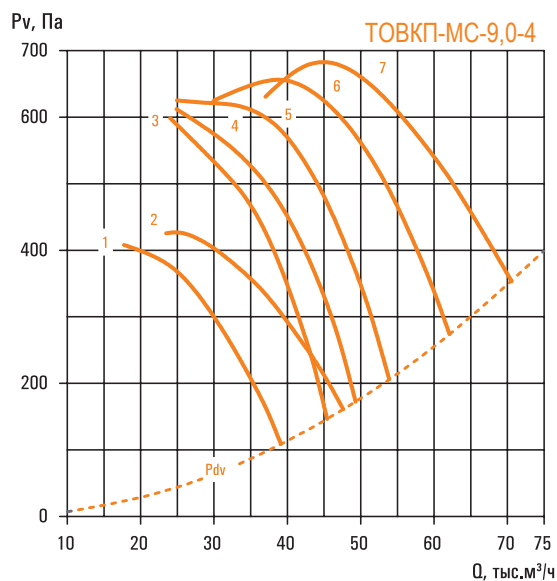


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	2	А	4	4	336,8
2		Б	5,5	5,5	336,8
3		В	7,5	7,5	345,3
4		Г	11	11	379,0
5		Д	15	15	421,0
6		Е	18,5	18,5	485,0
7		Ж	22	22	470,4
8		И	30	30	527,4
Вставка гибкая ВГ		Поддон			
		ПоДр-945			

№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	86	93	89	88	86	83	80	77	91
2	88	95	91	90	88	85	82	79	93
3	91	92	100	93	91	88	85	82	97
4	94	95	97	102	94	91	88	85	101
5	94	95	103	96	94	91	88	85	100
6	95	96	104	97	95	92	89	86	101
7	97	98	106	99	97	94	91	88	103
8	99	100	108	101	99	96	93	90	105

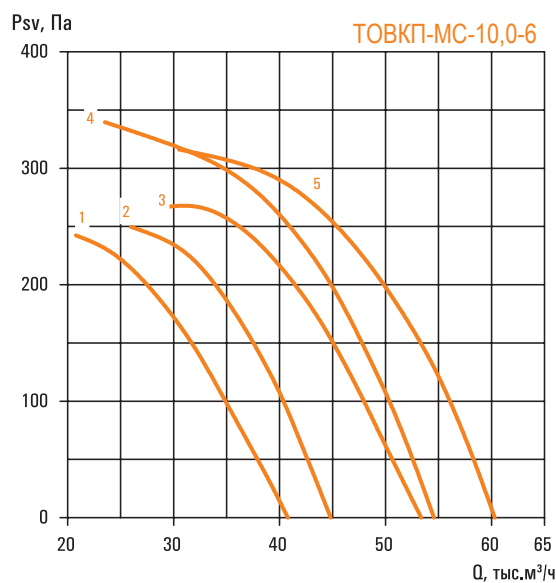
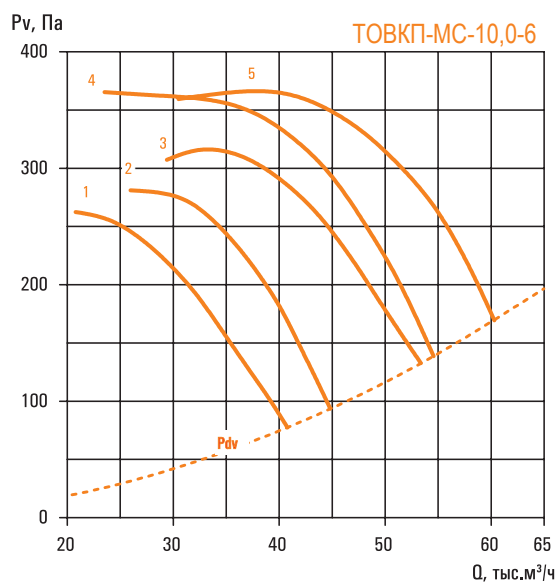
*) Вентиляторы предназначены для работы в приточных системах противодымной вентиляции зданий и не могут использоваться для длительной непрерывной эксплуатации в системах общеобменной вентиляции.

Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг max
1	4	А	4	4	416,0
2		Б	5,5	5,5	424,0
3		В	7,5	7,5	477,7
4		Г	11	11	457,7
5		Д	11	11	458,2
6		Е	15	15	500,4
7		Ж	18,5	18,5	575,4
Вставка гибкая ВГ				Поддон	
				ПоДо-1065	

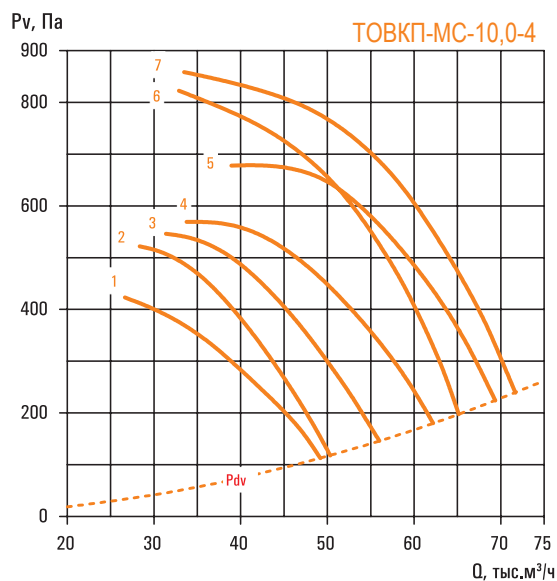
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	84	91	87	86	84	81	78	75	89
2	86	93	89	88	86	83	80	77	91
3	88	89	97	90	88	85	82	79	94
4	89	90	98	91	89	86	83	80	95
5	90	91	99	92	90	87	84	81	96
6	91	92	100	93	91	88	85	82	97
7	93	94	102	95	93	90	87	84	99



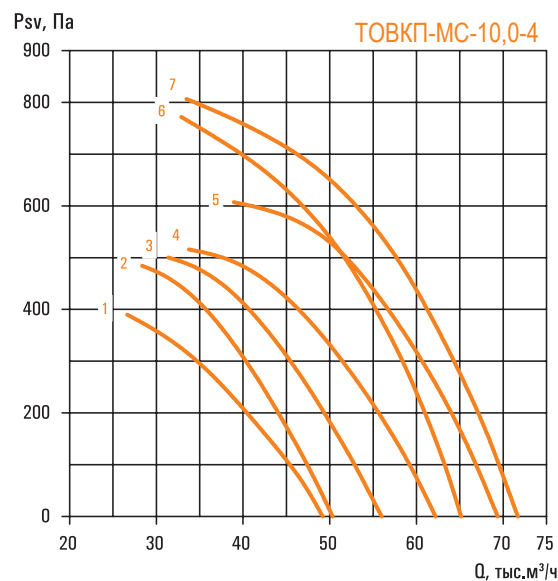
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг max
1	6	А	3	3	605,7
2		Б	4	4	606,5
3		В	5,5	5,5	646,2
4		Г	7,5	7,5	667,2
5		Д	11	11	744,7
Вставка гибкая ВГ					Поддон
					Подр-1200

№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	80	87	83	82	80	77	74	71	85
2	82	83	91	84	82	79	76	73	88
3	84	85	93	86	84	81	78	75	90
4	86	87	95	88	86	83	80	77	92
5	86	87	95	88	86	83	80	77	92

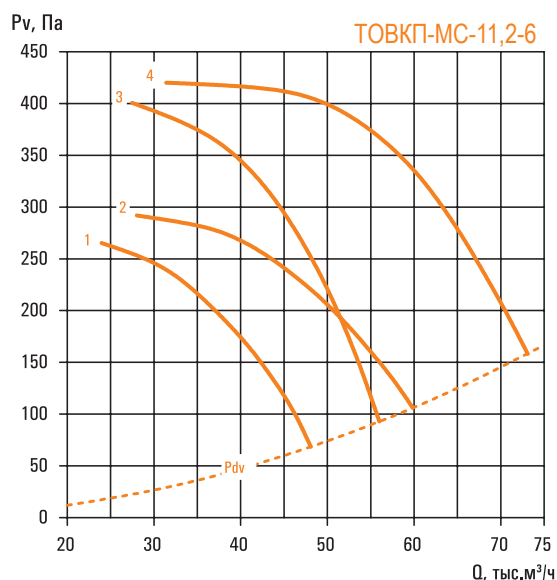
Аэродинамические характеристики



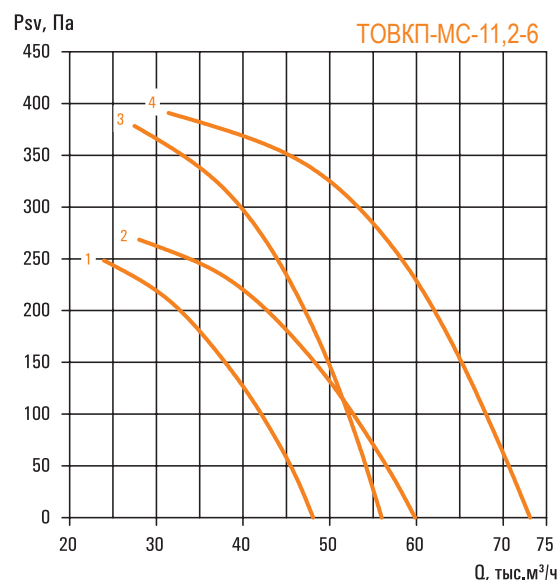
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг max
1	4	А	5,5	5,5	604,7
2		Б	7,5	7,5	658,8
3		В	11	11	638,8
4		Г	11	11	639,8
5		Д	15	15	682,8
6		Е	18,5	18,5	760,0
7		Ж	22	22	776,2
Вставка гибкая ВГ				Поддон	
				ПоДо-1200	



№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	86	93	89	88	86	83	80	77	91
2	88	89	97	90	88	85	82	79	94
3	88	89	97	90	88	85	82	79	94
4	89	90	98	91	89	86	83	80	95
5	92	93	101	94	92	89	86	83	98
6	92	93	95	100	92	89	86	83	99
7	93	94	96	101	93	90	87	84	100

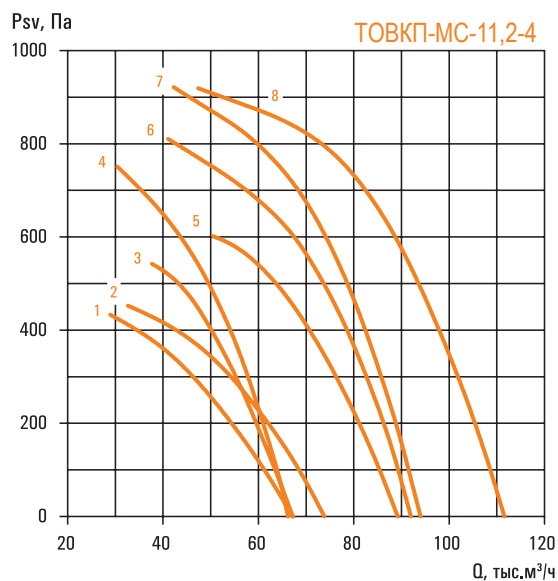
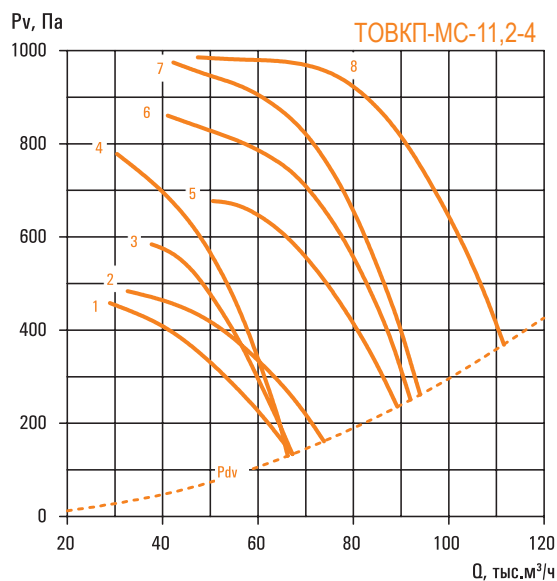


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг max
1	6	А	4	4	721,7
2		Б	5,5	5,5	762,2
3		В	7,5	7,5	782,2
4		Г	11	11	860,2
Вставка гибкая ВГ					Поддон
					Подр-1350



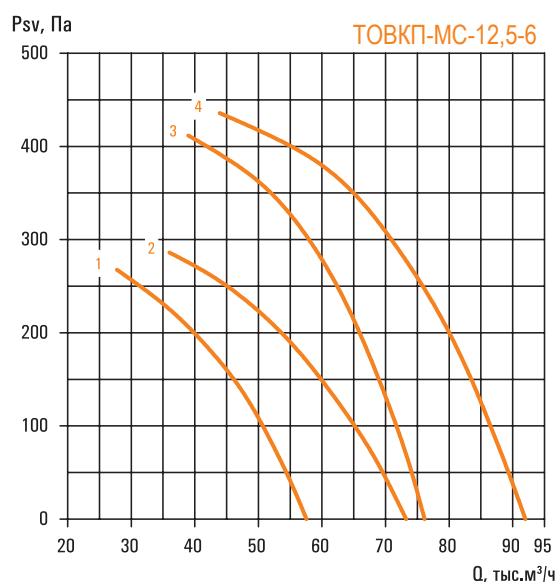
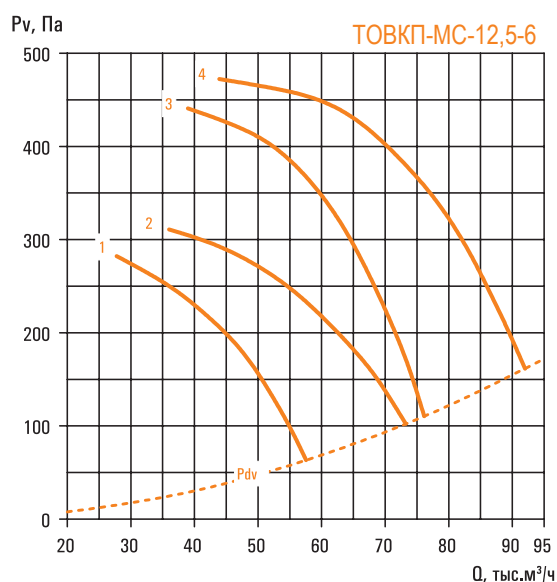
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	81	88	84	83	81	78	75	72	86
2	83	90	86	85	83	80	77	74	88
3	86	87	95	88	86	83	80	77	92
4	88	89	97	90	88	85	82	79	94

Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	4	А	7,5	7,5	774,0
2		Б	11	11	754,0
3		В	11	11	754,7
4		Г	15	15	798,0
5		Д	18,5	18,5	873,0
6		Е	22	22	891,0
7		Ж	30	30	922,0
8		И	37	37	991,5
Вставка гибкая ВГ				Поддон	
				ПоДо-1350	

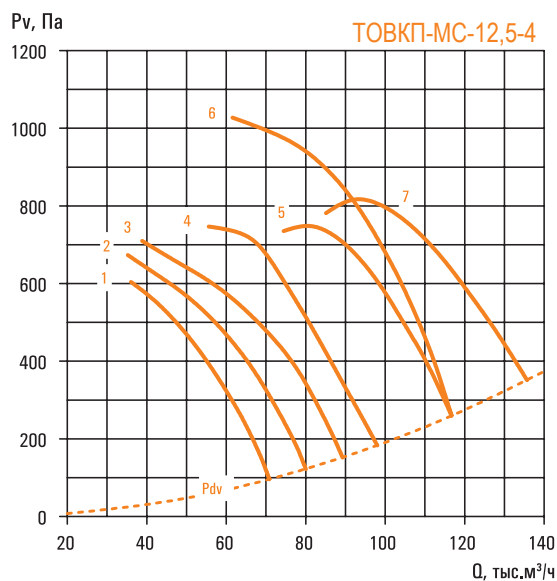
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	87	94	90	89	87	84	81	78	92
2	88	95	91	90	88	85	82	79	93
3	89	90	98	91	89	86	83	80	95
4	91	92	100	93	91	88	85	82	97
5	92	93	101	94	92	89	86	83	98
6	94	95	103	96	94	91	88	85	100
7	96	97	99	104	96	93	90	87	103
8	97	98	100	105	97	94	91	88	104



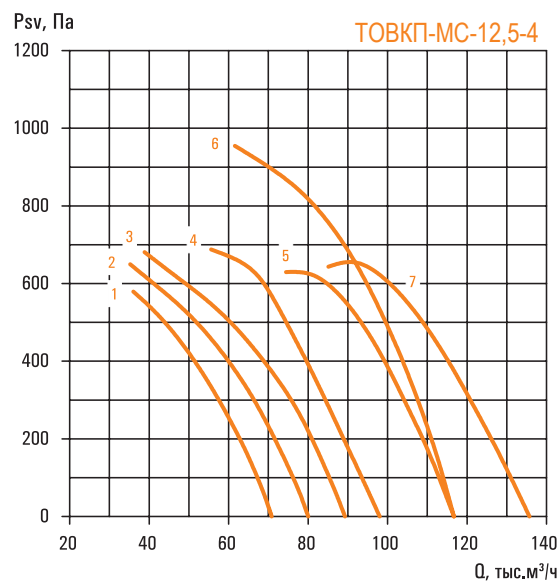
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	6	А	5,5	5,5	887,0
2		Б	7,5	7,5	906,0
3		В	11	11	982,0
4		Г	15	15	1007,0
Вставка гибкая ВГ		Поддон			
		ПодД-1500			

№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	82	89	85	84	82	79	76	73	87
2	84	91	87	86	84	81	78	75	89
3	88	89	97	90	88	85	82	79	94
4	90	91	99	92	90	87	84	81	96

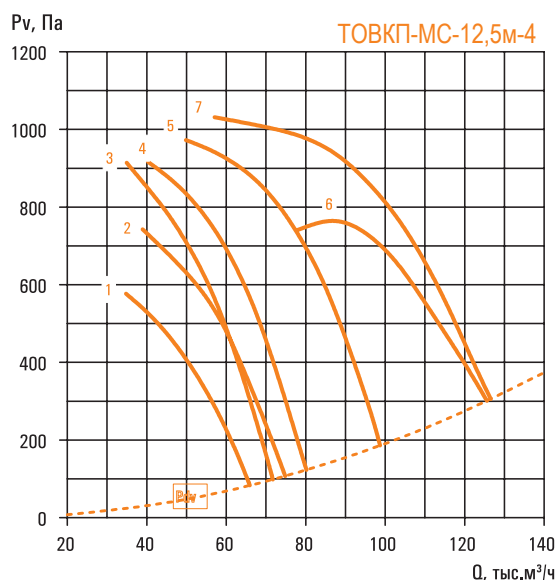
Аэродинамические характеристики



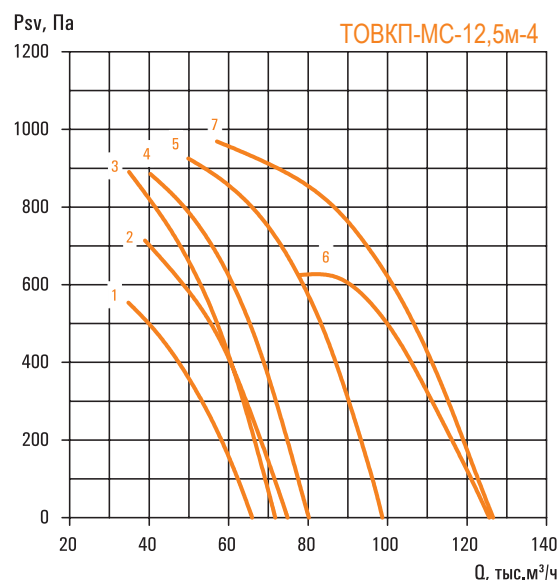
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вз	Масса, кг max
1	4	А	11	11	881,0
2		Б	15	15	921,0
3		В	18,5	18,5	996,0
4		Г	22	22	1012,0
5		Д	30	30	1041,0
6		Е	37	37	1111,0
7		Ж	45	45	1122,0
Вставка гибкая ВГ				Поддон	
				ПодД-1500	



№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	90	91	99	92	90	87	84	81	96
2	90	91	99	92	90	87	84	81	96
3	92	93	101	94	92	89	86	83	98
4	94	95	103	96	94	91	88	85	100
5	95	96	104	97	95	92	89	86	101
6	97	98	100	105	97	94	91	88	104
7	97	98	106	99	97	94	91	88	103



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Масса, кг max
1	4	Ам	11	11	881,0
2		Бм	15	15	921,0
3		Вм	18,5	18,5	996,0
4		Гм	22	22	1012,0
5		Дм	30	30	1041,0
6		Ем	37	37	1111,0
7		Жм	45	45	1122,0
Вставка гибкая ВГ				Поддон	
				ПоДр-1500	



№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	89	90	98	91	89	86	83	80	95
2	92	93	101	94	92	89	86	83	98
3	93	94	96	101	93	90	87	84	100
4	94	95	97	102	94	91	88	85	101
5	96	97	99	104	96	93	90	87	103
6	97	98	106	99	97	94	91	88	103
7	98	99	101	106	98	95	92	89	105

ТОВКП-190 встроенный вентилятор

Вентиляторные установки осевые крышные приточные серии ТОВКП-190 предназначены для применения в системах вентиляции, воздушного отопления и системах приточной противодымной вентиляции.

Выпускаются в вариантах исполнения: Н; К1; Вз; ВЗК1.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ), тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -45°C до +40°C для умеренного климата, от -60°C до +40°C для умеренного и холодного климата, от -10°C до +50°C для тропического климата.

Вентилятор состоит из:

- круглого корпуса;
- рабочего колеса (профильные лопатки из армированного полиамида);
- асинхронного двигателя;
- монтажного стакана.



Расшифровка обозначения

Пример: Вентиляторная установка осевая крышная приточная серии ТОВКП-190, номер вентилятора 7,1, вариант исполнения рабочего колеса Д, коррозионностойкое исполнение, двигатель с номинальной мощностью 11 кВт, с числом полюсов 2 и скоростью вращения 3000 об/мин, дополнительная комплектация стакан утепленный, для эксплуатации в умеренном климате (У) 1-й категории размещения.

ТОВКП-190-7,1-Д-К1-11,00/2-СУ-У1

Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса, дм):

4,0; 4,5; 5,0; 5,6; 6,3; 7,1; 8,0; 9,0; 10,0; 11,2; 12,5.

Вариант исполнения рабочего колеса: А; Б; В; Г; Д; Е; Ж; И; Ам; Бм; Вм; Гм; Дм; Ем; Жм.

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; **К1** - коррозионностойкое; **Вз** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB); **ВЗК1** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) коррозионностойкое.

Мощность электродвигателя, кВт: от 00,12 до 45,00.

Число полюсов: 2 - 3000 об/мин; 4 - 1500 об/мин; 6 - 1000 об/мин.

Дополнительная комплектация: по умолчанию не указывается; **С** - стакан; **СУ** - стакан утепленный; **СКл** - стакан с клапаном на приток; **СУКл** - стакан утепленный с клапаном на приток.

Климатическое исполнение и категория размещения: **У1** - умеренный климат 1-я категория размещения; **УХЛ1** - умеренный и холодный климат 1-я категория размещения; **Т1** - тропический климат 1-я категория размещения.

Дополнительная комплектация

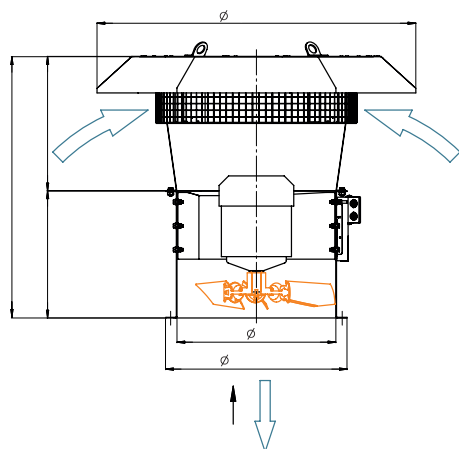
123	123	123	123	123
	123		123	



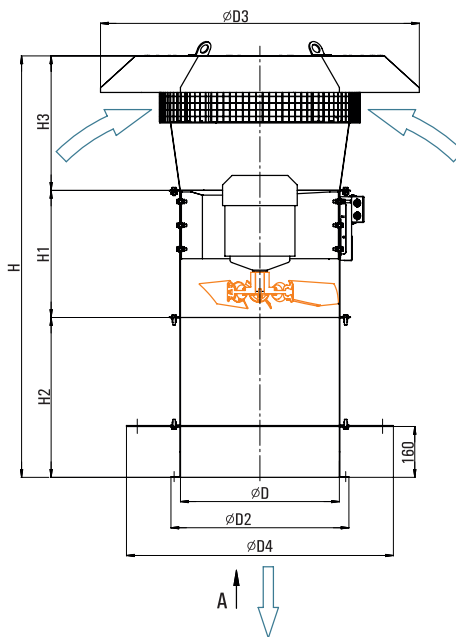
ТОВКП-190 встроенный вентилятор

Габаритные и присоединительные размеры

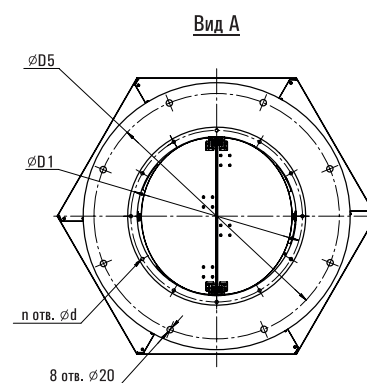
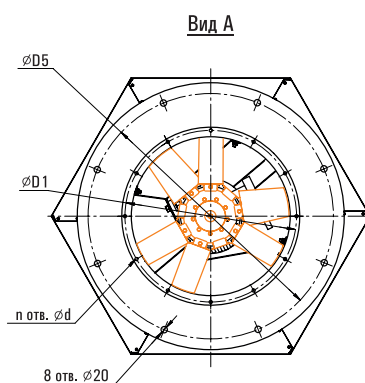
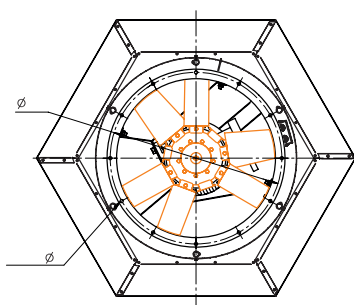
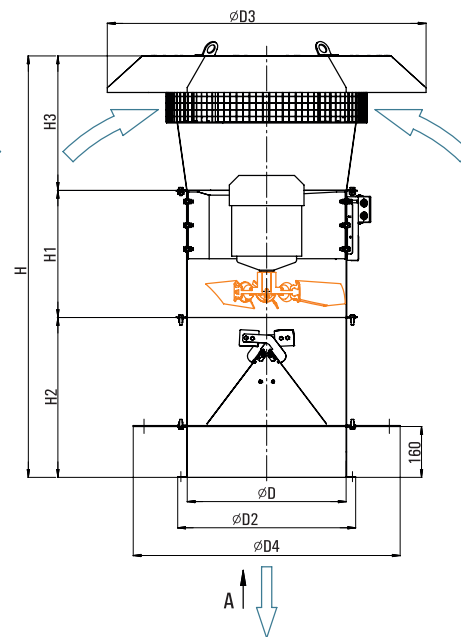
ИСПОЛНЕНИЕ
БЕЗ СТАКАНА И КЛАПАНА



ИСПОЛНЕНИЕ
СО СТАКАНОМ БЕЗ КЛАПАНА



ИСПОЛНЕНИЕ
С КЛАПАНОМ И СТАКАНОМ



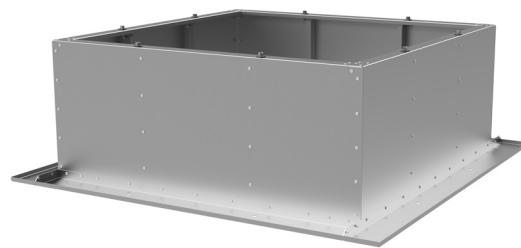
Тип вентилятора	Размеры, мм													Масса max, кг (без двигателя)	Масса max, кг (Вз по максимальному двигателю)
	D	D1	D2	D3	D4	D5	d	H	H1	H2	H3	H4	n		
ТОВКП-190-4,0	400	440	460	780	840	772	10	1119	350	413	356	706	8	47,5	71,5
ТОВКП-190-4,5	450	490	520	898	840	772	10	1244	400	453	391	791	8	56,9	93,0
ТОВКП-190-5,0	500	540	570	1003	840	772	10	1326	400	503	423	823	12	59,9	104,0
ТОВКП-190-5,6	560	600	630	1113	840	772	10	1469	450	563	456	906	12	73,3	148,3
ТОВКП-190-6,3	630	670	700	1160	1140	1072	10	1588	475	615	498	973	12	111,0	186,0
ТОВКП-190-7,1	710	750	780	1293	1140	1072	10	1811	550	714	547	1097	16	130,4	245,0
ТОВКП-190-8,0	800	840	880	1450	1140	1072	10	2011	600	814	597	1197	16	172,2	393,0
ТОВКП-190-9,0	900	950	980	1597	1340	1272	10	2163	600	916	647	1247	16	243,8	434,0
ТОВКП-190-10,0	1000	1050	1080	1743	1340	1272	10	2366	650	1019	697	1347	16	299,2	504,0
ТОВКП-190-11,2	1120	1170	1200	1928	1590	1522	12	2638	775	1116	747	1522	20	380,0	688,0
ТОВКП-190-12,5	1250	1300	1330	2142	1590	1522	12	2847	825	1220	802	1627	20	462,0	777,0

МонСт стакан монтажный

Стаканы монтажные серии МонСт предназначены для установки крышных вентиляторов.

Стаканы МонСт представляют собой жесткую конструкцию выполненную из оцинкованного металла, имеющую в плане вид квадрата.

Верхний фланец, на который монтируется вентилятор, имеет резьбовые отверстия. В нижней части стакана имеется опорная плита для установки на силовые элементы кровли. Обратные гравитационные клапана типа Кв и Кп встраиваются внутрь обычного и утепленного стакана или снаружи стакана шумоглушащего. Клапаны с приводом типа Кпр встраиваются внутрь обычного и утепленного стакана. Клапан с приводом типа Кпр для стакана шумоглушащего устанавливаются вне него (например с систему воздухопроводов) таким образом, чтобы к нему обеспечивался свободный доступ из помещения для обслуживания.



Расшифровка обозначения

Пример: Стакан монтажный серии МонСт, типоразмер 470, установка на наклонную поверхность, утепленный с противопожарным НЗ(КЛ) клапаном с приводом AironeFSE, напряжение питания реверсивного электропривода 220 В, коррозионностойкое исполнение.

МонСт-470/а-УКпр/AironeFSE220-K1

Типоразмер: 375; 420; 470; 530; 600; 675; 750; 840; 945; 1065; 1200; 1350; 1500; 1680; 1875.

Вариант монтажа: по умолчанию не указывается; **а** - для установки на наклонную поверхность.

Модель стакана: по умолчанию не указывается; **Кв** – с клапаном на вытяжку; **Кп** – с клапаном на приток; **Кпр** – с противопожарным НЗ(КЛ) клапаном с приводом; **У** – утепленный; **УКв** – утепленный с клапаном на вытяжку; **УКп** – утепленный с клапаном на приток; **УКпр** – утепленный с противопожарным НЗ(КЛ) клапаном с приводом; **Ш** - шумоглушащий; **ШКп** – шумоглушащий с клапаном на приток; **ШКпр** – шумоглушащий с противопожарным НЗ(КЛ) клапаном с приводом.

Марка и модель реверсивного электропривода (при наличии Кпр): AironeFSE или BelimoBE.

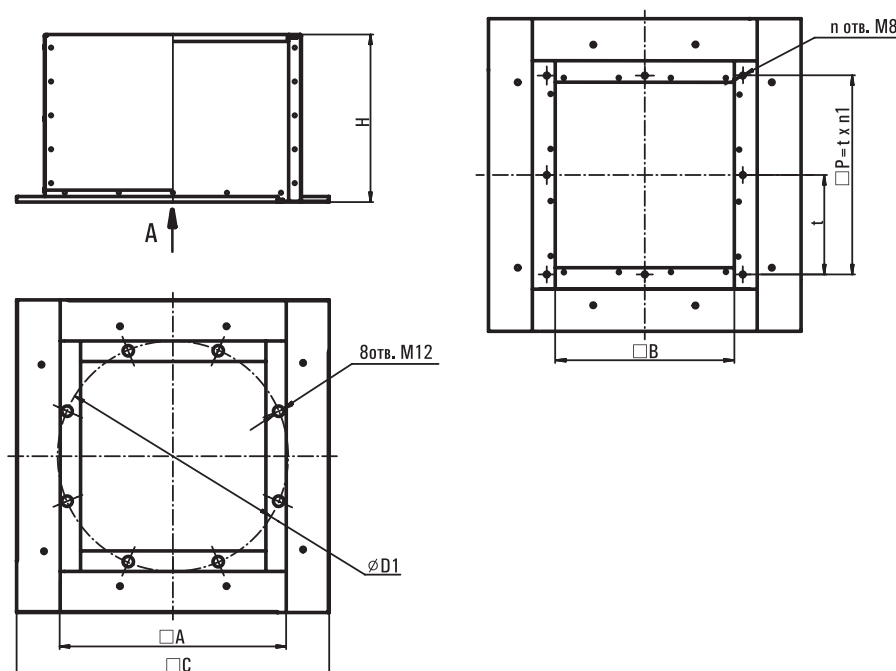
Электропитание реверсивного электропривода (при наличии Кпр): 24 - 24 В; 220 - 220 В.

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; **K1** - коррозионностойкое (не применяется при наличии Кпр); **K2** - кислотостойкое (не применяется при наличии Кпр); **Вз** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) (применяется только при наличии клапана Кп или Кв); **ВзK1** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) коррозионностойкое (применяется только при наличии клапана Кп или Кв); **ВзK2** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) кислотостойкое (применяется только при наличии клапана Кп или Кв).

Габаритные и присоединительные размеры

ИСПОЛНЕНИЕ ПО УМОЛЧАНИЮ (МонСт)

Вид А

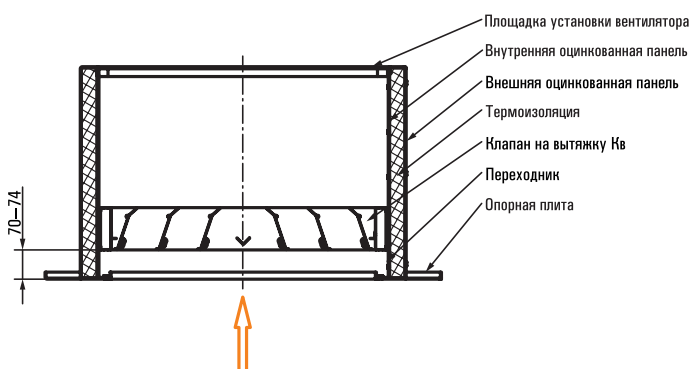


МонСт стакан монтажный

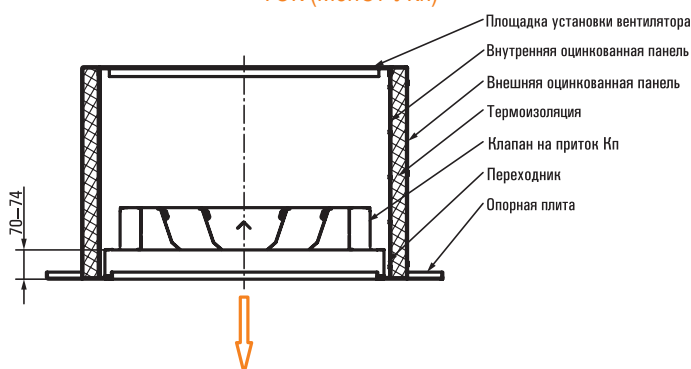
Тип стакана	Размеры, мм										Масса, кг					
	A	B	C	D1	H	n	n1	P	t		МонСт	МонСт-У	МонСт-Ш	Кв	Кп	Кпр
МонСт-375 (МонСт-375-Ш)	425	350	705	375	600 (650)	8	2	370	185		21,5	30,3	42,0	3,3	4,9	10,0
МонСт-420 (МонСт-420-Ш)	470	350	750 (850)	470	600 (650)	8	2	370 (420)	185 (210)		24,0	34,2	36,0	3,1	4,6	10,0
МонСт-470 (МонСт-470-Ш)	520	400	800	470	600	8	2	420	210		26,2	37,6	31,6	3,8	5,7	11,2
МонСт-530 (МонСт-530-Ш)	580	400	860	530	600	8	2	420	210		39,0	54,4	45,6	3,8	5,7	11,2
МонСт-600 (МонСт-600-Ш)	605	450	885	600	600	8	2	470	235		30,2	45,0	37,0	4,2	6,2	13,2
МонСт-675 (МонСт-675-Ш)	675	500	955	675	600 (800)	8	2	520	260		33,6	50,2	66,6	5,0	7,9	14,6
МонСт-750 (МонСт-750-Ш)	744	600	1024	750	600 (800)	8	2	650	325		36,7	54,6	78,0	7,5	9,7	17,9
МонСт-840 (МонСт-840-Ш)	825	650	1105	840	600 (800)	8	2	680	340		40,4	61,4	77,7	10,4	11,6	20,3
МонСт-945 (МонСт-945-Ш)	925	750	1205	945	600 (800)	8	2	780	390		50,0	73,2	86,0	12,5	15,1	24,0
МонСт-1065 (МонСт-1065-Ш)	1036	800	1316	1065	600 (1000)	8	2	830	415		57,0	83,6	150,4	13,6	16,7	26,0
МонСт-1200 (МонСт-1200-Ш)	1160	900	1440	1200	600 (1000)	8	2	930	465		83,4	117,0	160,0	16,6	21,6	31,1
МонСт-1350 (МонСт-1350-Ш)	1300	1000	1580	1350	600 (1000)	8	2	1030	515		93,6	127,5	183,0	21,4	24,8	35,6
МонСт-1500 (МонСт-1500-Ш)	1440	1150	1720	1500	600 (1000)	8	2	1180	590		148,0	185,7	244,0	25,9	29,7	55,3
МонСт-1680 (МонСт-1680-Ш)	1605	1250	1885	1680	600 (1000)	16	4	1280	320		140,0	182,6	227,5	33,0	38,3	63,9
МонСт-1875 (МонСт-1875-Ш)	1785	1450	2065	1875	600 (1000)	16	4	1480	370		188,0	235,3	299,0	43,0	50,0	77,2

Примеры исполнения стаканов

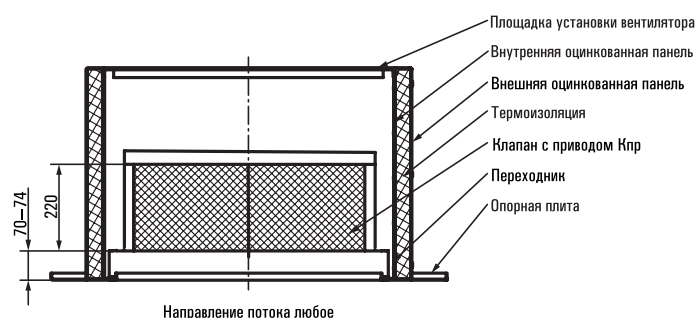
ИСПОЛНЕНИЕ СТАКАН МОНТАЖНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ С КЛАПАНОМ НА ВЫТЯЖКУ (МонСт-УКв)



ИСПОЛНЕНИЕ СТАКАН МОНТАЖНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ С КЛАПАНОМ НА ПРИ- ТОК (МонСт-УКп)



ИСПОЛНЕНИЕ СТАКАН МОНТАЖНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ С КЛАПАНОМ С ПРИВОДОМ (МонСт-УКПр)



Стаканы серии МонСт-Ш (шумоглушающий) отличаются от МонСт внутренними боковыми стенками выполненными из металлической сетки и наличием звукопоглощающего материала в полости между внешней панелью и сеткой.

На стаканах МонСт-1065 и выше имеются дополнительные кассеты со звукопоглощающим материалом.

Ниже в таблице приведены величины ослабления шума в стакане типа МонСт-Ш:

Тип стакана	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Снижение уровня шума в соответствующей октавной полосе, дБ									
МонСт-375 -Ш - МонСт-600-Ш	1	3	6	11	17	18	14	9	7
МонСт-675-Ш - МонСт-750-Ш	1	2	5	8	13	14	11	7	6
МонСт-840-Ш - МонСт-945-Ш	1	2	3	6	9	9	7	5	4
МонСт-1065-Ш - МонСт-1350-Ш	0	2	4	6	13	16	17	15	12
МонСт-1500-Ш - МонСт-1875-Ш	0	2	4	6	13	16	17	15	12

ПД поддон дренажный

Поддоны дренажные серии ПД предназначены для сбора конденсата, который образуется в холодное время года на внутренней поверхности крышного вентилятора и монтажного стакана.

Поддоны изготавливаются из стали.

Поддон имеет заглушенное пробкой сливное отверстие с трубной резьбой G1-B (1 дюйм) для отвода конденсата.



Расшифровка обозначения

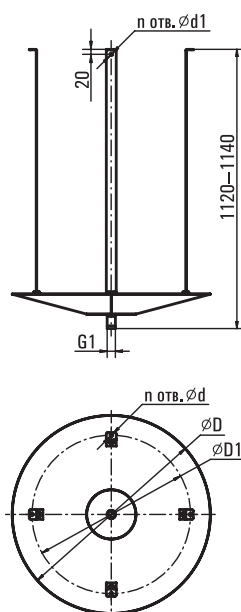
Пример: Поддон дренажный серии ПД, типоразмер 710, кислотостойкое исполнение.

ПД-710-K2

Типоразмер (диаметр рабочего колеса вентилятора, мм): 225; 250; 280; 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250.

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; K1 - коррозионностойкое; K2 - кислотостойкое.

Габаритные и присоединительные размеры



Тип поддона	Размеры, мм					Масса, кг
	D	D1	d	d1	n	
ПД-225	475	305	10	9	3	3,2
ПД-250	490	348	10	9	3	3,5
ПД-280	520	326	10	9	3	3,8
ПД-315	535	424	10	9	3	3,7
ПД-355	590	493	10	9	3	4,5
ПД-400	640	478	10	9	4	5,4
ПД-450	690	528	10	9	4	6,0
ПД-500	740	578	10	9	4	6,7
ПД-560	800	640	11	11	4	9,2
ПД-630	870	666	11	11	4	12,5
ПД-710	950	875	11	11	4	14,3
ПД-800	1040	914	11	11	4	13,1
ПД-900	1140	994	11	11	4	19,2
ПД-1000	1240	1128	11	11	4	22,1
ПД-1120	1360	1222	11	11	4	26,5
ПД-1250	1490	1352	11	11	4	32,0

ПоДр поддон дренажный

Поддоны дренажные серии ПоДр предназначены для сбора конденсата, который образуется в холодное время года на внутренней поверхности крышного вентилятора и монтажного стакана.

Поддоны изготавливаются из стали.

Поддон имеет заглушенное пробкой сливное отверстие с трубной резьбой G1-B (1 дюйм) для отвода конденсата.



Расшифровка обозначения

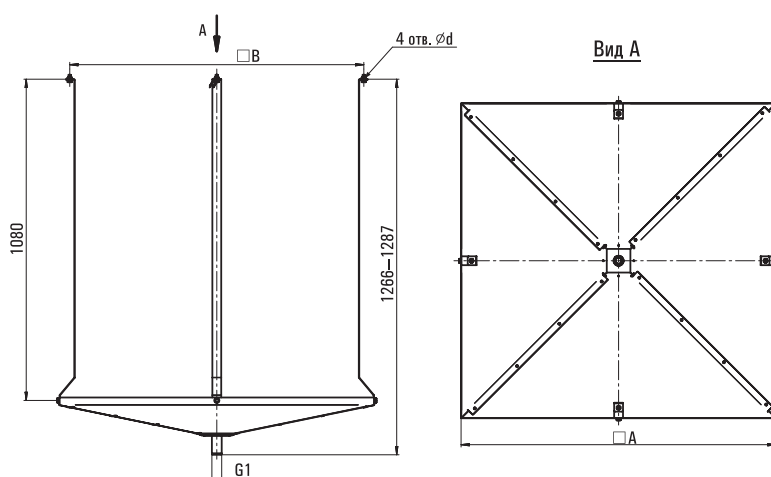
Пример: Поддон дренажный серии ПоДр, типоразмер 1500, коррозионностойкое исполнение.

ПоДр-1500-K1

Типоразмер: 375; 420; 470; 530; 600; 675; 750; 840; 945; 1065; 1200; 1350; 1500; 1680; 1875.

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; **K1** - коррозионностойкое; **K2** - кислотостойкое.

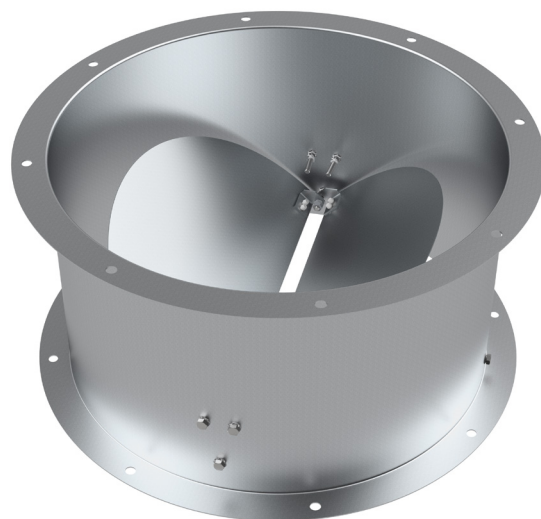
Габаритные и присоединительные размеры



Тип поддона	Размеры, мм			Масса, кг
	A	B	d	
ПоДр-375	397	331	10	3,8
ПоДр-420	442	376	10	4,2
ПоДр-470	492	426	10	4,6
ПоДр-530	552	486	10	5,2
ПоДр-600	607	505	10	5,8
ПоДр-675	697	631	10	6,8
ПоДр-750	747	650	10	7,4
ПоДр-840	842	681	10	8,7
ПоДр-945	925	859	10	10,0
ПоДр-1065	1067	996	10	12,4
ПоДр-1200	1192	1121	10,5	17,3
ПоДр-1350	1330	1249	10,5	28,8
ПоДр-1500	1473	1207	10,5	33,7
ПоДр-1680	1635	1535	10,5	41,5
ПоДр-1875	1815	1715	10,5	51,5

КЛ клапан обратный лепестковый

Клапаны обратные серии КЛ предназначены для установки в круглые воздуховоды при направлении движения воздуха снизу - вверх.



Расшифровка обозначения

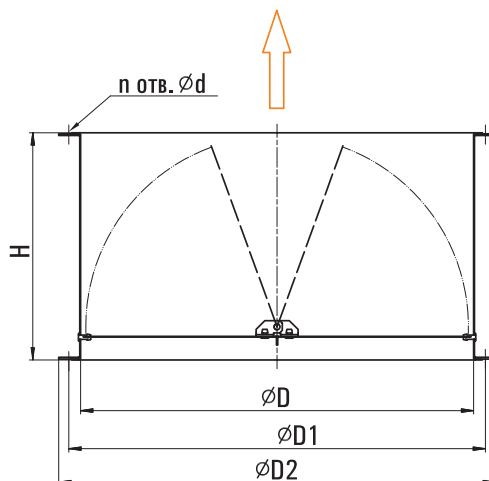
Пример: Клапан обратный лепестковый серии КЛ, типоразмер 400, коррозионностойкое исполнение.

КЛ-400-К1

Типоразмер (диаметр проходного сечения, мм): 250; 280; 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250.

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; **К1** - коррозионностойкое; **К2** - кислотостойкое; **Вз** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB); **ВзК1** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) коррозионностойкое; **ВзК2** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) кислотостойкое.

Габаритные и присоединительные размеры

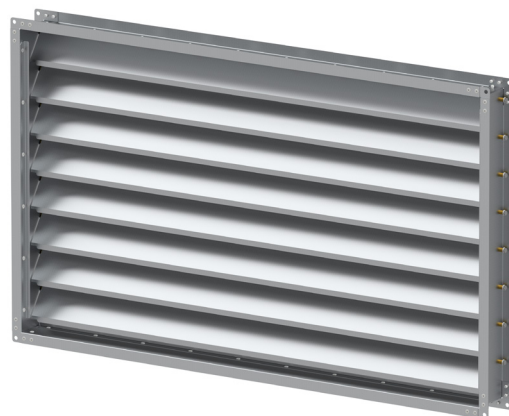


Тип клапана	Размеры, мм						Масса, кг
	D	D1	D2	d	H	n	
КЛ-250	250	270	290	7	170	8	2,4
КЛ-280	280	310	320	7	186	8	2,5
КЛ-315	315	345	375	10	190	8	4,6
КЛ-355	355	385	415	10	240	8	4,7
КЛ-400	400	440	460	10	240	8	5,6
КЛ-450	450	490	520	10	260	8	6,6
КЛ-500	500	540	560	10	290	12	7,9
КЛ-560	560	600	630	10	330	12	10,1
КЛ-630	630	670	700	10	360	12	12,9
КЛ-710	710	750	780	10	400	16	20,7
КЛ-800	800	840	870	10	440	16	25,3
КЛ-900	900	950	980	10	500	16	32,1
КЛ-1000	1000	1050	1080	10	550	16	38,8
КЛ-1120	1120	1170	1220	12	610	20	49,3
КЛ-1250	1250	1300	1350	12	680	20	61,1

КГ клапан обратный гравитационный

Клапаны обратные серии КГ предназначены для установки в горизонтальные и вертикальные квадратные воздуховоды.

При установке в вертикальные воздуховоды движении воздуха должно происходить снизу - вверх.



Расшифровка обозначения

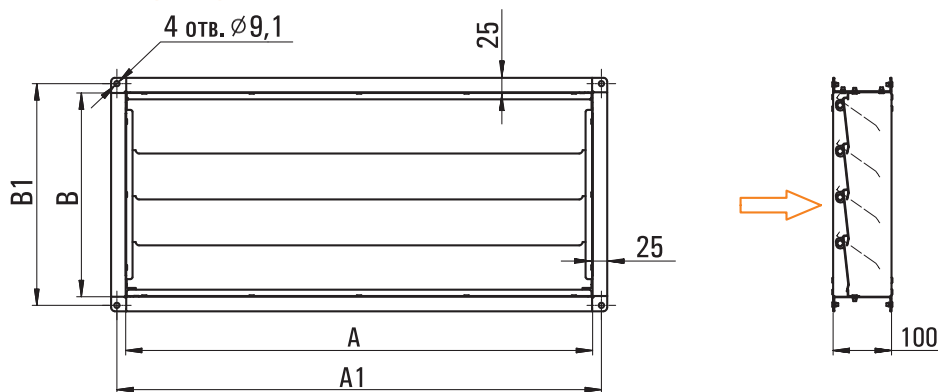
Пример: Клапан обратный гравитационный серии КГ, типоразмер 270x270, взрывозащищенное исполнение (группа IIA, IIB).

КГ-270x270-Вз

Типоразмер (размер проходного сечения, мм): 200x200; 220x220; 250x250; 280x280; 315x315; 355x355; 400x400; 450x450; 500x500; 560x560; 630x630; 710x710; 800x800; 900x900; 1000x1000; 1250x1250; 300x150; 400x200; 500x250; 500x300; 600x300; 600x350; 700x400; 800x500; 900x500; 900x600; 1000x500; 1000x600; 1200x700; 1400x800; 1600x900; 1800x1000.

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; **К1** - коррозионностойкое; **К2** - кислотостойкое; **Вз** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB); **ВзК1** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) коррозионностойкое; **ВзК2** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) кислотостойкое.

Габаритные и присоединительные размеры

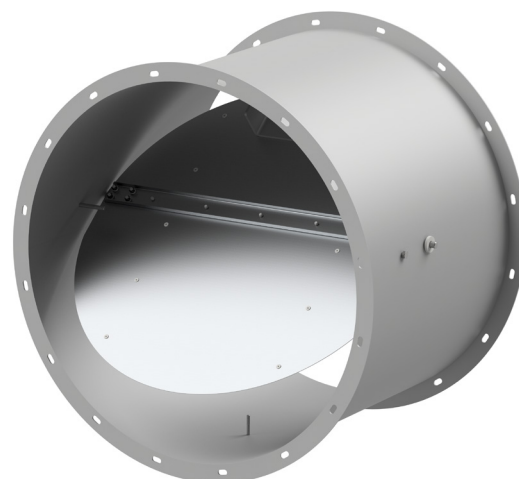


Тип клапана	Размеры, мм				Масса, кг
	A	A1	B	B1	
КГ-200x200	200	220	200	220	1,7
КГ-220x220	220	240	220	240	1,7
КГ-250x250	250	270	250	270	2,0
КГ-280x280	280	300	280	300	2,4
КГ-315x315	315	335	315	335	2,8
КГ-355x355	355	375	355	375	3,6
КГ-400x400	400	420	400	420	4,2
КГ-450x450	450	470	450	470	4,8
КГ-500x500	500	530	500	530	5,6
КГ-560x560	560	590	560	590	6,3
КГ-630x630	630	660	630	660	7,8
КГ-710x710	710	740	710	740	9,5
КГ-800x800	800	830	800	830	11,3
КГ-900x900	900	930	900	930	13,1
КГ-1000x1000	1000	1030	1000	1030	14,9
КГ-1250x1250	1250	1280	1250	1280	23,9

Тип клапана	Размеры, мм				Масса, кг
	A	A1	B	B1	
КГ-300x150	300	330	150	180	2,0
КГ-400x200	400	430	200	230	2,9
КГ-500x250	500	530	250	280	3,6
КГ-500x300	500	530	300	330	3,8
КГ-600x300	600	630	300	330	4,5
КГ-600x350	600	630	350	380	5,2
КГ-700x400	700	730	400	430	6,0
КГ-800x500	800	830	500	530	7,8
КГ-900x500	900	930	500	530	8,6
КГ-900x600	900	930	600	630	9,0
КГ-1000x500	1000	1030	500	530	9,4
КГ-1000x600	1000	1030	600	630	10,5
КГ-1200x700	1200	1230	700	730	13,3
КГ-1400x800	1400	1430	800	830	16,4
КГ-1600x900	1600	1630	900	930	21,0
КГ-1800x1000	1800	1830	1000	1030	25,0

КЛП клапан обратный лепестковый с противовесом

Клапаны обратные серии КЛП предназначены для установки в круглые воздуховоды.
 Клапаны КЛПв устанавливаются в вертикальные воздуховоды при движении воздуха сверху вниз.
 Клапаны КЛПг предназначены для установки в горизонтальные воздуховоды.



Расшифровка обозначения

Пример: Клапан обратный лепестковый с противовесом серии КЛП, для горизонтальных воздуховодов, типоразмер 400, коррозионностойкое исполнение.

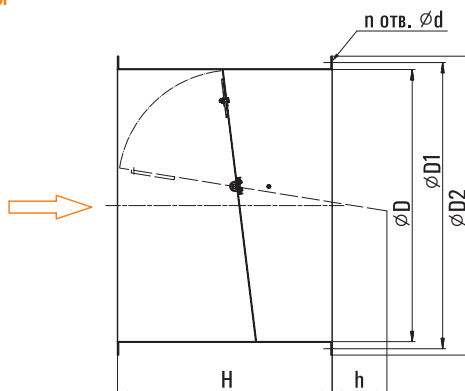
КЛПг-400-К1

Способ монтажа клапана: г - для горизонтальных воздуховодов; в - для вертикальных воздуховодов.

Типоразмер (диаметр проходного сечения, мм): 200; 225; 250; 280; 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250.

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; К1 - коррозионностойкое; К2 - кислотостойкое; Вэ - взрывозащищенное (группа IIA, IIB).

Габаритные и присоединительные размеры



Тип клапана	Размеры, мм							Масса, кг max
	D	D1	D2	d	H	h	n	
КЛПг(в)-200	200	220	240	7	190	-	8	2,4
КЛПг(в)-225	225	245	265	7	210	-	8	3,0
КЛПг(в)-250	250	270	290	7	235	-	8	3,7
КЛПг(в)-280	280	310	320	7	260	26	8	4,2
КЛПг(в)-315	315	345	375	10	300	19	8	7,1
КЛПг(в)-355	355	385	415	10	330	16	8	8,5
КЛПг(в)-400	400	440	460	10	350	27	8	9,9
КЛПг(в)-450	450	490	520	10	380	72	8	12,3
КЛПг(в)-500	500	540	560	10	400	76	12	15,0
КЛПг(в)-560	560	600	630	10	450	76	12	18,0
КЛПг(в)-630	630	670	700	10	480	130	12	24,3
КЛПг(в)-710	710	750	780	10	560	130	16	29,2
КЛПг(в)-800	800	840	870	10	650	141	16	39,5
КЛПг(в)-900	900	950	980	10	750	118	16	50,2
КЛПг(в)-1000	1000	1050	1080	10	850	70	16	64,0
КЛПг(в)-1120	1120	1170	1220	12	970	110	20	81,0
КЛПг(в)-1250	1250	1300	1350	12	1100	90	20	100,6

ФОТ фланец ответный

Фланцы ответные серии ФОТ предназначены для соединения входного или выходного отверстия вентилятора с воздуховодами с помощью сварки по месту.



Расшифровка обозначения

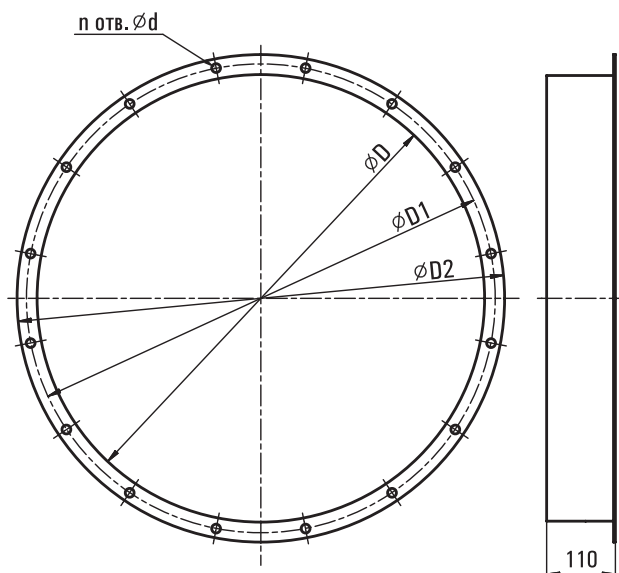
Пример: Фланец ответный серии ФОТ, типоразмер 630, коррозионностойкое исполнение.

ФОТ-630-K1

Типоразмер (диаметр рабочего колеса вентилятора, мм): 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250.

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; **K1** - коррозионностойкое; **K2** - кислотостойкое.

Габаритные и присоединительные размеры

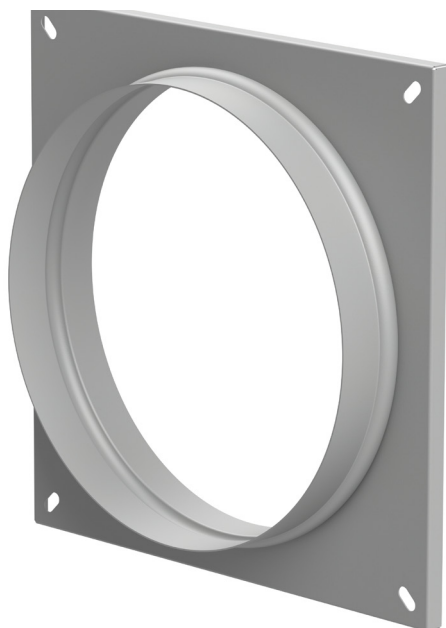


Тип фланца ответного	Размеры, мм					Масса, кг
	D	D1	D2	d	n	
ФОТ-400	400	440	460	10	8	2,1
ФОТ-450	450	490	510	10	8	2,3
ФОТ-500	500	540	560	10	12	2,8
ФОТ-560	560	600	620	10	12	2,9
ФОТ-630	630	670	700	10	12	4,5
ФОТ-710	710	750	780	10	16	5,0
ФОТ-800	800	840	870	10	16	5,6
ФОТ-900	900	950	980	10	16	6,6
ФОТ-1000	1000	1050	1080	12	16	10,9
ФОТ-1120	1120	1170	1220	12	20	12,1
ФОТ-1250	1250	1300	1350	12	20	13,6

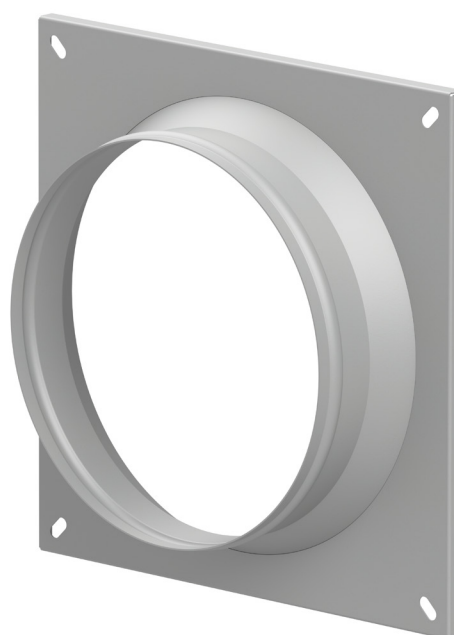
АК адаптер круглый

Адаптеры круглые серии АК предназначены для монтажа вентиляторов серии ТРВК-КК непосредственно в круглые каналы. Изготавливаются из стали.

АДАПТЕР КРУГЛЫЙ АК1



АДАПТЕР КРУГЛЫЙ АК2



Расшифровка обозначения

Пример: Адаптер круглый серии АК, фланец на входе, типоразмер 630х630, диаметр подключаемого воздуховода 560 мм, коррозионностойкое исполнение.

АК1-630х630-560-K1

Тип фланца: **1** - фланец на входе; **2** - фланец на выходе.

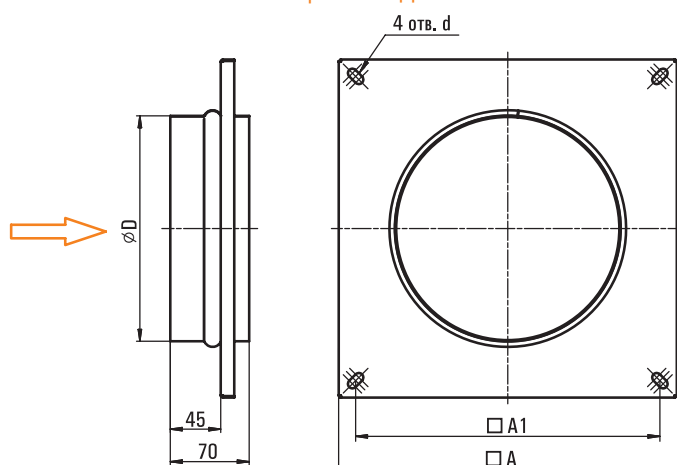
Типоразмер (размер сечения канала АхВ, мм): 250х250; 280х280; 315х315; 355х355; 400х400; 450х450; 500х500; 560х560; 630х630; 710х710; 800х800; 900х900; 1000х1000; 1250х1250.

Диаметр подключаемого воздуховода, мм: 180; 200; 225; 250; 280; 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250.

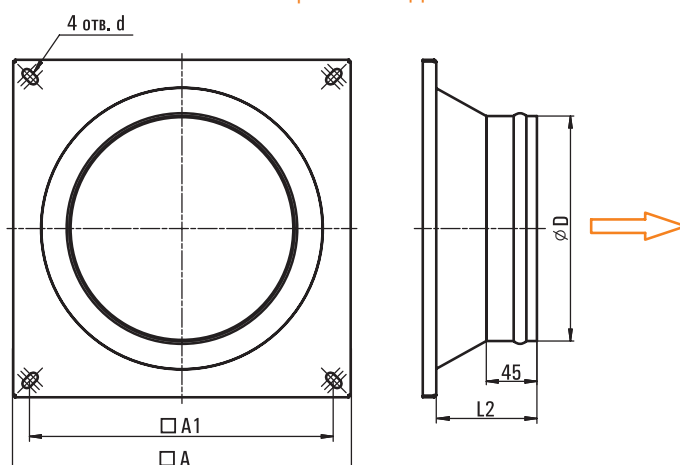
Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; **K1** - коррозионностойкое.

Габаритные и присоединительные размеры

ФЛАНЕЦ НА ВХОДЕ АК1



ФЛАНЕЦ НА ВЫХОДЕ АК2

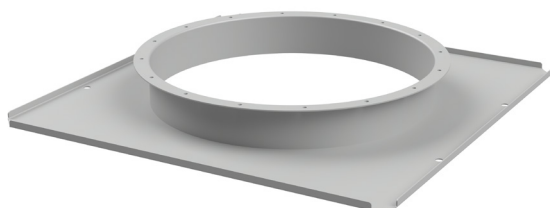


АК адаптер круглый

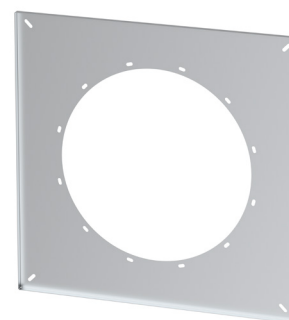
Тип адаптера	Размеры, мм					Масса, кг	
	A	A1	d	D	L2	AK1	AK2
AK-250x250	304	270	8x16	250	45	0,9	0,7
				225	65	0,9	0,8
				200	90	1,0	1,0
				180	105	1,0	1,0
AK-280x280	334	300	8x16	280	45	1,0	0,8
				250	70	1,0	1,0
				225	95	1,1	1,1
				200	115	1,1	1,2
AK-315x315	369	335	8x16	315	45	1,1	0,9
				280	75	1,2	1,2
				250	100	1,3	1,3
				225	125	1,3	1,4
AK-355x355	409	375	8x16	355	45	1,4	1,3
				315	80	1,4	1,4
				280	110	1,5	1,6
				250	135	1,5	1,7
AK-400x400	455	420	8x16	400	45	2,3	1,9
				355	85	2,5	2,2
				315	115	2,4	2,3
				280	145	2,5	2,5
AK-450x450	505	470	8x16	450	45	2,7	2,2
				400	90	2,9	2,9
				355	125	3,1	3,0
				315	160	3,1	3,0
AK-500x500	576	530	8x16	500	45	3,3	2,8
				450	90	3,6	3,6
				400	130	3,8	4,2
				355	170	4,0	4,2
AK-560x560	636	590	8x16	560	45	3,8	3,2
				500	95	4,2	3,8
				450	140	4,5	5,0
				400	185	4,7	5,8
AK-630x630	706	660	8x16	630	45	4,3	3,7
				560	105	4,9	5,1
				500	155	5,3	6,1
				450	200	5,6	7,0
AK-710x710	786	740	8x16	710	45	5,6	4,7
				630	115	5,8	6,1
				560	175	6,4	7,5
				500	225	6,8	8,6
AK-800x800	877	830	8x16	800	45	8,0	6,9
				710	125	9,3	9,3
				630	195	9,8	10,7
				560	255	10,6	12,1
AK-900x900	977	930	8x16	900	45	9,3	8,1
				800	130	11,0	12,0
				710	210	12,4	13,2
				630	280	12,8	14,7
AK-1000x1000	1077	1030	8x16	1000	45	10,6	9,2
				900	130	12,6	13,7
				800	220	14,3	15,6
				710	295	17,0	17,7
AK-1250x1250	1327	1280	8x16	1250	45	14,3	12,6
				1120	155	17,6	19,8
				1000	260	20,3	25,8
				900	350	22,3	30,4

ПеК переходник крышный / ПеП переходник плоский

ПЕРЕХОДНИК КРЫШНЫЙ СЕРИИ ПеК



ПЕРЕХОДНИК ПЛОСКИЙ СЕРИИ ПеП



Переходники крышные серии ПеК предназначены для установки осевых вентиляторов на монтажные стаканы типа МонСт.

Переходники плоские серии ПеП предназначены для присоединения клапанов к осевым вентиляторам.

Расшифровка обозначения

Пример: Переходник крышный серии ПеК, типоразмер 630, коррозионностойкое исполнение.

ПеК-630-К1

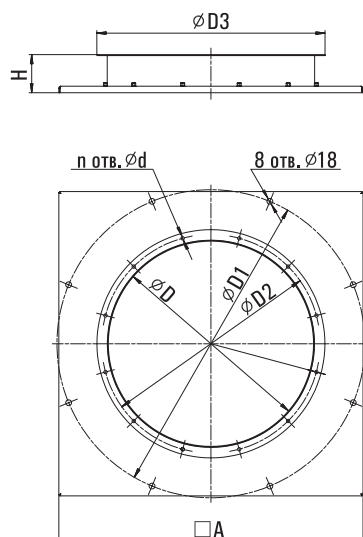
Срия переходника: **ПеК** - переходник крышный; **ПеП** - переходник плоский.

Типоразмер (диаметр рабочего колеса вентилятора, мм): 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250.

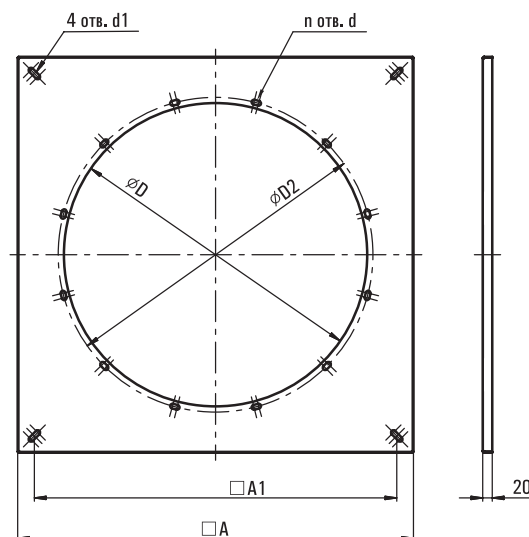
Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; **К1** - коррозионностойкое; **К2** - кислотостойкое (не применяется для ПеП).

Габаритные и присоединительные размеры

ИСПОЛНЕНИЕ ПЕРЕХОДНИК КРЫШНЫЙ (ПеК)



ИСПОЛНЕНИЕ ПЕРЕХОДНИК ПЛОСКИЙ (ПеП)



Тип переходника	Размеры, мм								Масса, кг
	A	D	D1	D2	D3	d	H	n	
ПеК-400	600	400	600	440	470	10	110	8	7,0
ПеК-450	672	450	675	490	520	10	110	8	8,3
ПеК-500	744	500	750	540	570	10	111	12	12,7
ПеК-560	825	560	840	600	640	10	111	12	17,2
ПеК-630	925	630	945	670	710	10	111	12	20,6
ПеК-710	1036	710	1065	750	790	10	111	16	24,8
ПеК-800	1160	800	1200	840	880	10	111	16	32,3
ПеК-900	1300	900	1350	950	980	10	111	16	38,9
ПеК-1000	1440	1000	1500	1050	1080	10	111	16	46,1
ПеК-1120	1605	1120	1680	1170	1200	12	108	20	55,2
ПеК-1250	1785	1250	1875	1300	1330	12	111	20	66,2

Тип переходника	Размеры, мм							Масса, кг
	A	A1	D	D2	d	d1	n	
Пеп-400	685	615	404	440	10x20	10x30	8	3,1
Пеп-450	685	615	454	490	10x20	10x30	8	2,8
Пеп-500	685	615	504	540	10x20	10x30	12	2,5
Пеп-560	830	760	566	600	10x20	10x30	12	5,8
Пеп-630	830	760	636	670	10x20	10x30	12	5,0
Пеп-710	980	910	716	750	10x20	10x30	16	7,3
Пеп-800	1130	1060	806	840	10x20	10x30	16	9,9
Пеп-900	1130	1060	906	950	10x20	10x30	16	8,3
Пеп-1000	1430	1360	1006	1050	10x20	10x30	16	21,0
Пеп-1120	1580	1510	1126	1170	12x24	12x36	20	25,1
Пеп-1250	1580	1510	1256	1300	12x24	12x36	20	21,3

ВГ вставка гибкая для круглых воздуховодов

Вставки гибкие для круглых воздуховодов серии ВГ предназначены для соединения вентиляторов общего и специального назначения с воздуховодами или клапанами.



Расшифровка обозначения

Пример: Вставка гибкая для круглых воздуховодов серии ВГ, термостойкое исполнение, температура перемещаемой среды 400°C, типоразмер 630, вариант крепления фланец/фланец, коррозионностойкое исполнение.

ВГТ400-630-Ф/Ф-К1

Исполнение: по умолчанию не указывается; **T80** - термостойкое исполнение температура перемещаемой среды 80°C; **T400** - термостойкое исполнение температура перемещаемой среды 400°C; **T600** - термостойкое исполнение температура перемещаемой среды 600°C.

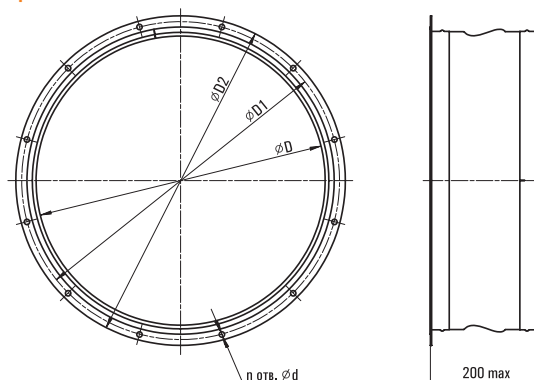
Типоразмер (диаметр проходного сечения, мм):

200; 225; 250; 280; 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250; 1400; 1600.

Вариант крепления: Н/Н - нипель/нипель; Н/Ф - нипель/фланец; Ф/Ф - фланец/фланец.

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; **K1** - коррозионностойкое; **K2** - кислотостойкое; **Вз** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB); **ВзK1** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) коррозионностойкое; **ВзK2** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) кислотостойкое.

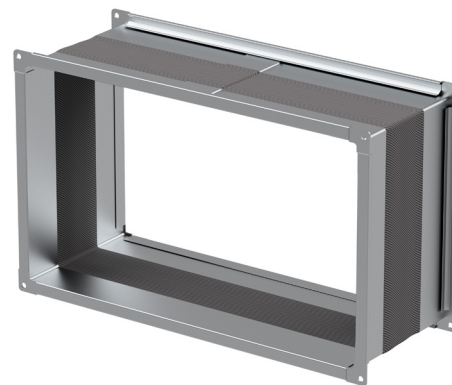
Габаритные и присоединительные размеры



Тип гибкой вставки	Размеры, мм					Масса, кг
	D	D1	D2	d	n	
ВГ-200	200	220	240	7	8	1,8
ВГ-225	225	245	265	7	8	2,0
ВГ-250	250	270	290	7	8	2,2
ВГ-280	280	310	330	7	8	2,5
ВГ-315	315	345	375	10	8	3,0
ВГ-355	355	385	415	10	8	3,4
ВГ-400	400	440	460	10	8	3,8
ВГ-450	450	490	520	10	8	4,5
ВГ-500	500	540	560	10	12	4,7
ВГ-560	560	600	630	10	12	5,5
ВГ-630	630	670	700	10	12	7,9
ВГ-710	710	750	780	10	16	9,0
ВГ-800	800	840	870	10	16	10,1
ВГ-900	900	950	980	10	16	11,8
ВГ-1000	1000	1050	1080	10	16	18,5
ВГ-1120	1120	1170	1220	12	20	22,6
ВГ-1250	1250	1300	1350	12	20	25,1
ВГ-1400	1400	1450	1480	12	20	28,7
ВГ-1600	1600	1650	1680	12	20	33,4

ВГ вставка гибкая для прямоугольных воздуховодов

Вставки гибкие для прямоугольных воздуховодов серии ВГ предназначены для соединения вентиляторов общего и специального назначения с воздуховодами или клапанами.



Расшифровка обозначения

Пример: Вставка гибкая для прямоугольных воздуховодов серии ВГ, термостойкое исполнение, температура перемещаемой среды 400°C, типоразмер 400x200, вариант крепления фланец/фланец, коррозионностойкое исполнение.

ВГТ400-400x200-Ф/Ф-K1

Исполнение: по умолчанию не указывается; **T80** - термостойкое исполнение температура перемещаемой среды 80°C; **T400** - термостойкое исполнение температура перемещаемой среды 400°C; **T600** - термостойкое исполнение температура перемещаемой среды 600°C.

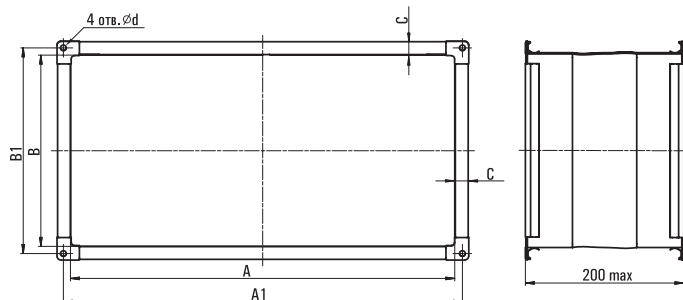
Типоразмер (размер проходного сечения, мм): 300x150; 400x200; 500x250; 500x300; 600x300; 600x350; 700x400; 800x500; 900x500; 900x600; 1000x500; 1000x600; 1200x700; 1400x800; 1600x900; 1800x1000.

Вариант крепления: Н/Н - нипель/нипель; Н/Ф - нипель/фланец; Ф/Ф - фланец/фланец.

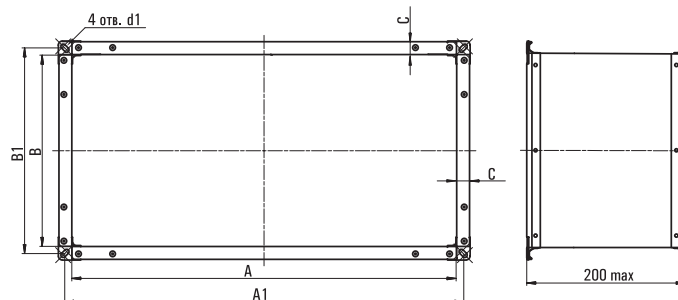
Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; **K1** - коррозионностойкое; **K2** - кислотостойкое; **Вз** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB); **ВзK1** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) коррозионностойкое; **ВзK2** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) кислотостойкое.

Габаритные и присоединительные размеры

ВСТАВКА ГИБКАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ



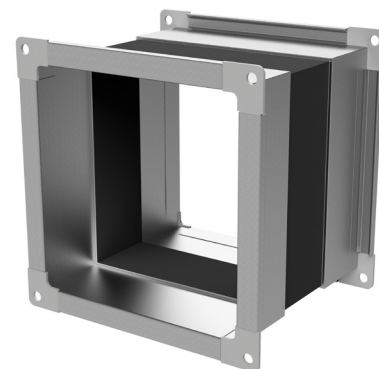
ВСТАВКА ГИБКАЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ



Тип гибкой вставки	Размеры, мм							Масса, кг	
	A	A1	B	B1	C	d	d1	ВГ-K1	ВГ-K2
ВГ-300x150-K1(K2)	300	320 (326)	150	170 (176)	20	9	8x14	1,1	1,5
ВГ-400x200-K1(K2)	400	420 (426)	200	220 (226)	20	9	8x14	1,4	1,9
ВГ-500x250-K1(K2)	500	520 (526)	250	270 (276)	20	9	8x14	1,8	2,2
ВГ-500x300-K1(K2)	500	520 (526)	300	320 (326)	20	9	8x14	1,9	2,3
ВГ-600x300-K1(K2)	600	620 (626)	300	370 (376)	20	9	8x14	2,1	2,6
ВГ-600x350-K1(K2)	600	620 (626)	350	370 (376)	20	9	8x14	2,2	2,7
ВГ-700x400-K1(K2)	700	720 (726)	400	420 (426)	20	9	8x14	2,9	3,1
ВГ-800x500-K1(K2)	800	830 (835)	500	530 (535)	30	11	10x21	3,6	5,7
ВГ-900x500-K1(K2)	900	930 (935)	500	530 (535)	30	11	10x21	3,9	5,8
ВГ-900x600-K1(K2)	900	930 (935)	600	630 (635)	30	11	10x21	4,1	6,0
ВГ-1000x500-K1(K2)	1000	1030 (1035)	500	500 (535)	30	11	10x21	4,2	6,5
ВГ-1000x600-K1(K2)	1000	1030 (1035)	600	630 (635)	30	11	10x21	4,3	6,6
ВГ-1200x700-K1(K2)	1200	1230 (1235)	700	730 (735)	30	11	10x21	6,0	8,5
ВГ-1400x800-K1(K2)	1400	1430 (1435)	800	830 (835)	30	11	10x21	6,5	9,5
ВГ-1600x900-K1(K2)	1600	1630 (1635)	900	930 (935)	30	11	10x21	7,0	11,0
ВГ-1800x1000-K1(K2)	1800	1830 (1835)	1000	1030 (1035)	30	11	10x21	8,0	12,0

ВГ вставка гибкая для квадратных воздуховодов

Вставки гибкие для квадратных воздуховодов серии ВГ предназначены для соединения вентиляторов общего и специального назначения с воздуховодами или клапанами.



Расшифровка обозначения

Пример: Вставка гибкая для квадратных воздуховодов серии ВГ, термостойкое исполнение, температура перемещаемой среды 400°C, типоразмер 200x200, вариант крепления фланец/фланец, взрывозащищенное (группа IIA, IIB) коррозионностойкое исполнение.

ВГТ400-200x200-Ф/Ф-ВзК1

Исполнение: по умолчанию не указывается; **T80** - термостойкое исполнение температура перемещаемой среды 80°C; **T400** - термостойкое исполнение температура перемещаемой среды 400°C; **T600** - термостойкое исполнение температура перемещаемой среды 600°C.

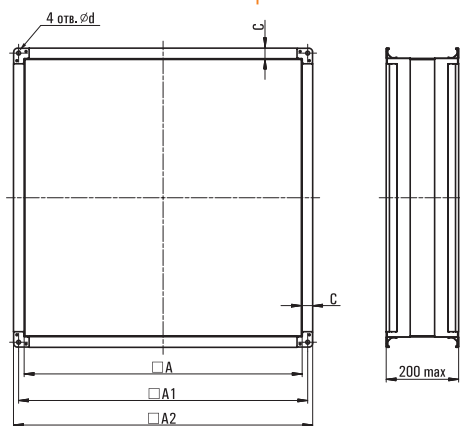
Типоразмер (размер проходного сечения, мм): 140x140; 160x160; 175x175; 200x200; 220x220; 250x250; 280x280; 315x315; 350x350; 355x355; 390x390; 400x400; 440x440; 450x450; 500x500; 560x560; 630x630; 700x700; 710x710; 790x790; 800x800; 875x875; 900x900; 1000x1000; 1250x1250.

Вариант крепления: Н/Н - нипель/нипель; Н/Ф - нипель/фланец; Ф/Ф - фланец/фланец.

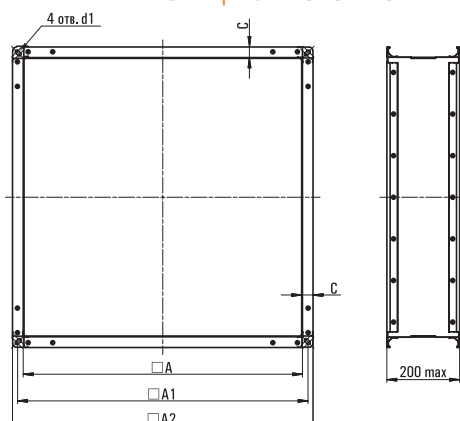
Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; **K1** - коррозионностойкое; **K2** - кислотостойкое; **Вз** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB); **ВзК1** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) коррозионностойкое; **ВзК2** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) кислотостойкое.

Габаритные и присоединительные размеры

ВСТАВКА ГИБКАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ



ВСТАВКА ГИБКАЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ



Тип гибкой вставки	Размеры, мм						Масса, кг	
	A	A1	A2	C	d	d1	ВГ-K1	ВГ-K2
ВГ-140x140-K1(K2)	140	171 (174)	200 (202)	30	11	10x21	0,8	1,0
ВГ-160x160-K1(K2)	160	191 (194)	220 (222)	30	11	10x21	0,9	1,1
ВГ-175x175-K1(K2)	175	206 (209)	235 (237)	30	11	10x21	1,2	1,5
ВГ-200x200-K1(K2)	200	231 (234)	260 (263)	30	11	10x21	1,2	1,5
ВГ-220x220-K1(K2)	220	251 (254)	280 (283)	30	11	10x21	1,3	1,6
ВГ-250x250-K1(K2)	250	270 (274)	290 (293)	20	9	8x14	1,3	1,6
ВГ-280x280-K1(K2)	280	300 (304)	320 (322)	20	9	8x14	1,4	1,8
ВГ-315x315-K1(K2)	315	335 (337)	355 (357)	20	9	8x14	1,5	1,9
ВГ-315x315-K1(K2)	315	345 (350)	375 (378)	30	11	10x21	1,8	2,3
ВГ-350x350-K1(K2)	350	381 (384)	410 (413)	30	11	10x21	2,1	2,6
ВГ-355x355-K1(K2)	355	375 (377)	395 (397)	20	9	8x14	1,7	2,1
ВГ-390x390-K1(K2)	390	421 (424)	450 (454)	30	11	10x21	2,2	2,7
ВГ-400x400-K1(K2)	400	420 (424)	440 (442)	20	9	8x14	1,9	2,4
ВГ-440x440-K1(K2)	440	471 (474)	500 (504)	30	11	10x21	2,4	3,0
ВГ-450x450-K1(K2)	450	470 (472)	490 (492)	20	9	8x14	2,1	2,7
ВГ-500x500-K1(K2)	500	530 (533)	560 (563)	30	11	10x21	2,8	4,6
ВГ-560x560-K1(K2)	560	590 (595)	620 (623)	30	11	10x21	3,1	5,1
ВГ-630x630-K1(K2)	630	660 (665)	690 (693)	30	11	10x21	3,5	5,2
ВГ-700x700-K1(K2)	700	731 (735)	760 (763)	30	11	10x21	3,9	6,1
ВГ-710x710-K1(K2)	710	741 (745)	770 (773)	30	11	10x21	4,0	6,2
ВГ-790x790-K1(K2)	790	820 (823)	850 (853)	30	11	10x21	4,5	5,5
ВГ-800x800-K1(K2)	800	830 (833)	860 (863)	30	11	10x21	4,5	5,5
ВГ-875x875-K1(K2)	875	905 (908)	935 (938)	30	11	10x21	5,0	6,0
ВГ-900x900-K1(K2)	900	930 (935)	960 (963)	30	11	10x21	5,1	6,3
ВГ-1000x1000-K1(K2)	1000	1030 (1035)	1060 (1063)	30	11	10x21	5,7	7,0
ВГ-1250x1250-K1(K2)	1250	1280 (1285)	1310 (1313)	30	11	10x21	7,1	8,7

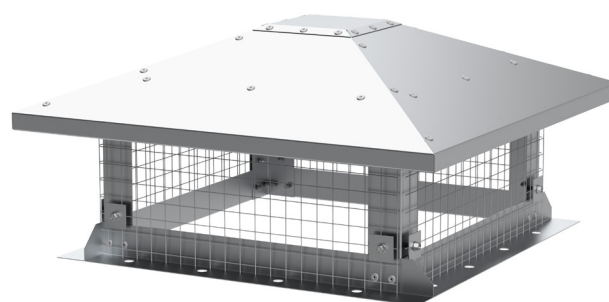
33 зонт защитный

Зонты защитные серии 33 предназначены для защиты вентиляторов от атмосферных осадков. В состав зонта 33-КР входит диффузор для частичного использования динамического давления.

ЗОНТ ЗАЩИТНЫЙ 33-КР



ЗОНТ ЗАЩИТНЫЙ 33-КВ



Расшифровка обозначения

Пример: Зонт защитный серии 33, круглое присоединение, типоразмер 630, коррозионностойкое исполнение.

33-КР-630-К1

Тип монтажа: **КВ** - квадратное присоединение; **КР** - круглое присоединение.

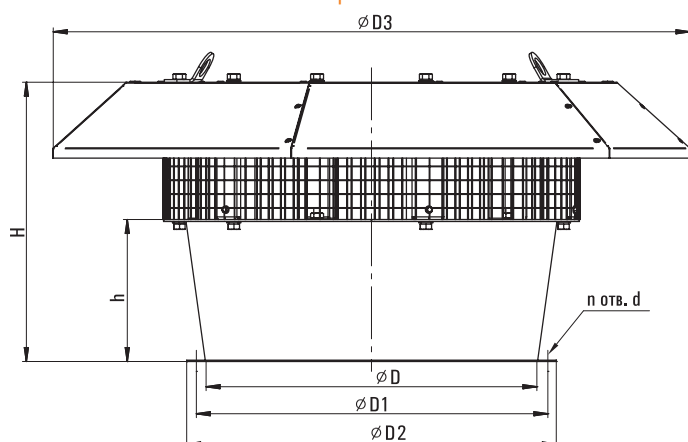
Типоразмер (диаметр рабочего колеса вентилятора, мм):

(200; 225; 250; 280; 315; 355 только для КВ); 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250.

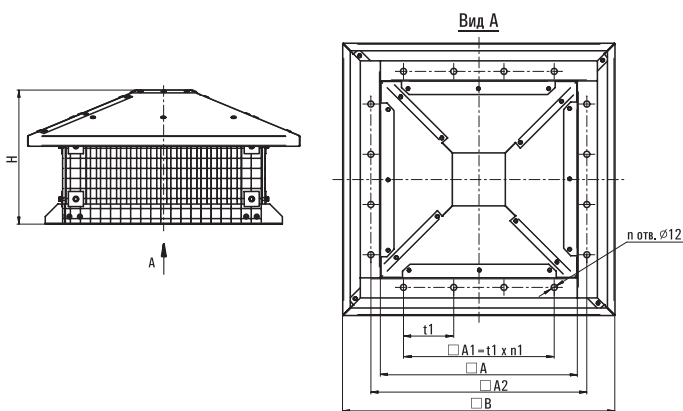
Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; **К1** - коррозионностойкое; **К2** - кислотостойкое.

Габаритные и присоединительные размеры

ЗОНТ ЗАЩИТНЫЙ 33-КР



ЗОНТ ЗАЩИТНЫЙ 33-КВ

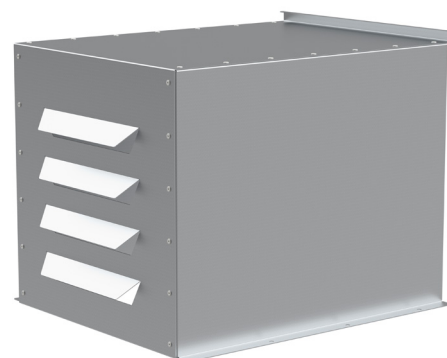


Тип зонта защитного	Размеры, мм								Масса, кг
	D	D1	D2	D3	d	H	h	n	
33-КР-400	400	440	460	780	10x20	356	185	8	11,0
33-КР-450	450	490	520	898	10x20	391	200	8	12,8
33-КР-500	500	540	560	1003	10x20	423	215	12	15,5
33-КР-560	560	600	630	952	10x20	456	230	12	18,9
33-КР-630	630	670	700	1113	10x20	498	250	12	24,0
33-КР-710	710	750	780	1160	10x20	547	280	16	35,1
33-КР-800	800	840	870	1293	10x20	597	310	16	42,8
33-КР-900	900	950	980	1450	10x20	647	315	16	51,4
33-КР-1000	1000	1050	1080	1597	10x20	697	325	16	69,0
33-КР-1120	1120	1170	1220	1928	12x24	747	350	20	82,6
33-КР-1250	1250	1300	1350	2142	12x24	802	380	20	103,1

Тип зонта защитного	Размеры, мм							Масса, кг
	A	A1	A2	B	n	n1	t1	
33-КВ-200	140	100	160	260	8	1	100	1,5
33-КВ-225	158	100	178	290	8	1	100	1,8
33-КВ-250	175	100	205	347	8	1	100	2,6
33-КВ-280	196	100	225	347	8	1	100	2,7
33-КВ-315	221	200	255	372	12	2	100	3,1
33-КВ-355	249	200	280	400	12	2	100	3,6
33-КВ-400	280	200	310	482	12	2	100	4,6
33-КВ-450	315	200	345	466	12	2	100	4,7
33-КВ-500	350	300	380	501	16	3	100	4,9
33-КВ-560	392	300	425	542	16	3	100	6,0
33-КВ-630	441	300	470	643	16	3	100	7,4
33-КВ-710	497	300	532	700	16	3	100	8,1
33-КВ-800	560	450	600	762	16	3	150	9,8
33-КВ-900	630	450	670	831	16	3	150	11,0
33-КВ-1000	700	600	750	902	20	4	150	12,7
33-КВ-1120	784	600	830	985	20	4	150	15,3
33-КВ-1250	875	600	930	1077	20	4	150	17,2

КД кожух двигателя

Кожух двигателя серии КД предназначен для защиты электродвигателей вентиляторов ВР от атмосферных осадков.



Расшифровка обозначения

Пример: Кожух двигателя серии КД, типоразмер 630, вариант габарита 01, коррозионностойкое исполнение.

КД-630-01-K1

Типоразмер (диаметр рабочего колеса вентилятора, мм):

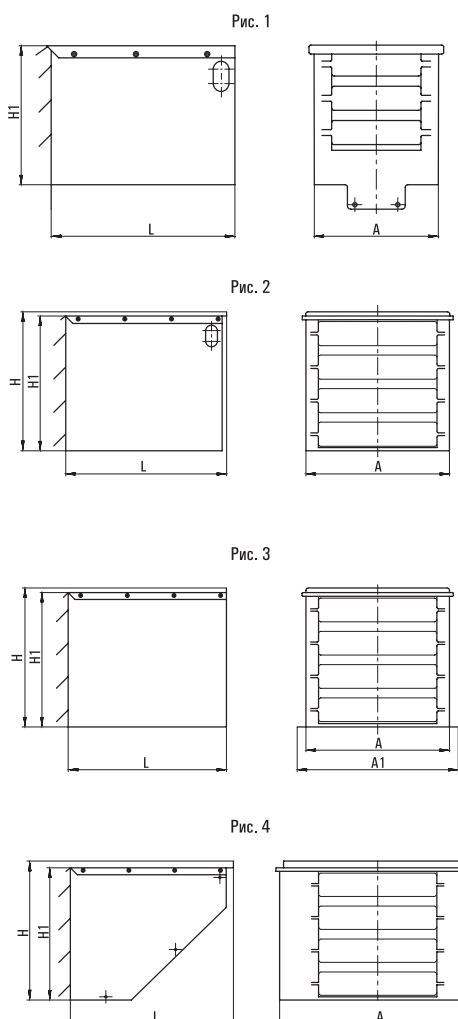
200; 225; 250; 280; 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250.

Вариант габарита: 00; 01; 02.

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; K1 - коррозионностойкое; K2 - кислотостойкое.

Габаритные и присоединительные размеры

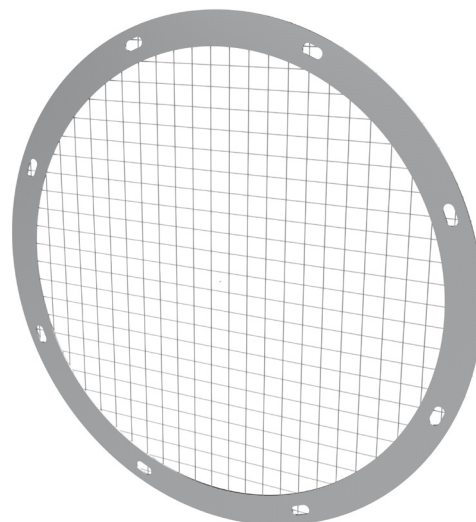
ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КОЖУХОВ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ НОМЕРОВ ВЕНТИЛЯТОРОВ



Тип кожуха двигателя	Рис.	Размеры, мм					Габарит двигателя	Масса, кг
		A	A1	H	H1	L		
КД-200-00	1	250	-	-	230	300	56-80	2,4
КД-225-00		250	-	-	300	350	63-100	2,6
КД-250-00		204	-	-	203	289	56-71	1,9
КД-280-00		204	-	-	229	301	56-80	2,1
КД-315-00		204	-	-	244	328	56-90	2,4
КД-355-00	2	283	-	-	299	386	56-100	2,9
КД-400-00		291	-	339	319	386	63-100	3,1
КД-400-01		291	-	379	359	436	112-132	3,7
КД-450-00		321	-	324	299	386	71-100	3,2
КД-450-01		321	-	427	413	590	112-160	5,2
КД-500-00	3	351	-	339	319	386	71-100	3,4
КД-560-00		401	-	370	350	436	71-112	4,3
КД-630-00		348	410	339	319	386	80-100	4,4
КД-630-01	2	464	-	476	455	544	112-132	5,8
КД-710-00	3	402	450	393	382	442	90-112	5,5
КД-710-01	2	539	-	480	458	670	132-160	14,9
КД-800-00	4	615	-	444	424	512	100-132	11,2
КД-800-01		615	-	555	534	692	160-180	17,0
КД-800-02		615	-	605	584	802	200	20,5
КД-900-00		645	-	554	537	682	112-180	17,2
КД-900-01	3	645	-	660	639	822	200-225	23,0
КД-1000-00		503	560	519	500	662	132-160	16,1
КД-1000-01		603	660	605	584	772	180-200	21,9
КД-1120-00		603	660	605	584	802	160-200	22,5
КД-1120-01		703	760	730	694	922	225-250	30,8
КД-1250-00		703	760	730	694	742	180-200	26,2
КД-1250-01		703	760	730	694	922	225-250	30,8

С3 сетка защитная

Сетки защитные серии С3 предназначены для защиты трубопроводов и вентиляторов от попадания посторонних предметов.



Расшифровка обозначения

Пример: Сетка защитная серии С3, типоразмер 900, коррозионностойкое исполнение.

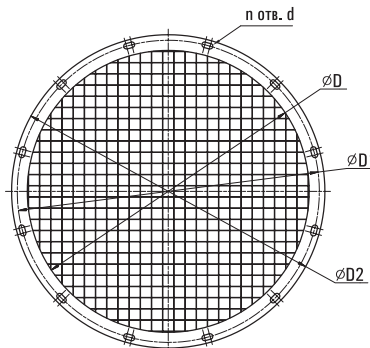
С3-900-K1

Типоразмер (диаметр рабочего колеса вентилятора, мм):

200; 225; 250; 280; 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250; 1400; 1600.

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; **K1** - коррозионностойкое; **K2** - кислотостойкое.

Габаритные и присоединительные размеры



Тип сетки защитной	Размеры, мм					Масса, кг
	D	D1	D2	d	n	
С3-200	200	220	240	7x14	8	0,17
С3-225	225	245	265	7x14	8	0,19
С3-250	250	270	290	7x14	8	0,21
С3-280	280	300	320	7x14	8	0,25
С3-315	315	345	375	10x20	8	0,52
С3-355	355	385	415	10x20	8	0,59
С3-400	400	440	470	10x20	8	0,68
С3-450	450	490	520	10x20	8	0,9
С3-500	500	540	570	10x20	12	0,85
С3-560	560	600	630	10x20	12	1,6
С3-630	630	670	700	10x20	12	1,8
С3-710	710	750	780	10x20	16	2,0
С3-800	800	840	870	10x20	16	2,3
С3-900	900	950	980	10x20	16	3,0
С3-1000	1000	1050	1080	10x20	16	4,3
С3-1120	1120	1170	1200	12x24	20	6,0
С3-1250	1250	1300	1330	12x24	20	6,8
С3-1400	1400	1450	1500	12x24	20	7,7
С3-1600	1600	1650	1700	12x24	20	8,9

КЗ козырек защитный

Козырьки защитные серии КЗ предназначены для защиты вентиляторов от попадания осадков внутрь канала при установке снаружи.



Расшифровка обозначения

Пример: Козырек защитный серии КЗ, круглое присоединение, типоразмер 710, коррозионностойкое исполнение.

КЗ-КР-710-К1

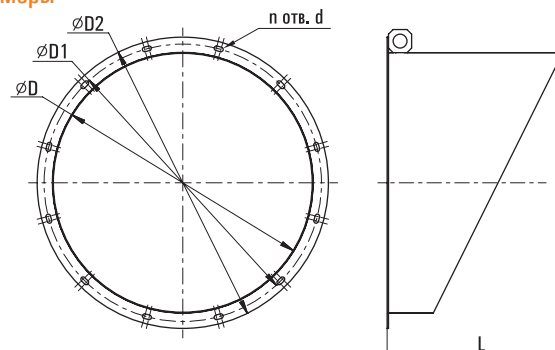
Тип монтажа: **КВ** - квадратное присоединение; **КР** - круглое присоединение.

Типоразмер (диаметр рабочего колеса вентилятора, мм):

200; 225; 250; 280; 315; 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250; 1400; 1600.

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; **К1** - коррозионностойкое; **К2** - кислотостойкое.

Габаритные и присоединительные размеры



Тип козырька защитного	Размеры, мм						Масса, кг
	D	D1	D2	d	L	n	
КЗ-КР-200	200	220	240	7x14	200	8	0,9
КЗ-КР-225	225	245	265	7x14	212	8	1,1
КЗ-КР-250	250	270	290	7x14	225	8	1,2
КЗ-КР-280	280	300	320	7x14	240	8	1,4
КЗ-КР-315	315	345	375	10x20	258	8	1,9
КЗ-КР-355	355	385	415	10x20	278	8	2,2
КЗ-КР-400	400	440	470	10x20	300	8	3,6
КЗ-КР-450	450	490	520	10x20	325	8	4,4
КЗ-КР-500	500	540	570	10x20	350	12	4,9
КЗ-КР-560	560	600	630	10x20	380	12	6,4
КЗ-КР-630	630	670	700	10x20	415	12	7,7
КЗ-КР-710	710	750	780	10x20	455	16	11,6
КЗ-КР-800	800	840	870	10x20	500	16	13,9
КЗ-КР-900	900	950	980	10x20	550	16	17,1
КЗ-КР-1000	1000	1050	1080	10x20	600	16	21,3
КЗ-КР-1120	1120	1170	1200	12x24	660	20	26,6
КЗ-КР-1250	1250	1300	1330	12x24	725	20	31,6
КЗ-КР-1400	1400	1450	1500	12x24	800	20	38,0
КЗ-КР-1600	1600	1650	1700	12x24	900	20	47,3

КВ конфузор входной

Конфузоры входные серии КВ предназначены для установки на входе осевого вентилятора при отсутствии входной магистрали.



Расшифровка обозначения

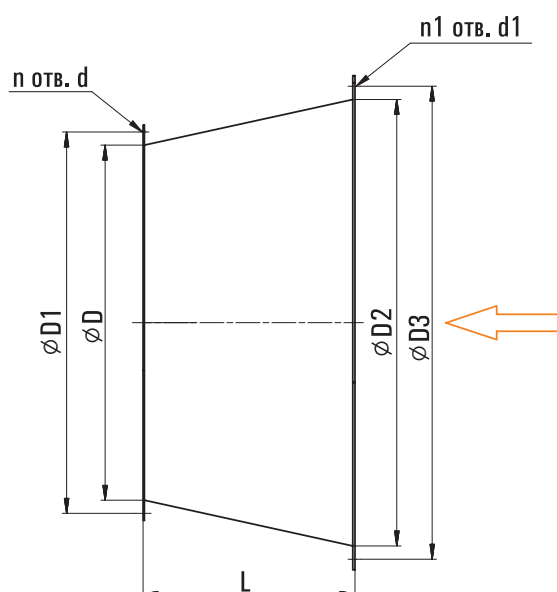
Пример: Конфузор входной серии КВ, типоразмер 800, коррозионностойкое исполнение.

КВ-800-K1

Типоразмер (диаметр проходного сечения, мм): 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250.

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; **K1** - коррозионностойкое; **K2** - кислотостойкое.

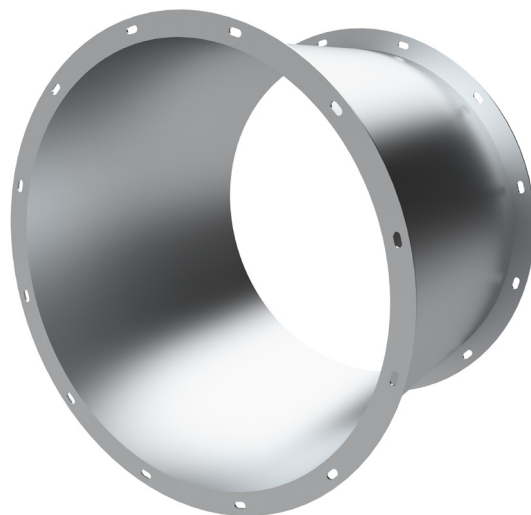
Габаритные и присоединительные размеры



Тип конфузора входного	Размеры, мм									Масса, кг
	D	D1	D2	D3	d	d1	L	n	n1	
КВ-400	400	440	500	540	10x20	10x20	300	8	12	4,7
КВ-450	450	490	560	600	10x20	10x20	300	8	12	6,0
КВ-500	500	540	630	670	10x20	10x20	300	12	12	6,6
КВ-560	560	600	710	750	10x20	10x20	300	12	16	8,0
КВ-630	630	670	800	840	10x20	10x20	320	12	16	12,3
КВ-710	710	750	900	950	10x20	10x20	340	16	16	14,8
КВ-800	800	840	1000	1050	10x20	10x20	360	16	16	18,2
КВ-900	900	950	1120	1170	10x20	12x24	400	16	16	23,4
КВ-1000	1000	1050	1250	1300	10x20	12x24	410	16	20	27,6
КВ-1120	1120	1170	1400	1450	12x24	12x24	440	20	20	33,5
КВ-1250	1250	1300	1600	1650	12x24	12x24	461	20	20	39,5

ДВ диффузор выходной

Диффузоры выходные серии ДВ предназначены для установки за осевым вентилятором для частичного использования динамического давления.



Расшифровка обозначения

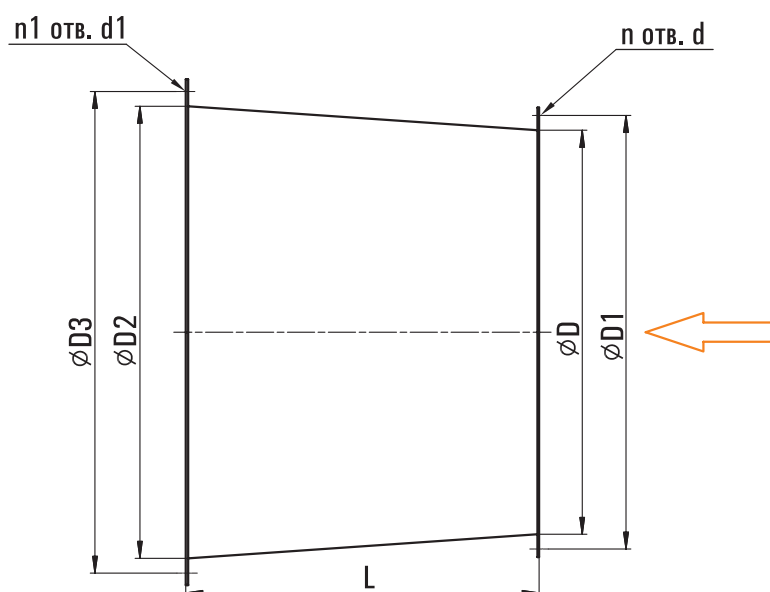
Пример: Диффузор выходной серии ДВ, типоразмер 710, коррозионностойкое исполнение.

ДВ-710-К1

Типоразмер (диаметр проходного сечения, мм): 400; 450; 500; 560; 630; 710; 800; 900; 1000; 1120; 1250.

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; К1 - коррозионностойкое; К2 - кислотостойкое.

Габаритные и присоединительные размеры



Тип диффузора входного	Размеры, мм									Масса, кг
	D	D1	D2	D3	d	d1	L	n	n1	
ДВ-400	400	440	450	490	10x20	10x20	380	8	8	5,4
ДВ-450	450	490	500	540	10x20	10x20	410	8	12	6,3
ДВ-500	500	540	560	600	10x20	10x20	440	12	12	7,9
ДВ-560	560	600	630	670	10x20	10x20	470	12	12	10,0
ДВ-630	630	670	710	750	10x20	10x20	500	12	16	15,8
ДВ-710	710	750	800	840	10x20	10x20	550	16	16	19,1
ДВ-800	800	840	900	950	10x20	10x20	600	16	16	23,5
ДВ-900	900	950	1000	1050	10x20	10x20	660	16	16	29,7
ДВ-1000	1000	1050	1120	1170	10x20	12x24	700	16	20	36,7
ДВ-1120	1120	1170	1250	1300	12x24	12x24	740	20	20	44,0
ДВ-1250	1250	1300	1400	1450	12x24	12x24	780	20	20	51,1

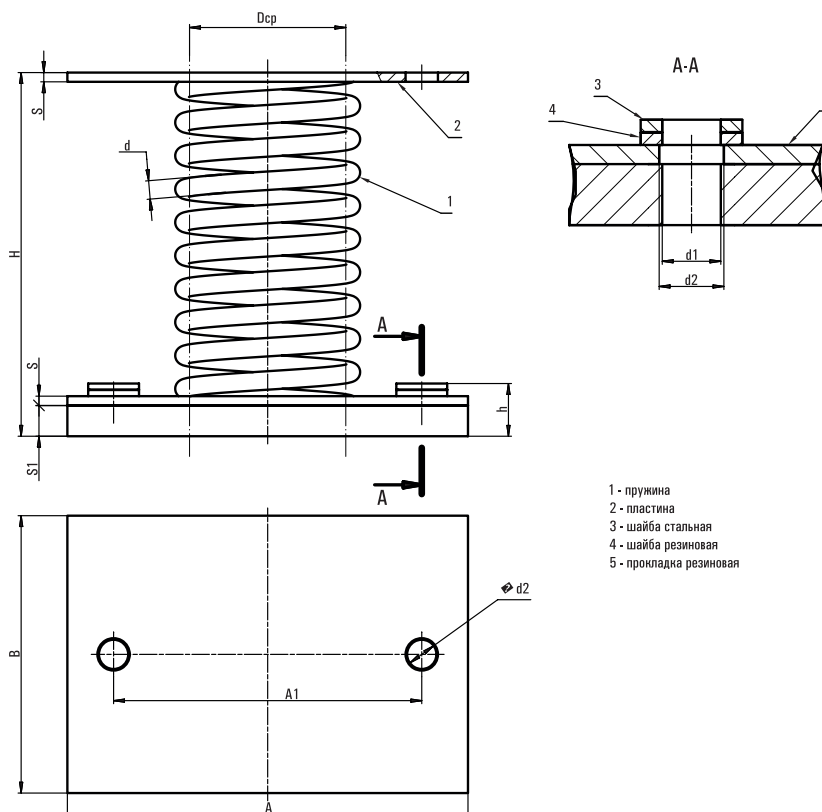
ДО виброизолятор

Виброизоляторы серии ДО предназначены для снижения динамической нагрузки, передаваемой от вентилятора на несущую конструкцию. Пружинный виброизолятор ДО состоит из цилиндрической пружины и штампованных стальных пластин, жестко прикрепленных к ее торцам. Для снижения структурного шума, передаваемого через виброизолятор, крепление его к опорной конструкции рекомендуется осуществлять через резиновую прокладку, а под болты подкладывать резиновую шайбу.

Подбор виброизоляторов производится таким образом, чтобы нагрузка на каждый виброизолятор была близка к номинальной. Если нагрузка на виброизолятор превысит предельную, пружина может «схлопнуться», и виброизолятор перестанет выполнять свою защитную функцию. Размещать виброизоляторы под вентилятором следует таким образом, чтобы осадка пружин была одинаковой.



Габаритные и присоединительные размеры



Обозначение	Вертикальная жесткость, Н/см	Нагрузка, кг		Осадка под нагрузкой, мм		Размеры, мм										Масса, кг	
		раб.	макс.	раб.	макс.	A	A1	B	Dcp	d	d1	d2	H	h	S		S1
ДО-38	45	12,4	15,5	27	33,7	100	70	60	30	3	8,4	12	77	12	2	5	0,29
ДО-39	61	22,3	27,8	36	45	110	80	70	40	4	8,4	12	97,5	12	2	5	0,41
ДО-40	81	34,6	43,2	41,7	52	130	100	90	50	5	8,4	12	123	18	3	10	0,94
ДО-41	124	55	68,7	43,4	54	130	100	90	54	6	10,5	14	138	18	3	10	1,03
ДО-42	165	96	120	57,2	72	150	120	110	72	8	10,5	14	180	19	3	10	1,79
ДО-43	294	168	210	56	70	160	130	120	80	10	10,5	14	202	19	3	10	2,46
ДО-44	357	243	303	66,5	83	180	150	140	96	12	10,5	14	236	19	3	10	3,74
ДО-45	442	380	475	84,5	106	220	180	170	120	15	13	16	291	19	3	10	6,58

ВР виброизолятор

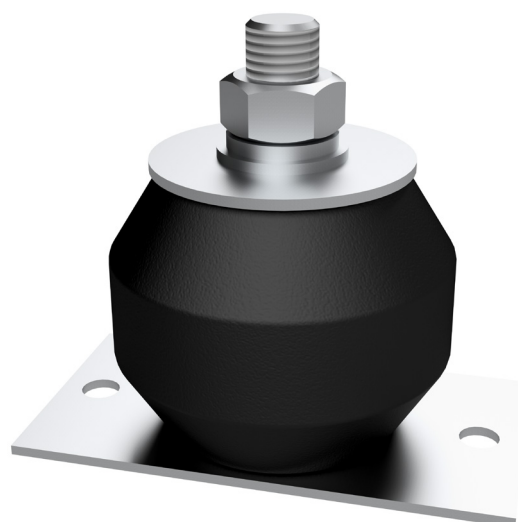
Резиновые виброизоляторы ВР используются в качестве дополнительных элементов конструкций общепромышленных или взрывозащищенных вентиляторов, которые монтируются на фундамент или перекрытие архитектурного сооружения.

Основное назначение снижение механических и акустических вибраций, которые возникают при работе электродвигателей и передаются через вентиляционный агрегат в окружающее пространство.

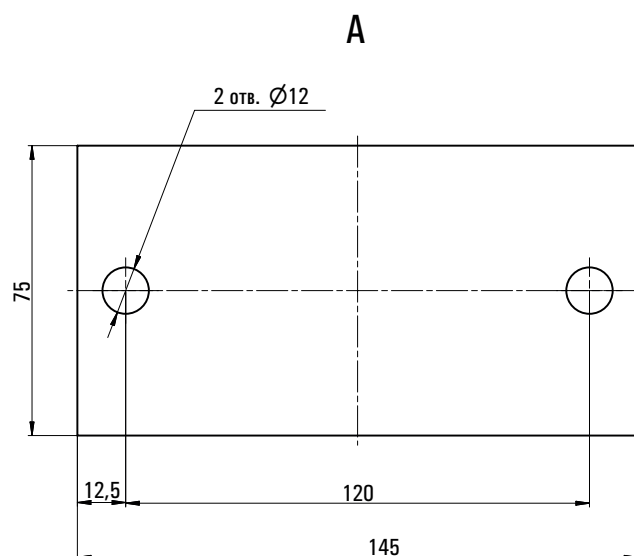
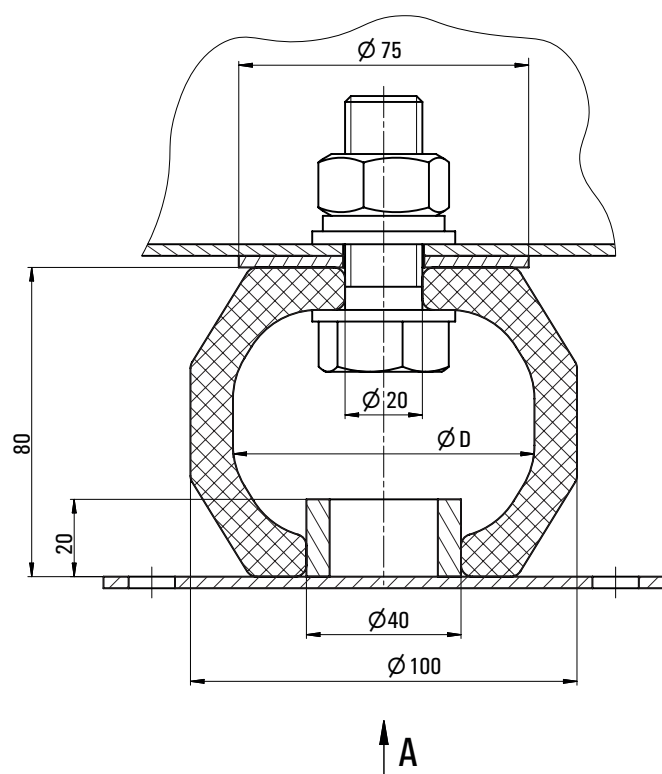
Применение резиновых опор также позволяет снизить вероятность эффекта резонанса (частота вынужденных колебаний от двигателя и рабочего колеса смещается от диапазона собственных колебаний строительной конструкции).

Использование резиновых виброизоляторов во взрывозащищенном исполнении необходимо в условиях, когда рабочая среда может содержать пожаро- и взрывоопасные включения, и существует необходимость исключить вероятное искрообразование.

Для крепления виброизоляторов резиновых используются специальные пластины с болтами, которые приобретаются отдельно.



Габаритные и присоединительные размеры



Обозначение	Вертикальная жесткость, кН/м	Нагрузка, кг		Осадка под нагрузкой, мм		D, мм	Масса, кг
		раб.	макс.	раб.	макс.		
ВР-201	25	25	40	8,0	12,0	78	0,28
ВР-202	50	50	80	8,0	12,0	70	0,32
ВР-203	100	100	160	8,0	12,0	60	0,36

Вентиляторы ТРВКВ-С и ТРВКВ-Ф

Вентилятор	Монтажный стакан	Поддон
ТРВКВ-С(В)-2,25	МонСт-375	ПоДр-375
ТРВКВ-С(В)-2,5	МонСт-375	ПоДр-375
ТРВКВ-С(В)-2,8	МонСт-375	ПоДр-375
ТРВКВ-С(В)-3,15	МонСт-420	ПоДр-420
ТРВКВ-С(В)-3,55	МонСт-470	ПоДр-470
ТРВКВ-С(В)-4	МонСт-530	ПоДр-530
ТРВКВ-С(В)-4,5	МонСт-600	ПоДр-600
ТРВКВ-С(В)-5	МонСт-675	ПоДр-675
ТРВКВ-С(В)-5,6	МонСт-750	ПоДр-750
ТРВКВ-С(В)-6,3	МонСт-840	ПоДр-840
ТРВКВ-С(В)-7,1	МонСт-945	ПоДр-945
ТРВКВ-С(В)-8	МонСт-1065	ПоДр-1065
ТРВКВ-С(В)-9	МонСт-1200	ПоДр-1200
ТРВКВ-С(В)-10	МонСт-1350	ПоДр-1350
ТРВКВ-С(В)-11,2	МонСт-1500	ПоДр-1500
ТРВКВ-С(В)-12,5	МонСт-1680	ПоДр-1680

Вентиляторы ТРВКВ-С-Т и ТРВКВ-Ф-Т

Вентилятор	Монтажный стакан	Поддон
ТРВКВ-С-Т(В)-2,25	МонСт-375	ПоДр-375
ТРВКВ-С-Т(В)-2,5	МонСт-375	ПоДр-375
ТРВКВ-С-Т(В)-2,8	МонСт-375	ПоДр-375
ТРВКВ-С-Т(В)-3,15	МонСт-420	ПоДр-420
ТРВКВ-С-Т(В)-3,55	МонСт-470	ПоДр-470
ТРВКВ-С-Т(В)-4	МонСт-530	ПоДр-530
ТРВКВ-С-Т(В)-4,5	МонСт-600	ПоДр-600
ТРВКВ-С-Т(В)-5	МонСт-675	ПоДр-675
ТРВКВ-С-Т(В)-5,6	МонСт-750	ПоДр-750
ТРВКВ-С-Т(В)-6,3	МонСт-840	ПоДр-840
ТРВКВ-С-Т(В)-7,1	МонСт-945	ПоДр-945
ТРВКВ-С-Т(В)-8	МонСт-1065	ПоДр-1065
ТРВКВ-С-Т(В)-9	МонСт-1200	ПоДр-1200
ТРВКВ-С-Т(В)-10	МонСт-1350	ПоДр-1350
ТРВКВ-С-Т(В)-11,2	МонСт-1500	ПоДр-1500
ТРВКВ-С-Т(В)-12,5	МонСт-1680	ПоДр-1680

Вентиляторы ТРВКВ-КШ

Вентилятор	Монтажный стакан	Поддон
ТРВКВ-КШ-2,25	МонСт-420-Ш	ПоДр-420
ТРВКВ-КШ-2,5	МонСт-470-Ш	ПоДр-470
ТРВКВ-КШ-2,8	МонСт-530-Ш	ПоДр-530
ТРВКВ-КШ-3,15	МонСт-600-Ш	ПоДр-600
ТРВКВ-КШ-3,55	МонСт-675-Ш	ПоДр-675
ТРВКВ-КШ-4	МонСт-750-Ш	ПоДр-750
ТРВКВ-КШ-4,5	МонСт-840-Ш	ПоДр-840
ТРВКВ-КШ-5	МонСт-945-Ш	ПоДр-945
ТРВКВ-КШ-5,6	МонСт-1065-Ш	ПоДр-1065
ТРВКВ-КШ-6,3	МонСт-1200-Ш	ПоДр-1200
ТРВКВ-КШ-7,1	МонСт-1350-Ш	ПоДр-1350
ТРВКВ-КШ-8	МонСт-1500-Ш	ПоДр-1500
ТРВКВ-КШ-9	МонСт-1680-Ш	ПоДр-1680

Вентиляторы ТРВП-СПК

Вентилятор	Козырёк-клапан	Приставка	Кронштейны для наружной установки	Кронштейны для внутренней установки
ТРВП-СПК-2,25	КК-КВ-225	П-315	К-225-Н	К-225-В
ТРВП-СПК-2,5	КК-КВ-250	П-315	К-250-Н	К-250-В
ТРВП-СПК-2,8	КК-КВ-280	П-315	К-280-Н	К-280-В
ТРВП-СПК-3,15	КК-КВ-315	П-315	К-315-Н	К-315-В
ТРВП-СПК-3,55	КК-КВ-355	П-400	К-355-Н	К-355-В
ТРВП-СПК-4,0	КК-КВ-400	П-400	К-400-Н	К-400-В
ТРВП-СПК-4,5	КК-КВ-450	П-400	К-450-Н	К-450-В
ТРВП-СПК-5,0	КК-КВ-500	П-560	К-500-Н	К-500-В
ТРВП-СПК-5,6	КК-КВ-560	П-560	К-560-Н	К-560-В
ТРВП-СПК-6,3	КК-КВ-630	П-560	К-630-Н	К-630-В
ТРВП-СПК-7,1	КК-КВ-710	П-710	-	-
ТРВП-СПК-8,0	КК-КВ-800	П-800	-	-
ТРВП-СПК-9,0	КК-КВ-900	П-900	-	-
ТРВП-СПК-10,0	КК-КВ-1000	П-1000	-	-

Вентиляторы ТРВС

Вентилятор	Козырёк	Зонт	Вставка гибкая вход/выход	Сетка защитная
ТРВС-2,0	КЗ-КР-200	ЗЗ-КВ-200	ВГ-200 / ВГ-140x140	СЗ-200
ТРВС-2,25	КЗ-КР-225	ЗЗ-КВ-225	ВГ-225 / ВГ-160x160	СЗ-225
ТРВС-2,5	КЗ-КР-250	ЗЗ-КВ-250	ВГ-250 / ВГ-175x175	СЗ-250
ТРВС-2,8	КЗ-КР-280	ЗЗ-КВ-280	ВГ-280 / ВГ-200x200	СЗ-280
ТРВС-3,15	КЗ-КР-315	ЗЗ-КВ-315	ВГ-315 / ВГ-220x220	СЗ-315
ТРВС-3,55	КЗ-КР-355	ЗЗ-КВ-355	ВГ-355 / ВГ-250x250	СЗ-355
ТРВС-4,0	КЗ-КР-400	ЗЗ-КВ-400	ВГ-400 / ВГ-280x280	СЗ-400
ТРВС-4,5	КЗ-КР-450	ЗЗ-КВ-450	ВГ-450 / ВГ-315x315	СЗ-450
ТРВС-5,0	КЗ-КР-500	ЗЗ-КВ-500	ВГ-500 / ВГ-350x350	СЗ-500
ТРВС-5,6	КЗ-КР-560	ЗЗ-КВ-560	ВГ-560 / ВГ-390x390	СЗ-560
ТРВС-6,3	КЗ-КР-630	ЗЗ-КВ-630	ВГ-630 / ВГ-440x440	СЗ-630
ТРВС-7,1	КЗ-КР-710	ЗЗ-КВ-710	ВГ-710 / ВГ-500x500	СЗ-710
ТРВС-8,0	КЗ-КР-800	ЗЗ-КВ-800	ВГ-800 / ВГ-560x560	СЗ-800
ТРВС-9,0	КЗ-КР-900	ЗЗ-КВ-900	ВГ-900 / ВГ-630x630	СЗ-900
ТРВС-10,0	КЗ-КР-1000	ЗЗ-КВ-1000	ВГ-1000 / ВГ-700x700	СЗ-1000
ТРВС-11,2	КЗ-КР-1120	ЗЗ-КВ-1120	ВГ-1120 / ВГ-790x790	СЗ-1120
ТРВС-12,5	КЗ-КР-1250	ЗЗ-КВ-1250	ВГ-1250 / ВГ-875x875	СЗ-1250

Вентиляторы ТОВ

Вентилятор	Вставка гибкая	Козырек защитный	Сетка защитная	Фланец ответный
ТОВ-4,0	ВГ-400	КЗ-КР-400	СЗ-400	ФОТ-400
ТОВ-4,5	ВГ-450	КЗ-КР-450	СЗ-450	ФОТ-450
ТОВ-5,0	ВГ-500	КЗ-КР-500	СЗ-500	ФОТ-500
ТОВ-5,6	ВГ-560	КЗ-КР-560	СЗ-560	ФОТ-560
ТОВ-6,3	ВГ-630	КЗ-КР-630	СЗ-630	ФОТ-630
ТОВ-7,1	ВГ-710	КЗ-КР-710	СЗ-710	ФОТ-710
ТОВ-8,0	ВГ-800	КЗ-КР-800	СЗ-800	ФОТ-800
ТОВ-9,0	ВГ-900	КЗ-КР-900	СЗ-900	ФОТ-900
ТОВ-10,0	ВГ-1000	КЗ-КР-1000	СЗ-1000	ФОТ-1000
ТОВ-11,2	ВГ-1120	КЗ-КР-1120	СЗ-1120	ФОТ-1120
ТОВ-12,5	ВГ-1250	КЗ-КР-1250	СЗ-1250	ФОТ-1250

*) Дополнительные комплектующие при присоединении к:

- Конфузору входному выбираются на два типоразмера больше (если типоразмер вентилятора 6,3, то дополнительные комплектующие подбираются для типоразмера 8,0);

- Диффузору выходному выбираются следующего типоразмера (если типоразмер вентилятора 6,3, то дополнительные комплектующие подбираются для типоразмера 7,1).

Вентиляторы ТОВ-190К-ДУ

Вентилятор	
ТОВ-190К-4,0	
ТОВ-190К-4,5	
ТОВ-190К-5,0	
ТОВ-190К-5,6	
ТОВ-190К-6,3	
ТОВ-190К-7,1	
ТОВ-190К-8,0	
ТОВ-190К-9,0	
ТОВ-190К-10,0	
ТОВ-190К-11,2	
ТОВ-190К-12,5	

Вентиляторы ТОВКП-МС

Вентилятор		Поддон
ТОВКП-МС-4,0		ПоДр-470
ТОВКП-МС-4,5		ПоДр-530
ТОВКП-МС-5,0		ПоДр-600
ТОВКП-МС-5,6		ПоДр-675
ТОВКП-МС-6,3		ПоДр-750
ТОВКП-МС-7,1		ПоДр-840
ТОВКП-МС-8,0		ПоДр-945
ТОВКП-МС-9,0		ПоДр-1065
ТОВКП-МС-10,0		ПоДр-1200
ТОВКП-МС-11,2		ПоДр-1350
ТОВКП-МС-12,5		ПоДр-1500

Вентиляторы ТОВКП-190

Вентилятор	Поддон
ТОВКП-4,0	ПД-400
ТОВКП-4,5	ПД-450
ТОВКП-5,0	ПД-500
ТОВКП-5,6	ПД-560
ТОВКП-6,3	ПД-630
ТОВКП-7,1	ПД-710
ТОВКП-8,0	ПД-800
ТОВКП-9,0	ПД-900
ТОВКП-10,0	ПД-1000
ТОВКП-11,2	ПД-1120
ТОВКП-12,5	ПД-1250

Монтаж крышных вентиляторов осуществляется с кровли здания.

Перед монтажом необходимо проверить соответствие исполнения стакана устанавливаемому на нем вентилятору. Стакан устанавливается на несущей кровле вертикально на предварительно выполненный в кровле проем. Отклонение установочной площадки под вентилятор от горизонтальности не должно превышать 2 мм на 1 м.

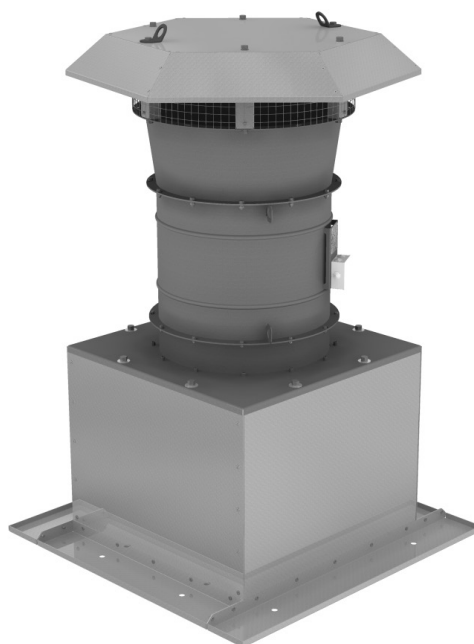
Обратный клапан является составной частью монтажного стакана МонСт, и его наличие указывается при заказе стакана. Перед монтажом необходимо выкрутить транспортировочные винты, стопорящие створки клапана (если имеются). Створки клапана должны открываться свободно без заеданий.

Ниже на рисунках приведены примеры монтажа крышного вентилятора.

Установка одиночных вентиляторов на стакане МонСт



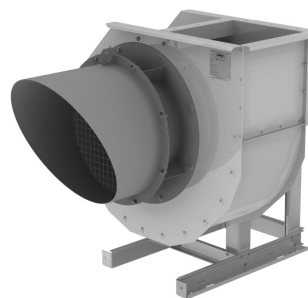
Установка вентилятора ТОВ на стакане МонСт



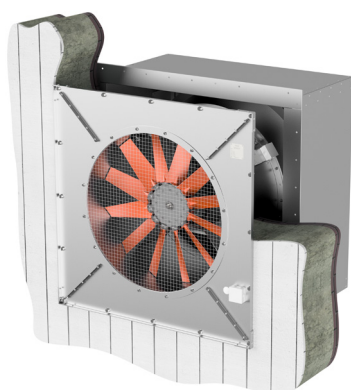
Вентилятор ТРВС с зонтом с защитным кожухом



Вентилятор ТРВС с козырьком



Вентилятор ТОВП-190П. Вид со стороны помещения



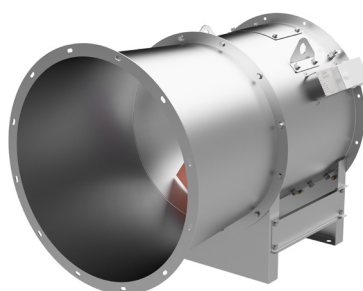
Вентилятор ТОВП-190П. Вид со стороны улицы



Вентилятор ТОВМ
с входным конфузором



Вентилятор ТОВМ
с выходным диффузором

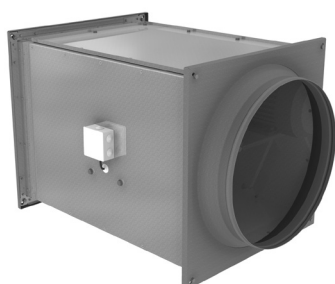


Вентилятор ТОВМ
с входным конфузором и
выходным диффузором

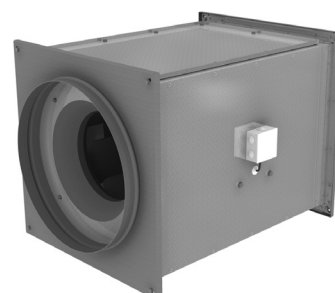


Вентилятор ТРВК-КК с адаптерами АК1 и АК2

Вид со стороны нагнетания



Вид со стороны всасывания



ЗВВ завеса воздушная

Воздушные завесы ЗВВ предназначены для создания преграды на пути проникновения холодного или теплого воздуха сквозь открытые проемы ворот. Это достигается созданием в плоскости проема ворот струи, поступающей из щели воздушной завесы. По мере продвижения от щели воздушная струя смешивается с наружным и внутренним воздухом.

Прямоточный радиальный вентилятор встроен внутрь корпуса завесы, выход воздуха осуществляется по всей длине короба. Забор воздуха производится через торец, в котором находятся вентилятор и воздушонагреватель.

Продольный размер завесы превышает длину щели только на величину продольного размера воздушонагревателя.

Длина щели завесы должна быть кратной 0,25 м.

Завесы изготавливаются с правым и левым расположением щели, которая в свою очередь может располагаться по длинной или короткой стороне короба.

Завесы могут комплектоваться водяным, паровым или электрическим воздушонагревателем или поставляться без нагревателя.

Завесы могут устанавливаться как над воротным проемом, так и сбоку от него (с одной или с двух сторон).



Расшифровка обозначения

Пример: Завеса воздушная серии ЗВВ, типоразмер 1,2, код ширины щели 01, с двухрядным воздушонагревателем, длина щели 3,25 м, расположение щели по длинной стороне сечения, левое исполнение, расположение завесы сбоку проема.

ЗВВ-1,2-01-В2-3,25-Д-Лев-Б

Типоразмер: 0,2; 1,1; 1,2; 2,1; 2,2; 3,1; 3,2; 4,1; 4,2; 5,1; 5,2.

Код ширины щели: 01 - 40x65 мм; 02 - 55x85 мм; 03 - 75x120 мм; 04 - 100x160 мм; 05 - 110x175 мм; 06 - 135x215 мм; 07 - 150x240 мм; 08 - 175x280 мм; 09 - 200x320 мм; 10 - 225x360 мм.

Тип воздушонагревателя: В2 - водяной двухрядный; В3 - водяной трехрядный; П2 - паровой двухрядный; П3 - паровой трехрядный; ЭТ (18) - электрический (мощность, кВт).

Длина щели, м (кратная 0,25 м).

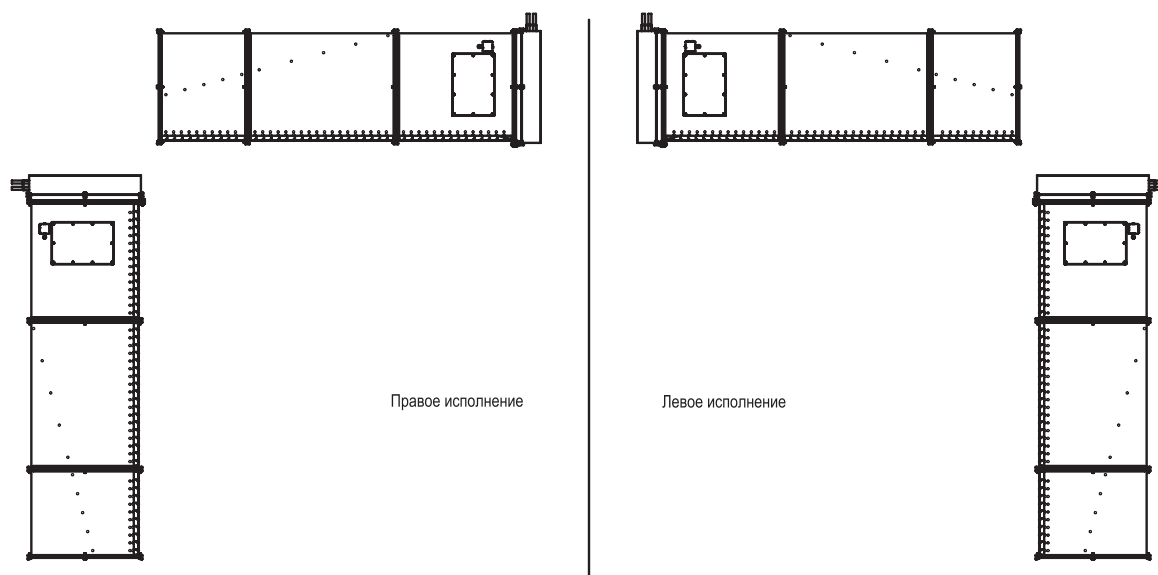
Расположение щели: К - по короткой стороне сечения; Д - по длинной стороне сечения.

Исполнение: Пр - правое; Лев - левое.

Расположение завесы: Б - сбоку проема; Г - горизонтальное (сверху).

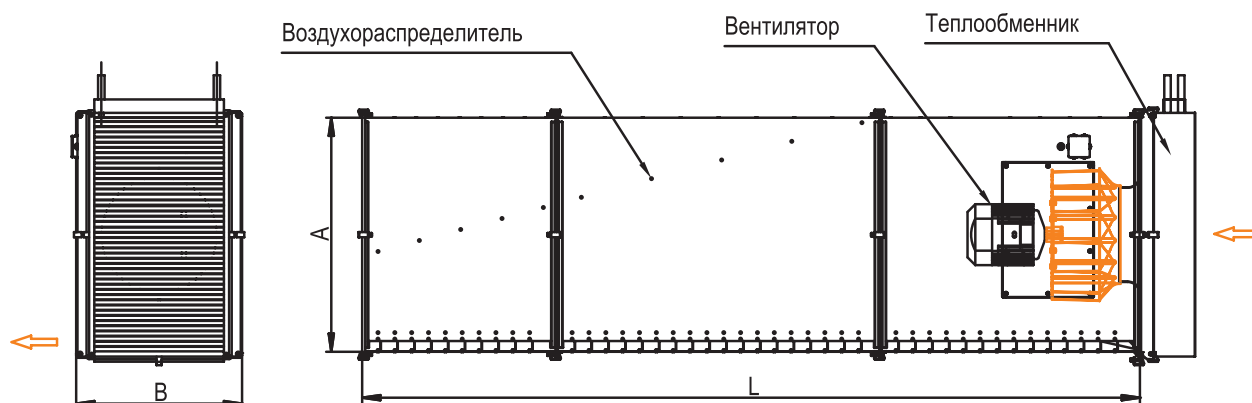
Габаритные и присоединительные размеры

Вид изнутри



При размещении завесы с водяным нагревателем над воротами щель может располагаться только по длинной стороне (исполнение Д).

Схематично устройство завесы представлено на рисунке:



Характеристики завесы	Размеры, мм										
	ЗВВ-0.2	ЗВВ-1.1	ЗВВ-1.2	ЗВВ-2.1	ЗВВ-2.2	ЗВВ-3.1	ЗВВ-3.2	ЗВВ-4.1	ЗВВ-4.2	ЗВВ-5.1	ЗВВ-5.2
Размер сечения воздухораспределителя, АхВ, мм	600х410	700х470	700х470	800х530	800х530	900х590	900х590	1100х660	1100х660	1400х750	1400х750
Расход воздуха (не менее), тыс.куб.м/ч	3,5	4	5	6	8	9,2	11,2	13	16,5	18,8	24
Тепловая мощность 2-х рядного нагревателя (водяного или парового), кВт	23,3	27	33	40	53	61	75	87	110	125	160
Тепловая мощность 3-х рядного нагревателя (водяного или парового), кВт	356	40	50	60	80	91	112	130	165	187	240
Тепловая мощность электрического нагревателя (меньшая / большая), кВт	27/45	27/45	45	45/67	67	67/90	90	---	---	---	---
Наибольший расход воды для 2-х рядного водяного нагревателя, кг/ч *	840	972	1200	1440	1900	2200	2700	3130	4000	4500	5760
Наибольший расход воды для 3-х рядного водяного нагревателя, кг/ч *	1260	1460	1800	2160	2900	3300	4050	4700	5950	6750	8640
Наибольшее падение давления воды в 2-х рядном водяном нагревателе, кПа	13	7	11	5	9	13	15	27	44	17	28
Наибольшее падение давления воды в 3-х рядном водяном нагревателе, кПа	13	10	15	6	11	15	22	32	51	23	37
Электропитание, В	3х380										
Мощность электродвигателя, кВт	0,55	0,75	1,1	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11
Размер Н (не более) при водяном или паровом нагревателе, мм	L + 300										
Уровень звуковой мощности, дБ(А)	75	83	85	86	88	89	92	93	95	96	99
Масса вентилятора завесы, кг	40	43	50	50	58	68	75	135	153	183	202
Масса корпуса завесы, кг/погонный метр	30	33	33	37,6	37,6	42	42	49,2	49,2	59,5	59,5

*) При температуре воды 95/70°C.

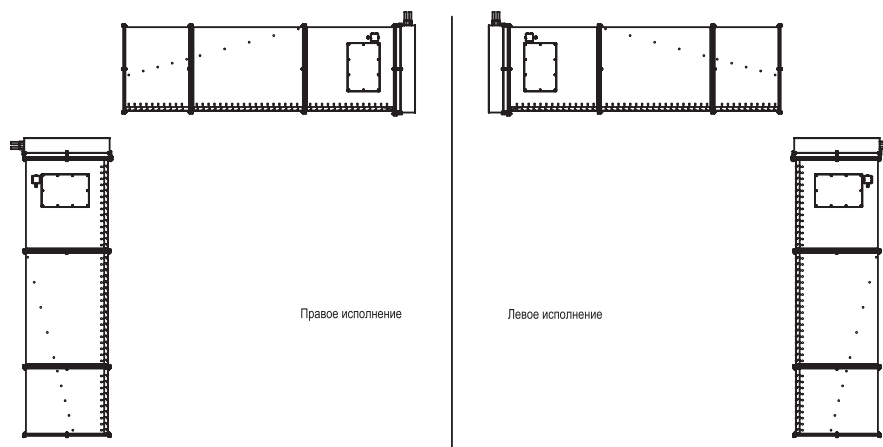
В рационально подобранной завесе средняя температура в самой дальней от щели точке проема должна быть не ниже нормируемого значения. Это могут быть как требования санитарных норм (СНиП 41-01-2003), так и конкретные технологические условия.

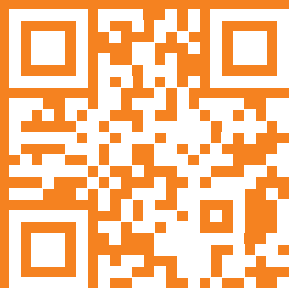
Подбор завесы производится с помощью специальной компьютерной программы, которая позволяет найти оптимальную для заданных условий завесу. Для выдачи задания на подбор завесы необходимо заполнить **Бланк-Заказ**.

Бланк-заказ на изготовление завесы

1	Тип завесы	
2	Размеры ворот - ширина, м - высота, м	
3	Количество ворот одинакового размера	
4	Размещение завесы - над воротами - сбоку одностороннее - сбоку двустороннее	
5	Температуры: - наружного воздуха, °C - воздуха внутри помещения, °C - воздуха в конце струи, °C	
6	Скорость ветра, м/с	
7	Габаритные ограничения по размещению завесы - по высоте, м - по ширине изнутри слева, м - по ширине изнутри справа, м	
8	Расположение щели в сечении короба: - правое - левое	
9	Расположение щели по стороне короба: - по короткой (К) - по длинной (Д)	
10	Теплоноситель: - вода - пар - электричество (ТЭН) - без нагрева	
11	Максимально допустимая мощность электронагревателя, кВт	
12	Температура воды (вход / выход), °C	
13	Заказчик (название организации)	
14	Контактное лицо, телефон	

Вид изнутри





СОЧЕТАЯ ТРАДИЦИИ И ИННОВАЦИИ,
МЫ ДАЕМ МИРУ ТЕХНИКУ УПРАВЛЕНИЯ
КЛИМАТОМ ВЫСОЧАЙШЕЙ НАДЕЖНОСТИ.



+7 (499) 842-23-63

info@tizest.ru

www.tizest.ru