



ВЕНТЗАЩИТА

ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

**Вентиляторы и вентиляторные установки
противодымной вентиляции зданий и
сооружений при пожаре**

**ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПРОВОДНИК
В МИР БЕЗОПАСНОСТИ**



ВЕНТЗАЩИТА®

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ, УСТАНОВКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Содержание

1. Идентификатор оборудования по внешнему виду	2
2. О компании	3
3. Общие сведения о вентиляторах ПДВ	5
4. Вытяжные вентиляторы и вентиляторные установки ПДВ	6
Встраиваемые осевые вентиляторы УДАЛ-ВО с огнестойким двигателем	6
Крышные осевые вентиляторные установки УДАЛ-КО с огнестойким двигателем	13
Пристенные осевые вентиляторные установки УДАЛ-ПО с огнестойким двигателем	20
Встраиваемые осевые вентиляторы УДАЛ-ВОк с капсулированным двигателем	25
Крышные осевые вентиляторные установки УДАЛ-КОк с капсулированным двигателем	32
Крышные радиальные вентиляторы УДАЛ-КРФ с факельным выбросом потока	39
Крышные радиальные вентиляторы УДАЛ-КРС с выбросом потока в стороны.....	45
Пристенные радиальные вентиляторы УДАЛ-ПРП с прямоугольным корпусом.....	51
Пристенные радиальные вентиляторы УДАЛ-ПРС со спиральным корпусом	59
Встраиваемые радиально-осевые вентиляторы УДАЛ-ВРО	67
Радиальные вентиляторы ВР-80-75ДУ со спиральным корпусом	69
Радиальные вентиляторы ВР-280-46ДУ со спиральным корпусом	77
5. Приточные вентиляторы и вентиляторные установки ПДВ	83
Встраиваемые осевые вентиляторы УПОР-ВО	83
Осевые крышные вентиляторные установки УПОР-КО	92
Пристенные радиальные вентиляторы с поворотной входной коробкой УПОР-ПР	102
Встраиваемые радиально-осевые вентиляторы УПОР-ВРО.....	109
Радиальные вентиляторы ВР-80-75 со спиральным корпусом.....	111
Радиальные вентиляторы ВР-280-46 со спиральным корпусом.....	119
6. Принадлежности вентиляторов	125
Входной коллектор (конфузор) КВО для осевых вентиляторов	125
Выходной диффузор ДВО для осевых вентиляторов	126
Опоры ОВО для осевых вентиляторов	127
Входная коробка ВКВО для осевых вентиляторов	127
Козырёк КЗВО для осевых вентиляторов	128
Выходной диффузор ДВР для вентиляторов типа ВР.....	129
Монтажный стакан СВ(И) для установки одиночных крышных радиальных вентиляторов	131
Стакан ССВ(И) для установки спаренных крышных радиальных вентиляторов на кровлю с квадратным проемом.....	132
Патрубки стаканов для установки крышных радиальных вентиляторов на кровлю	134
Поддоны крышных радиальных вентиляторов	136
Обратный клапан КО для крышных радиальных вентиляторов	138
Виброизоляторы ДО	139
140	
Шкафы контрольно-пусковые по ТУ 4371-001-68132090-2016	140
Условия эксплуатации.	142
7. Указания по монтажу вентиляторов	148

1. Идентификатор оборудования по внешнему виду

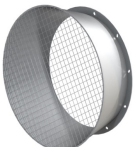

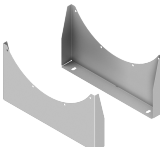


Вентиляторы и вентиляторные установки

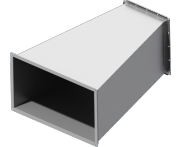
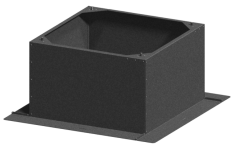
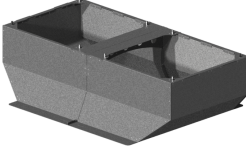
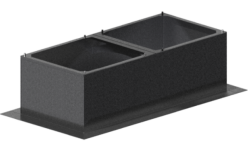
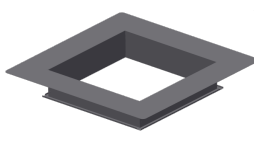
УДАЛ-ВО	УДАЛ-КО	УДАЛ-ПО	УДАЛ-ВОк	УДАЛ-КОк
				



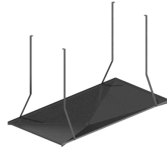
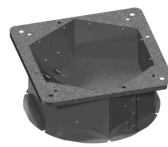

УДАЛ-КРФ	УДАЛ-КРС	УДАЛ-ПРП	УДАЛ-ПРС	УДАЛ-ВРО
				

ВР-80-75ДУ, ВР-280-46ДУ	УПОР-ВО	УПОР-КО	УПОР-ПР	УПОР-ВРО
ВР-80-75, ВР-280-46				
				

Принадлежности вентиляторов

КВО	ДВО	ОВО	ВКВО	КЗВО
				

ДВР	СВ / СВИ	ССВ / ССВИ	ССВпр / ССВИпр	ПСкр / ПСкв
				

ПССпр	ПВ	ПСВ	КО	ДО
				

Примечание. Компания «ВЕНТЗАЩИТА», постоянно совершенствуя выпускаемую продукцию, оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию без ухудшения потребительских свойств и предварительного уведомления.

2. О компании

ООО «ВЕНТЗАЩИТА» создано в 2010 году. Основу компании составляют высококвалифицированные специалисты, обладающие более чем 15-летним опытом разработки и производства вентиляторов и других видов вентиляционного оборудования.

Деятельность компании сосредоточена главным образом на создании оригинальных вентиляторов для противодымной вентиляции (ПДВ) зданий и сооружений при пожаре и продвижении их использования по всей стране.

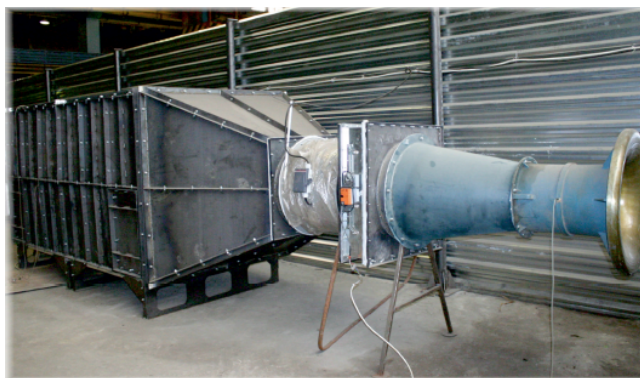
За 7 лет развития в компании разработаны и освоены в производстве 12 видов вытяжных и 4 вида приточных вентиляторов и установок ПДВ.

Номенклатура производимой продукции продолжает наращиваться.

Для облегчения применения и монтажа вентиляторов и установок разработаны и производятся разнообразные принадлежности: монтажные стаканы, воздушные клапана, поддоны для сбора конденсата, кронштейны, переходные вставки для подсоединения воздуховодов, диффузоры, коллектора и входные коробки.

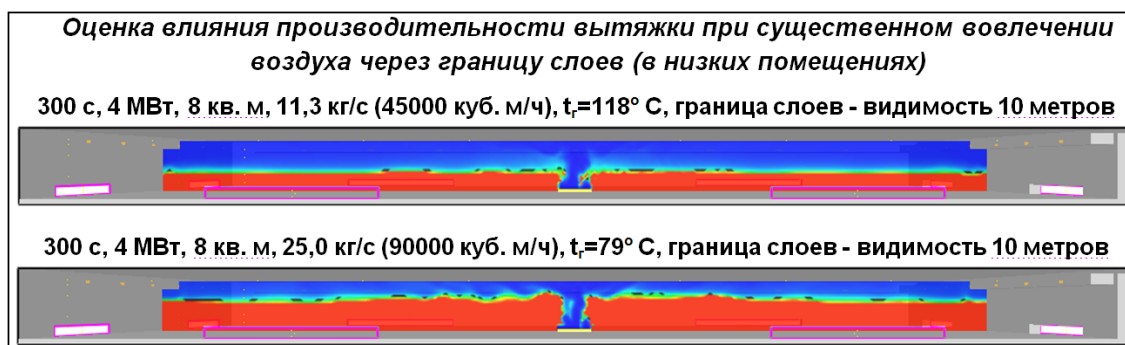
При производстве продукции «ВЕНТЗАЩИТЫ» используется современное высокопроизводительное оборудование: комплексы лазерного раскроя листов, вертикально-гибочные прессы с ЧПУ, вальцы, станки ротационной выкатки, сварочные полуавтоматы, пневматический инструмент для механосборочных операций и высокоточное оборудование для статической и динамической балансировки вентиляторов.

В компании в соответствии с требованиями стандартов разработан и изготовлен аэродинамический стенд с надувочной камерой, который используется при разработке новых и совершенствовании производимых вентиляторов, принадлежностей к ним, воздушных клапанов, другого оборудования.

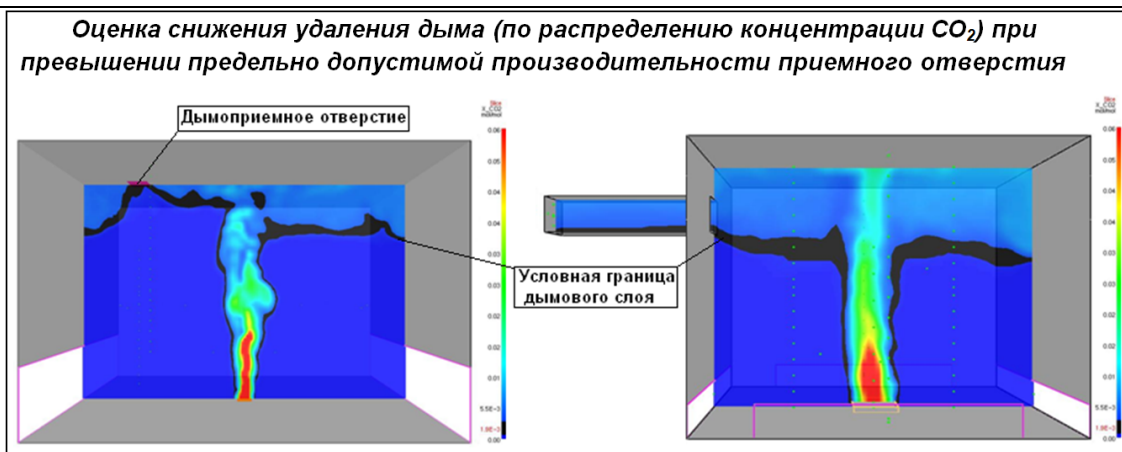


Все производимые вентиляторы и установки полностью сертифицированы. По оригинальным техническим решениям производится патентная защита.

Выбор направлений развития противопожарного оборудования, выработка рациональных приемов его подбора и рекомендаций проектировщикам по правильному выбору исходных данных и оптимизации параметров оборудования, закладываемого в проекты, невозможны без ясного представления о явлениях, происходящих в зданиях и сооружениях при пожаре. Этому способствует полученный разработчиками «ВЕНТЗАЩИТЫ» опыт CFD-моделирования пожаров в помещениях. Примеры выполняемых работ представлены на врезках.



Мы предлагаем высококвалифицированную помощь потребителям на всех этапах их работы, инжиниринговую поддержку проектирования систем ПДВ, оперативную помощь в расчетах систем и подборе оборудования, проведение семинаров и лекций для проектировщиков и монтажников и индивидуальный подход к предложениям о сотрудничестве.



Компания располагает дилерской сетью, охватывающей Санкт-Петербург, Ростов-на-Дону, Краснодар, Нижний Новгород, Йошкар-Олу, Екатеринбург, Оренбург и продолжает расширять её.

Оборудование «ВЕНТЗАЩИТЫ» применяется на объектах различного функционального назначения. Характерные примеры использования приведены ниже.

Торгово-развлекательные центры:

- ✦ «Радуга-парк», г. Екатеринбург;
- ✦ «Иремель», г. Уфа;
- ✦ «Братеево Молл», г. Москва;
- ✦ «Сити Парк», г. Саранск.

Производственные предприятия:

- ✦ мясоперерабатывающий комплекс «Мираторг» по убою и переработке птицы, Брянская обл.;
- ✦ завод по производству инсулина «Ново Нордикс», г. Калуга;
- ✦ ОАО «Точприбор», г. Иваново.

Складские комплексы:

- ✦ административно-складской комплекс «Логистик Центр», Истринский р-н Московской обл.;
- ✦ производственно-складской комплекс ООО «ТИЕРА», г. Мытищи;
- ✦ складской комплекс, г. Климовск Московской обл.

Офисные здания:

- ✦ торгово-офисный комплекс «Океан», г. Сочи;
- ✦ комплекс административных зданий по ул. Баумана, г. Казань;
- ✦ административные здания многофункционального назначения на Лужнецкой набережной, г. Москва.

Терминалы международных аэропортов:

- ✦ «Кольцово», г. Екатеринбург;
- ✦ «Казань», г. Казань;
- ✦ «Курумоч», г. Самара;
- ✦ «Стригино», г. Нижний Новгород.

Учебные заведения:

- ✦ Московский пограничный институт ФСБ России,
- ✦ Школа им. Гнесиных на Знаменке, г. Москва,
- ✦ общеобразовательные школы и детские сады в Москве, Московской и Нижегородской обл.

Культурно-зрелищные учреждения и здания, используемые для отправления религиозных культов:

- ✦ Государственный Коми-Пермяцкий Драматический театр, г. Кудымкар,
- ✦ Театр А. Градского, г. Москва,
- ✦ филиал Государственного Центра Современного Искусства (в Нижегородском кремле),
- ✦ Соборная мечеть Москвы.

Жилые комплексы:

- ✦ жилой комплекс «АКВАТОРИЯ», г. Геленджик;
- ✦ жилые комплексы «Радуга», г. Дзержинск, «Зенит», г. Нижний Новгород;
- ✦ жилые комплексы «Ростокинский», «Лица», г. Москва.

Учреждения здравоохранения:

- ✦ 1-ая Градская Больница, г. Москва,
- ✦ 5-я больница, г. Дзержинск Нижегородской обл.

3. Общие сведения о вентиляторах ПДВ

Вентиляторы систем противодымной вентиляции (вентиляторы ПДВ) зданий и сооружений при пожаре отличаются от вентиляторов общеобменных вентиляционных систем возможностью работы с увеличенной окружной скоростью рабочего колеса: у радиальных вентиляторов - до 72 м/с, у осевых вентиляторов – до 122 м/с. Увеличение окружной скорости рабочего колеса таких вентиляторов является рациональным приемом обеспечения их компактности, но сопровождается существенным увеличением шума вентиляторов. Последним обстоятельством обычно пренебрегают, потому что вентиляторы ПДВ используются, в основном, в режиме дежурного ожидания, а периодические проверки работоспособности вентиляторов достаточно кратковременны и осуществляются только несколько раз в год.

Вентиляторы ПДВ разделяются на 2 вида: вытяжные и приточные. Вытяжные вентиляторы удаляют из обслуживаемых помещений дым и компенсируют подачу в них воздуха через открытые проемы эвакуационных выходов. Приточные вентиляторы наддувают воздух в защищаемые помещения (лестничные клетки, тамбур-шлюзы, пожаробезопасные зоны и т.п.) и, при необходимости, компенсируют удаление газовой среды из обслуживаемых при пожаре помещений соответствующей подачей в них воздуха.

Вытяжные вентиляторы ПДВ, помимо характерной для обоих видов вентиляторов возможности работы с увеличенной окружной скоростью рабочего колеса, рассчитаны на кратковременную работу с температурой перемещаемой среды 200 – 600 °С. Для таких вентиляторов увеличение верхнего предела окружной скорости сопровождается специальными мероприятиями по увеличению прочности колеса (применением специальных материалов и ужесточением конструкции).

Форсированные режимы работы вентиляторов ПДВ обуславливают применение более мощных двигателей. Стоимость двигателя составляет до двух третей величины прямых затрат на производство вентиляторов ПДВ и это делает актуальной минимизацию установочных мощностей двигателей вентиляторов и выпуск вентиляторов с максимальным использованием установочной мощности двигателей в рабочей точке.

Наибольшие возможности для этого возникают при использовании осевых вентиляторов с крученными профильными поворотными лопатками. По сравнению с радиальными вентиляторами они менее чувствительны к изменению цены при варьировании диаметром рабочего колеса и часто позволяют в достаточно широком диапазоне размеров достигать уменьшения типоразмера двигателя без существенного возрастания затрат на изготовление корпусных деталей. В результате, при подборе вентилятора на расчетную рабочую точку возникает возможность при увеличении поперечного габарита вентилятора применить более дешевый вариант.

В данном каталоге подобные осевые вентиляторы представлены в разнообразных исполнениях (встраиваемые в магистраль, крышные и пристенные), которые позволяют во многих случаях заменять традиционно применяемые вентиляторы с радиальным рабочим колесом.

Перемещаемая вентиляторами ПДВ среда в обычных условиях не должна содержать взрывоопасных газовых смесей и иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, не содержать липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/куб.м.

Вентиляторы ПДВ применяются в системах противодымной вытяжной вентиляции производственных, общественных, административных, жилых и других зданий, кроме категорий А и Б по СП 12.13130.2009.

Установочные мощности двигателей вытяжных вентиляторов подобраны без запаса, но с гарантированным значением силы тока в нормальных условиях не превышающим номинальное значение более, чем на 10 % (в соответствии с указаниям СП73.13330.2012). Это позволяет без ограничений использовать вентиляторы не только во время индивидуальных испытаний, пуска-наладки и периодических испытаний, но и для постоянной работе в режиме общеобменной вентиляции.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 1-ой и 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от –45° С до +40°С, относительной влажности до 100 % при температуре 25 °С.

В каталоге представлены типовые аэродинамические характеристики вентиляторов, полученные при испытании образцов на аэродинамическом стенде типа А по ГОСТ 10921-90 с присоединением вентилятора к сети по типу А по ГОСТ 10616-90 (свободный вход и выход).

4. Вытяжные вентиляторы и вентиляторные установки ПДВ

Встраиваемые осевые вентиляторы УДАЛ-ВО с огнестойким двигателем

Вентиляторы УДАЛ-ВО оснащаются осевыми рабочими колесами с профильными кручеными лопатками, полученными литьем под давлением из алюминиевого сплава. Втулка рабочего колеса образована двумя стянутыми металлическими полуобоймами, внутренняя поверхность которых выполнена в виде ложеента для хвостовиков лопаток. Изменяемый угол установки лопаток регулируется в заводских условиях. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на валу электродвигателя. Корпус вентилятора изготовлен из малоуглеродистой оцинкованной стали.

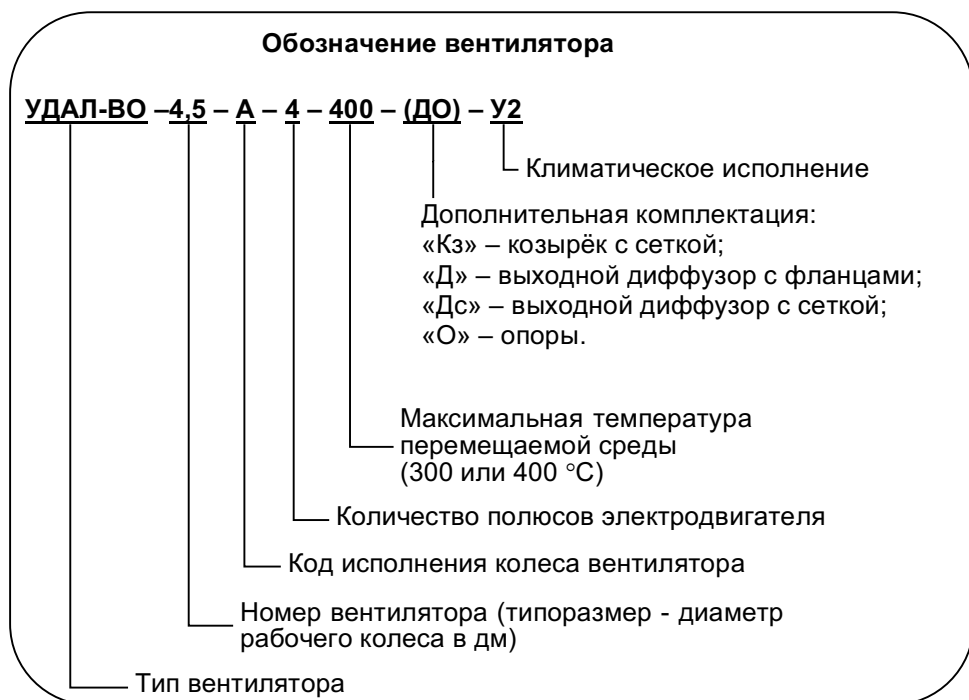
Для привода используется трехфазный асинхронный двигатель специального исполнения с огнестойкостью при работе во время пожара 300 °С/2 часа или 400 °С/2 часа и возможностью продолжительной работы в нормальных условиях окружающей среды.

Вентиляторы предназначены для перемещения образующегося при пожаре дыма с температурой до 300 °С в течение 120 минут или до 400 °С в течение 120 минут согласно СП 7.13130.2013 (п. 7.11«а»).

Вентиляторы могут устанавливаться в зоне пожара и не требуют защищенной вентиляционной камеры. Они приспособлены для постоянной эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69.

При заборе перемещаемой среды без посредства воздухопроводов рекомендуется комплектовать вентилятор входным коллектором (конфузором) с защитной сеткой. При выходной скорости потока, превышающей 16 м/с, желательно на выходе из вентилятора устанавливать диффузор для преобразования существенной доли динамического давления в дополнительное статическое давление, которое будет использоваться для преодоления сопротивления сети.

При необходимости вентиляторная установка комплектуется опорами. Состав комплектации указывается при заказе.



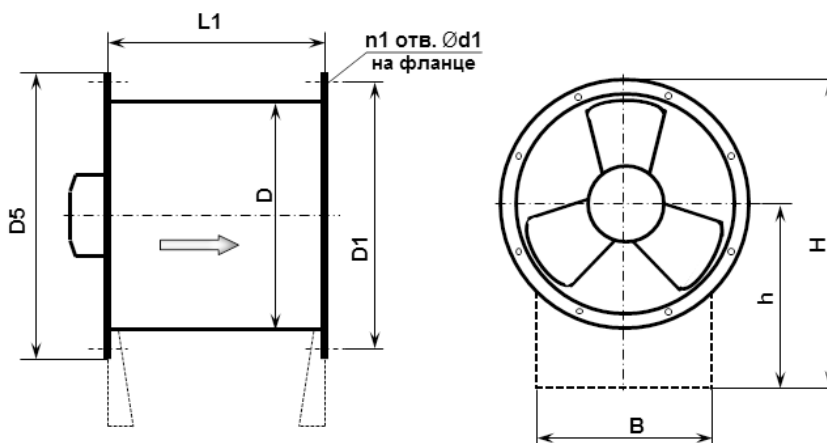
Аэродинамические характеристики установок УДАЛ-ВО приведены для работы без диффузора. Динамическое давление (P_{dv}) приведено к площади сечения по выходному фланцу вентилятора. Пояснения по учету влияния диффузора приведены в разделе 6.

В таблицах характеристик вентиляторов приведены их шумовые характеристики (корректированный уровень средней звуковой мощности) со стороны всасывания и нагнетания при работе в средней части рабочего участка. На его границах уровень звуковой мощности ~ на 3 дБ выше.

Уровень звуковой мощности в октавной полосе частот вычисляется по формуле $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$. Поправки даны для соответствующих синхронных частот вращения. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены таблице.

Поправки ΔL_{wi} для вычисления звуковой мощности в полосе

n синх, мин ⁻¹	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔL_{wi}							
3000	-3	-6	-7	-6	-8	-8	-6	-9
1500	-4	-5	-6	-6	-6	-7	-7	-10
1000	-3	-4	-6	-6	-6	-7	-7	-11



Габаритные и присоединительные размеры

№	Типоразмер вентилятора	Размеры, мм								Шт.
		D	D1	D5	d1	B	L1*	H	h	
1	3,55	355	385	405	8	400	300	665	300	8
2	4	400	430	450	8	435	360	550	325	8
3	4,5	450	480	505	8	440	360	605	355	10
4	5	500	530	550	8	475	450	665	390	10
5	5,6	560	590	610	8	515	450	735	430	10
6	6,3	630	660	690	10	520	600	815	475	12
7	7,1	710	740	770	10	690	600	915	535	12
8	8	800	830	860	10	770	600	1010	585	12
9	9	900	940	970	10	830	600	1143	660	16
10	10	1000	1040	1070	10	950	600	1258	725	16
11	11,2	1120	1160	1195	12	1050	740	1398	800	18
12	12,5	1250	1290	1325	12	1100	740	1563	900	18

* - Указаны максимальные значения L1. Размер L1 см. в индивидуальных таблицах по типоразмерам.

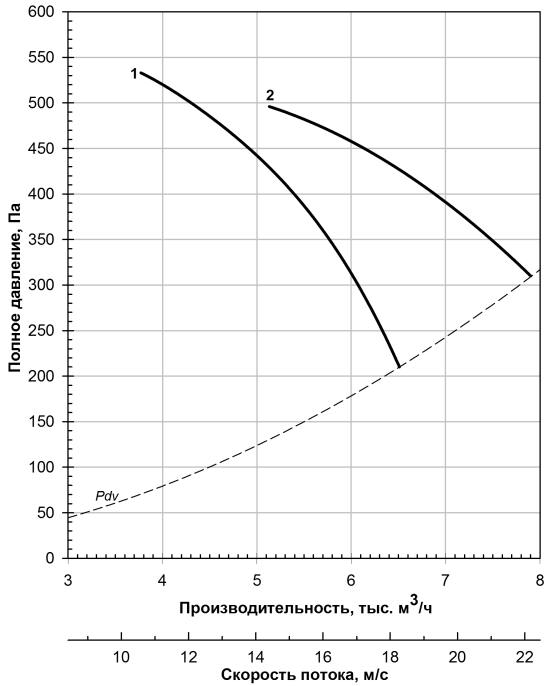
Выступление электродвигателя за пределы корпуса не более 210 мм.

Информация о принадлежностях для вентилятора представлена в разделе 6.

Комплектация двигателями, аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов
 $n_{\text{синх}}=3000$ об/мин (двухполюсные двигатели)

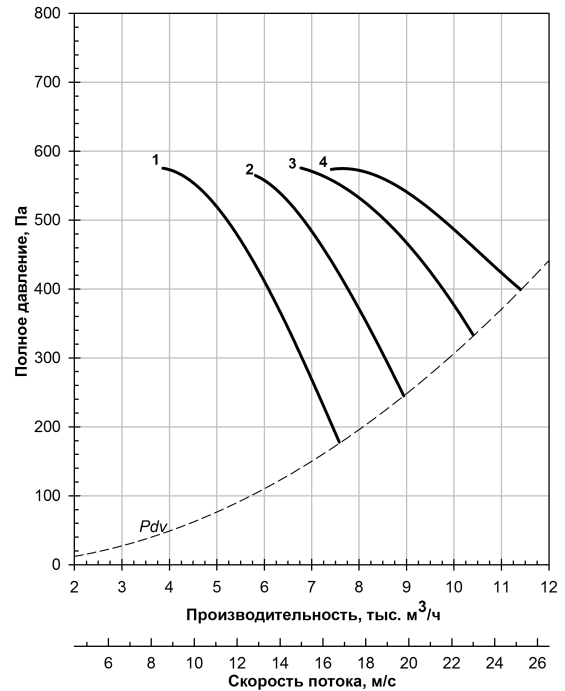
УДАЛ-ВО-3,55-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УДАЛ-ВО-3,55-А-2	ESQ71B2	1,1	300	84	26
2	УДАЛ-ВО-3,55-Б-2	ESQ80A2	1,5	300	86	28



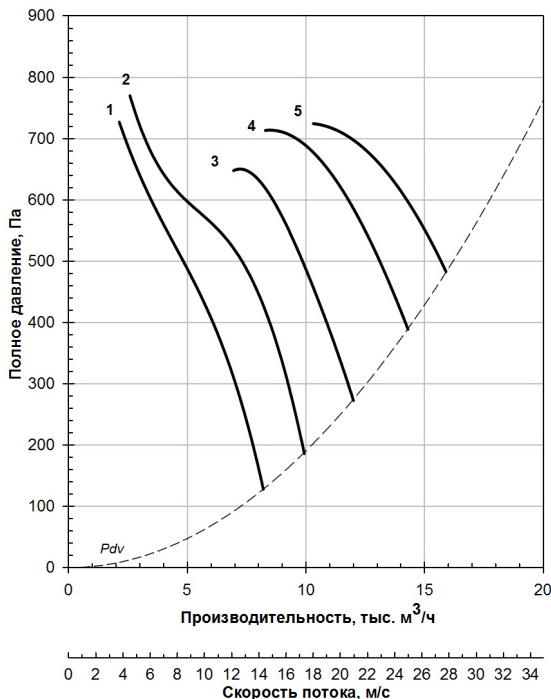
УДАЛ-ВО-4-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УДАЛ-ВО-4-А-2	ESQ71B2	1,1	300	86	28
2	УДАЛ-ВО-4-Б-2	ESQ80A2	1,5	300	86	30
3	УДАЛ-ВО-4-В-2	ESQ80B2	2,2	300	88	32
4	УДАЛ-ВО-4-Г-2	ESQ90L2	3	360	89	30



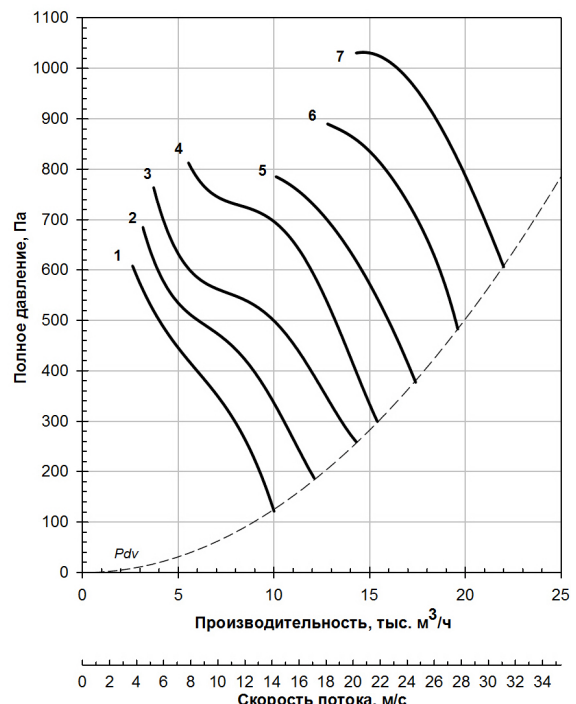
УДАЛ-ВО-4,5-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УДАЛ-ВО-4,5-А-2	ESQ71B2	1,1	300	90	31
2	УДАЛ-ВО-4,5-Б-2	ESQ80A2	1,5	300	89	33
3	УДАЛ-ВО-4,5-В-2	ESQ80B2	2,2	300	88	35
4	УДАЛ-ВО-4,5-Г-2	ESQ90L2	3	360	91	33
5	УДАЛ-ВО-4,5-Д-2	ESQ100S2	4	360	65	46



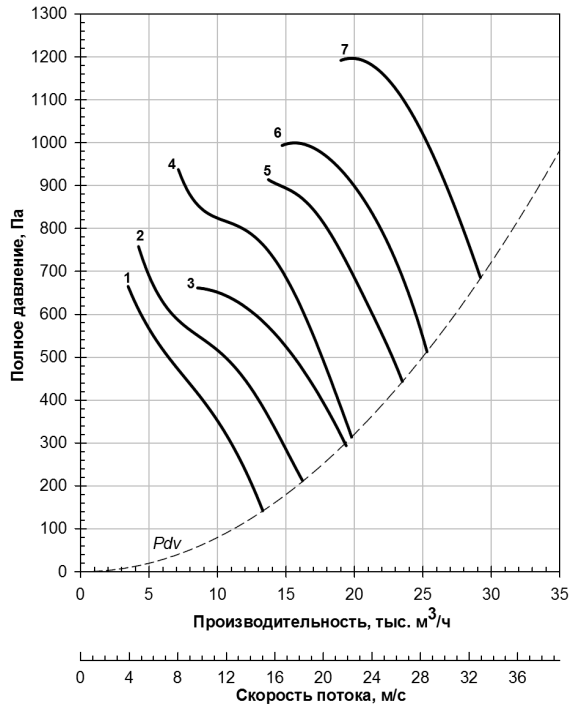
УДАЛ-ВО-5-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УДАЛ-ВО-5-А-2	ESQ71B2	1,1	300	89	35
2	УДАЛ-ВО-5-Б-2	ESQ80A2	1,5	300	88	37
3	УДАЛ-ВО-5-В-2	ESQ80B2	2,2	300	88	39
4	УДАЛ-ВО-5-Г-2	ESQ90L2	3	360	89	37
5	УДАЛ-ВО-5-Д-2	ESQ100S2	4	360	90	50
6	УДАЛ-ВО-5-Е-2	ESQ100L2	5,5	360	94	55
7	УДАЛ-ВО-5-Ж-2	ESQ112M2	7,5	360	94	75

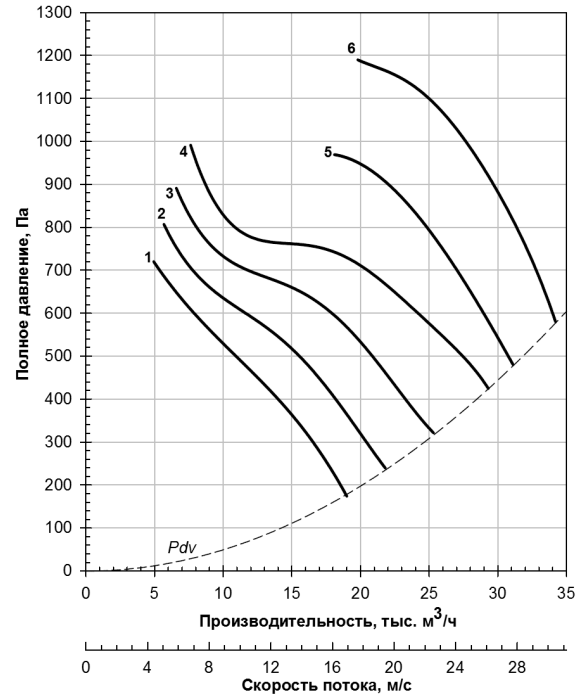


УДАЛ-ВО-5,6-2

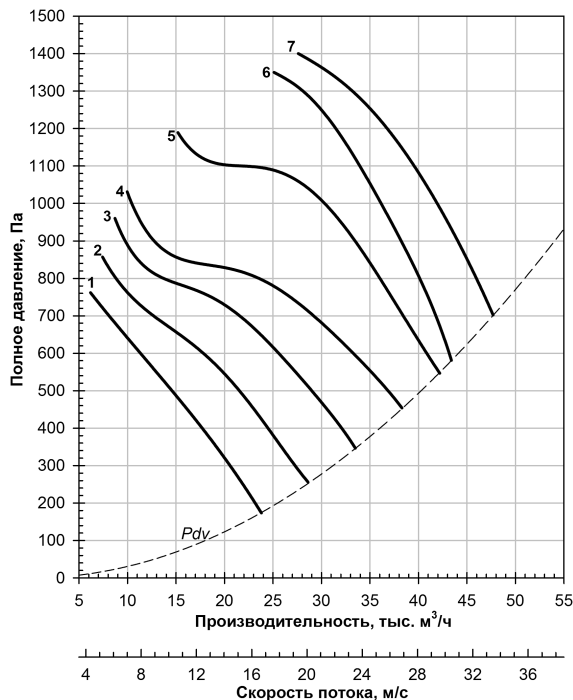
№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УДАЛ-ВО-5,6-А-2	ESQ80A2	1,5	300	94	43
2	УДАЛ-ВО-5,6-Б-2	ESQ80B2	2,2	300	92	45
3	УДАЛ-ВО-5,6-В-2	ESQ90L2	3	360	90	43
4	УДАЛ-ВО-5,6-Г-2	ESQ100S2	4	360	93	56
5	УДАЛ-ВО-5,6-Д-2	ESQ100L2	5,5	360	96	61
6	УДАЛ-ВО-5,6-Е-2	ESQ112M2	7,5	450	97	81
7	УДАЛ-ВО-5,6-Ж-2	ESQ132M2	11	450	96	108


УДАЛ-ВО-6,3-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УДАЛ-ВО-6,3-А-2	ESQ80B2	2,2	300	99	52
2	УДАЛ-ВО-6,3-Б-2	ESQ90L2	3	360	96	50
3	УДАЛ-ВО-6,3-В-2	ESQ100S2	4	360	94	63
4	УДАЛ-ВО-6,3-Г-2	ESQ100L2	5,5	360	94	68
5	УДАЛ-ВО-6,3-Д-2	ESQ112M2	7,5	450	96	88
6	УДАЛ-ВО-6,3-Е-2	ESQ132M2	11	450	99	115

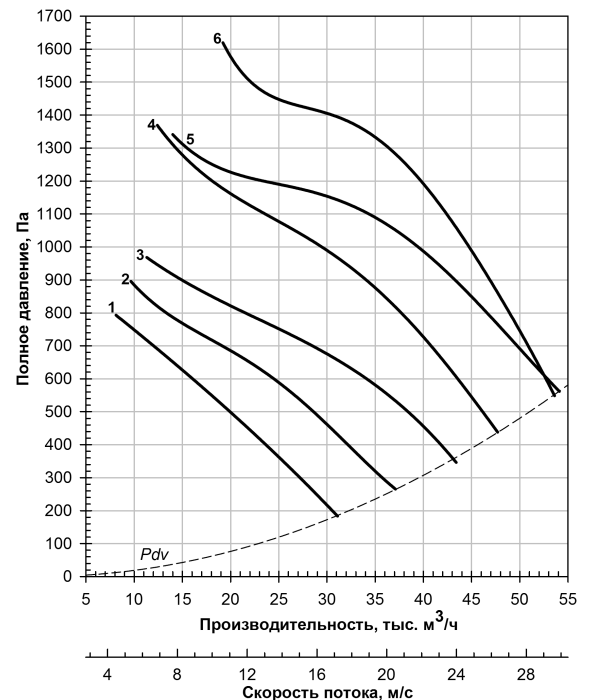

УДАЛ-ВО-7,1-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УДАЛ-ВО-7,1-А-2	ESQ90L2	3	360	103	61
2	УДАЛ-ВО-7,1-Б-2	ESQ100S2	4	360	100	74
3	УДАЛ-ВО-7,1-В-2	ESQ100L2	5,5	360	97	79
4	УДАЛ-ВО-7,1-Г-2	ESQ112M2	7,5	450	97	99
5	УДАЛ-ВО-7,1-Д-2	ESQ132M2	11	450	99	126
6	УДАЛ-ВО-7,1-Е-2	ESQ160S2	15	600	101	164
7	УДАЛ-ВО-7,1-Ж-2	ESQ160M2	18,5	600	102	173


УДАЛ-ВО-8-2

Изготавливаются только с огнестойкостью 300°C / 2ч.

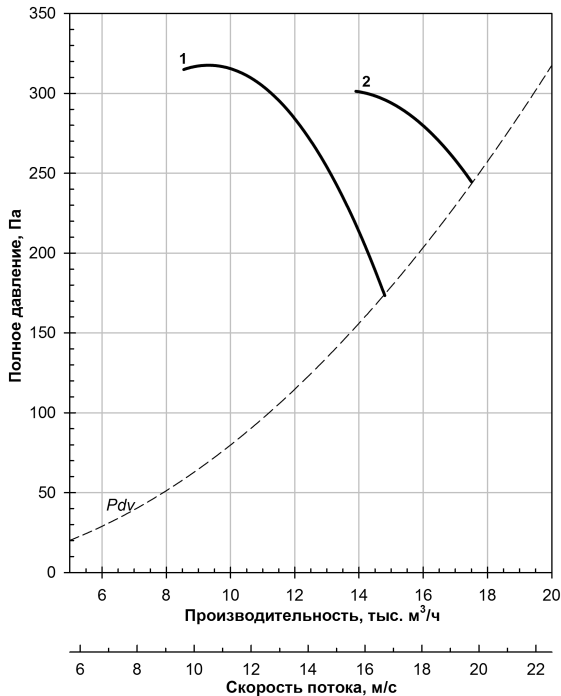
№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УДАЛ-ВО-8-А-2	ESQ100S2	4	360	106	88
2	УДАЛ-ВО-8-Б-2	ESQ100L2	5,5	360	105	93
3	УДАЛ-ВО-8-В-2	ESQ112M2	7,5	450	102	113
4	УДАЛ-ВО-8-Г-2	ESQ132M2	11	450	103	140
5	УДАЛ-ВО-8-Д-2	ESQ160S2	15	600	103	178
6	УДАЛ-ВО-8-Е-2	ESQ160M2	18,5	600	107	187



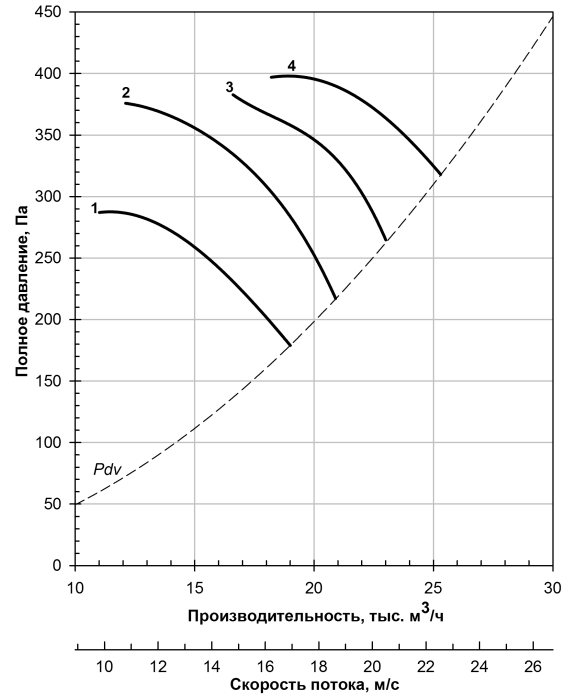
$n_{\text{синх}}=1500$ об/мин (четырёхполюсные двигатели)

УДАЛ-ВО-5,6-4

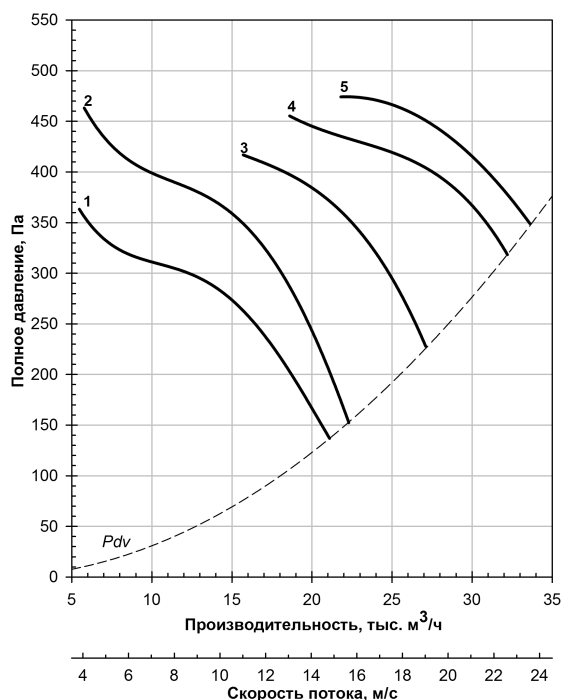
№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УДАЛ-ВО-5,6-А-4	ESQ80B4	1,5	300	83	46
2	УДАЛ-ВО-5,6-Б-4	ESQ90L4	2,2	360	87	49


УДАЛ-ВО-6,3-4

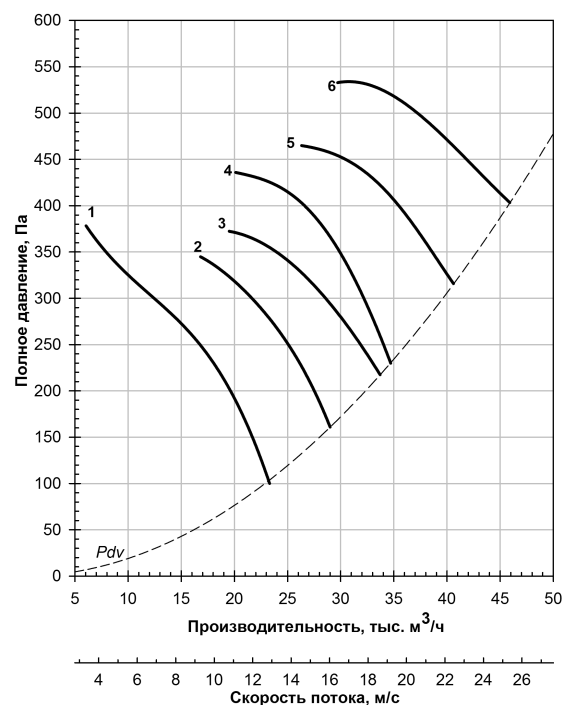
№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УДАЛ-ВО-6,3-А-4	ESQ80B4	1,5	300	84	53
2	УДАЛ-ВО-6,3-Б-4	ESQ90L4	2,2	360	85	56
3	УДАЛ-ВО-6,3-В-4	ESQ100S4	3	360	87	58
4	УДАЛ-ВО-6,3-Г-4	ESQ100L4	4	360	88	67


УДАЛ-ВО-7,1-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УДАЛ-ВО-7,1-А-4	ESQ80B4	1,5	300	85	64
2	УДАЛ-ВО-7,1-Б-4	ESQ90L4	2,2	360	87	67
3	УДАЛ-ВО-7,1-В-4	ESQ100S4	3	360	88	69
4	УДАЛ-ВО-7,1-Г-4	ESQ100L4	4	360	89	78
5	УДАЛ-ВО-7,1-Д-4	ESQ112M4	5,5	450	90	99

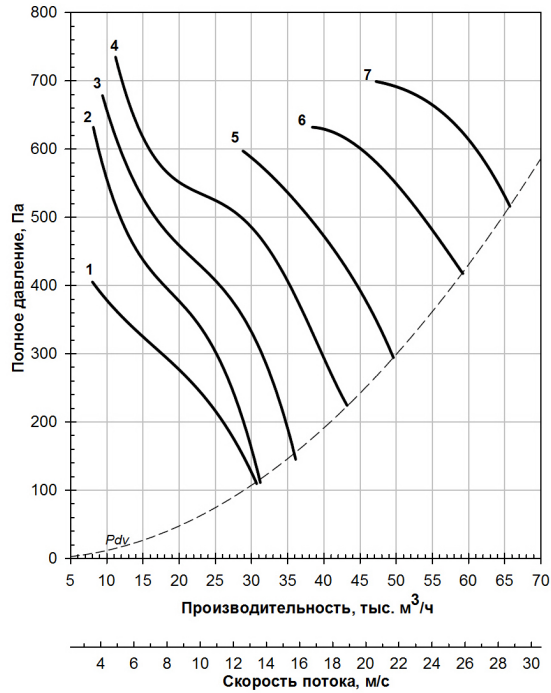

УДАЛ-ВО-8-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УДАЛ-ВО-8-А-4	ESQ80B4	1,5	300	90	78
2	УДАЛ-ВО-8-Б-4	ESQ90L4	2,2	360	88	81
3	УДАЛ-ВО-8-В-4	ESQ100S4	3	360	88	83
4	УДАЛ-ВО-8-Г-4	ESQ100L4	4	360	89	92
5	УДАЛ-ВО-8-Д-4	ESQ112M4	5,5	450	90	113
6	УДАЛ-ВО-8-Е-4	ESQ132S4	7,5	450	92	137

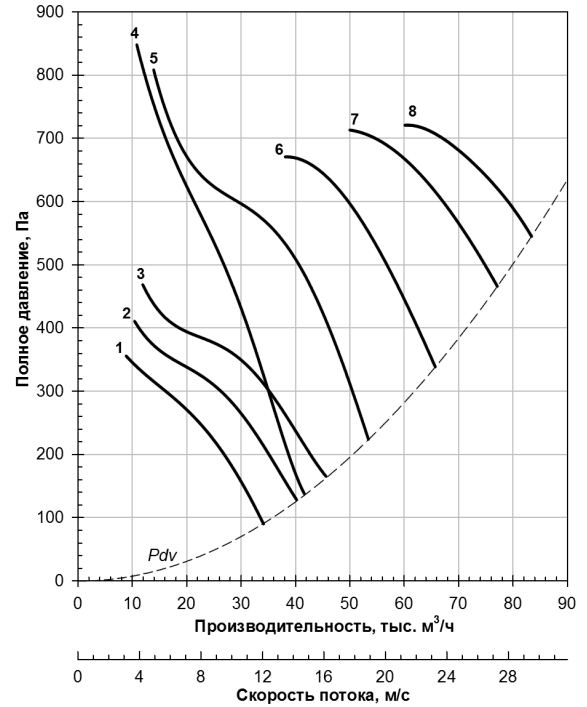


УДАЛ-ВО-9-4

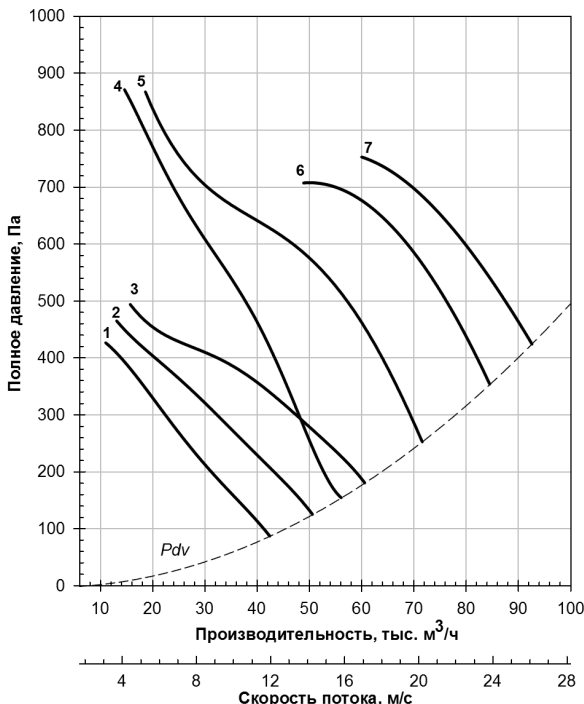
№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УДАЛ-ВО-9-А-4	ESQ90L4	2,2	360	90	98
2	УДАЛ-ВО-9-Б-4	ESQ100S4	3	360	94	100
3	УДАЛ-ВО-9-В-4	ESQ100L4	4	360	95	109
4	УДАЛ-ВО-9-Г-4	ESQ112M4	5,5	450	96	130
5	УДАЛ-ВО-9-Д-4	ESQ132S4	7,5	450	96	154
6	УДАЛ-ВО-9-Е-4	ESQ132M4	11	450	99	166
7	УДАЛ-ВО-9-Ж-4	ESQ160S4	15	600	100	204


УДАЛ-ВО-10-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УДАЛ-ВО-10-А-4	ESQ90L4	2,2	360	92	115
2	УДАЛ-ВО-10-Б-4	ESQ100S4	3	360	92	117
3	УДАЛ-ВО-10-В-4	ESQ100L4	4	360	92	126
4	УДАЛ-ВО-10-Г-4	ESQ112M4	5,5	450	100	147
5	УДАЛ-ВО-10-Д-4	ESQ132S4	7,5	450	99	171
6	УДАЛ-ВО-10-Е-4	ESQ132M4	11	450	97	183
7	УДАЛ-ВО-10-Ж-4	ESQ160S4	15	600	98	221
8	УДАЛ-ВО-10-И-4	ESQ160M4	18,5	600	99	238

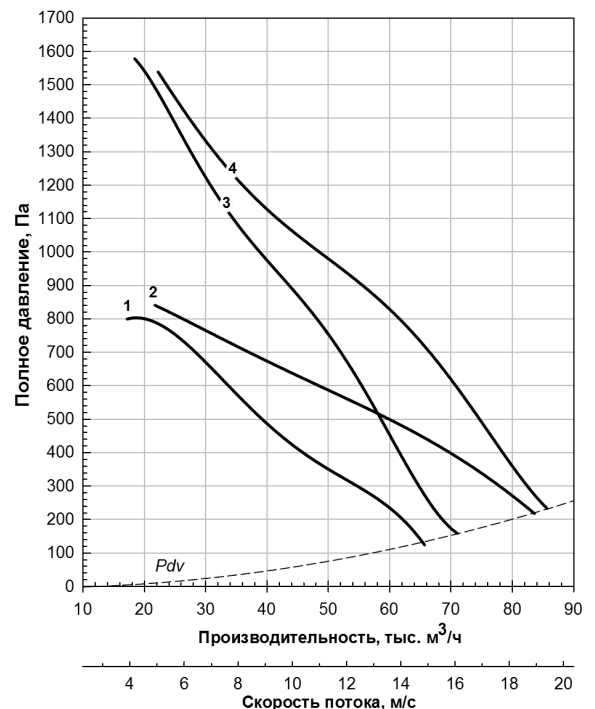

УДАЛ-ВО-11,2-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УДАЛ-ВО-11,2-А-4	ESQ100S4	3	360	95	139
2	УДАЛ-ВО-11,2-Б-4	ESQ100L4	4	360	95	148
3	УДАЛ-ВО-11,2-В-4	ESQ112M4	5,5	450	95	169
4	УДАЛ-ВО-11,2-Г-4	ESQ132S4	7,5	450	105	193
5	УДАЛ-ВО-11,2-Д-4	ESQ132M4	11	450	99	205
6	УДАЛ-ВО-11,2-Е-4	ESQ160S4	15	600	98	243
7	УДАЛ-ВО-11,2-Ж-4	ESQ160M4	18,5	600	101	260


УДАЛ-ВО-12,5-4

Изготавливаются только с огнестойкостью 300°C / 2ч.

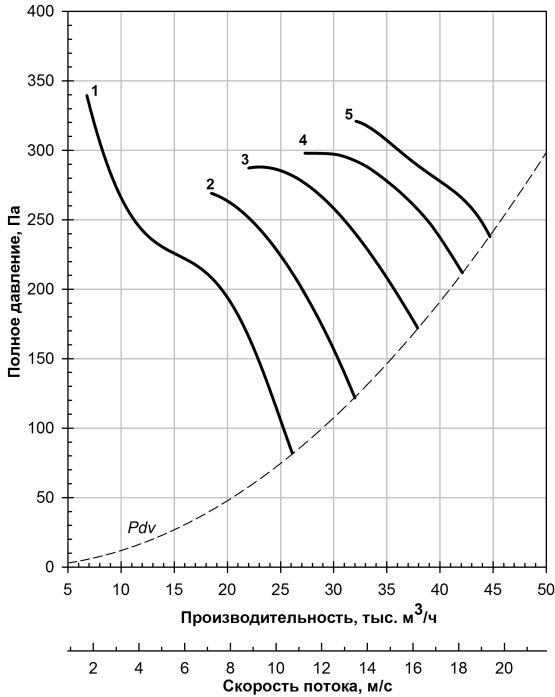
№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УДАЛ-ВО-12,5-А-4	ESQ132S4	7,5	450	112	218
2	УДАЛ-ВО-12,5-Б-4	ESQ132M4	11	450	107	230
3	УДАЛ-ВО-12,5-В-4	ESQ160S4	15	600	112	268
4	УДАЛ-ВО-12,5-Г-4	ESQ160M4	18,5	600	110	285



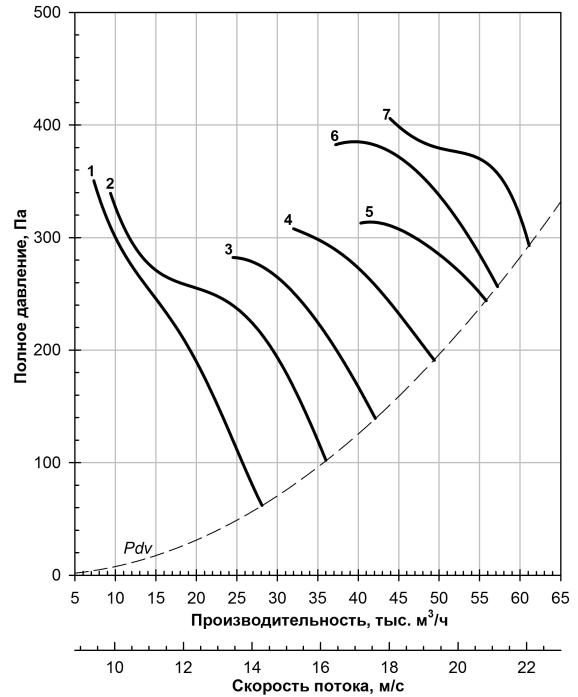
$n_{\text{синх}}=1000$ об/мин (шестиполюсные двигатели)

УДАЛ-ВО-9-6

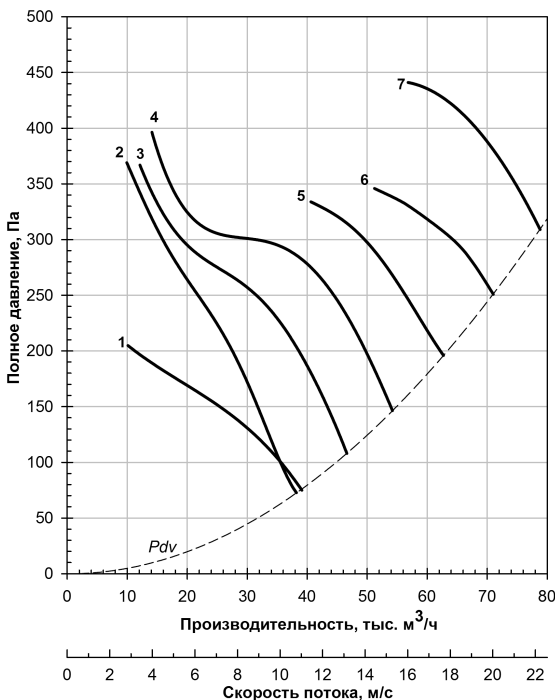
№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ну, кВт			
1	УДАЛ-ВО-9-А-6	ESQ90L6	1,5	360	87	98
2	УДАЛ-ВО-9-Б-6	ESQ100L6	2,2	360	86	107
3	УДАЛ-ВО-9-В-6	ESQ112MA6	3	450	88	113
4	УДАЛ-ВО-9-Г-6	ESQ112MB6	4	450	90	118
5	УДАЛ-ВО-9-Д-6	ESQ132S6	5,5	450	84	148


УДАЛ-ВО-10-6

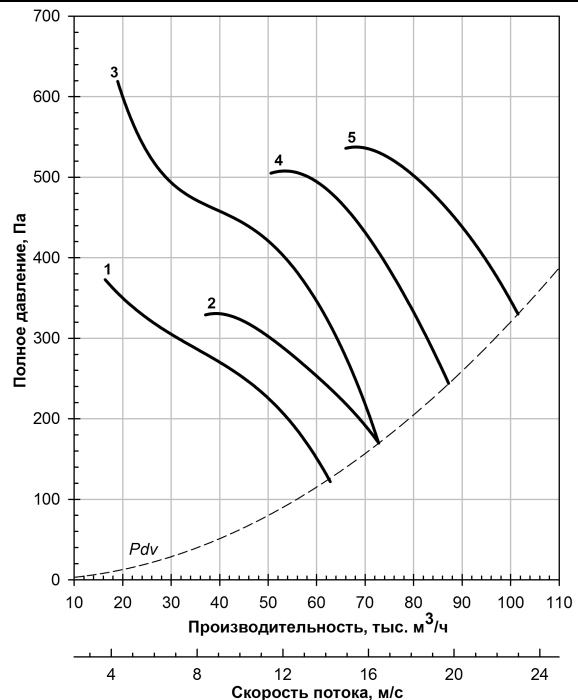
№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ну, кВт			
1	УДАЛ-ВО-10-А-6	ESQ90L6	1,5	360	90	115
2	УДАЛ-ВО-10-Б-6	ESQ100L6	2,2	360	90	124
3	УДАЛ-ВО-10-В-6	ESQ112MA6	3	450	88	130
4	УДАЛ-ВО-10-Г-6	ESQ112MB6	4	450	89	135
5	УДАЛ-ВО-10-Д-6	ESQ132S6	5,5	450	91	165
6	УДАЛ-ВО-10-Е-6	ESQ132M6	7,5	450	89	178
7	УДАЛ-ВО-10-Ж-6	ESQ160S6	11	600	89	221


УДАЛ-ВО-11,2-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ну, кВт			
1	УДАЛ-ВО-11,2-А-6	ESQ90L6	1,5	360	86	137
2	УДАЛ-ВО-11,2-Б-6	ESQ100L6	2,2	360	92	146
3	УДАЛ-ВО-11,2-В-6	ESQ112MA6	3	450	90	152
4	УДАЛ-ВО-11,2-Г-6	ESQ112MB6	4	450	89	157
5	УДАЛ-ВО-11,2-Д-6	ESQ132S6	5,5	450	93	187
6	УДАЛ-ВО-11,2-Е-6	ESQ132M6	7,5	450	93	200
7	УДАЛ-ВО-11,2-Ж-6	ESQ160S6	11	600	93	243


УДАЛ-ВО-12,5-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ну, кВт			
1	УДАЛ-ВО-12,5-А-6	ESQ112MB6	4	450	94	182
2	УДАЛ-ВО-12,5-Б-6	ESQ132S6	5,5	450	92	212
3	УДАЛ-ВО-12,5-В-6	ESQ132M6	7,5	450	98	225
4	УДАЛ-ВО-12,5-Г-6	ESQ160S6	11	600	96	268
5	УДАЛ-ВО-12,5-Д-6	ESQ160M6	15	600	95	297



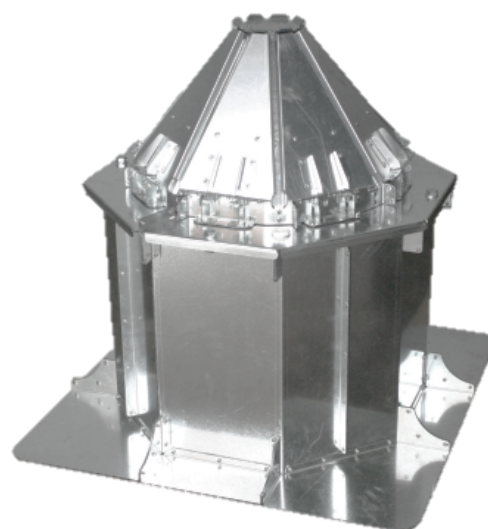
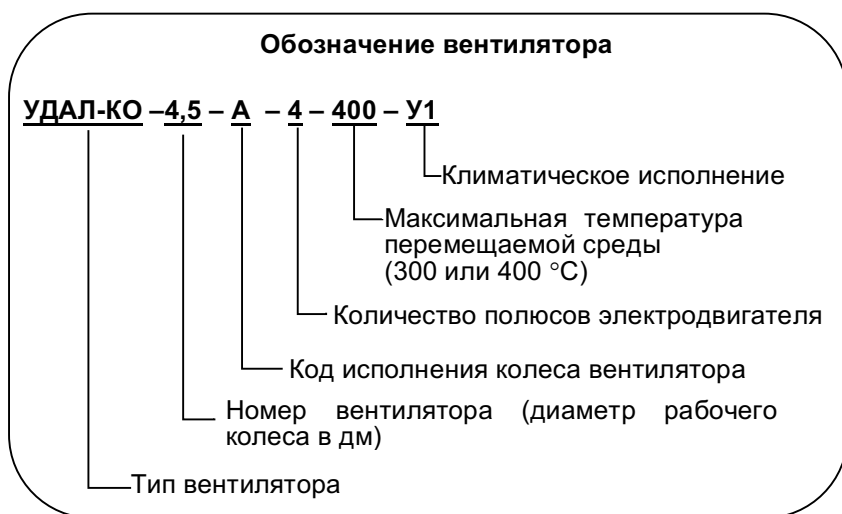
Крышные осевые вентиляторные установки УДАЛ-КО с огнестойким двигателем

Вентиляторные установки УДАЛ-КО имеют вертикальный выпуск потока и уменьшенный вертикальный габарит за счет размещения вентилятора в монтажном стакане.

Многогранный лепестковый обратный клапан пирамидальной формы, установленный на выпуске потока из вентилятора, может работать без экрана при ветровом воздействии до 15 м/с и обеспечивает минимальные аэродинамические потери. В закрытом состоянии клапан предохраняет установку от попадания дождя внутрь и позволяет не учитывать снеговую нагрузку.

Вентиляторные установки УДАЛ-КО оснащаются осевыми рабочими колесами и двигателями, идентичными по конструкции рабочим колесам и двигателям вентиляторов УДАЛ-ВО. Установки приспособлены для постоянной эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Вентиляторные установки УДАЛ-КО предназначены для перемещения образующегося при пожаре дыма с температурой до 300 °С в течение 120 минут или до 400 °С в течение 120 минут согласно СП 7.13130.2013 (п. 7.11«а»).

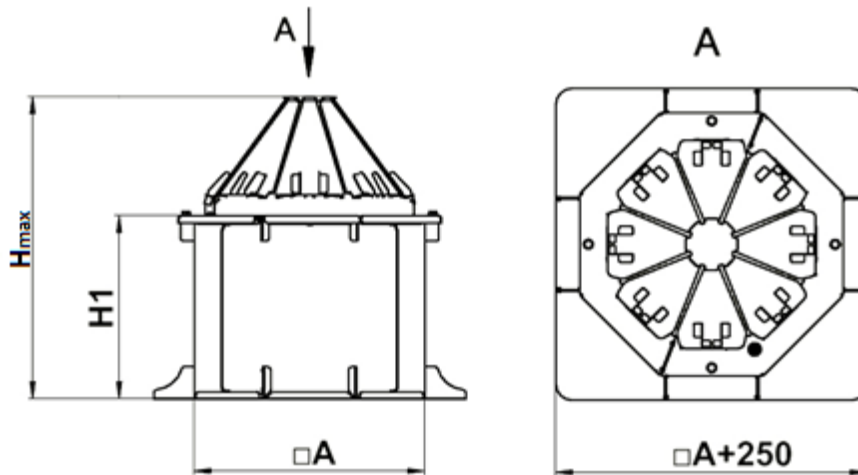


В таблицах характеристик вентиляторов приведены их шумовые характеристики (корректированный уровень средней звуковой мощности) со стороны всасывания и нагнетания при работе в средней части рабочего участка. На его границах уровень звуковой мощности ~ на 3 дБ выше.

Уровень звуковой мощности в октавной полосе частот вычисляется по формуле $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$. Поправки даны для соответствующих синхронных частот вращения. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены таблице.

Поправки ΔL_{wi} для вычисления звуковой мощности в полосе

n синх, мин ⁻¹	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔL_{wi}							
3000	-3	-6	-7	-6	-8	-8	-6	-9
1500	-4	-5	-6	-6	-6	-7	-7	-10
1000	-3	-4	-6	-6	-6	-7	-7	-11

Габаритно-присоединительные размеры


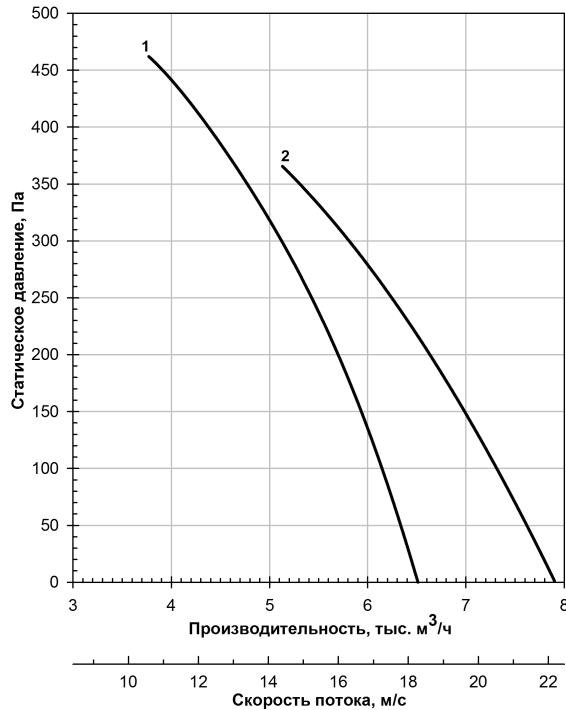
куВентилятор	Размеры, мм		
	A	H1	Hmax
УДАЛ-КО-3,55	530	600	860
УДАЛ-КО-4	580	600	890
УДАЛ-КО-4,5	650	600	965
УДАЛ-КО-5	700	600	990
УДАЛ-КО-5,6	770	600	1020
УДАЛ-КО-6,3	860	600	1070
УДАЛ-КО-7,1	950	600	1160
УДАЛ-КО-8	1050	600	1415
УДАЛ-КО-9	1160	800	1450
УДАЛ-КО-10	1280	800	1515
УДАЛ-КО-11,2	1420	800	1600
УДАЛ-КО-12,5	1550	900	1800

Комплектация двигателями, аэродинамическая, шумовая
и массовая характеристики вентиляторов

$n_{\text{синх}}=3000$ об/мин (двухполюсные двигатели)

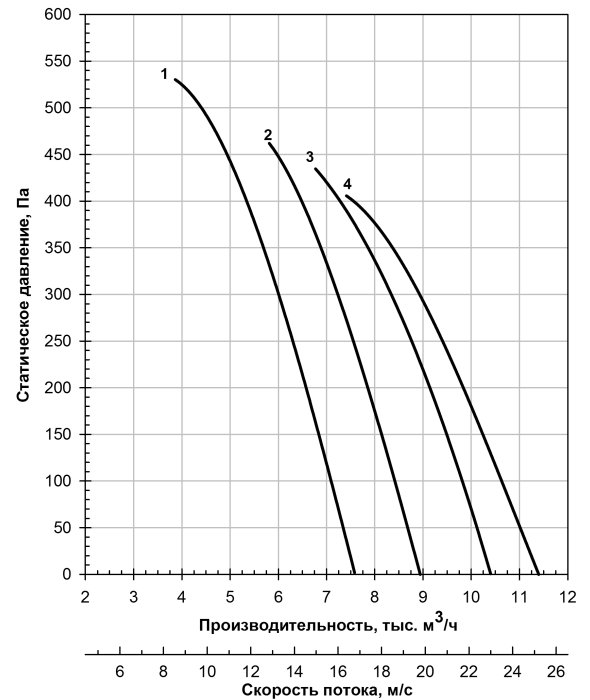
УДАЛ-КО-3,55-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КО-3,55-А-2	ESQ71B2	1,1	84	48
2	УДАЛ-КО-3,55-Б-2	ESQ80A2	1,5	86	50



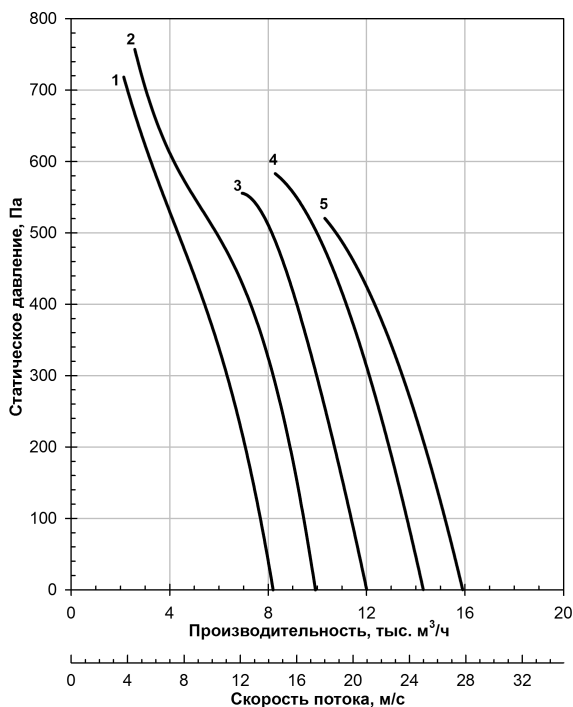
УДАЛ-КО-4-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КО-4-А-2	ESQ71B2	1,1	86	54
2	УДАЛ-КО-4-Б-2	ESQ80A2	1,5	86	56
3	УДАЛ-КО-4-В-2	ESQ80B2	2,2	88	58
4	УДАЛ-КО-4-Г-2	ESQ90L2	3	89	56



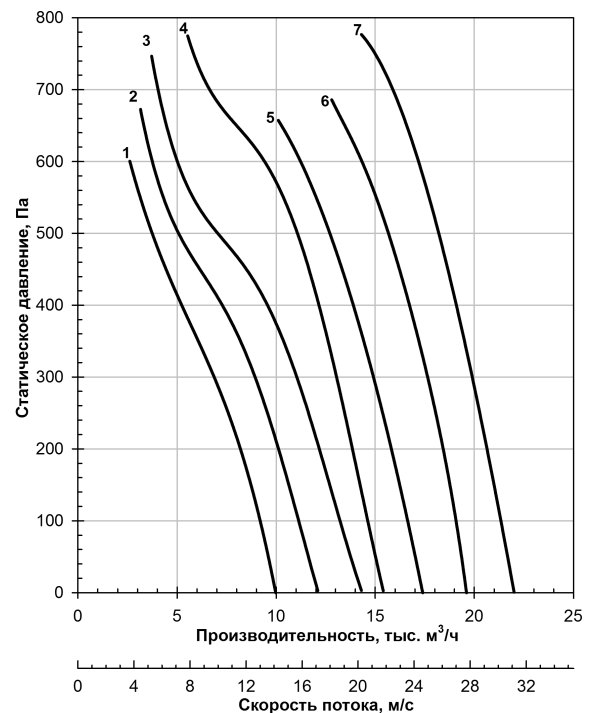
УДАЛ-КО-4,5-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КО-4,5-А-2	ESQ71B2	1,1	90	61
2	УДАЛ-КО-4,5-Б-2	ESQ80A2	1,5	89	63
3	УДАЛ-КО-4,5-В-2	ESQ80B2	2,2	88	65
4	УДАЛ-КО-4,5-Г-2	ESQ90L2	3	91	63
5	УДАЛ-КО-4,5-Д-2	ESQ100S2	4	95	76



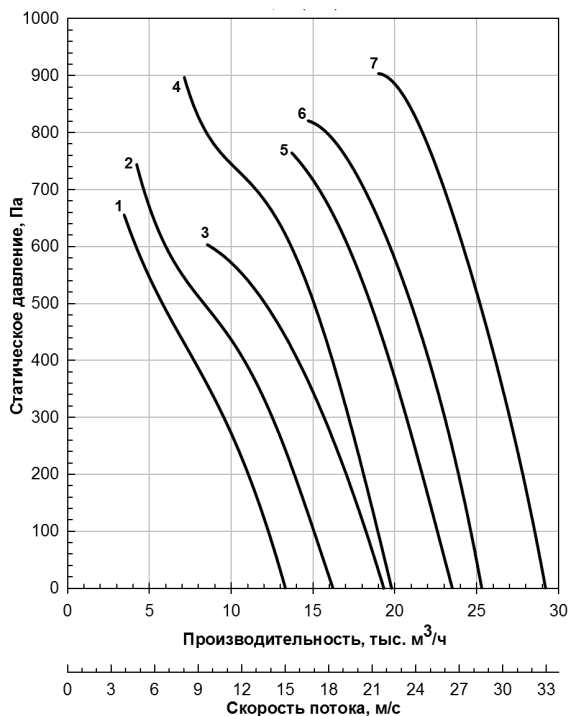
УДАЛ-КО-5-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КО-5-А-2	ESQ71B2	1,1	89	71
2	УДАЛ-КО-5-Б-2	ESQ80A2	1,5	88	73
3	УДАЛ-КО-5-В-2	ESQ80B2	2,2	88	75
4	УДАЛ-КО-5-Г-2	ESQ90L2	3	89	73
5	УДАЛ-КО-5-Д-2	ESQ100S2	4	90	86
6	УДАЛ-КО-5-Е-2	ESQ100L2	5,5	94	91
7	УДАЛ-КО-5-Ж-2	ESQ112M2	7,5	94	111



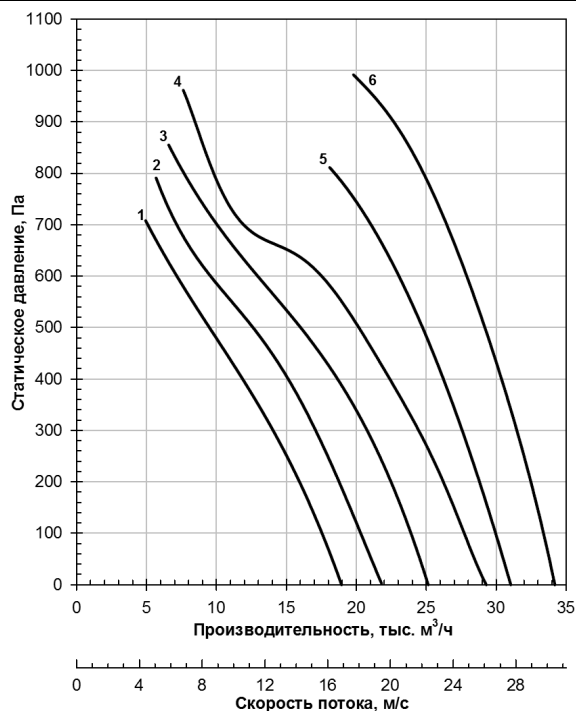
УДАЛ-КО-5,6-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КО-5,6-А-2	ESQ80A2	1,5	94	88
2	УДАЛ-КО-5,6-Б-2	ESQ80B2	2,2	92	90
3	УДАЛ-КО-5,6-В-2	ESQ90L2	3	90	88
4	УДАЛ-КО-5,6-Г-2	ESQ100S2	4	93	101
5	УДАЛ-КО-5,6-Д-2	ESQ100L2	5,5	96	106
6	УДАЛ-КО-5,6-Е-2	ESQ112M2	7,5	97	126
7	УДАЛ-КО-5,6-Ж-2	ESQ132M2	11	96	153



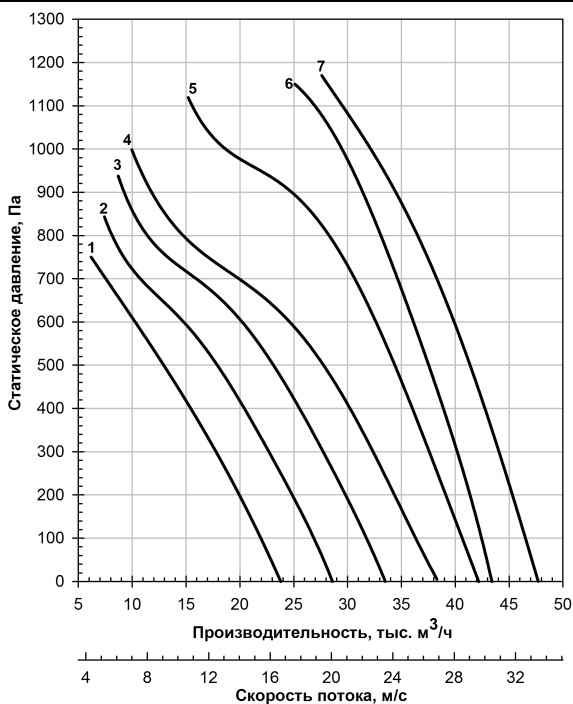
УДАЛ-КО-6,3-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КО-6,3-А-2	ESQ80B2	2,2	99	108
2	УДАЛ-КО-6,3-Б-2	ESQ90L2	3	96	106
3	УДАЛ-КО-6,3-В-2	ESQ100S2	4	94	119
4	УДАЛ-КО-6,3-Г-2	ESQ100L2	5,5	94	124
5	УДАЛ-КО-6,3-Д-2	ESQ112M2	7,5	96	144
6	УДАЛ-КО-6,3-Е-2	ESQ132M2	11	99	171



УДАЛ-КО-7,1-2

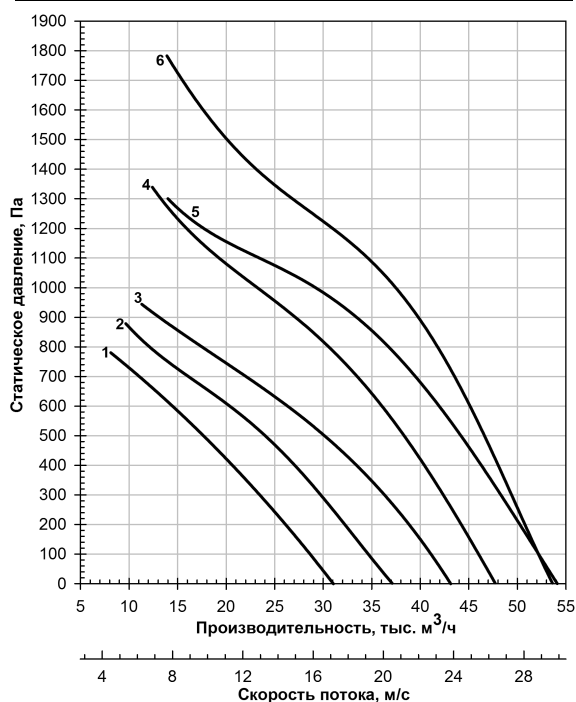
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КО-7,1-А-2	ESQ90L2	3	103	133
2	УДАЛ-КО-7,1-Б-2	ESQ100S2	4	100	146
3	УДАЛ-КО-7,1-В-2	ESQ100L2	5,5	97	151
4	УДАЛ-КО-7,1-Г-2	ESQ112M2	7,5	97	171
5	УДАЛ-КО-7,1-Д-2	ESQ132M2	11	99	198
6	УДАЛ-КО-7,1-Е-2	ESQ160S2	15	101	236
7	УДАЛ-КО-7,1-Ж-2	ESQ160M2	18,5	102	245



УДАЛ-КО-8-2

Изготавливаются только с огнестойкостью 300°C / 2ч.

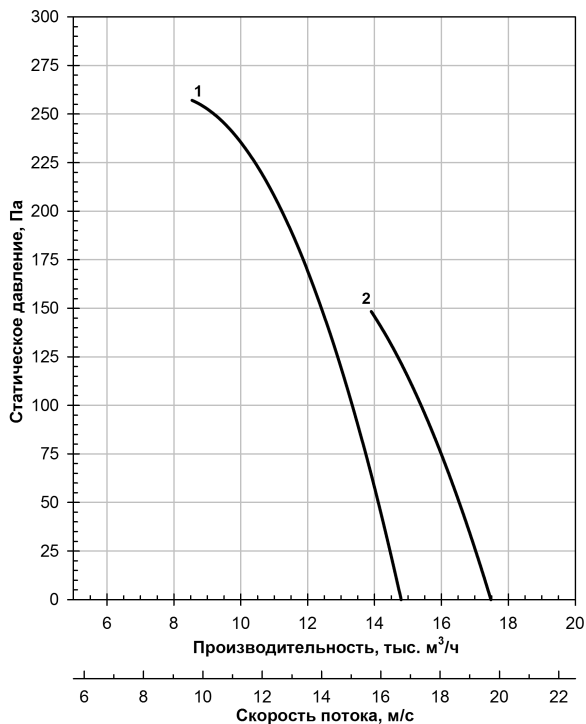
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КО-8-А-2	ESQ100S2	4	106	181
2	УДАЛ-КО-8-Б-2	ESQ100L2	5,5	105	186
3	УДАЛ-КО-8-В-2	ESQ112M2	7,5	102	206
4	УДАЛ-КО-8-Г-2	ESQ132M2	11	103	233
5	УДАЛ-КО-8-Д-2	ESQ160S2	15	103	271
6	УДАЛ-КО-8-Е-2	ESQ160M2	18,5	107	280



$n_{\text{синх}}=1500$ об/мин (четырёхполюсные двигатели)

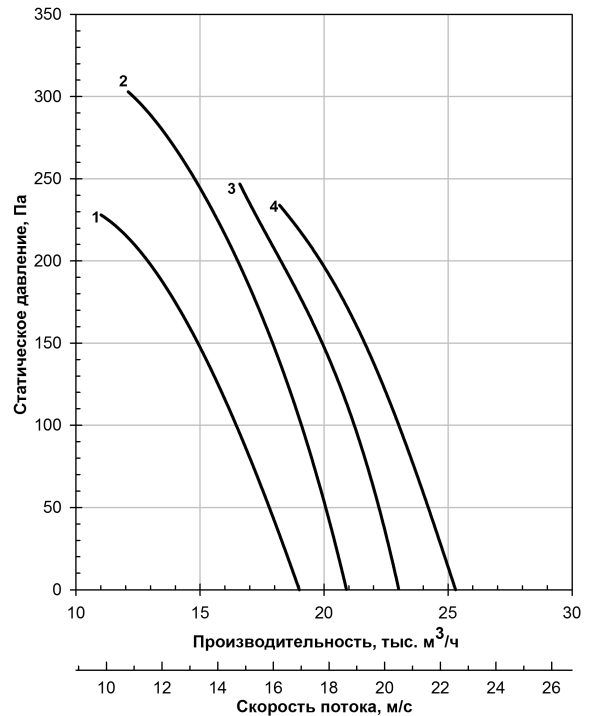
УДАЛ-КО-5,6-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КО-5,6-А-4	ESQ80B4	1,5	83	91
2	УДАЛ-КО-5,6-Б-4	ESQ90L4	2,2	87	94



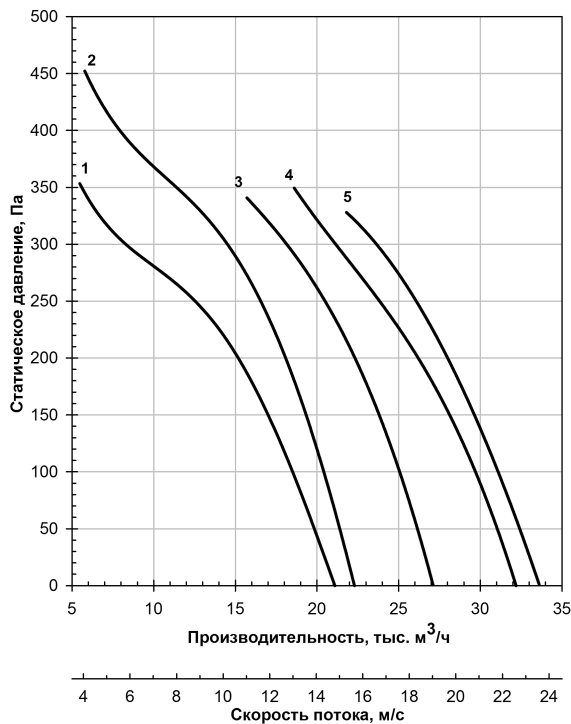
УДАЛ-КО-6,3-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КО-6,3-А-4	ESQ80B4	1,5	84	109
2	УДАЛ-КО-6,3-Б-4	ESQ90L4	2,2	85	111
3	УДАЛ-КО-6,3-В-4	ESQ100S4	3	87	114
4	УДАЛ-КО-6,3-Г-4	ESQ100L4	4	88	123



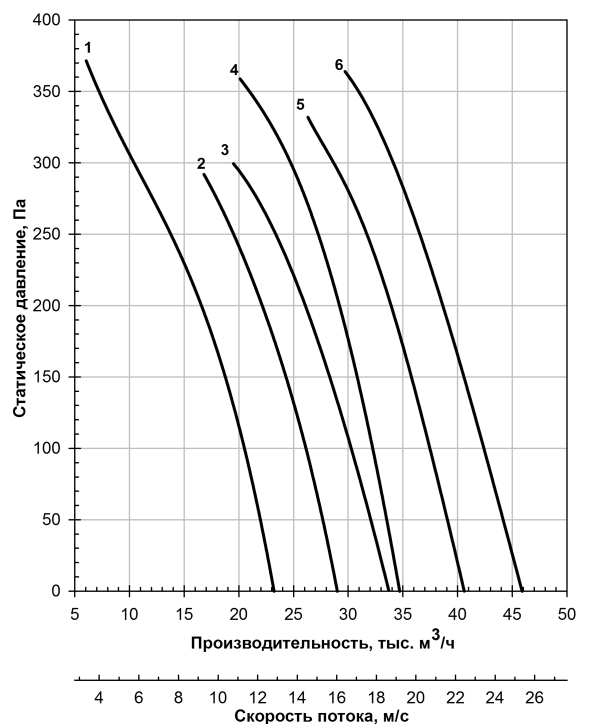
УДАЛ-КО-7,1-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КО-7,1-А-4	ESQ80B4	1,5	85	136
2	УДАЛ-КО-7,1-Б-4	ESQ90L4	2,2	87	139
3	УДАЛ-КО-7,1-В-4	ESQ100S4	3	88	141
4	УДАЛ-КО-7,1-Г-4	ESQ100L4	4	89	150
5	УДАЛ-КО-7,1-Д-4	ESQ112M4	5,5	90	171



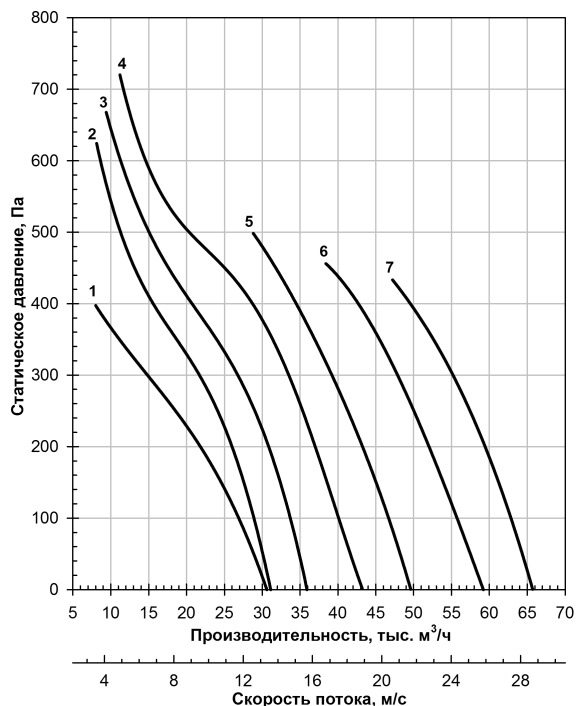
УДАЛ-КО-8-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КО-8-А-4	ESQ80B4	1,5	90	171
2	УДАЛ-КО-8-Б-4	ESQ90L4	2,2	88	174
3	УДАЛ-КО-8-В-4	ESQ100S4	3	88	176
4	УДАЛ-КО-8-Г-4	ESQ100L4	4	89	185
5	УДАЛ-КО-8-Д-4	ESQ112M4	5,5	90	206
6	УДАЛ-КО-8-Е-4	ESQ132S4	7,5	92	230



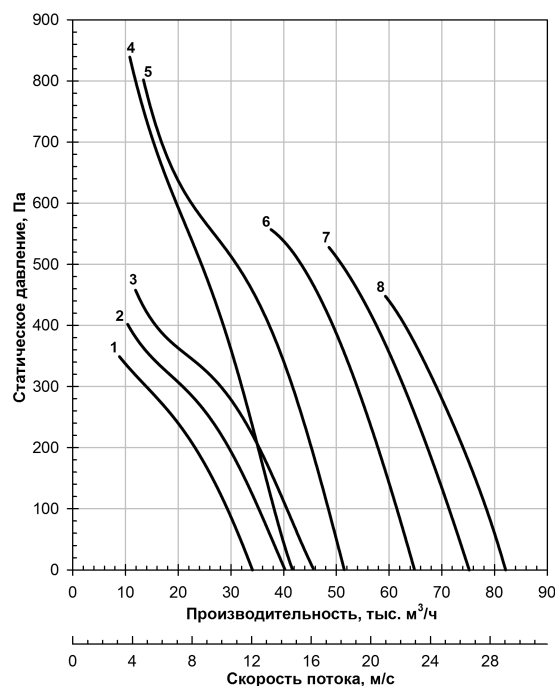
УДАЛ-КО-9-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КО-9-А-4	ESQ90L4	2,2	90	216
2	УДАЛ-КО-9-Б-4	ESQ100S4	3	94	219
3	УДАЛ-КО-9-В-4	ESQ100L4	4	95	228
4	УДАЛ-КО-9-Г-4	ESQ112M4	5,5	96	249
5	УДАЛ-КО-9-Д-4	ESQ132S4	7,5	96	273
6	УДАЛ-КО-9-Е-4	ESQ132M4	11	99	285
7	УДАЛ-КО-9-Ж-4	ESQ160S4	15	100	323



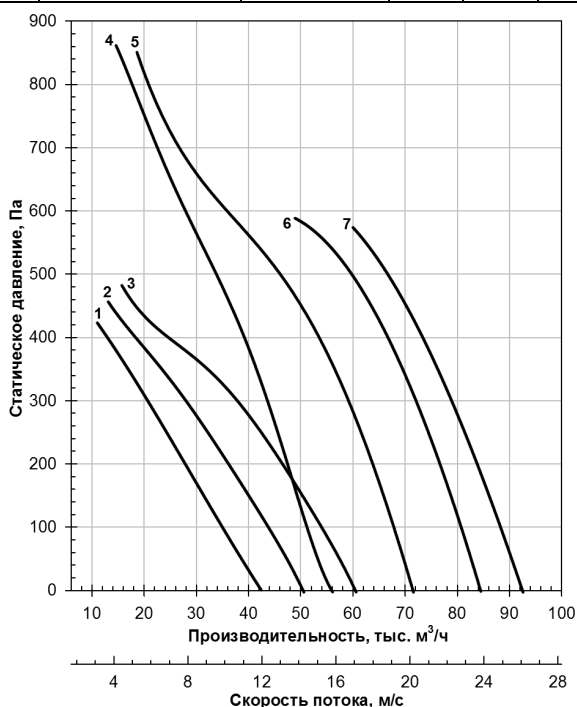
УДАЛ-КО-10-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КО-10-А-4	ESQ90L4	2,2	92	259
2	УДАЛ-КО-10-Б-4	ESQ100S4	3	92	261
3	УДАЛ-КО-10-В-4	ESQ100L4	4	92	270
4	УДАЛ-КО-10-Г-4	ESQ112M4	5,5	100	291
5	УДАЛ-КО-10-Д-4	ESQ132S4	7,5	99	315
6	УДАЛ-КО-10-Е-4	ESQ132M4	11	97	327
7	УДАЛ-КО-10-Ж-4	ESQ160S4	15	98	365
8	УДАЛ-КО-10-И-4	ESQ160M4	18,5	99	382



УДАЛ-КО-11,2-4

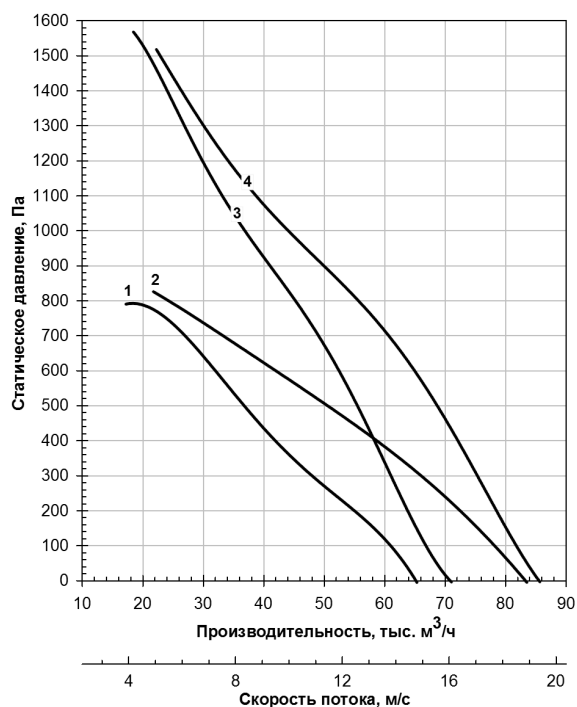
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КО-11,2-А-4	ESQ100S4	3	95	316
2	УДАЛ-КО-11,2-Б-4	ESQ100L4	4	95	325
3	УДАЛ-КО-11,2-В-4	ESQ112M4	5,5	95	346
4	УДАЛ-КО-11,2-Г-4	ESQ132S4	7,5	105	370
5	УДАЛ-КО-11,2-Д-4	ESQ132M4	11	99	382
6	УДАЛ-КО-11,2-Е-4	ESQ160S4	15	98	420
7	УДАЛ-КО-11,2-Ж-4	ESQ160M4	18,5	101	437



УДАЛ-КО-12,5-4

Изготавливаются только с огнестойкостью 300°С / 2ч.

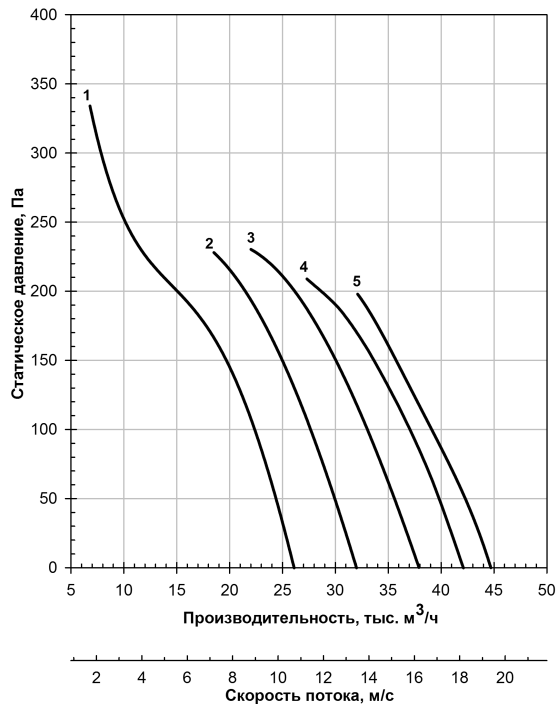
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КО-12,5-А-4	ESQ132S4	7,5	112	433
2	УДАЛ-КО-12,5-Б-4	ESQ132M4	11	107	445
3	УДАЛ-КО-12,5-В-4	ESQ160S4	15	112	483
4	УДАЛ-КО-12,5-Г-4	ESQ160M4	18,5	110	500



$n_{\text{синх}}=1000$ об/мин (шестиполосные двигатели)

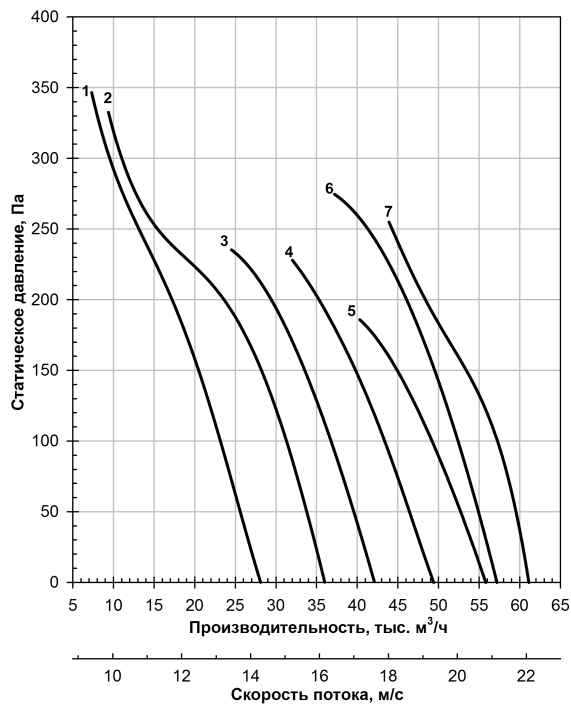
УДАЛ-КО-9-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ну, кВт		
1	УДАЛ-КО-9-А-6	ESQ90L6	1,5	87	217
2	УДАЛ-КО-9-Б-6	ESQ100L6	2,2	86	226
3	УДАЛ-КО-9-В-6	ESQ112MA6	3	88	232
4	УДАЛ-КО-9-Г-6	ESQ112MB6	4	90	237
5	УДАЛ-КО-9-Д-6	ESQ132S6	5,5	84	267



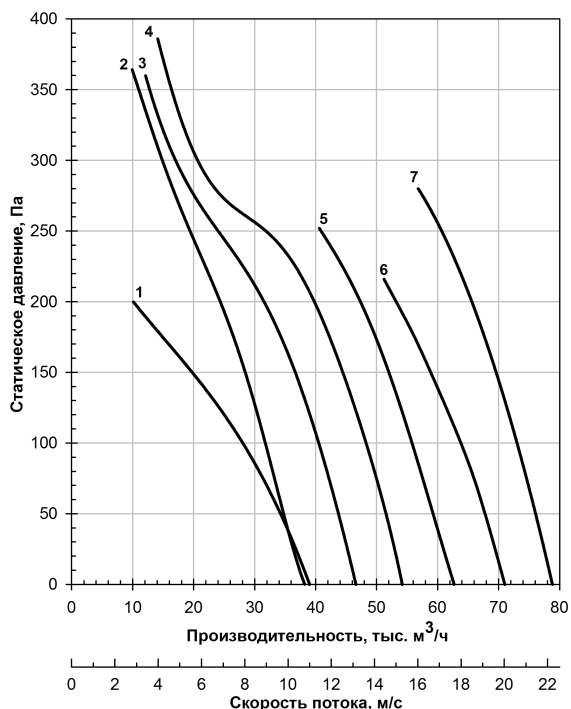
УДАЛ-КО-10-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ну, кВт		
1	УДАЛ-КО-10-А-6	ESQ90L6	1,5	90	259
2	УДАЛ-КО-10-Б-6	ESQ100L6	2,2	90	268
3	УДАЛ-КО-10-В-6	ESQ112MA6	3	88	274
4	УДАЛ-КО-10-Г-6	ESQ112MB6	4	89	279
5	УДАЛ-КО-10-Д-6	ESQ132S6	5,5	91	309
6	УДАЛ-КО-10-Е-6	ESQ132M6	7,5	89	322
7	УДАЛ-КО-10-Ж-6	ESQ160S6	11	89	365



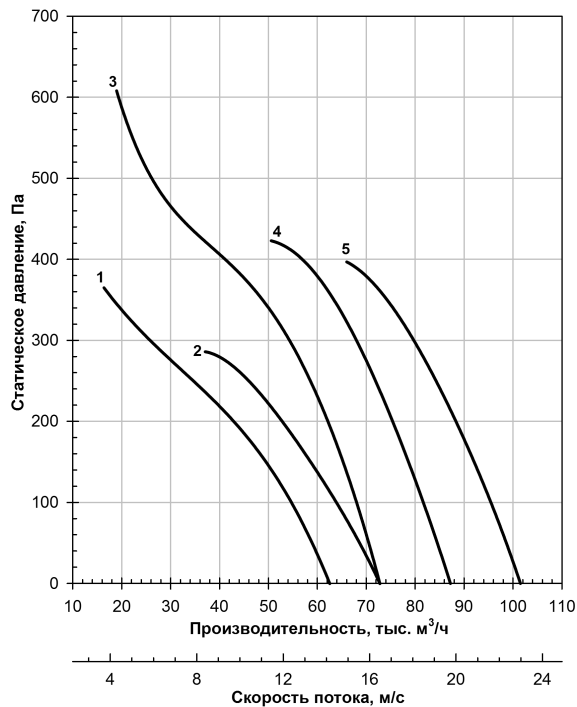
УДАЛ-КО-11,2-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ну, кВт		
1	УДАЛ-КО-11,2-А-6	ESQ90L6	1,5	86	314
2	УДАЛ-КО-11,2-Б-6	ESQ100L6	2,2	92	323
3	УДАЛ-КО-11,2-В-6	ESQ112MA6	3	90	329
4	УДАЛ-КО-11,2-Г-6	ESQ112MB6	4	89	334
5	УДАЛ-КО-11,2-Д-6	ESQ132S6	5,5	93	364
6	УДАЛ-КО-11,2-Е-6	ESQ132M6	7,5	93	377
7	УДАЛ-КО-11,2-Ж-6	ESQ160S6	11	93	420



УДАЛ-КО-12,5-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ну, кВт		
1	УДАЛ-КО-12,5-А-6	ESQ112MB6	4	94	397
2	УДАЛ-КО-12,5-Б-6	ESQ132S6	5,5	92	427
3	УДАЛ-КО-12,5-В-6	ESQ132M6	7,5	98	440
4	УДАЛ-КО-12,5-Г-6	ESQ160S6	11	96	483
5	УДАЛ-КО-12,5-Д-6	ESQ160M6	15	95	512



Пристенные осевые вентиляторные установки УДАЛ-ПО с огнестойким двигателем

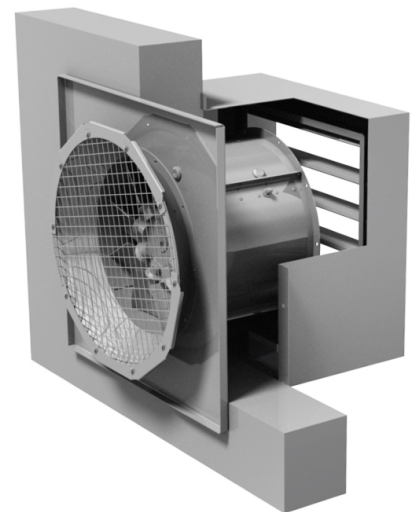
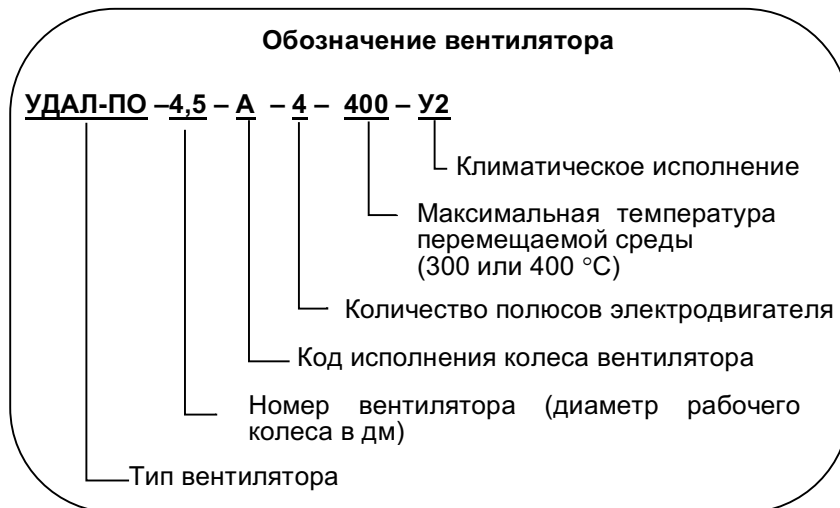
Вентиляторные установки УДАЛ-ПО позволяют заменять устанавливаемые на стенах радиальные вентиляторы с получением существенного выигрыша в компактности и массе. При соответствующей мощности могут обеспечивать скорость выпуска струи 20 м/с и более, что позволяет располагать вентиляторы на фасаде с окнами вне зависимости от близости расположения окон (в соответствии с подпунктом «г» п. 7.11 СП 7.13130.2013).

Вентиляторные установки УДАЛ-ПО предназначены для перемещения образующегося при пожаре дыма с температурой до 300 °С в течение 120 минут или до 400 °С в течение 120 минут согласно СП 7.13130.2013.

Установка содержит установленный на вертикальной монтажной плите осевой вентилятор. Со стороны нагнетания вентилятор закрыт защитным коробом с многостворчатым клапаном. Во время работы вентилятора клапан открывается.

Вентиляторные установки УДАЛ-КО оснащаются осевыми рабочими колесами и двигателями, идентичными по конструкции рабочим колесам и двигателям вентиляторов УДАЛ-ВО. Корпусные детали установки изготавливаются из оцинкованной стали.

Установки приспособлены для постоянной эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69.

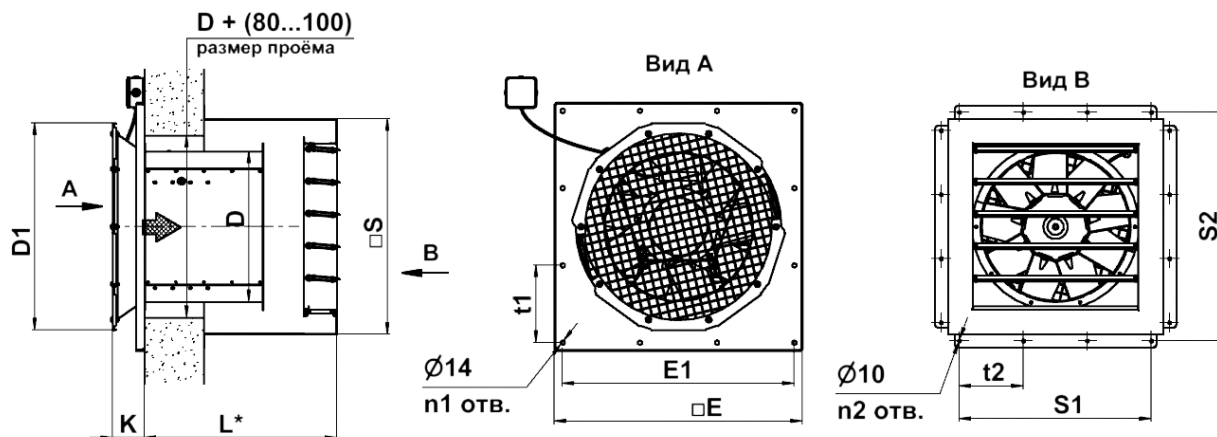


В таблицах характеристик вентиляторов приведены их шумовые характеристики (корректированный уровень средней звуковой мощности) со стороны всасывания и нагнетания при работе в средней части рабочего участка. На его границах уровень звуковой мощности ~ на 3 дБ выше.

Уровень звуковой мощности в октавной полосе частот вычисляется по формуле $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$. Поправки даны для соответствующих синхронных частот вращения. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены таблице.

Поправки ΔL_{wi} для вычисления звуковой мощности в полосе

n синх, мин ⁻¹	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔL_{wi}							
3000	-3	-6	-7	-6	-8	-8	-6	-9
1500	-4	-5	-6	-6	-6	-7	-7	-10
1000	-3	-4	-6	-6	-6	-7	-7	-11

Габаритно-присоединительные размеры


Тип вентилятора	Размеры, мм											шт.	
	D	L*	K	D1	E	E1	t1	S	S1	S2	t2	n1	n2
УДАЛ-ПО-3,55	355	550	90	505	660	610	305	505	470	545	235	8	12
УДАЛ-ПО-4	400	610	90	560	700	650	325	550	514	590	257	8	12
УДАЛ-ПО-4,5	450	610	90	625	750	700	350	600	564	640	282	8	12
УДАЛ-ПО-5	500	700	100	685	800	750	250	650	614	690	307	12	12
УДАЛ-ПО-5,6	560	700	112	760	860	810	270	710	675	750	225	12	16
УДАЛ-ПО-6,3	630	850	126	850	930	885	295	780	744	820	248	12	16
УДАЛ-ПО-7,1	710	850	142	960	1010	960	320	860	820	900	205	12	20
УДАЛ-ПО-8	800	700	160	1070	1100	1060	265	950	912	990	228	16	20
УДАЛ-ПО-9	900	850	180	1195	1200	1160	290	1050	1010	1090	202	16	24

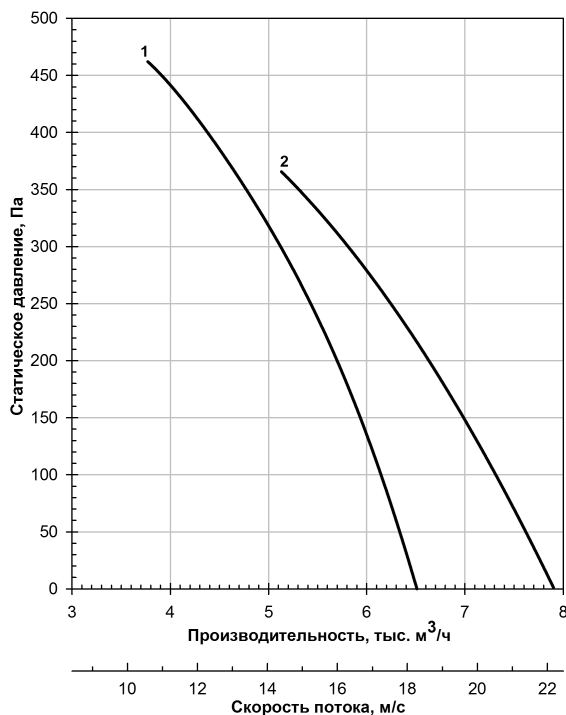
*) L- максимальное значение размера.

**Комплектация двигателями, аэродинамическая, шумовая
и массовая характеристики вентиляторов**

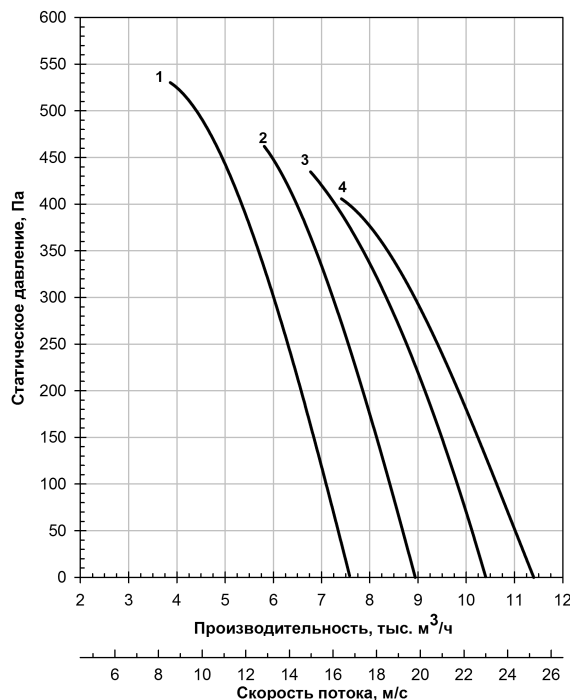
$n_{\text{синх}}=3000$ об/мин (двухполюсные двигатели)

УДАЛ-ПО-3,55-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-ПО-3,55-А-2	ESQ71B2	1,1	84	48
2	УДАЛ-ПО-3,55-Б-2	ESQ80A2	1,5	86	50

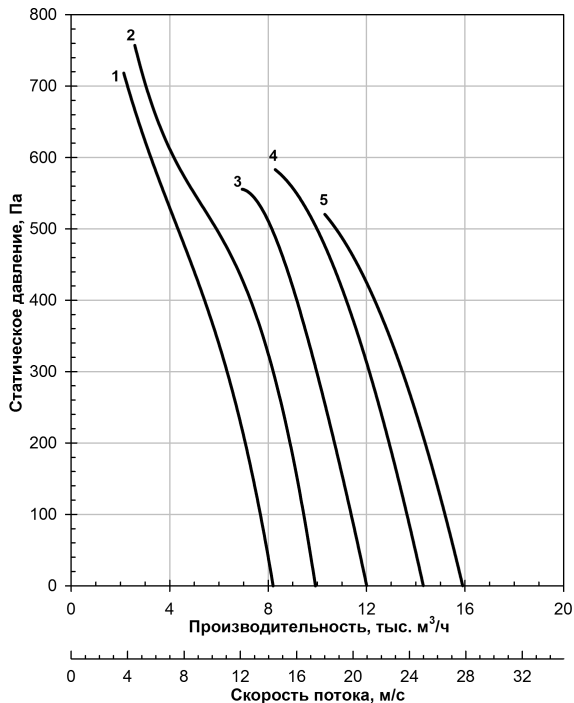

УДАЛ-ПО-4-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-ПО-4-А-2	ESQ71B2	1,1	86	54
2	УДАЛ-ПО-4-Б-2	ESQ80A2	1,5	86	56
3	УДАЛ-ПО-4-В-2	ESQ80B2	2,2	88	58
4	УДАЛ-ПО-4-Г-2	ESQ90L2	3	89	56

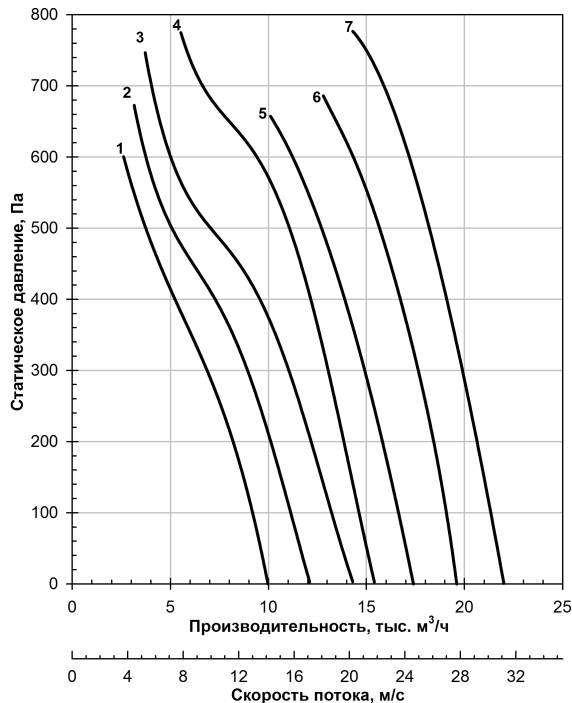


УДАЛ-ПО-4,5-2

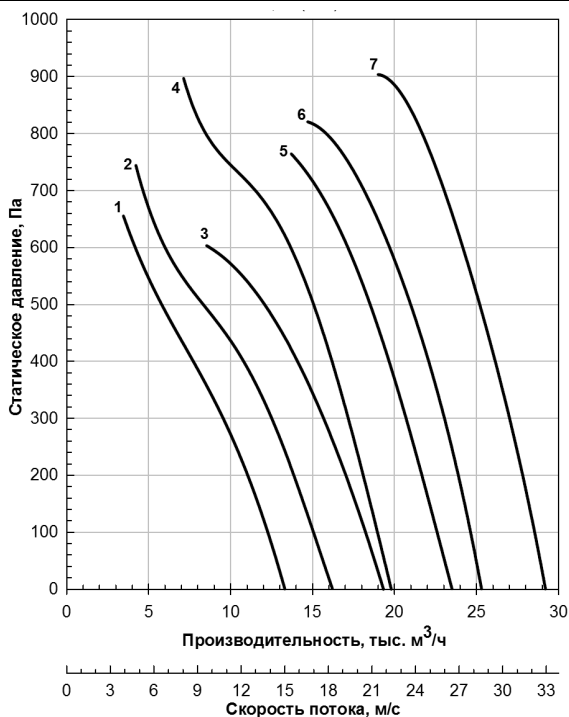
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-ПО-4,5-А-2	ESQ71B2	1,1	90	61
2	УДАЛ-ПО-4,5-Б-2	ESQ80A2	1,5	89	63
3	УДАЛ-ПО-4,5-В-2	ESQ80B2	2,2	88	65
4	УДАЛ-ПО-4,5-Г-2	ESQ90L2	3	91	63
5	УДАЛ-ПО-4,5-Д-2	ESQ100S2	4	95	76


УДАЛ-ПО-5-2

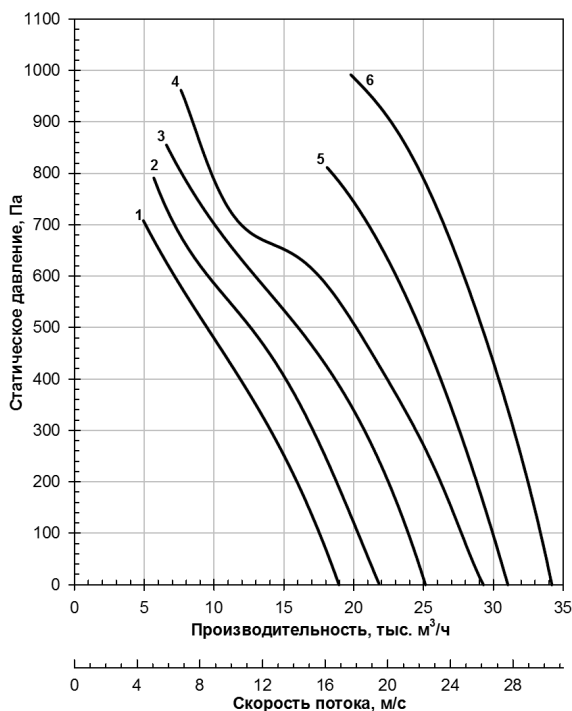
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-ПО-5-А-2	ESQ71B2	1,1	89	71
2	УДАЛ-ПО-5-Б-2	ESQ80A2	1,5	88	73
3	УДАЛ-ПО-5-В-2	ESQ80B2	2,2	88	75
4	УДАЛ-ПО-5-Г-2	ESQ90L2	3	89	73
5	УДАЛ-ПО-5-Д-2	ESQ100S2	4	90	86
6	УДАЛ-ПО-5-Е-2	ESQ100L2	5,5	94	91
7	УДАЛ-ПО-5-Ж-2	ESQ112M2	7,5	94	111


УДАЛ-ПО-5,6-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-ПО-5,6-А-2	ESQ80A2	1,5	94	88
2	УДАЛ-ПО-5,6-Б-2	ESQ80B2	2,2	92	90
3	УДАЛ-ПО-5,6-В-2	ESQ90L2	3	90	88
4	УДАЛ-ПО-5,6-Г-2	ESQ100S2	4	93	101
5	УДАЛ-ПО-5,6-Д-2	ESQ100L2	5,5	96	106
6	УДАЛ-ПО-5,6-Е-2	ESQ112M2	7,5	97	126
7	УДАЛ-ПО-5,6-Ж-2	ESQ132M2	11	96	153

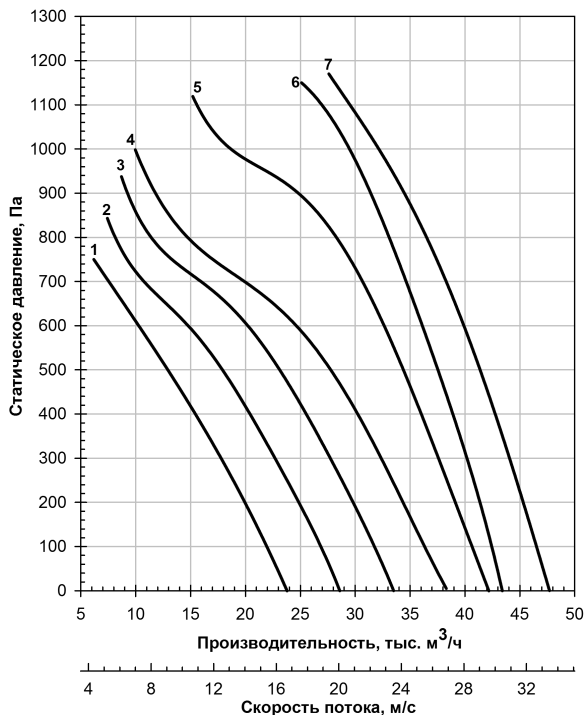

УДАЛ-ПО-6,3-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-ПО-6,3-А-2	ESQ80B2	2,2	99	108
2	УДАЛ-ПО-6,3-Б-2	ESQ90L2	3	96	106
3	УДАЛ-ПО-6,3-В-2	ESQ100S2	4	94	119
4	УДАЛ-ПО-6,3-Г-2	ESQ100L2	5,5	94	124
5	УДАЛ-ПО-6,3-Д-2	ESQ112M2	7,5	96	144
6	УДАЛ-ПО-6,3-Е-2	ESQ132M2	11	99	171



УДАЛ-ПО-7,1-2

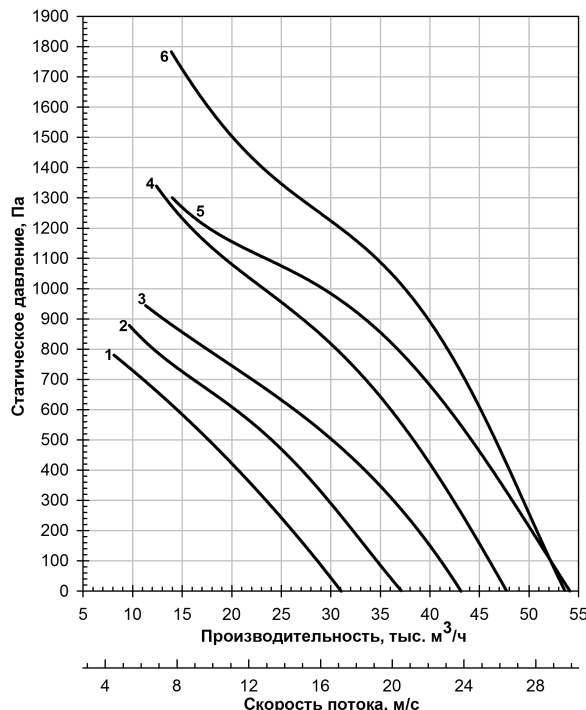
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-ПО-7,1-А-2	ESQ90L2	3	103	133
2	УДАЛ-ПО-7,1-Б-2	ESQ100S2	4	100	146
3	УДАЛ-ПО-7,1-В-2	ESQ100L2	5,5	97	151
4	УДАЛ-ПО-7,1-Г-2	ESQ112M2	7,5	97	171
5	УДАЛ-ПО-7,1-Д-2	ESQ132M2	11	99	198
6	УДАЛ-ПО-7,1-Е-2	ESQ160S2	15	101	236
7	УДАЛ-ПО-7,1-Ж-2	ESQ160M2	18,5	102	245



УДАЛ-ПО-8-2

Изготавливаются только с огнестойкостью 300°C / 2ч.

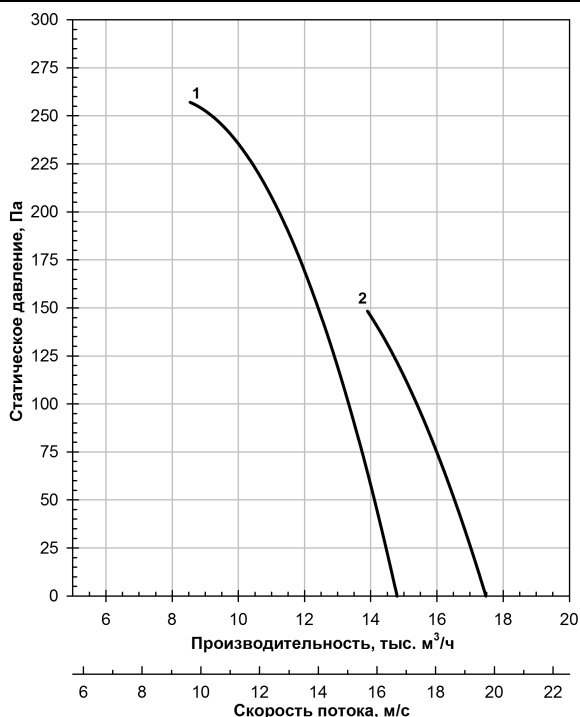
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-ПО-8-А-2	ESQ100S2	4	106	181
2	УДАЛ-ПО-8-Б-2	ESQ100L2	5,5	105	186
3	УДАЛ-ПО-8-В-2	ESQ112M2	7,5	102	206
4	УДАЛ-ПО-8-Г-2	ESQ132M2	11	103	233
5	УДАЛ-ПО-8-Д-2	ESQ160S2	15	103	271
6	УДАЛ-ПО-8-Е-2	ESQ160M2	18,5	107	280



$n_{\text{синх}}=1500$ об/мин (четырёхполюсные двигатели)

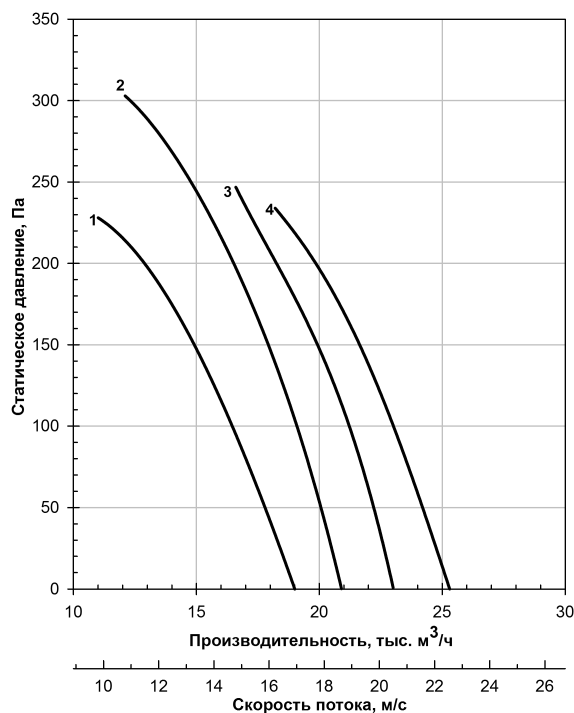
УДАЛ-ПО-5,6-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-ПО-5,6-А-4	ESQ80B4	1,5	83	91
2	УДАЛ-ПО-5,6-Б-4	ESQ90L4	2,2	87	94



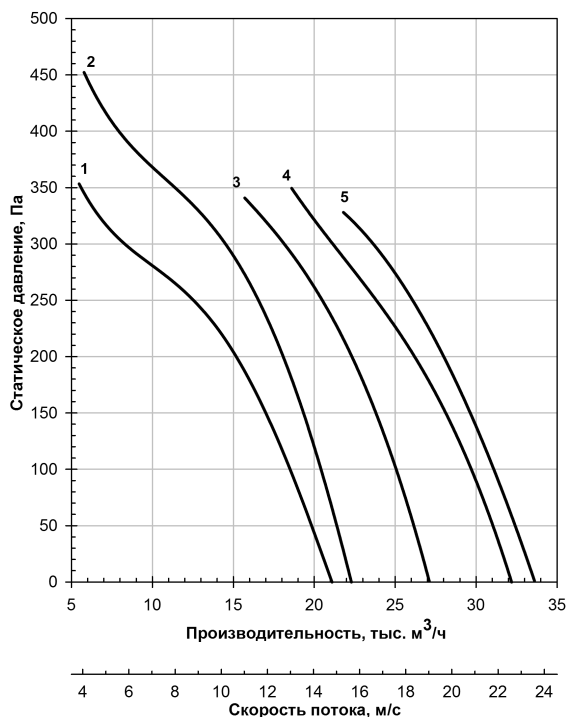
УДАЛ-ПО-6,3-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-ПО-6,3-А-4	ESQ80B4	1,5	84	109
2	УДАЛ-ПО-6,3-Б-4	ESQ90L4	2,2	85	111
3	УДАЛ-ПО-6,3-В-4	ESQ100S4	3	87	114
4	УДАЛ-ПО-6,3-Г-4	ESQ100L4	4	88	123

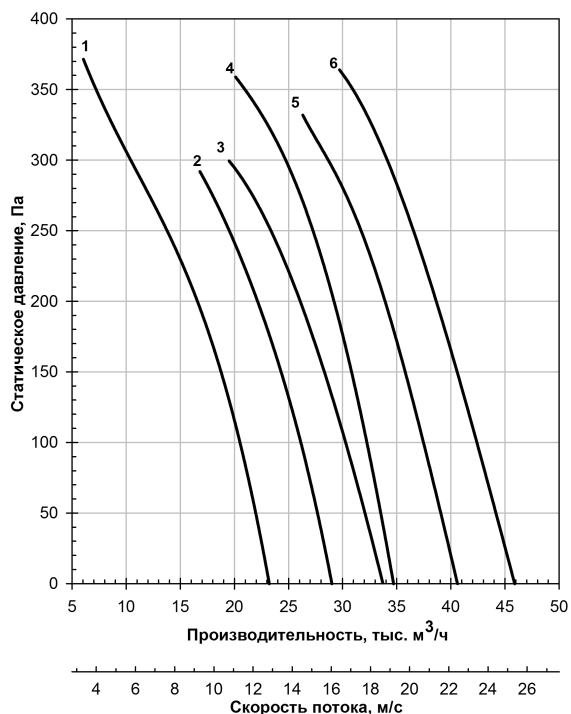


УДАЛ-ПО-7,1-4

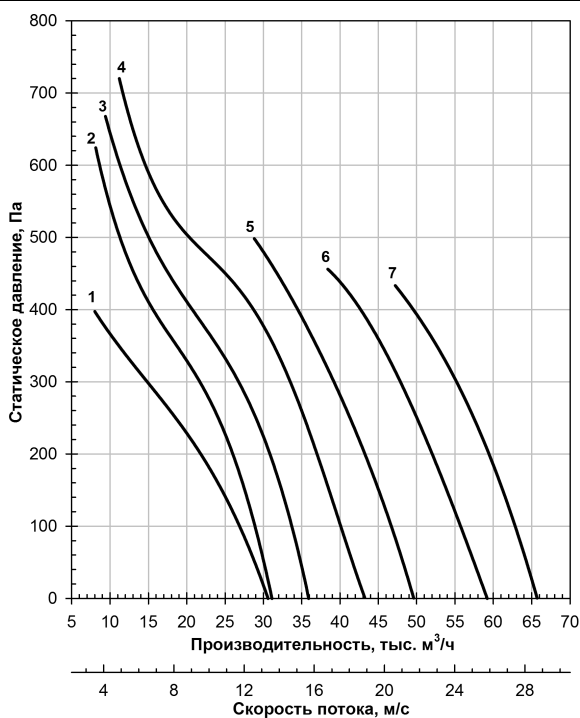
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-ПО-7,1-А-4	ESQ80B4	1,5	85	136
2	УДАЛ-ПО-7,1-Б-4	ESQ90L4	2,2	87	139
3	УДАЛ-ПО-7,1-В-4	ESQ100S4	3	88	141
4	УДАЛ-ПО-7,1-Г-4	ESQ100L4	4	89	150
5	УДАЛ-ПО-7,1-Д-4	ESQ112M4	5,5	90	171


УДАЛ-ПО-8-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-ПО-8-А-4	ESQ80B4	1,5	90	171
2	УДАЛ-ПО-8-Б-4	ESQ90L4	2,2	88	174
3	УДАЛ-ПО-8-В-4	ESQ100S4	3	88	176
4	УДАЛ-ПО-8-Г-4	ESQ100L4	4	89	185
5	УДАЛ-ПО-8-Д-4	ESQ112M4	5,5	90	206
6	УДАЛ-ПО-8-Е-4	ESQ132S4	7,5	92	230


УДАЛ-ПО-9-4

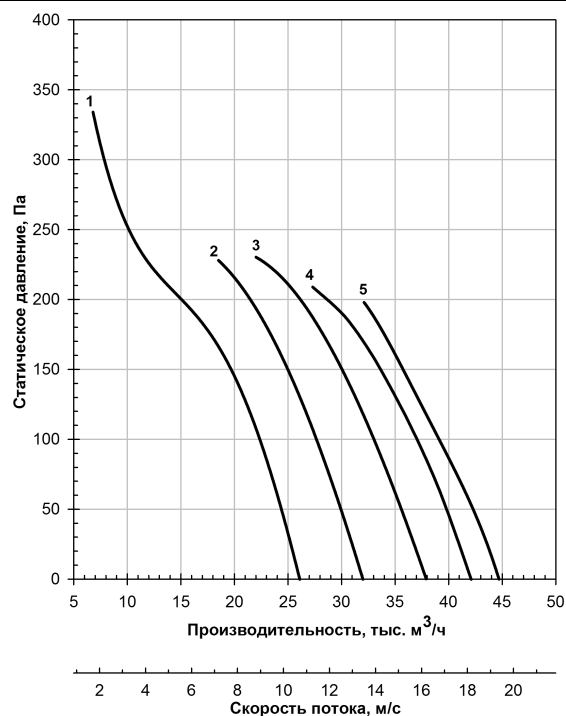
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-ПО-9-А-4	ESQ90L4	2,2	90	216
2	УДАЛ-ПО-9-Б-4	ESQ100S4	3	94	219
3	УДАЛ-ПО-9-В-4	ESQ100L4	4	95	228
4	УДАЛ-ПО-9-Г-4	ESQ112M4	5,5	96	249
5	УДАЛ-ПО-9-Д-4	ESQ132S4	7,5	96	273
6	УДАЛ-ПО-9-Е-4	ESQ132M4	11	99	285
7	УДАЛ-ПО-9-Ж-4	ESQ160S4	15	100	323



$n_{\text{синх}} = 1000$ об/мин

УДАЛ-ПО-9-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-ПО-9-А-6	ESQ90L6	1,5	87	217
2	УДАЛ-ПО-9-Б-6	ESQ100L6	2,2	86	226
3	УДАЛ-ПО-9-В-6	ESQ112MA6	3	88	232
4	УДАЛ-ПО-9-Г-6	ESQ112MB6	4	90	237
5	УДАЛ-ПО-9-Д-6	ESQ132S6	5,5	84	267



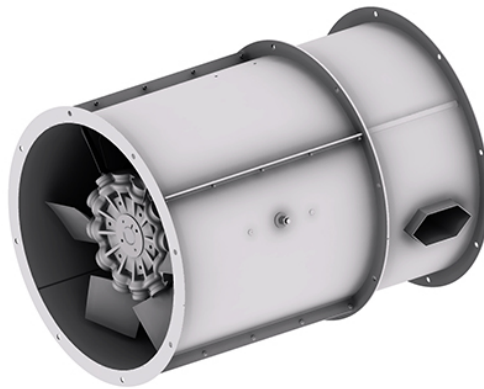
Встраиваемые осевые вентиляторы УДАЛ-ВОк с капсулированным двигателем

Вентиляторы **ВОк** оснащаются осевыми рабочими колесами, идентичными по конструкции рабочим колесам вентиляторов УДАЛ-ВО. Для привода используется общепромышленный трехфазный асинхронный двигатель, укрываемый от перемещаемых вентилятором рабочих газов капсулой с теплоизолированными стенками и вентиляцией наружным воздухом. Вентиляторы не предназначены для установки непосредственно в обслуживаемых помещениях. Они приспособлены для постоянной эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Вентиляторы предназначены для перемещения образующегося при пожаре дыма с температурой до 300 °С в течение 120 минут или до 400 °С в течение 120 минут согласно СП 7.13130.2013 (п. 7.11«а»).

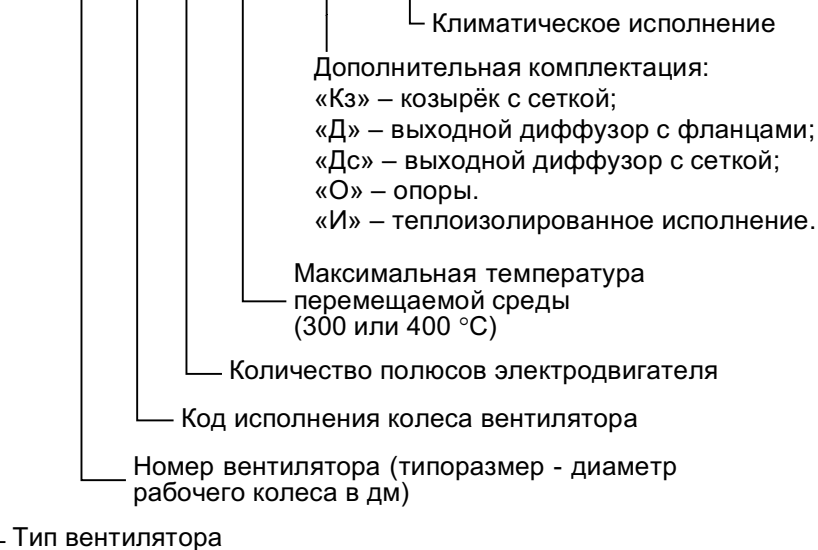
При заборе перемещаемой среды без посредства воздуховодов рекомендуется комплектовать вентилятор входным коллектором (конфузором) с защитной сеткой. При скорости выходящего потока, превышающей 16 м/с, желательно на выходе из вентилятора устанавливать диффузор для преобразования существенной доли динамического давления в дополнительное статическое давление, которое будет использоваться для преодоления сопротивления сети.

При необходимости вентиляторная установка комплектуется опорами. Состав комплектации указывается при заказе.



Обозначение вентилятора

УДАЛ-ВОк - 4,5 - А - 4 - 400 - (КзО) - У2



Аэродинамические характеристики установок УДАЛ-ВО приведены для работы без диффузора. Динамическое давление (P_{dv}) приведено к площади сечения выходного фланца вентилятора. Пояснения по учету влияния диффузора приведены в разделе 6.

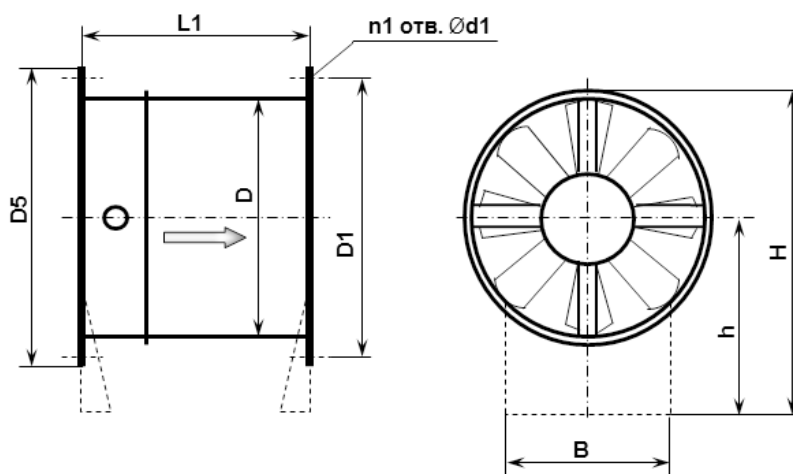
В таблицах характеристик вентиляторов приведены их шумовые характеристики (корректированный уровень средней звуковой мощности) со стороны всасывания и нагнетания при работе в средней части рабочего участка. На его границах уровень звуковой мощности ~ на 3 дБ выше.

Уровень звуковой мощности в октавной полосе частот вычисляется по формуле $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$. Поправки даны для соответствующих синхронных частот вращения. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены таблице.

Поправки ΔL_{wi} для вычисления звуковой мощности в полосе

n синх, мин ⁻¹	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔL_{wi}							
3000	-3	-6	-7	-6	-8	-8	-6	-9
1500	-4	-5	-6	-6	-6	-7	-7	-10
1000	-3	-4	-6	-6	-6	-7	-7	-11

Габаритные и присоединительные размеры

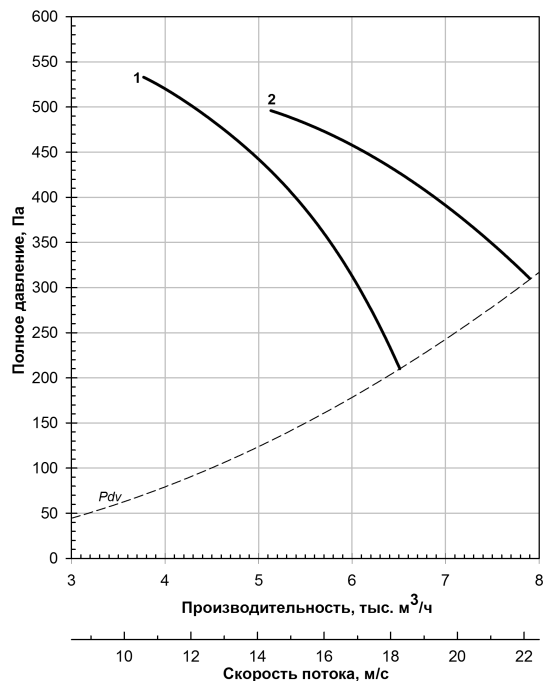


Типоразмер вентилятора	Размеры, мм								Шт. n1
	D	D1	D5	d1	B	L1*	H	h	
3,55	355	385	405	8	400	570	550	300	8
4	400	430	450	8	435	690	600	325	8
4,5	450	480	500	8	440	690	660	355	10
5	500	530	550	8	475	720	730	390	10
5,6	560	590	610	8	515	920	810	430	10
6,3	630	660	680	10	520	970	900	475	12
7,1	710	740	760	10	690	970	1020	535	12
8	800	830	860	10	770	970	1120	585	12
9	900	940	965	10	830	1100	1260	660	16
10	1000	1040	1065	10	950	1100	1390	725	16
11,2	1120	1160	1195	12	1050	1100	1540	800	18
12,5	1250	1290	1325	12	1100	1120	1740	900	18

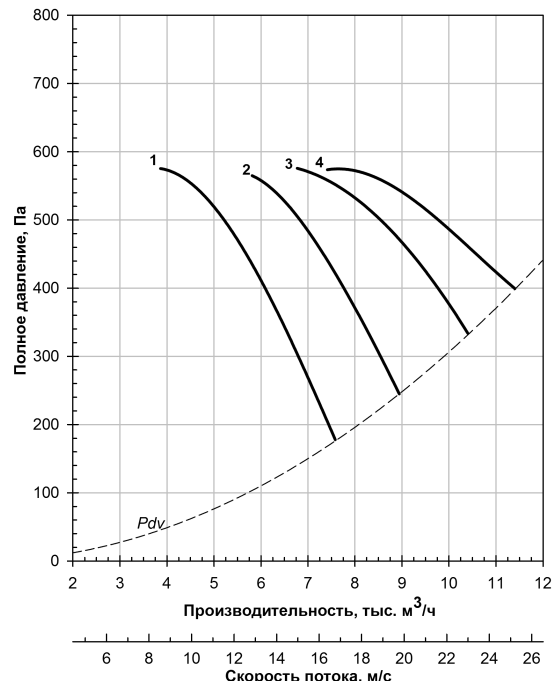
Информация о комплектующих для вентилятора представлена в разделе 6.

**Комплектация двигателями, аэродинамическая, шумовая
и массовая характеристики вентиляторов
 $n_{\text{синх}}=3000$ об/мин (двухполюсные двигатели)**
УДАЛ-ВОк-3,55-2

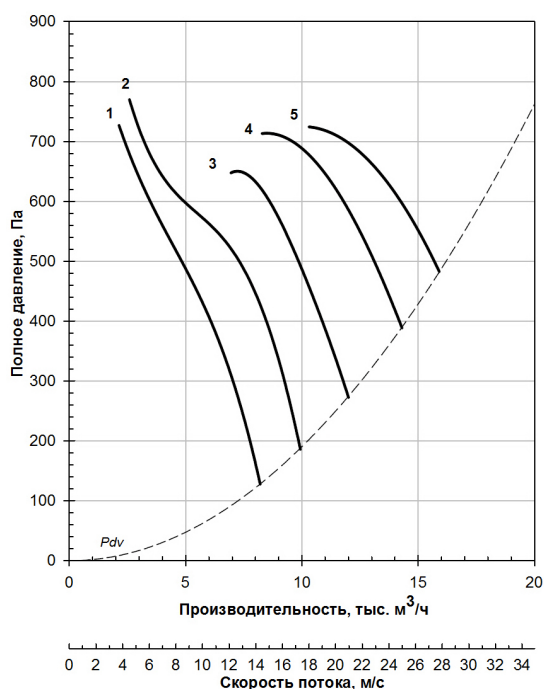
№	Вентилятор	Электродвигатель		L ₁ мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УДАЛ-ВОк-3,55-А-2	АИР71В2	1,1	570	84	34
2	УДАЛ-ВОк-3,55-Б-2	АИР80А2	1,5	570	86	36


УДАЛ-ВОк-4-2

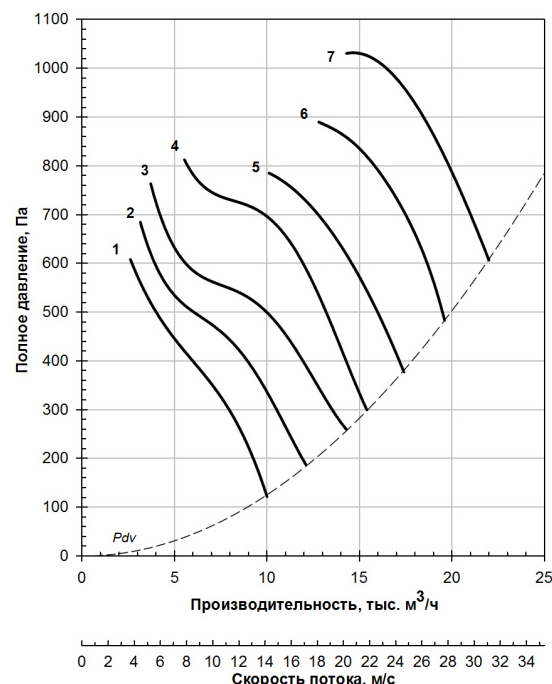
№	Вентилятор	Электродвигатель		L ₁ мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УДАЛ-ВОк-4-А-2	АИР71В2	1,1	570	86	37
2	УДАЛ-ВОк-4-Б-2	АИР80А2	1,5	570	86	39
3	УДАЛ-ВОк-4-В-2	АИР80В2	2,2	570	88	41
4	УДАЛ-ВОк-4-Г-2	АИР90Л2	3	690	89	39


УДАЛ-ВОк-4,5-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		L ₁ мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УДАЛ-ВОк-4,5-А-2	АИР71В2	1,1	570	90	41
2	УДАЛ-ВОк-4,5-Б-2	АИР80А2	1,5	570	89	43
3	УДАЛ-ВОк-4,5-В-2	АИР80В2	2,2	570	88	45
4	УДАЛ-ВОк-4,5-Г-2	АИР90Л2	3	690	91	43
5	УДАЛ-ВОк-4,5-Д-2	АИР100С2	4	690	95	56

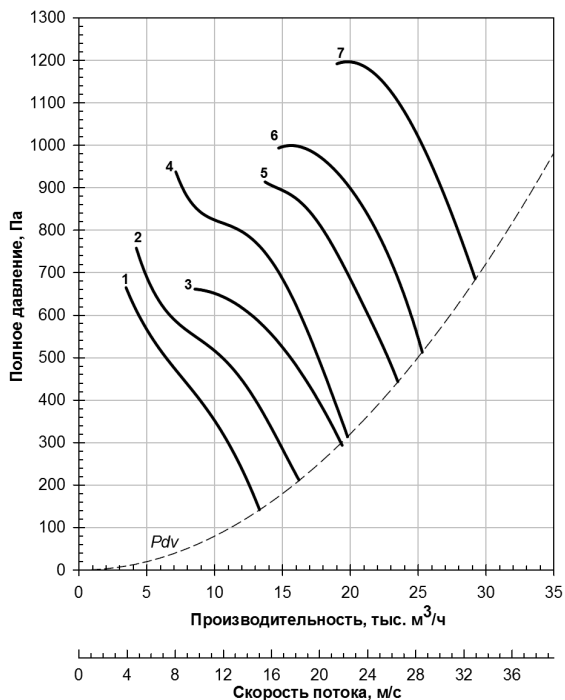

УДАЛ-ВОк-5-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		L ₁ мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УДАЛ-ВОк-5-А-2	АИР71В2	1,1	570	89	46
2	УДАЛ-ВОк-5-Б-2	АИР80А2	1,5	570	88	48
3	УДАЛ-ВОк-5-В-2	АИР80В2	2,2	570	88	50
4	УДАЛ-ВОк-5-Г-2	АИР90Л2	3	690	89	48
5	УДАЛ-ВОк-5-Д-2	АИР100С2	4	690	90	61
6	УДАЛ-ВОк-5-Е-2	АИР100Л2	5,5	690	94	66
7	УДАЛ-ВОк-5-Ж-2	АИР112М2	7,5	790	94	86

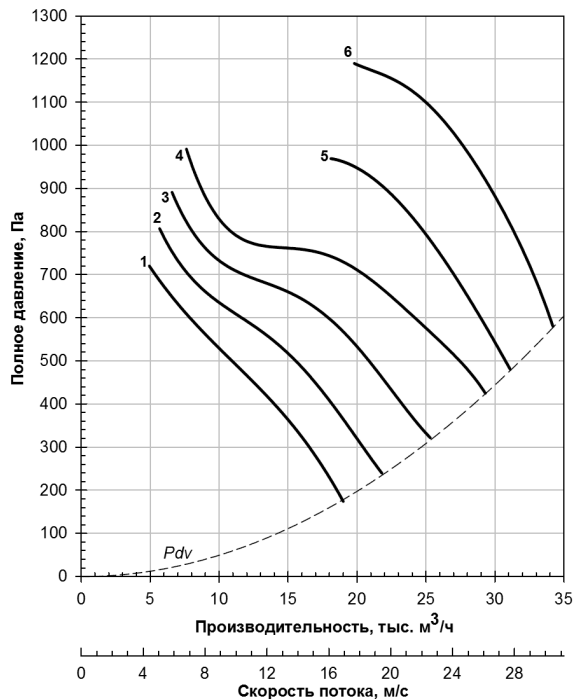


УДАЛ-ВОк-5,6-2

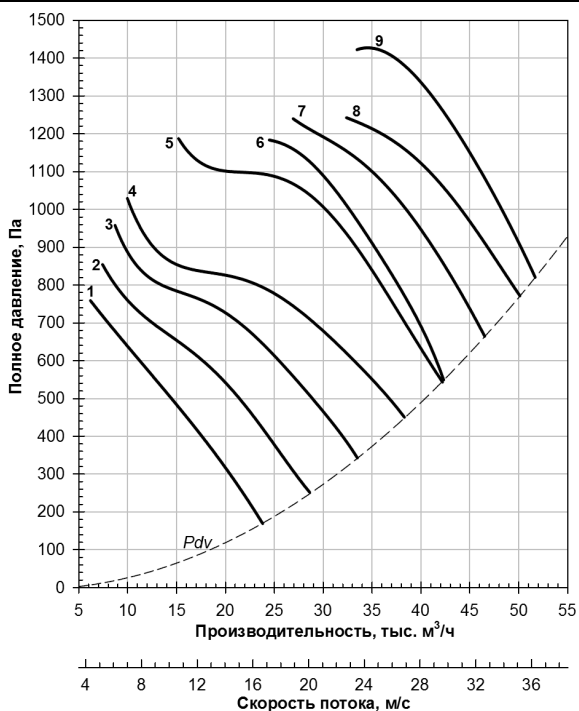
№	Вентилятор	Электродвигатель		L1 мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УДАЛ-ВОк-5,6-А-2	АИР80А2	1,5	570	94	55
2	УДАЛ-ВОк-5,6-Б-2	АИР80В2	2,2	570	92	57
3	УДАЛ-ВОк-5,6-В-2	АИР90Л2	3	690	90	55
4	УДАЛ-ВОк-5,6-Г-2	АИР100S2	4	690	93	68
5	УДАЛ-ВОк-5,6-Д-2	АИР100Л2	5,5	690	96	73
6	УДАЛ-ВОк-5,6-Е-2	АИР112М2	7,5	790	97	93
7	УДАЛ-ВОк-5,6-Ж-2	АИР132М2	11	790	96	120


УДАЛ-ВОк-6,3-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1 мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УДАЛ-ВОк-6,3-А-2	АИР80В2	2,2	570	99	66
2	УДАЛ-ВОк-6,3-Б-2	АИР90Л2	3	690	96	64
3	УДАЛ-ВОк-6,3-В-2	АИР100S2	4	690	94	77
4	УДАЛ-ВОк-6,3-Г-2	АИР100Л2	5,5	690	94	82
5	УДАЛ-ВОк-6,3-Д-2	АИР112М2	7,5	790	96	102
6	УДАЛ-ВОк-6,3-Е-2	АИР132М2	11	790	99	129

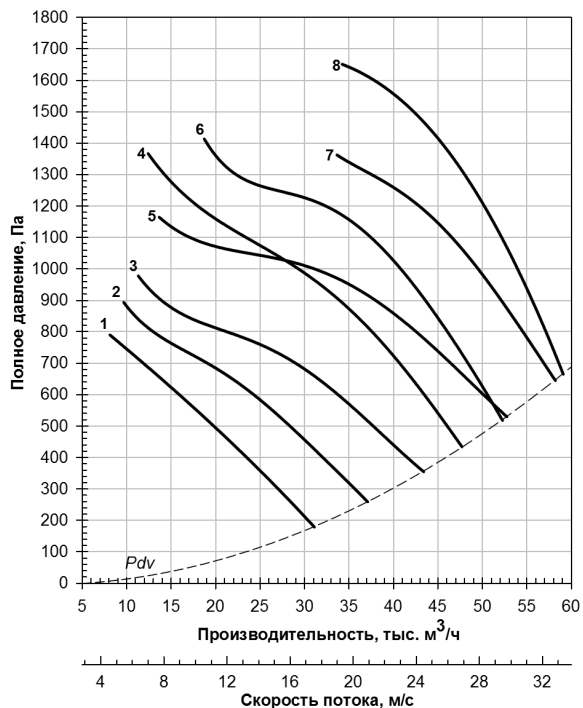

УДАЛ-ВОк-7,1-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1 мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УДАЛ-ВОк-7,1-А-2	АИР90Л2	3	690	103	77
2	УДАЛ-ВОк-7,1-Б-2	АИР100S2	4	690	100	90
3	УДАЛ-ВОк-7,1-В-2	АИР100Л2	5,5	690	97	95
4	УДАЛ-ВОк-7,1-Г-2	АИР112М2	7,5	790	97	115
5	УДАЛ-ВОк-7,1-Д-2	АИР132М2	11	790	99	142
6	УДАЛ-ВОк-7,1-Е-2	АИР160S2	15	1000	101	180
7	УДАЛ-ВОк-7,1-Ж-2	АИР160М2	18,5	1000	102	189
8	УДАЛ-ВОк-7,1-И-2	АИР180S2	22	1000	102	211
9	УДАЛ-ВОк-7,1-К-2	АИР180М2	30	1000	103	234


УДАЛ-ВОк-8-2

Изготавливаются только с огнестойкостью 300°C / 2ч.

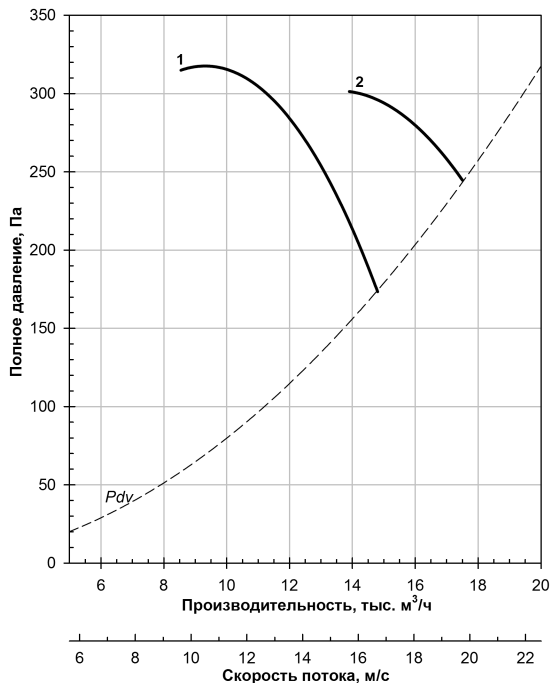
№	Вентилятор	Электродвигатель		L1 мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УДАЛ-ВОк-8-А-2	АИР100S2	4	690	106	106
2	УДАЛ-ВОк-8-Б-2	АИР100Л2	5,5	690	105	111
3	УДАЛ-ВОк-8-В-2	АИР112М2	7,5	790	102	131
4	УДАЛ-ВОк-8-Г-2	АИР132М2	11	790	103	158
5	УДАЛ-ВОк-8-Д-2	АИР160S2	15	1000	103	196
6	УДАЛ-ВОк-8-Е-2	АИР160М2	18,5	1000	107	205
7	УДАЛ-ВОк-8-Ж-2	АИР180S2	22	1000	106	227
8	УДАЛ-ВОк-8-И-2	АИР180М2	30	1000	107	250



$n_{\text{синх}}=1500$ об/мин (четырёхполюсные двигатели)

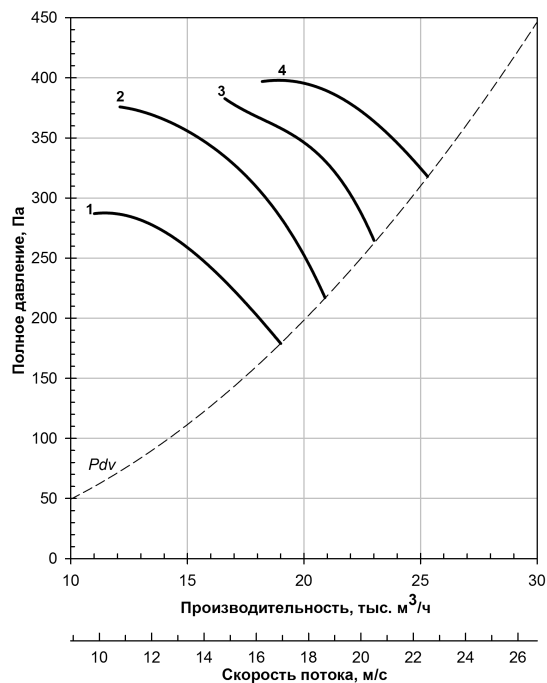
УДАЛ-ВОк-5,6-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		L ₁ мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УДАЛ-ВОк-5,6-А-4	АИР80В4	1,5	570	83	58
2	УДАЛ-ВОк-5,6-Б-4	АИР90Л4	2,2	690	87	61



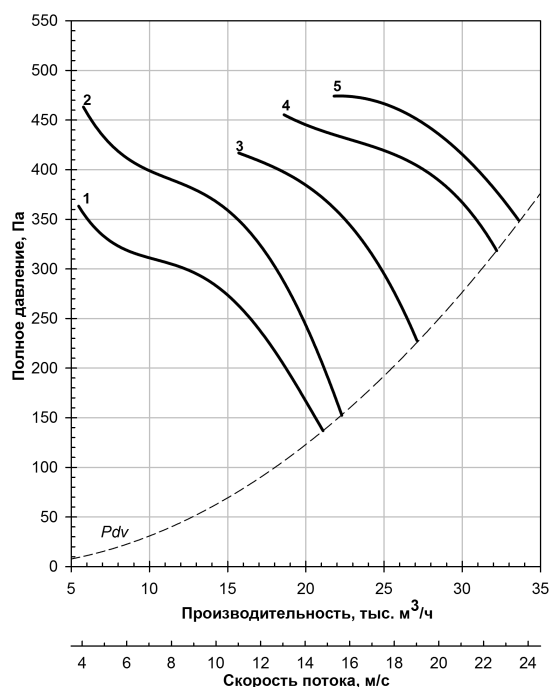
УДАЛ-ВОк-6,3-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		L ₁ мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УДАЛ-ВОк-6,3-А-4	АИР80В4	1,5	570	84	67
2	УДАЛ-ВОк-6,3-Б-4	АИР90Л4	2,2	690	85	69
3	УДАЛ-ВОк-6,3-В-4	АИР100С4	3	690	87	72
4	УДАЛ-ВОк-6,3-Г-4	АИР100Л4	4	690	88	81



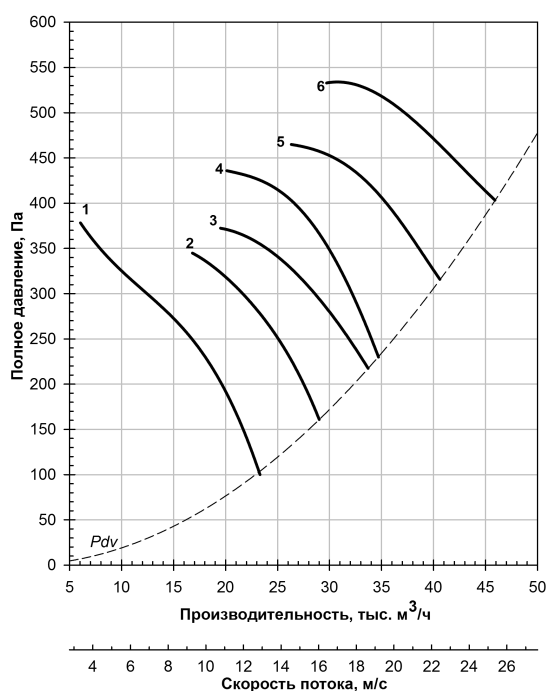
УДАЛ-ВОк-7,1-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		L ₁ мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УДАЛ-ВОк-7,1-А-4	АИР80В4	1,5	570	85	80
2	УДАЛ-ВОк-7,1-Б-4	АИР90Л4	2,2	690	87	82
3	УДАЛ-ВОк-7,1-В-4	АИР100С4	3	690	88	85
4	УДАЛ-ВОк-7,1-Г-4	АИР100Л4	4	690	89	94
5	УДАЛ-ВОк-7,1-Д-4	АИР112М4	5,5	790	90	115



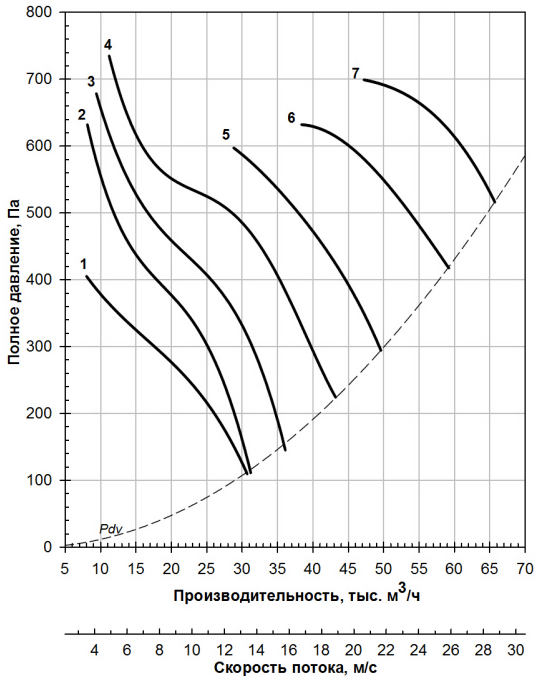
УДАЛ-ВОк-8-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		L ₁ мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УДАЛ-ВОк-8-А-4	АИР80В4	1,5	570	90	96
2	УДАЛ-ВОк-8-Б-4	АИР90Л4	2,2	690	88	98
3	УДАЛ-ВОк-8-В-4	АИР100С4	3	690	88	101
4	УДАЛ-ВОк-8-Г-4	АИР100Л4	4	690	89	110
5	УДАЛ-ВОк-8-Д-4	АИР112М4	5,5	790	90	131
6	УДАЛ-ВОк-8-Е-4	АИР132С4	7,5	790	92	155



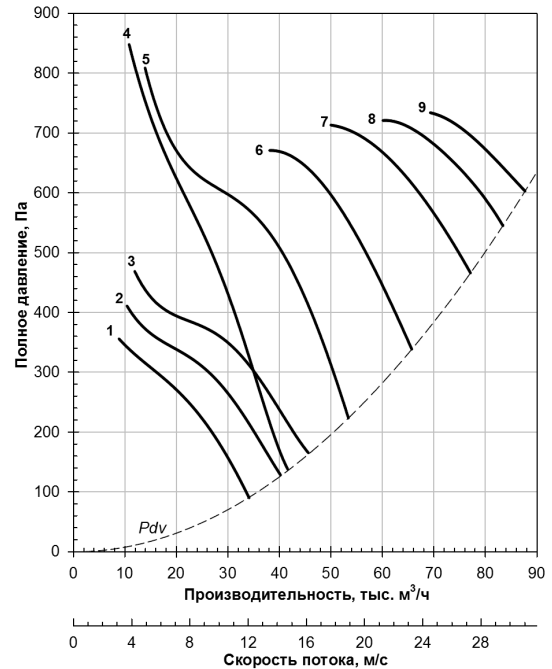
УДАЛ-ВОк-9-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		L ₁ мм	L _w , дБА	M, кг
		тип	Ну, кВт			
1	УДАЛ-ВОк-9-А-4	АИР90L4	2,2	690	90	117
2	УДАЛ-ВОк-9-Б-4	АИР100S4	3	690	94	120
3	УДАЛ-ВОк-9-В-4	АИР100L4	4	690	95	129
4	УДАЛ-ВОк-9-Г-4	АИР112M4	5,5	790	96	150
5	УДАЛ-ВОк-9-Д-4	АИР132S4	7,5	790	96	174
6	УДАЛ-ВОк-9-Е-4	АИР132M4	11	790	99	186
7	УДАЛ-ВОк-9-Ж-4	АИР160S4	15	1100	100	224



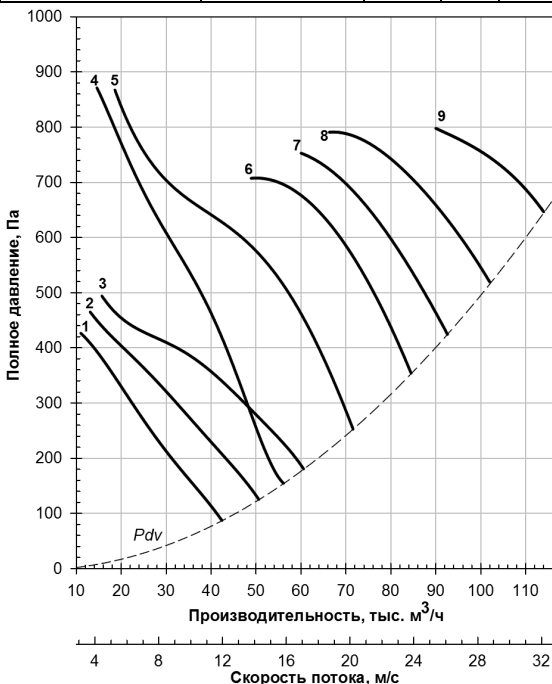
УДАЛ-ВОк-10-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		L ₁ мм	L _w , дБА	M, кг
		тип	Ну, кВт			
1	УДАЛ-ВОк-10-А-4	АИР90L4	2,2	690	92	137
2	УДАЛ-ВОк-10-Б-4	АИР100S4	3	690	92	139
3	УДАЛ-ВОк-10-В-4	АИР100L4	4	690	92	148
4	УДАЛ-ВОк-10-Г-4	АИР112M4	5,5	790	100	169
5	УДАЛ-ВОк-10-Д-4	АИР132S4	7,5	790	99	193
6	УДАЛ-ВОк-10-Е-4	АИР132M4	11	790	97	205
7	УДАЛ-ВОк-10-Ж-4	АИР160S4	15	1100	98	243
8	УДАЛ-ВОк-10-И-4	АИР160M4	18,5	1100	99	260
9	УДАЛ-ВОк-10-К-4	АИР180S4	22	1100	101	288



УДАЛ-ВОк-11,2-4

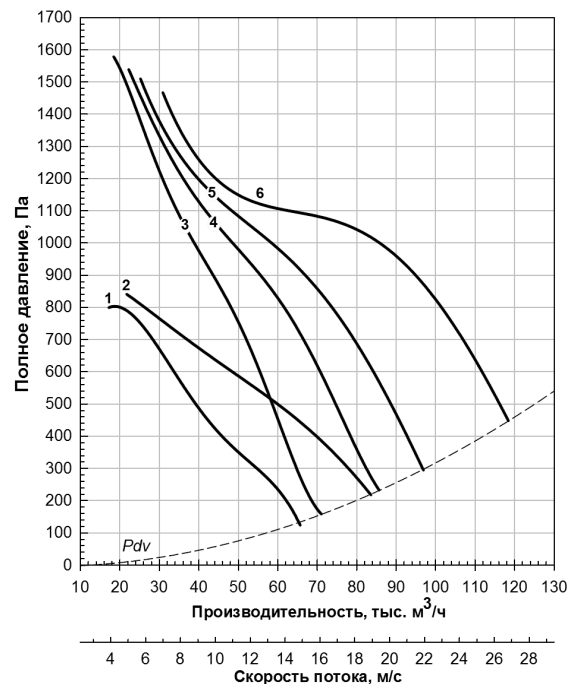
№	Вентилятор	Электродвигатель		L ₁ мм	L _w , дБА	M, кг
		тип	Ну, кВт			
1	УДАЛ-ВОк-11,2-А-4	АИР100S4	3	690	95	164
2	УДАЛ-ВОк-11,2-Б-4	АИР100L4	4	690	95	173
3	УДАЛ-ВОк-11,2-В-4	АИР112M4	5,5	790	95	194
4	УДАЛ-ВОк-11,2-Г-4	АИР132S4	7,5	790	105	218
5	УДАЛ-ВОк-11,2-Д-4	АИР132M4	11	790	99	230
6	УДАЛ-ВОк-11,2-Е-4	АИР160S4	15	1100	98	268
7	УДАЛ-ВОк-11,2-Ж-4	АИР160M4	18,5	1100	101	285
8	УДАЛ-ВОк-11,2-И-4	АИР180S4	22	1100	103	313
9	УДАЛ-ВОк-11,2-К-4	АИР180M4	30	1100	103	333



УДАЛ-ВОк-12,5-4

Изготавливаются только с огнестойкостью 300°C / 2ч.

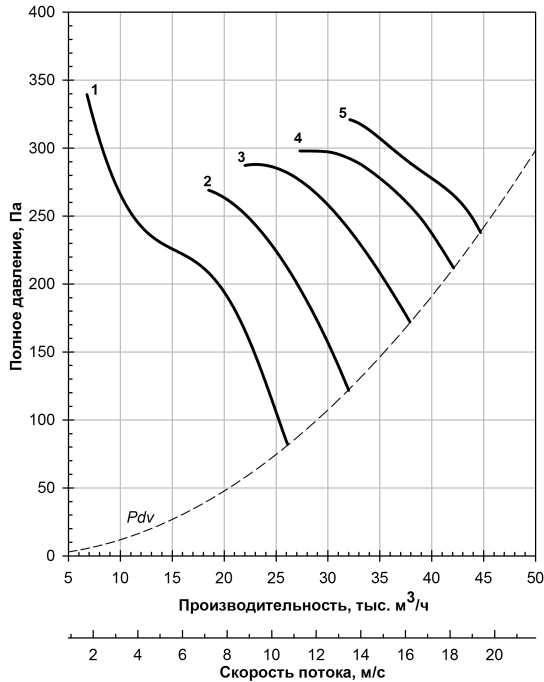
№	Вентилятор	Электродвигатель		L ₁ мм	L _w , дБА	M, кг
		тип	Ну, кВт			
1	УДАЛ-ВОк-12,5-А-4	АИР132S4	7,5	790	112	246
2	УДАЛ-ВОк-12,5-Б-4	АИР132M4	11	790	107	258
3	УДАЛ-ВОк-12,5-В-4	АИР160S4	15	1100	112	296
4	УДАЛ-ВОк-12,5-Г-4	АИР160M4	18,5	1100	110	313
5	УДАЛ-ВОк-12,5-Д-4	АИР180S4	22	1100	109	341
6	УДАЛ-ВОк-12,5-Е-4	АИР180M4	30	1100	106	361



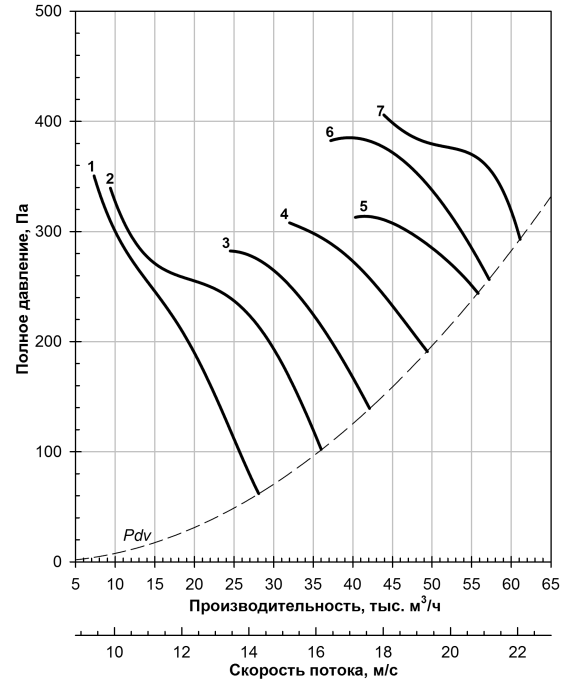
$n_{\text{синх}}=1000$ об/мин (шестиполюсные двигатели)

УДАЛ-ВОк-9-6

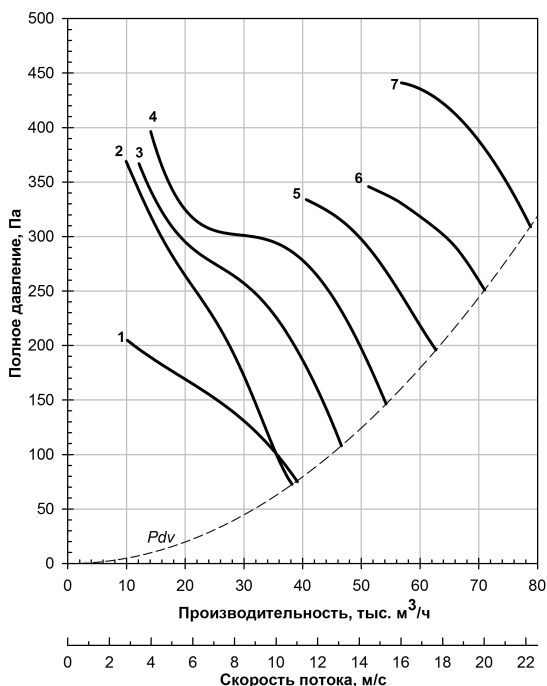
№	Вентилятор	Электродвигатель		L ₁ мм	L _w , дБА	M, кг
		тип	Н _у , кВт			
1	УДАЛ-ВОк-9-А-6	АИР90L6	1,5	690	87	118
2	УДАЛ-ВОк-9-Б-6	АИР100L6	2,2	690	86	127
3	УДАЛ-ВОк-9-В-6	АИР112МА6	3	790	88	133
4	УДАЛ-ВОк-9-Г-6	АИР112МВ6	4	790	90	138
5	УДАЛ-ВОк-9-Д-6	АИР132S6	5,5	790	84	168


УДАЛ-ВОк-10-6

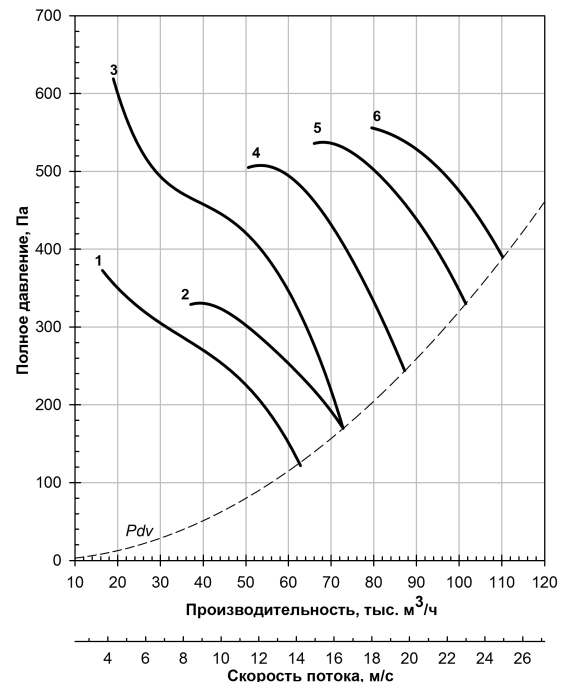
№	Вентилятор	Электродвигатель		L ₁ мм	L _w , дБА	M, кг
		тип	Н _у , кВт			
1	УДАЛ-ВОк-10-А-6	АИР90L6	1,5	690	90	19
2	УДАЛ-ВОк-10-Б-6	АИР100L6	2,2	690	90	146
3	УДАЛ-ВОк-10-В-6	АИР112МА6	3	790	88	152
4	УДАЛ-ВОк-10-Г-6	АИР112МВ6	4	790	89	157
5	УДАЛ-ВОк-10-Д-6	АИР132S6	5,5	790	91	187
6	УДАЛ-ВОк-10-Е-6	АИР132М6	7,5	790	89	200
7	УДАЛ-ВОк-10-Ж-6	АИР160S6	11	1100	89	243


УДАЛ-ВОк-11,2-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		L ₁ мм	L _w , дБА	M, кг
		тип	Н _у , кВт			
1	УДАЛ-ВОк-11,2-А-6	АИР90L6	1,5	690	86	162
2	УДАЛ-ВОк-11,2-Б-6	АИР100L6	2,2	690	92	171
3	УДАЛ-ВОк-11,2-В-6	АИР112МА6	3	790	90	177
4	УДАЛ-ВОк-11,2-Г-6	АИР112МВ6	4	790	89	182
5	УДАЛ-ВОк-11,2-Д-6	АИР132S6	5,5	790	93	212
6	УДАЛ-ВОк-11,2-Е-6	АИР132М6	7,5	790	93	225
7	УДАЛ-ВОк-11,2-Ж-6	АИР160S6	11	1100	93	268


УДАЛ-ВОк-12,5-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		L ₁ мм	L _w , дБА	M, кг
		тип	Н _у , кВт			
1	УДАЛ-ВОк-12,5-А-6	АИР112МВ6	4	790	94	210
2	УДАЛ-ВОк-12,5-Б-6	АИР132S6	5,5	790	92	240
3	УДАЛ-ВОк-12,5-В-6	АИР132М6	7,5	790	98	253
4	УДАЛ-ВОк-12,5-Г-6	АИР160S6	11	1100	96	296
5	УДАЛ-ВОк-12,5-Д-6	АИР160М6	15	1100	95	325
6	УДАЛ-ВОк-12,5-Е-6	АИР180М6	18,5	1100	96	351



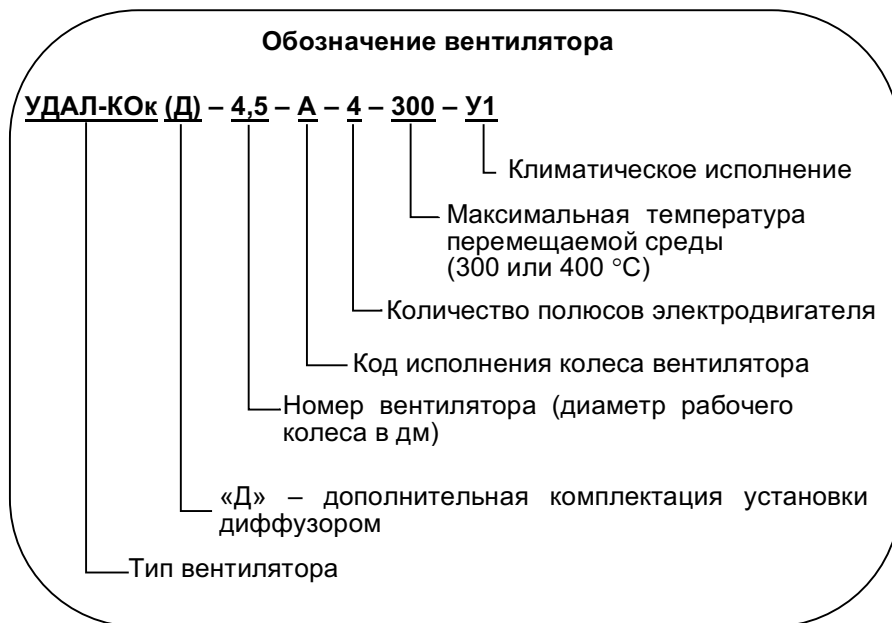
Крышные осевые вентиляторные установки УДАЛ-КОк с капсулированным двигателем

Вентиляторные установки УДАЛ-КОк имеют вертикальный выпуск потока и представляют собой осевой вентилятор УДАЛ-ВОк, установленный на стакане-коллекторе, и накрытый сверху многогранным лепестковым обратным клапаном пирамидальной формы. Клапан может работать без экрана при ветровом воздействии до 15 м/с и обеспечивает минимальные аэродинамические потери. В закрытом состоянии клапан предохраняет установку от попадания дождя внутрь и позволяет не учитывать снеговую нагрузку.

Вентиляторные установки УДАЛ-КОк предназначены для перемещения образующегося при пожаре дыма с температурой до 300 °С в течение 120 минут или до 400 °С в течение 120 минут согласно СП 7.13130.2013 (п. 7.11«а»).

При выходной скорости потока, превышающей 16 м/с, установка на выходе из вентилятора может комплектоваться диффузором для преобразования существенной доли динамического давления в дополнительное статическое давление, которое будет использоваться для преодоления сопротивления сети. При этом диаметр основания обратного пирамидального клапана увеличивается.

Установки приспособлены для постоянной эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69.

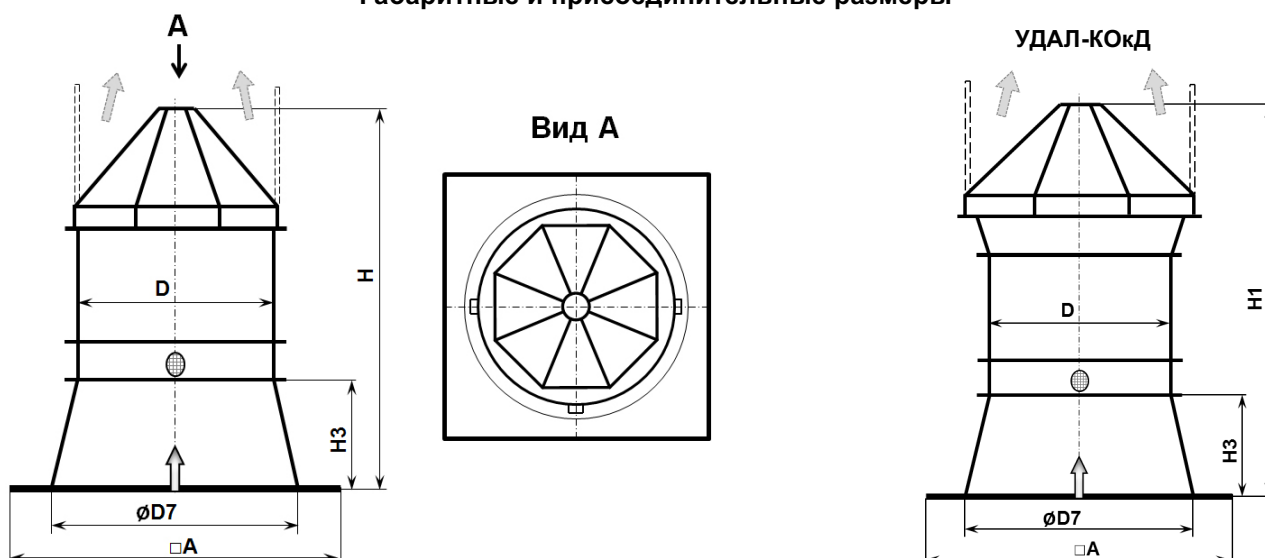


В таблицах характеристик вентиляторов приведены их шумовые характеристики (корректированный уровень средней звуковой мощности) со стороны всасывания и нагнетания при работе в средней части рабочего участка. На его границах уровень звуковой мощности ~ на 3 дБ выше.

Уровень звуковой мощности в октавной полосе частот вычисляется по формуле: $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$. Поправки даны для соответствующих синхронных частот вращения. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены ниже.

Поправки ΔL_{wi} для вычисления звуковой мощности в полосе

n синх, мин ⁻¹	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔL_{wi}							
3000	-3	-6	-7	-6	-8	-8	-6	-9
1500	-4	-5	-6	-6	-6	-7	-7	-10
1000	-3	-4	-6	-6	-6	-7	-7	-11

Габаритные и присоединительные размеры


Вентилятор	Размеры, мм					
	D	A	H3	H*	D7	H1*
УДАЛ-КОк-3,55	355	700	600	1425	450	1602
УДАЛ-КОк-4	400	750	600	1530	500	1725
УДАЛ-КОк-4,5	450	810	600	1565	560	1785
УДАЛ-КОк-5	500	880	600	1680	630	1925
УДАЛ-КОк-5,6	560	960	600	1925	710	2194
УДАЛ-КОк-6,3	630	1050	600	2025	800	2332
УДАЛ-КОк-7,1	710	1150	600	2080	900	2429
УДАЛ-КОк-8	800	1250	600	2145	1000	2535
УДАЛ-КОк-9	900	1370	600	2285	1120	2725
УДАЛ-КОк-10	1000	1500	600	2355	1250	2845
УДАЛ-КОк-11,2	1120	1650	600	2445	1400	2988
УДАЛ-КОк-12,5	1250	1850	600	2615	1600	3225

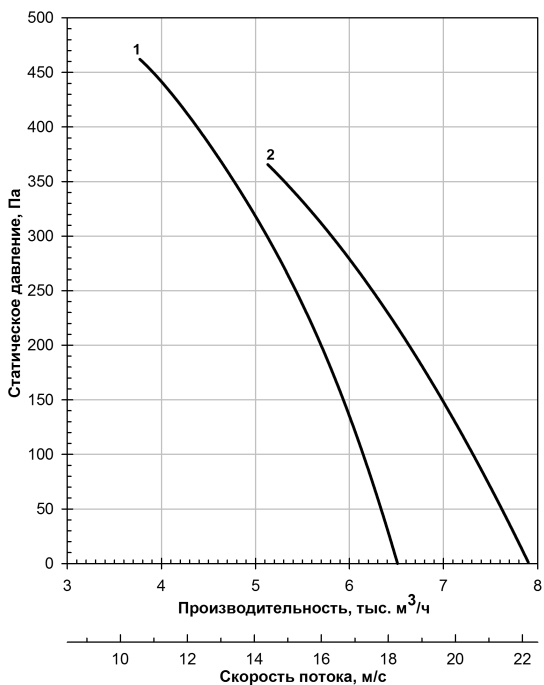
*) - дана максимально возможная высота.

**Комплектация двигателями, аэродинамическая, шумовая
и массовая характеристики вентиляторов**

$n_{\text{синх}}=3000$ об/мин (двухполюсные двигатели)

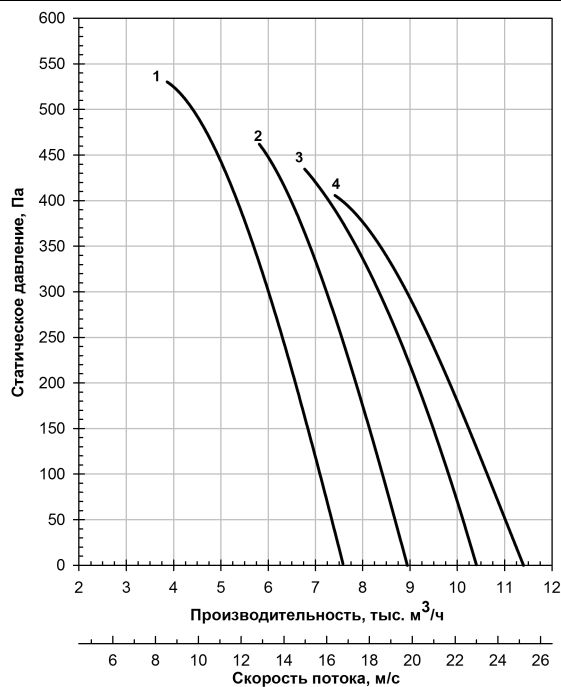
УДАЛ-КОк-3,55-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ну, кВт		
1	УДАЛ-КОк-3,55-А-2	АИР71В2	1,1	84	56
2	УДАЛ-КОк-3,55-Б-2	АИР80А2	1,5	86	58



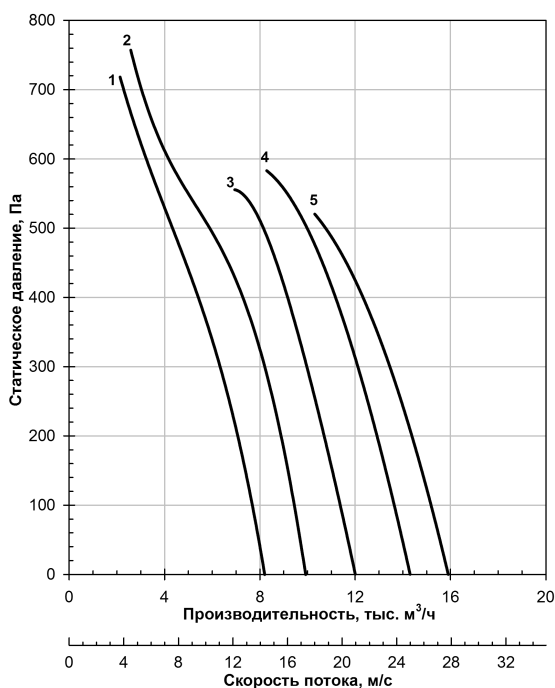
УДАЛ-КОк-4-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ну, кВт		
1	УДАЛ-КОк-4-А-2	АИР71В2	1,1	86	62
2	УДАЛ-КОк-4-Б-2	АИР80А2	1,5	86	64
3	УДАЛ-КОк-4-В-2	АИР80В2	2,2	88	66
4	УДАЛ-КОк-4-Г-2	АИР90Л2	3	89	64



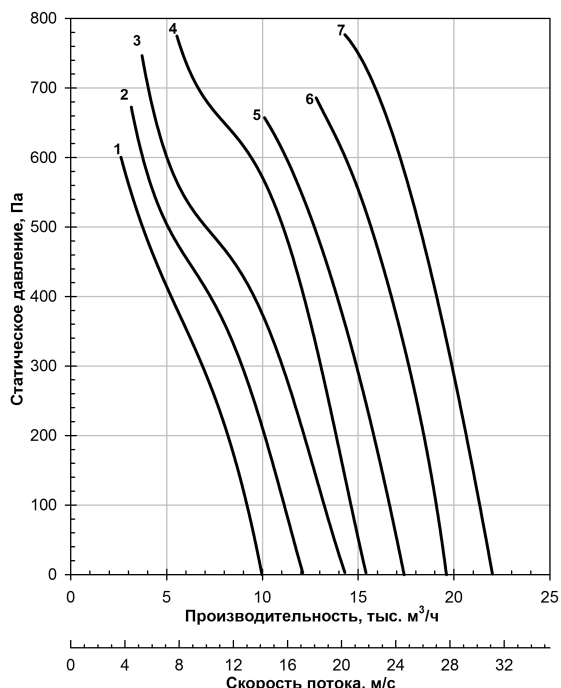
УДАЛ-КОк-4,5-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ну, кВт		
1	УДАЛ-КОк-4,5-А-2	АИР71В2	1,1	90	71
2	УДАЛ-КОк-4,5-Б-2	АИР80А2	1,5	89	73
3	УДАЛ-КОк-4,5-В-2	АИР80В2	2,2	88	75
4	УДАЛ-КОк-4,5-Г-2	АИР90Л2	3	91	73
5	УДАЛ-КОк-4,5-Д-2	АИР100S2	4	95	86



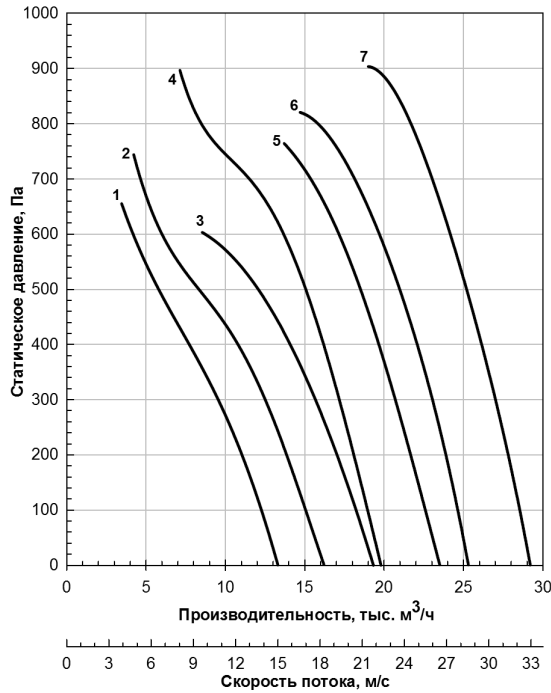
УДАЛ-КОк-5-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ну, кВт		
1	УДАЛ-КОк-5-А-2	АИР71В2	1,1	89	82
2	УДАЛ-КОк-5-Б-2	АИР80А2	1,5	88	84
3	УДАЛ-КОк-5-В-2	АИР80В2	2,2	88	86
4	УДАЛ-КОк-5-Г-2	АИР90Л2	3	89	84
5	УДАЛ-КОк-5-Д-2	АИР100S2	4	90	97
6	УДАЛ-КОк-5-Е-2	АИР100Л2	5,5	94	102
7	УДАЛ-КОк-5-Ж-2	АИР112М2	7,5	94	122



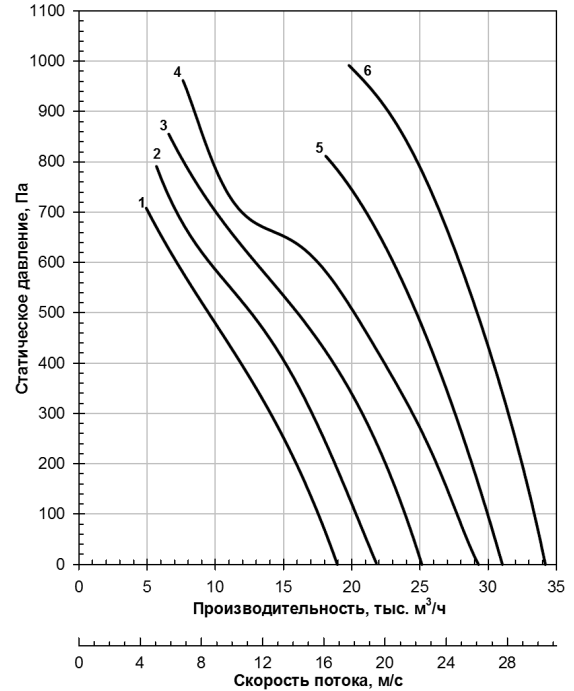
УДАЛ-КОк-5,6-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ну, кВт		
1	УДАЛ-КОк-5,6-А-2	АИР80А2	1,5	94	100
2	УДАЛ-КОк-5,6-Б-2	АИР80В2	2,2	92	102
3	УДАЛ-КОк-5,6-В-2	АИР90L2	3	90	100
4	УДАЛ-КОк-5,6-Г-2	АИР100S2	4	93	113
5	УДАЛ-КОк-5,6-Д-2	АИР100L2	5,5	96	118
6	УДАЛ-КОк-5,6-Е-2	АИР112M2	7,5	97	138
7	УДАЛ-КОк-5,6-Ж-2	АИР132M2	11	96	165



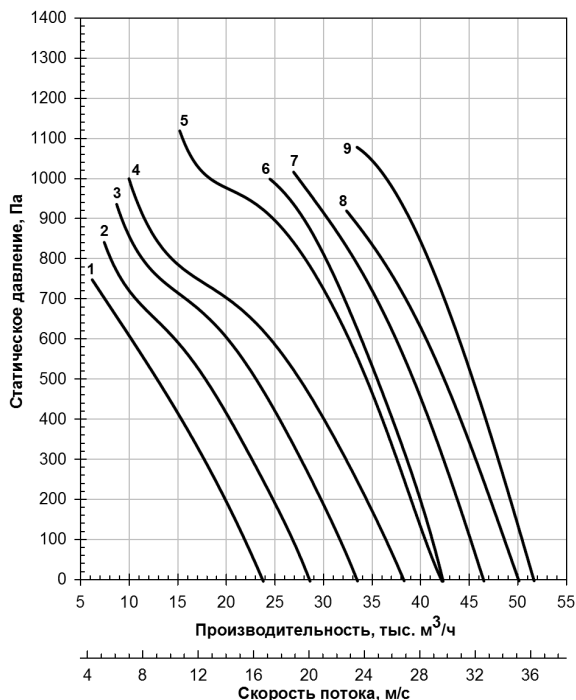
УДАЛ-КОк-6,3-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ну, кВт		
1	УДАЛ-КОк-6,3-А-2	АИР80В2	2,2	99	121
2	УДАЛ-КОк-6,3-Б-2	АИР90L2	3	96	119
3	УДАЛ-КОк-6,3-В-2	АИР100S2	4	94	132
4	УДАЛ-КОк-6,3-Г-2	АИР100L2	5,5	94	137
5	УДАЛ-КОк-6,3-Д-2	АИР112M2	7,5	96	157
6	УДАЛ-КОк-6,3-Е-2	АИР132M2	11	99	184



УДАЛ-КОк-7,1-2

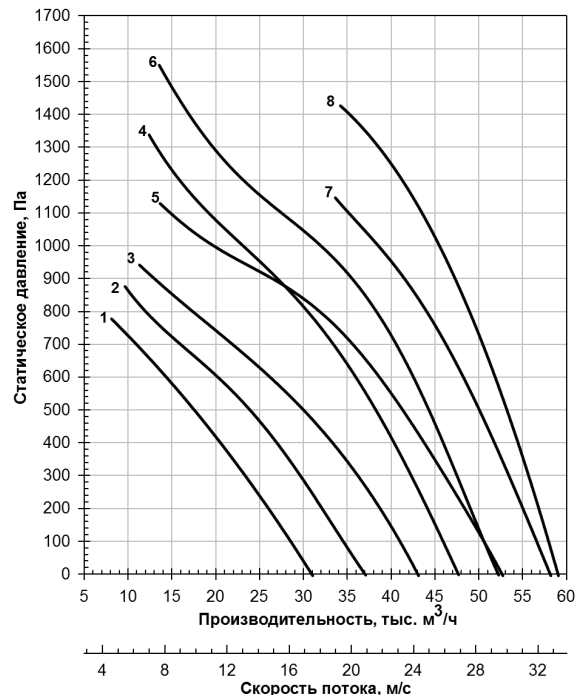
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ну, кВт		
1	УДАЛ-КОк-7,1-А-2	АИР90L2	3	103	149
2	УДАЛ-КОк-7,1-Б-2	АИР100S2	4	100	162
3	УДАЛ-КОк-7,1-В-2	АИР100L2	5,5	97	167
4	УДАЛ-КОк-7,1-Г-2	АИР112M2	7,5	97	187
5	УДАЛ-КОк-7,1-Д-2	АИР132M2	11	99	214
6	УДАЛ-КОк-7,1-Е-2	АИР160S2	15	101	252
7	УДАЛ-КОк-7,1-Ж-2	АИР160M2	18,5	102	261
8	УДАЛ-КОк-7,1-И-2	АИР180S2	22	102	283
9	УДАЛ-КОк-7,1-К-2	АИР180M2	30	103	306



УДАЛ-КОк-8-2

Изготавливаются только с огнестойкостью 300°C / 2ч.

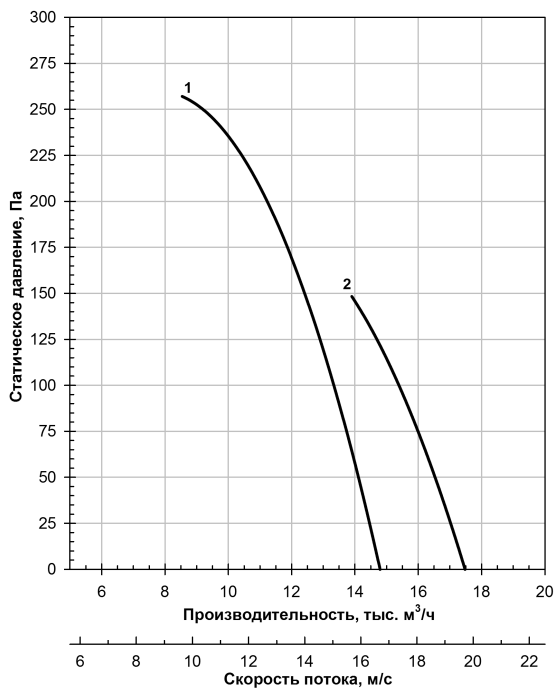
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ну, кВт		
1	УДАЛ-КОк-8-А-2	АИР100S2	4	106	199
2	УДАЛ-КОк-8-Б-2	АИР100L2	5,5	105	204
3	УДАЛ-КОк-8-В-2	АИР112M2	7,5	102	224
4	УДАЛ-КОк-8-Г-2	АИР132M2	11	103	251
5	УДАЛ-КОк-8-Д-2	АИР160S2	15	103	289
6	УДАЛ-КОк-8-Е-2	АИР160M2	18,5	107	298
7	УДАЛ-КОк-8-Ж-2	АИР180S2	22	106	320
8	УДАЛ-КОк-8-И-2	АИР180M2	30	107	343



$n_{\text{синх}}=1500$ об/мин (четырёхполюсные двигатели)

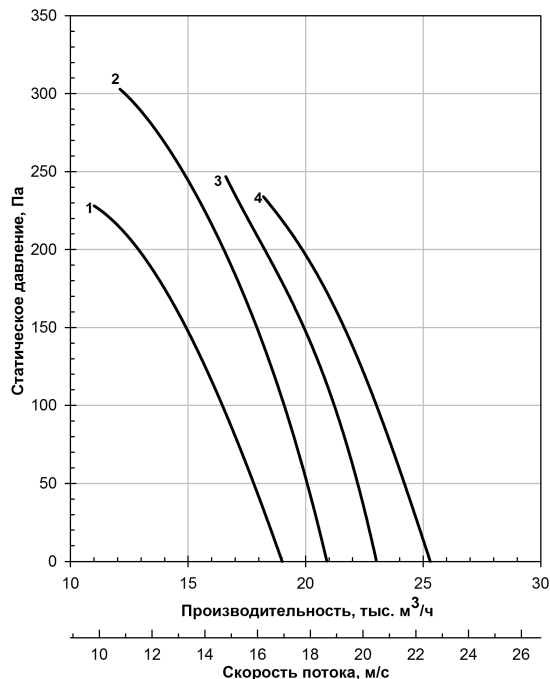
УДАЛ-КОк-5,6-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КОк-5,6-А-4	АИР80В4	1,5	83	103
2	УДАЛ-КОк-5,6-Б-4	АИР90L4	2,2	87	106



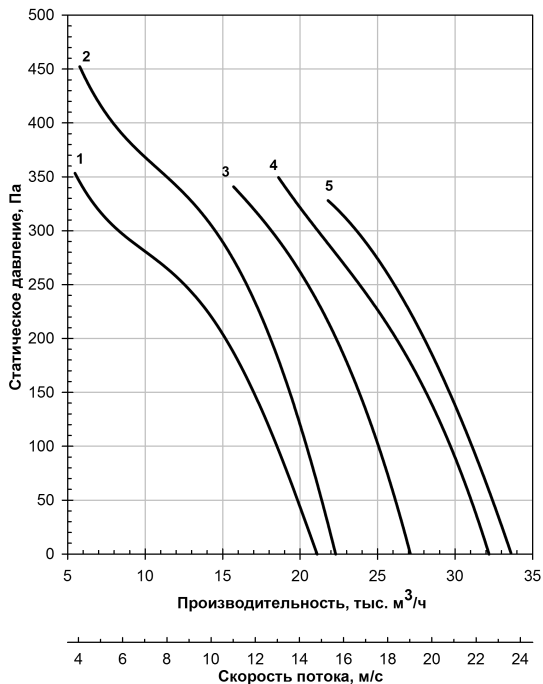
УДАЛ-КОк-6,3-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КОк-6,3-А-4	АИР80В4	1,5	84	122
2	УДАЛ-КОк-6,3-Б-4	АИР90L4	2,2	85	125
3	УДАЛ-КОк-6,3-В-4	АИР100S4	3	87	127
4	УДАЛ-КОк-6,3-Г-4	АИР100L4	4	88	136



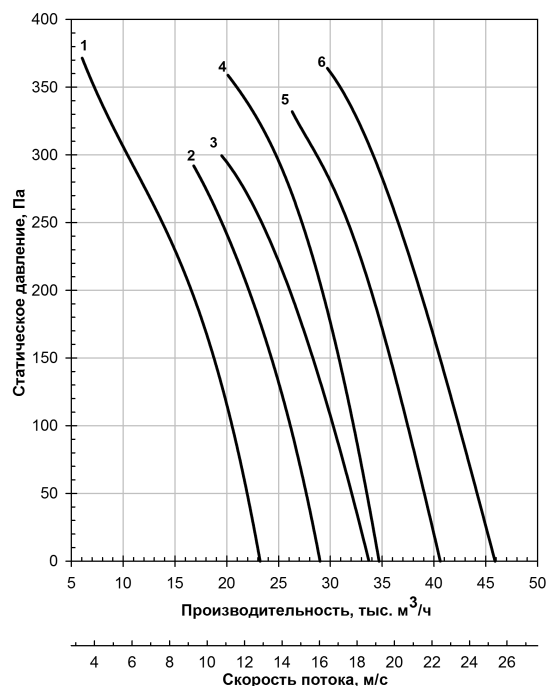
УДАЛ-КОк-7,1-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КОк-7,1-А-4	АИР80В4	1,5	85	152
2	УДАЛ-КОк-7,1-Б-4	АИР90L4	2,2	87	154
3	УДАЛ-КОк-7,1-В-4	АИР100S4	3	88	157
4	УДАЛ-КОк-7,1-Г-4	АИР100L4	4	89	166
5	УДАЛ-КОк-7,1-Д-4	АИР112M4	5,5	90	187



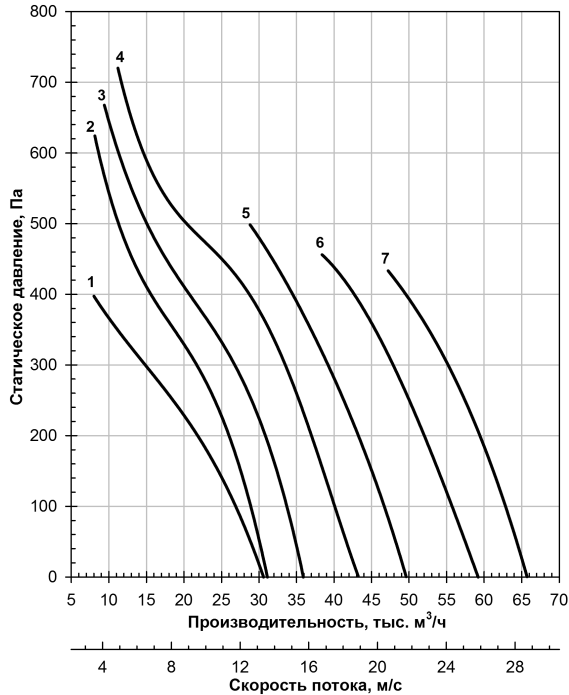
УДАЛ-КОк-8-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КОк-8-А-4	АИР80В4	1,5	90	189
2	УДАЛ-КОк-8-Б-4	АИР90L4	2,2	88	191
3	УДАЛ-КОк-8-В-4	АИР100S4	3	88	194
4	УДАЛ-КОк-8-Г-4	АИР100L4	4	89	203
5	УДАЛ-КОк-8-Д-4	АИР112M4	5,5	90	224
6	УДАЛ-КОк-8-Е-4	АИР132S4	7,5	92	248



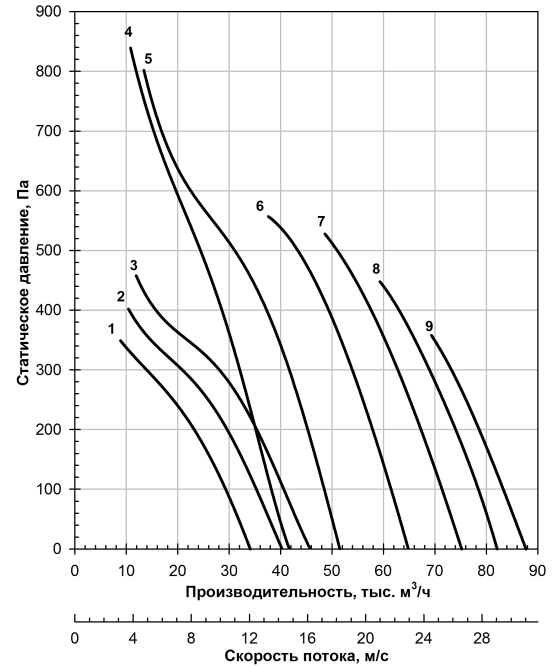
УДАЛ-КОк-9-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КОк-9-А-4	АИР90L4	2,2	90	236
2	УДАЛ-КОк-9-Б-4	АИР100S4	3	94	238
3	УДАЛ-КОк-9-В-4	АИР100L4	4	95	247
4	УДАЛ-КОк-9-Г-4	АИР112M4	5,5	96	268
5	УДАЛ-КОк-9-Д-4	АИР132S4	7,5	96	292
6	УДАЛ-КОк-9-Е-4	АИР132M4	11	99	304
7	УДАЛ-КОк-9-Ж-4	АИР160S4	15	100	342



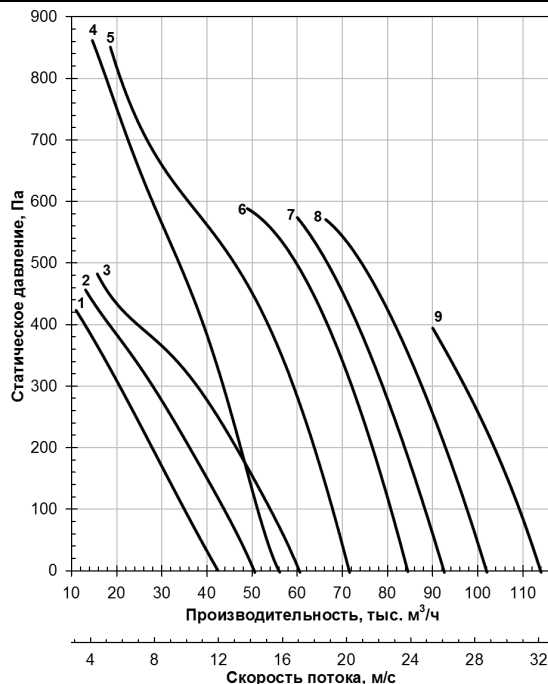
УДАЛ-КОк-10-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КОк-10-А-4	АИР90L4	2,2	92	281
2	УДАЛ-КОк-10-Б-4	АИР100S4	3	92	283
3	УДАЛ-КОк-10-В-4	АИР100L4	4	92	292
4	УДАЛ-КОк-10-Г-4	АИР112M4	5,5	100	313
5	УДАЛ-КОк-10-Д-4	АИР132S4	7,5	99	337
6	УДАЛ-КОк-10-Е-4	АИР132M4	11	97	349
7	УДАЛ-КОк-10-Ж-4	АИР160S4	15	98	387
8	УДАЛ-КОк-10-И-4	АИР160M4	18,5	99	404
9	УДАЛ-КОк-10-К-4	АИР180S4	22	101	432



УДАЛ-КОк-11,2-4

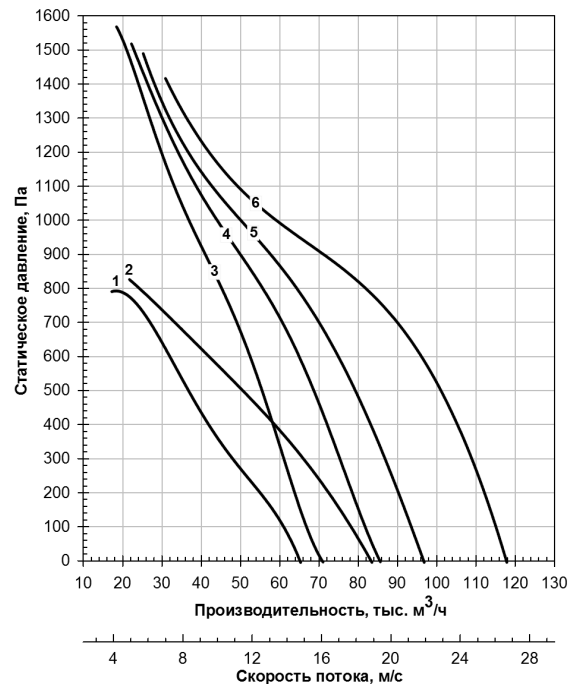
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КОк-11,2-А-4	АИР100S4	3	95	341
2	УДАЛ-КОк-11,2-Б-4	АИР100L4	4	95	350
3	УДАЛ-КОк-11,2-В-4	АИР112M4	5,5	95	371
4	УДАЛ-КОк-11,2-Г-4	АИР132S4	7,5	105	395
5	УДАЛ-КОк-11,2-Д-4	АИР132M4	11	99	407
6	УДАЛ-КОк-11,2-Е-4	АИР160S4	15	98	445
7	УДАЛ-КОк-11,2-Ж-4	АИР160M4	18,5	101	462
8	УДАЛ-КОк-11,2-И-4	АИР180S4	22	103	490
9	УДАЛ-КОк-11,2-К-4	АИР180M4	30	103	510



УДАЛ-КОк-12,5-4

Изготавливаются только с огнестойкостью 300°C / 2ч.

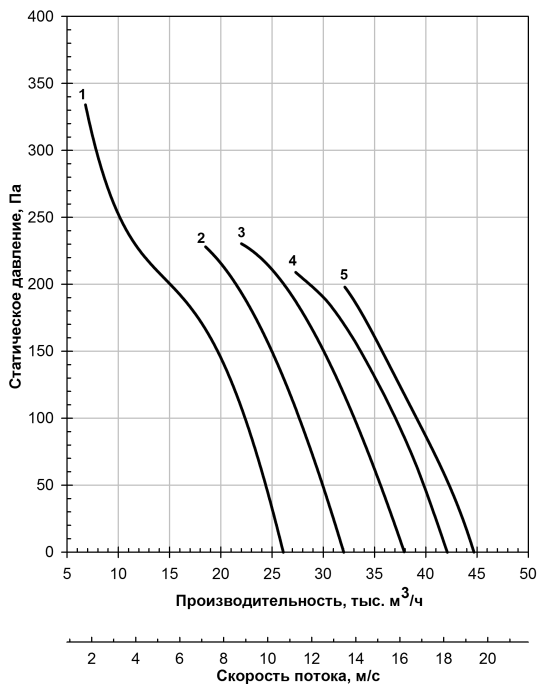
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КОк-12,5-А-4	АИР132S4	7,5	112	460
2	УДАЛ-КОк-12,5-Б-4	АИР132M4	11	107	472
3	УДАЛ-КОк-12,5-В-4	АИР160S4	15	112	510
4	УДАЛ-КОк-12,5-Г-4	АИР160M4	18,5	110	527
5	УДАЛ-КОк-12,5-Д-4	АИР180S4	22	109	555
6	УДАЛ-КОк-12,5-Е-4	АИР180M4	30	106	575



$n_{\text{синх}} = 1000$ об/мин (шестиполюсные двигатели)

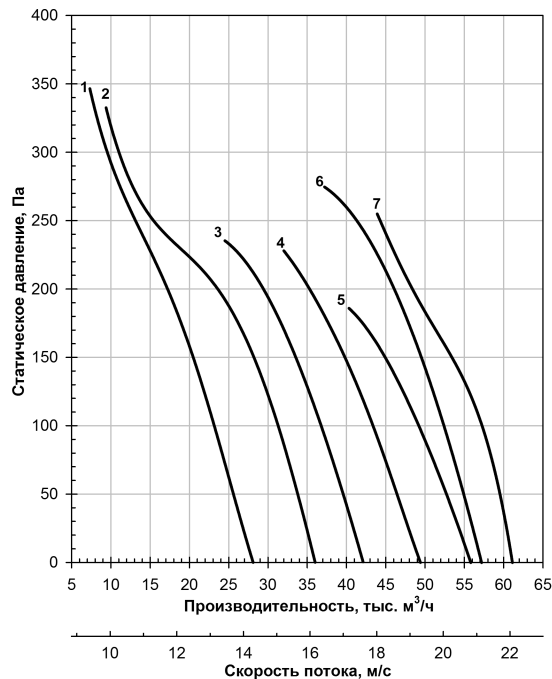
УДАЛ-КОк-9-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КОк-9-А-6	АИР90L6	1,5	87	236
2	УДАЛ-КОк-9-Б-6	АИР100L6	2,2	86	245
3	УДАЛ-КОк-9-В-6	АИР112МА6	3	88	251
4	УДАЛ-КОк-9-Г-6	АИР112МВ6	4	90	256
5	УДАЛ-КОк-9-Д-6	АИР132S6	5,5	84	286



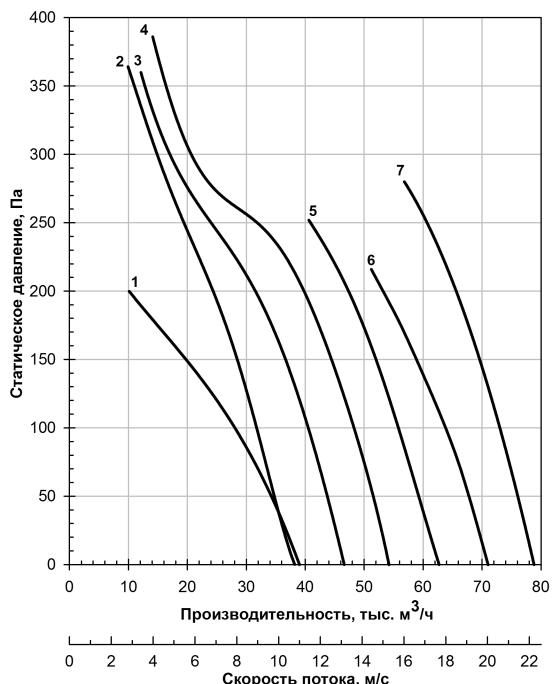
УДАЛ-КОк-10-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КОк-10-А-6	АИР90L6	1,5	90	19
2	УДАЛ-КОк-10-Б-6	АИР100L6	2,2	90	290
3	УДАЛ-КОк-10-В-6	АИР112МА6	3	88	296
4	УДАЛ-КОк-10-Г-6	АИР112МВ6	4	89	301
5	УДАЛ-КОк-10-Д-6	АИР132S6	5,5	91	331
6	УДАЛ-КОк-10-Е-6	АИР132М6	7,5	89	344
7	УДАЛ-КОк-10-Ж-6	АИР160S6	11	89	387



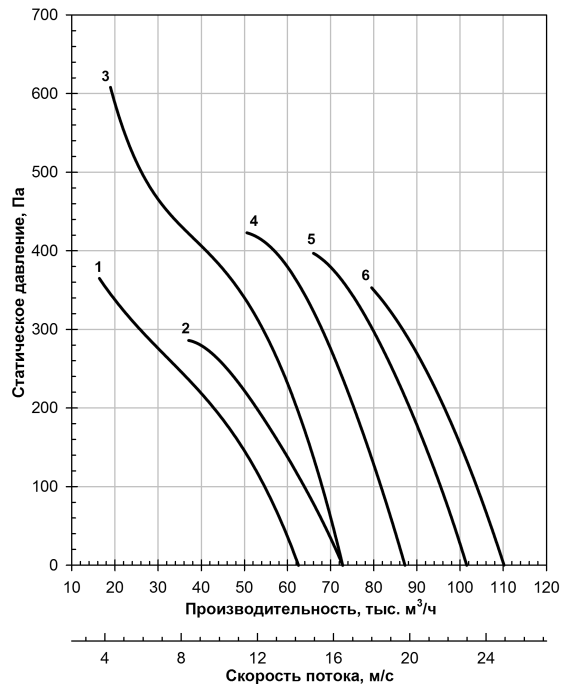
УДАЛ-КОк-11,2-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КОк-11,2-А-6	АИР90L6	1,5	86	339
2	УДАЛ-КОк-11,2-Б-6	АИР100L6	2,2	92	348
3	УДАЛ-КОк-11,2-В-6	АИР112МА6	3	90	354
4	УДАЛ-КОк-11,2-Г-6	АИР112МВ6	4	89	359
5	УДАЛ-КОк-11,2-Д-6	АИР132S6	5,5	93	389
6	УДАЛ-КОк-11,2-Е-6	АИР132М6	7,5	93	402
7	УДАЛ-КОк-11,2-Ж-6	АИР160S6	11	93	445



УДАЛ-КОк-12,5-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КОк-12,5-А-6	АИР112МВ6	4	94	424
2	УДАЛ-КОк-12,5-Б-6	АИР132S6	5,5	92	454
3	УДАЛ-КОк-12,5-В-6	АИР132М6	7,5	98	467
4	УДАЛ-КОк-12,5-Г-6	АИР160S6	11	96	510
5	УДАЛ-КОк-12,5-Д-6	АИР160М6	15	95	539
6	УДАЛ-КОк-12,5-Е-6	АИР180М6	18,5	96	565



Крышные радиальные вентиляторы УДАЛ-КРФ с факельным выбросом потока

Факельный (вертикальный) выброс потока из вентилятора осуществляется с нижнего уровня с частичным поворотом потока вне пределов выпускных патрубков при помощи их откидных крышек.

Оптимально выполненная проточная часть на выходе позволяет минимизировать потери при повороте потока и надежно защищает откидные крышки от распахивания при сильном ветре.

Простое исполнение приставок вертикального выброса позволяет отказаться от обратных клапанов и с минимальными затратами защищает обслуживаемые здания и сооружения от попадания внутрь атмосферных осадков.

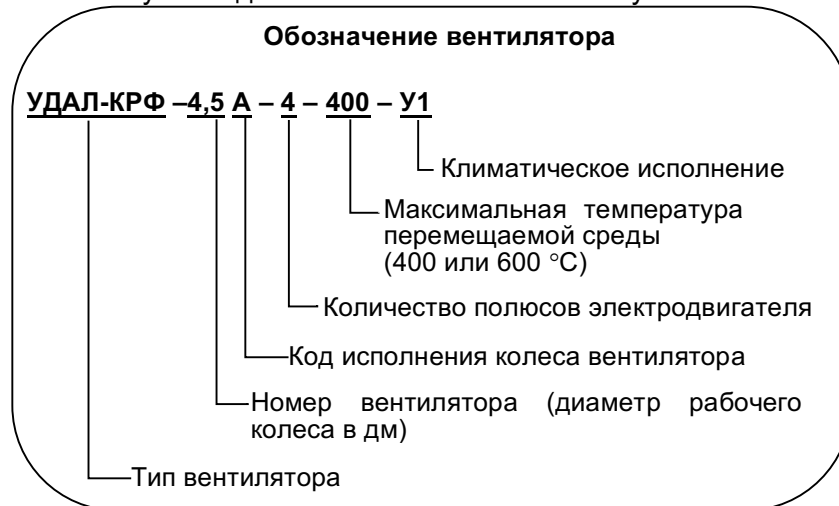
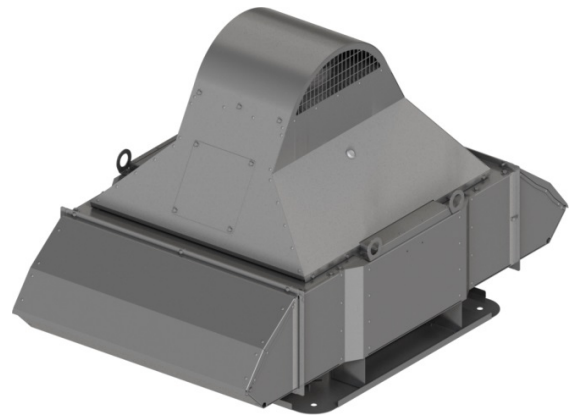
Все корпусные детали вентилятора выполнены из оцинкованной стали без повреждения цинкового покрытия и усиливающих каркасов.

Вентиляторы оснащаются радиальными колесами повышенной энергетической эффективности (с вращающимся диффузором). Рабочие колеса устанавливаются непосредственно на вал электродвигателя, выполнены с назад загнутыми лопатками сварными из стали и покрыты полимерным покрытием.

Вентиляторы могут комплектоваться специальными стаканами для спаренной установки вентиляторов, что позволяет существенно снизить массу и вертикальный габарит установки по сравнению с использованием более крупных вентиляторов с тихоходными и тяжелыми двигателями.

Вентиляторы приспособлены для постоянной эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Вентиляторы предназначены для перемещения образующегося при пожаре дыма с температурой до 400 °С в течение 120 минут или до 600 °С в течение 120 минут согласно СП 7.13130.2013.



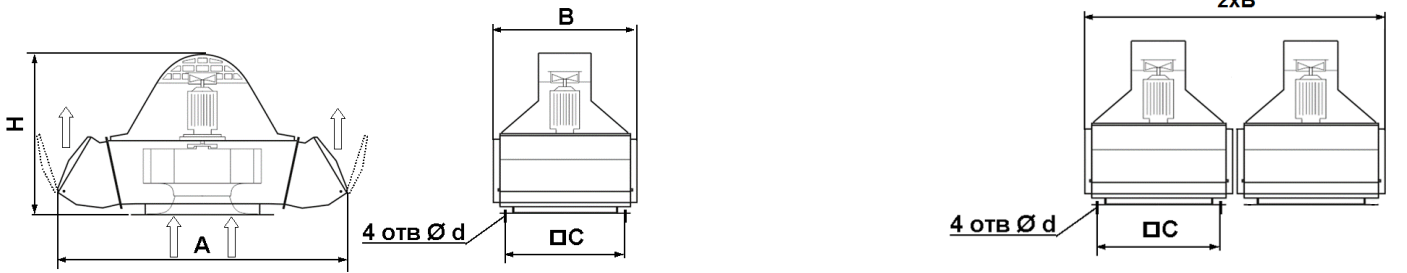
В таблицах характеристик вентиляторов приведены их шумовые характеристики (корректированный уровень средней звуковой мощности) со стороны выхода потока при работе в средней части рабочего участка, и со стороны всасывания уровень ниже на 4 дБ. На границах рабочей характеристики уровень звуковой мощности на 3 дБ выше.

Уровень звуковой мощности в октавной полосе частот вычисляется по формуле: $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$. Поправки даны для соответствующих синхронных частот вращения. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены ниже.

Поправки ΔL_{wi} для вычисления звуковой мощности в полосе

n синх, мин ⁻¹	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔL_{wi}							
3000	-13	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14
1500	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19
1000	-7	-4	-3	-4	-7	-12	-17	-22
750	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19	-24

Габаритные и присоединительные размеры



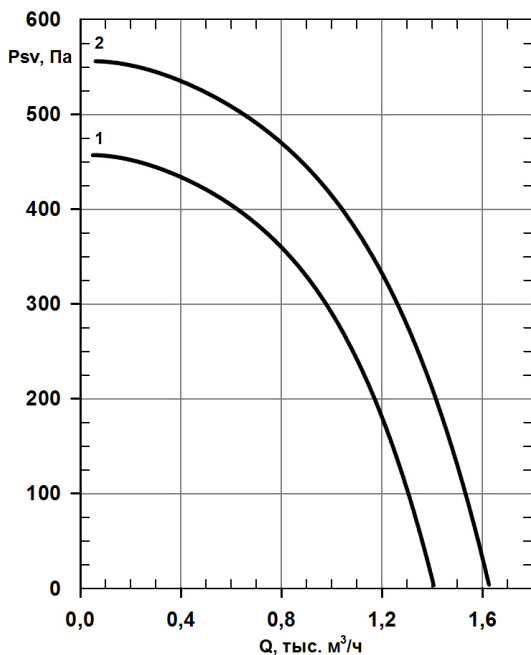
Тип вентилятора	Размеры, мм				
	A	B	H*	C*	d
УДАЛ-КРФ-2,25	575	355	415	280	15
УДАЛ-КРФ-2,5	614	368	420	280	15
УДАЛ-КРФ-2,8	688	384	425	325	15
УДАЛ-КРФ-3,15	774	432	445	325	15
УДАЛ-КРФ-3,55	872	492	490	390	15
УДАЛ-КРФ-4	982	548	552	390	15
УДАЛ-КРФ-4,5	1025	640	815	510	15
УДАЛ-КРФ-5	1228	682	690	510	15
УДАЛ-КРФ-5,6	1376	778	850	650	20
УДАЛ-КРФ-6,3	1465	875	885	650	20
УДАЛ-КРФ-7,1	1625	975	1015	840	20
УДАЛ-КРФ-8	1740	1090	1215	840	20
УДАЛ-КРФ-9	1845	1190	1355	1050	20
УДАЛ-КРФ-10	2170	1330	1445	1050	20

H* – дана максимально возможная высота, C* – размер присоединительного отверстия клапана.

Комплектация двигателями, аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов

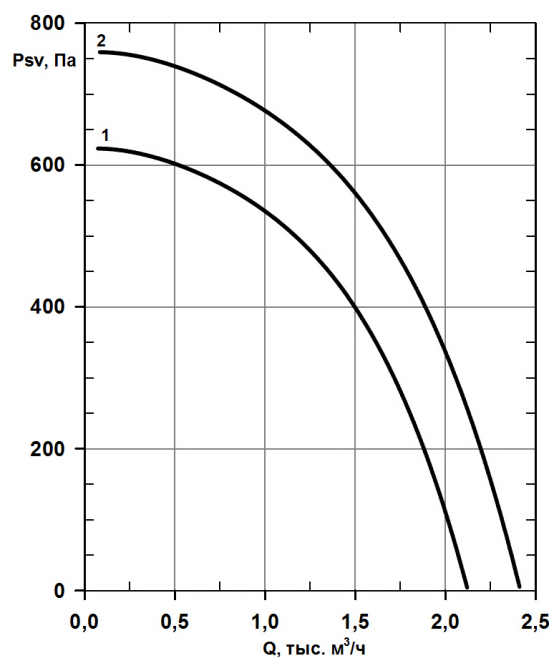
УДАЛ-КРФ-2,25

№	Вентилятор	Электродвигатель		L _w , дБА	M, кг
		тип	N _y , кВт		
1	УДАЛ-КРФ-2,25А-2	АИР56А2	0,18	72	27,7
2	УДАЛ-КРФ-2,25Б-2	АИР56А2	0,18	74	27,7



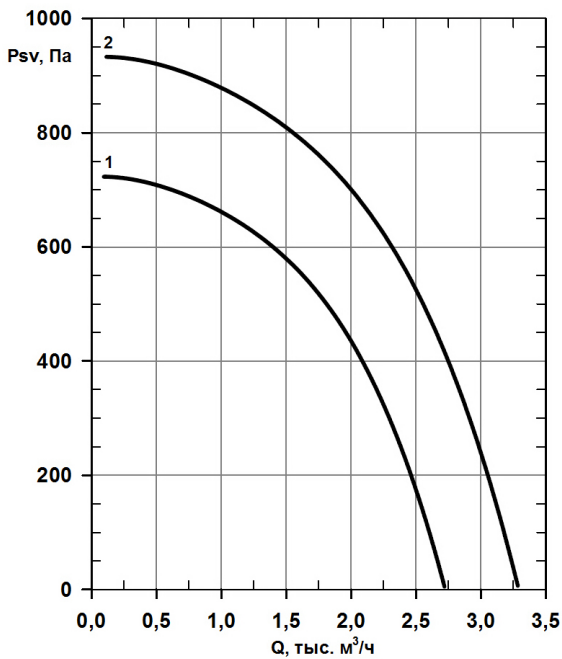
УДАЛ-КРФ-2,5

№	Вентилятор	Электродвигатель		L _w , дБА	M, кг
		тип	N _y , кВт		
1	УДАЛ-КРФ-2,5А-2	АИР56В2	0,25	75	32,7
2	УДАЛ-КРФ-2,5Б-2	АИР63А2	0,37	76	37

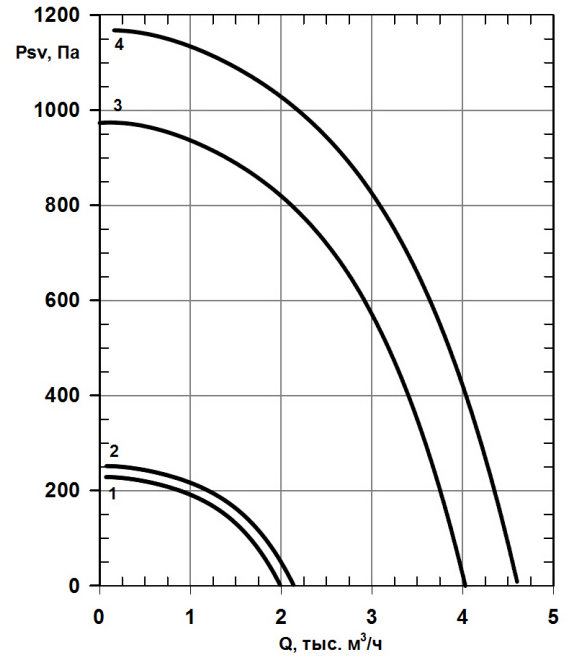


УДАЛ-КРФ-2,8

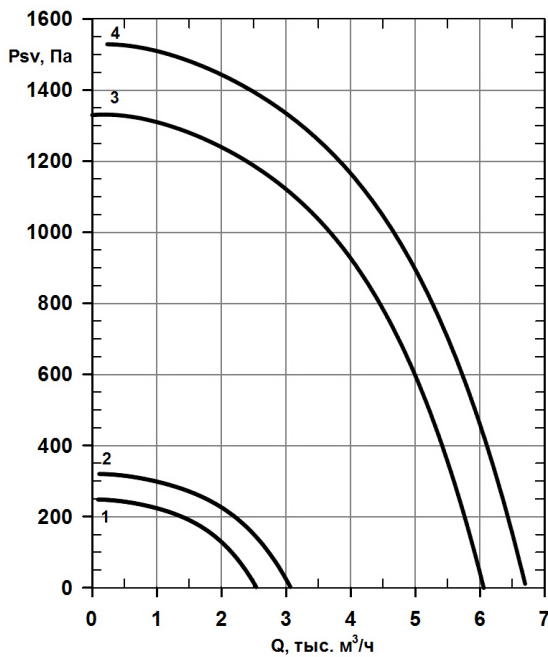
№	Вентилятор	Электродвигатель		L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КРФ-2,8А-2	АИР63А2	0,37	79	42
2	УДАЛ-КРФ-2,8Б-2	АИР63В2	0,55	82	41,7


УДАЛ-КРФ-3,15

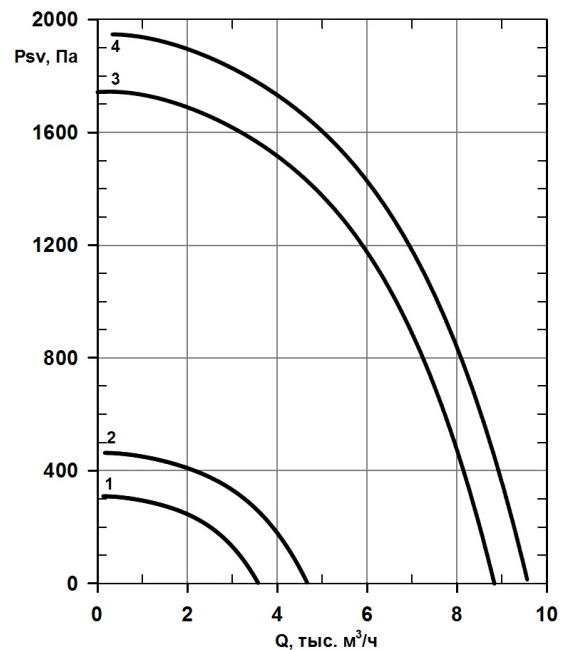
№	Вентилятор	Электродвигатель		L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КРФ-3,15А-4	АИР56А4	0,12	66	43
2	УДАЛ-КРФ-3,15Б-4	АИР56А4	0,12	67	43
3	УДАЛ-КРФ-3,15А-2	АИР71А2	0,75	82	49,5
4	УДАЛ-КРФ-3,15Б-2	АИР71В2	1,1	84	51


УДАЛ-КРФ-3,55

№	Вентилятор	Электродвигатель		L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КРФ-3,55А-4	АИР56А4	0,12	67	49,3
2	УДАЛ-КРФ-3,55Б-4	АИР56В4	0,18	70	51,2
3	УДАЛ-КРФ-3,55А-2	АИР80А2	1,5	87	59,5
4	УДАЛ-КРФ-3,55Б-2	АИР80В2	2,2	88	61,5

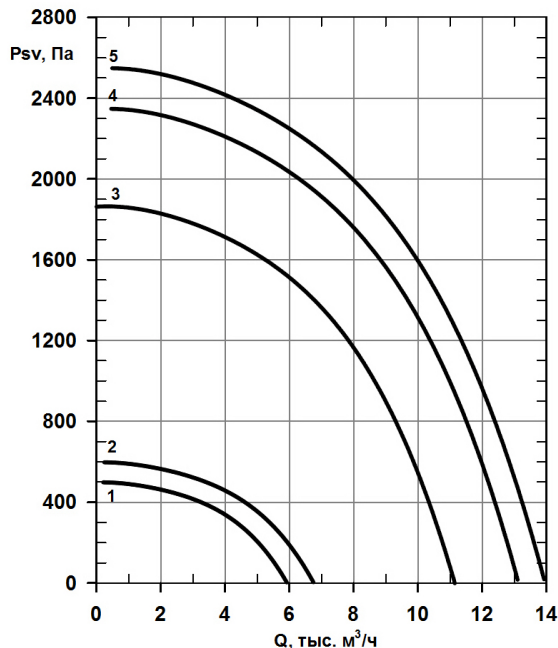

УДАЛ-КРФ-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КРФ-4А-4	АИР63А4	0,25	72	61,5
2	УДАЛ-КРФ-4Б-4	АИР63В4	0,37	75	61
3	УДАЛ-КРФ-4А-2	АИР90L2	3	90	69,5
4	УДАЛ-КРФ-4Б-2	АИР100S2	4	92	74,5



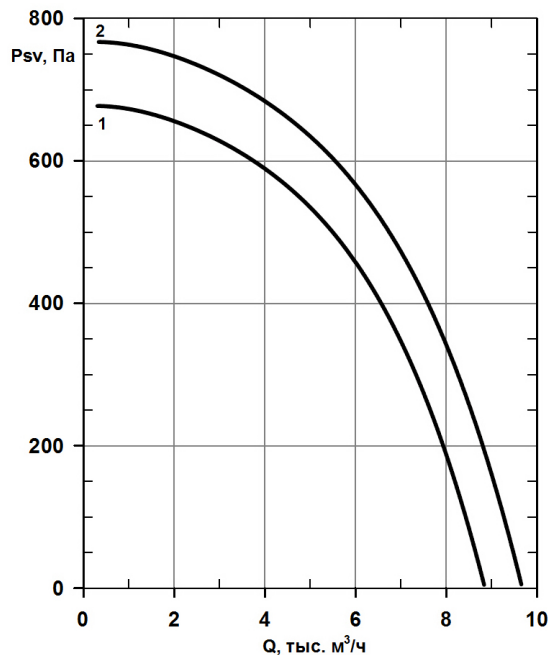
УДАЛ-КРФ-4,5

№	Вентилятор	Электродвигатель		L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КРФ-4,5А-4	АИР71А4	0,55	77	69,1
2	УДАЛ-КРФ-4,5Б-4	АИР71В4	0,75	79	69,5
3	УДАЛ-КРФ-4,5А-2	АИР100S2	4	92	59,5
4	УДАЛ-КРФ-4,5Б-2	АИР100L2	5,5	94	59,5
5	УДАЛ-КРФ-4,5В-2	АИР112M2	7,5	95	104,5



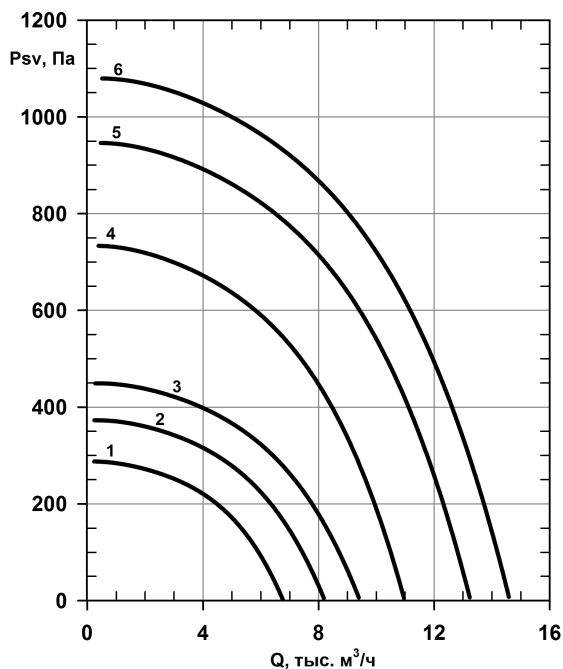
УДАЛ-КРФ-5

№	Вентилятор	Электродвигатель		L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КРФ-5А-4	АИР80А4	1,1	81	90,5
2	УДАЛ-КРФ-5Б-4	АИР80В4	1,5	82	92,5



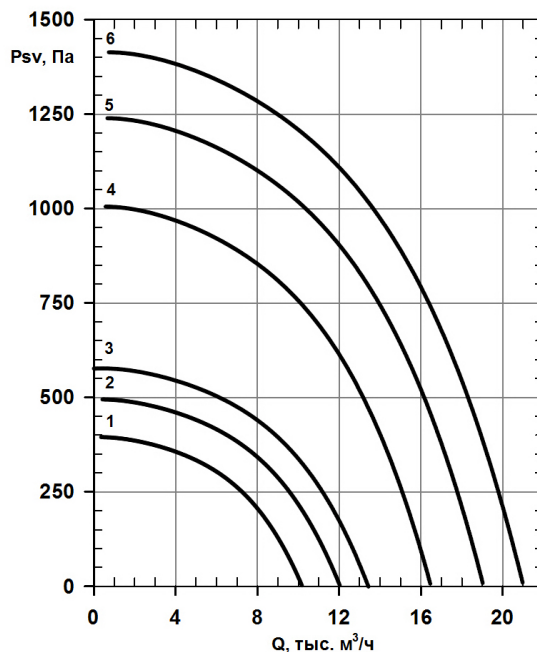
УДАЛ-КРФ-5,6

№	Вентилятор	Электродвигатель		L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КРФ-5,6А-6	АИР71А6	0,37	72	118
2	УДАЛ-КРФ-5,6Б-6	АИР71В6	0,55	75	121,3
3	УДАЛ-КРФ-5,6В-6	АИР80А6	0,75	76	123
4	УДАЛ-КРФ-5,6А-4	АИР80В4	1,5	81	125
5	УДАЛ-КРФ-5,6Б-4	АИР90L4	2,2	84	127,5
6	УДАЛ-КРФ-5,6Г-4	АИР100S4	3	85	130



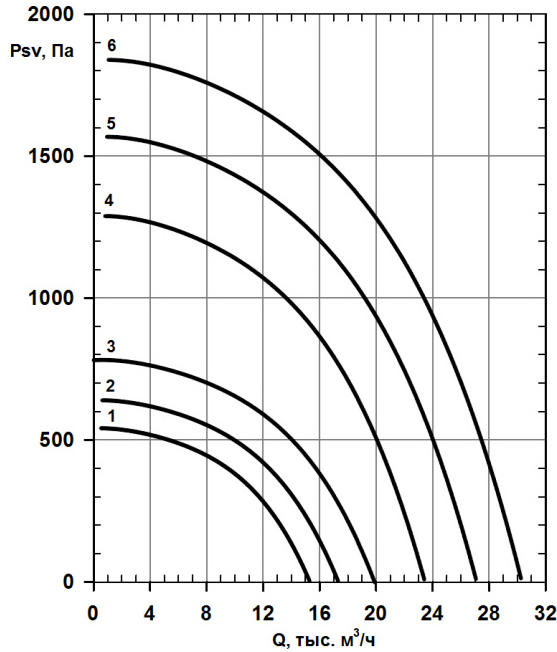
УДАЛ-КРФ-6,3

№	Вентилятор	Электродвигатель		L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КРФ-6,3А-6	АИР80А6	0,75	74	136
2	УДАЛ-КРФ-6,3В-6	АИР80В6	1,1	77	138
3	УДАЛ-КРФ-6,3Г-6	АИР90L6	1,5	78	141
4	УДАЛ-КРФ-6,3А-4	АИР100S4	3	86	143
5	УДАЛ-КРФ-6,3В-4	АИР100L4	4	88	152
6	УДАЛ-КРФ-6,3Г-4	АИР112M4	5,5	89	173

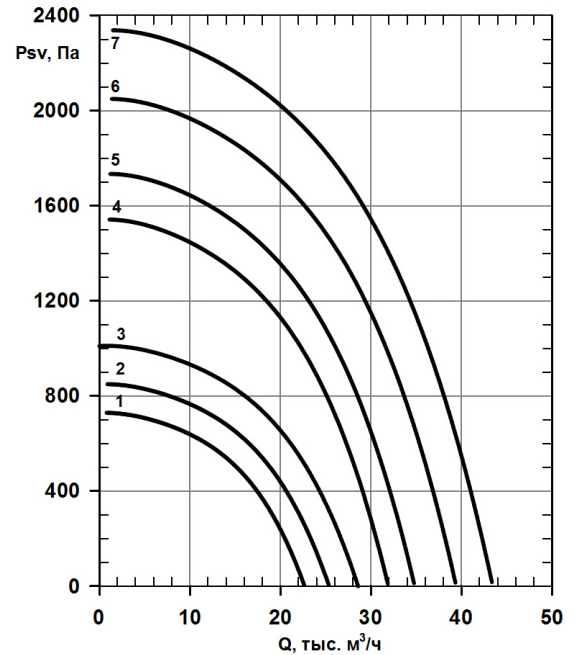


УДАЛ-КРФ-7,1

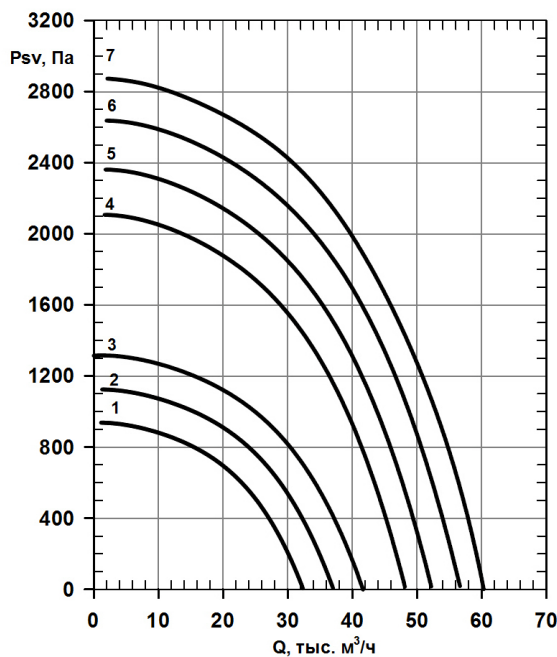
№	Вентилятор	Электродвигатель		L _w , дБА	M, кг
		тип	Ну, кВт		
1	УДАЛ-КРФ-7,1А-6	АИР90L6	1,5	78	175,5
2	УДАЛ-КРФ-7,1В-6	АИР100L6	2,2	80	183,5
3	УДАЛ-КРФ-7,1Г-6	АИР112МА6	3	82	201,5
4	УДАЛ-КРФ-7,1А-4	АИР112М4	5,5	89	207,5
5	УДАЛ-КРФ-7,1В-4	АИР132S4	7,5	91	231,5
6	УДАЛ-КРФ-7,1Г-4	АИР132М4	11	92	236,5


УДАЛ-КРФ-8

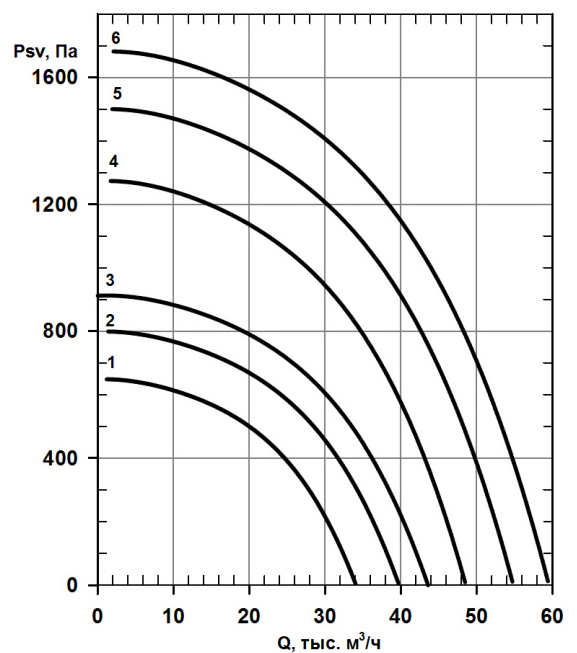
№	Вентилятор	Электродвигатель		L _w , дБА	M, кг
		тип	Ну, кВт		
1	УДАЛ-КРФ-8А-6	АИР112МА6	3	81	278
2	УДАЛ-КРФ-8В-6	АИР112МВ6	4	83	287
3	УДАЛ-КРФ-8Г-6	АИР132S6	5,5	85	310
4	УДАЛ-КРФ-8А-4	АИР132МВ4	9,2	91	320
5	УДАЛ-КРФ-8Б-4	АИР132М4	11	93	320
6	УДАЛ-КРФ-8В-4	АИР160S4	15	94	368
7	УДАЛ-КРФ-8Г-4	АИР160М4	18,5	95	375


УДАЛ-КРФ-9

№	Вентилятор	Электродвигатель		L _w , дБА	M, кг
		тип	Ну, кВт		
1	УДАЛ-КРФ-9А-6	АИР132S6	5,5	86	359
2	УДАЛ-КРФ-9В-6	АИР132М6	7,5	88	374
3	УДАЛ-КРФ-9Г-6	АИР160S6	11	90	407
4	УДАЛ-КРФ-9А-4	АИР160М4	18,5	96	424
5	УДАЛ-КРФ-9Б-4	АИР180S4	22	97	439
6	УДАЛ-КРФ-9В-4	АИР180М4	30	98	472
7	УДАЛ-КРФ-9Г-4	АИР200М4	37	100	530


УДАЛ-КРФ-10

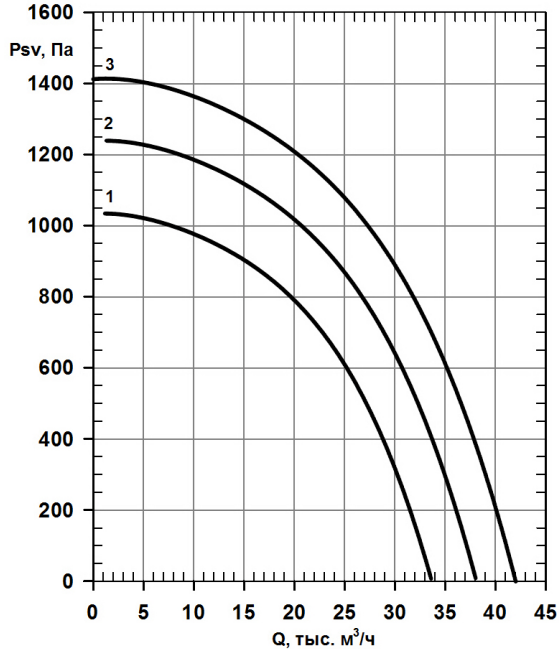
№	Вентилятор	Электродвигатель		L _w , дБА	M, кг
		тип	Ну, кВт		
1	УДАЛ-КРФ-10А-8	АИР132S8	4	82	429,5
2	УДАЛ-КРФ-10Б-8	АИР132М8	5,5	84	443
3	УДАЛ-КРФ-10Г-8	АИР160S8	7,5	85	486
4	УДАЛ-КРФ-10А-6	АИР160S6	11	90	495
5	УДАЛ-КРФ-10Б-6	АИР160МВ6	15	91	515
6	УДАЛ-КРФ-10Г-6	АИР180М6	18,5	93	541



Характеристики спаренных вентиляторов

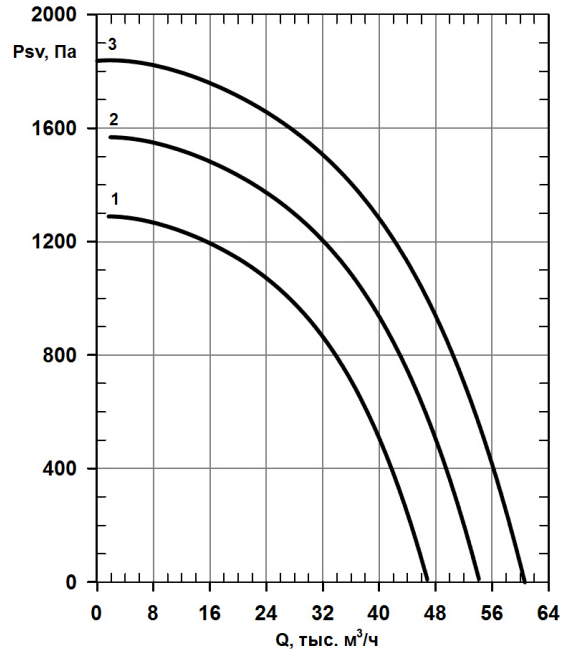
2хУДАЛ-КРФ-6,3

№	Вентилятор	Электродвигатель		L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	2хУДАЛ-КРФ-6,3А-4	АИР100S4	2х3	89	286
2	2хУДАЛ-КРФ-6,3В-4	АИР100L4	2х4	91	304
3	2хУДАЛ-КРФ-6,3Г-4	АИР112М4	2х5,5	92	346



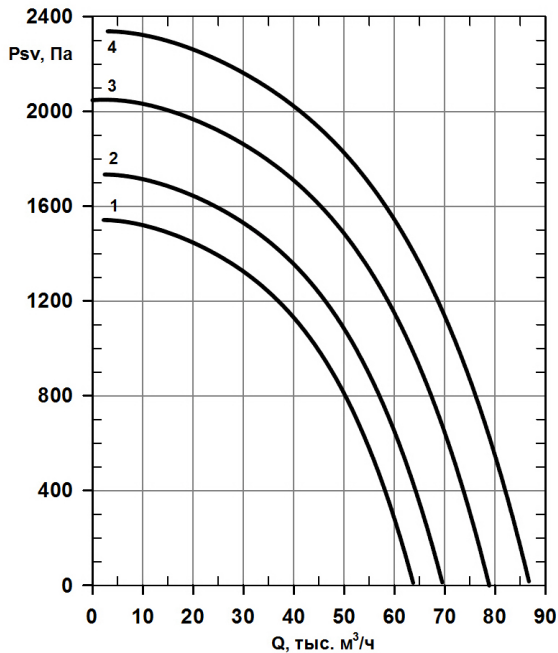
2хУДАЛ-КРФ-7,1

№	Вентилятор	Электродвигатель		L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	2хУДАЛ-КРФ-7,1А-4	АИР112М4	2х5,5	92	415
2	2хУДАЛ-КРФ-7,1В-4	АИР132S4	2х7,5	94	463
3	2хУДАЛ-КРФ-7,1Г-4	АИР132МВ4	2х9,2	95	473



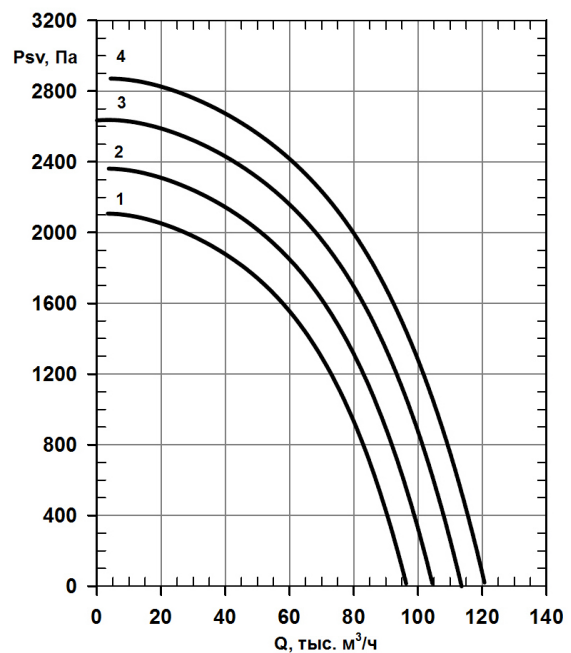
2хУДАЛ-КРФ-8

№	Вентилятор	Электродвигатель		L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	2хУДАЛ-КРФ-8А-4	АИР132МВ4	2х9,2	89	640
2	2хУДАЛ-КРФ-8Б-4	АИР132М4	2х11	91	640
3	2хУДАЛ-КРФ-8В-4	АИР160S4	2х15	92	736
4	2хУДАЛ-КРФ-8Г-4	АИР160М4	2х18,5	89	750



2хУДАЛ-КРФ-9

№	Вентилятор	Электродвигатель		L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	2хУДАЛ-КРФ-9А-4	АИР160М4	2х18,5	92	848
2	2хУДАЛ-КРФ-9Б-4	АИР180S4	2х22	94	878
3	2хУДАЛ-КРФ-9В-4	АИР180М4	2х30	95	944
4	2хУДАЛ-КРФ-9Г-4	АИР200М4	37	100	1060



Крышные радиальные вентиляторы УДАЛ-КРС с выбросом потока в стороны

Вентиляторы оснащаются радиальными колесами повышенной энергетической эффективности (с вращающимся диффузором). Рабочие колеса устанавливаются непосредственно на вал электродвигателя, выполнены с назад загнутыми лопатками сварными из стали и покрыты полимерным покрытием.

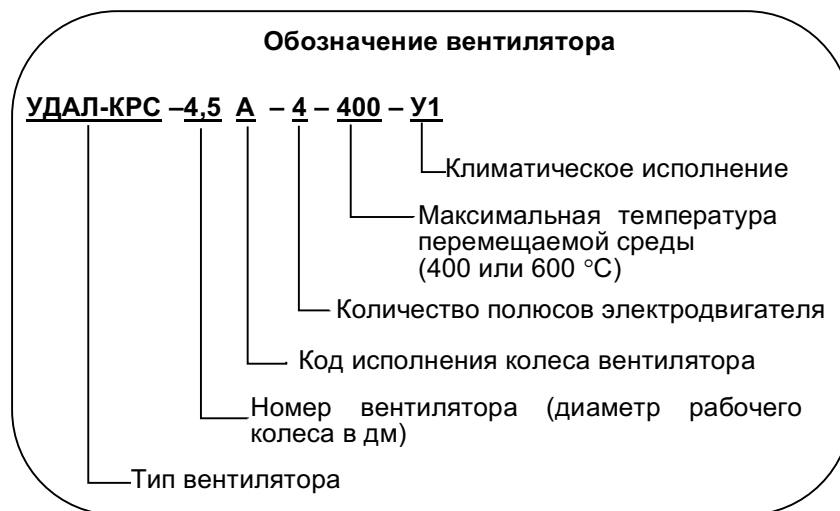
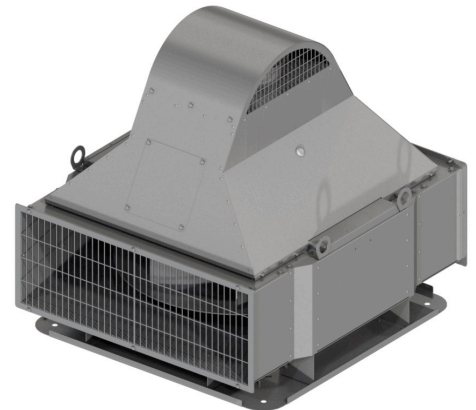
Все корпусные детали вентилятора выполнены из оцинкованной стали без повреждения цинкового покрытия и усиливающих каркасов.

Предусмотрены как опции обратный клапан и защита от попадания внутрь зданий и сооружений атмосферных осадков.

Вентиляторы могут комплектоваться специальными стаканами для спаренной установки вентиляторов, что позволяет существенно снизить массу и вертикальный габарит установки по сравнению с использованием более крупных вентиляторов с тихоходными и тяжелыми двигателями.

Вентиляторы приспособлены для постоянной эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Вентиляторы предназначены для перемещения образующегося при пожаре дыма с температурой до 400 °С в течение 120 минут или до 600 °С в течение 120 минут согласно СП 7.13130.2013.



В таблицах характеристик вентиляторов приведены их шумовые характеристики (корректированный уровень средней звуковой мощности) со стороны выхода потока при работе в средней части рабочего участка, и со стороны всасывания уровень ниже на 4 дБ. На границах рабочей характеристики уровень звуковой мощности на 3 дБ выше.

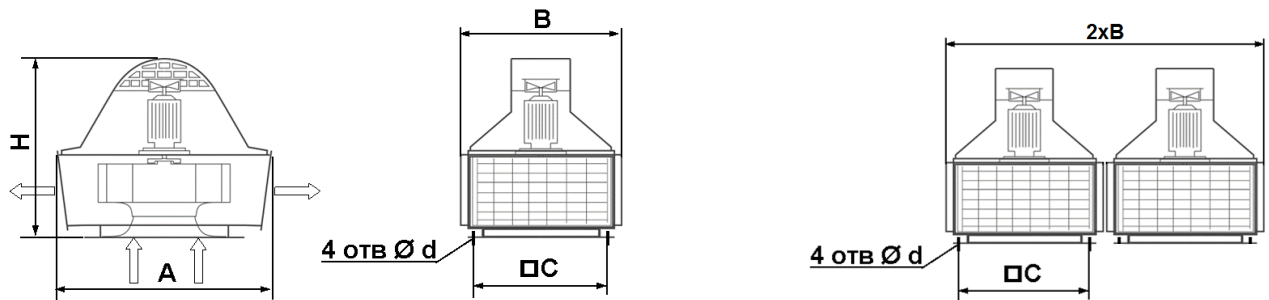
Уровень звуковой мощности в октавной полосе частот вычисляется по формуле: $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$. Поправки даны для соответствующих синхронных частот вращения. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены ниже после габаритных размеров.

Поправки ΔL_{wi} для вычисления звуковой мощности в полосе

n синх, мин ⁻¹	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔL_{wi}							
3000	-13	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14
1500	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19
1000	-7	-4	-3	-4	-7	-12	-17	-22
750	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19	-24

Габаритные и присоединительные размеры

Спаренная установка вентилятора УДАЛ-КРС



Тип вентилятора	Размеры, мм				
	A	B	H*	C*	d
УДАЛ-КРС-2,25	390	355	415	280	15
УДАЛ-КРС-2,5	415	343	425	280	15
УДАЛ-КРС-2,8	464	384	430	325	15
УДАЛ-КРС-3,15	521	432	435	325	15
УДАЛ-КРС-3,55	587	492	490	390	15
УДАЛ-КРС-4	625	548	552	390	15
УДАЛ-КРС-4,5	655	640	815	510	15
УДАЛ-КРС-5	826	682	690	510	15
УДАЛ-КРС-5,6	926	778	773	650	20
УДАЛ-КРС-6,3	980	875	885	650	20
УДАЛ-КРС-7,1	1100	975	1015	840	20
УДАЛ-КРС-8	1135	1090	1215	840	20
УДАЛ-КРС-9	1195	1190	1355	1050	20
УДАЛ-КРС-10	1450	1330	1445	1050	20

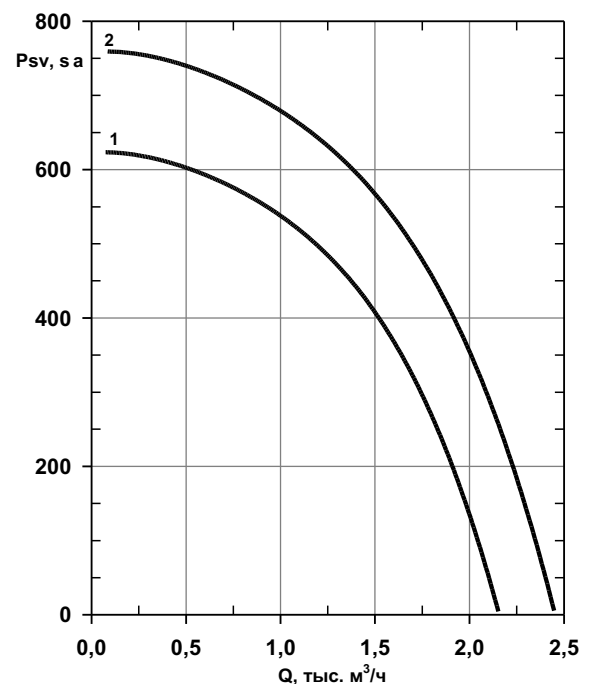
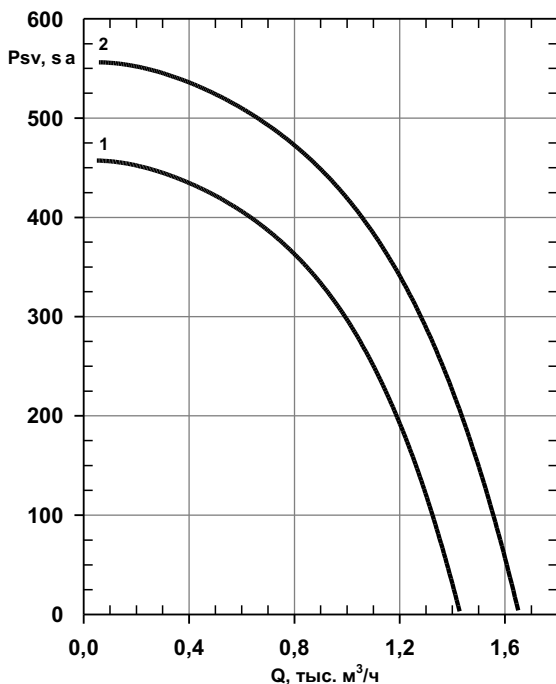
H* – дана максимально возможная высота, C* – размер присоединительного отверстия клапана.

Комплектация двигателями, аэродинамическая, шумовая и массовая характеристики вентиляторов
УДАЛ-КРС-2,25

№	Вентилятор	Электродвигатель		L _w , дБА	M, кг
		тип	N _y , кВт		
1	УДАЛ-КРС-2,25А-2	АИР56А2	0.18	72	24.9
2	УДАЛ-КРС-2,25Б-2	АИР56А2	0.18	74	24.9

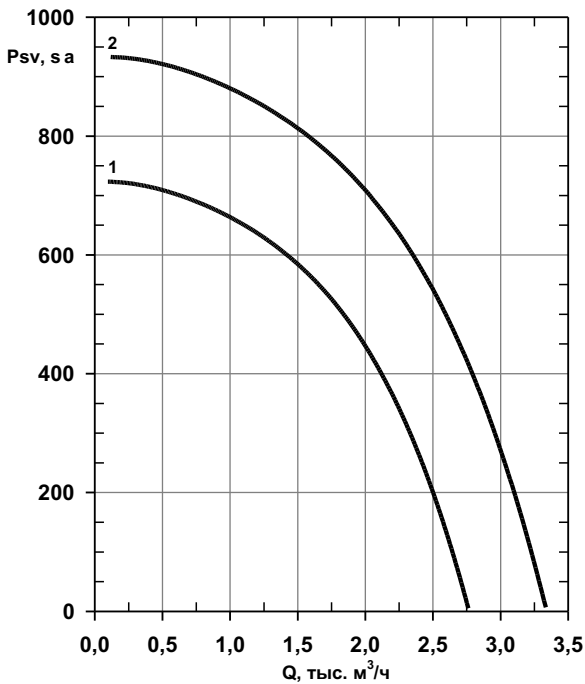
УДАЛ-КРС-2,5

№	Вентилятор	Электродвигатель		L _w , дБА	M, кг
		тип	N _y , кВт		
1	УДАЛ-КРС-2,5А-2	АИР56В2	0.25	75	28.5
2	УДАЛ-КРС-2,5Б-2	АИР63А2	0.37	76	33

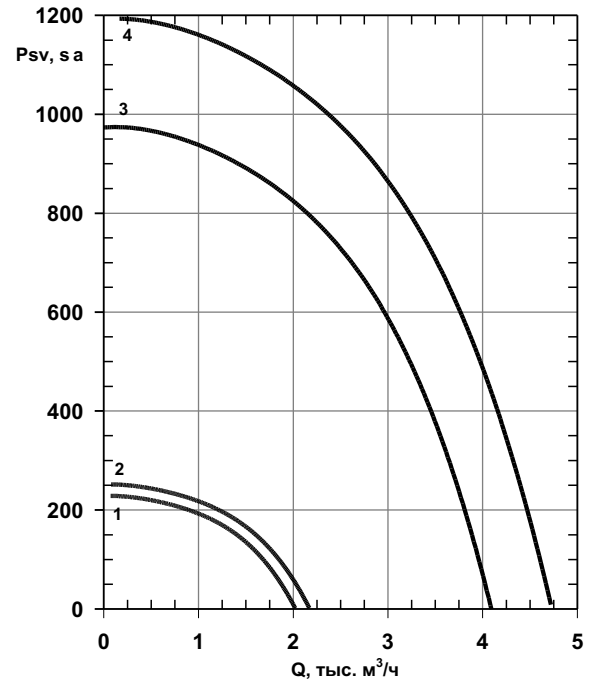


УДАЛ-КРС-2,8

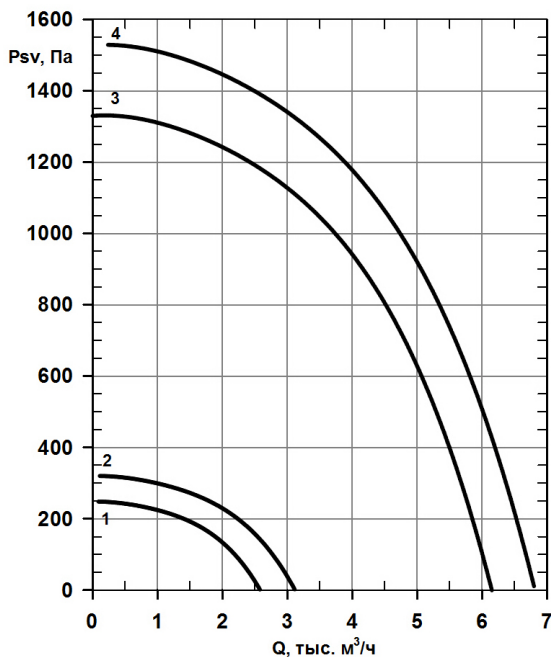
№	Вентилятор	Электродвигатель		L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КРС-2,8А-2	АИР63А2	0.37	79	38
2	УДАЛ-КРС-2,8Б-2	АИР63В2	0.55	82	37.7


УДАЛ-КРС-3,15

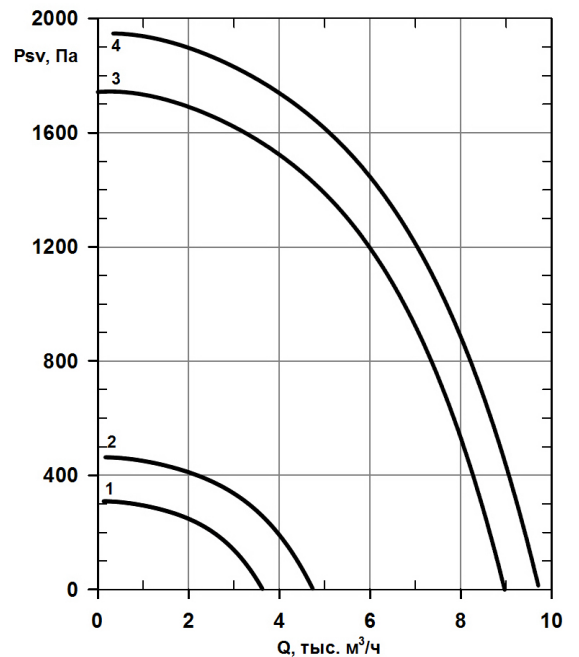
№	Вентилятор	Электродвигатель		L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КРС-3,15А-4	АИР56А4	0.12	66	38
2	УДАЛ-КРС-3,15Б-4	АИР56А4	0.12	67	38
3	УДАЛ-КРС-3,15А-2	АИР71А2	0.75	82	44.5
4	УДАЛ-КРС-3,15Б-2	АИР71В2	1.1	84	46


УДАЛ-КРС-3,55

№	Вентилятор	Электродвигатель		L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КРС-3,55А-4	АИР56А4	0.12	67	43.3
2	УДАЛ-КРС-3,55Б-4	АИР56В4	0.18	70	45.2
3	УДАЛ-КРС-3,55А-2	АИР80А2	1.5	87	53.5
4	УДАЛ-КРС-3,55Б-2	АИР80В2	2.2	88	55.5

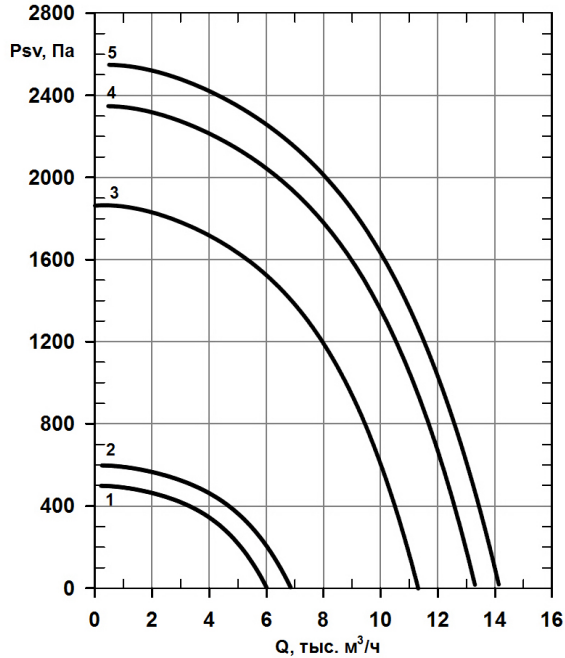

УДАЛ-КРС-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КРС-4А-4	АИР63А4	0.25	72	55
2	УДАЛ-КРС-4Б-4	АИР63В4	0.37	75	54.5
3	УДАЛ-КРС-4А-2	АИР90L2	3	90	63
4	УДАЛ-КРС-4Б-2	АИР100S2	4	92	68

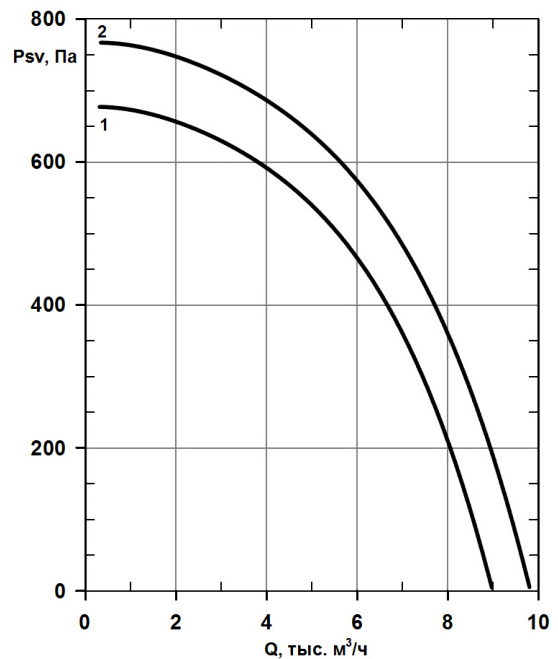


УДАЛ-КРС-4,5

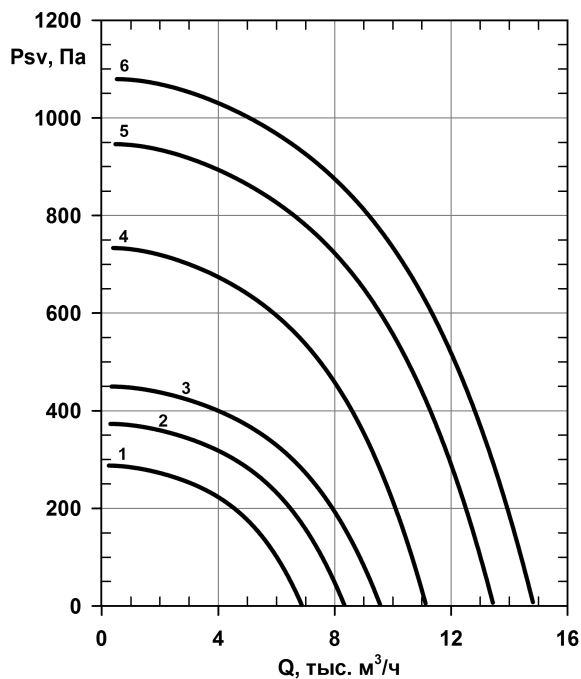
№	Вентилятор	Электродвигатель		L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КРС-4,5А-4	АИР71А4	0.55	77	61.1
2	УДАЛ-КРС-4,5Б-4	АИР71В4	0.75	79	61.5
3	УДАЛ-КРС-4,5А-2	АИР100S2	4	92	59.5
4	УДАЛ-КРС-4,5Б-2	АИР100L2	5.5	94	59.5
5	УДАЛ-КРС-4,5В-2	АИР112M2	7.5	95	96.5


УДАЛ-КРС-5

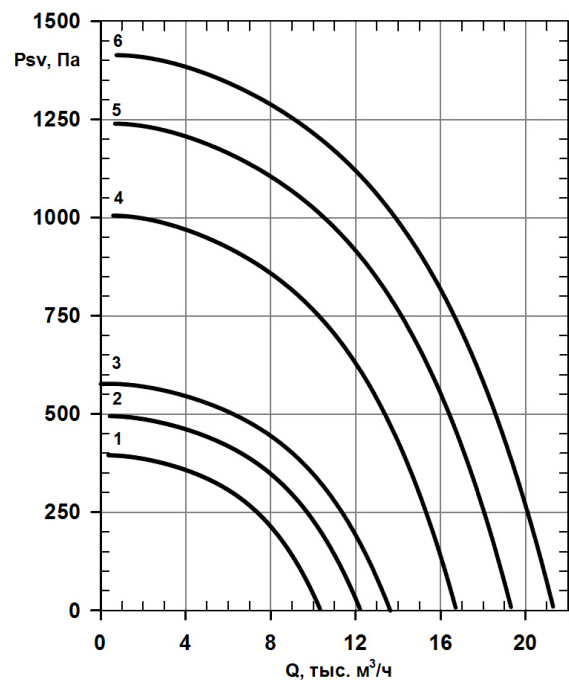
№	Вентилятор	Электродвигатель		L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КРС-5А-4	АИР80А4	1.1	81	80.5
2	УДАЛ-КРС-5Б-4	АИР80В4	1.5	82	82.5


УДАЛ-КРС-5,6

№	Вентилятор	Электродвигатель		L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КРС-5,6А-6	АИР71А6	0.37	72	106.8
2	УДАЛ-КРС-5,6Б-6	АИР71В6	0.55	75	106.8
3	УДАЛ-КРС-5,6В-6	АИР80А6	0.75	76	108.5
4	УДАЛ-КРС-5,6А-4	АИР80В4	1.5	81	110.5
5	УДАЛ-КРС-5,6В-4	АИР90L4	2.2	84	113
6	УДАЛ-КРС-5,6Г-4	АИР100S4	3	85	115.5

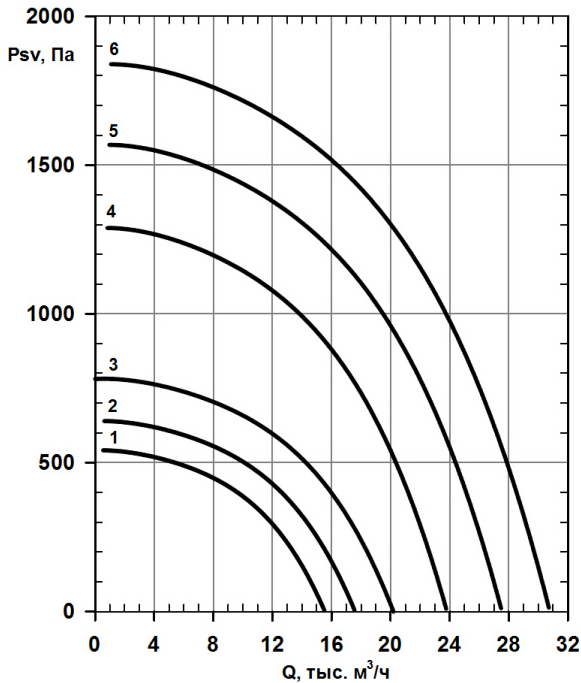

УДАЛ-КРС-6,3

№	Вентилятор	Электродвигатель		L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УДАЛ-КРС-6,3А-6	АИР80А6	0.75	74	120
2	УДАЛ-КРС-6,3В-6	АИР80В6	1.1	77	122
3	УДАЛ-КРС-6,3Г-6	АИР90L6	1.5	78	125
4	УДАЛ-КРС-6,3А-4	АИР100S4	3	86	127
5	УДАЛ-КРС-6,3В-4	АИР100L4	4	88	136
6	УДАЛ-КРС-6,3Г-4	АИР112M4	5.5	89	157

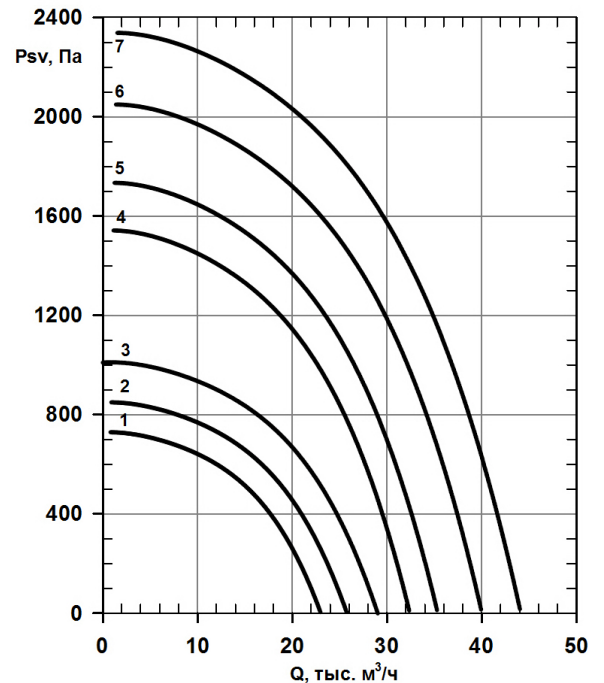


УДАЛ-КРС-7,1

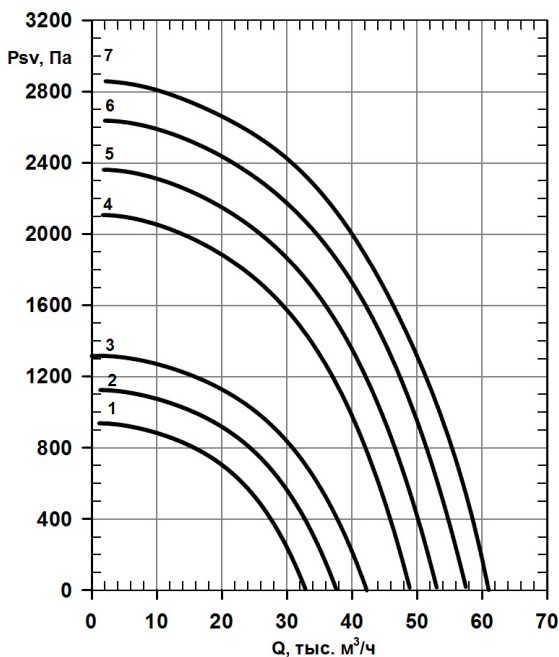
№	Вентилятор	Электродвигатель		L _w , дБА	M, кг
		тип	Ну, кВт		
1	УДАЛ-КРС-7,1А-6	АИР90L6	1.5	78	155
2	УДАЛ-КРС-7,1В-6	АИР100L6	2.2	80	163
3	УДАЛ-КРС-7,1Г-6	АИР112МА6	3	82	181
4	УДАЛ-КРС-7,1А-4	АИР112М4	5.5	89	187
5	УДАЛ-КРС-7,1В-4	АИР132S4	7.5	91	211
6	УДАЛ-КРС-7,1Г-4	АИР132М4	11	92	216


УДАЛ-КРС-8

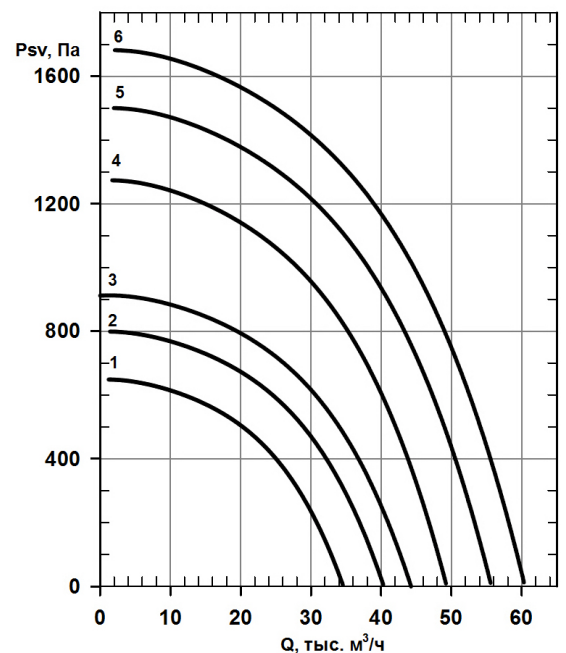
№	Вентилятор	Электродвигатель		L _w , дБА	M, кг
		тип	Ну, кВт		
1	УДАЛ-КРС-8А-6	АИР112МА6	3	81	247.5
2	УДАЛ-КРС-8В-6	АИР112МВ6	4	83	256.5
3	УДАЛ-КРС-8Г-6	АИР132S6	5.5	85	279.5
4	УДАЛ-КРС-8А-4	АИР132МВ4	9.2	91	290
5	УДАЛ-КРС-8Б-4	АИР132М4	11	93	290
6	УДАЛ-КРС-8В-4	АИР160S4	15	94	337.5
7	УДАЛ-КРС-8Г-4	АИР160М4	18.5	95	344.5


УДАЛ-КРС-9

№	Вентилятор	Электродвигатель		L _w , дБА	M, кг
		тип	Ну, кВт		
1	УДАЛ-КРС-9А-6	АИР132S6	5.5	86	322
2	УДАЛ-КРС-9В-6	АИР132М6	7.5	88	337
3	УДАЛ-КРС-9Г-6	АИР160S6	11	90	370
4	УДАЛ-КРС-9А-4	АИР160М4	18.5	96	387
5	УДАЛ-КРС-9Б-4	АИР180S4	22	97	402
6	УДАЛ-КРС-9В-4	АИР180М4	30	98	435
7	УДАЛ-КРС-9Г-4	АИР200М4	37	100	479


УДАЛ-КРС-10

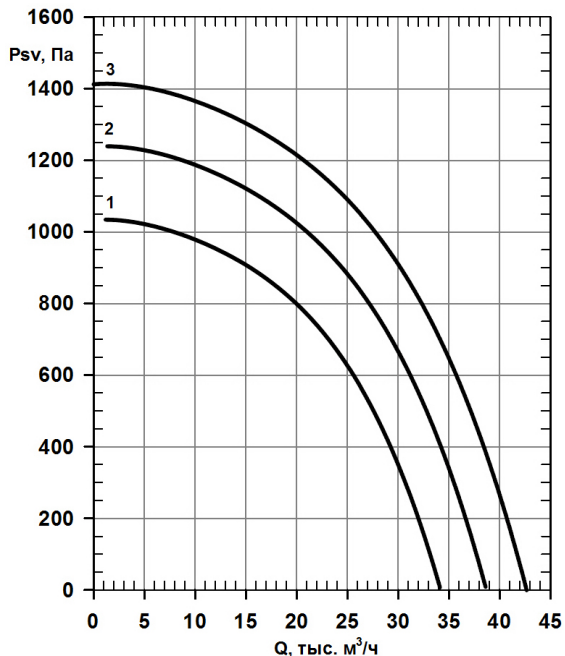
№	Вентилятор	Электродвигатель		L _w , дБА	M, кг
		тип	Ну, кВт		
1	УДАЛ-КРС-10А-8	АИР132S8	4	82	314
2	УДАЛ-КРС-10Б-8	АИР132М8	5.5	84	396
3	УДАЛ-КРС-10Г-8	АИР160S8	7.5	85	439
4	УДАЛ-КРС-10А-6	АИР160S6	11	90	439
5	УДАЛ-КРС-10Б-6	АИР160МВ6	15	91	459
6	УДАЛ-КРС-10Г-6	АИР180М6	18.5	93	494



Характеристики спаренных вентиляторов

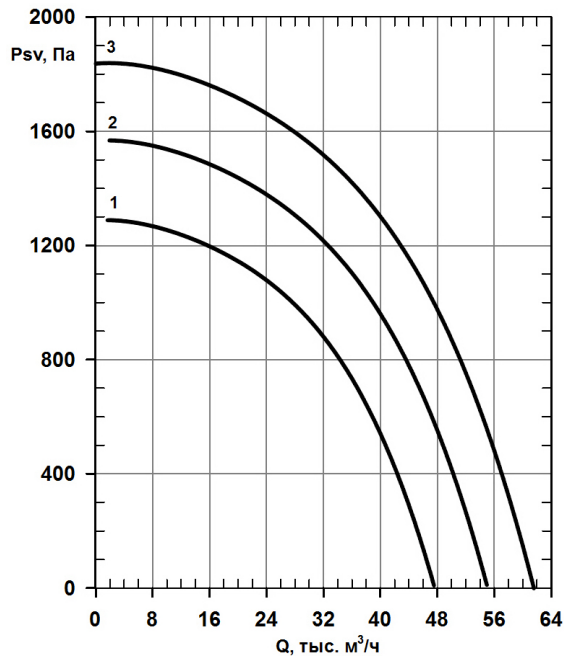
2хУДАЛ-КРС-6,3

№	Вентилятор	Электродвигатель		L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	2хУДАЛ-КРС-6,3А-4	АИР100S4	2х3	89	254
2	2хУДАЛ-КРС-6,3В-4	АИР100L4	2х4	91	272
3	2хУДАЛ-КРС-6,3Г-4	АИР112M4	2х5.5	92	374



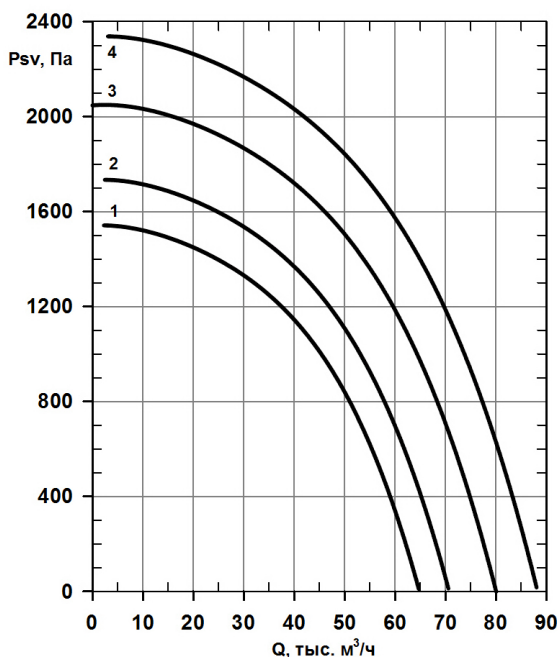
2хУДАЛ-КРС-7,1

№	Вентилятор	Электродвигатель		L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	2хУДАЛ-КРС-7,1А-4	АИР112M4	2х5.5	92	374
2	2хУДАЛ-КРС-7,1В-4	АИР132S4	2х7.5	94	422
3	2хУДАЛ-КРС-7,1Г-4	АИР132МВ4	2х9.2	95	565



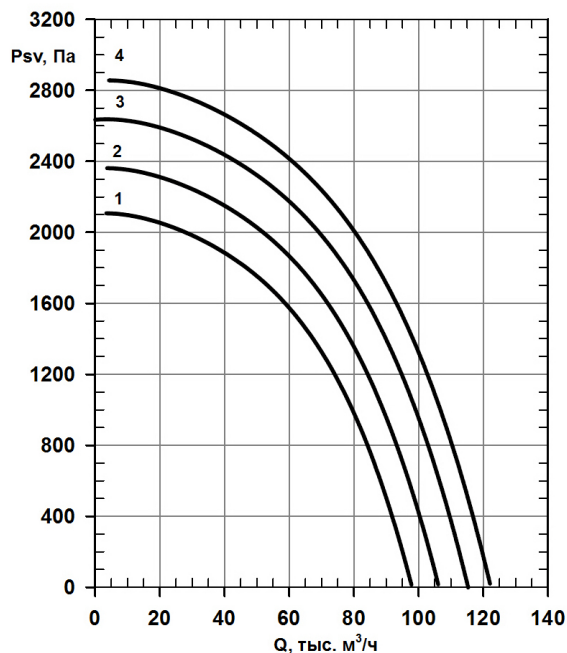
2хУДАЛ-КРС-8

№	Вентилятор	Электродвигатель		L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	2хУДАЛ-КРС-8А-4	АИР132МВ4	2х9,2	89	565
2	2хУДАЛ-КРС-8Б-4	АИР132M4	2х11	91	579
3	2хУДАЛ-КРС-8В-4	АИР160S4	2х15	92	675
4	2хУДАЛ-КРС-8Г-4	АИР160M4	2х18,5	89	774



2хУДАЛ-КРС-9

№	Вентилятор	Электродвигатель		L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	2хУДАЛ-КРС-9А-4	АИР160M4	2х18,5	92	774
2	2хУДАЛ-КРС-9Б-4	АИР180S4	2х22	94	804
3	2хУДАЛ-КРС-9В-4	АИР180M4	2х30	95	870
4	2хУДАЛ-КРС-9Г-4	АИР200M4	37	100	958

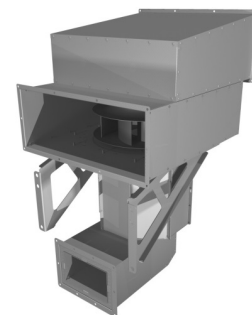


Пристенные радиальные вентиляторы УДАЛ-ПРП с прямоугольным корпусом

Вентиляторы оснащаются радиальными колесами повышенной энергетической эффективности (с вращающимся диффузором). Рабочие колеса устанавливаются непосредственно на вал электродвигателя, выполнены с назад загнутыми лопатками сварными из стали и покрыты полимерным покрытием.

Все корпусные детали вентилятора выполнены из оцинкованной стали без повреждения цинкового покрытия и усиливающих каркасов.

Вентиляторы выпускаются с горизонтальной и вертикальной ориентацией корпуса для крепления к стене или горизонтальной площадке, при этом конструктив опорных элементов различается. В зависимости от ориентации корпуса и комплектации вентилятора узлами применяются 6 компоновочных схем, представленных в таблице.



Идентификация компоновочных схем

Код	Описание
К1	Горизонтально ориентированный корпус + рама для крепления к стене + капсула + входная коробка
К2	Горизонтально ориентированный корпус + рама для крепления к стене + капсула
К3	Горизонтально ориентированный корпус + рама для крепления к горизонтальной площадке + капсула
К4	Горизонтально ориентированный корпус + рама для крепления к стене + входная коробка
К5	Горизонтально ориентированный корпус с двигателем сверху + рама для крепления к стене + капсула + входная коробка
К6	Вертикально ориентированный корпус + рама для крепления к горизонтальной площадке

При установке в обслуживаемом помещении применяется только горизонтальная ориентация корпуса вентилятора. В этом случае двигатель укрывается теплоизолированной капсулой, вентилируемой наружным воздухом через стенку здания. Когда вентилятор крепится к стене возможен забор перемещаемой среды через входную коробку (схема К1), непосредственно через впускной патрубок вентилятора без воздуховода (схема К2). Когда вентилятор крепится к горизонтальной площадке (схема К3) к впускному патрубку подсоединяется воздуховод. Опция – козырек с откидывающейся заслонкой для установки на выходе потока из проема стены.

При установке снаружи здания и горизонтальной ориентации корпуса вентилятор крепится к стене, забор перемещаемой среды из обслуживаемого помещения осуществляется через проем в стене с помощью входной коробки. При расположении двигателя относительно корпуса снизу, он применяется без капсулы (схема К4). При расположении двигателя сверху корпуса он оснащается капсулой (схема К5), при этом входной патрубок капсулы обеспечивает забор воздуха за пределами горизонтальной проекции корпуса вентилятора. Опция – козырек с откидывающейся заслонкой для установки на выходном патрубке вентилятора.

При установке снаружи здания и вертикальной ориентации корпуса вентилятор крепится к горизонтальной площадке, забор перемещаемой среды из обслуживаемого помещения осуществляется через проем в стене через впускной патрубок вентилятора непосредственно или с помощью воздуховода (схема К6). Опции – козырек для двигателя и выпускной двускатный обратный клапан.

При установке в защищенном от пожара помещении применяется только вертикальная ориентация корпуса вентилятора и двигатель капсулой не оснащается (схема К6). По заказу возможно изготовление корпуса вентилятора с теплоизоляцией его стенок снаружи (схема К6и).

Входная коробка вентилятора может быть повернута на 90° в обе стороны относительно своего положения, показанного на рисунке для горизонтальной ориентации корпуса.

Опции, устанавливаемые на вентилятор УДАЛ-ПРП в различных компоновочных схемах, обозначаются следующим образом:

- **ПРП-КОВ-*N*** – клапан обратный, устанавливаемый на выходе, для установки с выбросом вертикально вверх;

- **ПРП-КД-*N*** – козырёк двигателя для защиты от осадков при установке снаружи здания по схеме К6;

- **ПРП-КК-*N*** – козырёк-клапан, устанавливаемый на выходе из вентилятора или на проёме;

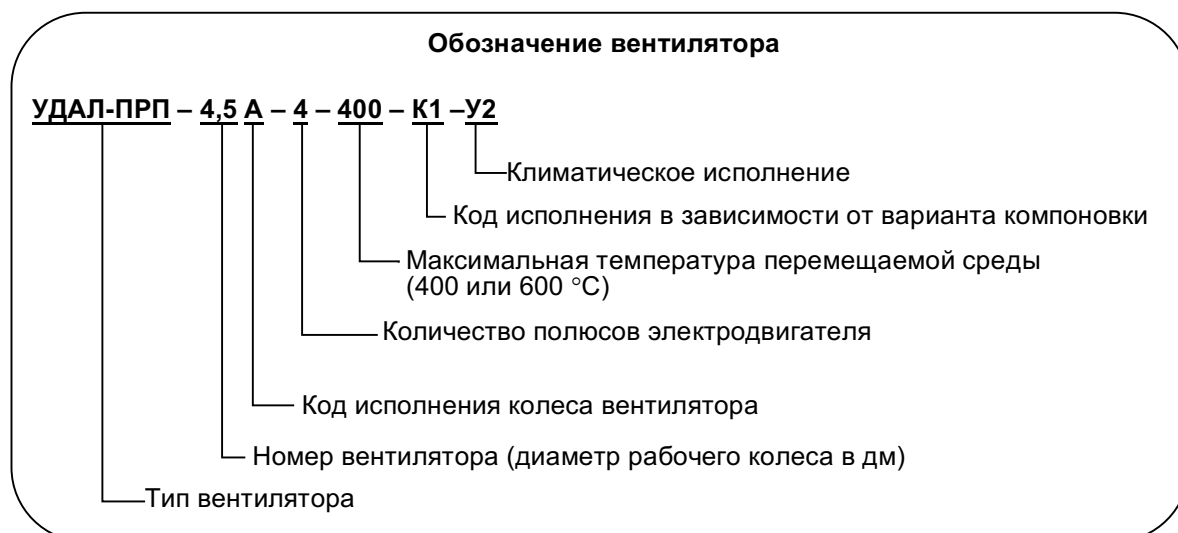
- **ПРП-ПКВ-*N*** – патрубок круглый для подсоединения ко входу в вентилятор круглых воздуховодов с фланцем,

где *N* – номер вентилятора.

Вентиляторы приспособлены для постоянной эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-й или 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69.

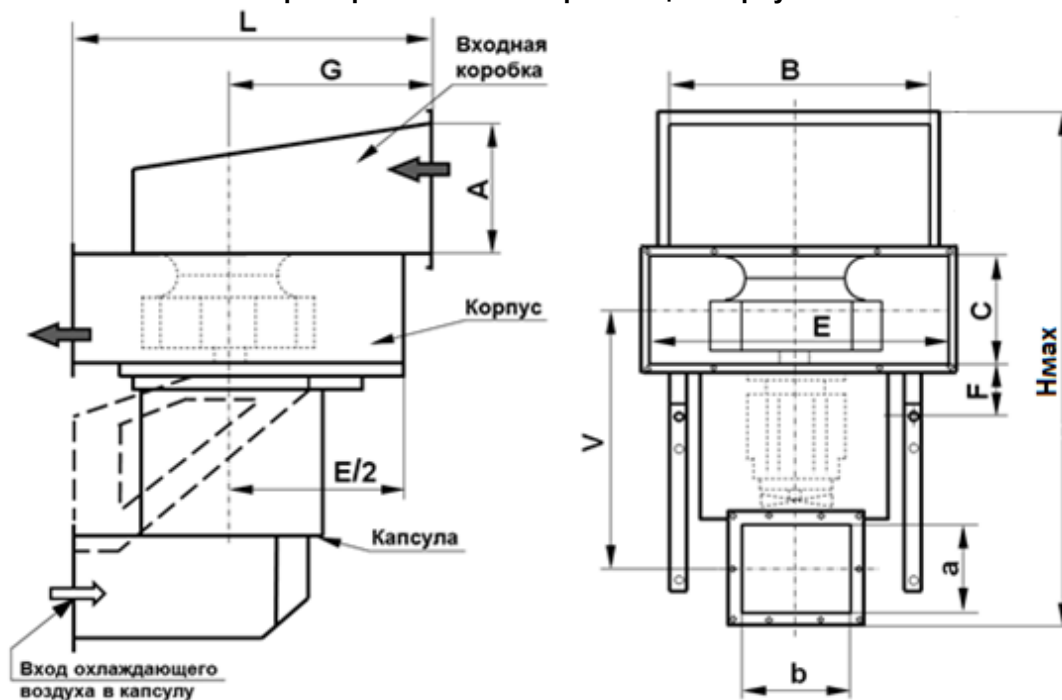
Вентиляторы предназначены для перемещения образующегося при пожаре дыма с температурой до 400 °С в течение 120 минут или до 600 °С в течение 120 минут согласно СП 7.13130.2013.

Массы вентиляторов даны для комплектации с капсулой и входной коробкой.



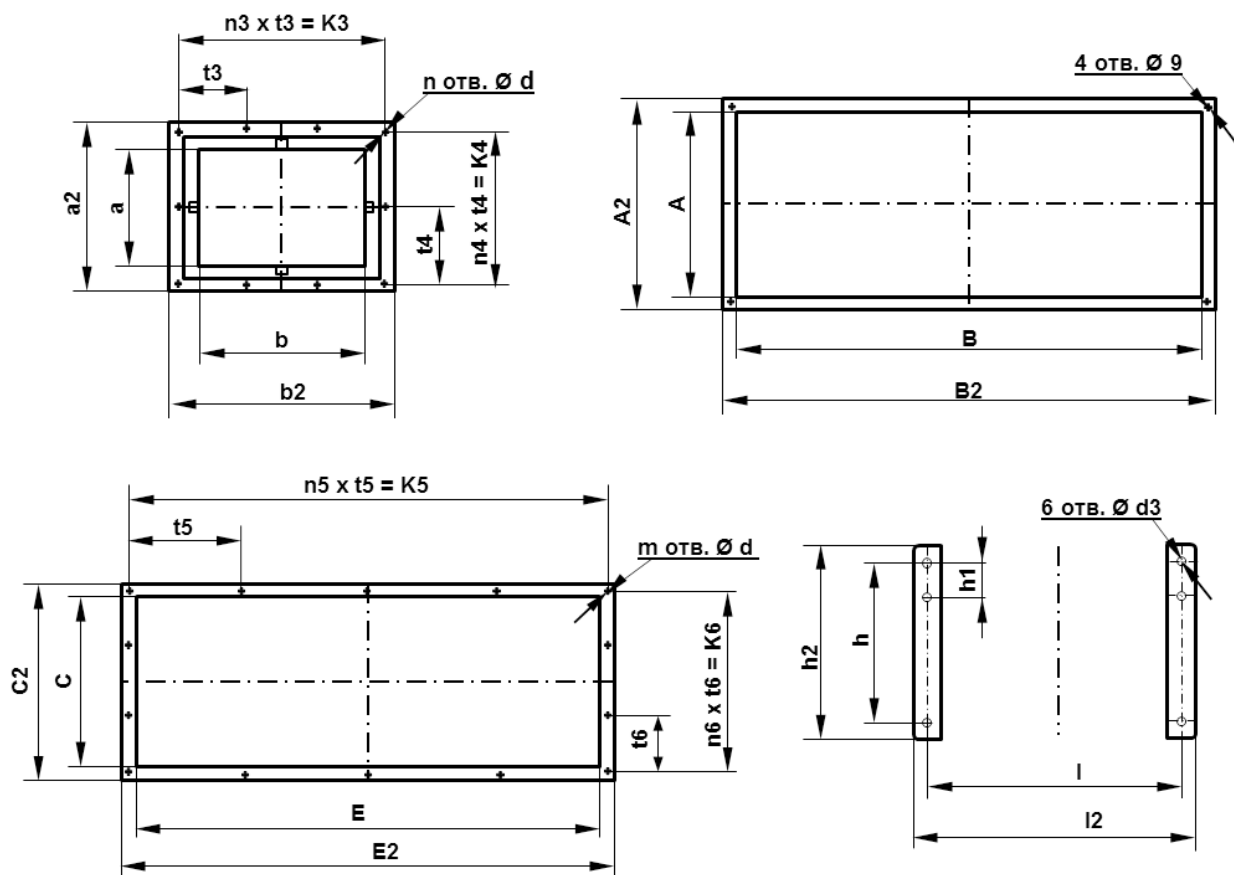
Пример обозначения опций: козырёк с откидывающейся заслонкой, устанавливаемый на выходе из вентилятора для вентилятора УДАЛ-ПРП-6,3 будет обозначаться как ПРП-КК-6,3.

Габаритные и присоединительные размеры при горизонтальной ориентации корпуса



Тип вентилятора	Размеры, мм										
	A	B	a	b	C	E	G	V	Hmax*	L	F
УДАЛ-ПРП-2,25	150	300	100	200	144	350	307	494	843	536	80
УДАЛ-ПРП-2,5	150	300	100	200	158	400	328	517	887	572	80
УДАЛ-ПРП-2,8	200	400	100	200	178	450	348	536	949	613	80
УДАЛ-ПРП-3,15	200	400	100	200	198	500	376	565	1029	670	80
УДАЛ-ПРП-3,55	250	400	150	250	220	550	394	604	1114	733	80
УДАЛ-ПРП-4	250	500	150	250	248	650	436	643	1195	910	80
УДАЛ-ПРП-4,5	300	600	150	250	280	700	496	760	1367	975	105
УДАЛ-ПРП-5	300	600	150	250	310	800	540	675	1332	1150	105
УДАЛ-ПРП-5,6	400	700	150	250	346	900	570	660	1410	1140	105
УДАЛ-ПРП-6,3	400	800	150	250	384	1050	613	812	1598	1245	105
УДАЛ-ПРП-7,1	500	900	175	300	432	1150	683	848	1855	1365	105
УДАЛ-ПРП-8	500	1000	175	350	486	1350	750	984	1970	1500	115
УДАЛ-ПРП-9	600	1100	175	350	555	1450	825	1090	2175	1650	115

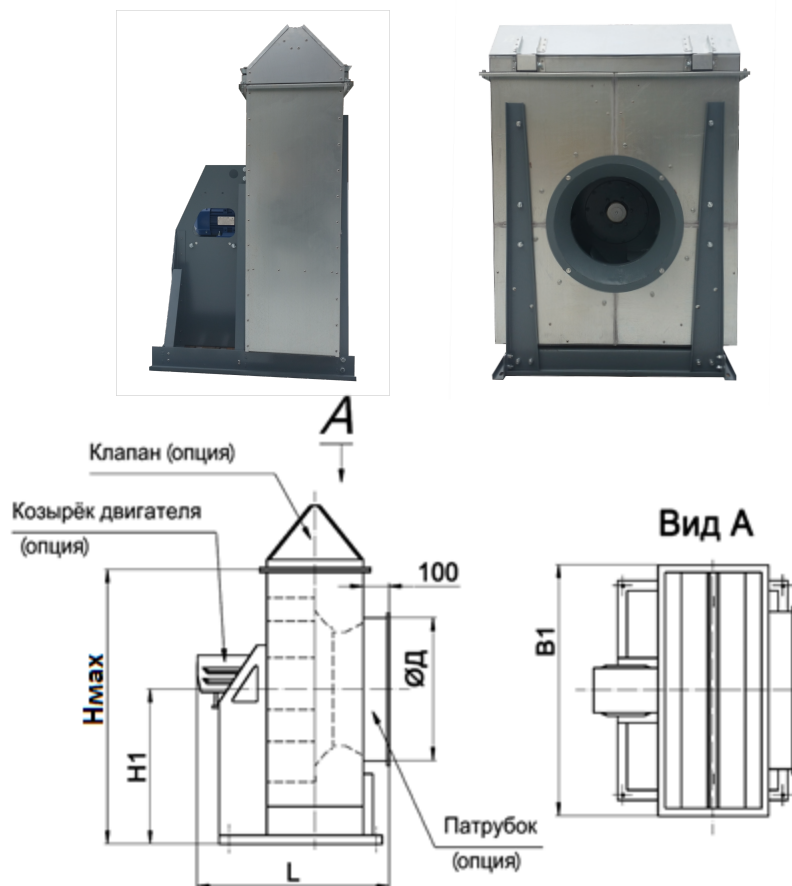
Тип вентилятора	Размеры, мм											
	a	a2	b	b2	A	A2	B	B2	C	C2	E	E2
УДАЛ-ПРП-2,25	100	160	200	260	150	190	300	340	144	204	350	410
УДАЛ-ПРП-2,5	100	160	200	260	150	190	300	340	158	218	400	460
УДАЛ-ПРП-2,8	100	160	200	260	200	240	400	440	178	238	450	510
УДАЛ-ПРП-3,15	100	160	200	260	200	240	400	440	198	258	500	560
УДАЛ-ПРП-3,55	150	256	250	356	250	290	400	440	220	280	550	610
УДАЛ-ПРП-4	150	256	250	356	250	310	500	560	248	308	650	710
УДАЛ-ПРП-4,5	150	256	250	356	300	360	600	660	280	340	700	760
УДАЛ-ПРП-5	150	256	250	356	300	360	600	660	310	370	800	860
УДАЛ-ПРП-5,6	150	256	250	356	400	460	700	760	346	406	900	960
УДАЛ-ПРП-6,3	150	265	250	365	400	460	800	860	384	464	1050	1130
УДАЛ-ПРП-7,1	175	290	300	415	500	560	900	960	432	512	1150	1230
УДАЛ-ПРП-8	175	281	350	456	500	560	1000	1060	486	566	1350	1430
УДАЛ-ПРП-9	175	281	350	456	600	660	1100	1160	546	626	1450	1530



Тип вентилятора	Размеры, мм								шт.					
	t1	t2	K1	K2	t3	t4	K3	K4	n1	n2	N	n3	n4	n
УДАЛ-ПРП-2,25	142	60	426	180	93	90	279	180	3	3	10	3	2	10
УДАЛ-ПРП-2,5	154	66	462	198	93	90	279	180	3	3	10	3	2	10
УДАЛ-ПРП-2,8	167	73	503	219	93	90	279	180	3	3	10	3	2	10
УДАЛ-ПРП-3,15	186	83	560	249	93	90	279	180	3	3	10	3	2	10
УДАЛ-ПРП-3,55	185	135	555	270	110	115	330	230	3	2	10	3	2	10
УДАЛ-ПРП-4	210	150	630	300	110	115	330	230	3	2	10	3	2	10
УДАЛ-ПРП-4,5	232	170	696	340	110	115	330	230	3	2	10	3	2	10
УДАЛ-ПРП-5	192	188	770	375	110	115	330	230	4	2	12	3	2	10
УДАЛ-ПРП-5,6	215	209	860	418	110	115	330	230	4	2	12	3	2	10
УДАЛ-ПРП-6,3	244	238	976	476	112	118	336	236	4	2	12	3	2	10
УДАЛ-ПРП-7,1	274	266	1096	532	152	135	456	260	4	2	14	3	2	10
УДАЛ-ПРП-8	308	298	1232	596	152	135	456	260	4	2	14	3	2	10
УДАЛ-ПРП-9	345	335	1380	670	152	135	456	260	4	2	14	3	2	10

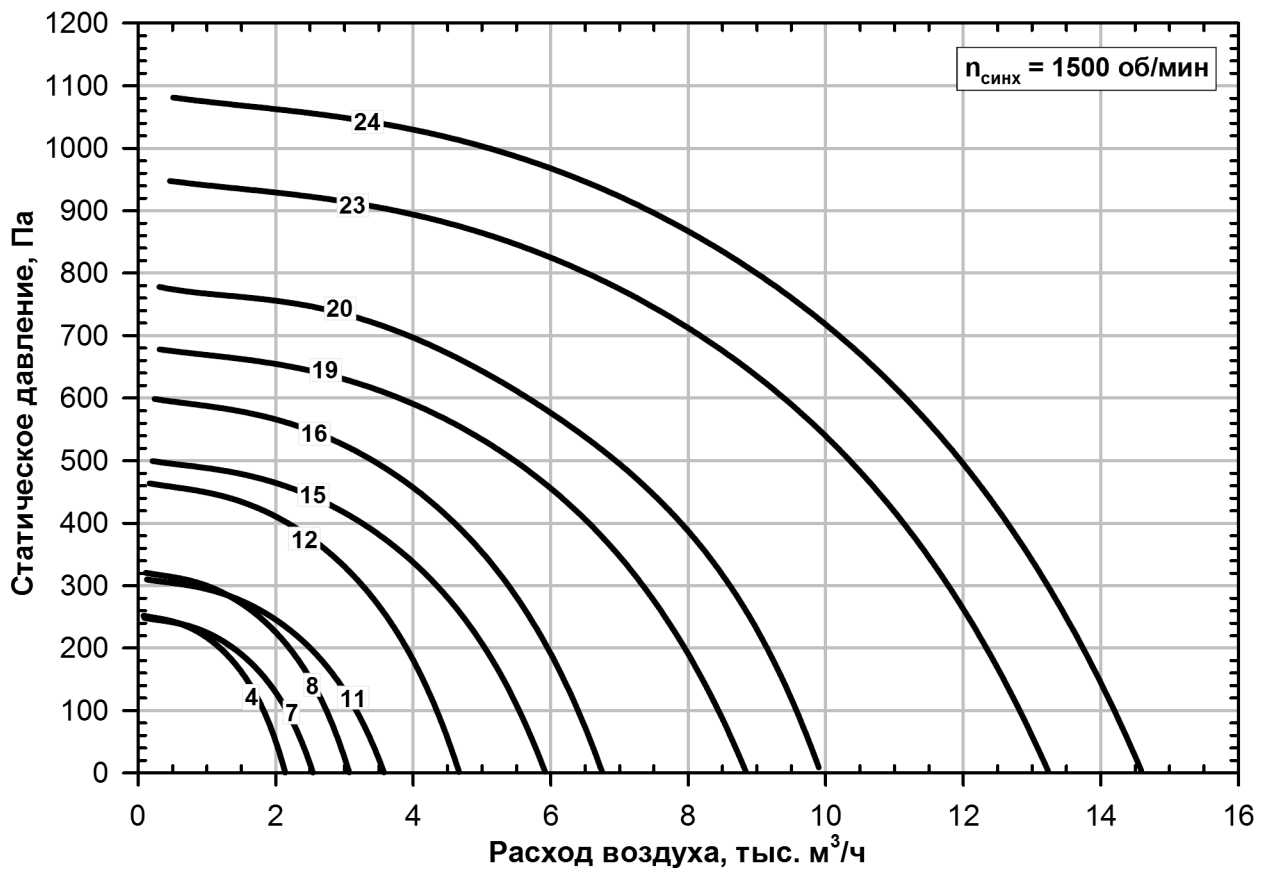
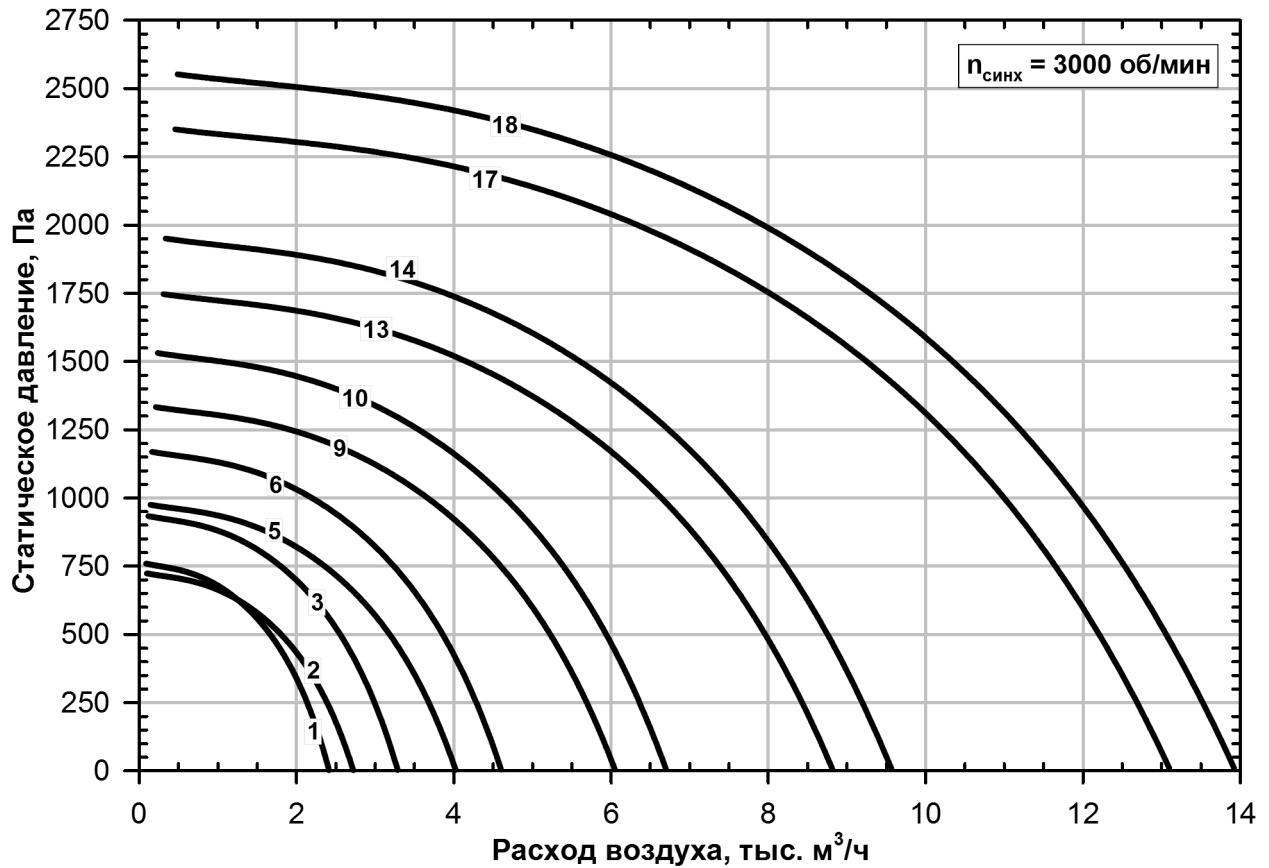
Тип вентилятора	Размеры, мм													
	t5	t6	K5	K6	l	l2	h	h1	h2	d	d3	n5	n6	m
УДАЛ-ПРП-2,25	142	60	426	180	335	375	250	50	300	9	12	3	3	10
УДАЛ-ПРП-2,5	154	66	462	198	360	400	260	50	310	9	12	3	3	10
УДАЛ-ПРП-2,8	167	73	503	219	400	440	300	50	350	9	12	3	3	10
УДАЛ-ПРП-3,15	186	83	560	249	425	465	330	100	380	9	14	3	3	10
УДАЛ-ПРП-3,55	185	135	555	270	505	540	400	100	450	9	14	3	2	10
УДАЛ-ПРП-4	210	150	630	300	505	540	440	100	490	9	14	3	2	10
УДАЛ-ПРП-4,5	232	170	696	340	550	585	480	100	530	9	14	3	2	10
УДАЛ-ПРП-5	192	188	770	375	600	635	510	120	560	9	14	4	2	12
УДАЛ-ПРП-5,6	215	209	860	418	790	820	546	120	596	9	14	4	2	12
УДАЛ-ПРП-6,3	244	238	976	476	715	760	600	120	750	11	15	4	2	12
УДАЛ-ПРП-7,1	274	232	1096	464	1100	1136	755	150	805	11	15	4	2	12
УДАЛ-ПРП-8	308	298	1232	596	1167	1210	755	150	815	11	15	4	2	14
УДАЛ-ПРП-9	345	335	1380	670	1170	1210	855	150	896	11	15	4	2	14

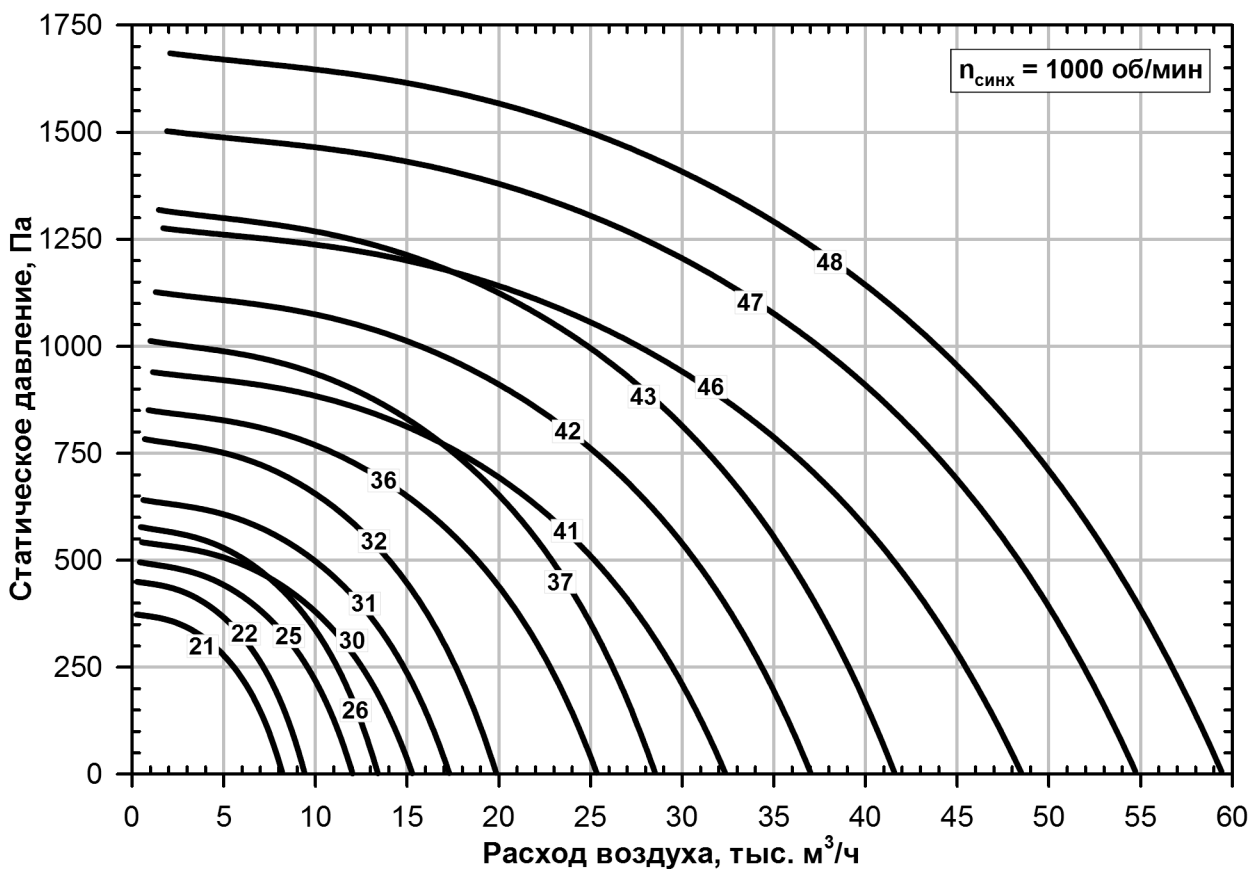
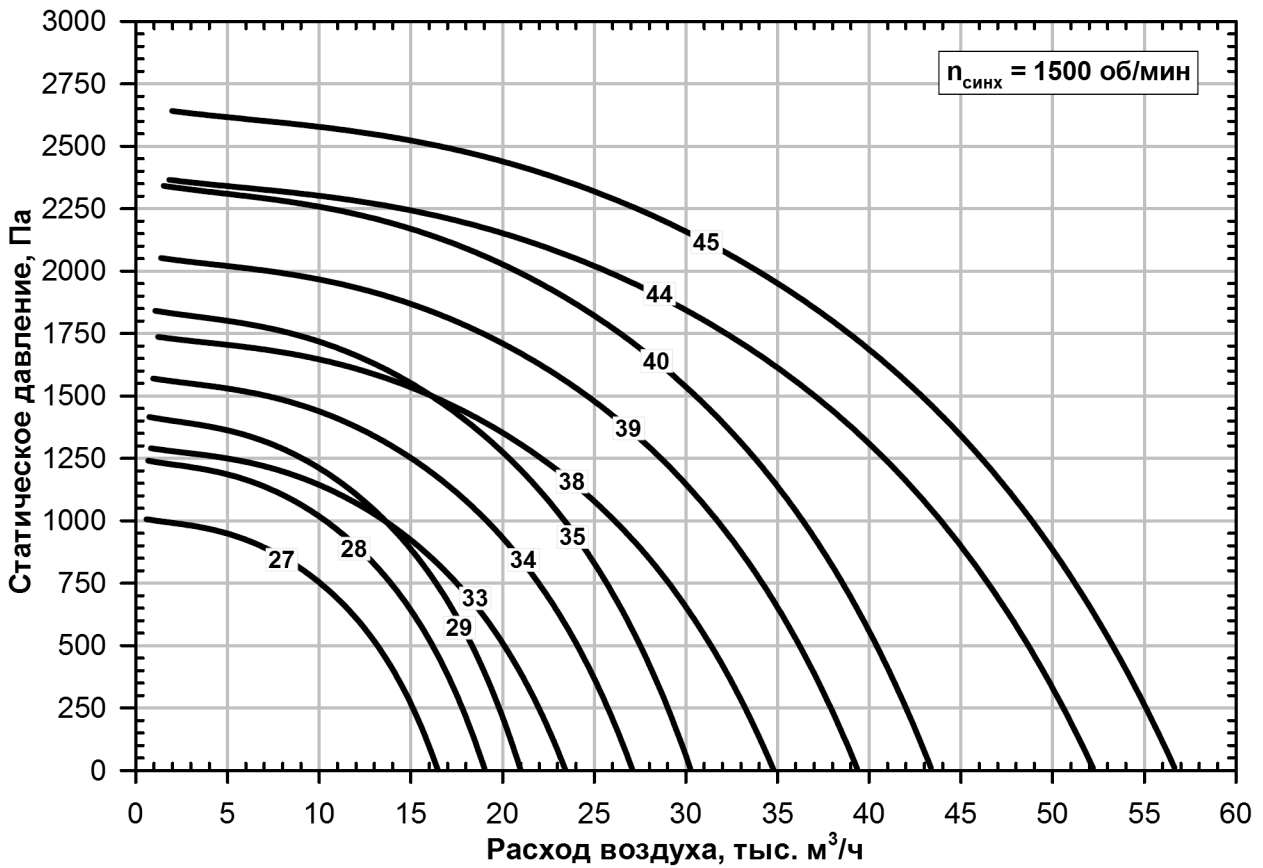
Габаритные размеры вентилятора с вертикальной ориентацией корпуса (компоновка К6)



Типоразмер	Размеры, мм				
	H1	Д	L	Hmax	B1
3,55	375	355	685	655	610
4	425	400	710	842	710
4,5	450	450	800	907	760
5	500	500	740	1002	860
5,6	550	560	805	1096	960
6,3	625	630	925	1248	1110
7,1	675	710	1020	1355	1210
8	775	800	1180	1541	1410
9	825	900	1285	1654	1510
10	925	1000	1295	1847	1710

Расположение отверстий крепления рамы даётся по запросу

Аэродинамические характеристики УДАЛ-ПРП




Комплектация электродвигателями и масса УДАЛ-ПРП

№	Тип вентилятора	Электродвигатель			Масса, кг
		тип	п синх, об/мин	мощность, кВт	
1	УДАЛ-ПРП-2,5В-2	АИР63А2	3000	0,37	43
2	УДАЛ-ПРП-2,8А-2	АИР63А2	3000	0,37	49
3	УДАЛ-ПРП-2,8В-2	АИР63В2	3000	0,55	50
4	УДАЛ-ПРП-3,15В-4	АИР56А4	1500	0,12	56
5	УДАЛ-ПРП-3,15А-2	АИР71А2	3000	0,75	63
6	УДАЛ-ПРП-3,15В-2	АИР71В2	3000	1,1	65
7	УДАЛ-ПРП-3,55А-4	АИР56А4	1500	0,12	65
8	УДАЛ-ПРП-3,55В-4	АИР56В4	1500	0,18	73
9	УДАЛ-ПРП-3,55А-2	АИР80А2	3000	1,5	83
10	УДАЛ-ПРП-3,55В-2	АИР80В2	3000	2,2	86
11	УДАЛ-ПРП-4А-4	АИР63А4	1500	0,25	76
12	УДАЛ-ПРП-4В-4	АИР63В4	1500	0,37	79
13	УДАЛ-ПРП-4А-2	АИР90L2	3000	3	105
14	УДАЛ-ПРП-4В-2	АИР100S2	3000	4	112
15	УДАЛ-ПРП-4,5А-4	АИР71А4	1500	0,55	105
16	УДАЛ-ПРП-4,5В-4	АИР71В4	1500	0,75	107
17	УДАЛ-ПРП-4,5А-2	АИР100L2	3000	5,5	135
18	УДАЛ-ПРП-4,5В-2	АИР112M2	3000	7,5	144
19	УДАЛ-ПРП-5А-4	АИР80А4	1500	1,1	127
20	УДАЛ-ПРП-5В-4	АИР80В4	1500	1,5	131
21	УДАЛ-ПРП-5,6Б-6	АИР71В6	1000	0,55	179
22	УДАЛ-ПРП-5,6В-6	АИР80А6	1000	0,75	185
23	УДАЛ-ПРП-5,6Б-4	АИР90L4	1500	2,2	195
24	УДАЛ-ПРП-5,6В-4	АИР100S4	1500	3	200
25	УДАЛ-ПРП-6,3Б-6	АИР80А6	1000	1,1	199
26	УДАЛ-ПРП-6,3В-6	АИР90L6	1000	1,5	203
27	УДАЛ-ПРП-6,3А-4	АИР100S4	1500	3	229
28	УДАЛ-ПРП-6,3Б-4	АИР100L4	1500	4	240
29	УДАЛ-ПРП-6,3В-4	АИР112M4	1500	5,5	248
30	УДАЛ-ПРП-7,1А-6	АИР90L6	1000	1,5	249
31	УДАЛ-ПРП-7,1Б-6	АИР100L6	1000	2,2	261
32	УДАЛ-ПРП-7,1В-6	АИР112MA6	1000	3	273
33	УДАЛ-ПРП-7,1Б-4	АИР112M4	1500	5,5	285
34	УДАЛ-ПРП-7,1В-4	АИР132S4	1500	7,5	296
35	УДАЛ-ПРП-7,1Г-4	АИР132M4	1500	11	302
36	УДАЛ-ПРП-8Б-6	АИР112MB6	1000	4	421
37	УДАЛ-ПРП-8В-6	АИР132S6	1000	5,5	429
38	УДАЛ-ПРП-8А-4	АИР132M4	1500	11	435
39	УДАЛ-ПРП-8Б-4	АИР160S4	1500	15	474
40	УДАЛ-ПРП-8В-4	АИР160M4	1500	18,5	489
41	УДАЛ-ПРП-9А-6	АИР132S6	1000	5,5	505
42	УДАЛ-ПРП-9Б-6	АИР132M6	1000	7,5	517
43	УДАЛ-ПРП-9В-6	АИР160S6	1000	11	545
44	УДАЛ-ПРП-9Б-4	АИР180S4	1500	22	583
45	УДАЛ-ПРП-9В-4	АИР180M4	1500	30	620
46	УДАЛ-ПРП-10А-6*	АИР160S6	1000	11	576
47	УДАЛ-ПРП-10Б-6*	АИР160M6	1000	15	596
48	УДАЛ-ПРП-10В-6*	АИР180M6	1000	18,5	622

*) УДАЛ-ПРП-10 изготавливается только в исполнении для крепления на горизонтальную площадку (схемы К3, К6).

Шумовые характеристики УДАЛ-ПРП:

№	Тип вентилятора	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Корректированный уровень звуковой мощности, дБ(А)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
		Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	УДАЛ-ПРП-2,5В-2	65	69	73	75	75	74	69	64	78
2	УДАЛ-ПРП-2,8А-2	65	69	73	75	75	74	69	64	78
3	УДАЛ-ПРП-2,8В-2	69	73	77	79	79	78	73	68	82
4	УДАЛ-ПРП-3,15В-4	58	62	64	64	63	58	53	48	67
5	УДАЛ-ПРП-3,15А-2	68	72	76	78	78	77	72	67	81
6	УДАЛ-ПРП-3,15В-2	71	75	79	81	81	80	75	70	84
7	УДАЛ-ПРП-3,55А-4	57	61	63	63	62	57	52	47	66
8	УДАЛ-ПРП-3,55В-4	61	65	67	67	66	61	56	51	70
9	УДАЛ-ПРП-3,55А-2	72	76	80	82	82	81	76	71	85
10	УДАЛ-ПРП-3,55В-2	75	79	83	85	85	84	79	74	88
11	УДАЛ-ПРП-4А-4	62	66	68	68	67	62	57	52	71
12	УДАЛ-ПРП-4В-4	66	70	72	72	71	66	61	56	75
13	УДАЛ-ПРП-4А-2	75	79	83	85	85	84	79	74	88
14	УДАЛ-ПРП-4В-2	78	82	86	88	88	87	82	77	91
15	УДАЛ-ПРП-4,5А-4	66	70	72	72	71	66	61	56	75
16	УДАЛ-ПРП-4,5В-4	68	72	74	74	73	68	63	58	77
17	УДАЛ-ПРП-4,5А-2	79	83	87	89	89	88	83	78	92
18	УДАЛ-ПРП-4,5В-2	82	86	90	92	92	91	86	81	95
19	УДАЛ-ПРП-5А-4	70	74	76	76	75	70	65	60	79
20	УДАЛ-ПРП-5В-4	73	77	79	79	78	73	68	63	82
21	УДАЛ-ПРП-5,6Б-6	67	70	71	70	67	62	57	52	74
22	УДАЛ-ПРП-5,6В-6	69	72	73	72	69	64	59	54	76
23	УДАЛ-ПРП-5,6Б-4	73	77	79	79	78	73	68	63	82
24	УДАЛ-ПРП-5,6В-4	75	79	81	81	80	75	70	65	84
25	УДАЛ-ПРП-6,3Б-6	68	71	72	71	68	63	58	53	75
26	УДАЛ-ПРП-6,3В-6	70	73	74	73	70	65	60	55	77
27	УДАЛ-ПРП-6,3А-4	75	79	81	81	80	75	70	65	84
28	УДАЛ-ПРП-6,3Б-4	77	81	83	83	82	77	72	67	86
29	УДАЛ-ПРП-6,3В-4	78	82	84	84	83	78	73	68	87
30	УДАЛ-ПРП-7,1А-6	69	72	73	72	69	64	59	54	76
31	УДАЛ-ПРП-7,1Б-6	72	75	76	75	72	67	62	57	79
32	УДАЛ-ПРП-7,1В-6	73	76	77	76	73	68	63	58	80
33	УДАЛ-ПРП-7,1Б-4	81	85	87	87	86	81	76	71	90
34	УДАЛ-ПРП-7,1В-4	82	86	88	88	87	82	77	72	91
35	УДАЛ-ПРП-7,1Г-4	83	87	89	89	88	83	78	73	92
36	УДАЛ-ПРП-8Б-6	74	77	78	77	74	69	64	59	81
37	УДАЛ-ПРП-8В-6	76	79	80	79	76	71	66	61	83
38	УДАЛ-ПРП-8А-4	82	86	88	88	87	82	77	72	91
39	УДАЛ-ПРП-8Б-4	83	87	89	89	88	83	78	73	92
40	УДАЛ-ПРП-8В-4	85	89	91	91	90	85	80	75	94
41	УДАЛ-ПРП-9А-6	77	80	81	80	77	72	67	62	84
42	УДАЛ-ПРП-9Б-6	79	82	83	82	79	74	69	64	86
43	УДАЛ-ПРП-9В-6	81	84	85	84	81	76	71	66	88
44	УДАЛ-ПРП-9Б-4	85	89	91	91	90	85	80	75	94
45	УДАЛ-ПРП-9В-4	89	93	95	95	94	89	84	79	98
46	УДАЛ-ПРП-Н-10-А-6	83	86	87	86	83	78	73	68	90
47	УДАЛ-ПРП-Н-10-Б-6	84	87	88	87	84	79	74	69	91
48	УДАЛ-ПРП-Н-10-В-6	86	89	90	89	86	81	76	71	93

Примечание: В таблице приведены шумовые характеристики вентиляторов **УДАЛ-ПРП** со стороны нагнетания при работе на номинальном режиме. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 4 дБ ниже приведенных в таблице. На границах рабочего участка уровни звуковой мощности на ~3 дБ выше, чем на номинальном режиме.

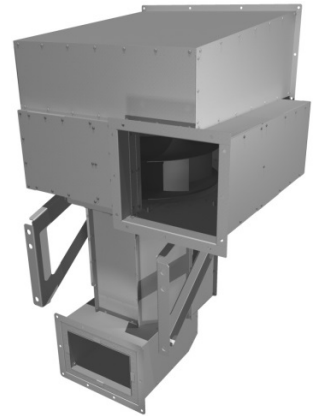
Пристенные радиальные вентиляторы УДАЛ-ПРС со спиральным корпусом

Вентиляторы оснащаются радиальными колесами с назад загнутыми лопатками. Рабочие колеса устанавливаются непосредственно на вал электродвигателя, выполнены с назад загнутыми лопатками сварными из стали и покрыты полимерным покрытием.

Спиральный корпус вентилятора по сравнению с прямоугольным корпусом имеет уменьшенную площадь выпускного патрубка, что обеспечивает скорость выпускной струи на выходе из вентилятора более 20 м/с и расширяет возможности применения пристенных вентиляторов в результате беспрепятственной организации выпуска дыма через фасады с окнами (в соответствии с подпунктом «г» п. 7.11 СП 7.13130.2013).

Все корпусные детали вентилятора выполнены из оцинкованной стали без повреждения цинкового покрытия.

Вентиляторы выпускаются с горизонтальной ориентацией корпуса для крепления к стене или горизонтальной площадке, при этом конструктив опорных элементов различается. В зависимости от ориентации комплектации вентилятора узлами применяются 5 компоновочных схем, представленных в таблице.



Идентификация компоновочных схем

Код	Описание
К1	Горизонтально ориентированный корпус + рама для крепления к стене + капсула + входная коробка
К2	Горизонтально ориентированный корпус + рама для крепления к стене + капсула
К3	Горизонтально ориентированный корпус + рама для крепления к горизонтальной площадке + капсула
К4	Горизонтально ориентированный корпус + рама для крепления к стене + входная коробка
К5	Горизонтально ориентированный корпус, с двигателем сверху + рама для крепления к стене + капсула + входная коробка

При установке внутри здания двигатель вентилятора укрывается теплоизолированной капсулой, вентилируемой наружным воздухом через стенку здания. Возможен забор перемещаемой среды через входную коробку, вентилятор крепится к стене (схема К1), непосредственно через впускной патрубок вентилятора без воздуховода, вентилятор крепится к стене (схема К2), или с помощью воздуховода, подсоединяемого к впускному патрубку, вентилятор крепится к горизонтальной площадке (схема К3). Опция – козырек с откидывающейся заслонкой для установки на выходе потока из проема стены.

При установке снаружи здания вентилятор крепится к стене, забор перемещаемой среды из обслуживаемого помещения осуществляется через проем в стене с помощью входной коробки. При расположении двигателя относительно корпуса снизу, он применяется без капсулы (схема К4). При расположении двигателя сверху корпуса он оснащается капсулой (схема К5), при этом входной патрубок капсулы обеспечивает забор воздуха за пределами горизонтальной проекции корпуса вентилятора. Опция – козырек с откидывающейся заслонкой для установки на выходном патрубке вентилятора.

Опции, устанавливаемые на вентилятор УДАЛ-ПРС в различных компоновочных схемах, обозначаются следующим образом:

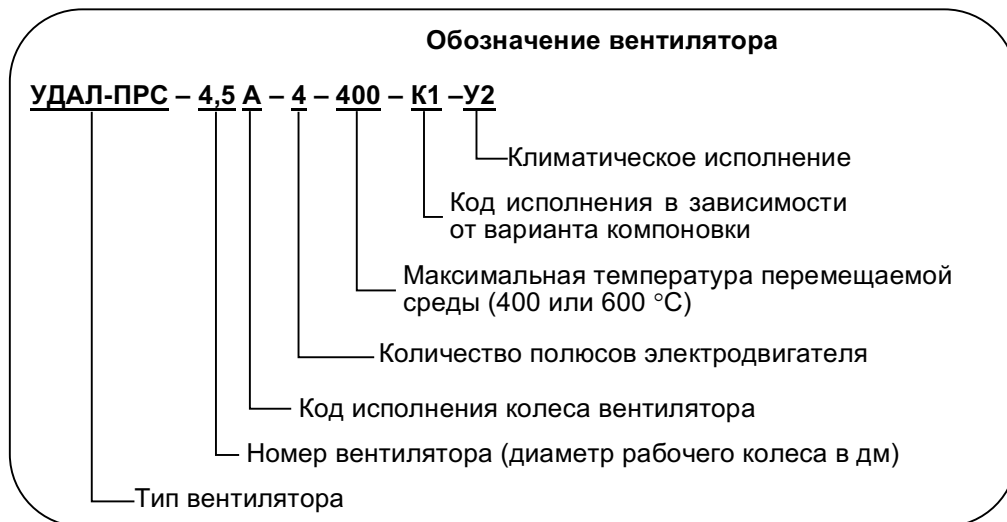
- ПРС-КК-*N* – козырёк с откидывающейся заслонкой, устанавливаемый на выходе из вентилятора или на проёме;

- ПРС-ПКВ-*N* – патрубок круглый для подсоединения к входу в вентилятор круглых воздухопроводов с фланцем,
где *N* – номер вентилятора.

Вентиляторы приспособлены для постоянной эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-й или 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69.

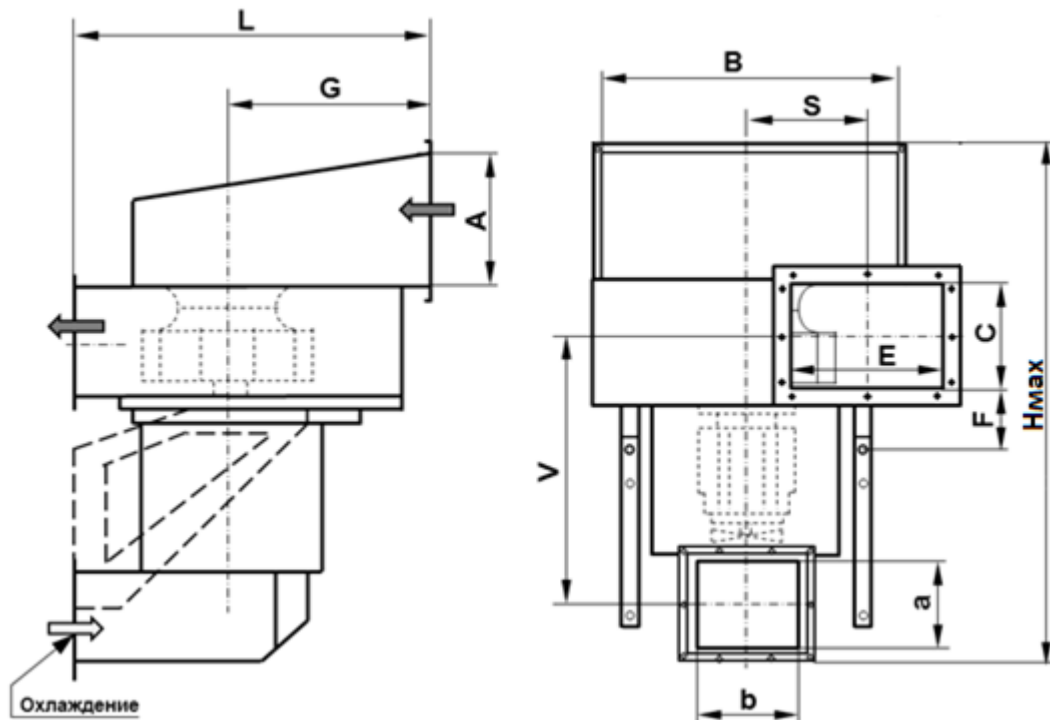
Вентиляторы предназначены для перемещения образующегося при пожаре дыма с температурой до 400 °С в течение 120 минут или до 600 °С в течение 120 минут согласно СП 7.13130.2013.

Массы вентиляторов даны для комплектации «А» – с капсулой и входной коробкой.

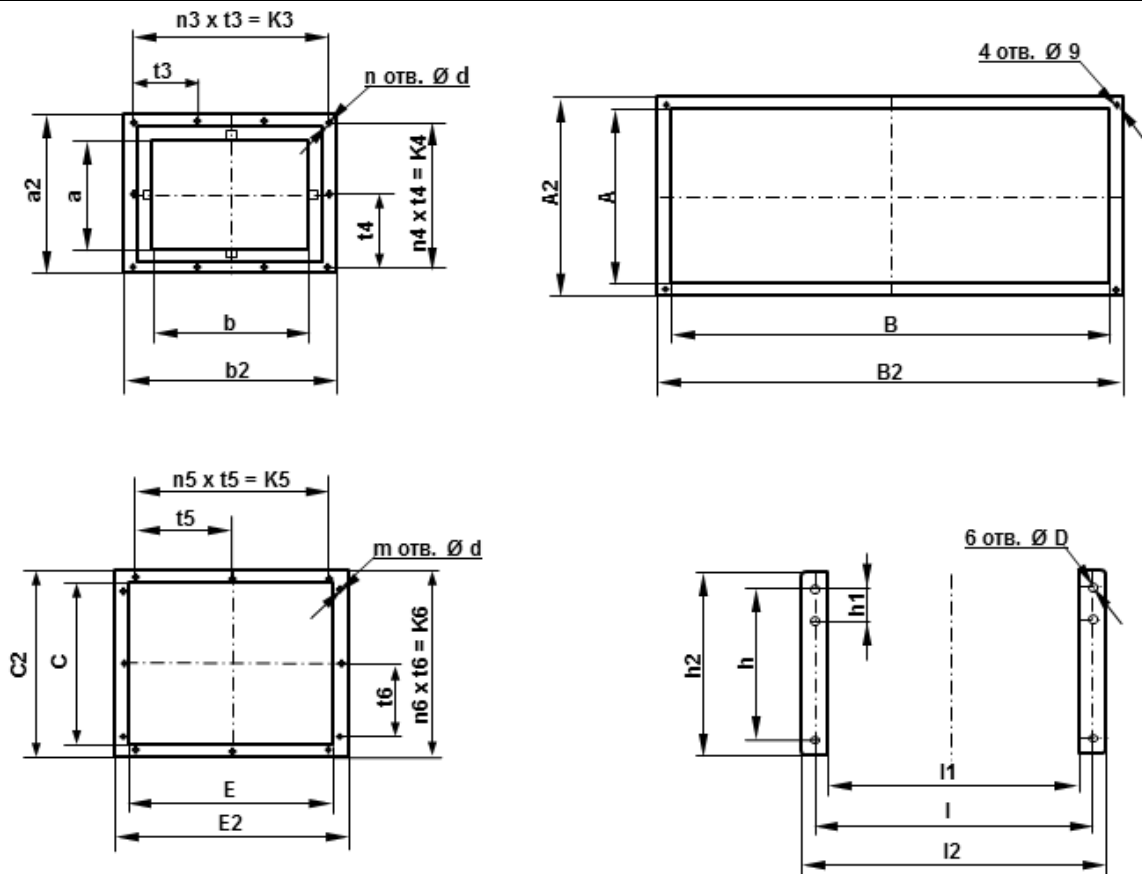


Пример обозначения опций: козырёк с откидывающейся заслонкой, устанавливаемый на выходе из вентилятора для вентилятора УДАЛ-ПРС-6,3 будет обозначаться как ПРС-КК-6,3.

Габаритные и присоединительные размеры



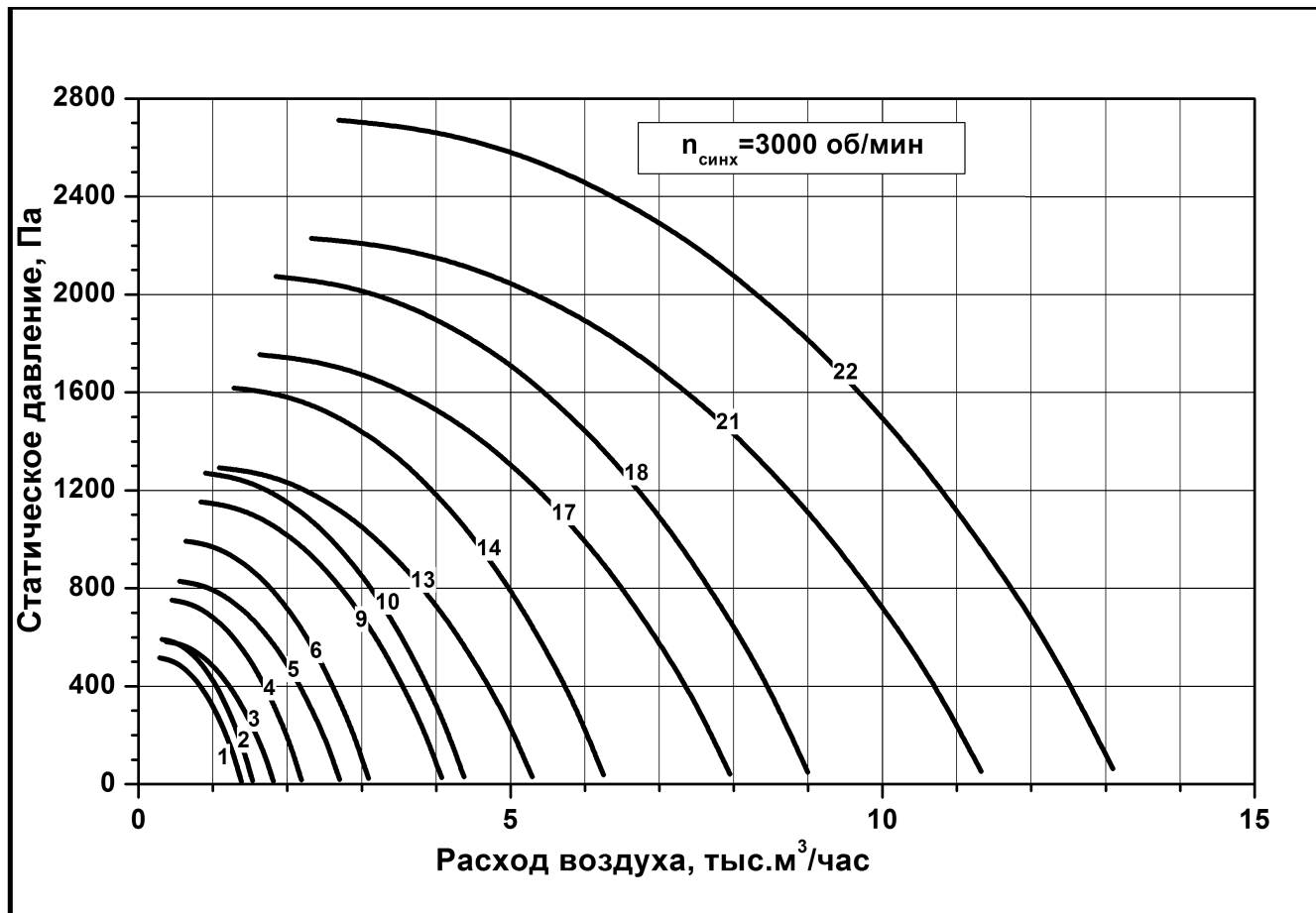
Тип вентилятора	Размеры, мм												
	A	B	a	b	C	E	S	G	V	Hmax	L	Y	F
УДАЛ-ПРС-2,25	150	300	100	200	144	158	146	307	494	843	472	429	80
УДАЛ-ПРС-2,5	150	300	100	200	158	175	162	328	517	887	520	482	80
УДАЛ-ПРС-2,8	200	400	100	200	178	196	182	348	536	949	568	535	80
УДАЛ-ПРС-3,15	200	400	100	200	198	221	205	376	565	1029	621	607	80
УДАЛ-ПРС-3,55	250	400	150	250	220	248	230	394	604	1114	676	672	80
УДАЛ-ПРС-4	250	500	150	250	248	285	264	436	643	1195	750	760	80
УДАЛ-ПРС-4,5	300	600	150	250	280	316	292	496	760	1367	819	838	105
УДАЛ-ПРС-5	300	600	150	250	310	350	324	540	675	1332	892	925	105
УДАЛ-ПРС-5,6	400	700	150	250	364	419	390	474	673	1420	1074	1090	105
УДАЛ-ПРС-6,3	400	800	150	300	388	451	416	623	726	1543	1123	1185	105
УДАЛ-ПРС-7,1	500	900	175	350	432	498	461	683	848	1742	1207	1312	105
УДАЛ-ПРС-8	500	1000	175	350	486	580	520	736	905	1900	1342	1470	115
УДАЛ-ПРС-9	600	1100	175	350	546	630	585	824	1090	2179	1492	1645	115

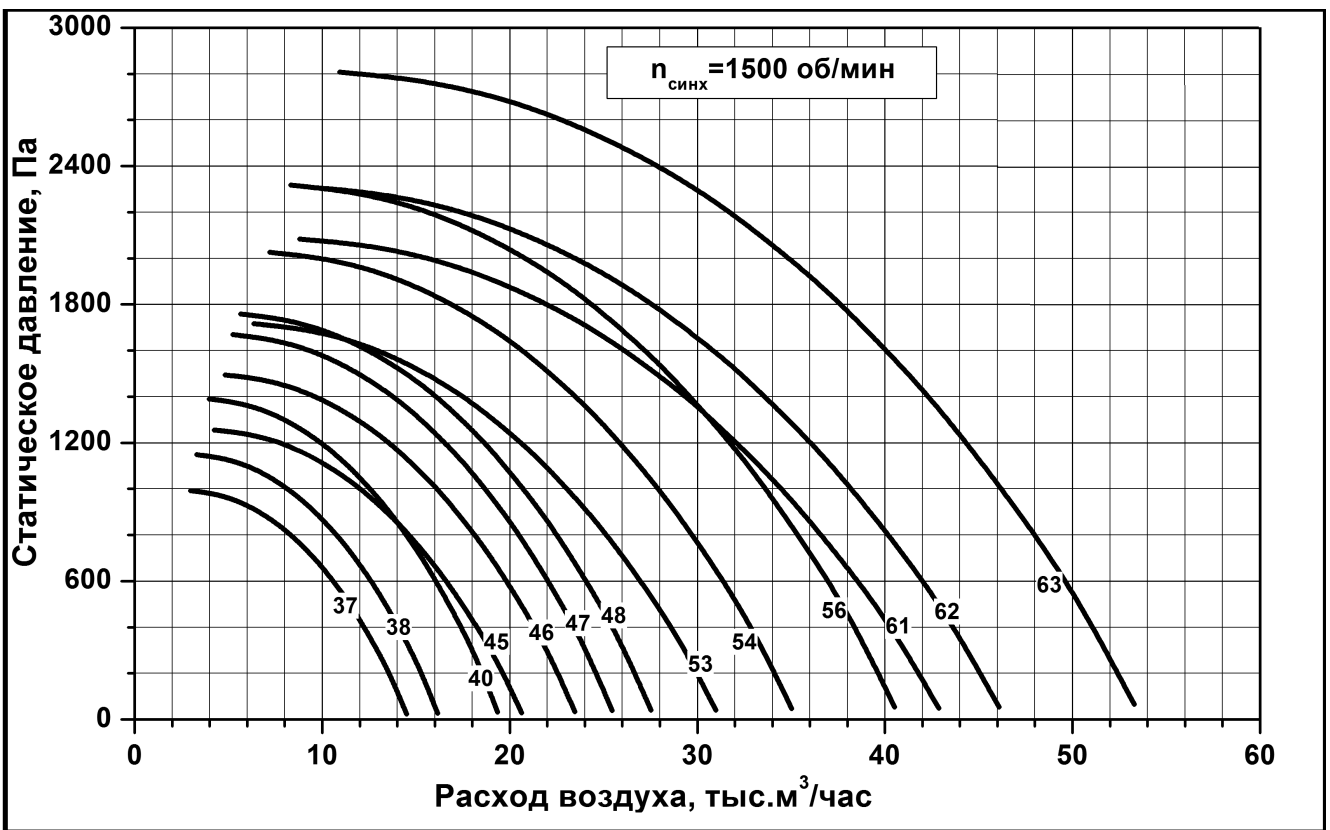
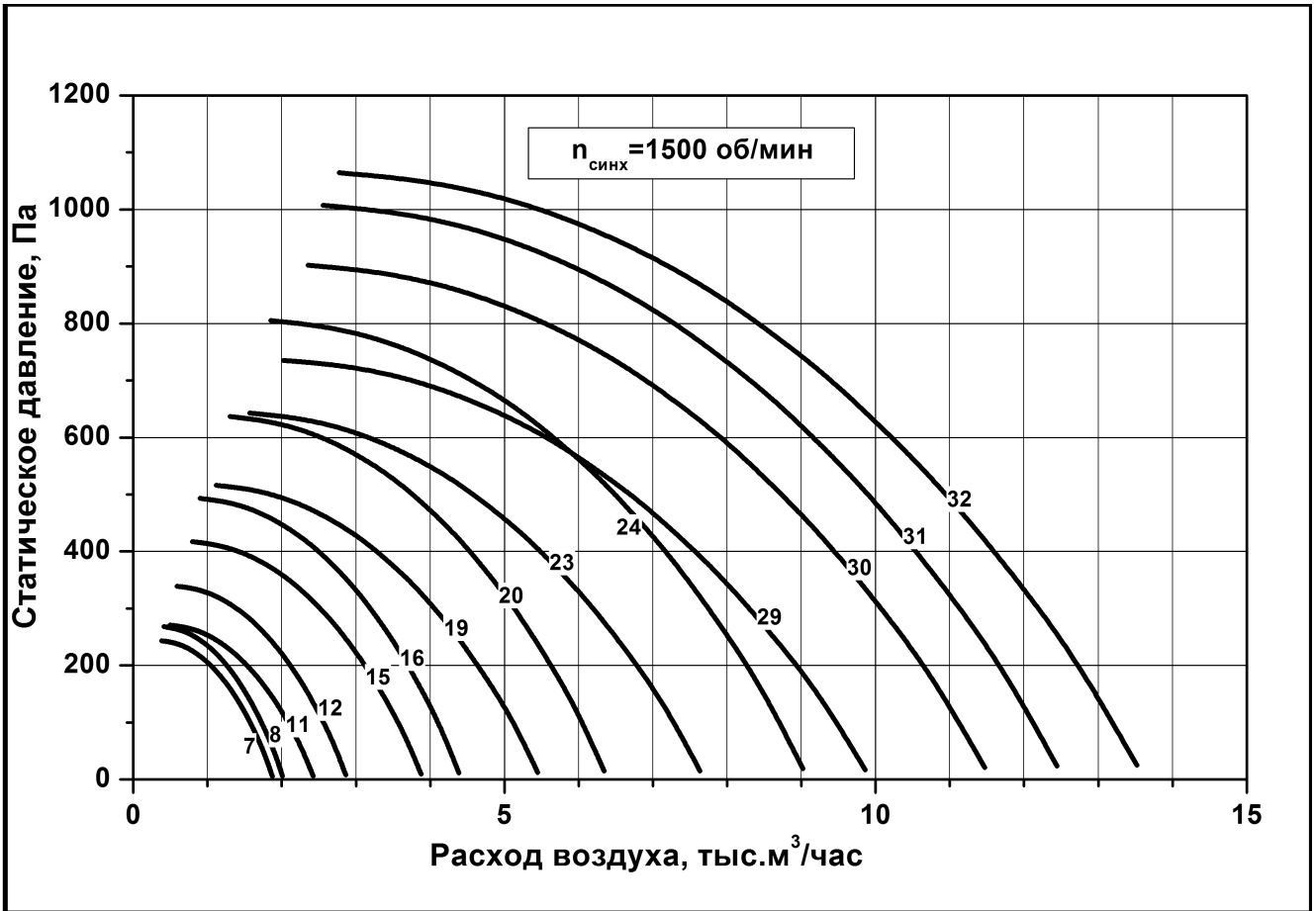


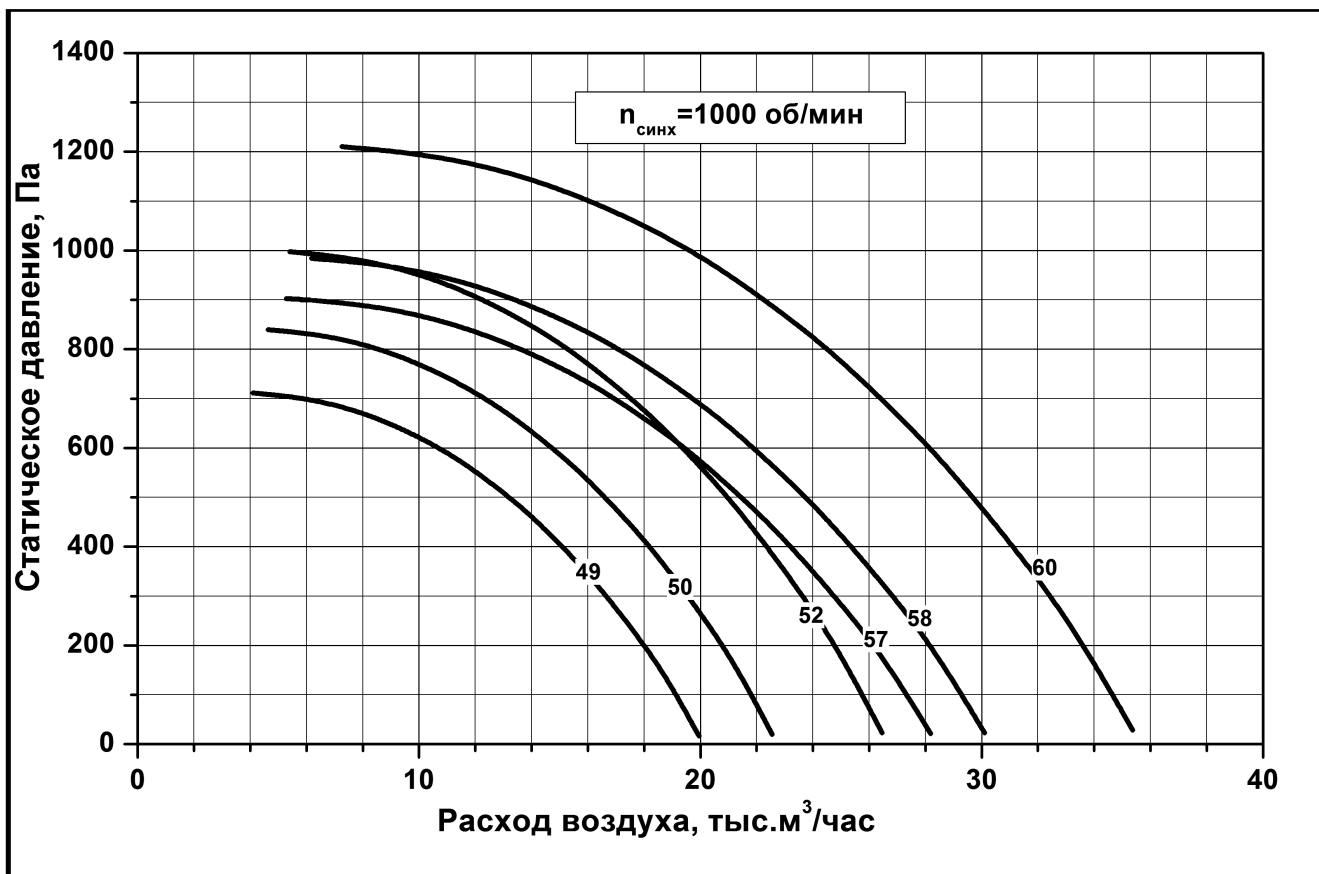
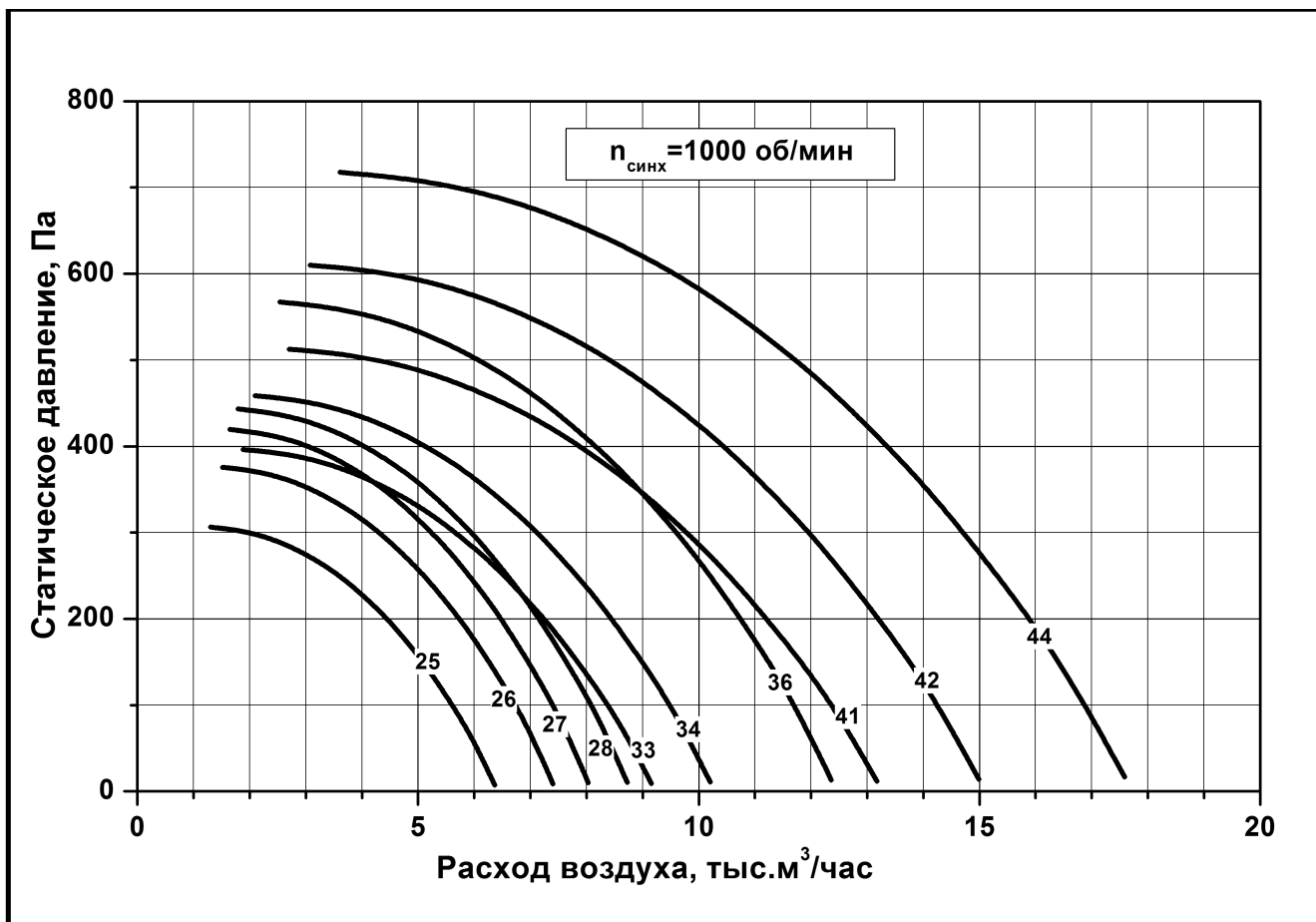
Тип вентилятора	Размеры, мм											
	a	a2	b	b2	A	A2	B	B2	C	C2	E	E2
УДАЛ-ПРС-2,25	100	160	200	260	150	190	300	340	144	204	158	218
УДАЛ-ПРС-2,5	100	160	200	260	150	190	300	340	158	218	175	235
УДАЛ-ПРС-2,8	100	160	200	260	200	240	400	440	178	238	196	256
УДАЛ-ПРС-3,15	100	160	200	260	200	240	400	440	198	258	221	281
УДАЛ-ПРС-3,55	150	256	250	356	250	290	400	440	220	280	248	308
УДАЛ-ПРС-4	150	256	250	356	250	310	500	560	248	308	285	345
УДАЛ-ПРС-4,5	150	256	250	356	300	360	600	660	280	340	316	376
УДАЛ-ПРС-5	150	256	250	356	300	360	600	660	310	370	350	410
УДАЛ-ПРС-5,6	150	256	250	356	400	460	700	760	364	424	419	479
УДАЛ-ПРС-6,3	150	256	300	405	400	460	800	860	388	468	451	531
УДАЛ-ПРС-7,1	175	290	300	405	500	560	900	960	432	512	498	578
УДАЛ-ПРС-8	175	290	300	405	500	560	1000	1060	486	566	580	660
УДАЛ-ПРС-9	175	290	300	405	600	660	1100	1160	546	626	630	710

Тип вентилятора	Размеры, мм										
	K1	K2	t3	t4	K3	K4	N	n3	n4	n	
УДАЛ-ПРС-2,25	310	170	93	90	279	180	4	3	2	10	
УДАЛ-ПРС-2,5	330	220	93	90	279	180	4	3	2	10	
УДАЛ-ПРС-2,8	380	220	93	90	279	180	4	3	2	10	
УДАЛ-ПРС-3,15	430	270	93	90	279	180	4	3	2	10	
УДАЛ-ПРС-3,55	480	270	110	115	330	230	4	3	2	10	
УДАЛ-ПРС-4	530	320	110	115	330	230	4	3	2	10	
УДАЛ-ПРС-4,5	580	320	110	115	330	230	4	3	2	10	
УДАЛ-ПРС-5	630	380	110	115	330	230	4	3	2	10	
УДАЛ-ПРС-5,6	730	420	110	115	330	230	4	3	2	10	
УДАЛ-ПРС-6,3	830	480	152	118	336	236	4	3	2	10	
УДАЛ-ПРС-7,1	930	530	152	135	456	260	4	3	2	10	
УДАЛ-ПРС-8	1030	595	152	135	456	260	4	3	2	10	
УДАЛ-ПРС-9	1150	630	152	135	456	260	4	3	2	10	

Тип вентилятора	Размеры, мм							d	D	n5	n6	m
	t5	t6	l	l2	h	h1	h2					
УДАЛ-ПРС-2,25	85	74	335	375	135	50	230	9	12	2	2	12
УДАЛ-ПРС-2,5	90	78	360	400	150	50	250	9	12	2	2	12
УДАЛ-ПРС-2,8	96	80	400	440	220	50	300	9	12	2	2	12
УДАЛ-ПРС-3,15	105	85	425	465	250	50	300	9	15	2	2	12
УДАЛ-ПРС-3,55	110	90	505	540	300	50	350	9	15	2	2	12
УДАЛ-ПРС-4	125	110	505	540	350	80	400	9	15	2	2	12
УДАЛ-ПРС-4,5	140	120	550	585	400	80	450	9	15	2	2	12
УДАЛ-ПРС-5	160	130	600	635	440	100	500	9	15	2	2	12
УДАЛ-ПРС-5,6	180	150	650	685	480	100	540	9	15	2	2	12
УДАЛ-ПРС-6,3	200	110	984	1018	540	100	600	11	15	2	3	14
УДАЛ-ПРС-7,1	225	120	1065	1100	600	120	680	11	15	2	3	14
УДАЛ-ПРС-8	175	140	1182	1215	740	120	800	11	15	3	3	16
УДАЛ-ПРС-9	195	160	1182	1215	840	150	900	11	15	3	3	16

Аэродинамические характеристики УДАЛ-ПРС






Комплектация электродвигателями и масса УДАЛ-ПРС

№	Тип вентилятора	Электродвигатель			Максимальный расход, тыс.м ³ /ч	Масса, кг
		тип	п синх, мин ⁻¹	мощность, кВт		
1	УДАЛ-ПРС-2,25А-2	АИР56А2	3000	0.18	1.38	30
2	УДАЛ-ПРС-2,25Б-2	АИР56В2	3000	0.25	1.53	31
3	УДАЛ-ПРС-2,5А-2	АИР56В2	3000	0.25	1.81	49
4	УДАЛ-ПРС-2,5Б-2	АИР63А2	3000	0.37	2.19	53
5	УДАЛ-ПРС-2,8А-2	АИР63В2	3000	0.55	2.7	64
6	УДАЛ-ПРС-2,8Б-2	АИР71А2	3000	0.75	3.09	65
7	УДАЛ-ПРС-3,15А-4	АИР56А4	1500	0.12	1.87	72
8	УДАЛ-ПРС-3,15Б-4	АИР56В4	1500	0.18	2.01	72
9	УДАЛ-ПРС-3,15А-2	АИР71В2	3000	1.1	4.07	79
10	УДАЛ-ПРС-3,15Б-2	АИР80А2	3000	1.5	4.37	81
11	УДАЛ-ПРС-3,55А-4	АИР56В4	1500	0.18	2.42	83
12	УДАЛ-ПРС-3,55Б-4	АИР63А4	1500	0.25	2.86	83
13	УДАЛ-ПРС-3,55А-2	АИР80А2	3000	1.5	5.29	91
14	УДАЛ-ПРС-3,55Б-2	АИР80В2	3000	2.2	6.25	93
15	УДАЛ-ПРС-4А-4	АИР63В4	1500	0.37	3.88	104
16	УДАЛ-ПРС-4Б-4	АИР71А4	1500	0.55	4.39	105
17	УДАЛ-ПРС-4А-2	АИР90L2	3000	3	7.95	113
18	УДАЛ-ПРС-4Б-2	АИР100S2	3000	4	9	118
19	УДАЛ-ПРС-4,5А-4	АИР71В4	1500	0.75	5.45	131
20	УДАЛ-ПРС-4,5Б-4	АИР80А4	1500	1.1	6.34	132
21	УДАЛ-ПРС-4,5А-2	АИР100L2	3000	5.5	11.33	158
22	УДАЛ-ПРС-4,5Б-2	АИР112M2	3000	7.5	13.09	167
23	УДАЛ-ПРС-5А-4	АИР80А4	1500	1.1	7.63	166
24	УДАЛ-ПРС-5Б-4	АИР80В4	1500	1.5	9.02	168
25	УДАЛ-ПРС-5,6А-6	АИР71В6	1000	0.55	6.36	188
26	УДАЛ-ПРС-5,6Б-6	АИР80А6	1000	0.75	7.4	188
28	УДАЛ-ПРС-5,6Г-6	АИР80А6	1000	0.75	8.72	190
29	УДАЛ-ПРС-5,6А-4	АИР80В4	1500	1.5	9.86	192
30	УДАЛ-ПРС-5,6Б-4	АИР90L4	1500	2.2	11.47	194
32	УДАЛ-ПРС-5,6Г-4	АИР100S4	1500	3	13.52	197
33	УДАЛ-ПРС-6,3А-6	АИР80А6	1000	0.75	9.16	247
34	УДАЛ-ПРС-6,3Б-6	АИР80А6	1000	1.1	10.2	249
36	УДАЛ-ПРС-6,3Г-6	АИР90L6	1000	1.5	12.36	252
37	УДАЛ-ПРС-6,3А-4	АИР100S4	1500	3	14.49	254
38	УДАЛ-ПРС-6,3Б-4	АИР100L4	1500	4	16.14	263
40	УДАЛ-ПРС-6,3Г-4	АИР112M4	1500	5.5	19.35	284
41	УДАЛ-ПРС-7,1А-6	АИР90L6	1000	1.5	13.17	304
42	УДАЛ-ПРС-7,1Б-6	АИР100L6	1000	2.2	14.99	312
44	УДАЛ-ПРС-7,1Г-6	АИР112MA6	1000	3	17.58	330
45	УДАЛ-ПРС-7,1А-4	АИР112M4	1500	5.5	20.62	336
46	УДАЛ-ПРС-7,1Б-4	АИР132S4	1500	7.5	23.46	360
47	УДАЛ-ПРС-7,1В-4	АИР132M4	1500	11	25.45	365
48	УДАЛ-ПРС-7,1Г-4	АИР132M4	1500	11	27.52	372
49	УДАЛ-ПРС-8А-6	АИР112MA6	1000	3	19.94	392
50	УДАЛ-ПРС-8Б-6	АИР112MB6	1000	4	22.55	401
52	УДАЛ-ПРС-8Г-6	АИР132S6	1000	5.5	26.45	424
53	УДАЛ-ПРС-8А-4	АИР132M4	1500	11	30.98	434
54	УДАЛ-ПРС-8Б-4	АИР160S4	1500	15	35.03	482
56	УДАЛ-ПРС-8Г-4	АИР160M4	1500	18.5	40.52	489
57	УДАЛ-ПРС-9А-6	АИР132S6	1000	5.5	28.19	508
58	УДАЛ-ПРС-9Б-6	АИР132M6	1000	7.5	30.1	523
60	УДАЛ-ПРС-9Г-6	АИР160S6	1000	11	35.37	556
61	УДАЛ-ПРС-9А-4	АИР160M4	1500	18.5	42.87	573
62	УДАЛ-ПРС-9Б-4	АИР180S4	1500	22	46.08	588
63	УДАЛ-ПРС-9В-4	АИР180M4	1500	30	53.28	621

Шумовые характеристики УДАЛ-ПРС

№	Тип вентилятора	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Корректиро- ванный уровень звуковой мощности, дБ(А)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
		Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	УДАЛ-ПРС-2,25А-2	60	64	68	70	70	69	64	59	73
2	УДАЛ-ПРС-2,25Б-2	61	65	69	71	71	70	65	60	74
3	УДАЛ-ПРС-2,5А-2	62	66	70	72	72	71	66	61	75
4	УДАЛ-ПРС-2,5Б-2	65	69	73	75	75	74	69	64	78
5	УДАЛ-ПРС-2,8А-2	66	70	74	76	76	75	70	65	79
6	УДАЛ-ПРС-2,8Б-2	69	73	77	79	79	78	73	68	82
7	УДАЛ-ПРС-3,15А-4	57	61	63	63	62	57	52	47	66
8	УДАЛ-ПРС-3,15Б-4	58	62	64	64	63	58	53	48	67
9	УДАЛ-ПРС-3,15А-2	70	74	78	80	80	79	74	69	83
10	УДАЛ-ПРС-3,15Б-2	71	75	79	81	81	80	75	70	84
11	УДАЛ-ПРС-3,55А-4	58	62	64	64	63	58	53	48	67
12	УДАЛ-ПРС-3,55Б-4	61	65	67	67	66	61	56	51	70
13	УДАЛ-ПРС-3,55А-2	73	77	81	83	83	82	77	72	86
14	УДАЛ-ПРС-3,55Б-2	75	79	83	85	85	84	79	74	88
15	УДАЛ-ПРС-4А-4	64	68	70	70	69	64	59	54	73
16	УДАЛ-ПРС-4Б-4	66	70	72	72	71	66	61	56	75
17	УДАЛ-ПРС-4А-2	77	81	85	87	87	86	81	76	90
18	УДАЛ-ПРС-4Б-2	79	83	87	89	89	88	83	78	92
19	УДАЛ-ПРС-4,5А-4	67	71	73	73	72	67	62	57	76
20	УДАЛ-ПРС-4,5Б-4	70	74	76	76	75	70	65	60	79
21	УДАЛ-ПРС-4,5А-2	80	84	88	90	90	89	84	79	93
22	УДАЛ-ПРС-4,5Б-2	82	86	90	92	92	91	86	81	95
23	УДАЛ-ПРС-5А-4	70	74	76	76	75	70	65	60	79
24	УДАЛ-ПРС-5Б-4	73	77	79	79	78	73	68	63	82
25	УДАЛ-ПРС-5,6А-6	65	68	69	68	65	60	55	50	72
26	УДАЛ-ПРС-5,6Б-6	67	70	71	70	67	62	57	52	74
28	УДАЛ-ПРС-5,6Г-6	69	72	73	72	69	64	59	54	76
29	УДАЛ-ПРС-5,6А-4	71	75	77	77	76	71	66	61	80
30	УДАЛ-ПРС-5,6Б-4	74	78	80	80	79	74	69	64	83
32	УДАЛ-ПРС-5,6Г-4	76	80	82	82	81	76	71	66	85
33	УДАЛ-ПРС-6,3А-6	66	69	70	69	66	61	56	51	73
34	УДАЛ-ПРС-6,3Б-6	68	71	72	71	68	63	58	53	75
36	УДАЛ-ПРС-6,3Г-6	71	74	75	74	71	66	61	56	78
37	УДАЛ-ПРС-6,3А-4	75	79	81	81	80	75	70	65	84
38	УДАЛ-ПРС-6,3Б-4	77	81	83	83	82	77	72	67	86
40	УДАЛ-ПРС-6,3Г-4	80	84	86	86	85	80	75	70	89
41	УДАЛ-ПРС-7,1А-6	70	73	74	73	70	65	60	55	77
42	УДАЛ-ПРС-7,1Б-6	72	75	76	75	72	67	62	57	79
44	УДАЛ-ПРС-7,1Г-6	75	78	79	78	75	70	65	60	82
45	УДАЛ-ПРС-7,1А-4	79	83	85	85	84	79	74	69	88
46	УДАЛ-ПРС-7,1Б-4	81	85	87	87	86	81	76	71	90
47	УДАЛ-ПРС-7,1В-4	82	86	88	88	87	82	77	72	91
48	УДАЛ-ПРС-7,1Г-4	83	87	89	89	88	83	78	73	92
49	УДАЛ-ПРС-8А-6	73	76	77	76	73	68	63	58	80
50	УДАЛ-ПРС-8Б-6	75	78	79	78	75	70	65	60	82
52	УДАЛ-ПРС-8Г-6	77	80	81	80	77	72	67	62	84
53	УДАЛ-ПРС-8А-4	83	87	89	89	88	83	78	73	92
54	УДАЛ-ПРС-8Б-4	85	89	91	91	90	85	80	75	94
56	УДАЛ-ПРС-8Г-4	86	90	92	92	91	86	81	76	95
57	УДАЛ-ПРС-9А-6	78	81	82	81	78	73	68	63	85
58	УДАЛ-ПРС-9Б-6	79	82	83	82	79	74	69	64	86
60	УДАЛ-ПРС-9Г-6	81	84	85	84	81	76	71	66	88
61	УДАЛ-ПРС-9А-4	86	90	92	92	91	86	81	76	95
62	УДАЛ-ПРС-9Б-4	87	91	93	93	92	87	82	77	96
63	УДАЛ-ПРС-9В-4	89	93	95	95	94	89	84	79	98

Примечание: В таблице приведены шумовые характеристики вентиляторов **УДАЛ-ПРС** со стороны нагнетания при работе на номинальном режиме. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 4 дБ ниже приведенных в таблице. На границах рабочего участка уровни звуковой мощности на ~3 дБ выше, чем на номинальном режиме.

Встраиваемые радиально-осевые вентиляторы УДАЛ-ВРО

Прямоугольные радиальные проточные вентиляторы оснащаются радиальными колесами повышенной энергетической эффективности с вращающимся диффузором и назад загнутыми лопатками. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя, выполнено сварным из стали и покрыто полимерным покрытием.

Все корпусные детали вентилятора выполнены из оцинкованной стали без повреждения цинкового покрытия. Вентиляторы встраиваются в воздуховод.

Вентиляторы комплектуются электродвигателями огнестойкостью 300 °С/2 ч и 400 °С/2 ч, что позволяет их размещать непосредственно в обслуживаемых помещениях. Они приспособлены для постоянной эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69.

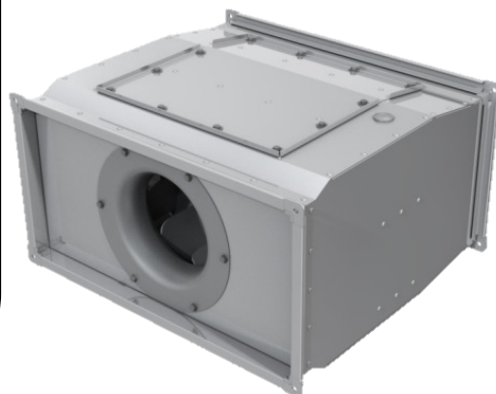
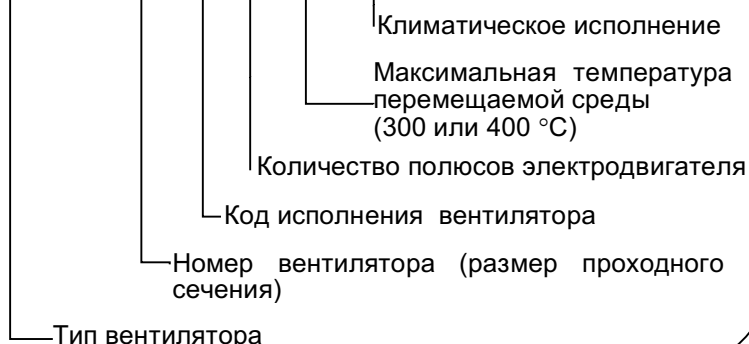
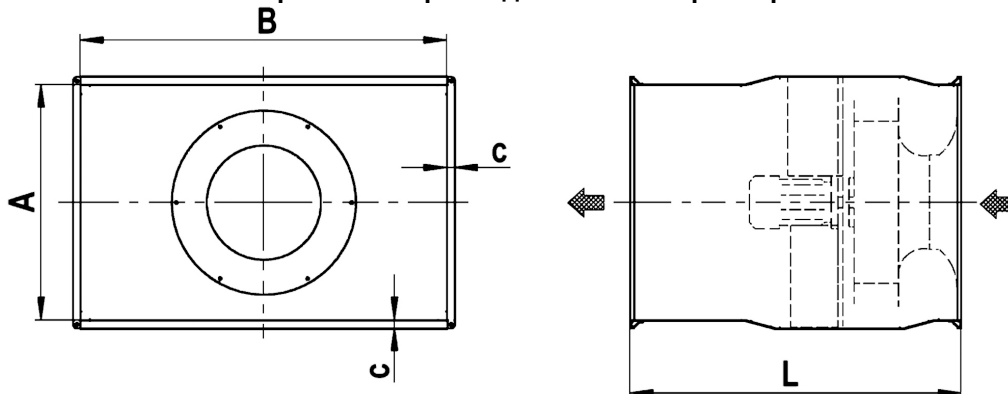
При статических давлениях свыше 1000 Па позволяет заменять осевые вентиляторы с выигрышем в установочной мощности двигателя.

При примерно одинаковом вертикальном габарите с осевым вентилятором, ширина корпуса прямоугольного вентилятора примерно в 2 раза больше, чем у осевого вентилятора.

Вентиляторы приспособлены для постоянной эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Вентиляторы предназначены для перемещения образующегося при пожаре дыма с температурой до 300° С в течение 120 минут или до 400° С в течение 120 минут согласно СП 7.13130.2013.

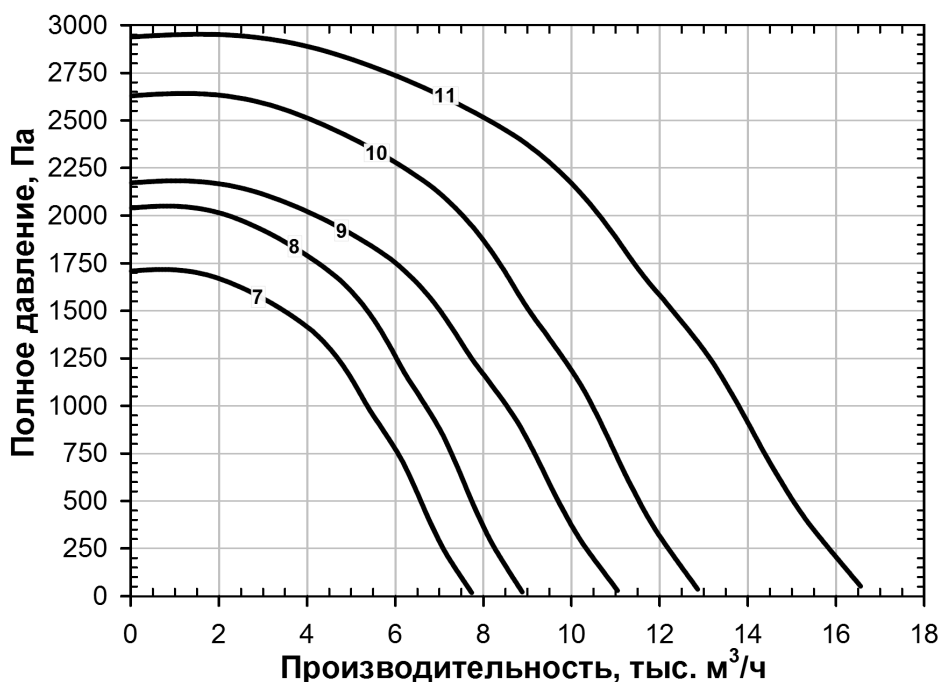
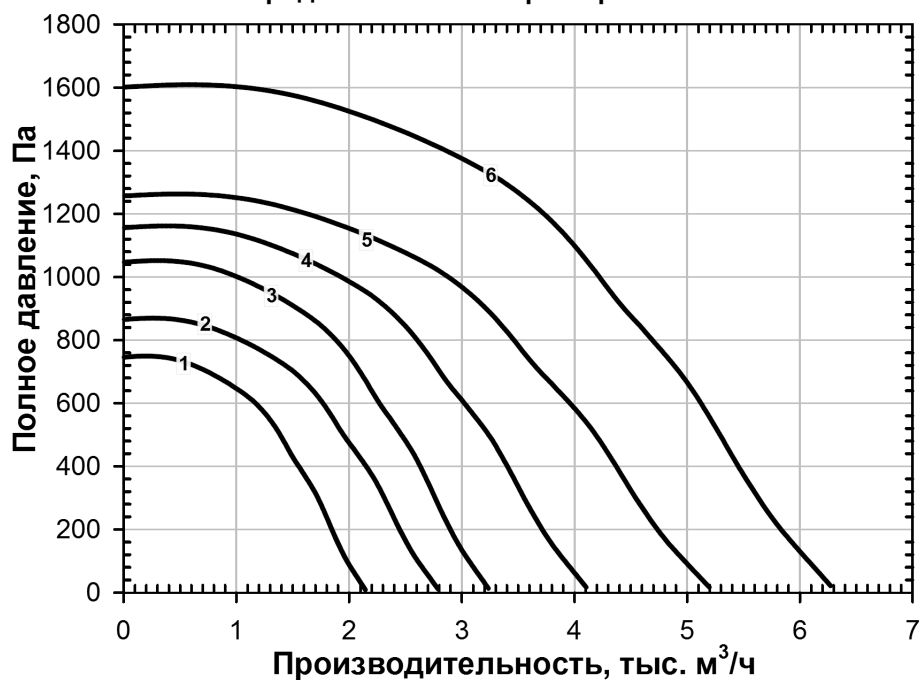
Шумовые характеристики даны для точки в начале правой трети характеристики на выходе вентилятора. На входе величина акустической мощности будет на 4 дБ меньше.

Обозначение вентилятора
УДАЛ-ВРО-50х30-А-4-400-У2

Габаритные и присоединительные размеры


Тип вентилятора	Размеры, мм			
	В	А	с	Л
УДАЛ-ВРО-50х30	500	300	30	535
УДАЛ-ВРО-60х30	600	300	30	565
УДАЛ-ВРО-60х35	600	350	30	580
УДАЛ-ВРО-70х40	700	400	30	700
УДАЛ-ВРО-80х50	800	500	30	735
УДАЛ-ВРО-90х50	900	500	30	750
УДАЛ-ВРО-100х50	1000	500	30	765

Комплектация электродвигателями, шумовые и массовые характеристики

№	Вентилятор	Электродвигатель			Lw, дБА	M, кг
		тип	п синх, об/мин	N, кВт		
1	УДАЛ-ВРО-50x30-А-2	ESQ63A2	3000	0,37	80	32
2	УДАЛ-ВРО-60x30-А-2	ESQ63B2		0,55	82	33
3	УДАЛ-ВРО-60x30-Б-2	ESQ71A2		0,75	83	34
4	УДАЛ-ВРО-60x35-А-2	ESQ71B2		1,1	85	39
5	УДАЛ-ВРО-70x40-А-2	ESQ80A2		1,5	87	48
6	УДАЛ-ВРО-70x40-Б-2	ESQ80B2		2,2	88	51
7	УДАЛ-ВРО-80x50-А-2	ESQ90L2		3	89	56
8	УДАЛ-ВРО-80x50-Б-2	ESQ100S2		4	90	70
9	УДАЛ-ВРО-90x50-А-2	ESQ100L2		5,5	93	98
10	УДАЛ-ВРО-90x50-Б-2	ESQ112M2		7,5	94	107
11	УДАЛ-ВРО-100x50-Б-2	ESQ132M2		11	97	148

Аэродинамические характеристики


Радиальные вентиляторы ВР-80-75ДУ со спиральным корпусом

Вентиляторы оснащаются радиальными колесами с назад загнутыми лопатками. Рабочие колеса закрепляются непосредственно на валу электродвигателя (схема 1). Корпус вентилятора, рабочее колесо и рама – сварные.

Вентиляторы предназначены для перемещения образующегося при пожаре дыма с температурой до 400 °С в течение 120 минут или до 600 °С в течение 120 минут согласно СП 7.13130.2013.

Вентиляторы могут использоваться как при пожаре, так и в обычных условиях для обеспечения требуемого воздухообмена.

Вентиляторы приспособлены для постоянной эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Обозначение вентилятора при заказе
ВР-80-75 ДУ - xx - x -xxДн- xx xx - (xxx)

Максимальная температура перемещаемой среды, °С (400 или 600)

Угол разворота корпуса, град.

 Направление вращения:
 Пр – правое; Лев – левое

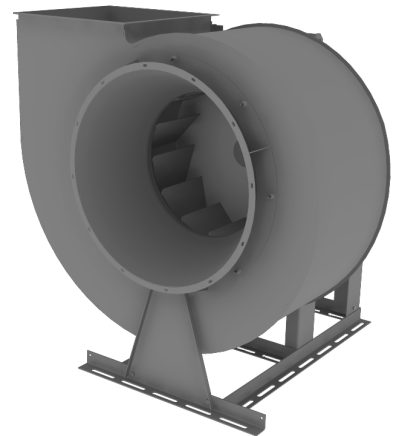
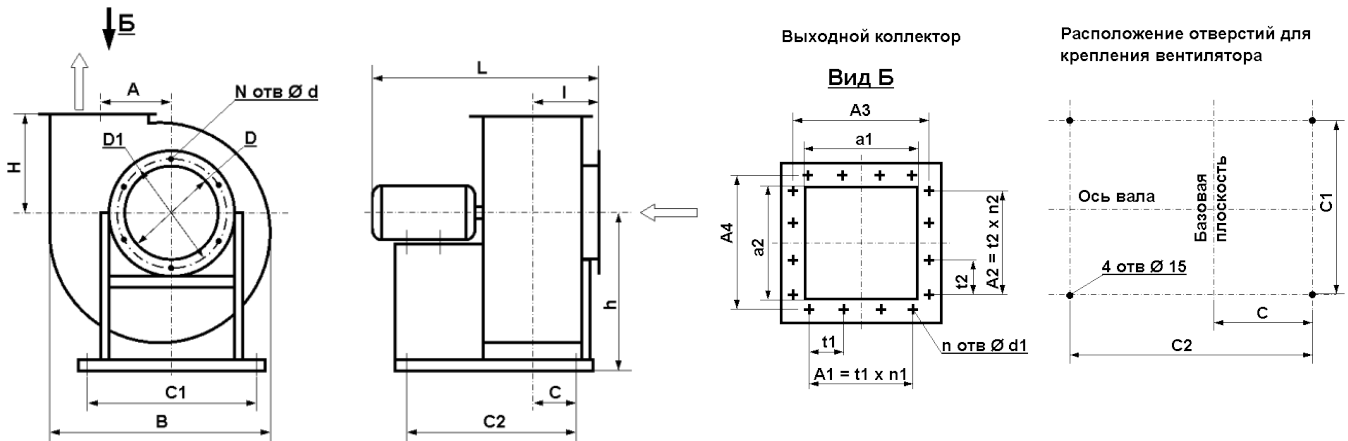
Относительный диаметр по концам рабочих лопаток: 0,0; 0,95; 1,0; 1,05; 1,1

Количество полюсов электродвигателя

Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса в дм)

Назначение (дымоудаление)

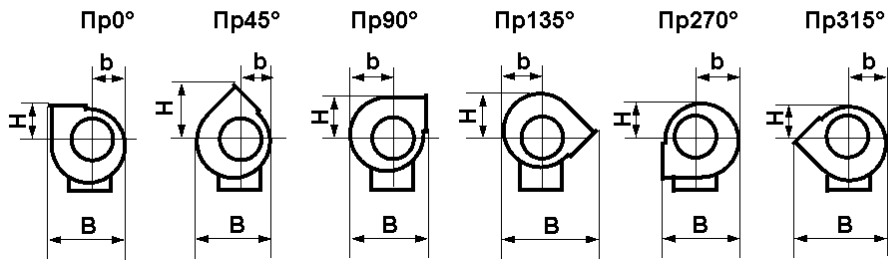
Тип вентилятора


Габаритные и присоединительные размеры


Тип вентилятора	Размеры, мм																	шт.					
	h	l	L _{max}	A	D	D1	d	d1	a1	a2	A1	A2	A3	A4	t1	t2	C	C1	C2	N	n	n1	n2
ВР-80-75ДУ-3,15	420	166	586	203	315	345	7	7x10	220	220	200	200	255	255	100	100	220	285	440	8	12	2	2
ВР-80-75ДУ-4	512	197	715	260	400	430	7	7x10	280	280	200	200	310	310	100	100	270	390	540	8	12	2	2
ВР-80-75ДУ-5	600	256	785	352	500	530	9	7x10	350	350	300	300	380	380	100	100	340	395	680	8	16	3	3
ВР-80-75ДУ-6,3	732	300	977	410	630	660	9	7x10	440	440	400	400	470	470	100	100	430	476	860	8	20	4	4
ВР-80-75ДУ-8	900	385	1160	520	800	840	11	12x20	560	560	450	450	600	600	150	150	450	606	900	16	16	3	3
ВР-80-75ДУ-10	1007	455	1440	650	1000	1045	11	12x20	700	700	600	600	750	750	150	150	550	1000	1100	24	20	4	4
ВР-80-75ДУ-12,5	1370	543	1680	813	1250	1295	11	12x20	875	875	750	750	925	925	125	125	650	1080	1300	24	28	6	6

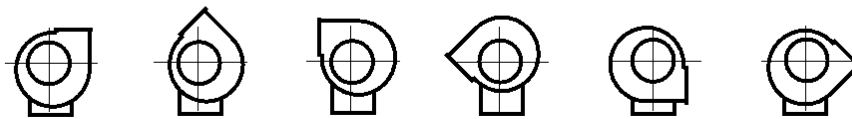
Положения корпуса вентилятора

Правого вращения



Левого вращения

Лев0° Лев45° Лев90° Лев135° Лев270° Лев315°



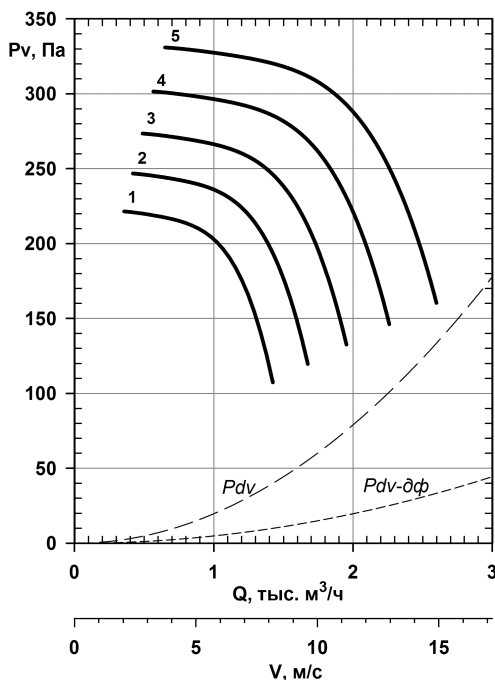
Тип вентилятора	Размеры, мм																	
	Пр0; Лев0			Пр45; Лев45			Пр90; Лев90			Пр135; Лев135			Пр270; Лев270			Пр315; Лев315		
	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н
ВР-80-75ДУ-3,15	593	238	239	515	218	413	516	277	342	670	258	297	516	277	238	670	258	218
ВР-80-75ДУ-4	742	301	291	648	273	500	642	351	428	856	322	376	642	351	301	856	322	273
ВР-80-75ДУ-5	925	389	340	940	357	612	790	454	526	1032	420	482	790	454	389	1032	420	357
ВР-80-75ДУ-6,3	1150	614	420	1052	447	760	985	564	656	1286	526	605	985	564	487	1286	526	447
ВР-80-75ДУ-8	1450	762	533	1328	564	965	1247	714	836	1629	664	764	1247	714	614	1629	664	564
ВР-80-75ДУ-10	1815	762	646	1642	695	1191	1525	892	1044	2012	820	951	1528	892	764	2012	821	695
ВР-80-75ДУ-12,5	2244	952	800	2060	880	1490	1908	1116	1294	2520	1030	1180	1908	1116	952	2520	1030	880

Для снижения динамической нагрузки на опорную конструкцию вентиляторы могут устанавливаться на виброизоляторы:

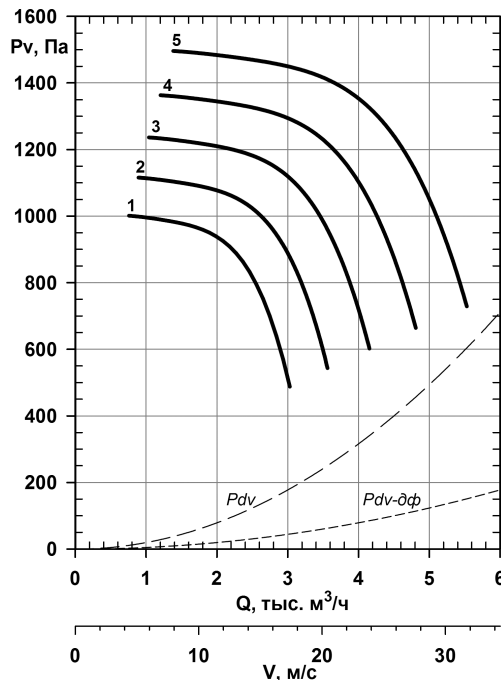
Тип вентилятора	Виброизоляторы	
	Тип	Количество
ВР-80-75ДУ-3,15	ДО-38	4
ВР-80-75ДУ-4	ДО-39	4
ВР-80-75ДУ-5	ДО-40	4
ВР-80-75ДУ-6,3	ДО-41	4
ВР-80-75ДУ-8	ДО-42	4
ВР-80-75ДУ-10	ДО-43	6
ВР-80-75ДУ-12,5	ДО-44	6

Аэродинамические характеристики ВР-80-75ДУ-3,15
 $n_{\text{синх}} = 1500 \text{ об/мин}$

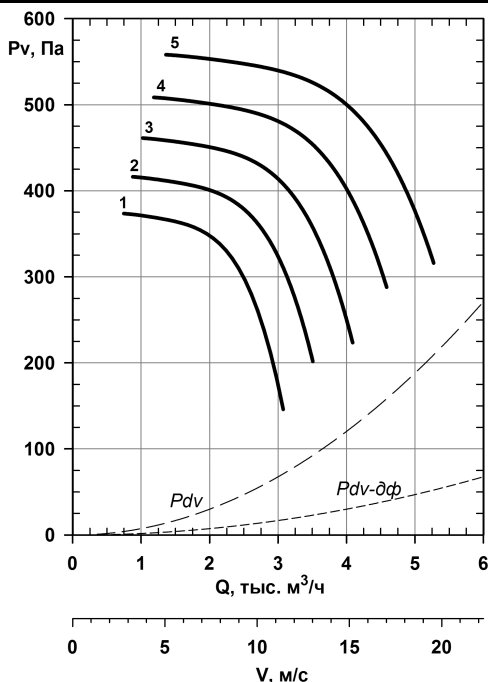
№	Вентилятор	Электродвигатель		М, кг
		тип	Ну, кВт	
1	ВР-80-75ДУ-3,15-4-0,9Дн	АИР56А4	0,12	36,7
2	ВР-80-75ДУ-3,15-4-0,95Дн	АИР56А4	0,12	36,7
3	ВР-80-75ДУ-3,15-4-1,0Дн	АИР56А4	0,12	36,7
4	ВР-80-75ДУ-3,15-4-1,05Дн	АИР56В4	0,18	36,9
5	ВР-80-75ДУ-3,15-4-1,1Дн	АИР63А4	0,25	41


 $n_{\text{синх}} = 3000 \text{ об/мин}$

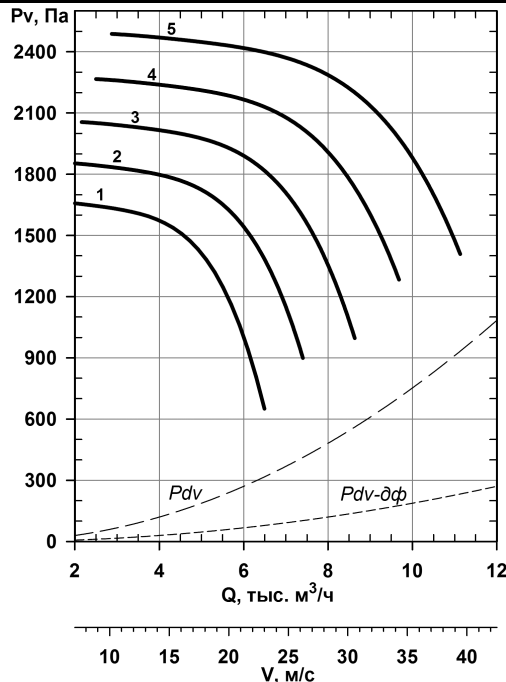
№	Вентилятор	Электродвигатель		М, кг
		тип	Ну, кВт	
1	ВР-80-75ДУ-3,15-2-0,9Дн	АИР71А2	0,75	41
2	ВР-80-75ДУ-3,15-2-0,95Дн	АИР71В2	1,1	43,7
3	ВР-80-75ДУ-3,15-2-1,0Дн	АИР80А2	1,5	47,5
4	ВР-80-75ДУ-3,15-2-1,05Дн	АИР80А2	1,5	47,5
5	ВР-80-75ДУ-3,15-2-1,1Дн	АИР80В2	2,2	51,5


ВР-80-75ДУ-4
 $n_{\text{синх}} = 1500 \text{ об/мин}$

№	Вентилятор	Электродвигатель		М, кг
		тип	Ну, кВт	
1	ВР-80-75ДУ-4-4-0,9Дн	АИР63А4	0,25	57,5
2	ВР-80-75ДУ-4-4-0,95Дн	АИР63В4	0,37	57,5
3	ВР-80-75ДУ-4-4-1,0Дн	АИР71А4	0,55	57,6
4	ВР-80-75ДУ-4-4-1,05Дн	АИР71В4	0,75	59,6
5	ВР-80-75ДУ-4-4-1,1Дн	АИР80А4	1,1	63,7

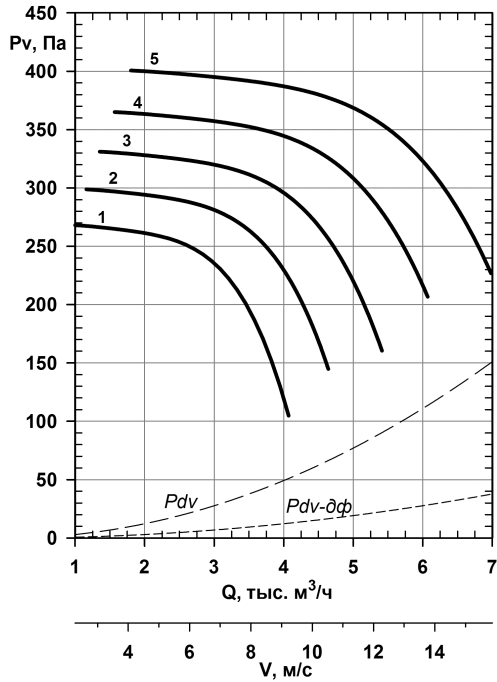

 $n_{\text{синх}} = 3000 \text{ об/мин}$

№	Вентилятор	Электродвигатель		М, кг
		тип	Ну, кВт	
1	ВР-80-75ДУ-4-2-0,9Дн	АИР90L2	3	71,5
2	ВР-80-75ДУ-4-2-0,95Дн	АИР100S2	4	80,5
3	ВР-80-75ДУ-4-2-1,0Дн	АИР100L2	5,5	84,5
4	ВР-80-75ДУ-4-2-1,05Дн	АИР100L2	5,5	84,5
5	ВР-80-75ДУ-4-2-1,1Дн	АИР112M2	7,5	93



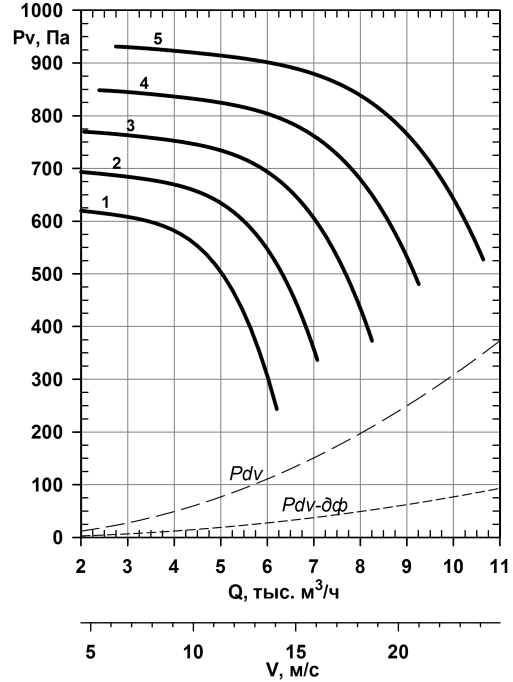
ВР-80-75ДУ-5-6
 $n_{\text{синх}} = 1000 \text{ об/мин}$

№	Вентилятор	Электродвигатель		М, кг
		тип	Ну, кВт	
1	ВР-80-75ДУ-5-6-0,9Dн	АИР71А6	0,37	83,6
2	ВР-80-75ДУ-5-6-0,95Dн	АИР71А6	0,37	83,6
3	ВР-80-75ДУ-5-6-1,0Dн	АИР71В6	0,55	85,5
4	ВР-80-75ДУ-5-6-1,05Dн	АИР71В6	0,55	85,5
5	ВР-80-75ДУ-5-6-1,1Dн	АИР80А6	0,75	88



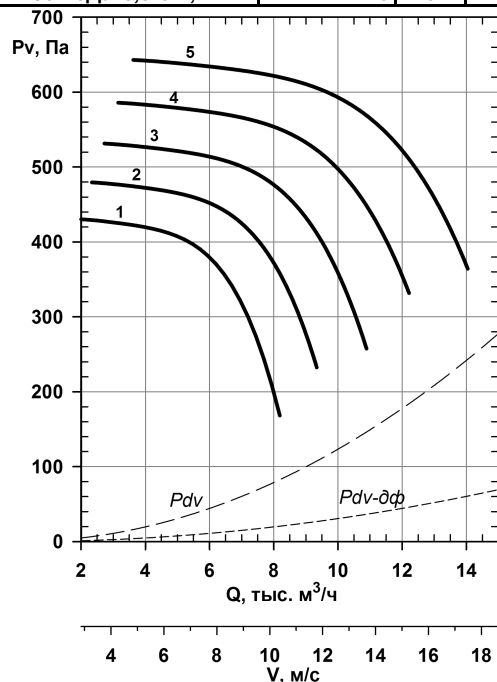
ВР-80-75ДУ-5-4
 $n_{\text{синх}} = 1500 \text{ об/мин}$

№	Вентилятор	Электродвигатель		М, кг
		тип	Ну, кВт	
1	ВР-80-75ДУ-5-4-0,9Dн	АИР80А4	1,1	88
2	ВР-80-75ДУ-5-4-0,95Dн	АИР80В4	1,5	91,2
3	ВР-80-75ДУ-5-4-1,0Dн	АИР80В4	1,5	91,2
4	ВР-80-75ДУ-5-4-1,05Dн	АИР90Л4	2,2	107,8
5	ВР-80-75ДУ-5-4-1,1Dн	АИР100С4	3	109,4



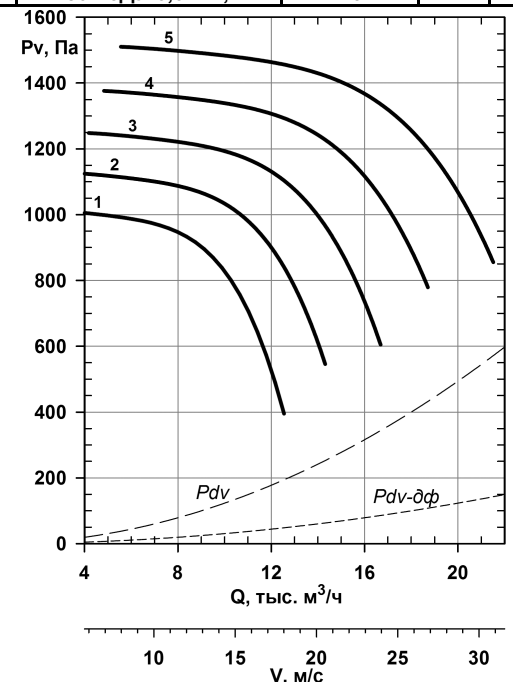
ВР-80-75ДУ-6,3-6
 $n_{\text{синх}} = 1000 \text{ об/мин}$

№	Вентилятор	Электродвигатель		М, кг
		тип	Ну, кВт	
1	ВР-80-75ДУ-6,3-6-0,9Dн	АИР80В6	1,1	157,7
2	ВР-80-75ДУ-6,3-6-0,95Dн	АИР80В6	1,1	157,7
3	ВР-80-75ДУ-6,3-6-1,0Dн	АИР90Л6	1,5	165,5
4	ВР-80-75ДУ-6,3-6-1,05Dн	АИР100Л6	2,2	175,3
5	ВР-80-75ДУ-6,3-6-1,1Dн	АИР112МА6	3	191,2



ВР-80-75ДУ-6,3-4
 $n_{\text{синх}} = 1500 \text{ об/мин}$

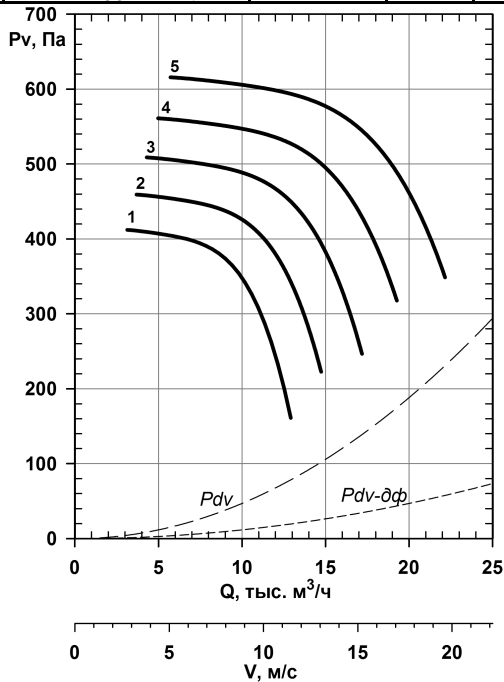
№	Вентилятор	Электродвигатель		М, кг
		тип	Ну, кВт	
1	ВР-80-75ДУ-6,3-4-0,9Dн	АИР100С4	3	172,2
2	ВР-80-75ДУ-6,3-4-0,95Dн	АИР100Л4	4	175,5
3	ВР-80-75ДУ-6,3-4-1,0Dн	АИР112М4	5,5	208
4	ВР-80-75ДУ-6,3-4-1,05Dн	АИР132С4	7,5	217,3
5	ВР-80-75ДУ-6,3-4-1,1Dн	АИР132М4	11	228,7



ВР-80-75ДУ-8-8

$n_{\text{синх}} = 750 \text{ об/мин}$

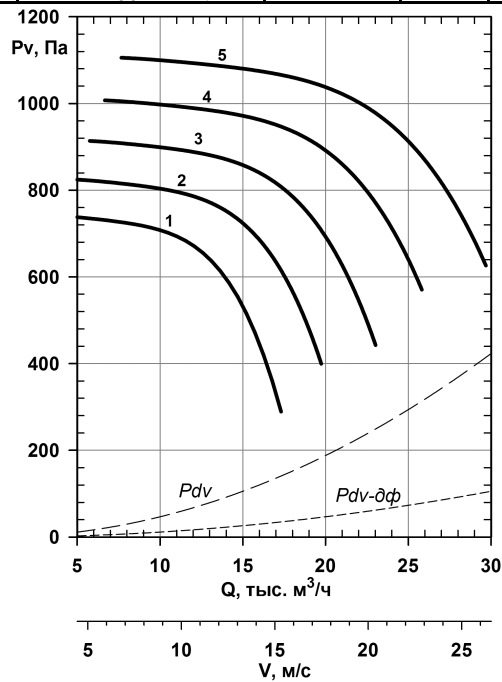
№	Вентилятор	Электродвигатель		М, кг
		тип	Ну, кВт	
1	ВР-80-75ДУ-8-8-0,9Дн	АИР100L8	1,5	281,5
2	ВР-80-75ДУ-8-8-0,95Дн	АИР112МА8	2,2	290
3	ВР-80-75ДУ-8-8-1,0Дн	АИР112МА8	2,2	290
4	ВР-80-75ДУ-8-8-1,05Дн	АИР112МВ8	3	295,5
5	ВР-80-75ДУ-8-8-1,1Дн	АИР132S8	4	313,5



ВР-80-75ДУ-8-6

$n_{\text{синх}} = 1000 \text{ об/мин}$

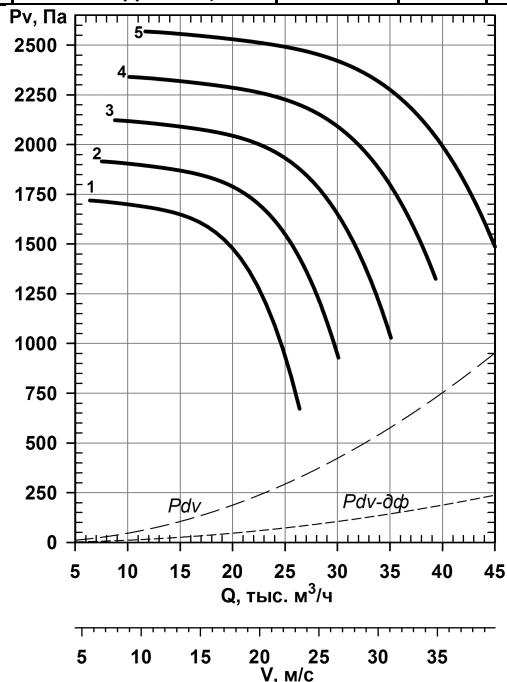
№	Вентилятор	Электродвигатель		М, кг
		тип	Ну, кВт	
1	ВР-80-75ДУ-8-6-0,9Дн	АИР112МА6	3	292,5
2	ВР-80-75ДУ-8-6-0,95Дн	АИР112МВ6	4	297
3	ВР-80-75ДУ-8-6-1,0Дн	АИР132S6	5,5	316
4	ВР-80-75ДУ-8-6-1,05Дн	АИР132М6	7,5	326,5
5	ВР-80-75ДУ-8-6-1,1Дн	АИР160S6	11	379



ВР-80-75ДУ-8-4

$n_{\text{синх}} = 1500 \text{ об/мин}$

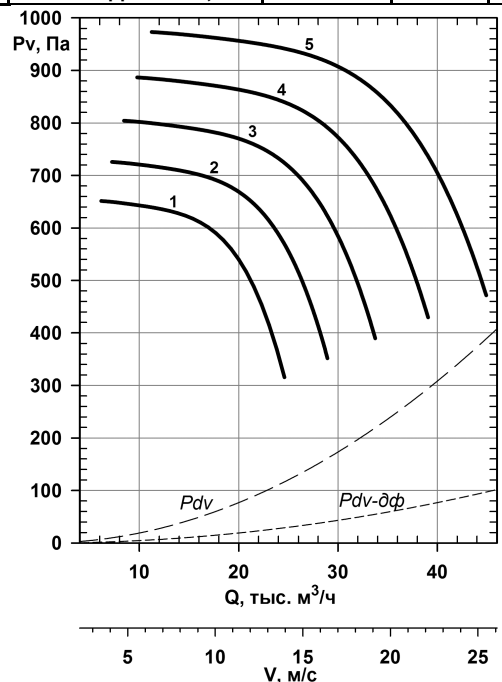
№	Вентилятор	Электродвигатель		М, кг
		тип	Ну, кВт	
1	ВР-80-75ДУ-8-4-0,9Дн	АИР132М4	11	330
2	ВР-80-75ДУ-8-4-0,95Дн	АИР160S4	15	370
3	ВР-80-75ДУ-8-4-1,0Дн	АИР160М4	18,5	387
4	ВР-80-75ДУ-8-4-1,05Дн	АИР180М4	30	435
5	ВР-80-75ДУ-8-4-1,1Дн	АИР180М4	30	435



ВР-80-75ДУ-10-8

$n_{\text{синх}} = 750 \text{ об/мин}$

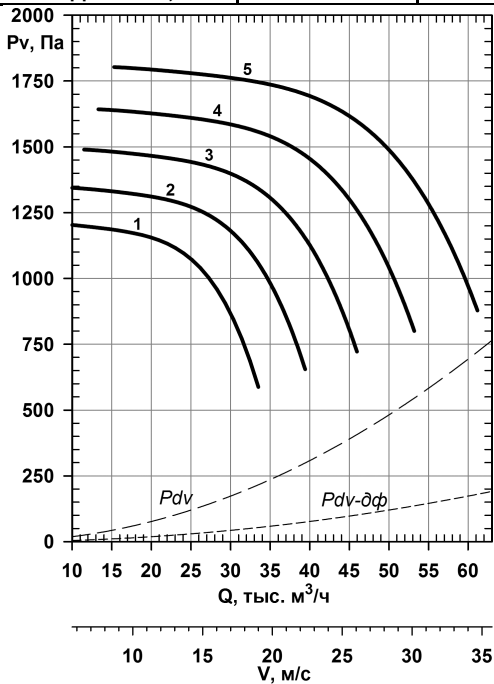
№	Вентилятор	Электродвигатель		М, кг
		тип	Ну, кВт	
1	ВР-80-75ДУ-10-8-0,9Дн	АИР132S8	4	413,5
2	ВР-80-75ДУ-10-8-0,95Дн	АИР132М8	5,5	427
3	ВР-80-75ДУ-10-8-1,0Дн	АИР160S8	7,5	477
4	ВР-80-75ДУ-10-8-1,05Дн	АИР160М8	11	497
5	ВР-80-75ДУ-10-8-1,1Дн	АИР160М8	11	497



ВР-80-75ДУ-10-6

$n_{\text{синх}} = 1000$ об/мин

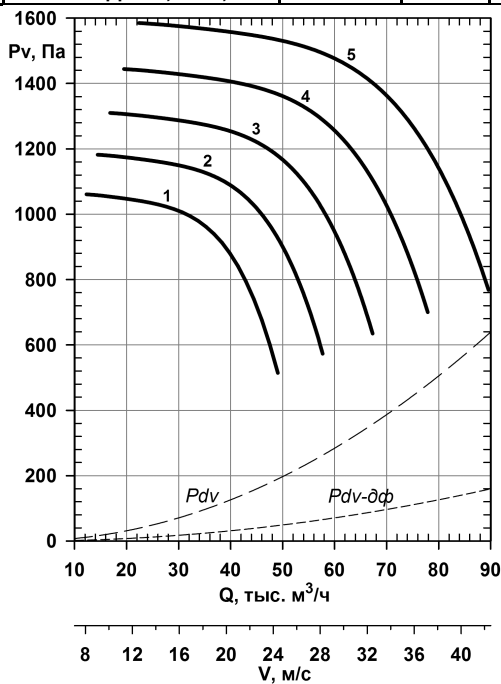
№	Вентилятор	Электродвигатель		М, кг
		тип	N_y , кВт	
1	ВР-80-75ДУ-10-6-0,9Дн	АИР160S6	11	479
2	ВР-80-75ДУ-10-6-0,95Дн	АИР160M6	15	499
3	ВР-80-75ДУ-10-6-1,0Дн	АИР180M6	18,5	525
4	ВР-80-75ДУ-10-6-1,05Дн	АИР200M6	22	573
5	ВР-80-75ДУ-10-6-1,1Дн	АИР200L6	30	598



ВР-80-75ДУ-12,5-8

$n_{\text{синх}} = 750$ об/мин

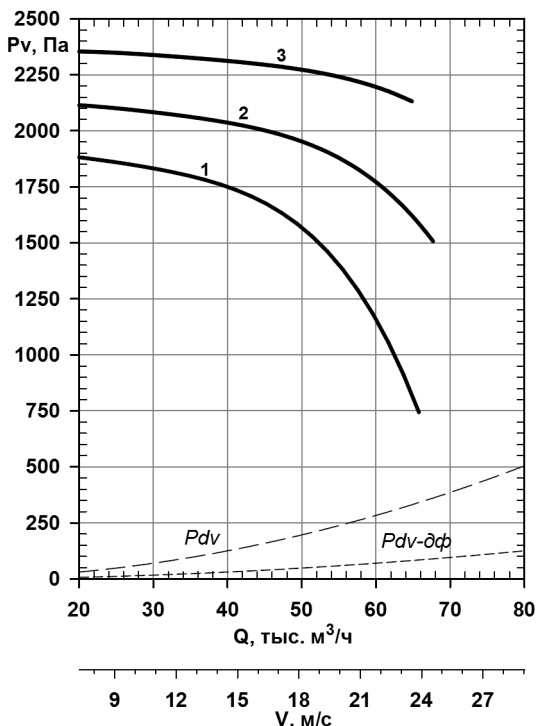
№	Вентилятор	Электродвигатель		М, кг
		тип	N_y , кВт	
1	ВР-80-75ДУ-12,5-8-0,9Дн	АИР180M8	15	672
2	ВР-80-75ДУ-12,5-8-0,95Дн	АИР200M8	18,5	755
3	ВР-80-75ДУ-12,5-8-1,0Дн	АИР200L8	22	770
4	ВР-80-75ДУ-12,5-8-1,05Дн	АИР225M8	30	827
5	ВР-80-75ДУ-12,5-8-1,1Дн	АИР250S8	37	920



ВР-80-75ДУ-12,5-6

$n_{\text{синх}} = 1000$ об/мин

№	Вентилятор	Электродвигатель		М, кг
		тип	N_y , кВт	
1	ВР-80-75ДУ-12,5-6-0,9Дн	АИР200L6	30	770
2	ВР-80-75ДУ-12,5-6-0,95Дн	АИР225M6	37	827
3	ВР-80-75ДУ-12,5-6-1,0Дн	АИР250M6	45	967



Акустические характеристики

№	Тип вентилятора	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Корректированный уровень звуковой мощности, дБ(А)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
		Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	ВР-80-75 ДУ-3,15-4-0,9Дн	64	67	75	68	66	64	56	47	72
2	ВР-80-75 ДУ-3,15-4-0,95Дн	65	68	76	69	67	65	57	48	73
3	ВР-80-75 ДУ-3,15-4-1,0Дн	67	70	78	71	69	67	59	50	75
4	ВР-80-75 ДУ-3,15-4-1,05Дн	68	71	79	72	70	68	60	51	76
5	ВР-80-75 ДУ-3,15-4-1,1Дн	70	73	81	74	72	70	62	53	78
6	ВР-80-75 ДУ-3,15-2-0,9Дн	77	80	83	91	84	82	80	72	91
7	ВР-80-75 ДУ-3,15-2-0,95Дн	78	81	84	92	85	83	81	73	92
8	ВР-80-75 ДУ-3,15-2-1,0Дн	80	83	86	94	87	85	83	75	94
9	ВР-80-75 ДУ-3,15-2-1,05Дн	81	84	87	95	88	86	84	76	95
10	ВР-80-75 ДУ-3,15-2-1,1Дн	83	86	89	97	90	88	86	78	97
11	ВР-80-75 ДУ-4-4-0,9Дн	71	74	82	75	73	71	63	54	79
12	ВР-80-75 ДУ-4-4-0,95Дн	73	76	84	77	75	73	65	56	81
13	ВР-80-75 ДУ-4-4-1,0Дн	74	77	85	78	76	74	66	57	82
14	ВР-80-75 ДУ-4-4-1,05Дн	76	79	87	80	78	76	68	59	84
15	ВР-80-75 ДУ-4-4-1,1Дн	77	80	88	81	79	77	69	60	85
16	ВР-80-75 ДУ-4-2-0,9Дн	84	87	90	98	91	89	87	79	98
17	ВР-80-75 ДУ-4-2-0,95Дн	85	88	91	99	92	90	88	80	99
18	ВР-80-75 ДУ-4-2-1,0Дн	87	90	93	101	94	92	90	82	101
19	ВР-80-75 ДУ-4-2-1,05Дн	89	92	95	103	96	94	92	84	103
20	ВР-80-75 ДУ-4-2-1,1Дн	90	93	96	104	97	95	93	85	104
21	ВР-80-75 ДУ-5-6-0,9Дн	67	70	78	71	69	67	59	50	75
22	ВР-80-75 ДУ-5-6-0,95Дн	68	71	79	72	70	68	60	51	76
23	ВР-80-75 ДУ-5-6-1,0Дн	70	73	81	74	72	70	62	53	78
24	ВР-80-75 ДУ-5-6-1,05Дн	72	75	83	76	74	72	64	55	80
25	ВР-80-75 ДУ-5-6-1,1Дн	73	76	84	77	75	73	65	56	81
26	ВР-80-75 ДУ-5-4-0,9Дн	78	81	89	82	80	78	70	61	86
27	ВР-80-75 ДУ-5-4-0,95Дн	79	82	90	83	81	79	71	62	87
28	ВР-80-75 ДУ-5-4-1,0Дн	81	84	92	85	83	81	73	64	89
29	ВР-80-75 ДУ-5-4-1,05Дн	83	86	94	87	85	83	75	66	91
30	ВР-80-75 ДУ-5-4-1,1Дн	84	87	95	88	86	84	76	67	92
31	ВР-80-75 ДУ-6,3-6-0,9Дн	74	77	85	78	76	74	66	57	82
32	ВР-80-75 ДУ-6,3-6-0,95Дн	75	78	86	79	77	75	67	58	83
33	ВР-80-75 ДУ-6,3-6-1,0Дн	77	80	88	81	79	77	69	60	85
34	ВР-80-75 ДУ-6,3-6-1,05Дн	79	82	90	83	81	79	71	62	87
35	ВР-80-75 ДУ-6,3-6-1,1Дн	80	83	91	84	82	80	72	63	88
36	ВР-80-75 ДУ-6,3-4-0,9Дн	85	88	96	89	87	85	77	68	93
37	ВР-80-75 ДУ-6,3-4-0,95Дн	86	89	97	90	88	86	78	69	94
38	ВР-80-75 ДУ-6,3-4-1,0Дн	88	91	99	92	90	88	80	71	96
39	ВР-80-75 ДУ-6,3-4-1,05Дн	90	93	101	94	92	90	82	73	98
40	ВР-80-75 ДУ-6,3-4-1,1Дн	91	94	102	95	93	91	83	74	99
41	ВР-80-75 ДУ-8-8-0,9Дн	84	87	83	81	78	73	66	57	83
42	ВР-80-75 ДУ-8-8-0,95Дн	86	89	85	83	80	75	68	59	85
43	ВР-80-75 ДУ-8-8-1,0Дн	87	90	86	84	81	76	69	60	86
44	ВР-80-75 ДУ-8-8-1,05Дн	89	92	88	86	83	78	71	62	88
45	ВР-80-75 ДУ-8-8-1,1Дн	90	93	89	87	84	79	72	63	89
46	ВР-80-75 ДУ-8-6-0,9Дн	81	84	92	85	83	81	73	64	89
47	ВР-80-75 ДУ-8-6-0,95Дн	83	86	94	87	85	83	75	66	91
48	ВР-80-75 ДУ-8-6-1,0Дн	84	87	95	88	86	84	76	67	92
49	ВР-80-75 ДУ-8-6-1,05Дн	86	89	97	90	88	86	78	69	94
50	ВР-80-75 ДУ-8-6-1,1Дн	87	90	98	91	89	87	79	70	95
51	ВР-80-75 ДУ-8-4-0,9Дн	92	95	103	96	94	92	84	75	100
52	ВР-80-75 ДУ-8-4-0,95Дн	94	97	105	98	96	94	86	77	102
53	ВР-80-75 ДУ-8-4-1,0Дн	95	98	106	99	97	95	87	78	103
54	ВР-80-75 ДУ-8-4-1,05Дн	97	100	108	101	99	97	89	80	105
55	ВР-80-75 ДУ-8-4-1,1Дн	98	101	109	102	100	98	90	81	106
56	ВР-80-75 ДУ-10-8-0,9Дн	91	94	90	88	85	80	73	64	90
57	ВР-80-75 ДУ-10-8-0,95Дн	93	96	92	90	87	82	75	66	92
58	ВР-80-75 ДУ-10-8-1,0Дн	94	97	93	91	88	83	76	67	93
59	ВР-80-75 ДУ-10-8-1,05Дн	96	99	95	93	90	85	78	69	95
60	ВР-80-75 ДУ-10-8-1,1Дн	97	100	96	94	91	86	79	70	96
61	ВР-80-75 ДУ-10-6-0,9Дн	88	91	99	92	90	88	80	71	96

№	Тип вентилятора	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Корректированный уровень звуковой мощности, дБ(А)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
		Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
62	ВР-80-75 ДУ-10-6-0,95Дн	89	92	100	93	91	89	81	72	97
63	ВР-80-75 ДУ-10-6-1,0Дн	91	94	102	95	93	91	83	74	99
64	ВР-80-75 ДУ-10-6-1,05Дн	93	96	104	97	95	93	85	76	101
65	ВР-80-75 ДУ-10-6-1,1Дн	94	97	105	98	96	94	86	77	102
66	ВР-80-75 ДУ-12,5-8-0,9Дн	98	101	97	95	92	87	80	71	97
67	ВР-80-75 ДУ-12,5-8-0,95Дн	99	102	98	96	93	88	81	72	98
68	ВР-80-75 ДУ-12,5-8-1,0Дн	101	104	100	98	95	90	83	74	100
69	ВР-80-75 ДУ-12,5-8-1,05Дн	103	106	102	100	97	92	85	76	102
70	ВР-80-75 ДУ-12,5-8-1,1Дн	104	107	103	101	98	93	86	77	103
71	ВР-80-75 ДУ-12,5-6-0,9Дн	95	98	106	99	97	95	87	78	103
72	ВР-80-75 ДУ-12,5-6-0,95Дн	96	99	107	100	98	96	88	79	104
73	ВР-80-75 ДУ-12,5-6-1,0Дн	98	101	109	102	100	98	90	81	106

Примечание: В таблице приведены акустические характеристики вентиляторов со стороны нагнетания при работе на номинальном режиме. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже приведенных в таблице. На границах рабочего участка уровни звуковой мощности на ~3 дБ выше, чем на номинальном режиме.

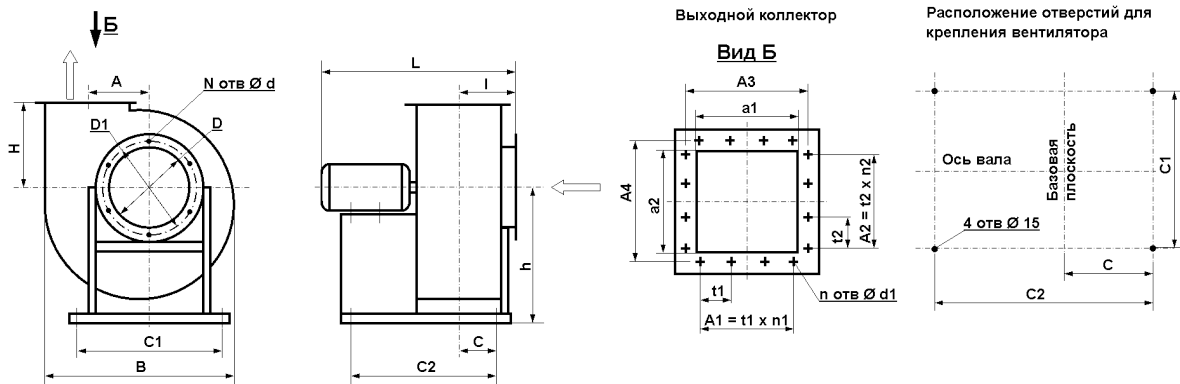
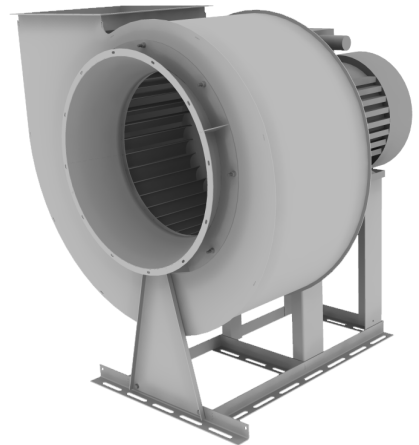
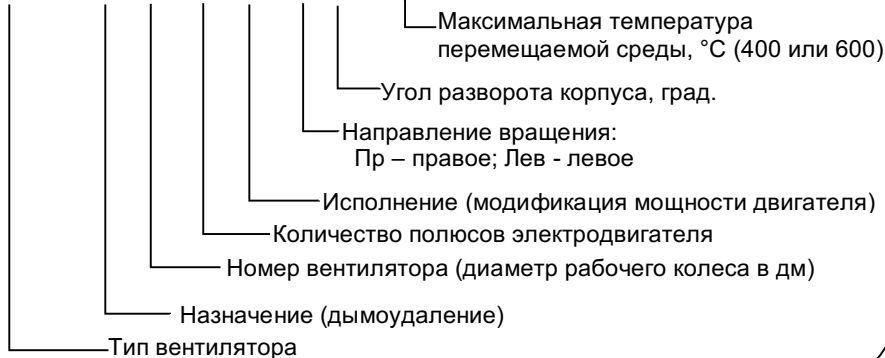
Радиальные вентиляторы ВР-280-46ДУ со спиральным корпусом

Вентиляторы оснащаются радиальными колесами с вперед загнутыми лопатками. Рабочие колеса закрепляются непосредственно на валу электродвигателя (схема 1). Корпус вентилятора, рабочее колесо и рама – сварные.

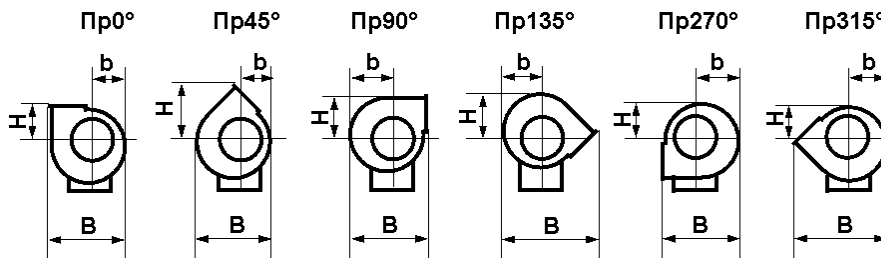
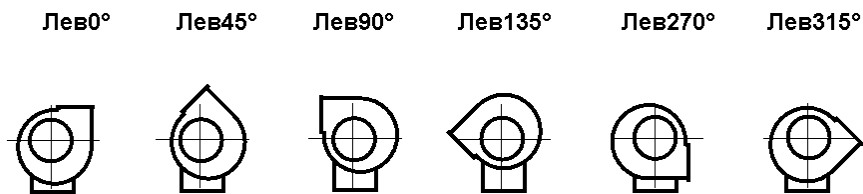
Вентиляторы предназначены для перемещения образующегося при пожаре дыма с температурой до 400 °С в течение 120 минут или до 600 °С в течение 120 минут согласно СП 7.13130.2013.

Вентиляторы могут использоваться как при пожаре, так и в обычных условиях для обеспечения требуемого воздухообмена.

Вентиляторы приспособлены для постоянной эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Обозначение вентилятора при заказе
ВР-280-46 ДУ – хх – х – хх – хх хх – (ххх)


Тип вентилятора	Размеры, мм																						
	h	l	L _{max}	A	D	D1	d	d1	a1	a2	A1	A2	A3	A4	t1	t2	C	C1	C2	N	n	n1	n2
ВР-280-46-2,5 ДУ	320	140	625	162	250	270	7	7	175	175	100	100	205	205	100	100	86	260	315	8	8	1	1
ВР-280-46-3,15 ДУ	410	162	625	205	315	345	7	7	221	221	200	200	255	155	100	100	148	260	400	8	12	2	2
ВР-280-46-4 ДУ	520	192	820	260	400	430	7	7	280	280	200	200	310	310	100	100	165	350	410	8	12	2	2
ВР-280-46-5 ДУ	650	252	1025	324	500	530	7	7	350	350	300	300	380	380	100	100	211	410	460	16	16	3	3
ВР-280-46-6,3 ДУ	720	298	1250	410	630	660	7	7	441	441	400	400	470	470	100	100	247	520	660	16	16	4	4
ВР-280-46-8 ДУ	905	348	1500	520	800	840	10	11	560	560	600	600	600	600	150	150	316	660	1050	16	16	4	4

Положения корпуса вентилятора
Правого вращения

Левого вращения


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
ВР-280-46-2,5 ДУ	465	189	198	408	173	335	417	220	276	535	204	235	417	219	189	539	204	173
ВР-280-46-3,15 ДУ	580	238	239	515	218	413	516	277	342	670	258	297	516	277	238	670	258	218
ВР-280-46-4 ДУ	728	301	291	648	273	500	642	351	428	856	322	376	642	351	301	856	322	273
ВР-280-46-5 ДУ	915	389	340	940	357	612	790	454	526	1032	420	482	790	454	389	1032	420	357
ВР-280-46-6,3 ДУ	1143	614	420	1052	447	760	985	564	656	1286	526	605	985	564	487	1286	526	447
ВР-280-46-8 ДУ	1450	762	533	1328	564	965	1247	714	836	1629	664	764	1247	714	614	1629	664	564

Для снижения динамической нагрузки на опорную конструкцию вентиляторы могут устанавливаться на виброизоляторы:

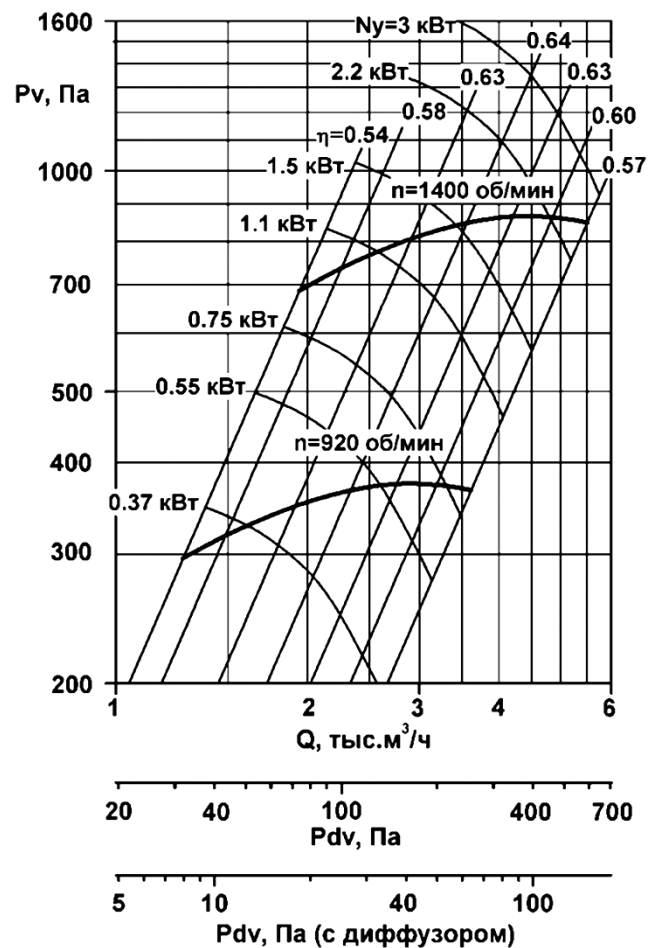
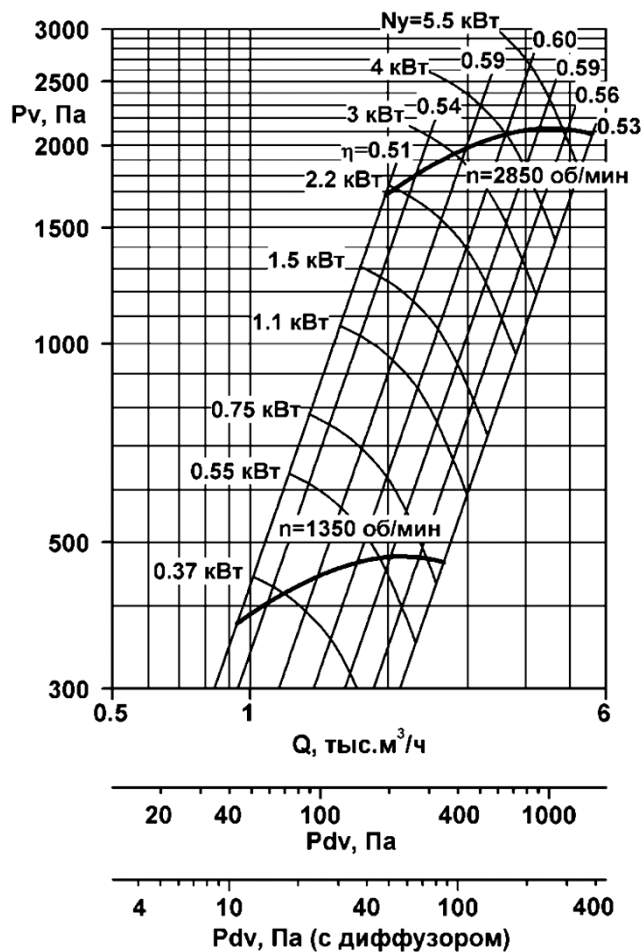
Тип вентилятора	Виброизоляторы	
	Тип	Количество
ВР-280-46-2,5 ДУ	ДО-38	4
ВР-280-46-3,15 ДУ	ДО-38	4
ВР-280-46-4 ДУ	ДО-39	4
ВР-280-46-5 ДУ	ДО-41	5
ВР-280-46-6,3 ДУ	ДО-42	5
ВР-280-46-8 ДУ	ДО-43	5

Аэродинамические характеристики и комплектация двигателями
ВР-280-46ДУ-2,5

№	Вентилятор	Электродвигатель			М, кг
		тип	п, мин ⁻¹	Ну, кВт	
1	ВР-280-46ДУ-2,5-4-00	АИР63В4	1350	0,37	31,1
2	ВР-280-46ДУ-2,5-4-01	АИР71А4	1350	0,55	31,3
3	ВР-280-46ДУ-2,5-4-02	АИР71В4	1350	0,75	33,4
4	ВР-280-46ДУ-2,5-2-00	АИР90L2	2850	3	42
5	ВР-280-46ДУ-2,5-2-01	АИР100S2	2850	4	51
6	ВР-280-46ДУ-2,5-2-02	АИР100L2	2850	5,5	53

ВР-280-46ДУ-3,15

№	Вентилятор	Электродвигатель			М, кг
		тип	п, мин ⁻¹	Ну, кВт	
1	ВР-280-46ДУ-3,15-6-00	АИР71А6	920	0,37	41,7
2	ВР-280-46ДУ-3,15-6-01	АИР71В6	920	0,55	42,6
3	ВР-280-46ДУ-3,15-6-02	АИР80А6	920	0,75	46
4	ВР-280-46ДУ-3,15-4-00	АИР80В4	1400	1,5	47
5	ВР-280-46ДУ-3,15-4-01	АИР90L4	1400	2,2	51

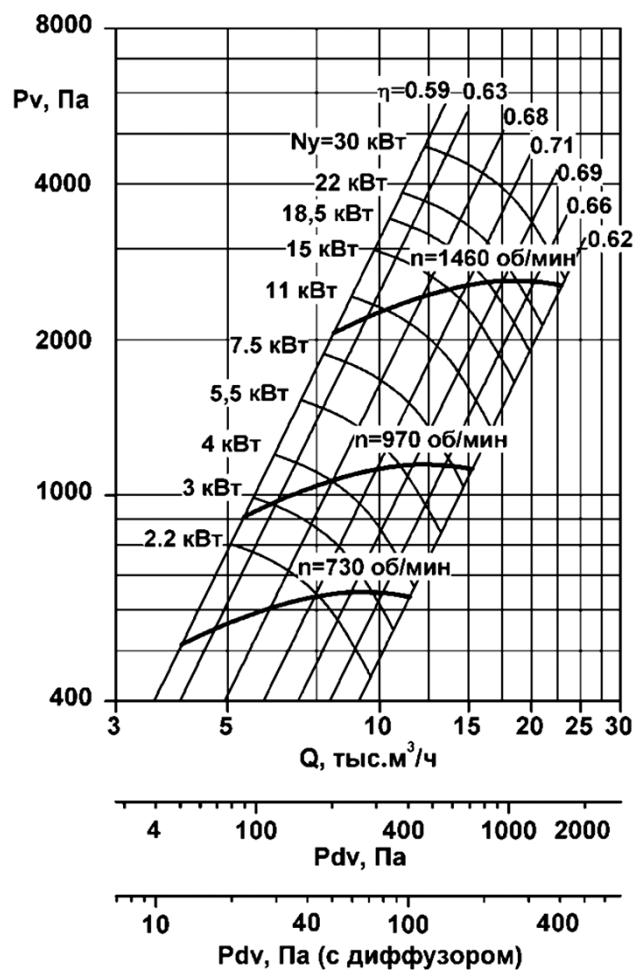
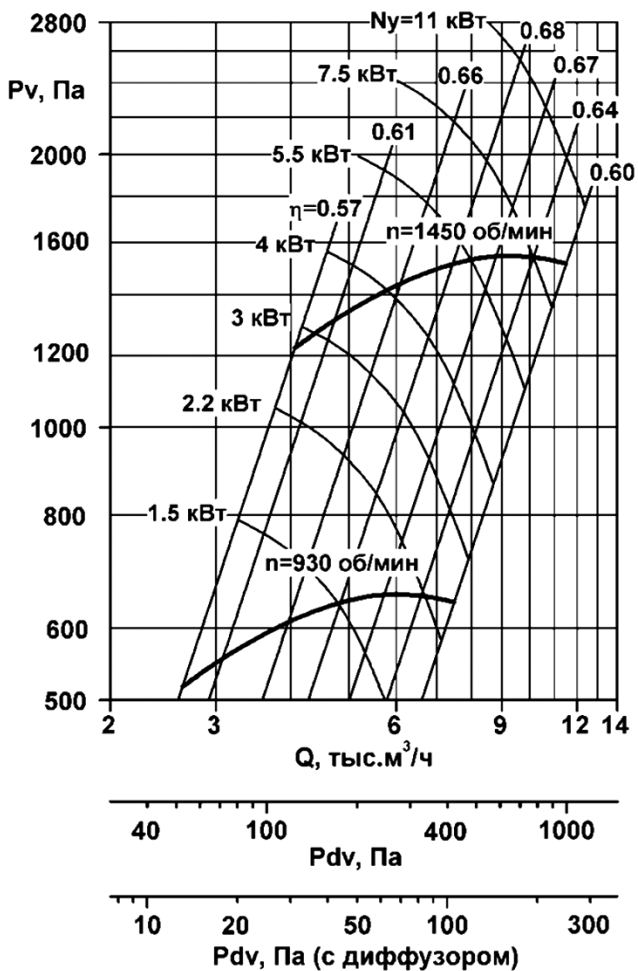


ВР-280-46ДУ-4

№	Вентилятор	Электродвигатель			М, кг
		тип	п, мин ⁻¹	Ny, кВт	
1	ВР-280-46ДУ-4-6-00	АИР90L6	930	1,5	71
2	ВР-280-46ДУ-4-6-01	АИР100L6	930	2,2	78,8
3	ВР-280-46ДУ-4-6-02	АИР1112МА6	940	3	93,8
4	ВР-280-46ДУ-4-4-00	АИР100L4	1430	4	95,5
5	ВР-280-46ДУ-4-4-01	АИР112М4	1450	5,5	126
6	ВР-280-46ДУ-4-4-02	АИР132S4	1450	7,5	133
7	ВР-280-46ДУ-4-4-03	АИР132М4	1450	11	143

ВР-280-46ДУ-5

№	Вентилятор	Электродвигатель			М, кг
		тип	п, мин ⁻¹	Ny, кВт	
1	ВР-280-46ДУ-5-8-00	АИР112МА8	730	2,2	141
2	ВР-280-46ДУ-5-8-01	АИР112МВ8	730	3	146
3	ВР-280-46ДУ-5-8-02	АИР132S8	730	4	157,5
4	ВР-280-46ДУ-5-6-00	АИР112МВ6	940	4	141
5	ВР-280-46ДУ-5-6-01	АИР132S6	960	5,5	160
6	ВР-280-46ДУ-5-6-02	АИР132М6	970	7,5	176
7	ВР-280-46ДУ-5-4-00	АИР160S4	1460	15	218
8	ВР-280-46ДУ-5-4-01	АИР160М4	1460	18,5	243
9	ВР-280-46ДУ-5-4-02	АИР180S4	1460	22	268
10	ВР-280-46ДУ-5-4-03	АИР180М4	1460	30	294

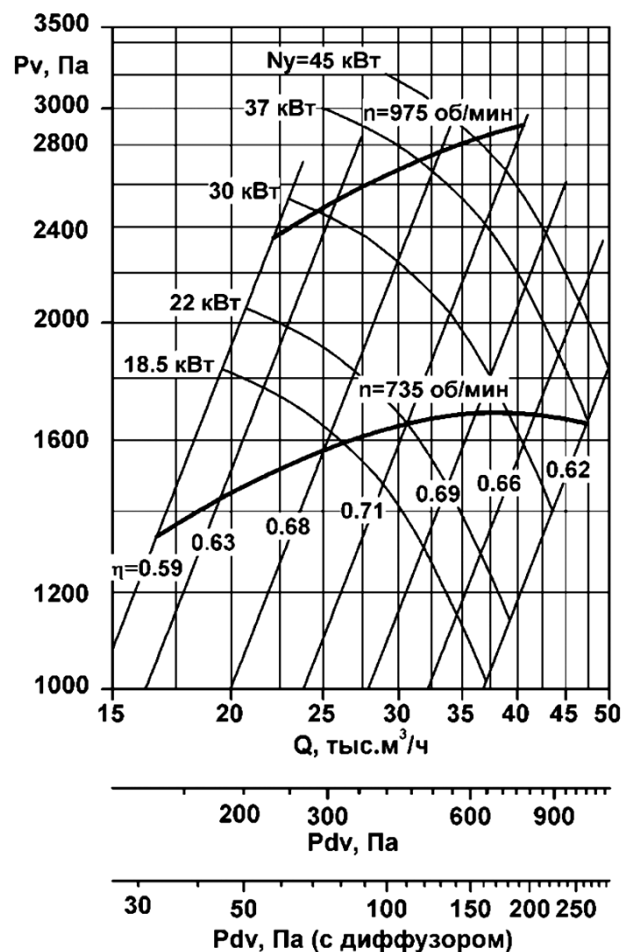
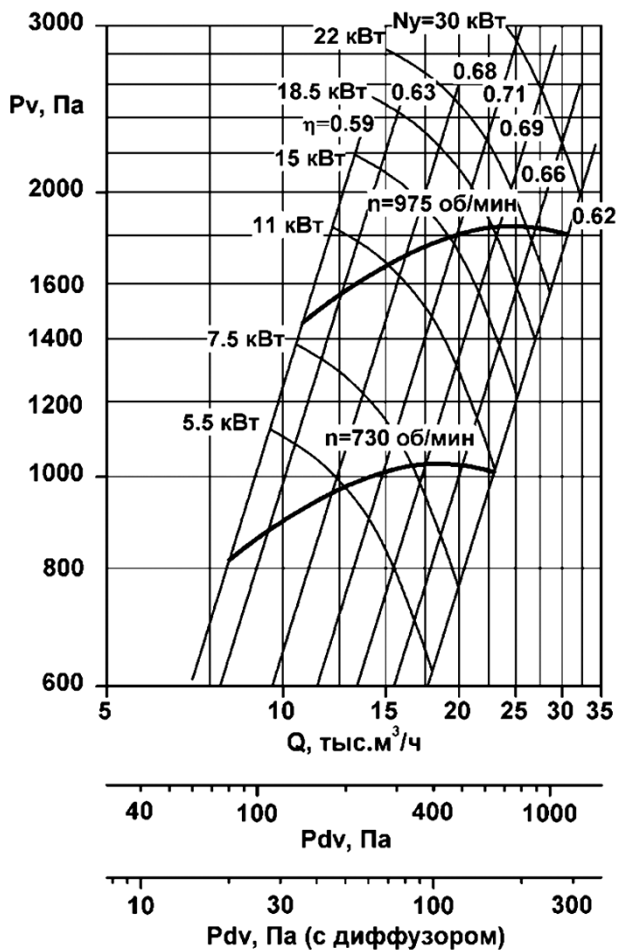


ВР-280-46ДУ-6,3

№	Вентилятор	Электродвигатель			М, кг
		тип	п, мин ⁻¹	Ну, кВт	
1	ВР-280-46ДУ-6,3-8-00	АИР132М8	730	5,5	214
2	ВР-280-46ДУ-6,3-8-01	АИР160S8	730	7,5	256
3	ВР-280-46ДУ-6,3-8-02	АИР160М8	730	11	281
4	ВР-280-46ДУ-6,3-6-00	АИР160М6	970	15	293
5	ВР-280-46ДУ-6,3-6-01	АИР180М6	975	18,5	388
6	ВР-280-46ДУ-6,3-6-02	АИР200М6	975	22	403
7	ВР-280-46ДУ-6,3-6-03	АИР200L6	975	30	460

ВР-280-46ДУ-8

№	Вентилятор	Электродвигатель			М, кг
		тип	п, мин ⁻¹	Ну, кВт	
1	ВР-280-46ДУ-8-8-00	АИР200М8	735	18,5	473
2	ВР-280-46ДУ-8-8-01	АИР200L8	735	22	489
3	ВР-280-46ДУ-8-8-02	АИР225М8	735	30	558
4	ВР-280-46ДУ-8-8-03	АИР250S8	735	37	618
5	ВР-280-46ДУ-8-6-00	АИР225М6	975	37	562
6	ВР-280-46ДУ-8-6-01	АИР250S6	975	45	664



Шумовые характеристики

№	Тип вентилятора	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Корректированный уровень звуковой мощности L_w , дБ(А)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
		Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	ВР-280-46-2,5 ДУ -4	76	76	77	78	79	74	72	70	83
2	ВР-280-46-2,5 ДУ -2	91	92	92	93	94	95	90	88	100
3	ВР-280-46-3,15 ДУ -6	74	74	76	82	69	66	59	56	83
4	ВР-280-46-3,15 ДУ -4	79	79	83	85	91	78	75	68	92
5	ВР-280-46-4 ДУ -6	82	83	83	85	81	78	75	68	87
6	ВР-280-46-4 ДУ -4	90	92	93	92	94	91	88	75	96
7	ВР-280-46-5 ДУ -8	81	82	86	88	84	80	75	67	86
8	ВР-280-46-5 ДУ -6	87	88	92	94	90	86	81	73	94
9	ВР-280-46-5 ДУ -4	95	96	97	101	103	99	95	88	106
10	ВР-280-46-6,3 ДУ -8	88	89	93	95	91	87	82	74	93
11	ВР-280-46-6,3 ДУ -6	96	97	101	103	99	95	90	82	103
12	ВР-280-46-8 ДУ -8	96	97	101	103	99	95	90	82	103
13	ВР-280-46-8 ДУ -6	103	104	108	110	106	102	97	89	110

Примечание: В таблице приведены шумовые характеристики вентиляторов со стороны нагнетания при работе на номинальном режиме. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже приведенных в таблице. На границах рабочего участка уровни звуковой мощности на ~3 дБ выше, чем на номинальном режиме.

5. Приточные вентиляторы и вентиляторные установки ПДВ

Встраиваемые осевые вентиляторы УПОР-ВО

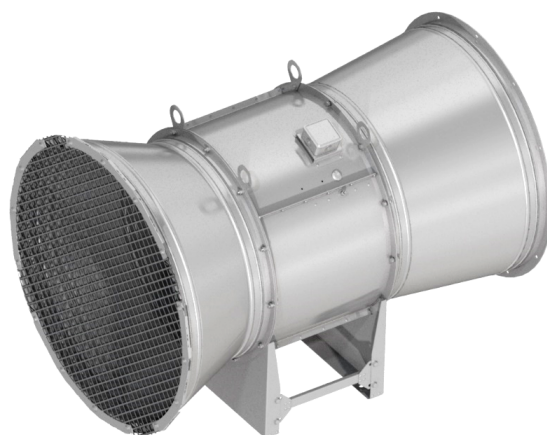
Вентиляторы УПОР-ВО оснащаются осевыми рабочими колесами с профильными кручеными лопатками, полученными из армированного полиамида. Втулка рабочего колеса образована двумя стянутыми металлическими полуобоймами, внутренняя поверхность которых выполнена в виде ложеента для хвостовиков лопаток. Изменяемый угол установки лопаток регулируется в заводских условиях. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на валу электродвигателя. Корпус вентилятора изготовлен из малоуглеродистой оцинкованной стали.

Для привода используется общепромышленный трехфазный асинхронный двигатель.

Вентиляторы приспособлены для постоянной эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69.

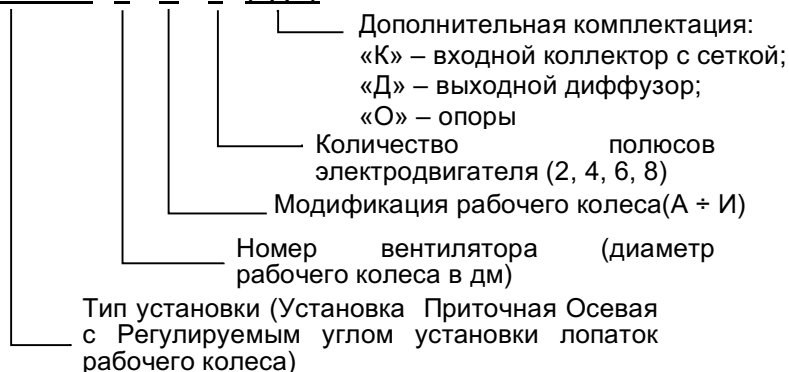
При заборе перемещаемой среды без посредства воздухопроводов рекомендуется комплектовать вентилятор входным коллектором (конфузором) с защитной сеткой. При выходной скорости потока, превышающей 16 м/с, желательно на выходе из вентилятора устанавливать диффузор для преобразования существенной доли динамического давления в дополнительное статическое давление, которое будет использоваться для преодоления сопротивления сети.

При необходимости вентиляторная установка комплектуется опорами. Состав комплектации указывается при заказе.



Обозначение вентилятора

УПОР-ВО-8-А-4-(КДО)



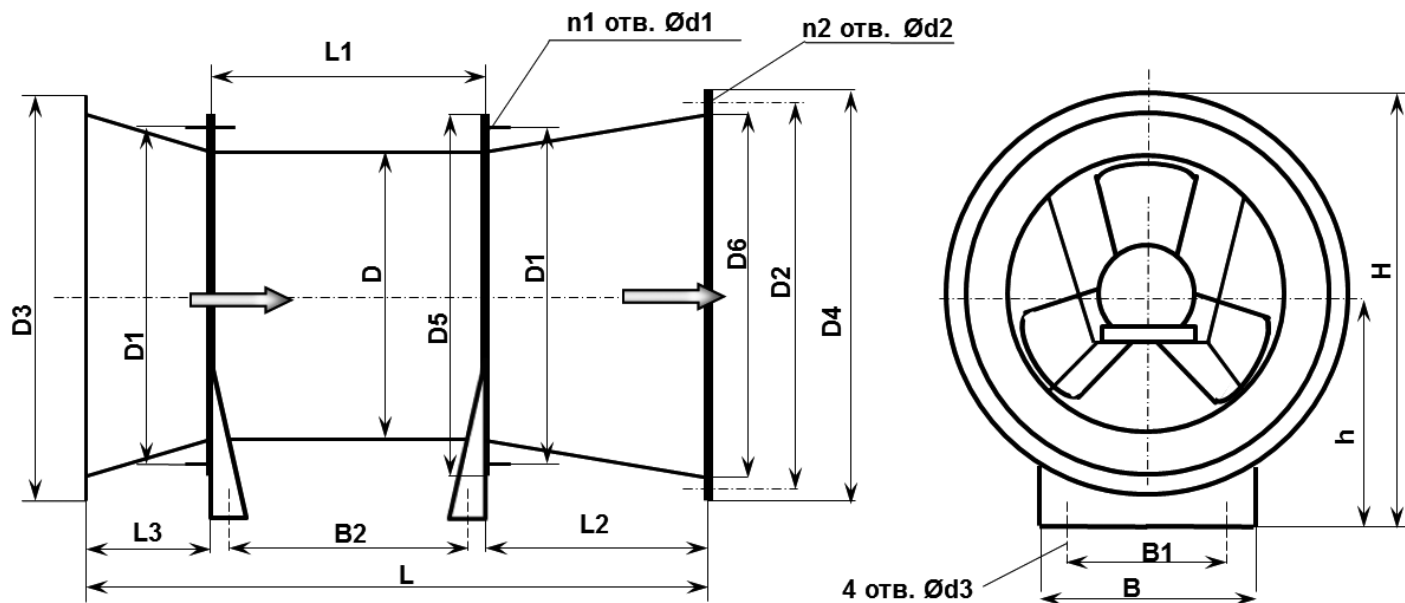
Аэродинамические характеристики установок УПОР-ВО приведены для работы без диффузора. Динамическое давление приведено к площади сечения выходного фланца вентилятора. Пояснения по учету влияния диффузора приведены в разделе 6.

В таблицах технических вентиляторов приведены их шумовые характеристики (корректированный уровень средней звуковой мощности) со стороны всасывания и нагнетания при работе в средней части рабочего участка. На его границах уровень звуковой мощности ~ на 3 дБ выше.

Уровень звуковой мощности в октавной полосе частот вычисляется по формуле $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$. Поправки даны для соответствующих синхронных частот вращения. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены таблице.

Поправки ΔL_{wi} для вычисления звуковой мощности в полосе

n синх, мин ⁻¹	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔL_{wi}							
3000	-3	-5	-6	-7	-7	-7	-6	-10
1500	-1	-4	-5	-6	-7	-7	-8	-13
1000	0	-2	-4	-6	-6	-7	-8	-13

Габаритные и присоединительные размеры


№	Типоразмер вентилятора	Размеры, мм																			n1	n2
		D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	d1	d2	d3	B	B1	B2*	L*	L1*	L2	L3	H	h		
1	3,15-(КДО)	315	345	385	450	405	365	355	8	8	12	360	250	230	720	300	210	210	500	275	8	8
2	3,55-(КДО)	355	385	430	500	450	405	400	8	8	12	400	310	230	720	300	210	210	550	300	8	8
3	4-(КДО)	400	430	480	550	500	450	450	8	8	12	435	310	290	790	360	220	210	600	325	8	10
4	4,5-(КДО)	450	480	530	610	550	505	500	8	8	12	440	345	290	820	360	250	210	660	355	10	10
5	5-(КДО)	500	530	590	680	610	550	560	8	8	12	475	385	380	940	450	280	210	730	390	10	10
6	5,6-(КДО)	560	590	660	760	680	610	630	8	10	12	515	430	380	970	450	310	210	810	430	10	12
7	6,3-(КДО)	630	660	740	850	760	690	710	10	10	12	520	430	525	1160	600	350	210	900	475	12	12
8	7,1-(КДО)	710	740	830	965	850	770	800	10	10	12	690	545	525	1200	600	390	210	1018	535	12	12
9	8-(КДО)	800	830	940	1065	965	860	900	10	10	12	770	615	525	1250	600	440	210	1118	585	12	16
10	9-(КДО)	900	940	1040	1195	1065	970	1000	10	10	14	830	690	525	1330	600	500	230	1258	660	16	16
11	10-(КДО)	1000	1040	1160	1325	1195	1070	1120	10	10	14	950	770	525	1400	600	550	250	1388	725	16	18
12	11,2-(КДО)	1120	1160	1290	1475	1325	1195	1250	12	10	14	1050	860	670	1640	740	620	280	1538	800	18	18
13	12,5-(КДО)	1250	1290	1440	1675	1475	1325	1400	12	10	14	1100	960	670	1750	740	690	320	1738	900	18	22

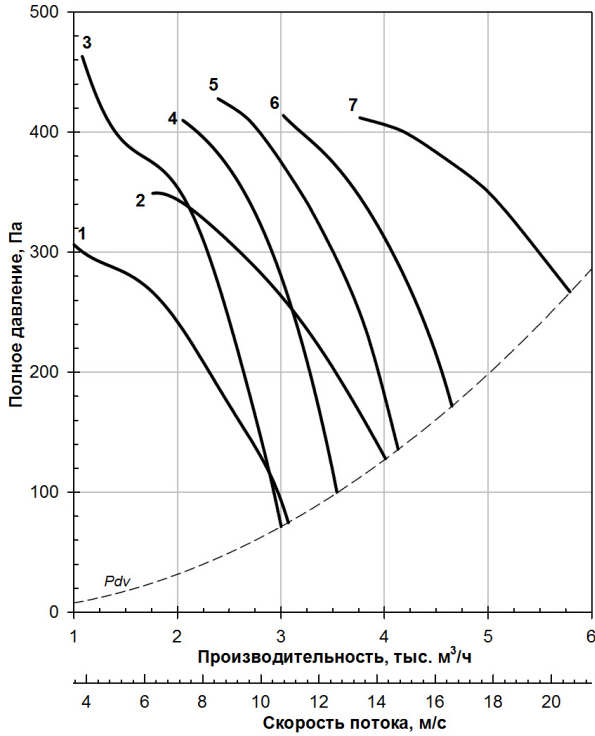
* - в таблице приведены максимальные значения L1, L, B2

Выступание электродвигателя за пределы корпуса на входе (без коллектора) не более 210 мм.



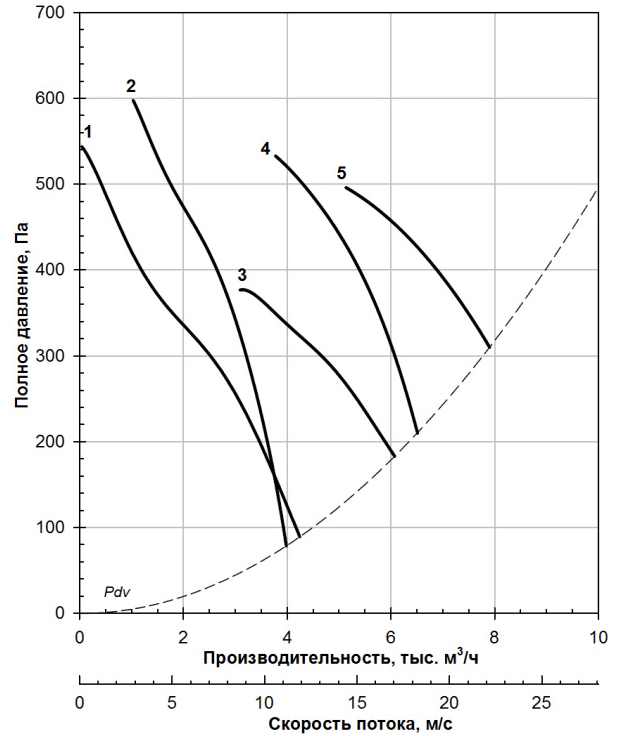
УПОР-ВО-3,15-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УПОР-ВО-3,15-А-2	АИР56В2	0,25	250	83	20
2	УПОР-ВО-3,15-Б-2	АИР63А2	0,37	250	84	24
3	УПОР-ВО-3,15-В-2	АИР63А2	0,37	250	88	24
4	УПОР-ВО-3,15-Г-2	АИР63В2	0,55	250	86	25
5	УПОР-ВО-3,15-Д-2	АИР63В2	0,55	250	84	25
6	УПОР-ВО-3,15-Е-2	АИР71А2	0,75	300	83	24
7	УПОР-ВО-3,15-Ж-2	АИР71В2	1,1	300	85	26



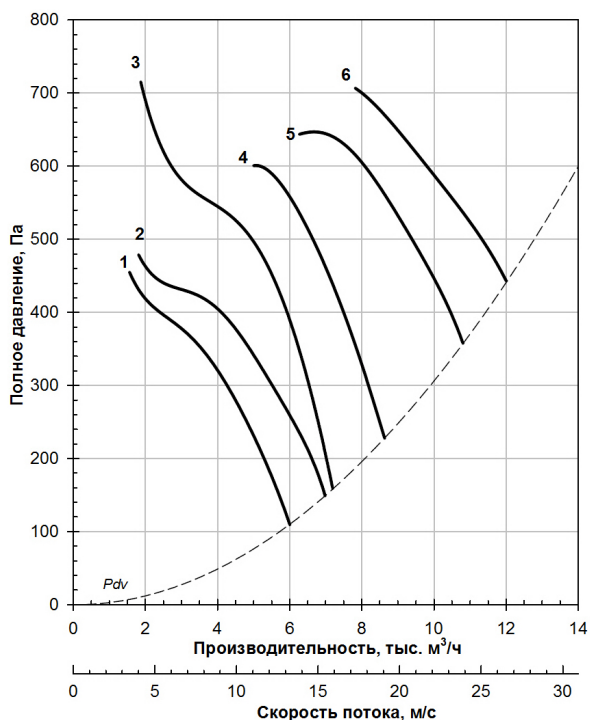
УПОР-ВО-3,55-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УПОР-ВО-3,55-А-2	АИР63А2	0,37	250	85	25
2	УПОР-ВО-3,55-Б-2	АИР63В2	0,55	250	90	25
3	УПОР-ВО-3,55-В-2	АИР71А2	0,75	300	84	25
4	УПОР-ВО-3,55-Г-2	АИР71В2	1,1	300	84	27
5	УПОР-ВО-3,55-Д-2	АИР80А2	1,5	300	87	29

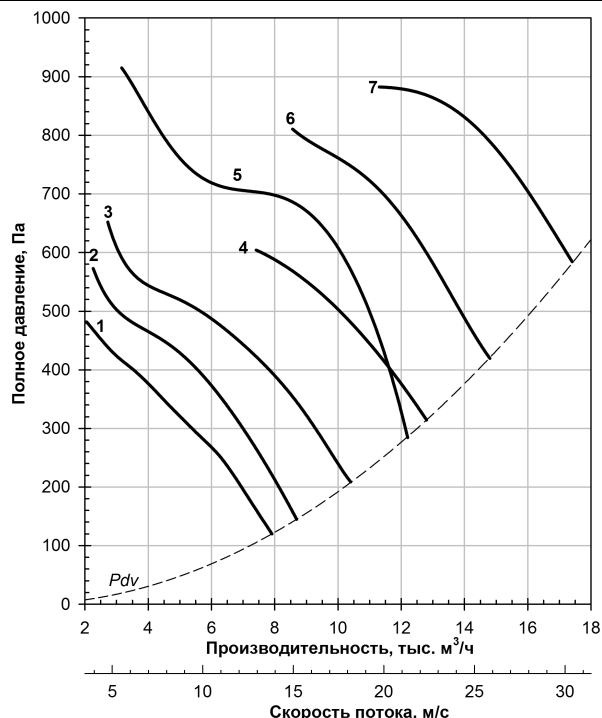


УПОР-ВО-4-2

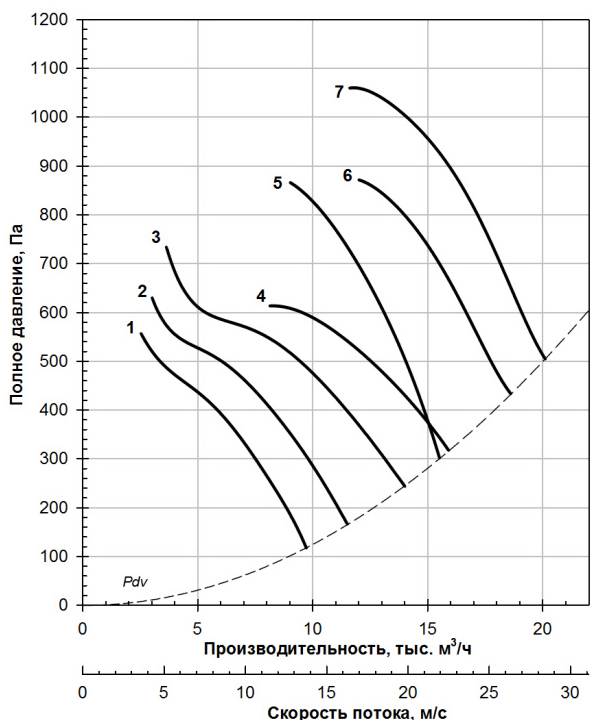
№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УПОР-ВО-4-А-2	АИР63В2	0,55	300	89	26
2	УПОР-ВО-4-Б-2	АИР71А2	0,75	300	85	27
3	УПОР-ВО-4-В-2	АИР71В2	1,1	300	89	29
4	УПОР-ВО-4-Г-2	АИР80А2	1,5	300	86	31
5	УПОР-ВО-4-Д-2	АИР80В2	2,2	300	87	33
6	УПОР-ВО-4-Е-2	АИР90Л2	3	360	90	35


УПОР-ВО-4,5-2

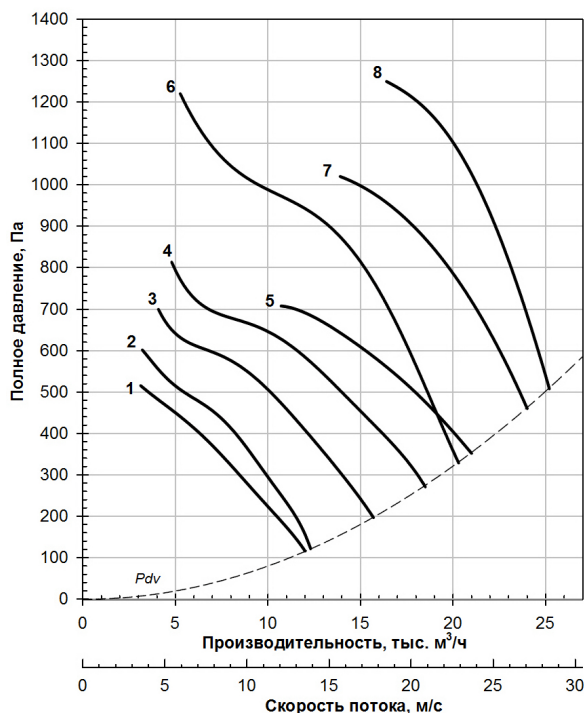
№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УПОР-ВО-4,5-А-2	АИР71А2	0,75	300	93	30
2	УПОР-ВО-4,5-Б-2	АИР71В2	1,1	300	85	32
3	УПОР-ВО-4,5-В-2	АИР80А2	1,5	300	87	34
4	УПОР-ВО-4,5-Г-2	АИР80В2	2,2	300	90	36
5	УПОР-ВО-4,5-Д-2	АИР90Л2	3	360	89	34
6	УПОР-ВО-4,5-Е-2	АИР100С2	4	360	92	47
7	УПОР-ВО-4,5-Ж-2	АИР100Л2	5,5	360	91	52


УПОР-ВО-5-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УПОР-ВО-5-А-2	АИР71В2	1,1	300	87	36
2	УПОР-ВО-5-Б-2	АИР80А2	1,5	300	85	38
3	УПОР-ВО-5-В-2	АИР80В2	2,2	300	85	40
4	УПОР-ВО-5-Г-2	АИР90Л2	3	360	86	38
5	УПОР-ВО-5-Д-2	АИР100С2	4	360	92	51
6	УПОР-ВО-5-Е-2	АИР100Л2	5,5	360	95	56
7	УПОР-ВО-5-Ж-2	АИР112М2	7,5	450	96	76

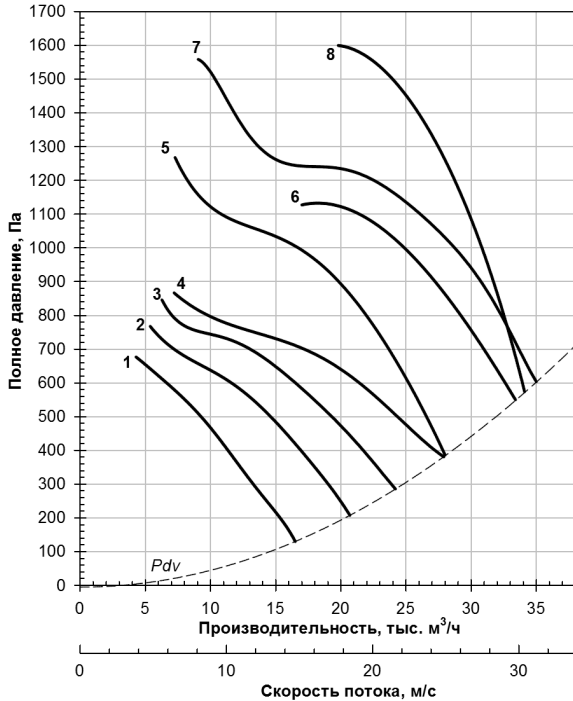

УПОР-ВО-5,6-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УПОР-ВО-5,6-А-2	АИР71В2	1,1	300	97	42
2	УПОР-ВО-5,6-Б-2	АИР80А2	1,5	300	91	44
3	УПОР-ВО-5,6-В-2	АИР80В2	2,2	300	91	46
4	УПОР-ВО-5,6-Г-2	АИР90Л2	3	360	93	44
5	УПОР-ВО-5,6-Д-2	АИР100С2	4	360	95	57
6	УПОР-ВО-5,6-Е-2	АИР100Л2	5,5	360	97	62
7	УПОР-ВО-5,6-Ж-2	АИР112М2	7,5	450	98	82
8	УПОР-ВО-5,6-И-2	АИР132М2	11	450	97	109

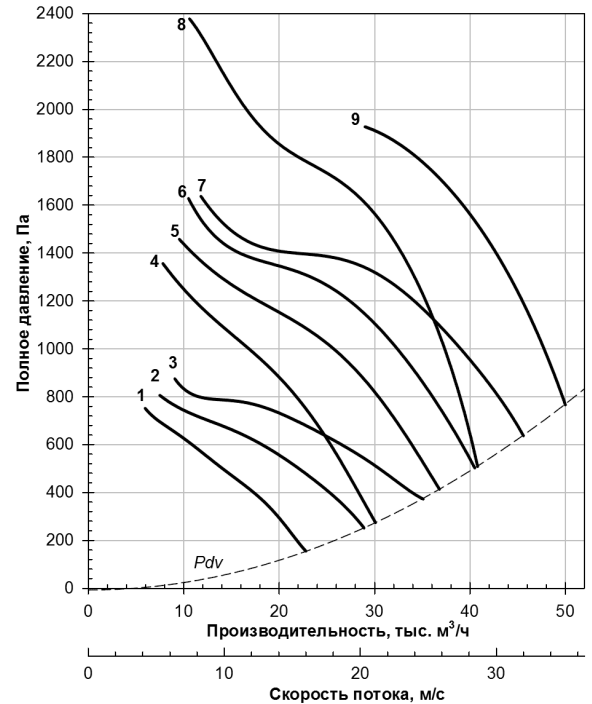


УПОР-ВО-6,3-2

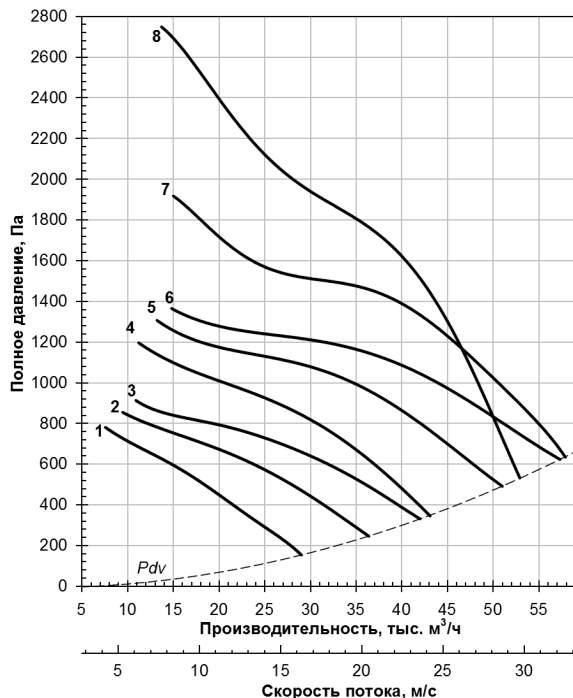
№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УПОР-ВО-6,3-А-2	АИР80В2	2,2	300	97	54
2	УПОР-ВО-6,3-Б-2	АИР90L2	3	360	93	52
3	УПОР-ВО-6,3-В-2	АИР100S2	4	360	93	65
4	УПОР-ВО-6,3-Г-2	АИР100L2	5,5	360	96	70
5	УПОР-ВО-6,3-Д-2	АИР112M2	7,5	450	98	90
6	УПОР-ВО-6,3-Е-2	АИР132M2	11	450	99	117
7	УПОР-ВО-6,3-Ж-2	АИР160S2	15	600	101	155
8	УПОР-ВО-6,3-И-2	АИР160M2	18,5	600	102	164


УПОР-ВО-7,1-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УПОР-ВО-7,1-А-2	АИР90L2	3	360	105	61
2	УПОР-ВО-7,1-Б-2	АИР100S2	4	360	100	74
3	УПОР-ВО-7,1-В-2	АИР100L2	5,5	360	98	79
4	УПОР-ВО-7,1-Г-2	АИР112M2	7,5	450	103	99
5	УПОР-ВО-7,1-Д-2	АИР132M2	11	450	101	126
6	УПОР-ВО-7,1-Е-2	АИР160S2	15	600	101	144
7	УПОР-ВО-7,1-Ж-2	АИР160M2	18,5	600	102	173
8	УПОР-ВО-7,1-И-2	АИР180S2	22	600	105	195
9	УПОР-ВО-7,1-К-2	АИР180M2	30	600	103	218


УПОР-ВО-8-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УПОР-ВО-8-А-2	АИР100S2	4	360	108	91
2	УПОР-ВО-8-Б-2	АИР100L2	5,5	360	107	96
3	УПОР-ВО-8-В-2	АИР112M2	7,5	450	104	116
4	УПОР-ВО-8-Г-2	АИР132M2	11	450	103	143
5	УПОР-ВО-8-Д-2	АИР160S2	15	600	103	181
6	УПОР-ВО-8-Е-2	АИР160M2	18,5	600	103	190
7	УПОР-ВО-8-Ж-2	АИР180S2	22	600	104	212
8	УПОР-ВО-8-И-2	АИР180M2	30	600	108	235

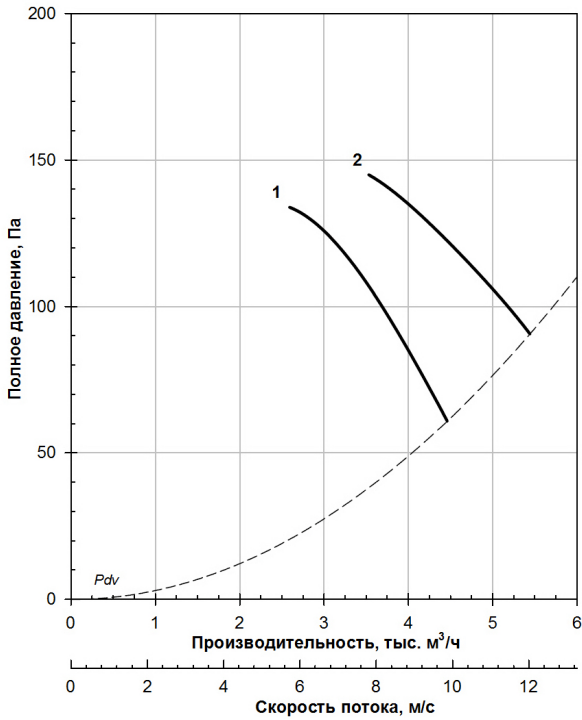




$n_{\text{синх}}=1500$ об/мин (четырёхполюсные двигатели)

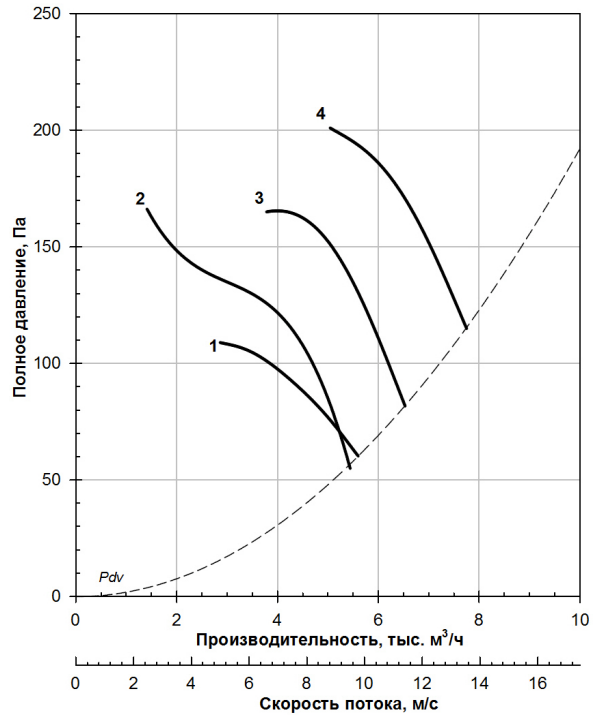
УПОР-ВО-4-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УПОР-ВО-4-А-4	АИР56В4	0,18	250	69	23
2	УПОР-ВО-4-Б-4	АИР63А4	0,25	250	72	27



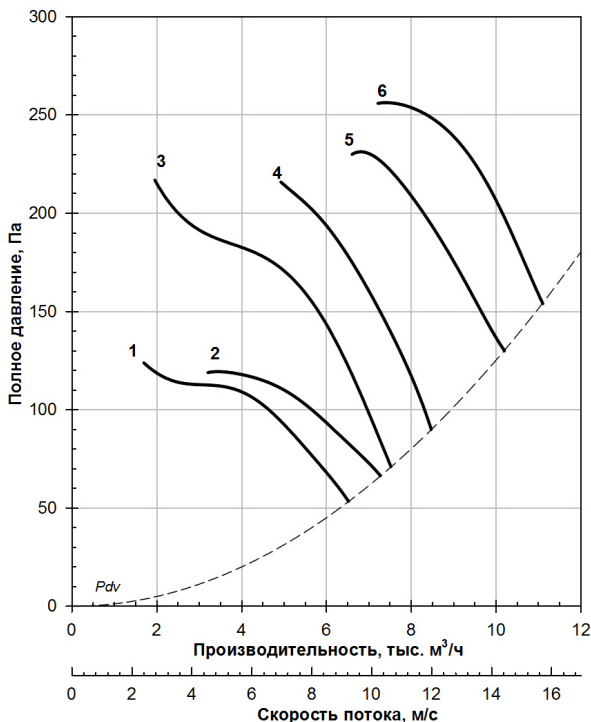
УПОР-ВО-4,5-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УПОР-ВО-4,5-А-4	АИР56В4	0,18	250	70	26
2	УПОР-ВО-4,5-Б-4	АИР63А4	0,25	250	75	30
3	УПОР-ВО-4,5-В-4	АИР63В4	0,37	250	73	31
4	УПОР-ВО-4,5-Г-4	АИР71А4	0,55	300	74	30



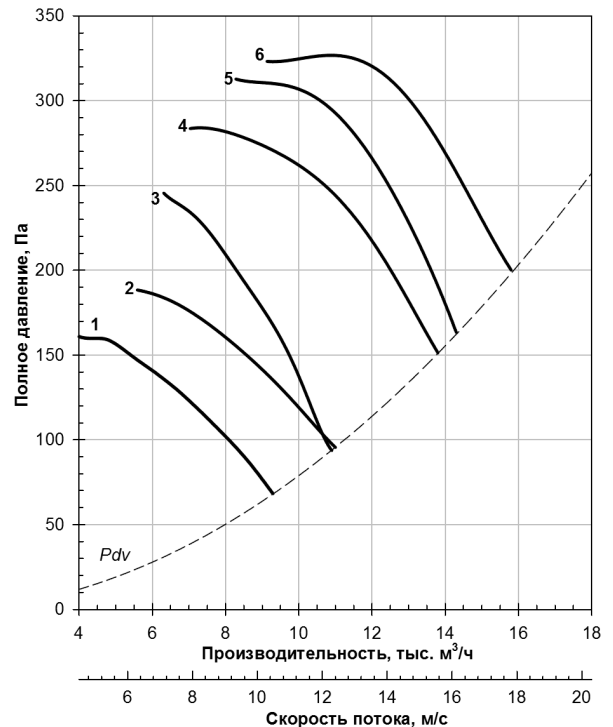
УПОР-ВО-5-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УПОР-ВО-5-А-4	АИР56В4	0,18	250	75	30
2	УПОР-ВО-5-Б-4	АИР63А4	0,25	250	73	34
3	УПОР-ВО-5-В-4	АИР63В4	0,37	250	79	35
4	УПОР-ВО-5-Г-4	АИР71А4	0,55	300	77	34
5	УПОР-ВО-5-Д-4	АИР71В4	0,75	300	77	35
6	УПОР-ВО-5-Е-4	АИР80А4	1,1	300	79	39



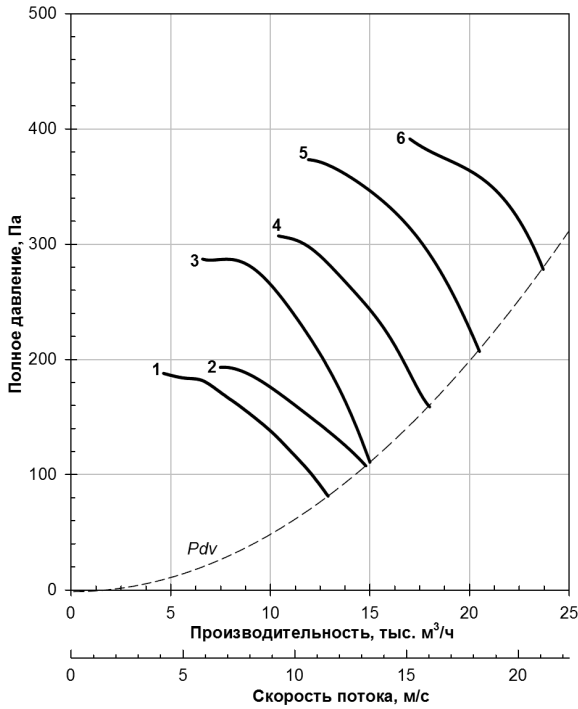
УПОР-ВО-5,6-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УПОР-ВО-5,6-Ас-4	АИР63В4	0,37	300	78	39
2	УПОР-ВО-5,6-А-4	АИР71А4	0,55	300	78	40
3	УПОР-ВО-5,6-Б-4	АИР71В4	0,75	300	80	41
4	УПОР-ВО-5,6-В-4	АИР80А4	1,1	300	80	45
5	УПОР-ВО-5,6-Г-4	АИР80В4	1,5	300	84	47
6	УПОР-ВО-5,6-Д-4	АИР90Л4	2,2	360	85	50

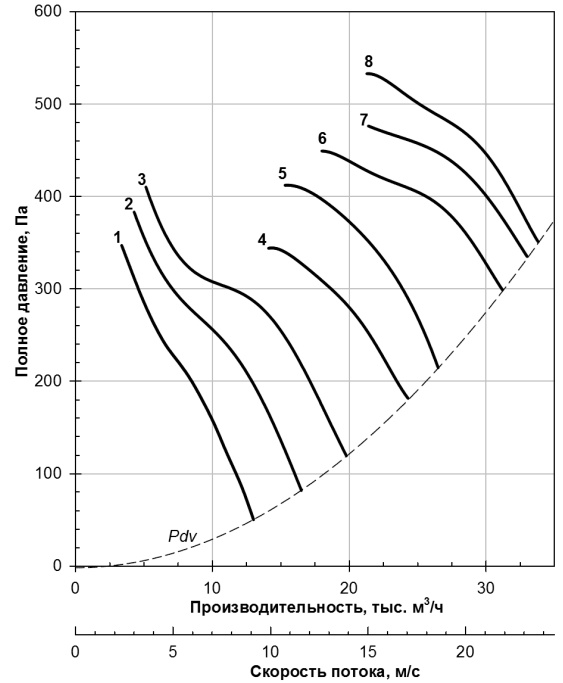


УПОР-ВО-6,3-4

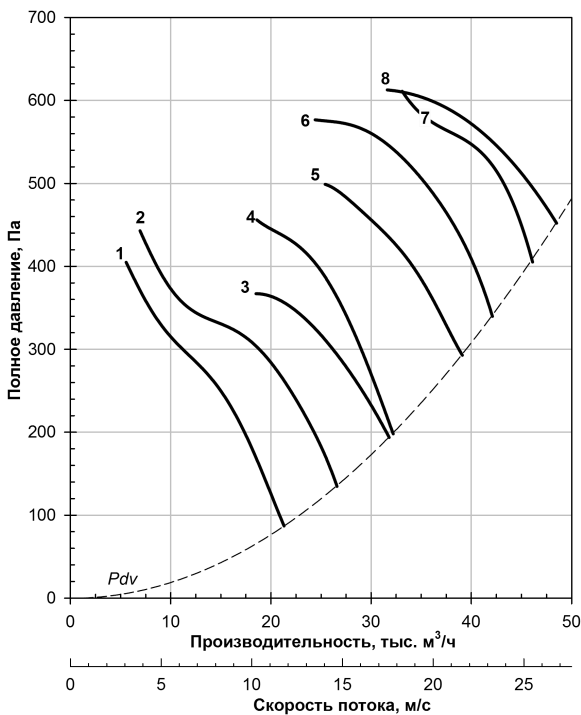
№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УПОР-ВО-6,3-Ас-4	АИР71А4	0,55	300	77	48
2	УПОР-ВО-6,3-А-4	АИР71В4	0,75	300	80	49
3	УПОР-ВО-6,3-Б-4	АИР80А4	1,1	300	81	53
4	УПОР-ВО-6,3-В-4	АИР80В4	1,5	300	83	55
5	УПОР-ВО-6,3-Г-4	АИР90Л4	2,2	360	86	57
6	УПОР-ВО-6,3-Д-4	АИР100С4	3	360	88	60


УПОР-ВО-7,1-4

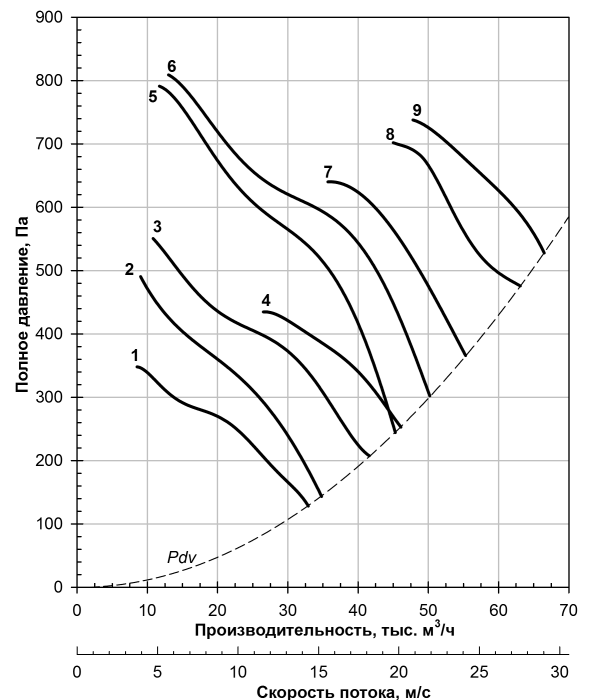
№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УПОР-ВО-7,1-Ас-4	АИР71В4	0,75	300	92	57
2	УПОР-ВО-7,1-А-4	АИР80А4	1,1	300	90	62
3	УПОР-ВО-7,1-Б-4	АИР80В4	1,5	300	85	64
4	УПОР-ВО-7,1-В-4	АИР90Л4	2,2	360	86	66
5	УПОР-ВО-7,1-Г-4	АИР100С4	3	360	89	69
6	УПОР-ВО-7,1-Д-4	АИР100Л4	4	360	89	78
7	УПОР-ВО-7,1-Е-4	АИР112М4	5,5	450	89	99
8	УПОР-ВО-7,1-Ж-4	АИР132С4	7,5	450	92	123


УПОР-ВО-8-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УПОР-ВО-8-А-4	АИР80В4	1,5	300	95	81
2	УПОР-ВО-8-Б-4	АИР90Л4	2,2	360	90	83
3	УПОР-ВО-8-В-4	АИР100С4	3	360	88	86
4	УПОР-ВО-8-Г-4	АИР100Л4	4	360	92	95
5	УПОР-ВО-8-Д-4	АИР112М4	5,5	450	92	116
6	УПОР-ВО-8-Е-4	АИР132С4	7,5	450	92	140
7	УПОР-ВО-8-Ж-4	АИР132М4	11	450	93	152
8	УПОР-ВО-8-И-4	АИР132М4	11	450	98	152

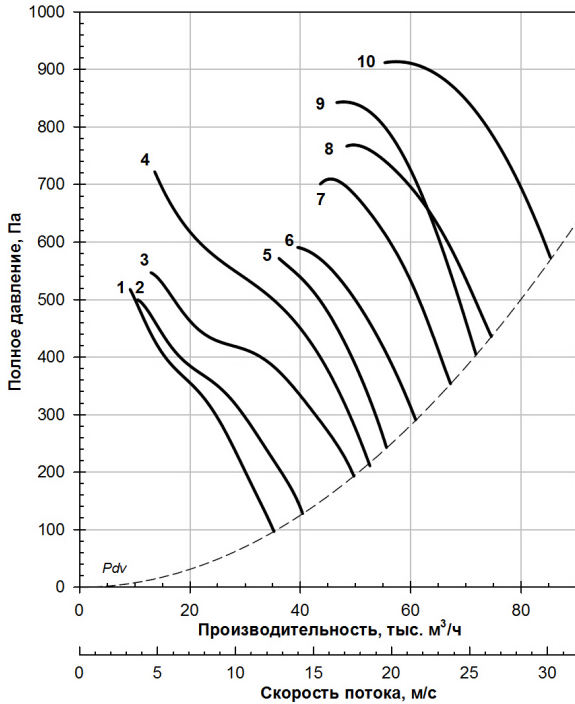

УПОР-ВО-9-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УПОР-ВО-9-А-4	АИР90Л4	2,2	360	91	101
2	УПОР-ВО-9-Б-4	АИР100С4	3	360	91	103
3	УПОР-ВО-9-В-4	АИР100Л4	4	360	91	112
4	УПОР-ВО-9-Г-4	АИР112М4	5,5	450	91	133
5	УПОР-ВО-9-Д-4	АИР132С4	7,5	450	94	157
6	УПОР-ВО-9-Е-4	АИР132М4	11	450	93	169
7	УПОР-ВО-9-Ж-4	АИР132М4	11	450	93	169
8	УПОР-ВО-9-И-4	АИР160С4	15	600	94	207
9	УПОР-ВО-9-К-4	АИР160М4	18,5	600	94	224

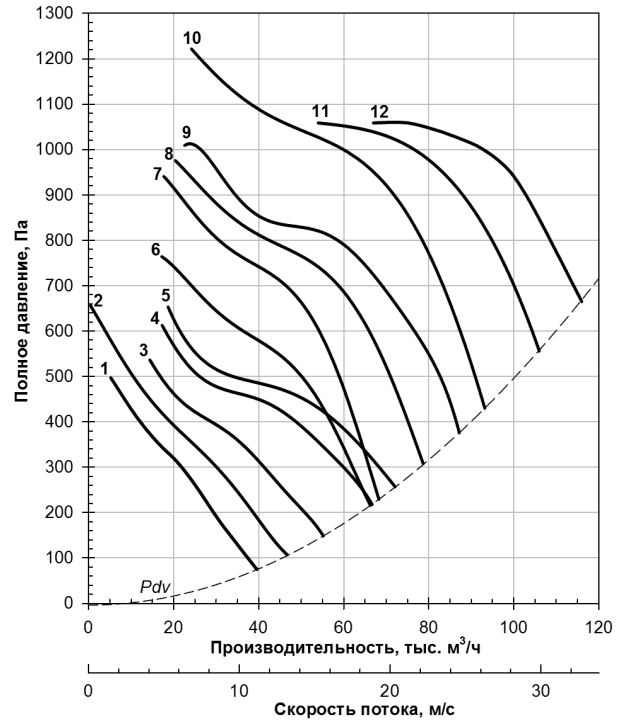


УПОР-ВО-10-4

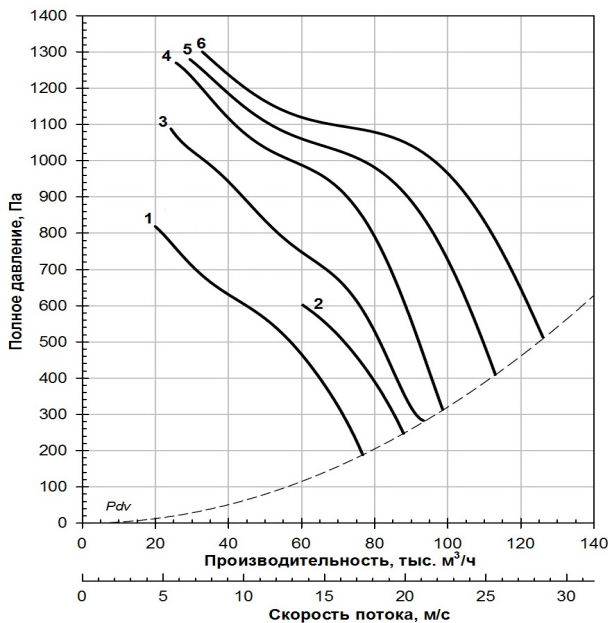
№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УПОР-ВО-10-А-4	АИР100S4	3	360	99	117
2	УПОР-ВО-10-Б-4	АИР100L4	4	360	97	129
3	УПОР-ВО-10-В-4	АИР112M4	5,5	450	95	150
4	УПОР-ВО-10-Г-4	АИР132S4	7,5	450	100	174
5	УПОР-ВО-10-Д-4	АИР132M4	11	450	97	186
6	УПОР-ВО-10-Е-4	АИР132M4	11	450	96	186
7	УПОР-ВО-10-Ж-4	АИР160S4	15	600	96	224
8	УПОР-ВО-10-И-4	АИР160M4	18,5	600	96	241
9	УПОР-ВО-10-К-4	АИР180S4	22	600	98	269
10	УПОР-ВО-10-Л-4	АИР180M4	30	600	98	289


УПОР-ВО-11,2-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УПОР-ВО-11,2-Ас-4	АИР100S4	3	360	105	141
2	УПОР-ВО-11,2-А-4	АИР100L4	4	360	101	151
3	УПОР-ВО-11,2-Б-4	АИР112M4	5,5	450	98	172
4	УПОР-ВО-11,2-В-4	АИР132S4	7,5	450	96	196
5	УПОР-ВО-11,2-Г-4	АИР132M4	11	450	95	208
6	УПОР-ВО-11,2-Д-4	АИР132M4	11	450	98	208
7	УПОР-ВО-11,2-Е-4	АИР160S4	15	600	100	246
8	УПОР-ВО-11,2-Ж-4	АИР160M4	18,5	600	99	263
9	УПОР-ВО-11,2-И-4	АИР180S4	22	600	98	291
10	УПОР-ВО-11,2-К-4	АИР180M4	30	600	100	311
11	УПОР-ВО-11,2-Л-4	АИР200M4	37	740	100	366
12	УПОР-ВО-11,2-М-4	АИР200L4	45	740	100	391


УПОР-ВО-12,5-4

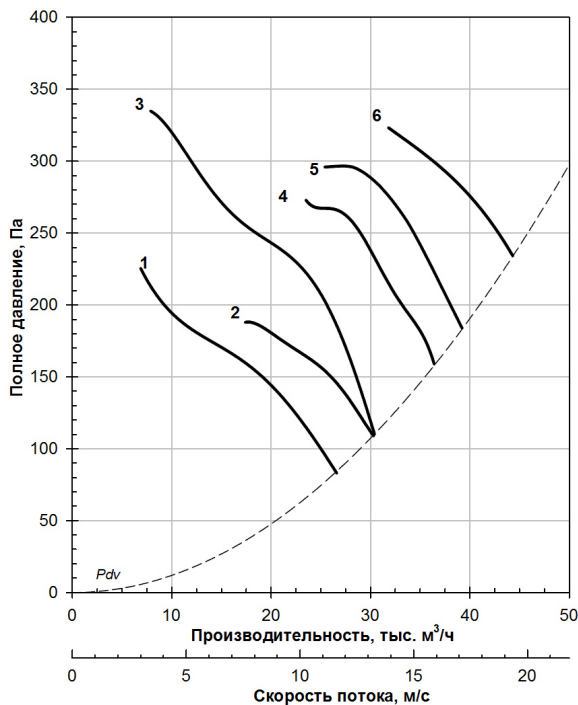
№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УПОР-ВО-12,5-А-4	АИР160S4	15	600	98	271
2	УПОР-ВО-12,5-Б-4	АИР160M4	18,5	600	96	288
3	УПОР-ВО-12,5-В-4	АИР180S4	22	600	100	316
4	УПОР-ВО-12,5-Г-4	АИР180M4	30	600	102	336
5	УПОР-ВО-12,5-Д-4	АИР200M4	37	740	101	391
6	УПОР-ВО-12,5-Е-4	АИР200L4	45	740	101	416



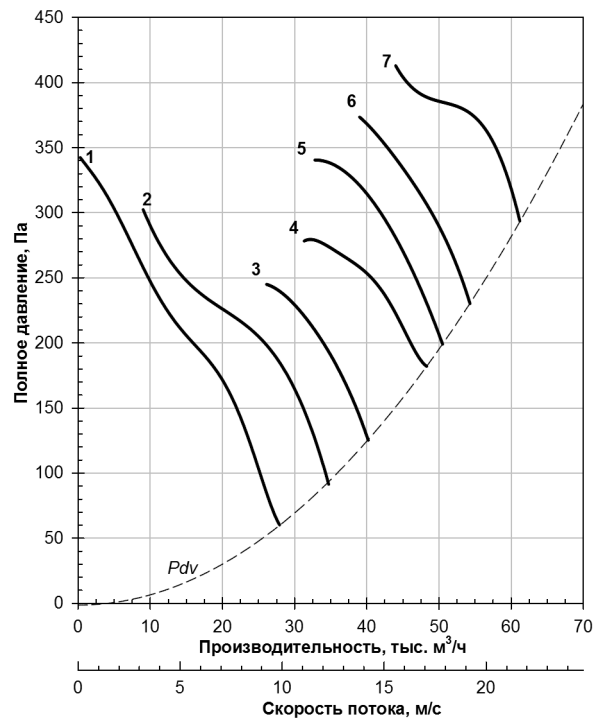
$n_{\text{синх}} = 1000 \text{ об/мин}$ (шестиполюсные двигатели)

УПОР-ВО-9-6

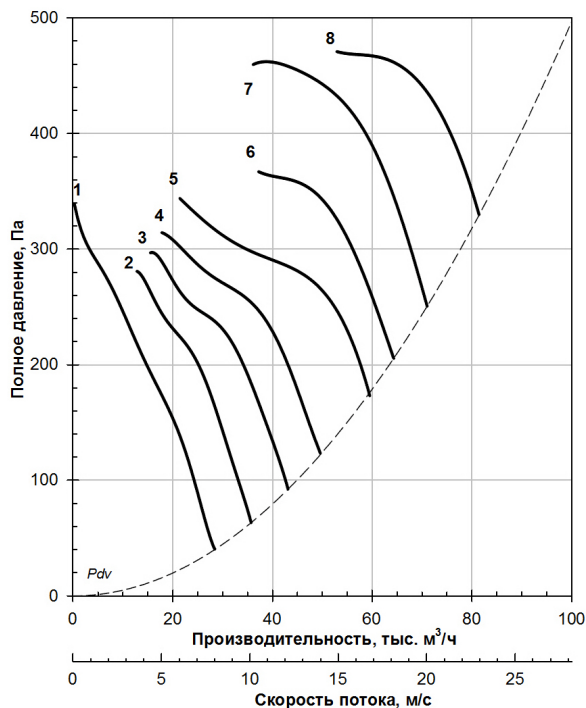
№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УПОР-ВО-9-А-6	АИР80В6	1,1	300	81	98
2	УПОР-ВО-9-Б-6	АИР90L6	1,5	360	82	101
3	УПОР-ВО-9-В-6	АИР100L6	2,2	360	84	110
4	УПОР-ВО-9-Г-6	АИР112МА6	3	450	84	116
5	УПОР-ВО-9-Д-6	АИР112МВ6	4	450	85	121
6	УПОР-ВО-9-Е-6	АИР132S6	5,5	450	85	151


УПОР-ВО-10-6

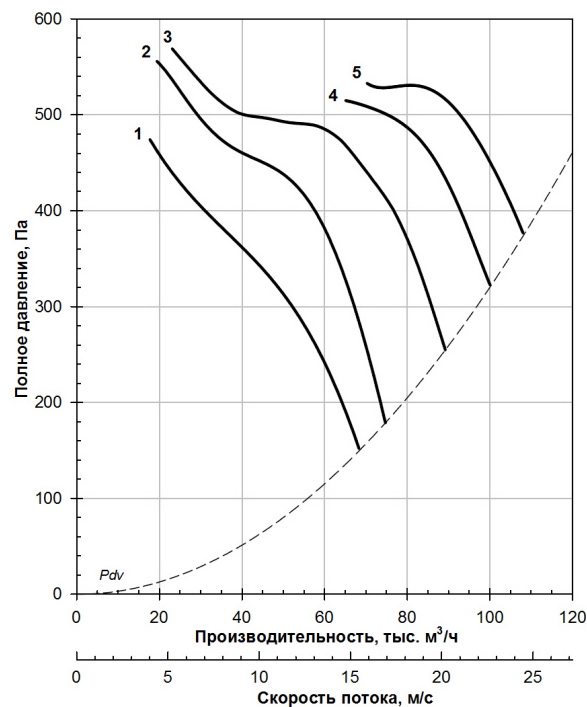
№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УПОР-ВО-10-А-6	АИР90L6	1,5	360	87	118
2	УПОР-ВО-10-Б-6	АИР100L6	2,2	360	86	127
3	УПОР-ВО-10-В-6	АИР112МА6	3	450	85	133
4	УПОР-ВО-10-Г-6	АИР112МВ6	4	450	86	138
5	УПОР-ВО-10-Д-6	АИР132S6	5,5	450	87	168
6	УПОР-ВО-10-Е-6	АИР132М6	7,5	450	88	181
7	УПОР-ВО-10-Ж-6	АИР160S6	11	600	90	224


УПОР-ВО-11,2-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УПОР-ВО-11,2-А-6	АИР90L6	1,5	360	89	140
2	УПОР-ВО-11,2-Б-6	АИР100L6	2,2	360	89	149
3	УПОР-ВО-11,2-В-6	АИР112МА6	3	450	89	155
4	УПОР-ВО-11,2-Г-6	АИР112МВ6	4	450	89	160
5	УПОР-ВО-11,2-Д-6	АИР132S6	5,5	450	89	190
6	УПОР-ВО-11,2-Е-6	АИР132М6	7,5	450	89	203
7	УПОР-ВО-11,2-Ж-6	АИР160S6	11	600	91	246
8	УПОР-ВО-11,2-И-6	АИР160М6	15	600	92	275


УПОР-ВО-12,5-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		L1, мм	L _w , дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт			
1	УПОР-ВО-12,5-А-6	АИР132М6	7,5	450	91	228
2	УПОР-ВО-12,5-Б-6	АИР160S6	11	600	92	271
3	УПОР-ВО-12,5-В-6	АИР160М6	15	600	91	300
4	УПОР-ВО-12,5-Г-6	АИР180М6	18,5	600	93	326
5	УПОР-ВО-12,5-Д-6	АИР180S4	22	600	94	316



Осевые крышные вентиляторные установки УПОР-КО

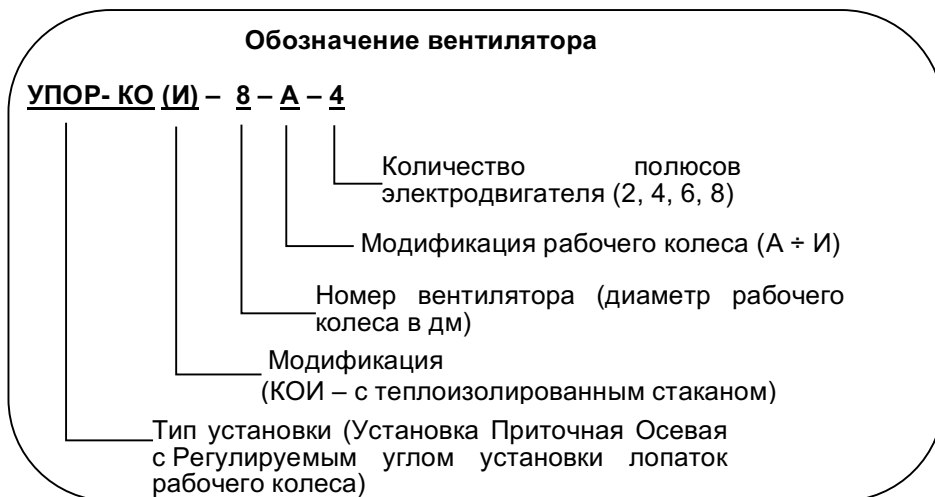
Установки УПОР-КО оснащаются осевыми рабочими колесами с профильными кручеными лопатками, полученными из армированного полиамида. Аналогичная конструкция рабочих колес применяется в вентиляторах УПОР-ВО.

Установка имеет кожух параллелепипедной формы со смонтированными на его стенках противодождевыми жалюзи, что обеспечивает защиту здания от попадания внутрь атмосферных осадков. Площадь пропускного сечения жалюзи в несколько раз больше площади забора воздуха, образующейся при использовании зонта, что позволяет существенно снизить внутренние потери установки. В состав установки входят стакан и обратный клапан.

Вертикальная ориентация заборных отверстий и утепленный в стакан осевой вентилятор позволяют существенно снизить высоту установки без опасности перекрытия заборных отверстий снеговым покровом. Создается возможность более плотного размещения установок на кровле, в том числе при установке на одну шахту.

Легкосъемные жалюзи обеспечивают хороший доступ для технического обслуживания установки.

Вентиляторы приспособлены для постоянной эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 1-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69.



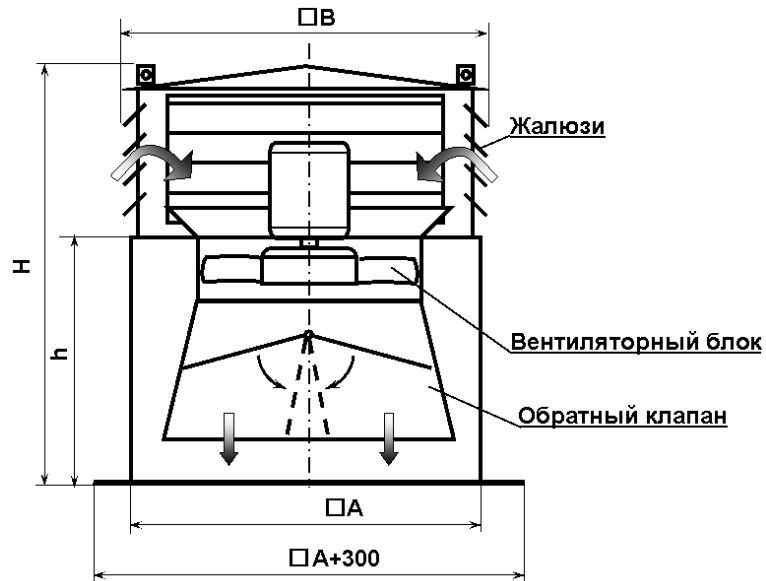
В таблицах приведены шумовые характеристики вентиляторов (средний скорректированный уровень звуковой мощности) со стороны нагнетания при работе на номинальном режиме. Со стороны всасывания уровень звуковой мощности меньше на 4 дБ. На границах рабочего участка уровни звуковой мощности на ~3 дБ выше, чем на номинальном режиме.

Уровень звуковой мощности в октавной полосе частот вычисляется по формуле $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$. Поправки даны для соответствующих синхронных частот вращения. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены в таблице.

Поправки ΔL_{wi} для вычисления звуковой мощности в полосе

n синх, мин ⁻¹	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔL_{wi}							
3000	-3	-5	-6	-7	-7	-7	-6	-10
1500	-1	-4	-5	-6	-7	-7	-8	-13
1000	0	-2	-4	-6	-6	-7	-8	-13

Аэродинамические характеристики установок УПОР-КО даны без учета внутренних потерь установки. Для учета этих потерь необходимо определить поправку по одной из диаграмм, представленных в конце после аэродинамических характеристик. Поправку, найденную по диаграмме для соответствующего типоразмера, необходимо прибавлять к требуемому давлению и после этого подбирать установку по аэродинамическим характеристикам.

Габаритные и присоединительные размеры


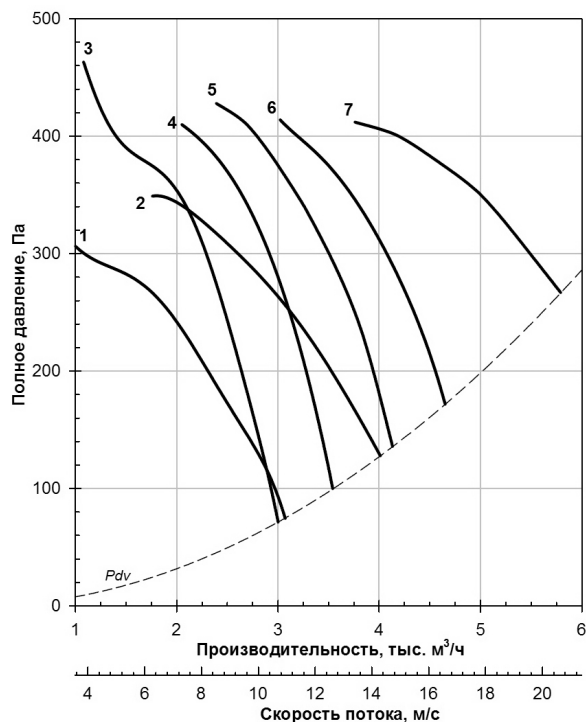
Вентилятор	Размеры, мм			
	A	B	h	H
УПОР-КО(И)-3,15	520	760	600	980
УПОР-КО(И)-3,55	520	760	600	980
УПОР-КО(И)-4	615	840	600	1080
УПОР-КО(И)-4,5	615	840	600	1080
УПОР-КО(И)-5	815	1060	600	1220
УПОР-КО(И)-5,6	815	1060	600	1220
УПОР-КО(И)-6,3	985	1045	600	1290
УПОР-КО(И)-7,1	985	1045	600	1290
УПОР-КО(И)-8	1075	1345	630	1545
УПОР-КО(И)-9	1180	1440	650	1565
УПОР-КО(И)-10	1450	1505	755	1650
УПОР-КО(И)-11,2	1450	1505	755	1650
УПОР-КО(И)-12,5	1550	1655	820	1750

Размер проёма в кровле принимается как квадрат со стороной A , где A – размер из таблицы выше. Сторона проёма не должна превышать размер A более чем на 50 мм.

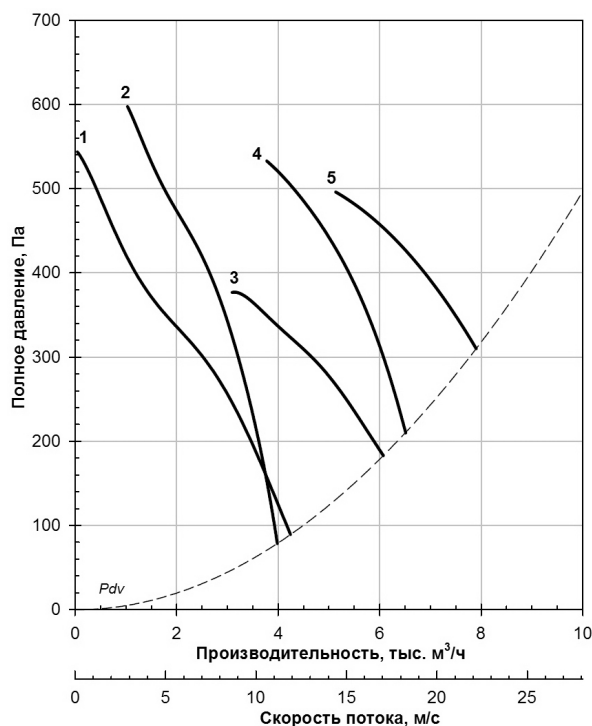
**Комплектация двигателями, аэродинамическая, шумовая
и массовая характеристики вентиляторов
 $n_{\text{синх}}=3000$ об/мин (двухполюсные двигатели)**

УПОР-КО-3,15-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УПОР-КО-3,15-А-2	АИР56В2	0,25	83	85
2	УПОР-КО-3,15-Б-2	АИР63А2	0,37	84	89
3	УПОР-КО-3,15-В-2	АИР63А2	0,37	88	89
4	УПОР-КО-3,15-Г-2	АИР63В2	0,55	86	90
5	УПОР-КО-3,15-Д-2	АИР63В2	0,55	84	90
6	УПОР-КО-3,15-Е-2	АИР71А2	0,75	83	89
7	УПОР-КО-3,15-Ж-2	АИР71В2	1,1	85	91

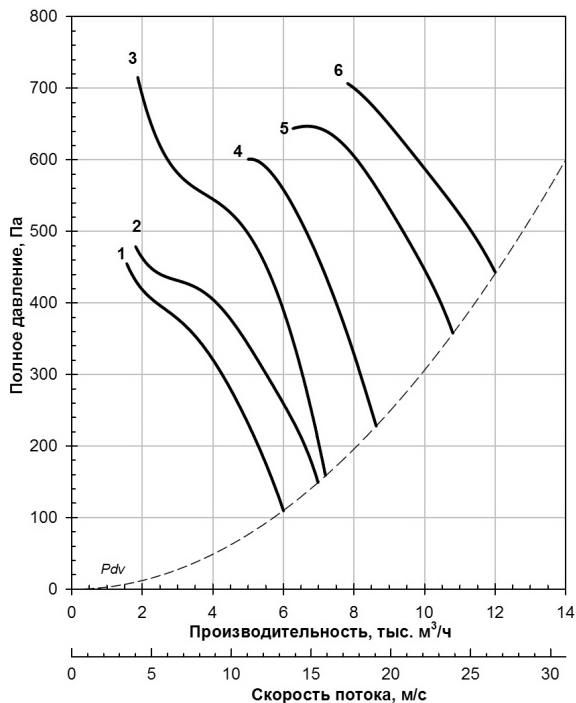

УПОР-КО-3,55-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УПОР-КО-3,55-А-2	АИР63А2	0,37	85	95
2	УПОР-КО-3,55-Б-2	АИР63В2	0,55	90	95
3	УПОР-КО-3,55-В-2	АИР71А2	0,75	84	94
4	УПОР-КО-3,55-Г-2	АИР71В2	1,1	84	97
5	УПОР-КО-3,55-Д-2	АИР80А2	1,5	87	99

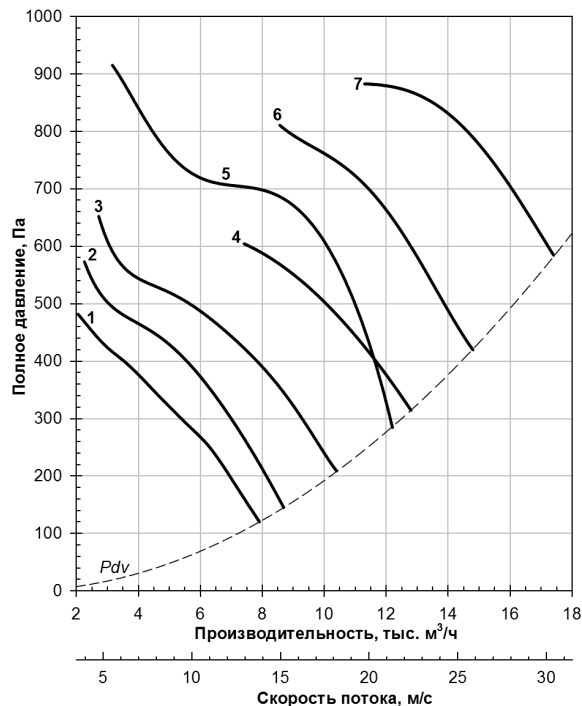


УПОР-КО-4-2

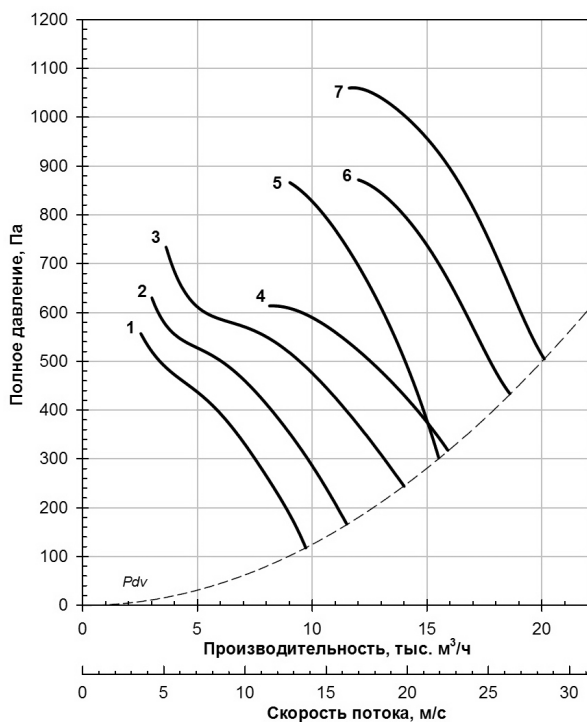
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УПОР-КО-4-А-2	АИР63В2	0,55	89	96
2	УПОР-КО-4-Б-2	АИР71А2	0,75	85	95
3	УПОР-КО-4-В-2	АИР71В2	1,1	89	98
4	УПОР-КО-4-Г-2	АИР80А2	1,5	86	100
5	УПОР-КО-4-Д-2	АИР80В2	2,2	87	102
6	УПОР-КО-4-Е-2	АИР90L2	3	90	100


УПОР-КО-4,5-2

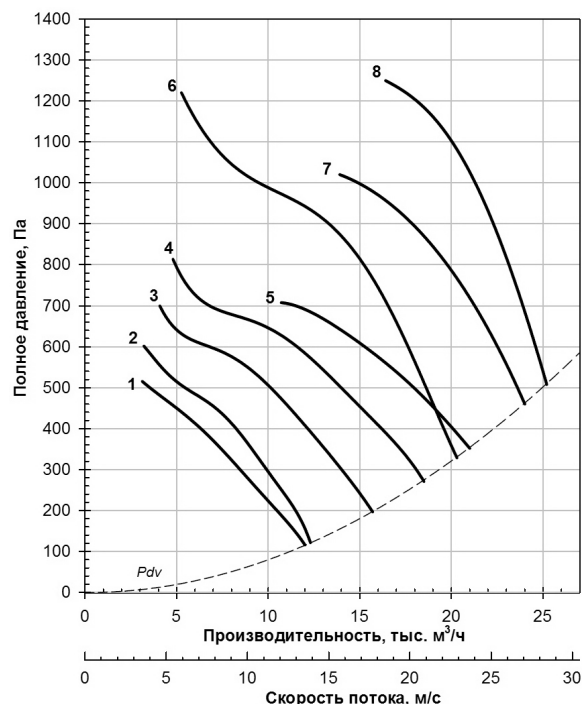
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УПОР-КО-4,5-А-2	АИР71А2	0,75	93	96
2	УПОР-КО-4,5-Б-2	АИР71В2	1,1	85	100
3	УПОР-КО-4,5-В-2	АИР80А2	1,5	87	101
4	УПОР-КО-4,5-Г-2	АИР80В2	2,2	90	100
5	УПОР-КО-4,5-Д-2	АИР90L2	3	89	96
6	УПОР-КО-4,5-Е-2	АИР100S2	4	92	100
7	УПОР-КО-4,5-Ж-2	АИР100L2	5,5	91	101


УПОР-КО-5-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УПОР-КО-5-А-2	АИР71В2	1,1	87	150
2	УПОР-КО-5-Б-2	АИР80А2	1,5	85	152
3	УПОР-КО-5-В-2	АИР80В2	2,2	85	154
4	УПОР-КО-5-Г-2	АИР90L2	3	86	152
5	УПОР-КО-5-Д-2	АИР100S2	4	92	165
6	УПОР-КО-5-Е-2	АИР100L2	5,5	95	170
7	УПОР-КО-5-Ж-2	АИР112M2	7,5	96	190

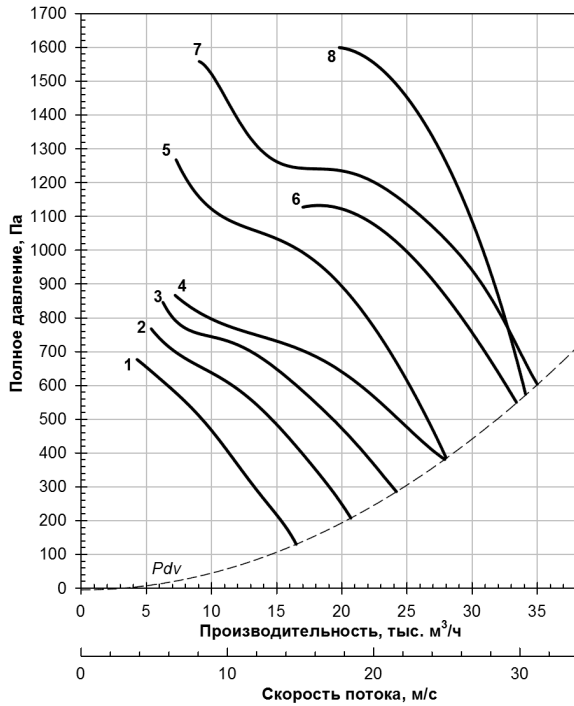

УПОР-КО-5,6-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УПОР-КО-5,6-А-2	АИР71В2	1,1	97	155
2	УПОР-КО-5,6-Б-2	АИР80А2	1,5	91	157
3	УПОР-КО-5,6-В-2	АИР80В2	2,2	91	159
4	УПОР-КО-5,6-Г-2	АИР90L2	3	93	157
5	УПОР-КО-5,6-Д-2	АИР100S2	4	95	170
6	УПОР-КО-5,6-Е-2	АИР100L2	5,5	97	175
7	УПОР-КО-5,6-Ж-2	АИР112M2	7,5	98	195
8	УПОР-КО-5,6-И-2	АИР132M2	11	97	222

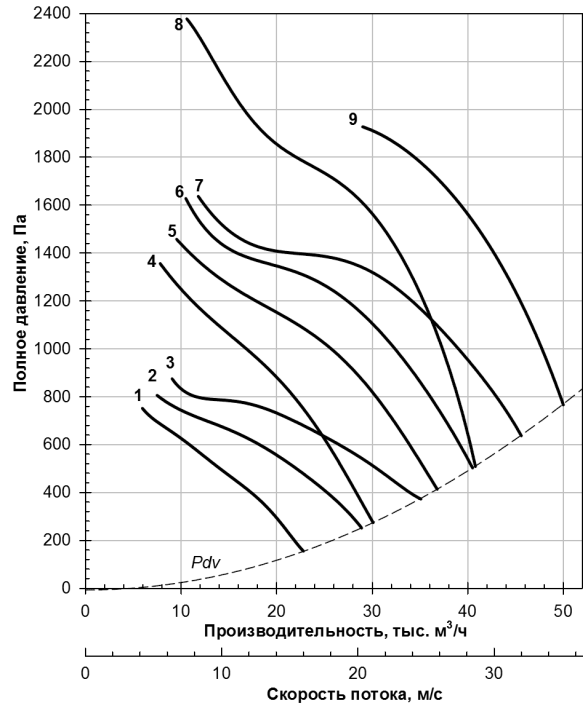


УПОР-КО-6,3-2

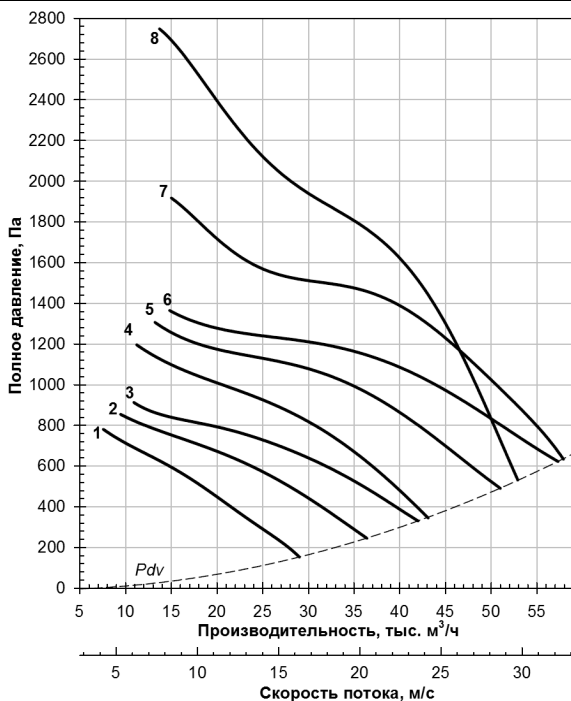
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УПОР-КО-6,3-А-2	АИР80В2	2,2	97	182
2	УПОР-КО-6,3-Б-2	АИР90Л2	3	93	180
3	УПОР-КО-6,3-В-2	АИР100S2	4	93	193
4	УПОР-КО-6,3-Г-2	АИР100Л2	5,5	96	198
5	УПОР-КО-6,3-Д-2	АИР112M2	7,5	98	218
6	УПОР-КО-6,3-Е-2	АИР132M2	11	99	245
7	УПОР-КО-6,3-Ж-2	АИР160S2	15	101	283
8	УПОР-КО-6,3-И-2	АИР160M2	18,5	102	292


УПОР-КО-7,1-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УПОР-КО-7,1-А-2	АИР90Л2	3	105	193
2	УПОР-КО-7,1-Б-2	АИР100S2	4	100	206
3	УПОР-КО-7,1-В-2	АИР100Л2	5,5	98	211
4	УПОР-КО-7,1-Г-2	АИР112M2	7,5	103	231
5	УПОР-КО-7,1-Д-2	АИР132M2	11	101	258
6	УПОР-КО-7,1-Е-2	АИР160S2	15	101	296
7	УПОР-КО-7,1-Ж-2	АИР160M2	18,5	102	305
8	УПОР-КО-7,1-И-2	АИР180S2	22	105	327
9	УПОР-КО-7,1-К-2	АИР180M2	30	103	350

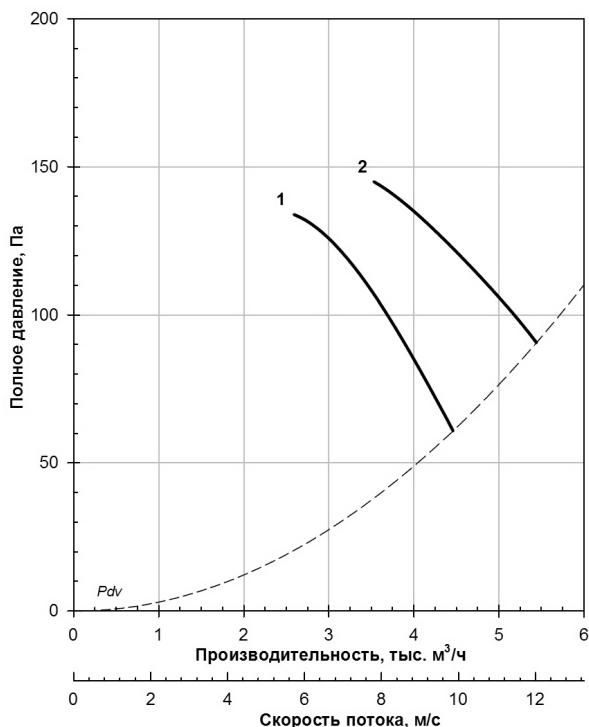

УПОР-КО-8-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УПОР-КО-8-А-2	АИР100S2	4	108	271
2	УПОР-КО-8-Б-2	АИР100Л2	5,5	107	276
3	УПОР-КО-8-В-2	АИР112M2	7,5	104	296
4	УПОР-КО-8-Г-2	АИР132M2	11	103	323
5	УПОР-КО-8-Д-2	АИР160S2	15	103	361
6	УПОР-КО-8-Е-2	АИР160M2	18,5	103	370
7	УПОР-КО-8-Ж-2	АИР180S2	22	104	392
8	УПОР-КО-8-И-2	АИР180M2	30	108	415



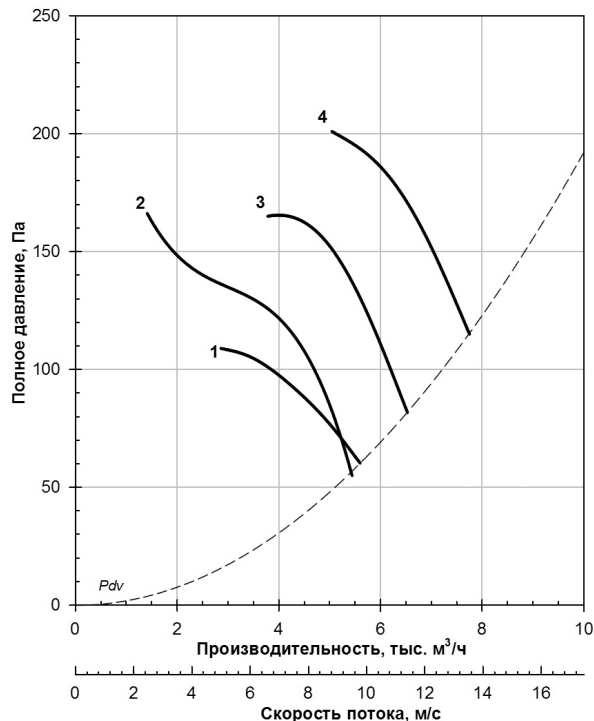
$n_{\text{синх}} = 1500$ об/мин (четырёхполюсные двигатели)
УПОР-КО-4-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УПОР-КО-4-А-4	АИР56В4	0,18	69	91
2	УПОР-КО-4-Б-4	АИР63А4	0,25	72	96



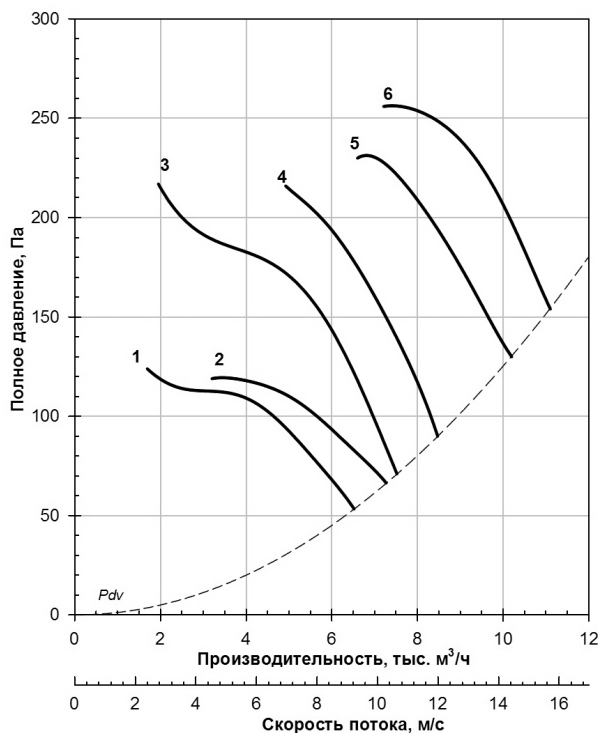
УПОР-КО-4,5-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УПОР-КО-4,5-А-4	АИР56В4	0,18	70	96
2	УПОР-КО-4,5-Б-4	АИР63А4	0,25	75	100
3	УПОР-КО-4,5-В-4	АИР63В4	0,37	73	101
4	УПОР-КО-4,5-Г-4	АИР71А4	0,55	74	100



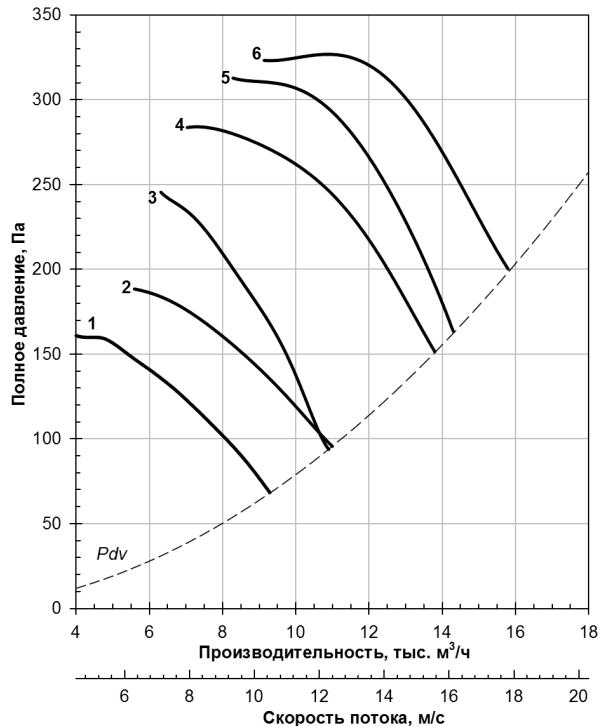
УПОР-КО-5-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УПОР-КО-5-А-4	АИР56В4	0,18	75	144
2	УПОР-КО-5-Б-4	АИР63А4	0,25	73	148
3	УПОР-КО-5-В-4	АИР63В4	0,37	79	149
4	УПОР-КО-5-Г-4	АИР71А4	0,55	77	148
5	УПОР-КО-5-Д-4	АИР71В4	0,75	77	149
6	УПОР-КО-5-Е-4	АИР80А4	1,1	79	153



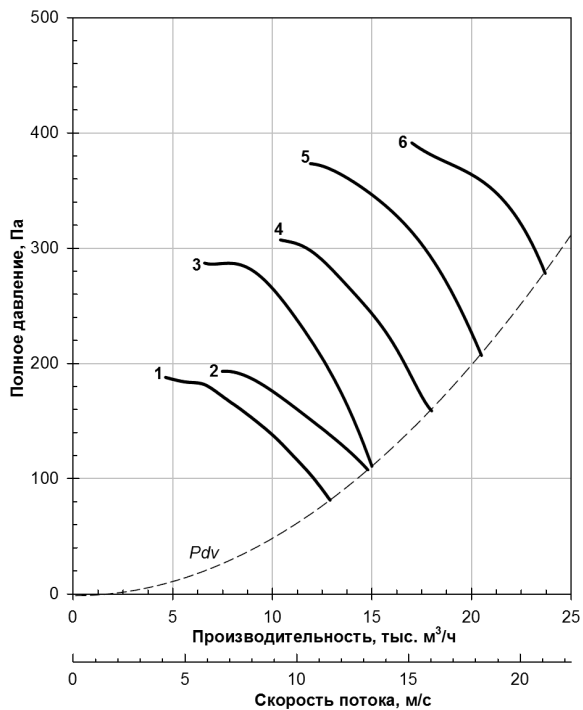
УПОР-КО-5,6-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УПОР-КО-5,6-Ас-4	АИР63В4	0,37	78	152
2	УПОР-КО-5,6-А-4	АИР71А4	0,55	78	153
3	УПОР-КО-5,6-Б-4	АИР71В4	0,75	80	154
4	УПОР-КО-5,6-В-4	АИР80А4	1,1	80	158
5	УПОР-КО-5,6-Г-4	АИР80В4	1,5	84	160
6	УПОР-КО-5,6-Д-4	АИР90L4	2,2	85	163

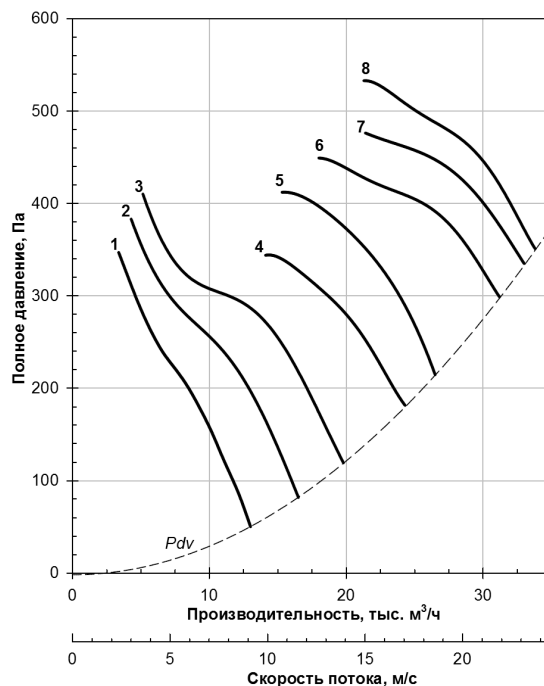


УПОР-КО-6,3-4

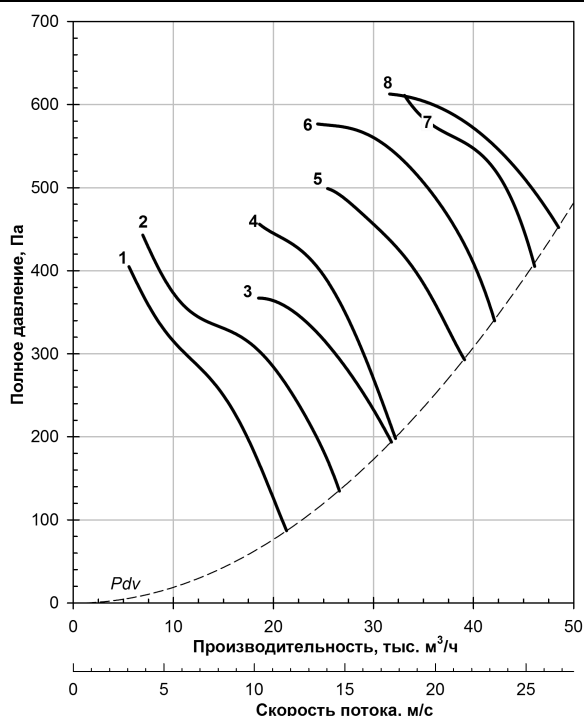
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УПОР-КО-6,3-Ас-4	АИР71А4	0,55	77	175
2	УПОР-КО-6,3-А-4	АИР71В4	0,75	80	177
3	УПОР-КО-6,3-Б-4	АИР80А4	1,1	81	181
4	УПОР-КО-6,3-В-4	АИР80В4	1,5	83	183
5	УПОР-КО-6,3-Г-4	АИР90Л4	2,2	86	185
6	УПОР-КО-6,3-Д-4	АИР100С4	3	88	188


УПОР-КО-7,1-4

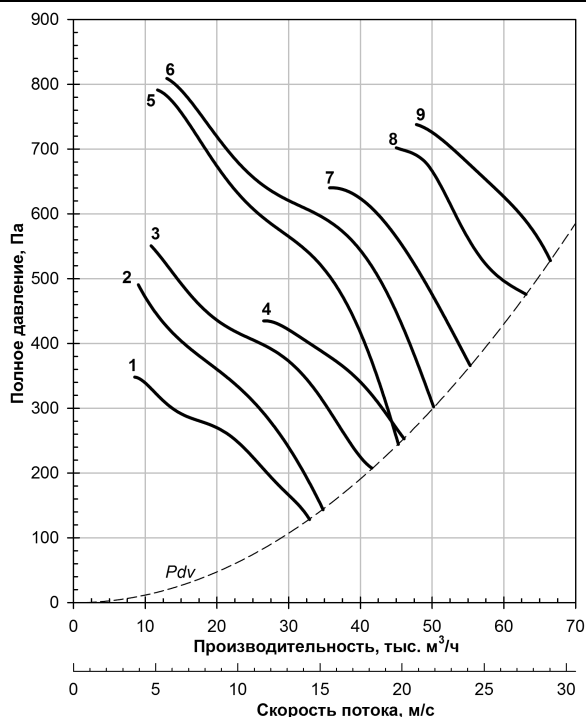
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УПОР-КО-7,1-Ас-4	АИР71В4	0,75	92	190
2	УПОР-КО-7,1-А-4	АИР80А4	1,1	90	194
3	УПОР-КО-7,1-Б-4	АИР80В4	1,5	85	196
4	УПОР-КО-7,1-В-4	АИР90Л4	2,2	86	198
5	УПОР-КО-7,1-Г-4	АИР100С4	3	89	201
6	УПОР-КО-7,1-Д-4	АИР100Л4	4	89	210
7	УПОР-КО-7,1-Е-4	АИР112М4	5,5	89	231
8	УПОР-КО-7,1-Ж-4	АИР132С4	7,5	92	256


УПОР-КО-8-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УПОР-КО-8-А-4	АИР80В4	1,5	95	261
2	УПОР-КО-8-Б-4	АИР90Л4	2,2	90	263
3	УПОР-КО-8-В-4	АИР100С4	3	88	266
4	УПОР-КО-8-Г-4	АИР100Л4	4	92	275
5	УПОР-КО-8-Д-4	АИР112М4	5,5	92	296
6	УПОР-КО-8-Е-4	АИР132С4	7,5	92	320
7	УПОР-КО-8-Ж-4	АИР132М4	11	93	332
8	УПОР-КО-8-И-4	АИР132М4	11	98	332

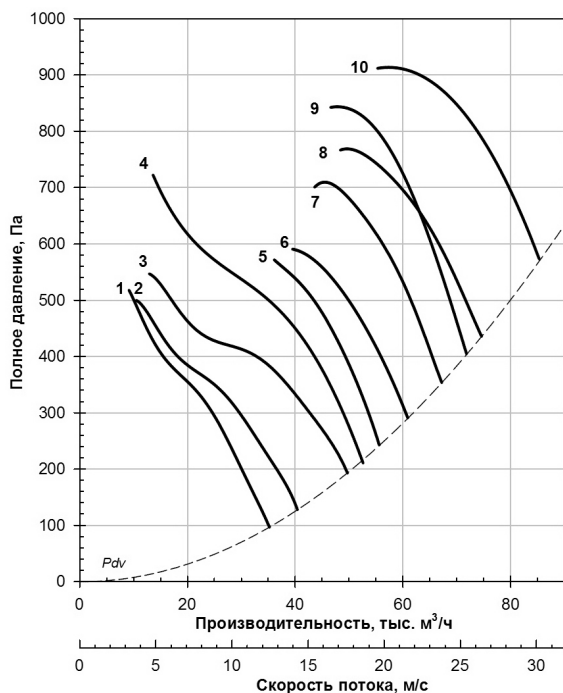

УПОР-КО-9-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УПОР-КО-9-А-4	АИР90Л4	2,2	91	308
2	УПОР-КО-9-Б-4	АИР100С4	3	91	310
3	УПОР-КО-9-В-4	АИР100Л4	4	91	319
4	УПОР-КО-9-Г-4	АИР112М4	5,5	91	340
5	УПОР-КО-9-Д-4	АИР132С4	7,5	94	364
6	УПОР-КО-9-Е-4	АИР132М4	11	93	376
7	УПОР-КО-9-Ж-4	АИР132М4	11	93	376
8	УПОР-КО-9-И-4	АИР160С4	15	94	414
9	УПОР-КО-9-К-4	АИР160М4	18,5	94	431

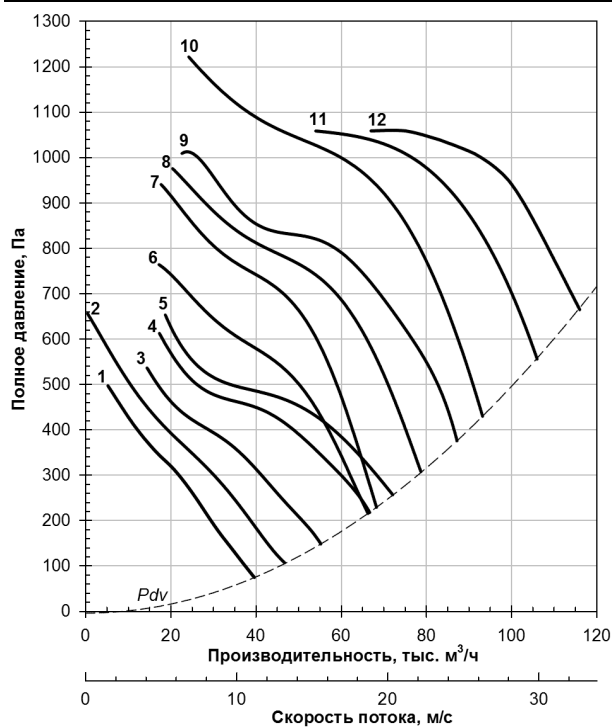


УПОР-КО-10-4

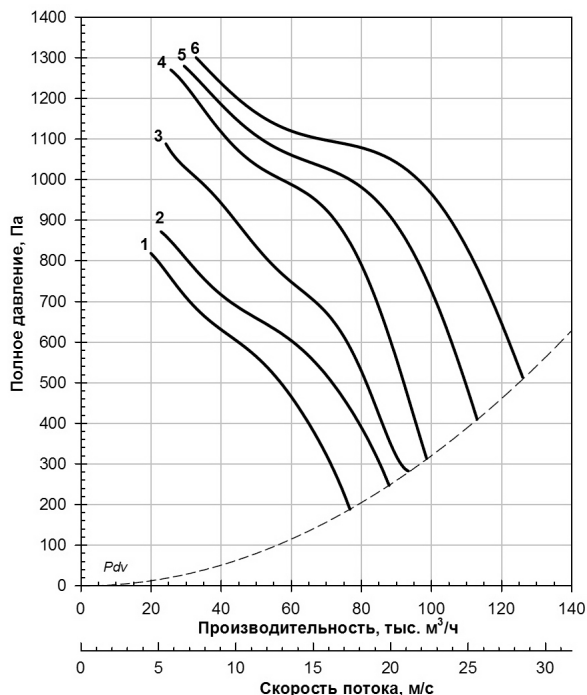
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УПОР-КО-10-А-4	АИР100S4	3	99	384
2	УПОР-КО-10-Б-4	АИР100L4	4	97	393
3	УПОР-КО-10-В-4	АИР112M4	5,5	95	414
4	УПОР-КО-10-Г-4	АИР132S4	7,5	100	438
5	УПОР-КО-10-Д-4	АИР132M4	11	97	450
6	УПОР-КО-10-Е-4	АИР132M4	11	96	450
7	УПОР-КО-10-Ж-4	АИР160S4	15	96	488
8	УПОР-КО-10-И-4	АИР160M4	18,5	96	505
9	УПОР-КО-10-К-4	АИР180S4	22	98	533
10	УПОР-КО-10-Л-4	АИР180M4	30	98	553


УПОР-КО-11,2-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УПОР-КО-11,2-Ас-4	АИР100S4	3	105	409
2	УПОР-КО-11,2-А-4	АИР100L4	4	101	418
3	УПОР-КО-11,2-Б-4	АИР112M4	5,5	98	439
4	УПОР-КО-11,2-В-4	АИР132S4	7,5	96	463
5	УПОР-КО-11,2-Г-4	АИР132M4	11	95	475
6	УПОР-КО-11,2-Д-4	АИР132M4	11	98	475
7	УПОР-КО-11,2-Е-4	АИР160S4	15	100	513
8	УПОР-КО-11,2-Ж-4	АИР160M4	18,5	99	530
9	УПОР-КО-11,2-И-4	АИР180S4	22	98	558
10	УПОР-КО-11,2-К-4	АИР180M4	30	100	578
11	УПОР-КО-11,2-Л-4	АИР200M4	37	100	633
12	УПОР-КО-11,2-М-4	АИР200L4	45	100	658


УПОР-КО-12,5-4

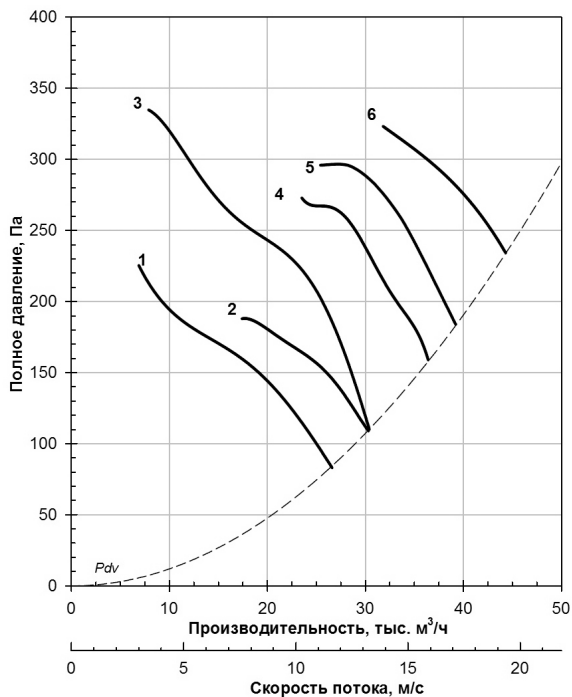
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УПОР-КО-12,5-А-4	АИР160S4	15	98	568
2	УПОР-КО-12,5-Б-4	АИР160M4	18,5	96	585
3	УПОР-КО-12,5-В-4	АИР180S4	22	100	613
4	УПОР-КО-12,5-Г-4	АИР180M4	30	102	633
5	УПОР-КО-12,5-Д-4	АИР200M4	37	101	688
6	УПОР-КО-12,5-Е-4	АИР200L4	45	101	713



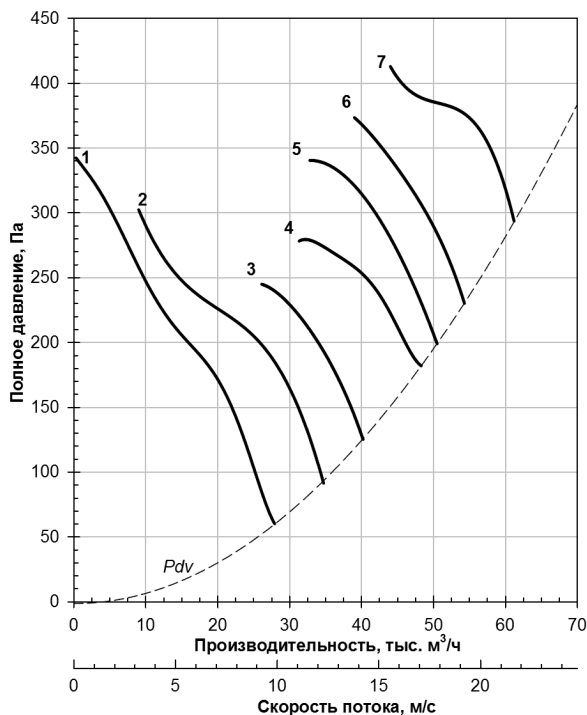
$n_{\text{синх}}=1000$ об/мин (шестиполюсные двигатели)

УПОР-КО-9-6

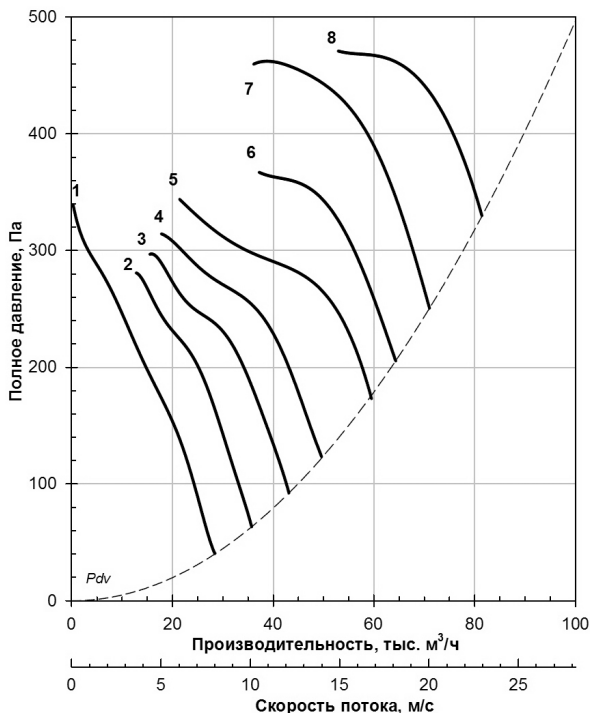
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УПОР-КО-9-А-6	АИР80В6	1,1	81	305
2	УПОР-КО-9-Б-6	АИР90Л6	1,5	82	308
3	УПОР-КО-9-В-6	АИР100Л6	2,2	84	317
4	УПОР-КО-9-Г-6	АИР112МА6	3	84	326
5	УПОР-КО-9-Д-6	АИР112МВ6	4	85	331
6	УПОР-КО-9-Е-6	АИР132С6	5,5	85	361


УПОР-КО-10-6

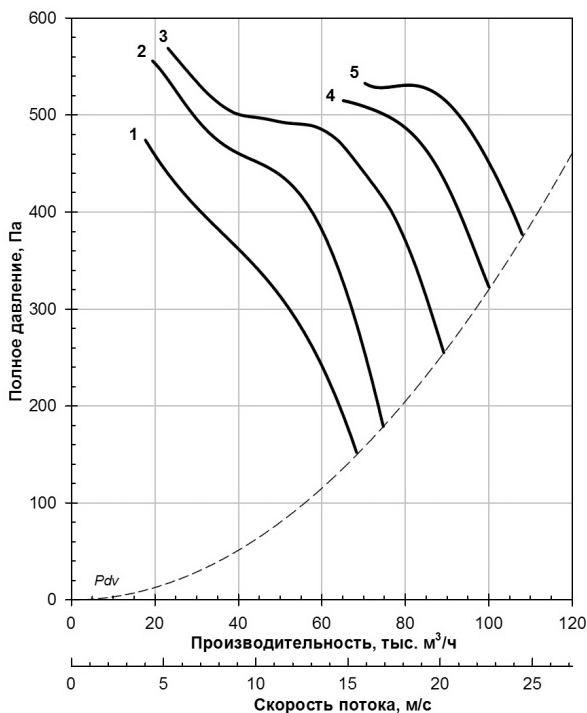
№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УПОР-КО-10-А-6	АИР90Л6	1,5	87	382
2	УПОР-КО-10-Б-6	АИР100Л6	2,2	86	391
3	УПОР-КО-10-В-6	АИР112МА6	3	85	397
4	УПОР-КО-10-Г-6	АИР112МВ6	4	86	402
5	УПОР-КО-10-Д-6	АИР132С6	5,5	87	432
6	УПОР-КО-10-Е-6	АИР132М6	7,5	88	445
7	УПОР-КО-10-Ж-6	АИР160С6	11	90	488


УПОР-КО-11,2-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УПОР-КО-11,2-А-6	АИР90Л6	1,5	89	407
2	УПОР-КО-11,2-Б-6	АИР100Л6	2,2	89	416
3	УПОР-КО-11,2-В-6	АИР112МА6	3	89	422
4	УПОР-КО-11,2-Г-6	АИР112МВ6	4	89	427
5	УПОР-КО-11,2-Д-6	АИР132С6	5,5	89	457
6	УПОР-КО-11,2-Е-6	АИР132М6	7,5	89	470
7	УПОР-КО-11,2-Ж-6	АИР160С6	11	91	513
8	УПОР-КО-11,2-И-6	АИР160М6	15	92	542

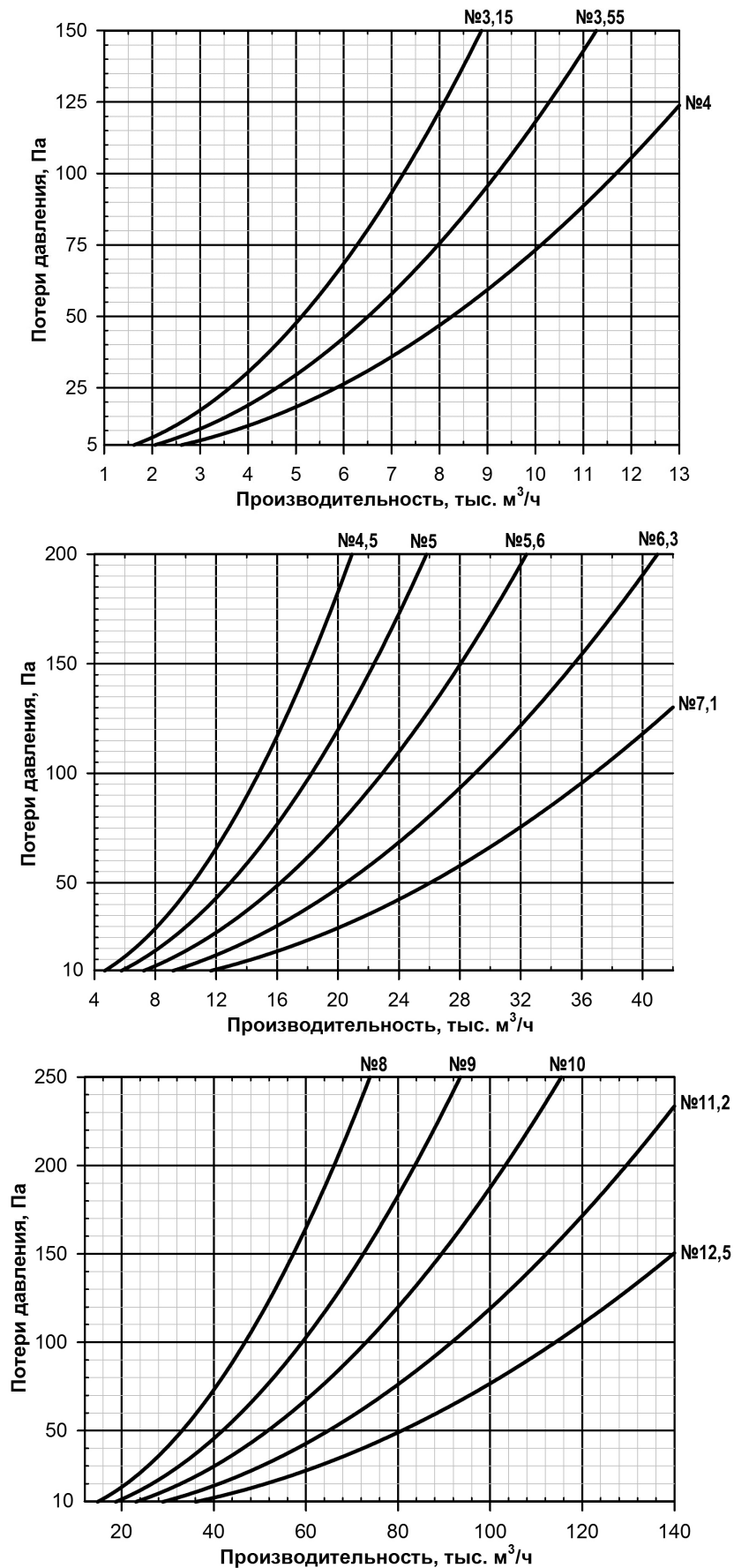

УПОР-КО-12,5-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Lw, дБА	M, кг
		тип	Ny, кВт		
1	УПОР-КО-12,5-А-6	АИР132М6	7,5	91	525
2	УПОР-КО-12,5-Б-6	АИР160С6	11	92	568
3	УПОР-КО-12,5-В-6	АИР160М6	15	91	597
4	УПОР-КО-12,5-Г-6	АИР180М6	18,5	93	623
5	УПОР-КО-12,5-Д-4	АИР180С4	22	94	613



Поправки, приведенные на диаграммах ниже для соответствующих типоразмеров, необходимо при выборе вентилятора прибавлять к заданному давлению и подбирать вентилятор по аэродинамическим характеристикам.

Диаграммы для учёта потерь давления на входе в установке УПОР-КО по типоразмерам.



Пристенные радиальные вентиляторы с поворотной входной коробкой УПОР-ПР

Пристенные вентиляторы с поворотной входной коробкой **УПОР-ПР** предназначены для использования в системах наддува путей эвакуации и безопасных зон при пожаре и в системах общеобменной вентиляции.

Вентиляторы оснащаются радиальными колесами с назад загнутыми листовыми лопатками. Рабочие колеса устанавливаются непосредственно на вал электродвигателя.

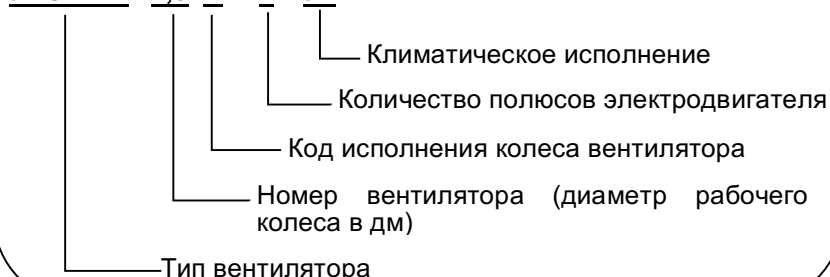
Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали, рабочее колесо сварное с покрытием порошковой краской.

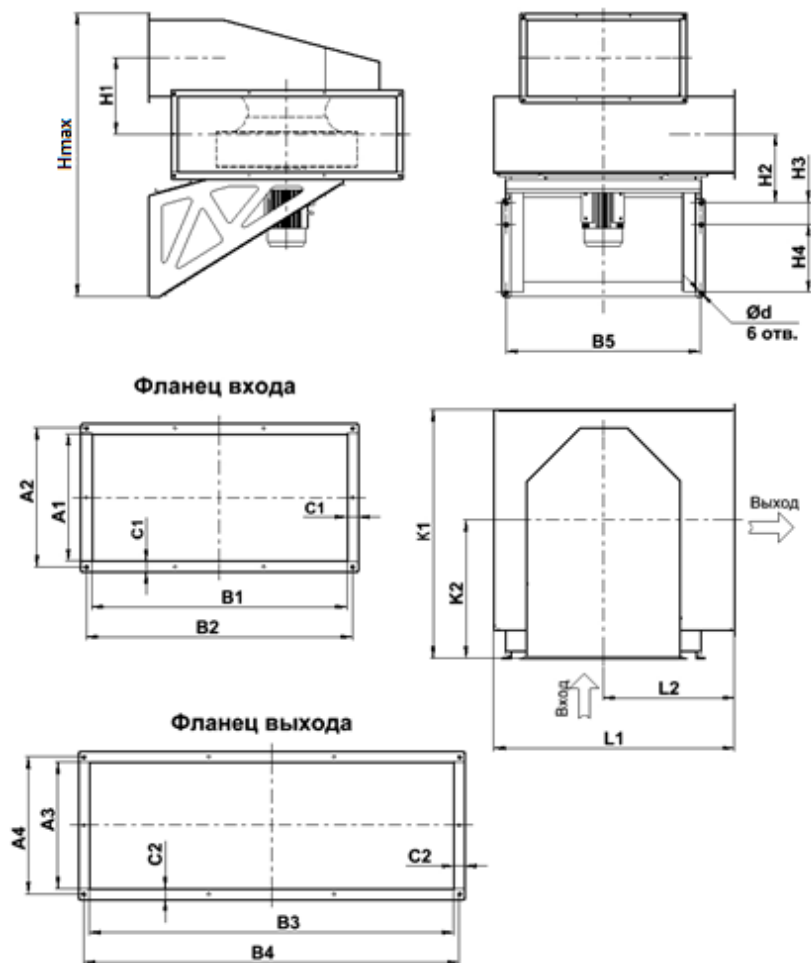
Перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать взрывоопасных газовых смесей и иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, не содержать липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/куб.м.

Установки применяются в системах вентиляции производственных, общественных, административных, жилых и других зданий, кроме категорий А и Б по СП 12.13130.2009.

Вентиляторные установки предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 1-ой и 2-ой категорий размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от минус 45°С до «+» 40°С, относительной влажности до 100 % при температуре 25 °С.

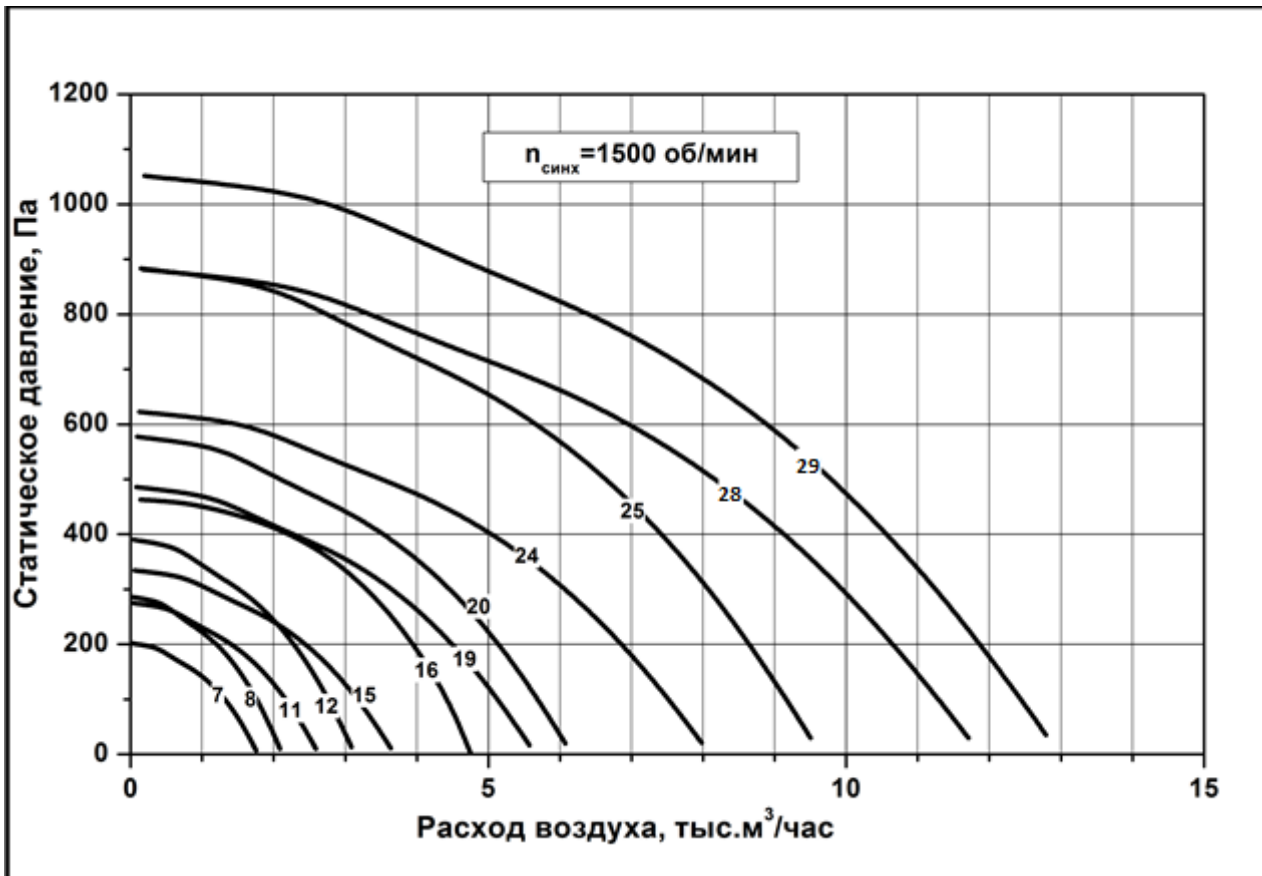
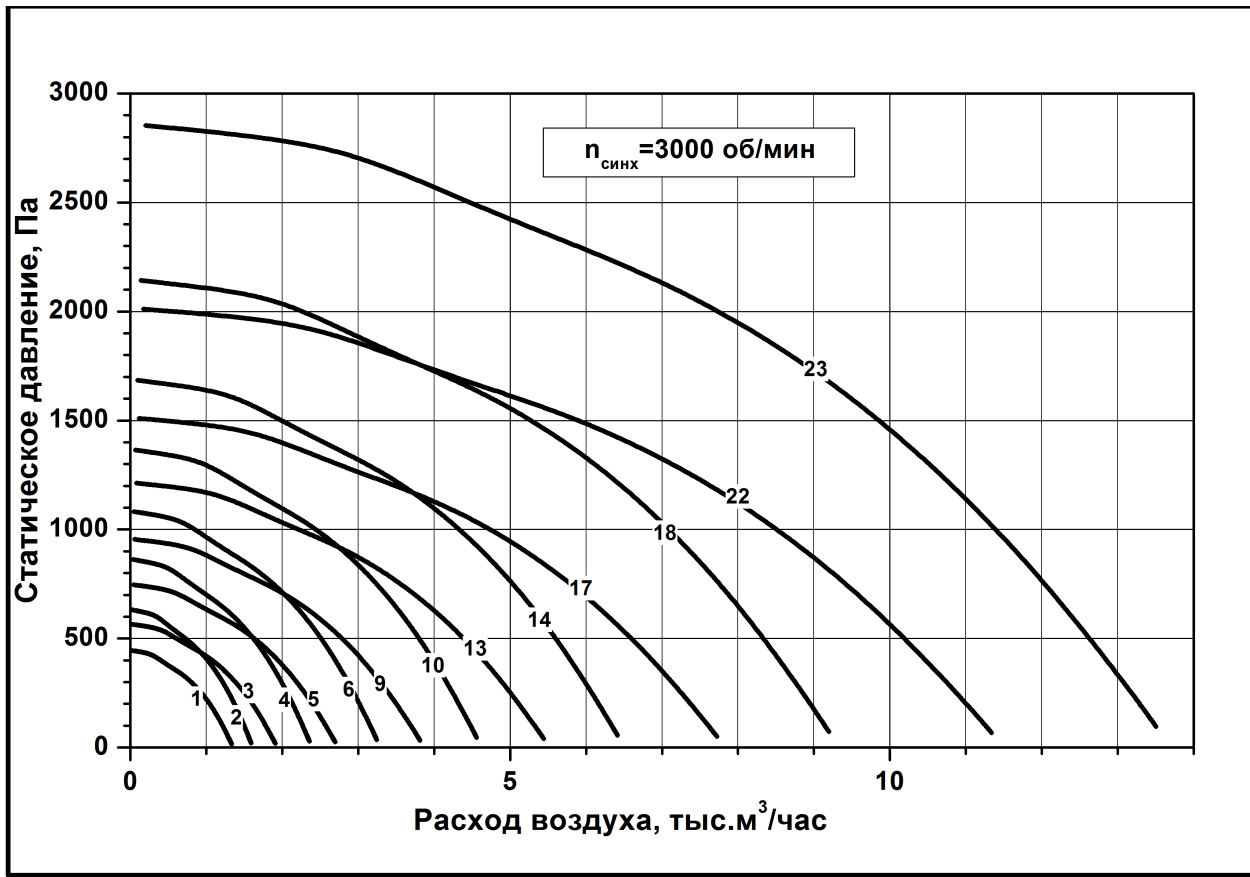
Выходной поток может быть повернут относительно входного на 0° и ± 90°. Крепежные кронштейны могут быть повернуты на ± 90° и 180° относительно исходного положения.

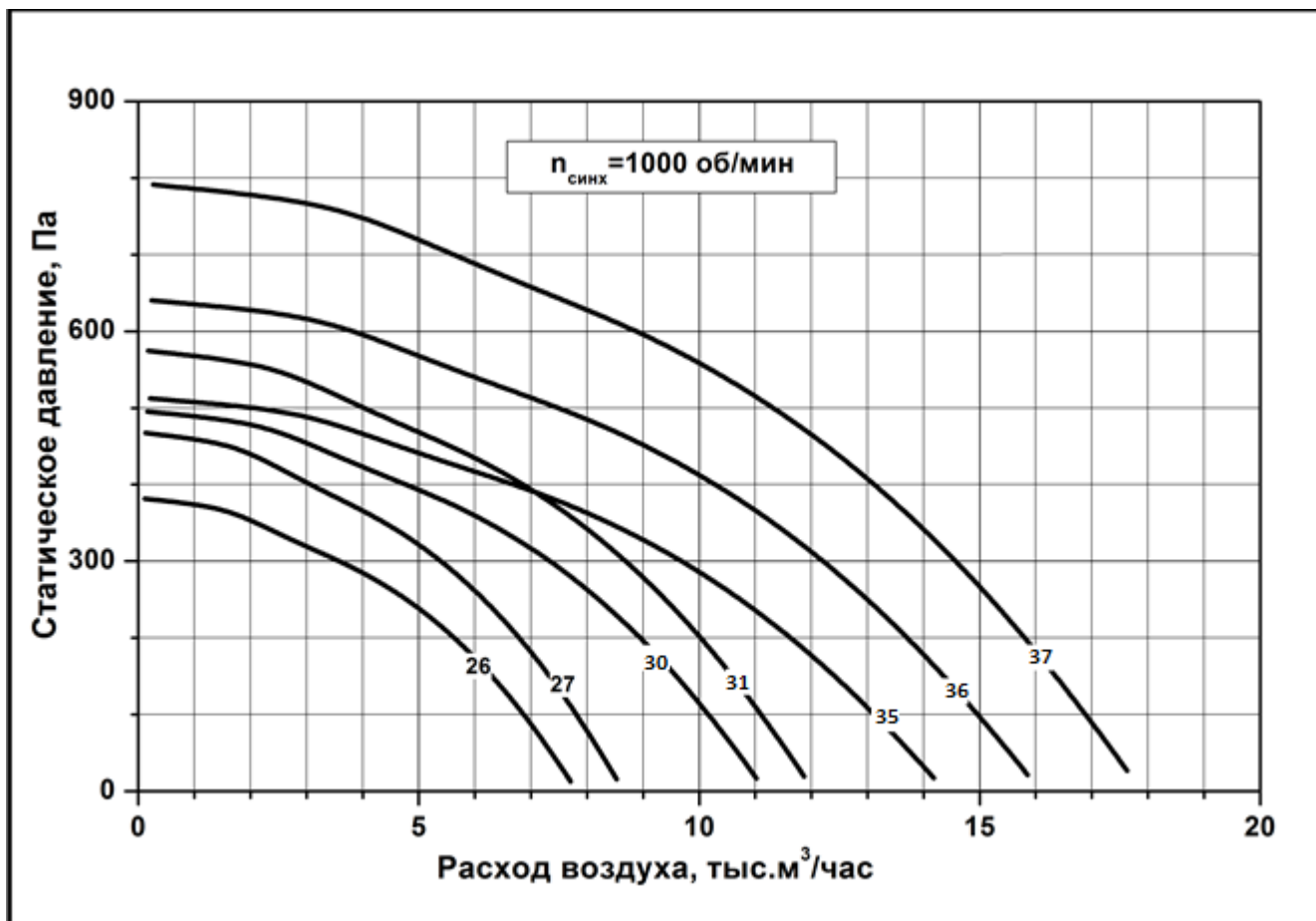
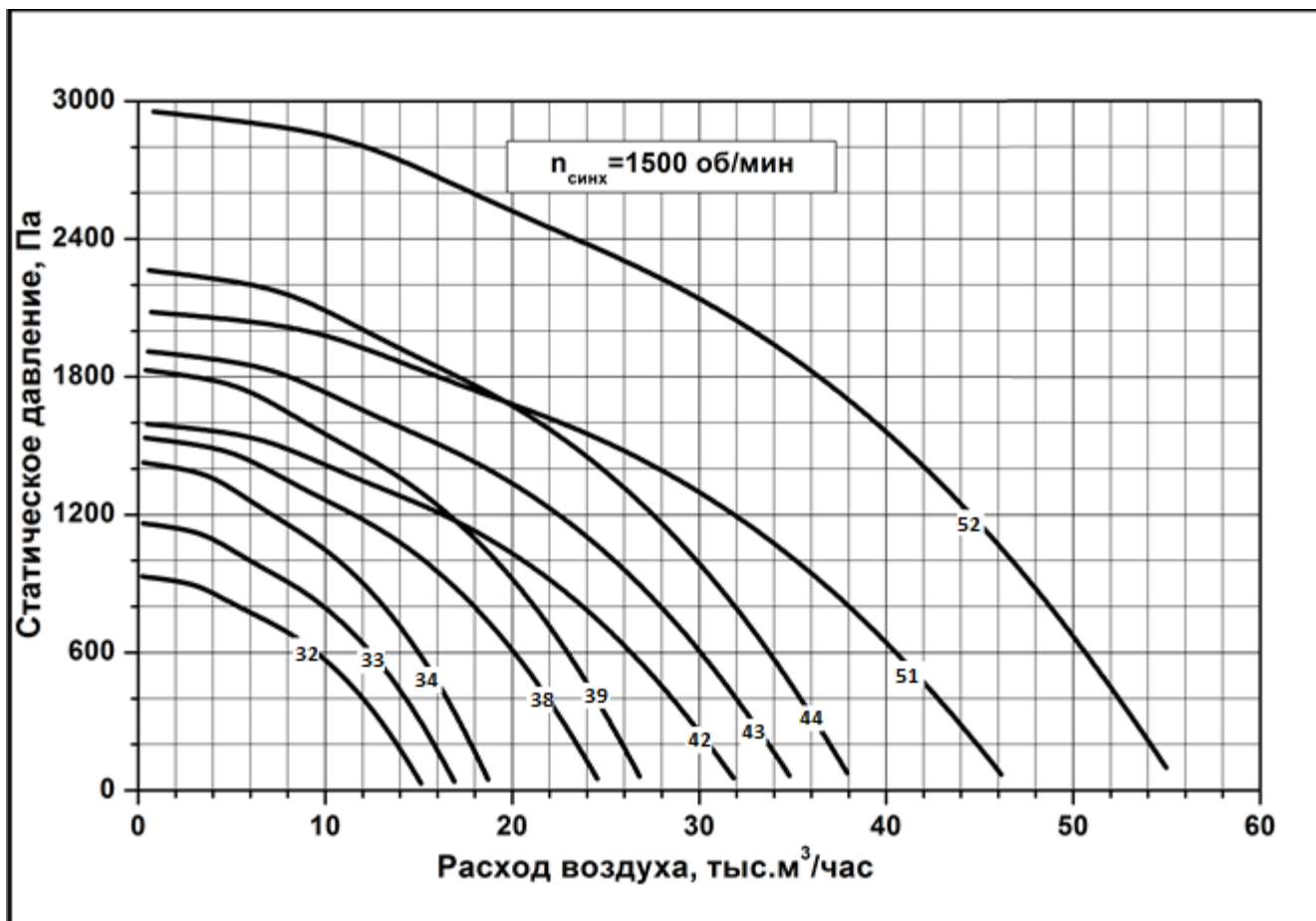
Обозначение вентилятора**УПОР-ПР -4,5 А - 4 - У2**

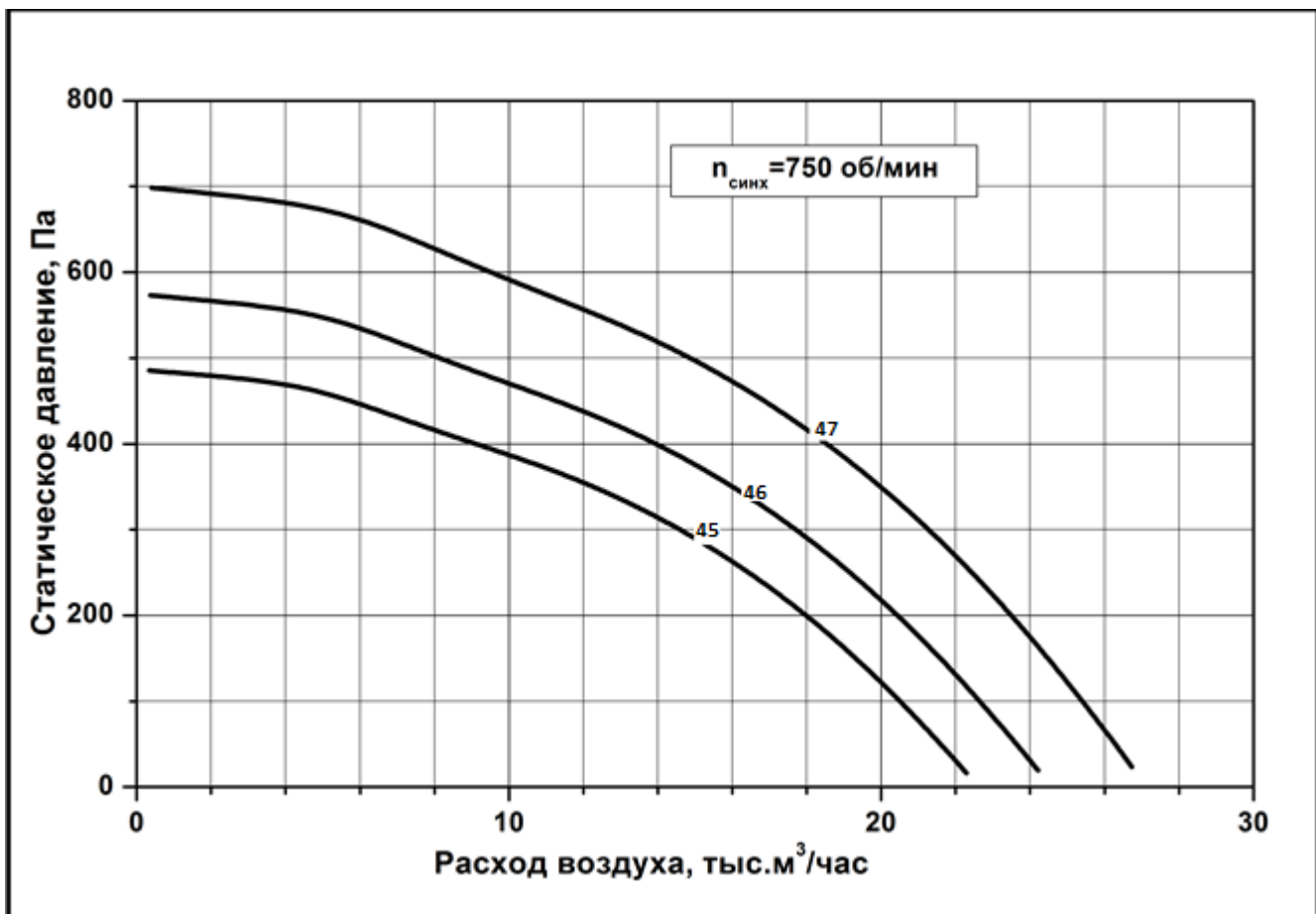
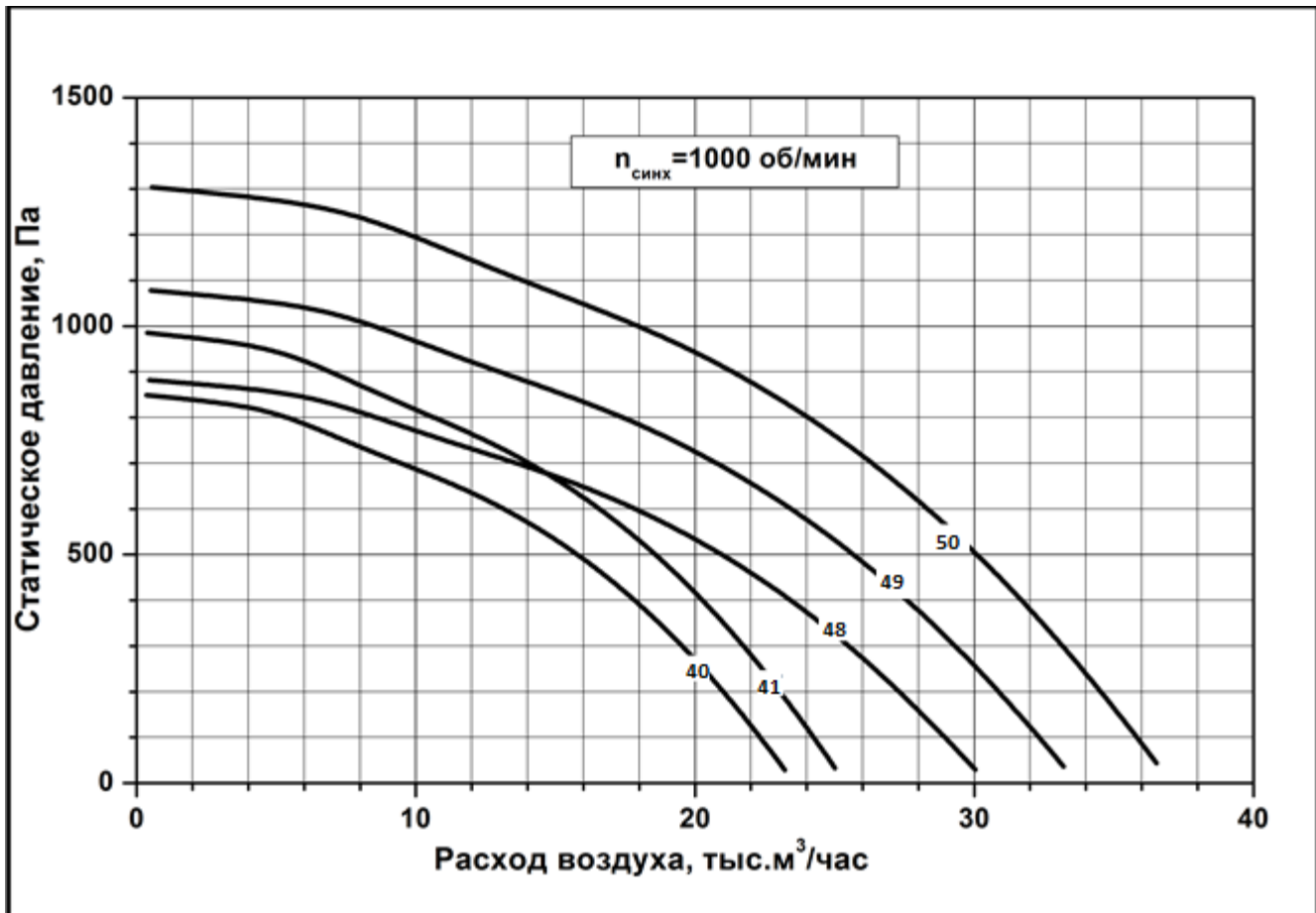
Габаритные и присоединительные размеры УПОР-ПР

Габаритные и присоединительные размеры УПОР-ПР

Типоразмер	A1	B1	C1	A2	B2	A3	B3	C2	A4	B4
	ММ									
УПОР-ПР-2,25	150	300	20	190	340	150	350	20	190	390
УПОР-ПР-2,5	150	300	20	190	340	165	400	20	205	440
УПОР-ПР-2,8	200	400	20	240	440	180	400	20	220	440
УПОР-ПР-3,15	200	400	20	240	440	200	500	30	260	560
УПОР-ПР-3,55	250	400	20	290	440	225	600	30	285	660
УПОР-ПР-4	250	500	30	310	560	250	600	30	310	660
УПОР-ПР-4,5	300	600	30	360	660	280	700	30	340	760
УПОР-ПР-5	300	600	30	360	660	315	800	30	375	860
УПОР-ПР-5,6	400	700	30	460	760	345	900	30	405	960
УПОР-ПР-6,3	400	800	30	460	860	395	1000	30	455	1060
УПОР-ПР-7,1	500	900	30	560	960	440	1100	30	500	1160
УПОР-ПР-8	500	1000	30	560	1060	490	1300	30	550	1360
УПОР-ПР-9	600	1100	30	660	1160	555	1400	30	615	1460

Типоразмер	Hmax	H1	H2	H3	H4	B5	K1	K2	L1	L2	d
	ММ										
УПОР-ПР-2,25	668	153	155	50	130	290	450	275	450	275	12
УПОР-ПР-2,5	703	160	163	50	150	390	500	300	500	300	12
УПОР-ПР-2,8	818	193	170	50	175	390	500	300	500	300	12
УПОР-ПР-3,15	863	203	180	100	150	490	600	350	600	350	12
УПОР-ПР-3,55	999	241	193	100	185	490	700	400	700	400	12
УПОР-ПР-4	1063	253	205	100	220	590	700	400	700	400	15
УПОР-ПР-4,5	1233	293	245	100	260	690	800	450	800	450	15
УПОР-ПР-5	1309	311	263	120	280	790	900	500	900	500	15
УПОР-ПР-5,6	1539	376	278	120	330	890	1000	550	1000	550	15
УПОР-ПР-6,3	1645	402	303	120	385	890	1100	600	1100	600	15
УПОР-ПР-7,1	1904	474	325	150	420	1097	1200	650	1200	650	15
УПОР-ПР-8	2035	500	360	150	490	1180	1400	750	1400	750	15
УПОР-ПР-9	2330	582	393	150	570	1180	1500	800	1500	800	15

Аэродинамические характеристики УПОР-ПР:






Комплектация электродвигателями

№	Тип вентилятора	Электродвигатель			Максимальный расход, тыс.м ³ /ч	Масса, кг
		тип	n синх, мин ⁻¹	мощность, кВт		
1	УПОР-ПР-2,25А-2	АИР56А2	3000	0,18	1,34	36
2	УПОР-ПР-2,25В-2	АИР56В2	3000	0,25	1,59	36
3	УПОР-ПР-2,5А-2	АИР56В2	3000	0,25	1,91	41
4	УПОР-ПР-2,5В-2	АИР63А2	3000	0,37	2,36	45
5	УПОР-ПР-2,8А-2	АИР63В2	3000	0,55	2,96	49
6	УПОР-ПР-2,8В-2	АИР71А2	3000	0,75	3,25	48
7	УПОР-ПР-3,15А-4	АИР56А4	1500	0,12	1,76	53
8	УПОР-ПР-3,15В-4	АИР56В4	1500	0,18	2,09	53
9	УПОР-ПР-3,15А-2	АИР71В2	3000	1,1	3,82	59
10	УПОР-ПР-3,15В-2	АИР80А2	3000	1,5	4,56	61
11	УПОР-ПР-3,55А-4	АИР56В4	1500	0,18	2,59	59
12	УПОР-ПР-3,55В-4	АИР63А4	1500	0,25	3,09	63
13	УПОР-ПР-3,55А-2	АИР80А2	3000	1,5	5,44	67
14	УПОР-ПР-3,55В-2	АИР80В2	3000	2,2	6,42	69
15	УПОР-ПР-4А-4	АИР63А4	1500	0,25	3,64	79
16	УПОР-ПР-4В-4	АИР63В4	1500	0,37	4,75	79
17	УПОР-ПР-4А-2	АИР90L2	3000	3	7,73	87
18	УПОР-ПР-4В-2	АИР100S2	3000	4	9,2	92
19	УПОР-ПР-4,5А-4	АИР71А4	1500	0,55	5,58	94
20	УПОР-ПР-4,5В-4	АИР71В4	1500	0,75	6,08	95
21	УПОР-ПР-4,5В-4	АИР80А4	1500	1,1	6,61	99
22	УПОР-ПР-4,5А-2	АИР100L2	3000	5,5	11,34	116
23	УПОР-ПР-4,5В-2	АИР112M2	3000	7,5	13,51	136
24	УПОР-ПР-5А-4	АИР80А4	1500	1,1	7,98	117
25	УПОР-ПР-5В-4	АИР80В4	1500	1,5	9,51	119
26	УПОР-ПР-5,6Б-6	АИР71В6	1000	0,55	7,71	137
27	УПОР-ПР-5,6В-6	АИР80А6	1000	0,75	8,53	139
28	УПОР-ПР-5,6Б-4	АИР90L4	1500	2,2	11,71	144
29	УПОР-ПР-5,6В-4	АИР100S4	1500	3	12,79	146
30	УПОР-ПР-6,3Б-6	АИР80А6	1000	1,1	11,03	173
31	УПОР-ПР-6,3В-6	АИР90L6	1000	1,5	11,87	176
32	УПОР-ПР-6,3А-4	АИР100S4	1500	3	15,12	178
33	УПОР-ПР-6,3Б-4	АИР100L4	1500	4	16,89	187
34	УПОР-ПР-6,3В-4	АИР112M4	1500	5,5	18,71	208
35	УПОР-ПР-7,1А-6	АИР90L6	1000	1,5	14,19	221
36	УПОР-ПР-7,1Б-6	АИР100L6	1000	2,2	15,85	229
37	УПОР-ПР-7,1В-6	АИР112МА6	1000	3	17,6	247
38	УПОР-ПР-7,1Б-4	АИР132S4	1500	7,5	24,54	277
39	УПОР-ПР-7,1В-4	АИР132M4	1500	11	26,81	285
40	УПОР-ПР-8Б-6	АИР112МВ6	1000	4	23,22	320
41	УПОР-ПР-8В-6	АИР132S6	1000	5,5	25,01	343
42	УПОР-ПР-8А-4	АИР132M4	1500	11	31,83	353
43	УПОР-ПР-8Б-4	АИР160S4	1500	15	34,82	401
44	УПОР-ПР-8В-4	АИР160M4	1500	18,5	37,91	408
45	УПОР-ПР-9А-8	АИР112МА8	750	2,2	22,29	411
46	УПОР-ПР-9Б-8	АИР112МВ8	750	3	24,21	416
47	УПОР-ПР-9В-8	АИР132S8	750	4	26,73	434
48	УПОР-ПР-9А-6	АИР132S6	1000	5,5	30,03	448
49	УПОР-ПР-9Б-6	АИР132M6	1000	7,5	33,21	491
50	УПОР-ПР-9В-6	АИР160S6	1000	11	36,52	516
51	УПОР-ПР-9А-4	АИР180S4	1500	22	46,15	523
52	УПОР-ПР-9В-4	АИР180M4	1500	30	54,97	556

Шумовые характеристики УПОР-ПР:

№	Тип вентилятора	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Корректиро- ванный уровень звуковой мощности, дБ(А)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
		Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	УПОР-ПР-2,25А-2	58	62	66	68	68	67	62	57	71
2	УПОР-ПР-2,25В-2	61	65	69	71	71	70	65	60	74
3	УПОР-ПР-2,5А-2	61	65	69	71	71	70	65	60	74
4	УПОР-ПР-2,5В-2	65	69	73	75	75	74	69	64	78
5	УПОР-ПР-2,8А-2	65	69	73	75	75	74	69	64	78
6	УПОР-ПР-2,8В-2	69	73	77	79	79	78	73	68	82
7	УПОР-ПР-3,15А-4	55	59	61	61	60	55	50	45	64
8	УПОР-ПР-3,15В-4	58	62	64	64	63	58	53	48	67
9	УПОР-ПР-3,15А-2	68	72	76	78	78	77	72	67	81
10	УПОР-ПР-3,15В-2	71	75	79	81	81	80	75	70	84
11	УПОР-ПР-3,55А-4	57	61	63	63	62	57	52	47	66
12	УПОР-ПР-3,55В-4	61	65	67	67	66	61	56	51	70
13	УПОР-ПР-3,55А-2	72	76	80	82	82	81	76	71	85
14	УПОР-ПР-3,55В-2	75	79	83	85	85	84	79	74	88
15	УПОР-ПР-4А-4	62	66	68	68	67	62	57	52	71
16	УПОР-ПР-4В-4	66	70	72	72	71	66	61	56	75
17	УПОР-ПР-4А-2	75	79	83	85	85	84	79	74	88
18	УПОР-ПР-4В-2	78	82	86	88	88	87	82	77	91
19	УПОР-ПР-4,5А-4	66	70	72	72	71	66	61	56	75
20	УПОР-ПР-4,5В-4	68	72	74	74	73	68	63	58	77
21	УПОР-ПР-4,5В-4	70	74	76	76	75	70	65	60	79
22	УПОР-ПР-4,5А-2	79	83	87	89	89	88	83	78	92
23	УПОР-ПР-4,5В-2	82	86	90	92	92	91	86	81	95
24	УПОР-ПР-5А-4	70	74	76	76	75	70	65	60	79
25	УПОР-ПР-5В-4	73	77	79	79	78	73	68	63	82
26	УПОР-ПР-5,6Б-6	67	70	71	70	67	62	57	52	74
27	УПОР-ПР-5,6В-6	69	72	73	72	69	64	59	54	76
28	УПОР-ПР-5,6Б-4	73	77	79	79	78	73	68	63	82
29	УПОР-ПР-5,6В-4	75	79	81	81	80	75	70	65	84
30	УПОР-ПР-6,3Б-6	68	71	72	71	68	63	58	53	75
31	УПОР-ПР-6,3В-6	70	73	74	73	70	65	60	55	77
32	УПОР-ПР-6,3А-4	75	79	81	81	80	75	70	65	84
33	УПОР-ПР-6,3Б-4	77	81	83	83	82	77	72	67	86
34	УПОР-ПР-6,3В-4	78	82	84	84	83	78	73	68	87
35	УПОР-ПР-7,1А-6	69	72	73	72	69	64	59	54	76
36	УПОР-ПР-7,1Б-6	72	75	76	75	72	67	62	57	79
37	УПОР-ПР-7,1В-6	73	76	77	76	73	68	63	58	80
38	УПОР-ПР-7,1Б-4	81	85	87	87	86	81	76	71	90
39	УПОР-ПР-7,1В-4	82	86	88	88	87	82	77	72	91
40	УПОР-ПР-8Б-6	74	77	78	77	74	69	64	59	81
41	УПОР-ПР-8В-6	76	79	80	79	76	71	66	61	83
42	УПОР-ПР-8А-4	82	86	88	88	87	82	77	72	91
43	УПОР-ПР-8Б-4	83	87	89	89	88	83	78	73	92
44	УПОР-ПР-8В-4	85	89	91	91	90	85	80	75	94
45	УПОР-ПР-9А-8	72	74	74	73	68	63	58	53	77
46	УПОР-ПР-9Б-8	74	76	76	75	70	65	60	55	79
47	УПОР-ПР-9В-8	76	78	78	77	72	67	62	57	81
48	УПОР-ПР-9А-6	77	80	81	80	77	72	67	62	84
49	УПОР-ПР-9Б-6	79	82	83	82	79	74	69	64	86
50	УПОР-ПР-9В-6	81	84	85	84	81	76	71	66	88
51	УПОР-ПР-9А-4	85	89	91	91	90	85	80	75	94
52	УПОР-ПР-9В-4	89	93	95	95	94	89	84	79	98

Примечание: В таблице приведены шумовые характеристики вентиляторов **УПОР-ПР** со стороны нагнетания при работе на номинальном режиме. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 4 дБ ниже приведенных в таблице. На границах рабочего участка уровни звуковой мощности на ~3 дБ выше, чем на номинальном режиме.

Встраиваемые радиально-осевые вентиляторы УПОР-ВРО

Встраиваемые радиально-осевые вентиляторы **УПОР-ВРО** предназначены для использования в системах наддува путей эвакуации и безопасных зон при пожаре и в системах общеобменной вентиляции производственных, общественных, административных, жилых и других зданий, кроме категорий А и Б по СП 12.13130.2009. Вентиляторы встраиваются в воздуховод.

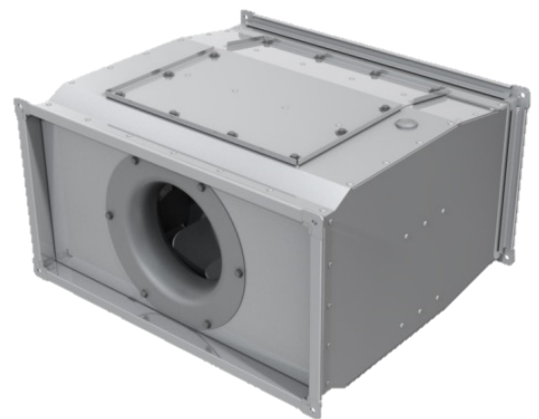
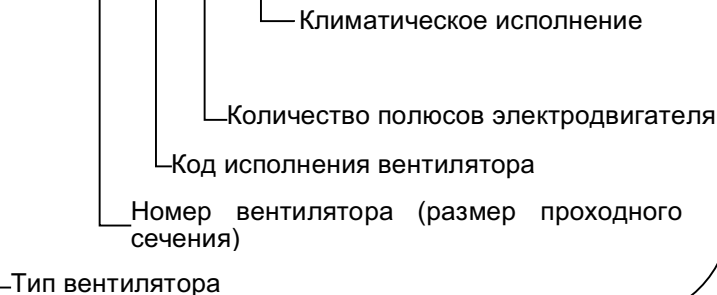
УПОР-ВРО оснащаются радиальными колесами с назад загнутыми листовыми лопатками. Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали. Рабочее колесо – сварное с покрытием порошковой краской.

Вентиляторы приспособлены для постоянной эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69.

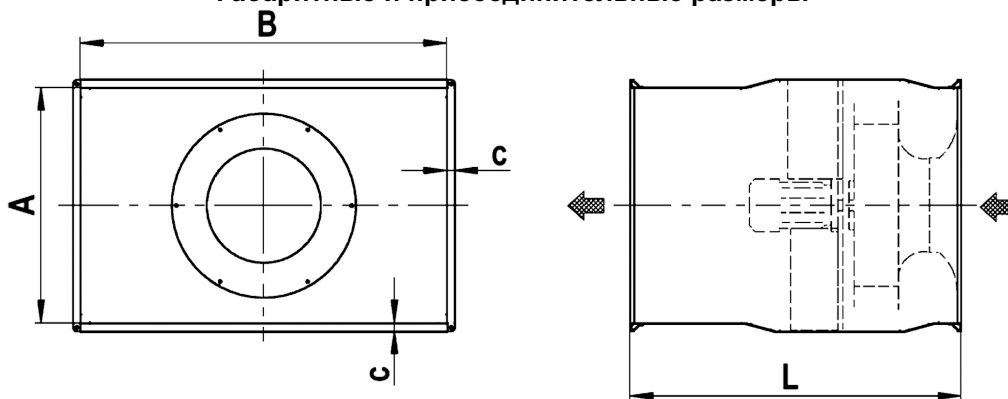
Шумовые характеристики даны для точки в начале правой трети характеристики на выходе вентилятора. На входе величина акустической мощности будет на 4 дБ меньше.

Обозначение вентилятора

УПОР-ВРО-50x30-А-4-У2



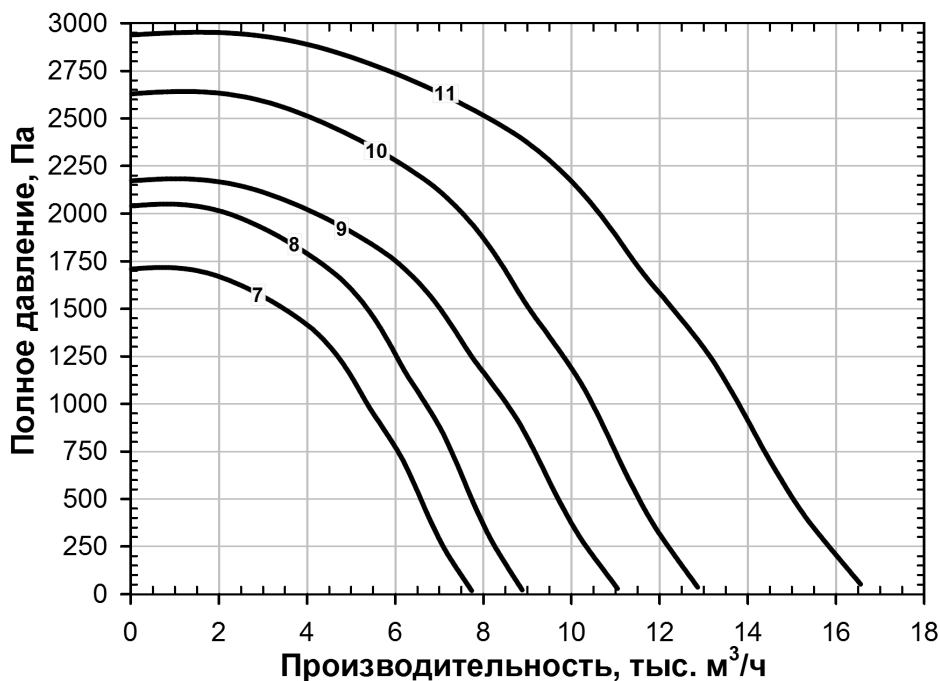
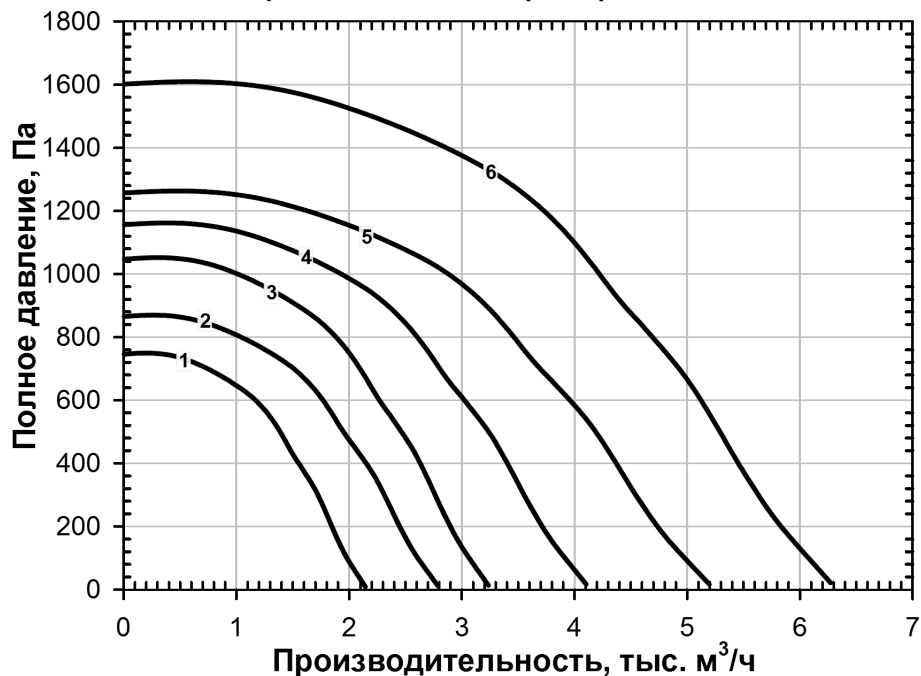
Габаритные и присоединительные размеры



Тип вентилятора	Размеры, мм			
	В	А	с	Л
УПОР-ВРО-50x30	500	300	30	535
УПОР-ВРО-60x30	600	300	30	565
УПОР-ВРО-60x35	600	350	30	580
УПОР-ВРО-70x40	700	400	30	700
УПОР-ВРО-80x50	800	500	30	735
УПОР-ВРО-90x50	900	500	30	750
УПОР-ВРО-100x50	1000	500	30	765

Комплектация электродвигателями, шумовые и массовые характеристики

№	Вентилятор	Электродвигатель			Lw, дБА	М, кг
		тип	п синх, об/мин	Н, кВт		
1	УПОР-ВРО-50х30-А-2	АИР63А2	3000	0,37	80	32
2	УПОР-ВРО-60х30-А-2	АИР63В2		0,55	82	33
3	УПОР-ВРО-60х30-Б-2	АИР71А2		0,75	83	34
4	УПОР-ВРО-60х35-А-2	АИР71В2		1,1	85	39
5	УПОР-ВРО-70х40-А-2	АИР80А2		1,5	87	48
6	УПОР-ВРО-70х40-Б-2	АИР80В2		2,2	88	51
7	УПОР-ВРО-80х50-А-2	АИР90L2		3	89	56
8	УПОР-ВРО-80х50-Б-2	АИР100S2		4	90	70
9	УПОР-ВРО-90х50-А-2	АИР100L2		5,5	93	98
10	УПОР-ВРО-90х50-Б-2	АИР112М2		7,5	94	107
11	УПОР-ВРО-100х50-Б-2	АИР132М2		11	97	148

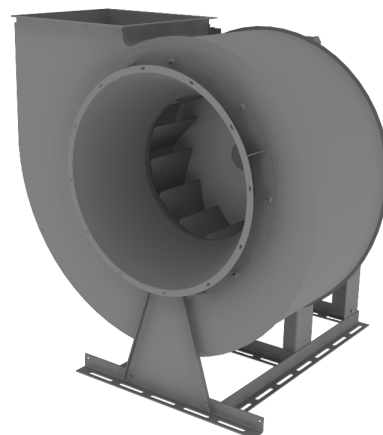
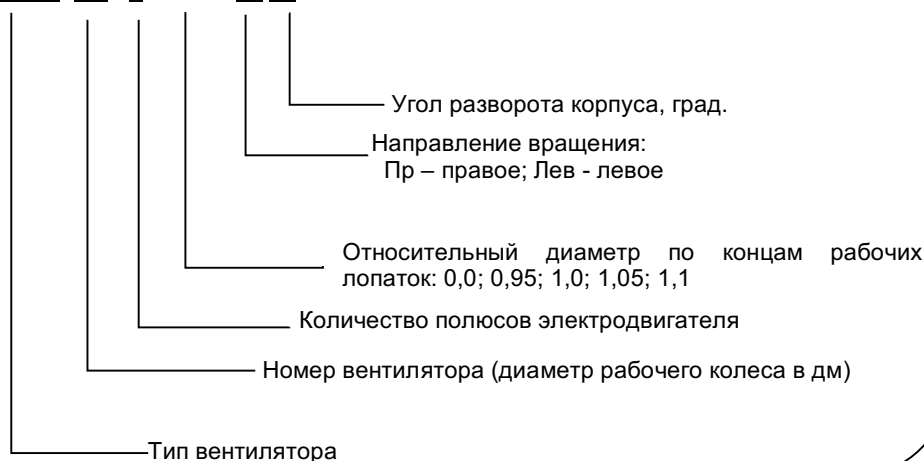
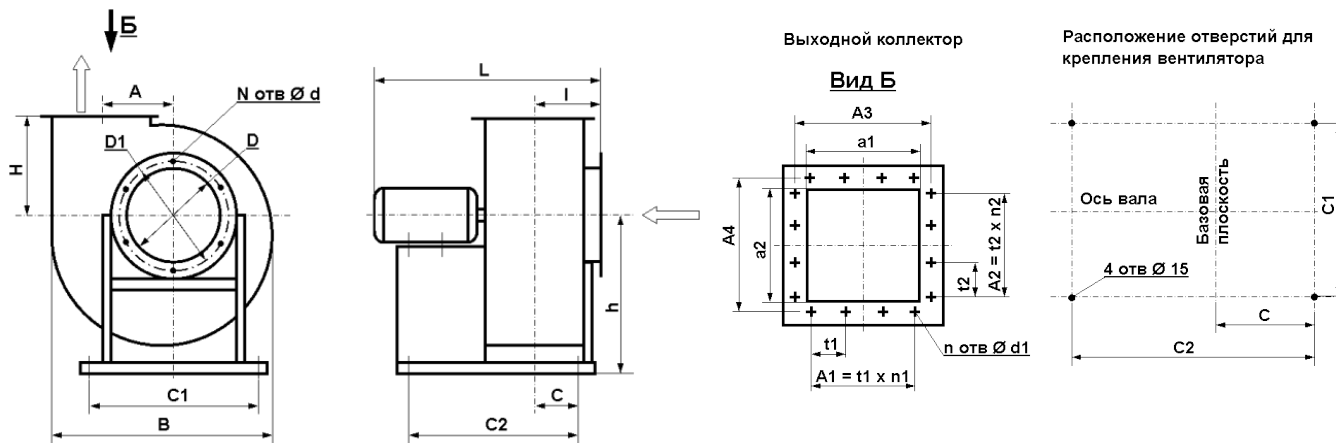
Аэродинамические характеристики


Радиальные вентиляторы ВР-80-75 со спиральным корпусом

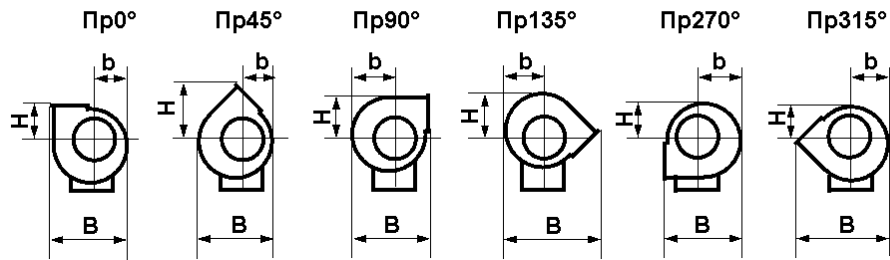
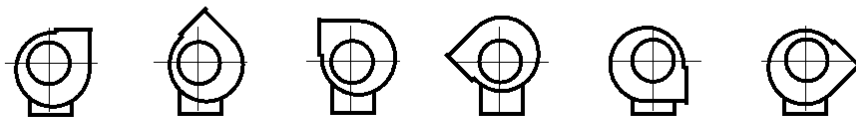
Вентиляторы оснащаются радиальными колесами с назад загнутыми лопатками. Рабочие колеса закрепляются непосредственно на валу электродвигателя (схема 1). Корпус вентилятора, рабочее колесо и рама – сварные.

Вентиляторы предназначены для использования в системах наддува путей эвакуации и безопасных зон при пожаре и в системах общеобменной вентиляции.

Вентиляторы приспособлены для постоянной эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Обозначение вентилятора при заказе
ВР-80-75-хх - х -ххДн- хх хх

Габаритные и присоединительные размеры


Тип вентилятора	Размеры, мм																	шт.					
	h	l	L _{max}	A	D	D1	d	d1	a1	a2	A1	A2	A3	A4	t1	t2	C	C1	C2	N	n	n1	n2
ВР-80-75-3,15	420	166	586	203	315	345	7	7x10	220	220	200	200	255	255	100	100	220	285	440	8	12	2	2
ВР-80-75-4	512	197	715	260	400	430	7	7x10	280	280	200	200	310	310	100	100	270	390	540	8	12	2	2
ВР-80-75-5	600	256	785	352	500	530	9	7x10	350	350	300	300	380	380	100	100	340	395	680	8	16	3	3
ВР-80-75-6,3	732	300	977	410	630	660	9	7x10	440	440	400	400	470	470	100	100	430	476	860	8	20	4	4
ВР-80-75-8	900	385	1160	520	800	840	11	12x20	560	560	450	450	600	600	150	150	450	606	900	16	16	3	3
ВР-80-75-10	1007	455	1440	650	1000	1045	11	12x20	700	700	600	600	750	750	150	150	550	1000	1100	24	20	4	4
ВР-80-75-12,5	1370	543	1680	813	1250	1295	11	12x20	875	875	750	750	925	925	125	125	650	1080	1300	24	28	6	6

Положения корпуса вентилятора
Правого вращения

Левого вращения
Лев0° Лев45° Лев90° Лев135° Лев270° Лев315°


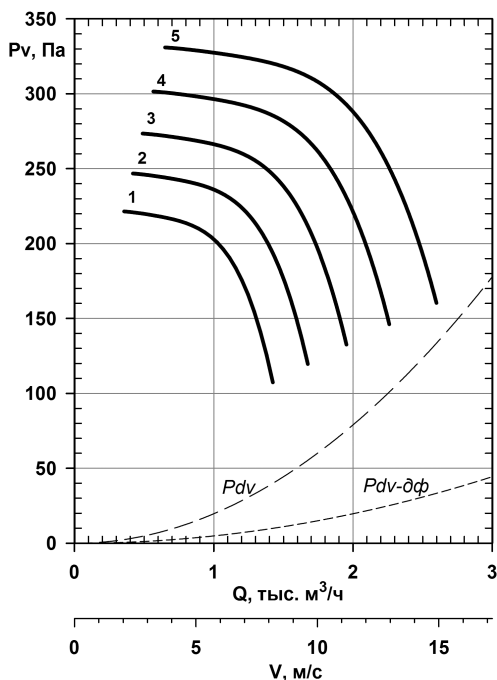
Тип вентилятора	Размеры, мм																	
	Пр0; Лев0			Пр45; Лев45			Пр90; Лев90			Пр135; Лев135			Пр270; Лев270			Пр315; Лев315		
	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н
ВР-80-75-3,15	593	238	239	515	218	413	516	277	342	670	258	297	516	277	238	670	258	218
ВР-80-75-4	742	301	291	648	273	500	642	351	428	856	322	376	642	351	301	856	322	273
ВР-80-75-5	925	389	340	940	357	612	790	454	526	1032	420	482	790	454	389	1032	420	357
ВР-80-75-6,3	1150	614	420	1052	447	760	985	564	656	1286	526	605	985	564	487	1286	526	447
ВР-80-75-8	1450	762	533	1328	564	965	1247	714	836	1629	664	764	1247	714	614	1629	664	564
ВР-80-75-10	1815	762	646	1642	695	1191	1525	892	1044	2012	820	951	1528	892	764	2012	821	695
ВР-80-75-12,5	2244	952	800	2060	880	1490	1908	1116	1294	2520	1030	1180	1908	1116	952	2520	1030	880

Для снижения динамической нагрузки на опорную конструкцию вентиляторы могут устанавливаться на виброизоляторы:

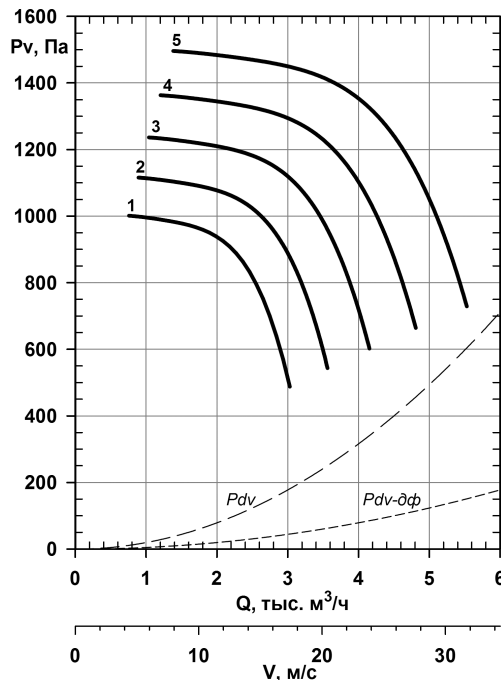
Тип вентилятора	Виброизоляторы	
	Тип	Количество
ВР-80-75-3,15	ДО-38	4
ВР-80-75-4	ДО-39	4
ВР-80-75-5	ДО-40	4
ВР-80-75-6,3	ДО-41	4
ВР-80-75-8	ДО-42	4
ВР-80-75-10	ДО-43	6
ВР-80-75-12,5	ДО-44	6

**Аэродинамические характеристики
ВР-80-75-3,15**
 $n_{\text{синх}} = 1500 \text{ об/мин}$

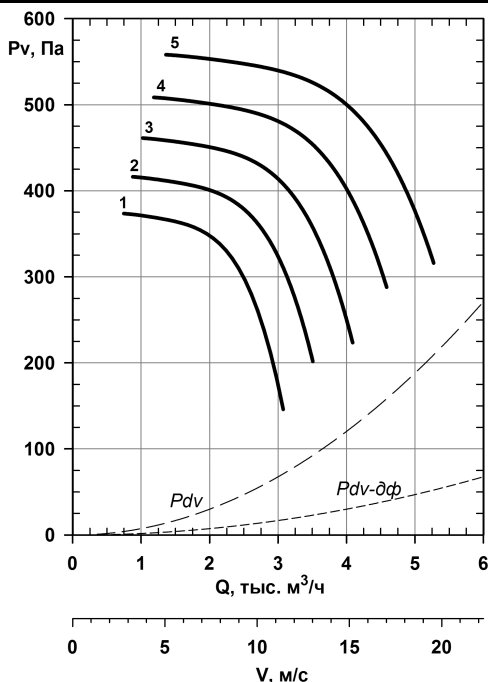
№	Вентилятор	Электродвигатель		М, кг
		тип	Ну, кВт	
1	ВР-80-75-3,15-4-0,9Dн	АИР56А4	0,12	36,7
2	ВР-80-75-3,15-4-0,95Dн	АИР56А4	0,12	36,7
3	ВР-80-75-3,15-4-1,0Dн	АИР56А4	0,12	36,7
4	ВР-80-75-3,15-4-1,05Dн	АИР56В4	0,18	36,9
5	ВР-80-75-3,15-4-1,1Dн	АИР63А4	0,25	41


 $n_{\text{синх}} = 3000 \text{ об/мин}$

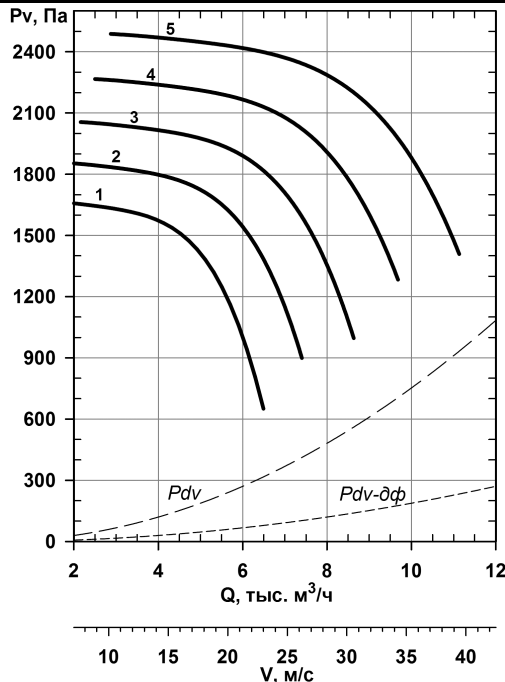
№	Вентилятор	Электродвигатель		М, кг
		тип	Ну, кВт	
1	ВР-80-75-3,15-2-0,9Dн	АИР71А2	0,75	41
2	ВР-80-75-3,15-2-0,95Dн	АИР71В2	1,1	43,7
3	ВР-80-75-3,15-2-1,0Dн	АИР80А2	1,5	47,5
4	ВР-80-75-3,15-2-1,05Dн	АИР80А2	1,5	47,5
5	ВР-80-75-3,15-2-1,1Dн	АИР80В2	2,2	51,5


ВР-80-75-4
 $n_{\text{синх}} = 1500 \text{ об/мин}$

№	Вентилятор	Электродвигатель		М, кг
		тип	Ну, кВт	
1	ВР-80-75-4-4-0,9Dн	АИР63А4	0,25	57,5
2	ВР-80-75-4-4-0,95Dн	АИР63В4	0,37	57,5
3	ВР-80-75-4-4-1,0Dн	АИР71А4	0,55	57,6
4	ВР-80-75-4-4-1,05Dн	АИР71В4	0,75	59,6
5	ВР-80-75-4-4-1,1Dн	АИР80А4	1,1	63,7

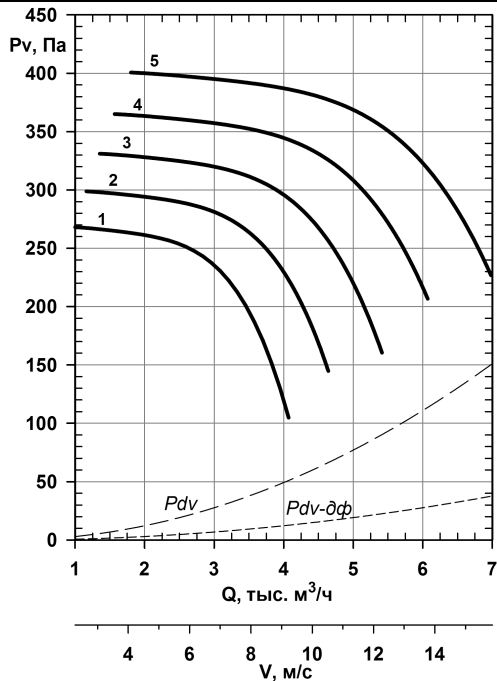

 $n_{\text{синх}} = 3000 \text{ об/мин}$

№	Вентилятор	Электродвигатель		М, кг
		тип	Ну, кВт	
1	ВР-80-75-4-2-0,9Dн	АИР90L2	3	71,5
2	ВР-80-75-4-2-0,95Dн	АИР100S2	4	80,5
3	ВР-80-75-4-2-1,0Dн	АИР100L2	5,5	84,5
4	ВР-80-75-4-2-1,05Dн	АИР100L2	5,5	84,5
5	ВР-80-75-4-2-1,1Dн	АИР112M2	7,5	93

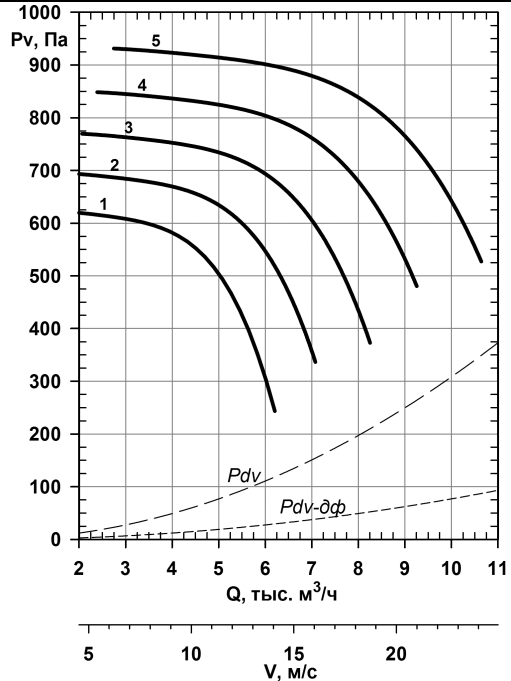


ВР-80-75-5-6
 $n_{\text{синх}} = 1000 \text{ об/мин}$

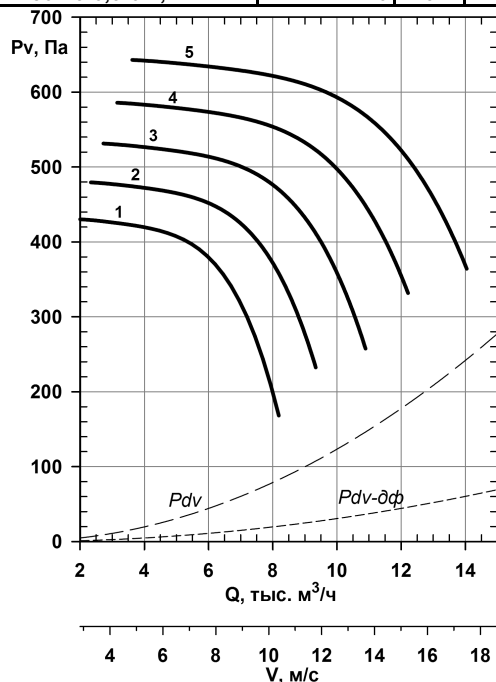
№	Вентилятор	Электродвигатель		М, кг
		тип	Ну, кВт	
1	ВР-80-75-5-6-0,9Dн	АИР71А6	0,37	83,6
2	ВР-80-75-5-6-0,95Dн	АИР71А6	0,37	83,6
3	ВР-80-75-5-6-1,0Dн	АИР71В6	0,55	85,5
4	ВР-80-75-5-6-1,05Dн	АИР71В6	0,55	85,5
5	ВР-80-75-5-6-1,1Dн	АИР80А6	0,75	88


ВР-80-75-5-4
 $n_{\text{синх}} = 1500 \text{ об/мин}$

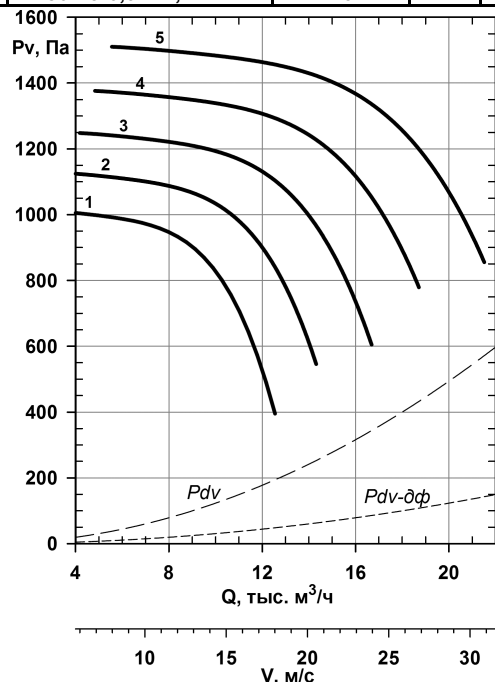
№	Вентилятор	Электродвигатель		М, кг
		тип	Ну, кВт	
1	ВР-80-75-5-4-0,9Dн	АИР80А4	1,1	88
2	ВР-80-75-5-4-0,95Dн	АИР80В4	1,5	91,2
3	ВР-80-75-5-4-1,0Dн	АИР80В4	1,5	91,2
4	ВР-80-75-5-4-1,05Dн	АИР90Л4	2,2	107,8
5	ВР-80-75-5-4-1,1Dн	АИР100С4	3	109,4


ВР-80-75-6,3-6
 $n_{\text{синх}} = 1000 \text{ об/мин}$

№	Вентилятор	Электродвигатель		М, кг
		тип	Ну, кВт	
1	ВР-80-75-6,3-6-0,9Dн	АИР80В6	1,1	157,7
2	ВР-80-75-6,3-6-0,95Dн	АИР80В6	1,1	157,7
3	ВР-80-75-6,3-6-1,0Dн	АИР90Л6	1,5	165,5
4	ВР-80-75-6,3-6-1,05Dн	АИР100Л6	2,2	175,3
5	ВР-80-75-6,3-6-1,1Dн	АИР112МА6	3	191,2

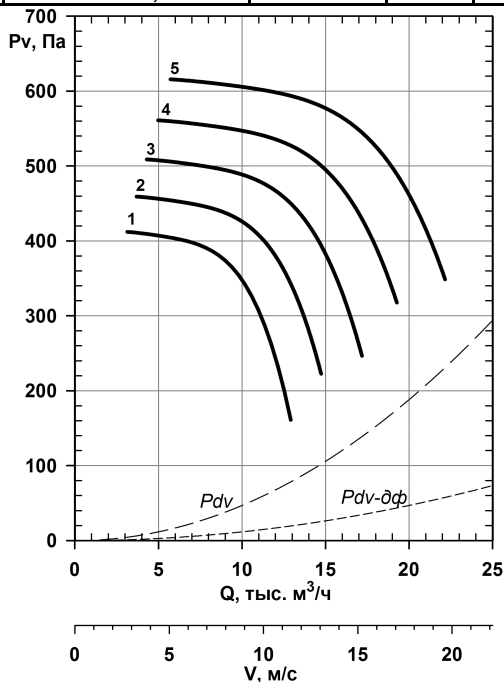

ВР-80-75-6,3-4
 $n_{\text{синх}} = 1500 \text{ об/мин}$

№	Вентилятор	Электродвигатель		М, кг
		тип	Ну, кВт	
1	ВР-80-75-6,3-4-0,9Dн	АИР100С4	3	172,2
2	ВР-80-75-6,3-4-0,95Dн	АИР100Л4	4	175,5
3	ВР-80-75-6,3-4-1,0Dн	АИР112М4	5,5	208
4	ВР-80-75-6,3-4-1,05Dн	АИР132С4	7,5	217,3
5	ВР-80-75-6,3-4-1,1Dн	АИР132М4	11	228,7

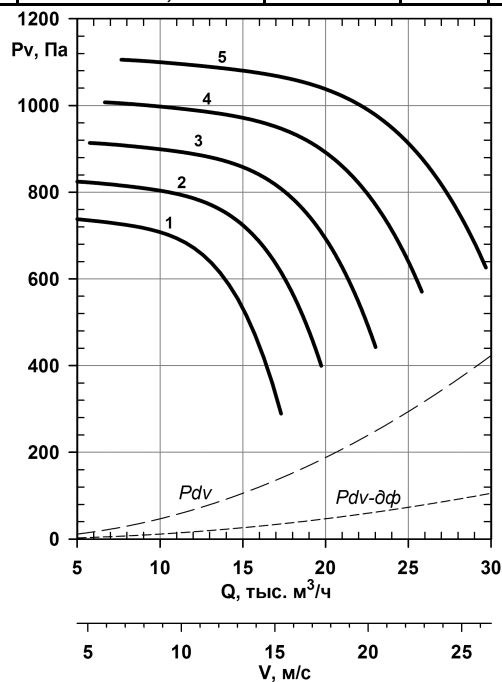


ВР-80-75-8-8
 $n_{\text{синх}} = 750 \text{ об/мин}$

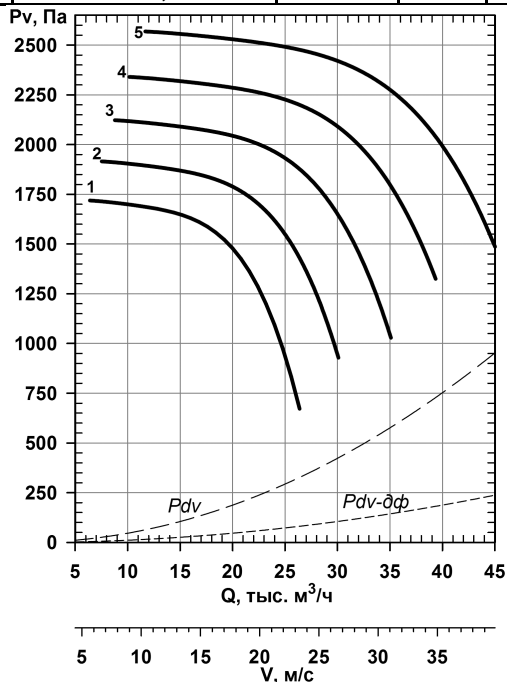
№	Вентилятор	Электродвигатель		М, кг
		тип	Ну, кВт	
1	ВР-80-75-8-8-0,9Dн	АИР100L8	1,5	281,5
2	ВР-80-75-8-8-0,95Dн	АИР112МА8	2,2	290
3	ВР-80-75-8-8-1,0Dн	АИР112МА8	2,2	290
4	ВР-80-75-8-8-1,05Dн	АИР112МВ8	3	295,5
5	ВР-80-75-8-8-1,1Dн	АИР132S8	4	313,5


ВР-80-75-8-6
 $n_{\text{синх}} = 1000 \text{ об/мин}$

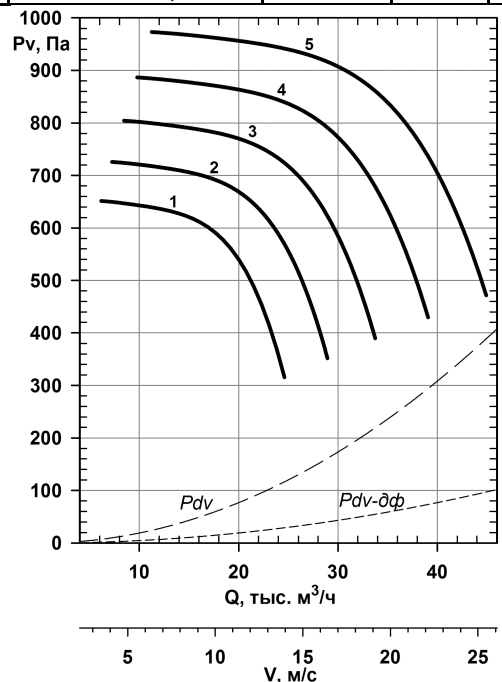
№	Вентилятор	Электродвигатель		М, кг
		тип	Ну, кВт	
1	ВР-80-75-8-6-0,9Dн	АИР112МА6	3	292,5
2	ВР-80-75-8-6-0,95Dн	АИР112МВ6	4	297
3	ВР-80-75-8-6-1,0Dн	АИР132S6	5,5	316
4	ВР-80-75-8-6-1,05Dн	АИР132М6	7,5	326,5
5	ВР-80-75-8-6-1,1Dн	АИР160S6	11	379


ВР-80-75-8-4
 $n_{\text{синх}} = 1500 \text{ об/мин}$

№	Вентилятор	Электродвигатель		М, кг
		тип	Ну, кВт	
1	ВР-80-75-8-4-0,9Dн	АИР132М4	11	330
2	ВР-80-75-8-4-0,95Dн	АИР160S4	15	370
3	ВР-80-75-8-4-1,0Dн	АИР160М4	18,5	387
4	ВР-80-75-8-4-1,05Dн	АИР180М4	30	435
5	ВР-80-75-8-4-1,1Dн	АИР180М4	30	435

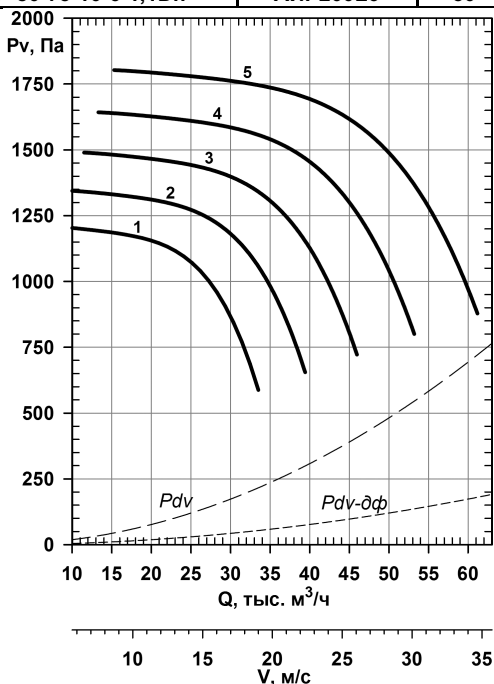

ВР-80-75-10-8
 $n_{\text{синх}} = 750 \text{ об/мин}$

№	Вентилятор	Электродвигатель		М, кг
		тип	Ну, кВт	
1	ВР-80-75-10-8-0,9Dн	АИР132S8	4	413,5
2	ВР-80-75-10-8-0,95Dн	АИР132М8	5,5	427
3	ВР-80-75-10-8-1,0Dн	АИР160S8	7,5	477
4	ВР-80-75-10-8-1,05Dн	АИР160М8	11	497
5	ВР-80-75-10-8-1,1Dн	АИР160М8	11	497

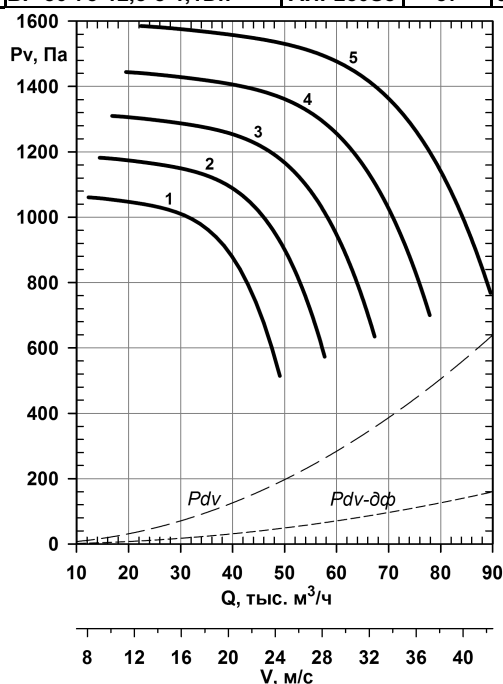


ВР-80-75-10-6
 $n_{\text{синх}} = 1000 \text{ об/мин}$

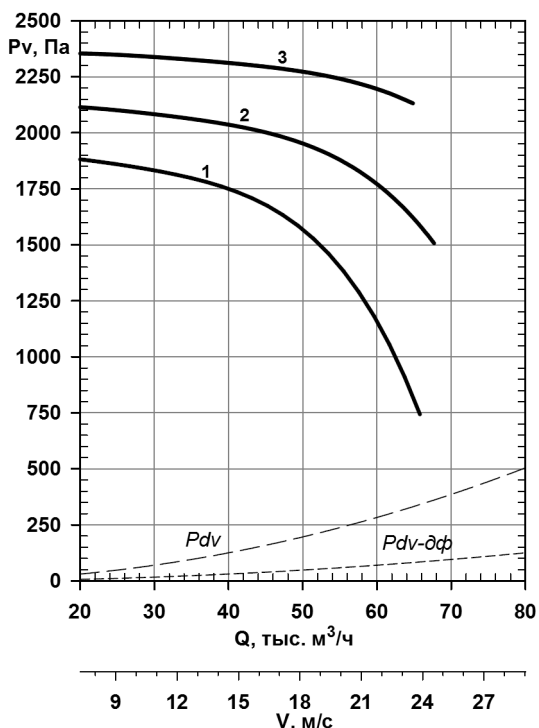
№	Вентилятор	Электродвигатель		М, кг
		тип	Ну, кВт	
1	ВР-80-75-10-6-0,9Dн	АИР160S6	11	479
2	ВР-80-75-10-6-0,95Dн	АИР160M6	15	499
3	ВР-80-75-10-6-1,0Dн	АИР180M6	18,5	525
4	ВР-80-75-10-6-1,05Dн	АИР200M6	22	573
5	ВР-80-75-10-6-1,1Dн	АИР200L6	30	598


ВР-80-75-12,5-8
 $n_{\text{синх}} = 750 \text{ об/мин}$

№	Вентилятор	Электродвигатель		М, кг
		тип	Ну, кВт	
1	ВР-80-75-12,5-8-0,9Dн	АИР180M8	15	672
2	ВР-80-75-12,5-8-0,95Dн	АИР200M8	18,5	755
3	ВР-80-75-12,5-8-1,0Dн	АИР200L8	22	770
4	ВР-80-75-12,5-8-1,05Dн	АИР225M8	30	827
5	ВР-80-75-12,5-8-1,1Dн	АИР250S8	37	920


ВР-80-75-12,5-6
 $n_{\text{синх}} = 1000 \text{ об/мин}$

№	Вентилятор	Электродвигатель		М, кг
		тип	Ну, кВт	
1	ВР-80-75-12,5-6-0,9Dн	АИР200L6	30	770
2	ВР-80-75-12,5-6-0,95Dн	АИР225M6	37	827
3	ВР-80-75-12,5-6-1,0Dн	АИР250M6	45	967





Акустические характеристики

№	Тип вентилятора	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Корректированный уровень звуковой мощности, дБ(А)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
		Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	ВР-80-75 -3,15-4-0,9Dн	64	67	75	68	66	64	56	47	72
2	ВР-80-75 -3,15-4-0,95Dн	65	68	76	69	67	65	57	48	73
3	ВР-80-75 -3,15-4-1,0Dн	67	70	78	71	69	67	59	50	75
4	ВР-80-75 -3,15-4-1,05Dн	68	71	79	72	70	68	60	51	76
5	ВР-80-75 -3,15-4-1,1Dн	70	73	81	74	72	70	62	53	78
6	ВР-80-75 -3,15-2-0,9Dн	77	80	83	91	84	82	80	72	91
7	ВР-80-75 -3,15-2-0,95Dн	78	81	84	92	85	83	81	73	92
8	ВР-80-75 -3,15-2-1,0Dн	80	83	86	94	87	85	83	75	94
9	ВР-80-75 -3,15-2-1,05Dн	81	84	87	95	88	86	84	76	95
10	ВР-80-75 -3,15-2-1,1Dн	83	86	89	97	90	88	86	78	97
11	ВР-80-75 -4-4-0,9Dн	71	74	82	75	73	71	63	54	79
12	ВР-80-75 -4-4-0,95Dн	73	76	84	77	75	73	65	56	81
13	ВР-80-75 -4-4-1,0Dн	74	77	85	78	76	74	66	57	82
14	ВР-80-75 -4-4-1,05Dн	76	79	87	80	78	76	68	59	84
15	ВР-80-75 -4-4-1,1Dн	77	80	88	81	79	77	69	60	85
16	ВР-80-75 -4-2-0,9Dн	84	87	90	98	91	89	87	79	98
17	ВР-80-75 -4-2-0,95Dн	85	88	91	99	92	90	88	80	99
18	ВР-80-75 -4-2-1,0Dн	87	90	93	101	94	92	90	82	101
19	ВР-80-75 -4-2-1,05Dн	89	92	95	103	96	94	92	84	103
20	ВР-80-75 -4-2-1,1Dн	90	93	96	104	97	95	93	85	104
21	ВР-80-75 -5-6-0,9Dн	67	70	78	71	69	67	59	50	75
22	ВР-80-75 -5-6-0,95Dн	68	71	79	72	70	68	60	51	76
23	ВР-80-75 -5-6-1,0Dн	70	73	81	74	72	70	62	53	78
24	ВР-80-75 -5-6-1,05Dн	72	75	83	76	74	72	64	55	80
25	ВР-80-75 -5-6-1,1Dн	73	76	84	77	75	73	65	56	81
26	ВР-80-75 -5-4-0,9Dн	78	81	89	82	80	78	70	61	86
27	ВР-80-75 -5-4-0,95Dн	79	82	90	83	81	79	71	62	87
28	ВР-80-75 -5-4-1,0Dн	81	84	92	85	83	81	73	64	89
29	ВР-80-75 -5-4-1,05Dн	83	86	94	87	85	83	75	66	91
30	ВР-80-75 -5-4-1,1Dн	84	87	95	88	86	84	76	67	92
31	ВР-80-75 -6,3-6-0,9Dн	74	77	85	78	76	74	66	57	82
32	ВР-80-75 -6,3-6-0,95Dн	75	78	86	79	77	75	67	58	83
33	ВР-80-75 -6,3-6-1,0Dн	77	80	88	81	79	77	69	60	85
34	ВР-80-75 -6,3-6-1,05Dн	79	82	90	83	81	79	71	62	87
35	ВР-80-75 -6,3-6-1,1Dн	80	83	91	84	82	80	72	63	88
36	ВР-80-75 -6,3-4-0,9Dн	85	88	96	89	87	85	77	68	93
37	ВР-80-75 -6,3-4-0,95Dн	86	89	97	90	88	86	78	69	94
38	ВР-80-75 -6,3-4-1,0Dн	88	91	99	92	90	88	80	71	96
39	ВР-80-75 -6,3-4-1,05Dн	90	93	101	94	92	90	82	73	98
40	ВР-80-75 -6,3-4-1,1Dн	91	94	102	95	93	91	83	74	99
41	ВР-80-75 -8-8-0,9Dн	84	87	83	81	78	73	66	57	83
42	ВР-80-75 -8-8-0,95Dн	86	89	85	83	80	75	68	59	85
43	ВР-80-75 -8-8-1,0Dн	87	90	86	84	81	76	69	60	86
44	ВР-80-75 -8-8-1,05Dн	89	92	88	86	83	78	71	62	88
45	ВР-80-75 -8-8-1,1Dн	90	93	89	87	84	79	72	63	89
46	ВР-80-75 -8-6-0,9Dн	81	84	92	85	83	81	73	64	89
47	ВР-80-75 -8-6-0,95Dн	83	86	94	87	85	83	75	66	91
48	ВР-80-75 -8-6-1,0Dн	84	87	95	88	86	84	76	67	92
49	ВР-80-75 -8-6-1,05Dн	86	89	97	90	88	86	78	69	94
50	ВР-80-75 -8-6-1,1Dн	87	90	98	91	89	87	79	70	95
51	ВР-80-75 -8-4-0,9Dн	92	95	103	96	94	92	84	75	100
52	ВР-80-75 -8-4-0,95Dн	94	97	105	98	96	94	86	77	102
53	ВР-80-75 -8-4-1,0Dн	95	98	106	99	97	95	87	78	103
54	ВР-80-75 -8-4-1,05Dн	97	100	108	101	99	97	89	80	105
55	ВР-80-75 -8-4-1,1Dн	98	101	109	102	100	98	90	81	106
56	ВР-80-75 -10-8-0,9Dн	91	94	90	88	85	80	73	64	90
57	ВР-80-75 -10-8-0,95Dн	93	96	92	90	87	82	75	66	92
58	ВР-80-75 -10-8-1,0Dн	94	97	93	91	88	83	76	67	93
59	ВР-80-75 -10-8-1,05Dн	96	99	95	93	90	85	78	69	95
60	ВР-80-75 -10-8-1,1Dн	97	100	96	94	91	86	79	70	96
61	ВР-80-75 -10-6-0,9Dн	88	91	99	92	90	88	80	71	96

№	Тип вентилятора	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Корректированный уровень звуковой мощности, дБ(А)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
		Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
62	ВР-80-75 -10-6-0,95Dн	89	92	100	93	91	89	81	72	97
63	ВР-80-75 -10-6-1,0Dн	91	94	102	95	93	91	83	74	99
64	ВР-80-75 -10-6-1,05Dн	93	96	104	97	95	93	85	76	101
65	ВР-80-75 -10-6-1,1Dн	94	97	105	98	96	94	86	77	102
66	ВР-80-75 -12,5-8-0,9Dн	98	101	97	95	92	87	80	71	97
67	ВР-80-75 -12,5-8-0,95Dн	99	102	98	96	93	88	81	72	98
68	ВР-80-75 -12,5-8-1,0Dн	101	104	100	98	95	90	83	74	100
69	ВР-80-75 -12,5-8-1,05Dн	103	106	102	100	97	92	85	76	102
70	ВР-80-75 -12,5-8-1,1Dн	104	107	103	101	98	93	86	77	103
71	ВР-80-75 -12,5-6-0,9Dн	95	98	106	99	97	95	87	78	103
72	ВР-80-75 -12,5-6-0,95Dн	96	99	107	100	98	96	88	79	104
73	ВР-80-75 -12,5-6-1,0Dн	98	101	109	102	100	98	90	81	106

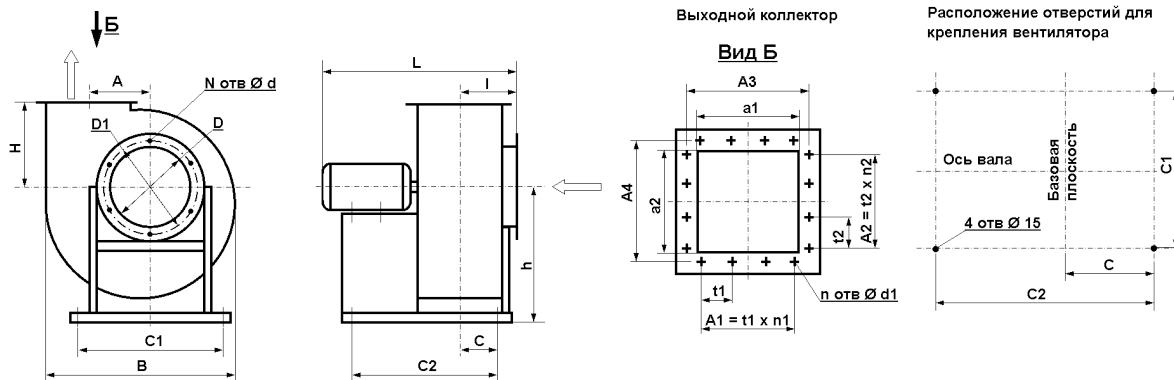
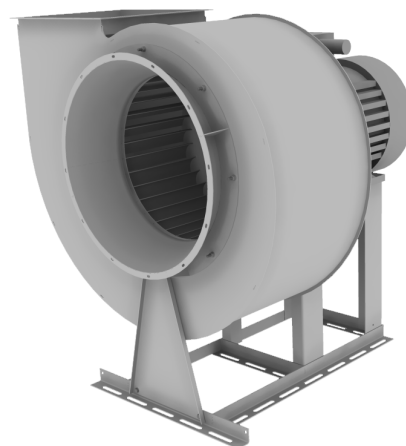
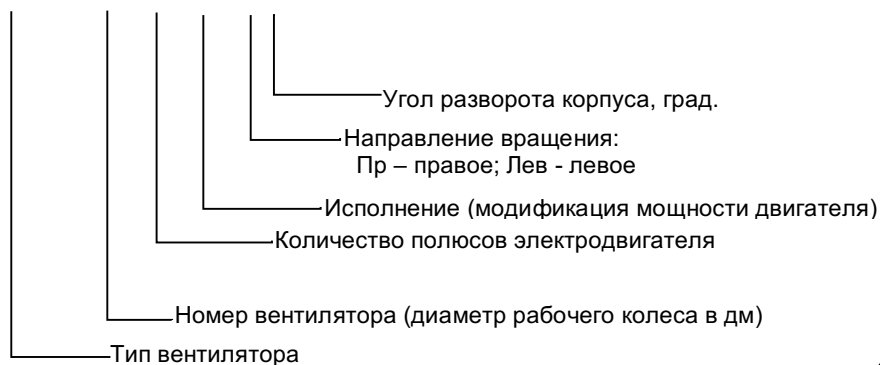
Примечание: В таблице приведены акустические характеристики вентиляторов со стороны нагнетания при работе на номинальном режиме. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже приведенных в таблице. На границах рабочего участка уровни звуковой мощности на ~3 дБ выше, чем на номинальном режиме.

Радиальные вентиляторы ВР-280-46 со спиральным корпусом

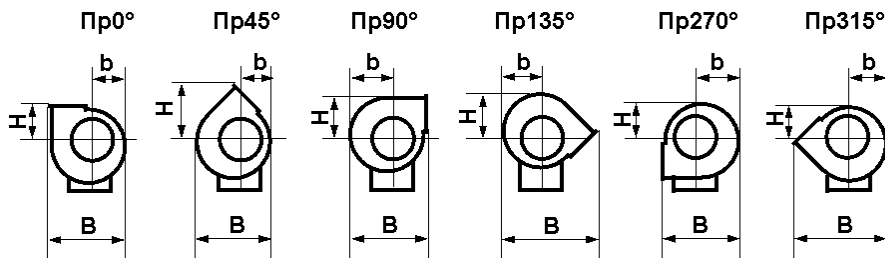
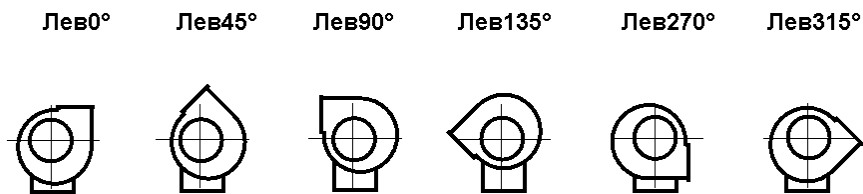
Вентиляторы оснащаются радиальными колесами с вперед загнутыми лопатками. Рабочие колеса закрепляются непосредственно на валу электродвигателя (схема 1). Корпус вентилятора, рабочее колесо и рама – сварные.

Вентиляторы предназначены для использования в системах наддува путей эвакуации и безопасных зон при пожаре и в системах общеобменной вентиляции.

Вентиляторы приспособлены для постоянной эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Обозначение вентилятора при заказе
ВР-280-46 – хх х – хх – хх хх


Тип вентилятора	Размеры, мм																						
	h	l	L _{max}	A	D	D1	d	d1	a1	a2	A1	A2	A3	A4	t1	t2	C	C1	C2	N	n	n1	n2
ВР-280-46-2,5	320	140	625	162	250	270	7	7	175	175	100	100	205	205	100	100	86	260	315	8	8	1	1
ВР-280-46-3,15	410	162	625	205	315	345	7	7	221	221	200	200	255	155	100	100	148	260	400	8	12	2	2
ВР-280-46-4	520	192	820	260	400	430	7	7	280	280	200	200	310	310	100	100	165	350	410	8	12	2	2
ВР-280-46-5	650	252	1025	324	500	530	7	7	350	350	300	300	380	380	100	100	211	410	460	16	16	3	3
ВР-280-46-6,3	720	298	1250	410	630	660	7	7	441	441	400	400	470	470	100	100	247	520	660	16	16	4	4
ВР-280-46-8	905	348	1500	520	800	840	10	11	560	560	600	600	600	600	150	150	316	660	1050	16	16	4	4

Положения корпуса вентилятора
Правого вращения

Левого вращения


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
ВР-280-46-2,5	465	189	198	408	173	335	417	220	276	535	204	235	417	219	189	539	204	173
ВР-280-46-3,15	580	238	239	515	218	413	516	277	342	670	258	297	516	277	238	670	258	218
ВР-280-46-4	728	301	291	648	273	500	642	351	428	856	322	376	642	351	301	856	322	273
ВР-280-46-5	915	389	340	940	357	612	790	454	526	1032	420	482	790	454	389	1032	420	357
ВР-280-46-6,3	1143	614	420	1052	447	760	985	564	656	1286	526	605	985	564	487	1286	526	447
ВР-280-46-8	1450	762	533	1328	564	965	1247	714	836	1629	664	764	1247	714	614	1629	664	564

Для снижения динамической нагрузки на опорную конструкцию вентиляторы могут устанавливаться на виброизоляторы:

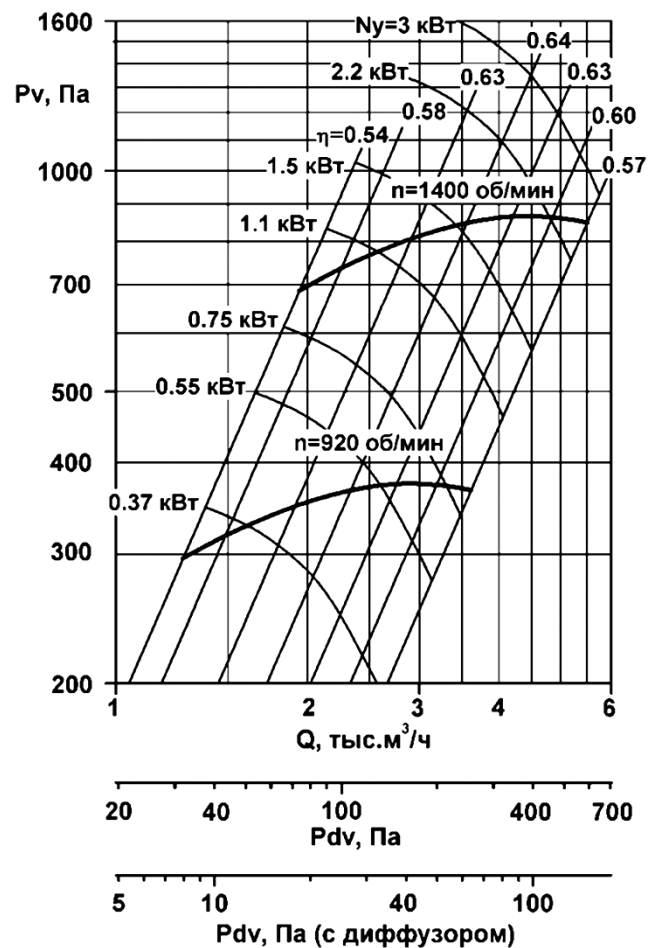
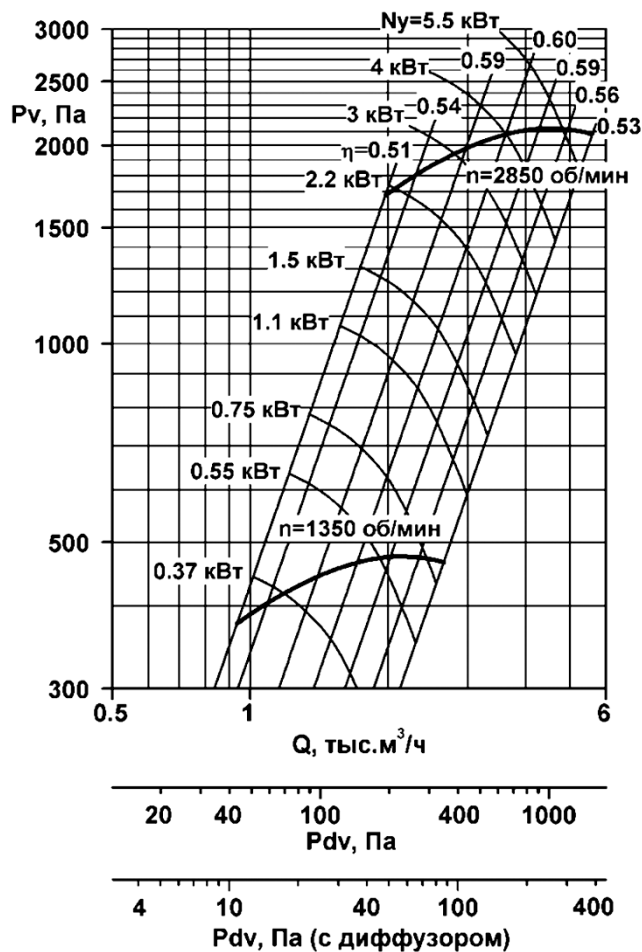
Тип вентилятора	Виброизоляторы	
	Тип	Количество
ВР-280-46-2,5	ДО-38	4
ВР-280-46-3,15	ДО-38	4
ВР-280-46-4	ДО-39	4
ВР-280-46-5	ДО-41	5
ВР-280-46-6,3	ДО-42	5
ВР-280-46-8	ДО-43	5

Аэродинамические характеристики и комплектация двигателями
ВР-280-46-2,5

№	Вентилятор	Электродвигатель			М, кг
		тип	п, мин ⁻¹	Ну, кВт	
1	ВР-280-46-2,5-4-00	АИР63В4	1350	0,37	31,1
2	ВР-280-46-2,5-4-01	АИР71А4	1350	0,55	31,3
3	ВР-280-46-2,5-4-02	АИР71В4	1350	0,75	33,4
4	ВР-280-46-2,5-2-00	АИР90L2	2850	3	42
5	ВР-280-46-2,5-2-01	АИР100S2	2850	4	51
6	ВР-280-46-2,5-2-02	АИР100L2	2850	5,5	53

ВР-280-46-3,15

№	Вентилятор	Электродвигатель			М, кг
		тип	п, мин ⁻¹	Ну, кВт	
1	ВР-280-46-3,15-6-00	АИР71А6	920	0,37	41,7
2	ВР-280-46-3,15-6-01	АИР71В6	920	0,55	42,6
3	ВР-280-46-3,15-6-02	АИР80А6	920	0,75	46
4	ВР-280-46-3,15-4-00	АИР80В4	1400	1,5	47
5	ВР-280-46-3,15-4-01	АИР90L4	1400	2,2	51

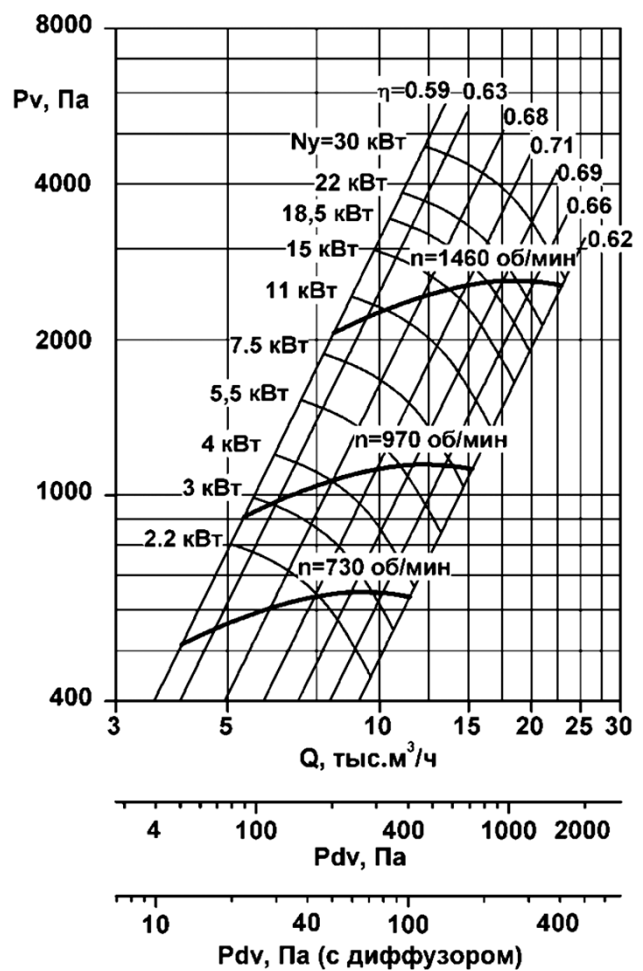
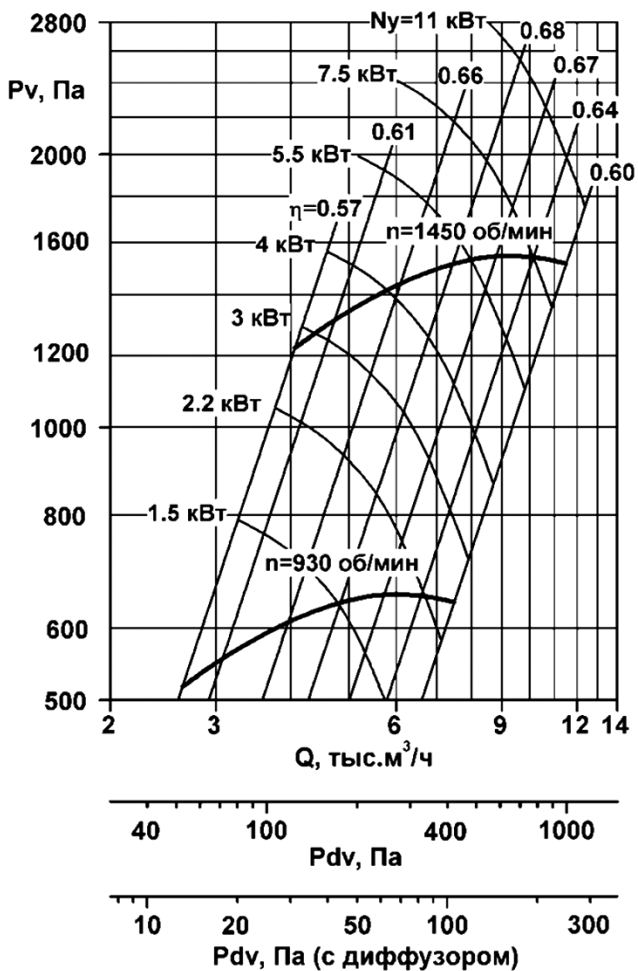


ВР-280-46-4

№	Вентилятор	Электродвигатель			М, кг
		тип	п, мин ⁻¹	Ny, кВт	
1	ВР-280-46-4-6-00	АИР90L6	930	1,5	71
2	ВР-280-46-4-6-01	АИР100L6	930	2,2	78,8
3	ВР-280-46-4-6-02	АИР1112МА6	940	3	93,8
4	ВР-280-46-4-4-00	АИР100L4	1430	4	95,5
5	ВР-280-46-4-4-01	АИР112М4	1450	5,5	126
6	ВР-280-46-4-4-02	АИР132S4	1450	7,5	133
7	ВР-280-46-4-4-03	АИР132М4	1450	11	143

ВР-280-46-5

№	Вентилятор	Электродвигатель			М, кг
		тип	п, мин ⁻¹	Ny, кВт	
1	ВР-280-46-5-8-00	АИР112МА8	730	2,2	141
2	ВР-280-46-5-8-01	АИР112МВ8	730	3	146
3	ВР-280-46-5-8-02	АИР132S8	730	4	157,5
4	ВР-280-46-5-6-00	АИР112МВ6	940	4	141
5	ВР-280-46-5-6-01	АИР132S6	960	5,5	160
6	ВР-280-46-5-6-02	АИР132М6	970	7,5	176
7	ВР-280-46-5-4-00	АИР160S4	1460	15	218
8	ВР-280-46-5-4-01	АИР160М4	1460	18,5	243
9	ВР-280-46-5-4-02	АИР180S4	1460	22	268
10	ВР-280-46-5-4-03	АИР180М4	1460	30	294

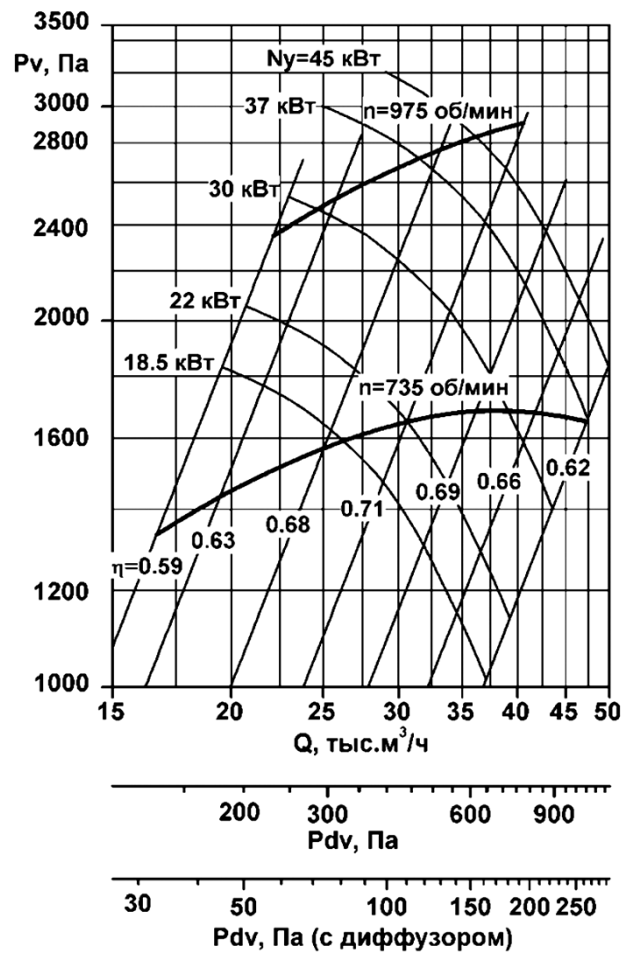
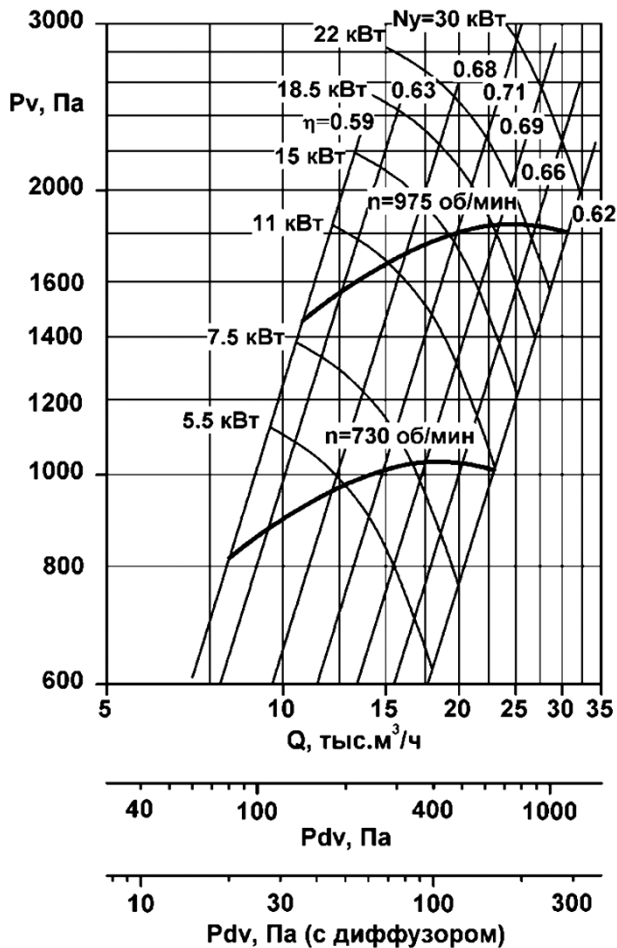


ВР-280-46-6,3

№	Вентилятор	Электродвигатель			М, кг
		тип	п, мин ⁻¹	Ну, кВт	
1	ВР-280-46-6,3-8-00	АИР132М8	730	5,5	214
2	ВР-280-46-6,3-8-01	АИР160S8	730	7,5	256
3	ВР-280-46-6,3-8-02	АИР160М8	730	11	281
4	ВР-280-46-6,3-6-00	АИР160М6	970	15	293
5	ВР-280-46-6,3-6-01	АИР180М6	975	18,5	388
6	ВР-280-46-6,3-6-02	АИР200М6	975	22	403
7	ВР-280-46-6,3-6-03	АИР200L6	975	30	460

ВР-280-46-8

№	Вентилятор	Электродвигатель			М, кг
		тип	п, мин ⁻¹	Ну, кВт	
1	ВР-280-46-8-8-00	АИР200М8	735	18,5	473
2	ВР-280-46-8-8-01	АИР200L8	735	22	489
3	ВР-280-46-8-8-02	АИР225М8	735	30	558
4	ВР-280-46-8-8-03	АИР250S8	735	37	618
5	ВР-280-46-8-6-00	АИР225М6	975	37	562
6	ВР-280-46-8-6-01	АИР250S6	975	45	664



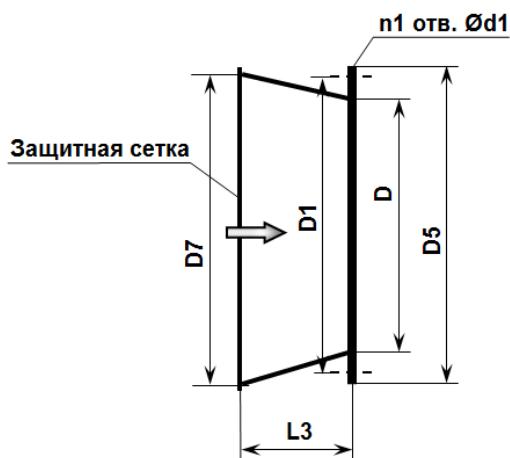
Шумовые характеристики

№	Тип вентилятора	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Корректированный уровень звуковой мощности L_w , дБ(А)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
		Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
14	ВР-280-46-2,5-4	76	76	77	78	79	74	72	70	83
15	ВР-280-46-2,5-2	91	92	92	93	94	95	90	88	100
16	ВР-280-46-3,15-6	74	74	76	82	69	66	59	56	83
17	ВР-280-46-3,15-4	79	79	83	85	91	78	75	68	92
18	ВР-280-46-4-6	82	83	83	85	81	78	75	68	87
19	ВР-280-46-4-4	90	92	93	92	94	91	88	75	96
20	ВР-280-46-5-8	81	82	86	88	84	80	75	67	86
21	ВР-280-46-5-6	87	88	92	94	90	86	81	73	94
22	ВР-280-46-5-4	95	96	97	101	103	99	95	88	106
23	ВР-280-46-6,3-8	88	89	93	95	91	87	82	74	93
24	ВР-280-46-6,3-6	96	97	101	103	99	95	90	82	103
25	ВР-280-46-8-8	96	97	101	103	99	95	90	82	103
26	ВР-280-46-8-6	103	104	108	110	106	102	97	89	110

Примечание: В таблице приведены шумовые характеристики вентиляторов со стороны нагнетания при работе на номинальном режиме. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже приведенных в таблице. На границах рабочего участка уровни звуковой мощности на ~3 дБ выше, чем на номинальном режиме

6. Принадлежности вентиляторов

Входной коллектор (конфузор) КВО для осевых вентиляторов



Коллектор представляет собой центральный круглый переход из оцинкованной стали, устанавливаемый на вход осевого вентилятора.

Присоединительный фланец расположен только на меньшем диаметре коллектора, а на большем диаметре закреплена сетка.

При заказе отдельно от вентилятора такое исполнение обозначается как «КВО-(типоразмер)», например КВО-5,6.

Типоразмер вентилятора	Размеры, мм								n	n4	M, кг
	D	D1	D3	D5	D7	d	d4	L3			
2,5	250	280	365	305	315	8	8	200	6	8	3,7
2,8	280	310	405	335	355	8	8	214	8	8	5
3,15	315	345	450	370	400	8	8	203	8	8	6,3
3,55	355	385	500	410	450	8	8	239	8	10	8
4	400	430	550	455	500	8	8	218	8	10	10
4,5	450	480	610	505	560	8	8	269	10	10	12
5	500	530	680	555	630	8	10	248	10	12	14
5,6	560	590	760	615	710	8	10	314	10	12	16,5
6,3	630	660	850	685	800	10	10	288	12	12	19
7,1	710	740	965	765	900	10	10	369	12	16	23,5
8	800	830	1065	855	1000	10	10	318	12	16	30
9	900	940	1195	970	1120	10	12	521	16	18	32
10	1000	1040	1325	1070	1250	10	12	363	16	18	35,5
11,2	1120	1160	1475	1190	1400	12	12	400	18	18	43,5
12,5	1250	1290	1675	1320	1600	12	12	320	18	18	50

Выходной диффузор ДВО для осевых вентиляторов

Диффузор предназначен для снижения скорости потока, выходящего из вентилятора, и частичного преобразования кинетической энергии выходящего потока в статическое давление. Приращение статического давления в диффузоре используется для преодоления сопротивления сети. Однако, происходящее в диффузоре торможение потока сопровождается отрывами потока от стенок.

Приближенная оценка собственного сопротивления диффузора может быть выполнена по формуле:

$$\Delta P_{\text{дифф}} = \zeta \cdot \rho \cdot V_0^2 / 2,$$

где $\zeta = 0,065$ - коэффициент сопротивления;

ρ - плотность перемещаемой среды;

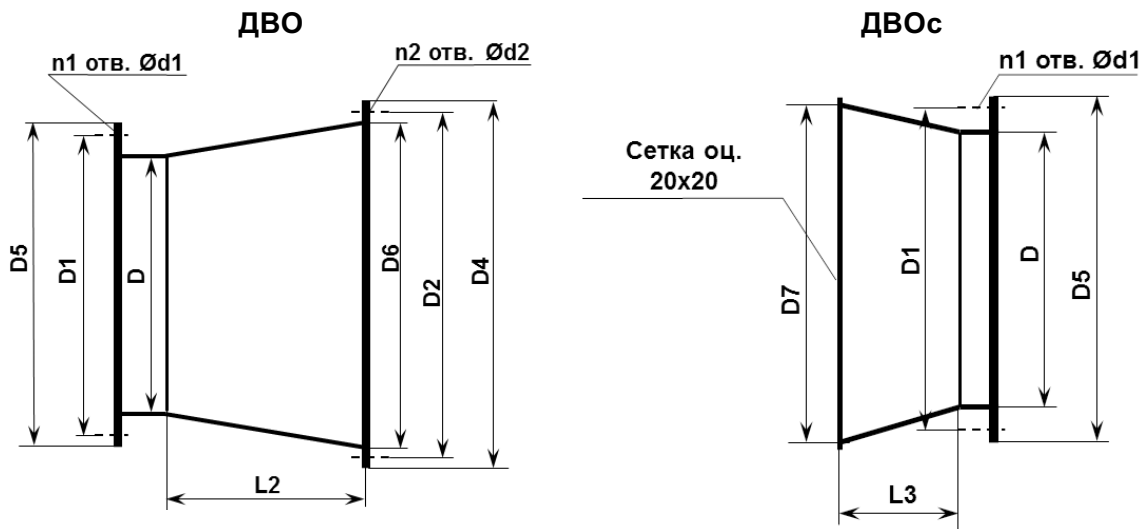
V_0 - среднерасходная скорость на срезе выходного патрубка вентилятора.

Диффузор выполнен в виде центрального круглого перехода, изготовленного из оцинкованной стали. Диффузор присоединяется выходному фланцу вентилятора.

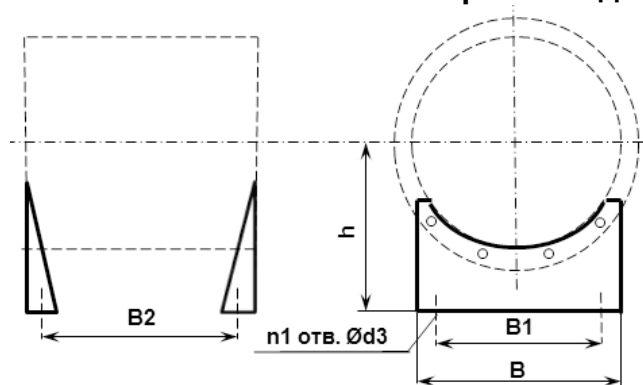
Выпускаются два варианта исполнения диффузора.

Первый предназначен для соединения вентилятора с вентиляционной сетью. Он имеет присоединительные фланцы на обоих торцах. При заказе отдельно от вентилятора обозначается как «ДВО-(типоразмер)», например ДВО-4,5.

Второй вариант используется при свободном выпуске потока из диффузора. Присоединительный фланец располагается только на торце меньшего диаметра, на торце большего диаметра расположена защитная сетка. При заказе отдельно от вентилятора такое исполнение обозначается как «ДВОс-(типоразмер)», например ДВОс-5,6.



Типоразмер вентилятора	Размеры, мм									n1	n2	M, кг
	D	D1	D2	D4	D5	D6	d1	d2	L2			
2,5	250	280	310	330	305	280	8	8	221	6	8	3,6
2,8	280	310	345	365	335	315	8	8	231	8	8	4,3
3,15	315	345	385	405	370	355	8	8	248	8	8	5
3,55	355	385	430	450	410	400	8	8	278	8	8	6
4	400	430	480	500	455	450	8	8	298	8	10	7,2
4,5	450	480	530	550	505	500	8	8	328	10	10	8,7
5	500	530	590	610	555	560	8	8	358	10	10	10
5,6	560	590	660	680	615	630	8	10	388	10	12	11
6,3	630	660	740	760	685	710	10	10	428	12	12	14
7,1	710	740	830	855	765	800	10	10	468	12	12	19
8	800	830	940	965	855	900	10	10	518	12	16	26
9	900	940	1040	1065	970	1000	10	10	573	16	16	30
10	1000	1040	1160	1185	1070	1120	10	12	623	16	18	35
11,2	1120	1160	1290	1315	1190	1250	12	12	693	18	18	40
12,5	1250	1290	1440	1465	1320	1400	12	12	763	18	22	47

Опоры ОВО для осевых вентиляторов


* - в таблице указано максимальное значение размера B2 для указанного типоразмера вентилятора УПОР-ВО и УДАЛ-ВО. Для вентиляторов УДАЛ-ВО размер даётся по запросу.

Типоразмер вентилятора	Размеры, мм					n1	M, кг
	d	B	B1	B2*	h		
2,5	12	300	210	170	235	4	1,3
2,8	12	340	250	170	255	4	1,7
3,15	12	360	250	230	275	4	2,1
3,55	12	400	310	230	300	4	3
4	12	435	310	290	325	4	4
4,5	12	440	345	290	355	4	4
5	12	475	385	380	390	4	6
5,6	12	515	430	380	430	4	6
6,3	14	520	430	525	475	4	8
7,1	14	690	545	525	535	4	10
8	14	770	615	525	585	4	10
9	14	830	690	525	660	4	15
10	14	950	770	525	725	4	24
11,2	14	1050	860	670	800	4	30
12,5	14	1100	960	670	900	4	30

Входная коробка ВКВО для осевых вентиляторов

Входная коробка устанавливается на вход осевого вентилятора и предназначена для соединения вентилятора и воздуховодной сети с поворотом потока и сохранением компактности осевых габаритов установки.

Коэффициент местного сопротивления приведён к скорости в круглом сечении с диаметром равным номинальному диаметру осевого вентилятора.

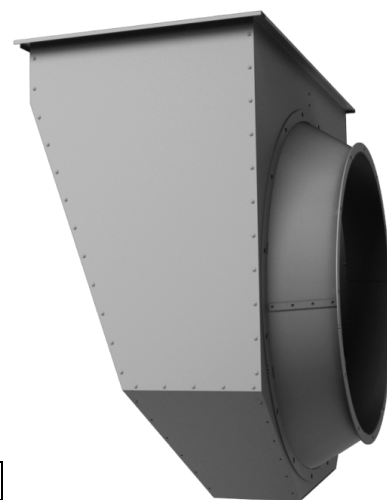
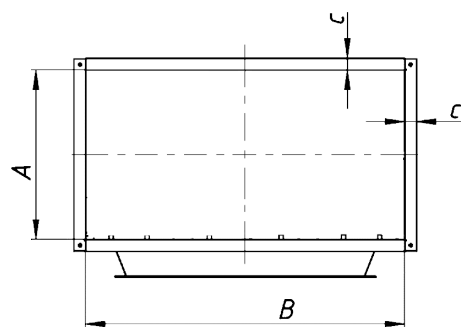
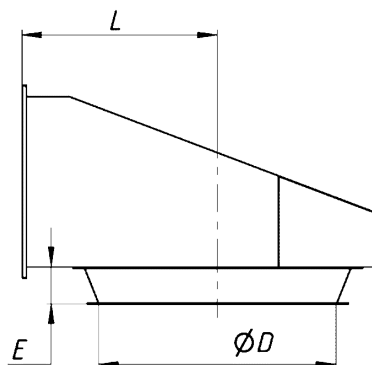
Потери давления (Па), считаются как:

$$\Delta P = \zeta_{mc} * \rho_0 * V^2 / 2,$$

где ζ_{mc} - коэффициент местного сопротивления;

ρ_0 - плотность перемещаемой среды, кг/м³;

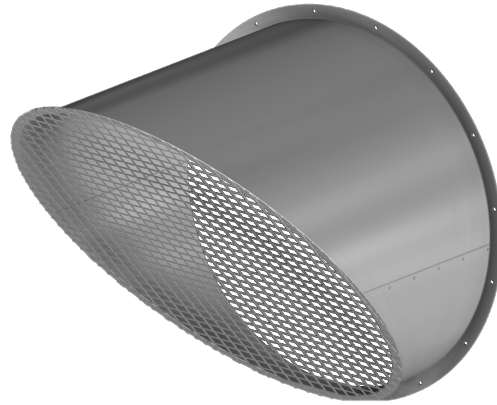
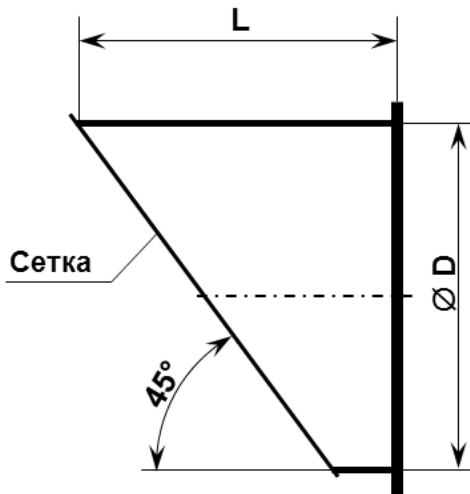
V - скорость, м/с.



Типоразмер	Размеры, мм					
	D	A	B	c	E	L
ВКВО-2,5	250	200	350	20	65	310
ВКВО-2,8	280	200	400	20	65	330
ВКВО-3,15	315	250	400	20	65	350
ВКВО-3,55	355	250	500	30	70	370
ВКВО-4	400	300	600	30	80	400
ВКВО-4,5	450	350	600	30	90	430
ВКВО-5	500	400	700	30	100	460
ВКВО-5,6	560	400	800	30	110	500
ВКВО-6,3	630	500	900	30	125	540
ВКВО-7,1	710	500	1000	30	140	590
ВКВО-8	800	600	1100	30	160	650
ВКВО-9	900	700	1200	30	180	710
ВКВО-10	1000	800	1400	30	200	780
ВКВО-11,2	1120	800	1500	30	225	850
ВКВО-12,5	1250	900	1700	30	250	930

Козырёк КЗВО для осевых вентиляторов

Защитный козырёк устанавливается на выходной фланец осевого вентилятора для защиты от попадания атмосферных осадков внутрь вентилятора при установке в горизонтальном положении снаружи здания. Козырёк изготавливается из оцинкованной стали и снабжается сеткой.



Типоразмер	Размеры, мм	
	D	L
КЗВО-2,5	250	320
КЗВО-2,8	280	350
КЗВО-3,15	315	385
КЗВО-3,55	355	425
КЗВО-4	400	470
КЗВО-4,5	450	520
КЗВО-5	500	570
КЗВО-5,6	560	630
КЗВО-6,3	630	700
КЗВО-7,1	710	780
КЗВО-8	800	870
КЗВО-9	900	970
КЗВО-10	1000	1070
КЗВО-11,2	1120	1190
КЗВО-12,5	1250	1320

Выходной диффузор ДВР для вентиляторов типа ВР

Диффузор предназначен для снижения скорости потока, выходящего из вентилятора, и частичного преобразования кинетической энергии выходящего потока в статическое давление. Приращение статического давления в диффузоре используется для преодоления сопротивления сети. Однако, происходящее в диффузоре торможение потока сопровождается отрывами потока от стенок.

Приближенная оценка собственного сопротивления диффузора может быть выполнена по формуле:

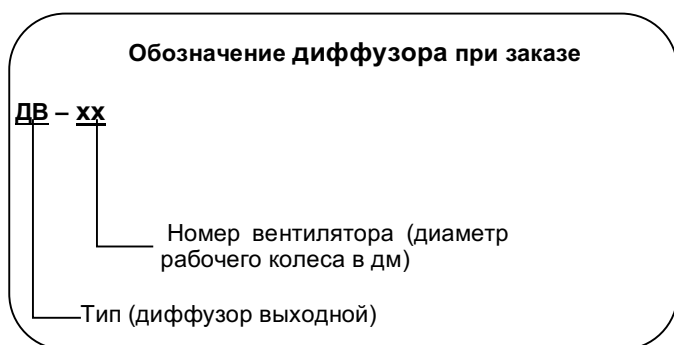
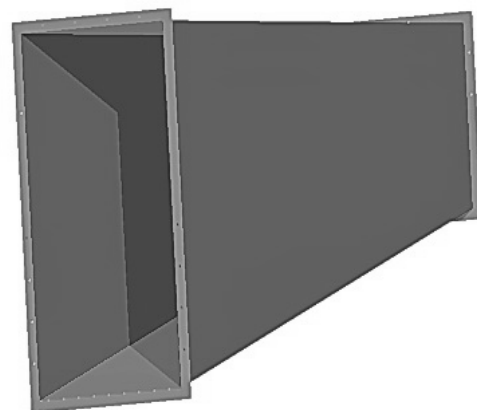
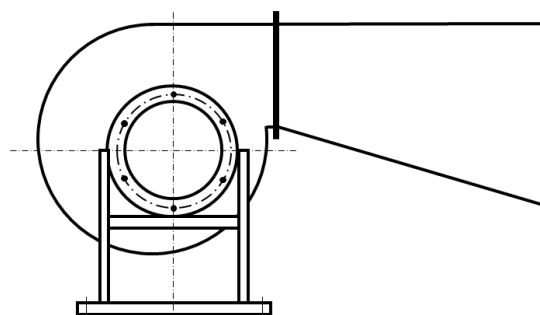
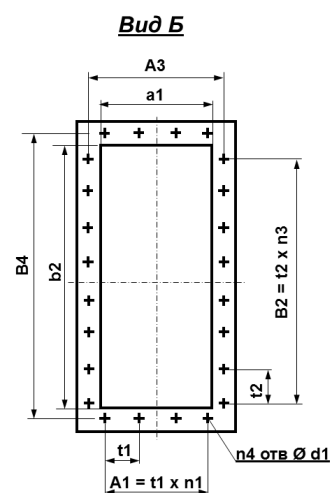
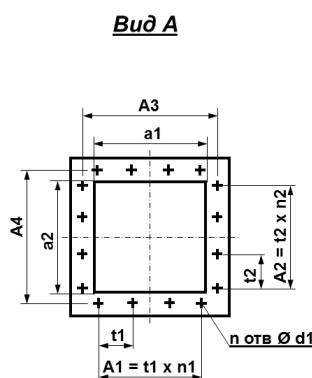
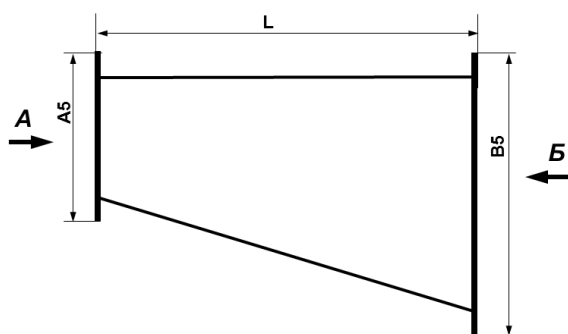
$$\Delta P_{\text{дифф}} = \zeta \cdot \rho \cdot V_o^2 / 2,$$

где $\zeta = 0,14$ – коэффициент сопротивления;

ρ – плотность перемещаемой среды;

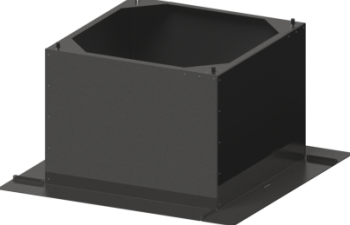
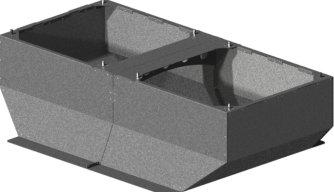
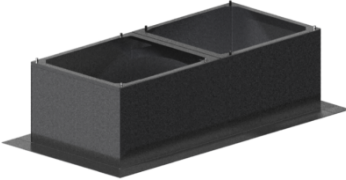
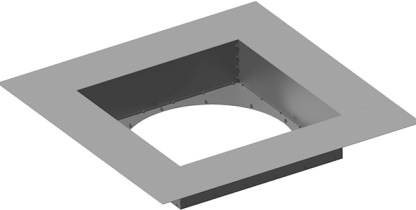
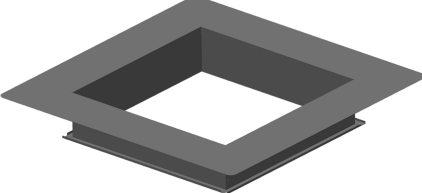
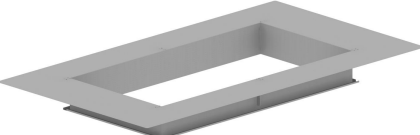
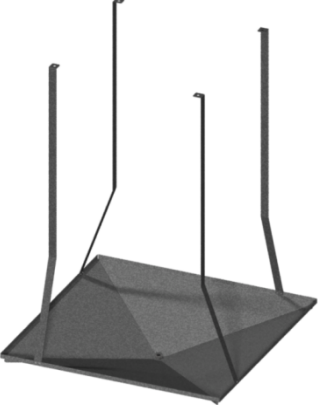
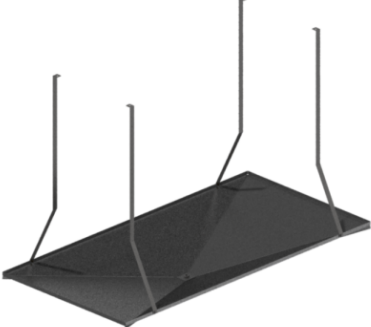
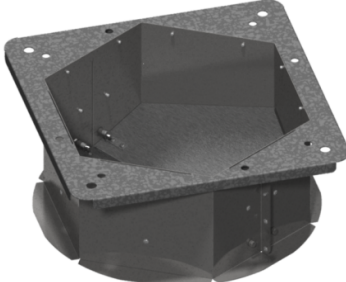
V_o – среднерасходная скорость на срезе выходного патрубка вентилятора.

Диффузор выполнен из оцинкованной стали. Диффузор плоский с односторонним расширением. Выходная площадь диффузора в два раза больше входной.


Пример монтажа диффузора

Габаритные и присоединительные размеры


Тип диффузора	Размеры, мм														n	n1	n2	n3	n4	M, кг	
	L	A5	B5	d1	a1	a2	A1	A2	A3	A4	t1	t2	b2	B2							B4
ДВ-2,5	500	235	410	7	175	175	100	100	205	205	100	100	350	200	380	8	1	1	2	10	3.7
ДВ-3,15	630	89	310	7	221	221	200	200	255	155	100	100	442	400	376	12	2	2	4	16	5.8
ДВ-4	800	340	620	7	280	280	200	200	310	310	100	100	560	400	590	12	2	2	4	16	9.3
ДВ-5	1000	410	760	7	350	350	300	300	380	380	100	100	700	600	730	16	3	3	6	22	21.7
ДВ-6,3	1250	499	940	7	441	441	400	400	470	470	100	100	882	800	911	16	4	4	8	28	34.2
ДВ-8	1600	640	1200	11	560	560	600	600	600	600	150	150	1120	1200	1160	16	4	4	8	28	55.6
ДВ-10	2000	794	1500	12	704	706	750	750	750	750	150	150	1412	1500	1456	20	5	5	10	34	87.5
ДВ-12,5	2500	985	1860	12	875	875	750	750	930	930	150	150	1750	1500	1805	24	5	5	10	34	136

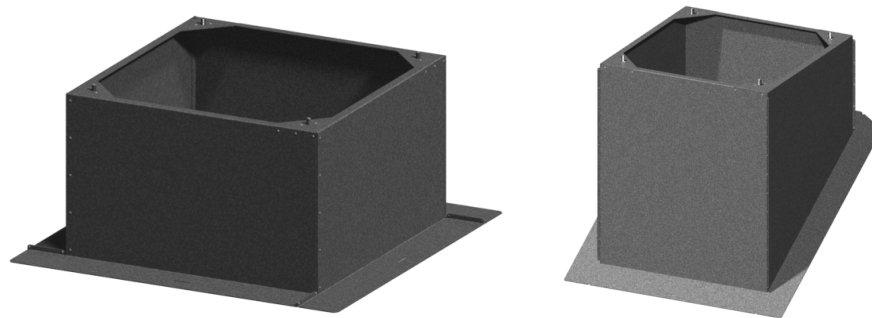
Принадлежности для установки вентиляторов УДАЛ-КРФ и УДАЛ-КРС

<p>Стакан для установки одинарного вентилятора</p>	<p>Стакан установки спаренных вентиляторов на квадратный проём</p>	<p>Стакан установки спаренных вентиляторов на прямоугольный проём</p>
		
<p>Патрубок стакана для установки одинарного вентилятора</p>		<p>Патрубок стакана для установки спаренных вентиляторов на прямоугольный проём</p>
		
<p>Поддон для квадратного проема</p>	<p>Поддон для прямоугольного проема</p>	<p>Обратный клапан</p>
		

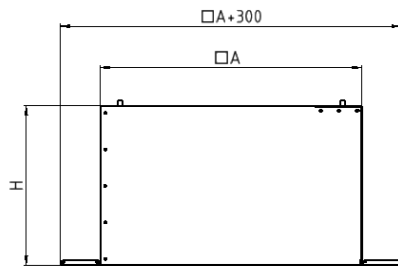
Монтажный стакан СВ(И) для установки одиночных крышных радиальных вентиляторов

Наружные панели изготавливаются из листовой оцинкованной стали и склепываются друг с другом заклепками из нержавеющей стали, образуя коробчатую несущую конструкцию. Выпускается в обычном (СВ) и теплоизолированном (СВИ) исполнениях. Во втором случае облицовываются изнутри слоем минеральной ваты в 30 мм с покрытием из тонкого оцинкованного листа. Выпускается специальный вид стаканов, предназначенных для установки на наклонную кровлю.

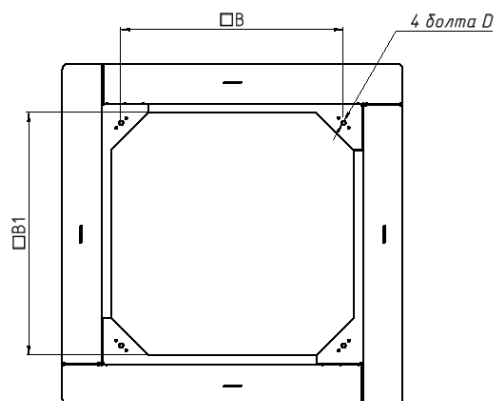
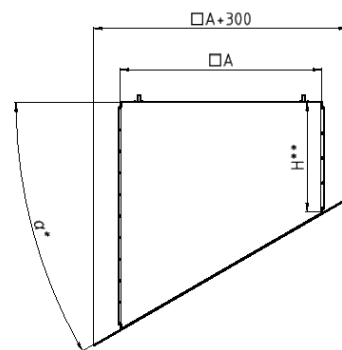
Предпочтительный размер проёма в кровле принимается как квадрат со стороной А, где А – размер из таблицы ниже. Сторона может превышать размер А не более чем на 50 мм.



Исполнение на прямую кровлю



Исполнение на скошенную кровлю



Обозначение *	Типоразмер вентилятора	Размер, мм					М ***, кг
		А	В	В1	Н **	Д	
СВ / СВИ-3,55-аα	2,15; 2,25	360	280	305	450	М12	12 / 15
СВ / СВИ-4-аα	2,8; 3,15	400	330	345	450	М12	13 / 16
СВ / СВИ-5-аα	3,55; 4	525	390	445	600	М12	22 / 26
СВ / СВИ-6,3-аα	4,5; 5	625	510	545	600	М12	25 / 31
СВ / СВИ-8-аα	5,6; 6,3	810	650	730	600	М16	54 / 65
СВ / СВИ-10-аα	7,1; 8	985	840	905	600	М16	65 / 78
СВ / СВИ-11,2-аα	9; 10	1125	1050	1045	600	М16	72 / 88

* Величина угла α варьируется от 0 до 45°. При угле 0° - обозначение угла не указывается. Пример обозначения теплоизолированного стакана типоразмера 10 для установки на наклонную кровлю с углом 15°: СВИ-10-а15.

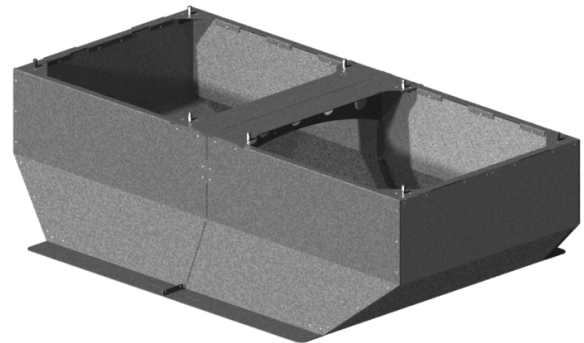
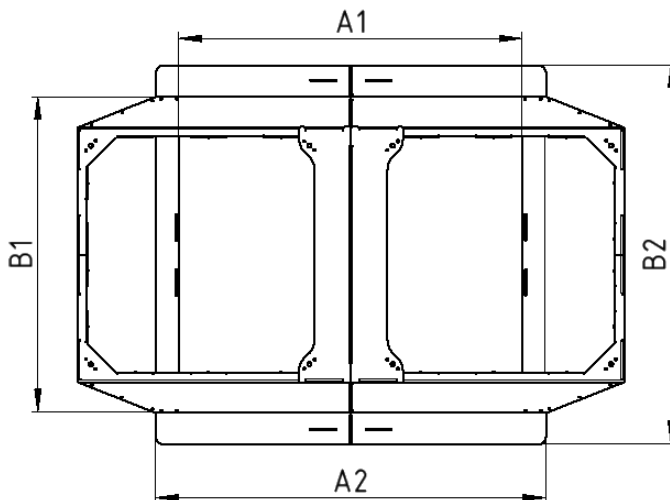
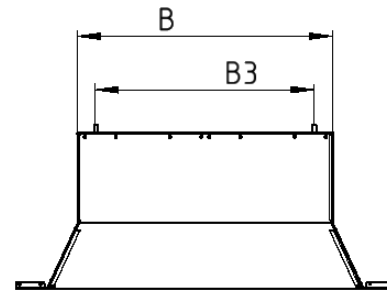
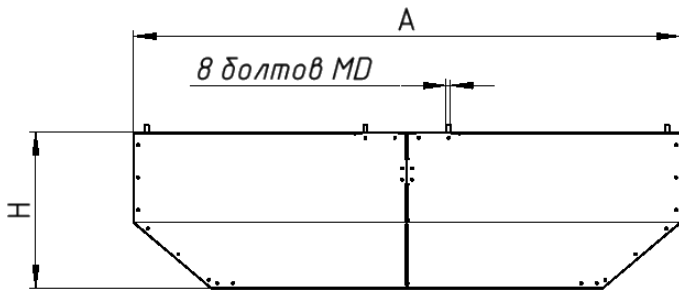
** При значениях α ≥ 20°, высота Н уменьшается на 100 мм.

*** Масса указана для исполнений стаканов.

Стакан ССВ(И) для установки спаренных крышных радиальных вентиляторов на кровлю с квадратным проемом

Выпускается в исполнениях 1 и 2, которые отличаются межцентровым расстоянием болтов, используемых для закрепления вентиляторов на стакане. Наружные панели изготавливаются из листовой оцинкованной стали, склепываются друг с другом заклепками из нержавеющей стали, образуя коробчатую несущую конструкцию. Выпускается в обычном и теплоизолированном исполнении. Во втором случае облицовывается изнутри слоем минеральной ваты в 30 мм с покрытием из тонкого оцинкованного листа.

Предпочтительный размер проёма в кровле принимается как $A1 \times B1$, где $A1$ и $B1$ – размеры из таблицы ниже.

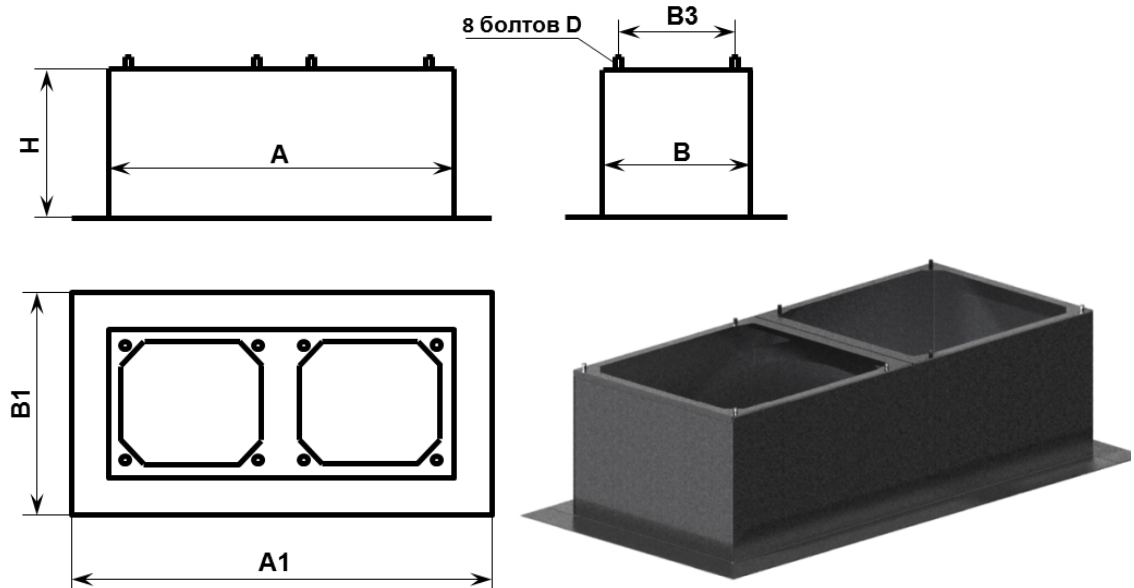


Обозначение	Типоразмер вентилятора	Размер, мм									М, кг
		A	A1	A2	B	B1	B2	B3	H	D	
ССВ / ССВИ-12-1	6,3	1850	1200	1500	750	1200	1500	650	600	M16	120 / 150
ССВ / ССВИ-12-2	7,1; 8	2100	1320	1500	980	1200	1457	840	600	M16	133 / 163
ССВ / ССВИ-15-1	8	2160	1470	1770	980	1470	1770	840	600	M16	150 / 186
ССВ / ССВИ-15-2	9	2450	1470	1770	1125	1470	1770	1050	600	M16	151 / 185

Стакан ССВ(И)пр для установки спаренных крышных радиальных вентиляторов на кровлю с прямоугольным проемом

Выпускается в исполнениях 1 и 2, которые отличаются межцентровым расстоянием болтов, используемых для закрепления вентиляторов на стакане. Наружные панели изготавливаются из листовой оцинкованной стали, склеиваются друг с другом заклепками из нержавеющей стали, образуя коробчатую несущую конструкцию. Выпускается в обычном и теплоизолированном исполнении. Во втором случае облицовывается изнутри 30 мм слоем минеральной ваты с покрытием из тонкого оцинкованного листа.

Предпочтительный размер проёма в кровле принимается как $A \times B$, где A и B – размеры из таблицы ниже.

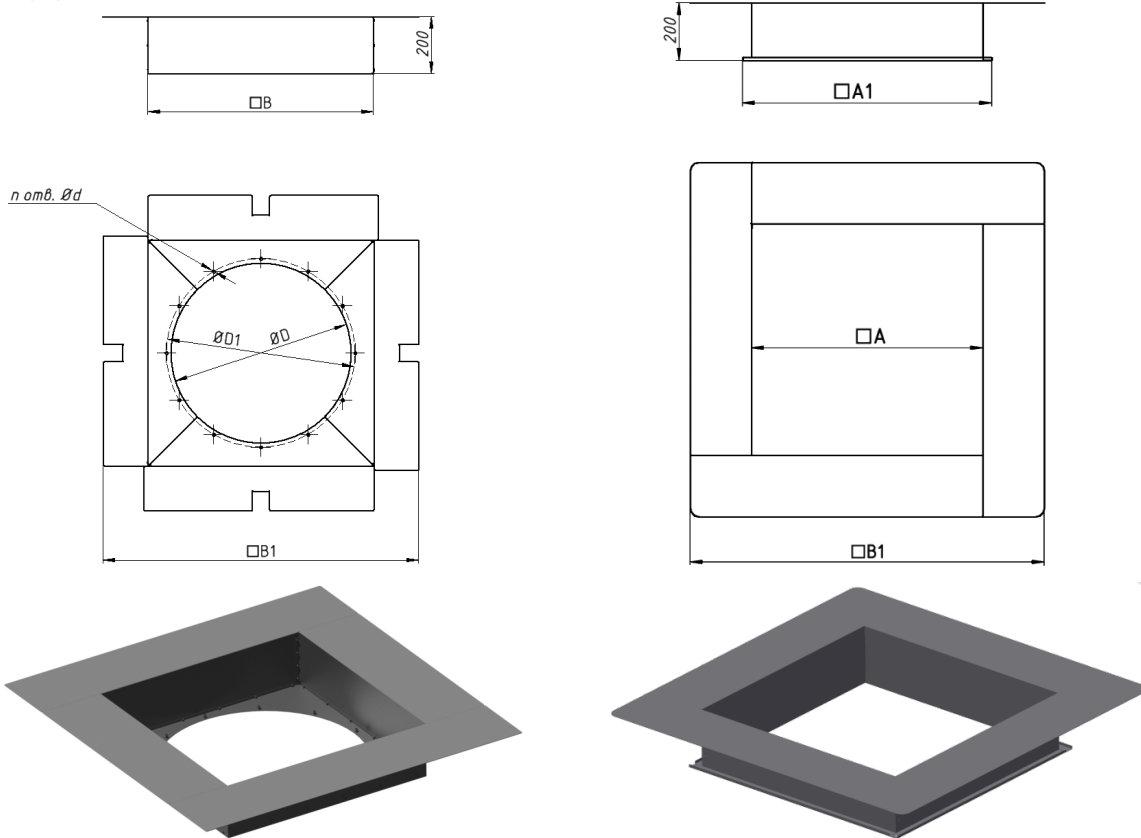


Обозначение	Типоразмер вентилятора	Размер, мм							М, кг
		A	A1	B	B1	B3	H	D	
ССВпр / ССВИпр-10-1	6,3	2100	2400	975	1275	650	600	M16	129/158
ССВпр / ССВИпр-10-2	7,1; 8	2100	2400	975	1275	840	600	M16	125/153
ССВпр / ССВИпр-11,2-1	8	2450	2750	1125	1420	840	600	M16	152/186
ССВпр / ССВИпр-11,2-2	9	2450	2750	1125	1420	1050	600	M16	149/183

Патрубки стаканов для установки крышных радиальных вентиляторов на кровлю
Патрубок стакана для установки крышных радиальных вентиляторов на кровлю с квадратным проемом

Патрубки используются для подсоединения к системе воздуховодов. Используются совместно со стаканом для квадратных проемов в кровле. Изготавливаются из листовой оцинкованной стали. Прижимаются к опорной конструкции нижним фланцем стакана.

Возможно изготовление патрубок под прямоугольные воздуховоды с длинной стороной сечения не более указанного в таблице. Обозначение такого патрубка под воздуховод 800x500 и монтажный стакан СВ(И)-10 будет «ПСКв-10-800x500».


Патрубки для одинарного вентилятора (для стакана СВ, СВИ)

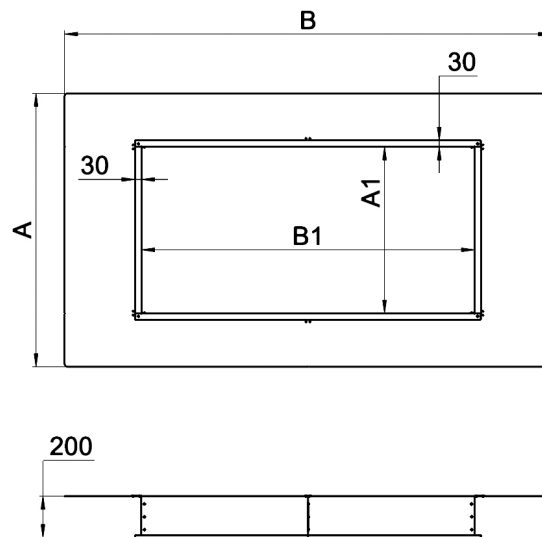
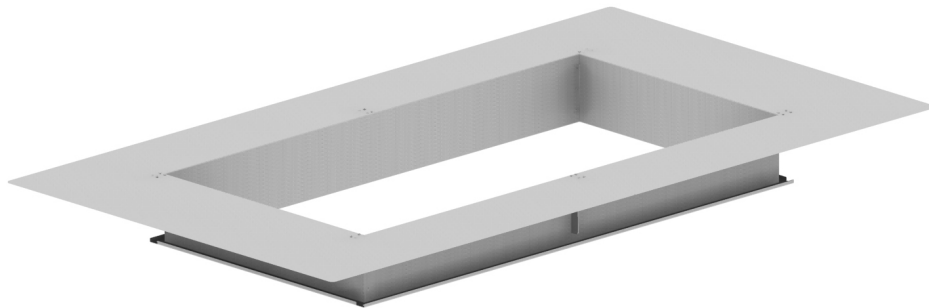
Обозначение	Типоразмер вентилятора	Размер, мм						М, кг
		А, ØD	А1	ØD1	В	В1	d	
ПСКв-5-315	3,55; 4	315	355	345	505	745	8	6,4...6,8
ПСКр / ПСКв-5-355		355	395	385				
ПСКр / ПСКв-5-400		400	440	430				
ПСКв-6,3-400	4,5; 5	400	440	430	605	845	8	7,7...8,3
ПСКр / ПСКв-6,3-450		450	490	480				
ПСКр / ПСКв-6,3-500		500	540	530				
ПСКв-8-500	5,6; 6,3	500	540	530	790	1110	8	17,4...18,9
ПСКр / ПСКв-8-560		560	620	590				
ПСКр / ПСКв-8-630		630	690	660				
ПСКв-10-630	7,1; 8	630	690	660	965	1285	8	22...24,2
ПСКр / ПСКв-10-710		710	770	740				
ПСКр / ПСКв-10-800		800	860	830				
ПСКв-11,2-800	9; 10	800	860	830	1105	1425	12	24,4...27,8
ПСКр / ПСКв-11,2-900		900	960	940				
ПСКр / ПСКв-11,2-1000		1000	1060	1040				

Патрубки для спаренных вентиляторов (для стакана ССВ, ССВИ)

Обозначение	Типоразмер вентилятора	Размер, мм						n	k	М, кг
		А, ØD	А1	ØD1	В	В1	d			
ПССКв-12-1000	6,3; 7,1; 8	1000	1060	1040	1190	1500	12	16	20	28
ПССкр / ПССКв-12-1120	6,3; 7,1; 8	1120	1180	1160	1190	1500	12	16	20	25
ПССКв-15-1250	8; 9	1250	1290	1290	1460	1770	12	16	20	35
ПССкр / ПССКв-15-1400	8; 9	1400	1460	1450	1460	1770	12	16	20	32

Патрубок стакана для установки спаренных крышных радиальных вентиляторов на кровлю с прямоугольным проемом ПССпр

Патрубки используются для подсоединения к системе воздуховодов. Используются совместно со стаканами ССВпр и ССВИпр для установки на кровлю с прямоугольным проемом. Изготавливаются из листовой оцинкованной стали. Патрубки прижимаются к кровле нижним фланцем монтажного стакана.



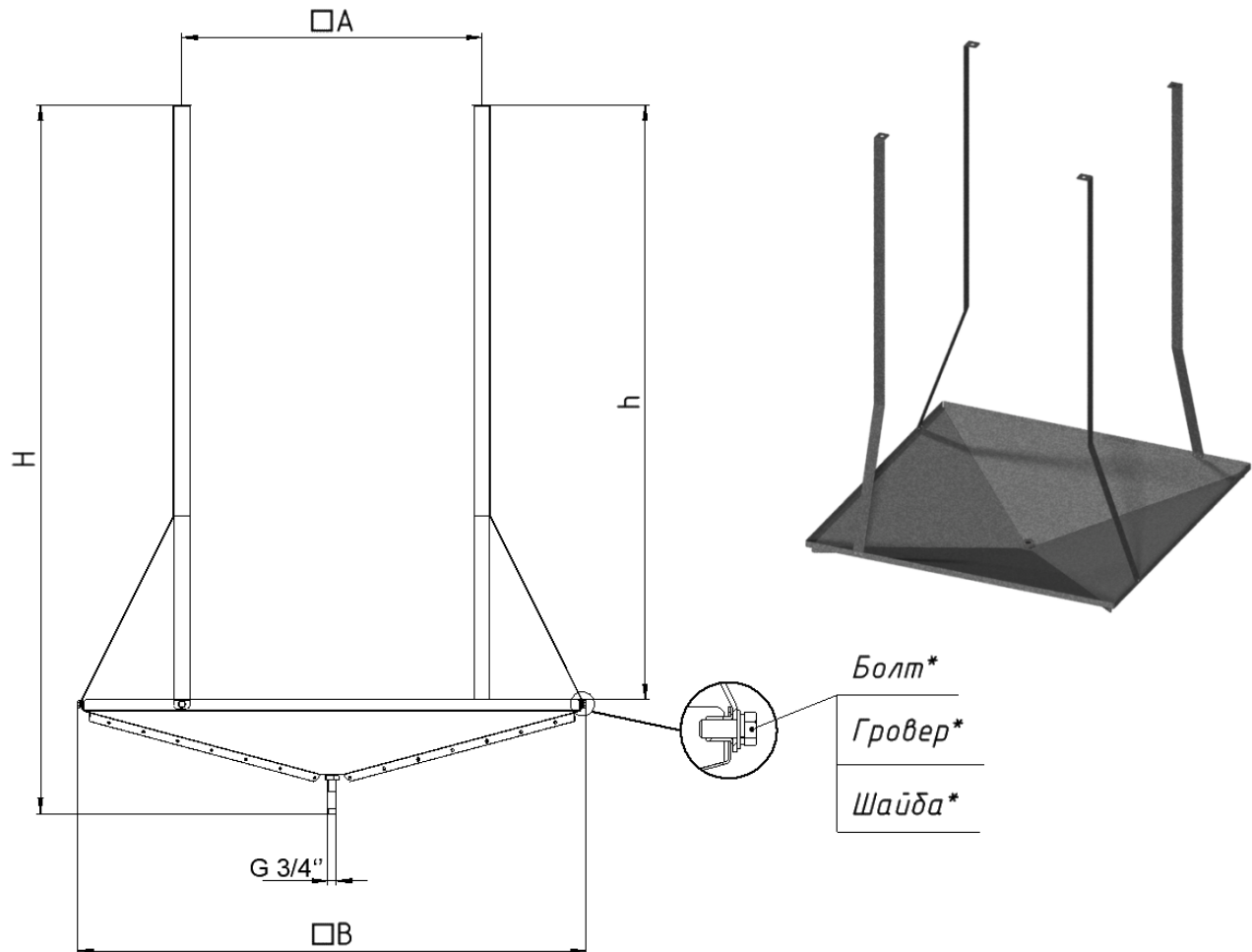
Обозначение	Типоразмер вентилятора	Размер, мм				М, кг
		А	А1	В	В1	
ПССпр-10-800	6,3; 7,1; 8	1315	800	2340	1600	34
ПССпр-10-900			900		1800	34
ПССпр-11,2-1000	8; 9	1420	1000	2750	2000	42

Поддоны крышных радиальных вентиляторов

Поддоны крышных радиальных вентиляторов для квадратного проема ПВ

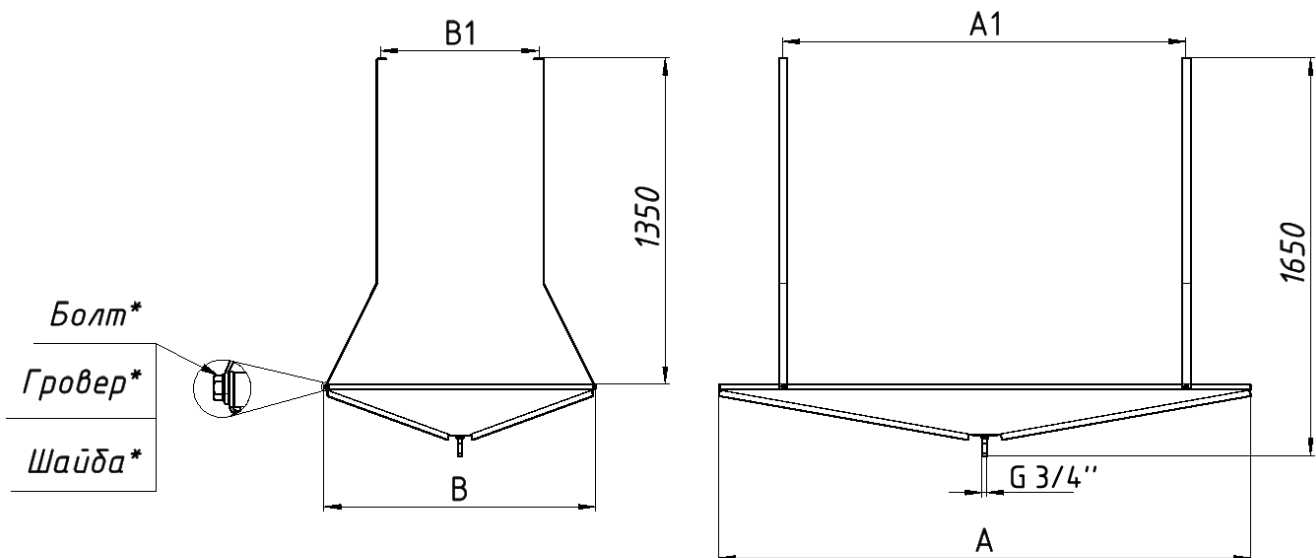
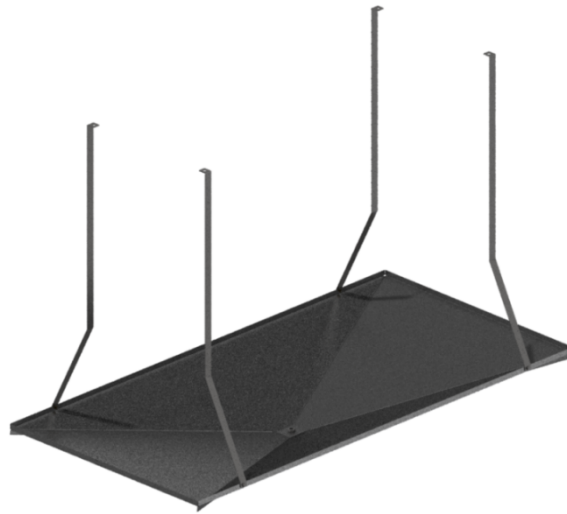
Предназначены для сбора и удаления конденсата, образующегося на холодных металлических частях вентилятора и монтажного стакана при взаимодействии с влажным воздухом из помещения. Изготавливаются из оцинкованной стали. Поддон имеет сливное отверстие с трубной резьбой G3/4-B (3/4 дюйма) для отвода конденсата.

Поддон крепится к основанию вентилятора к тем же крепёжным отверстиям, что и обратный клапан КО для крышных радиальных вентиляторов.



**Входят в комплект поддона*

Обозначение	Типоразмер вентилятора	Размер, мм				М, кг
		A	B	H	h	
ПВ-5	3,55; 4	298	578	1378	1200	7,1
ПВ-6,3	4,5; 5	390	688	1392	1200	8,6
ПВ-8	5,6; 6,3	517	891	1570	1350	12,4
ПВ-10	7,1; 8	669	1118	1587	1350	15
ПВ-11,2	9; 10	737	1238	1616	1350	20
ПСВ-12-1	2x6,3	517x470	1300	1650	1350	26
ПСВ-12-2	2x8; 2x7,1	669x380	1300	1650	1350	26
ПСВ-15-1	2x8	669x518	1600	1650	1350	29
ПСВ-15-2	2x9	737x566	1600	1650	1350	29

Поддоны крышных радиальных вентиляторов для прямоугольного проема ПСВ


**Входят в комплект поддона*

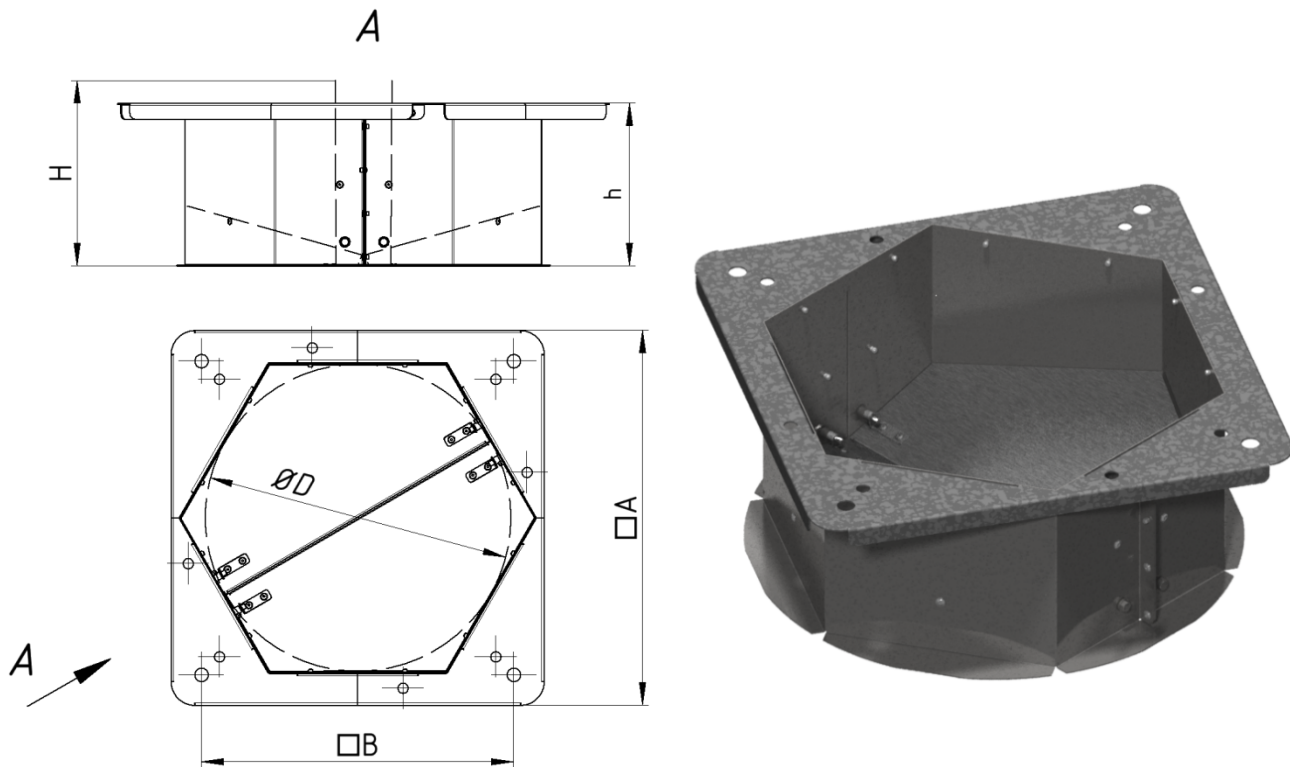
Обозначение	Типоразмер вентилятора	Размер, мм				М, кг
		A	A1	B	B1	
ПСВ-10-1	6,3	2200	1650	1100	517	32
ПСВ-10-2	8; 7,1	2200	1900	1100	669	32
ПСВ-11,2-1	8	2500	1985	1220	669	37
ПСВ-11,2-2	9	2500	1900	1220	737	37
ПСВ-12-1	6,3	1300	470	1300	517	26
ПСВ-12-2	8; 7,1	1300	380	1300	669	26
ПСВ-15-1	8	1600	518	1600	669	29
ПСВ-15-2	9	1600	566	1600	737	29

Обратный клапан КО для крышных радиальных вентиляторов

Данный обратный клапан применяется с вентиляторами УДАЛ-КРС, УДАЛ-КРФ.

Обратный клапан предназначен для автоматического перекрытия воздуховода при неработающем вентиляторе. Клапан устанавливается только вертикально и непосредственно подсоединяется к крышному вытяжному вентилятору. Корпус шестигранной формы и створки изготавливаются из оцинкованной стали.

Обратный клапан не входит в стандартную комплектацию монтажного стакана, заказывается отдельно.



Обозначение	Типоразмер вентилятора	Размер, мм					М, кг
		A	B	D	H	h	
КО-2	2,25; 2,55	255	225	220	120	105	3
КО-2,55	2,8; 3,15	290	250	280	150	125	3
КО-3,15	3,55; 4	374	298	320	183	161	4
КО-4	4,5; 5	466	390	404	230	203	6
КО-5	5,6; 6,3	593	517	520	296	260	10
КО-6,3	7,1; 8	745	669	658	374	329	15
КО-7,1	9; 10	813	737	720	409	359	18

Размер H – полная высота с открытой заслонкой.

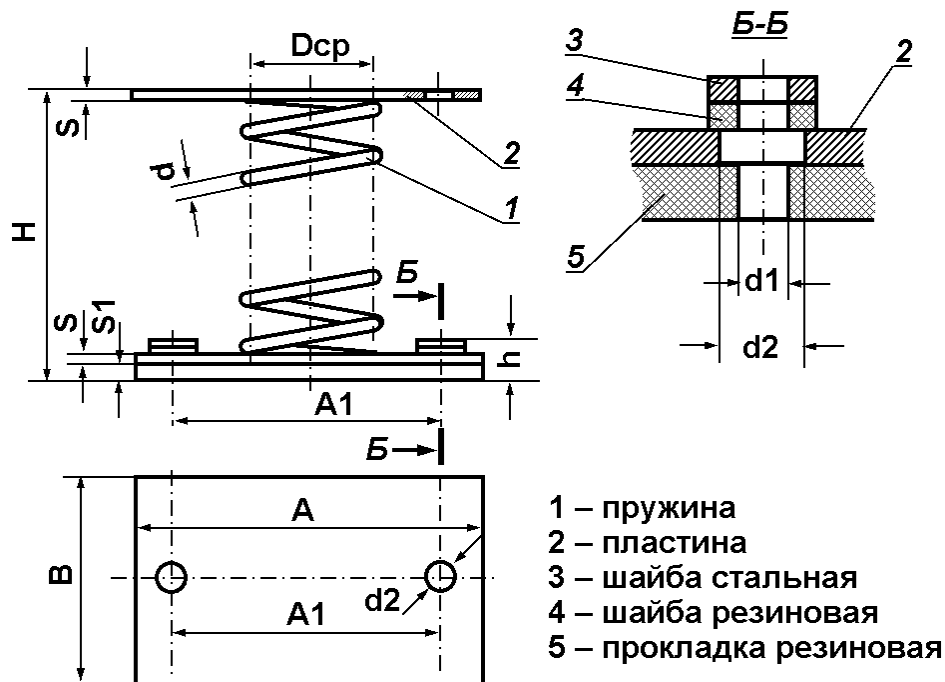
Виброизоляторы ДО

Виброизоляторы 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 виброизоляторов ДО:



- 1 – пружина
- 2 – пластина
- 3 – шайба стальная
- 4 – шайба резиновая
- 5 – прокладка резиновая

Обозначение	Вертикальная жесткость, Н/см	Нагрузка, кг		Осадка под нагрузкой, мм		Размеры, мм										М, кг	
		раб.	макс.	раб.	макс.	H	A	A1	B	S	S1	Dcp	h	d	d1		d2
ДО-38	45	12,4	15,5	27	33,7	77	100	70	60	2	5	30	12	3	8,4	12	0,29
ДО-39	61	22,3	27,8	36	45	97,5	110	80	70	2	5	40	12	4	8,4	12	0,41
ДО-40	81	34,6	43,2	41,7	52	123	130	100	90	3	10	50	18	5	8,4	12	0,94
ДО-41	124	55	68,7	43,4	54	138	130	100	90	3	10	54	18	6	10,5	14	1,03
ДО-42	165	96	120	57,2	72	180	150	120	110	3	10	72	19	8	10,5	14	1,79
ДО-43	294	168	210	56	70	202	160	130	120	3	10	80	19	10	10,5	14	2,46
ДО-44	357	243	303	66,5	83	236	180	150	140	3	10	96	19	12	10,5	14	3,74
ДО-45	442	380	475	84,5	106	291	220	180	170	3	10	120	19	15	13	16	6,58

Шкафы контрольно-пусковые по ТУ 4371-001-68132090-2016



Шкафы предназначены для контроля и управления вентиляторами противодымной вентиляции.

Шкафы являются низковольтным комплектным устройством управления, испытанным полностью. Шкафы являются компонентом блочно-модульного прибора управления пожарного. По возможности обмена информацией с другими компонентами прибора управления пожарного они являются неадресными, по виду обмена информацией – пороговыми, по реализации линий связи – проводными. Климатическое исполнение и категория размещения шкафов должны соответствовать ГОСТ 15150, ГОСТ 15543.1.

При заказе шкафов необходимо указывать полное обозначение шкафа или состав и параметры управляемой установки (указывается в опросном листе):

- состав установки;
- алгоритм работы;
- мощности всех электропотребителей;
- сведения об устанавливаемых аппаратах, приборах и устройствах;
- степень защиты оболочки корпуса;
- обозначение настоящих технических условий.

Примечание: Возможно применение аппаратов, отличных от указанных в документации, но равноценных по техническим параметрам.

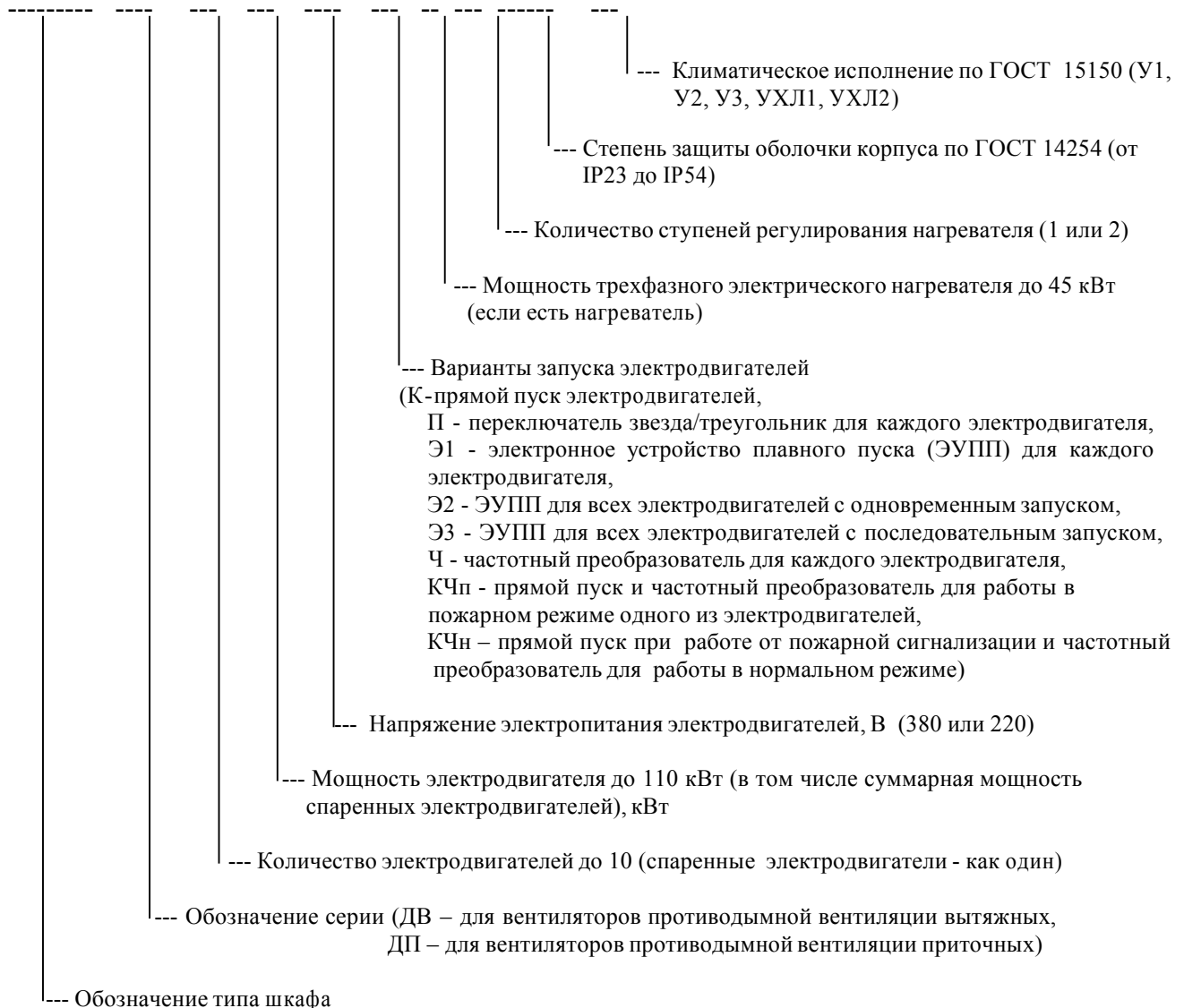
Полное обозначение шкафа состоит из обозначений типа, назначения управляемых вентиляторов, вида запуска, мощности электродвигателей и количества управляемых вентиляторов, номинального напряжения их электропитания, мощности и вида регулирования электрического нагревателя (при наличии), степени защиты оболочки корпуса и климатического исполнения.

*) В данной подборке не представлено описание шкафов с устройствами плавного пуска.

Пример записи обозначения шкафа при заказе и в технической документации:

Шкаф контрольно-пусковой

ШКОП - ДВ - 2 х 5,5/380 - К - 9 - 2- IP54 - У2 ТУ 4371-001-68132090-16



Основные технические характеристики, электрические схемы и габаритные размеры шкафов представлены в Руководстве по эксплуатации на конкретную модель изготовленную предприятием-изготовителем.

Условия эксплуатации.

Аппаратура шкафа может работать в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от -45°C до $+40^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность воздуха не более 98% при 25°C без конденсации влаги;
- высота над уровнем моря до 2000 м;
- длительное отклонение напряжения питания сети от -15% до +10%.

Конструкция шкафов выдерживает тепловые и электродинамические нагрузки, возникающие при значениях короткого замыкания не более установленных номинальных значений.

При заказе шкафа потребитель должен указать параметры короткого замыкания в месте его установки.

Для шкафов с устройством защиты от короткого замыкания, включенным в блок ввода, следует указать максимально допустимое значение ожидаемого тока короткого замыкания на зажимах блока ввода.

Если устройством защиты от короткого замыкания является плавкий предохранитель, то изготовитель должен указать характеристики плавкой вставки (номинальный ток, отключающую способность, ток отключения и т. д.).

Если используют автоматический выключатель с расцепителем, имеющим выдержку времени, то изготовитель должен указать максимальную выдержку времени и значение тока уставки, соответствующих ожидаемому току короткого замыкания.

Шкафы семейства ШКОП обеспечивают включение вентиляционной установки автоматически по сигналу от пожарной автоматики или вручную с лицевой панели для проверки работоспособности. Осуществляют световую индикацию режимов работы системы управления и вентиляционной установки. Производят автоматический контроль целостности линий связи с электродвигателем вентиляционной установки и с вышестоящим компонентом, формирующим стартовый сигнал. В систему пожарной автоматики выдаются сигналы о состоянии шкафа ШКОП и вентиляционной установки.

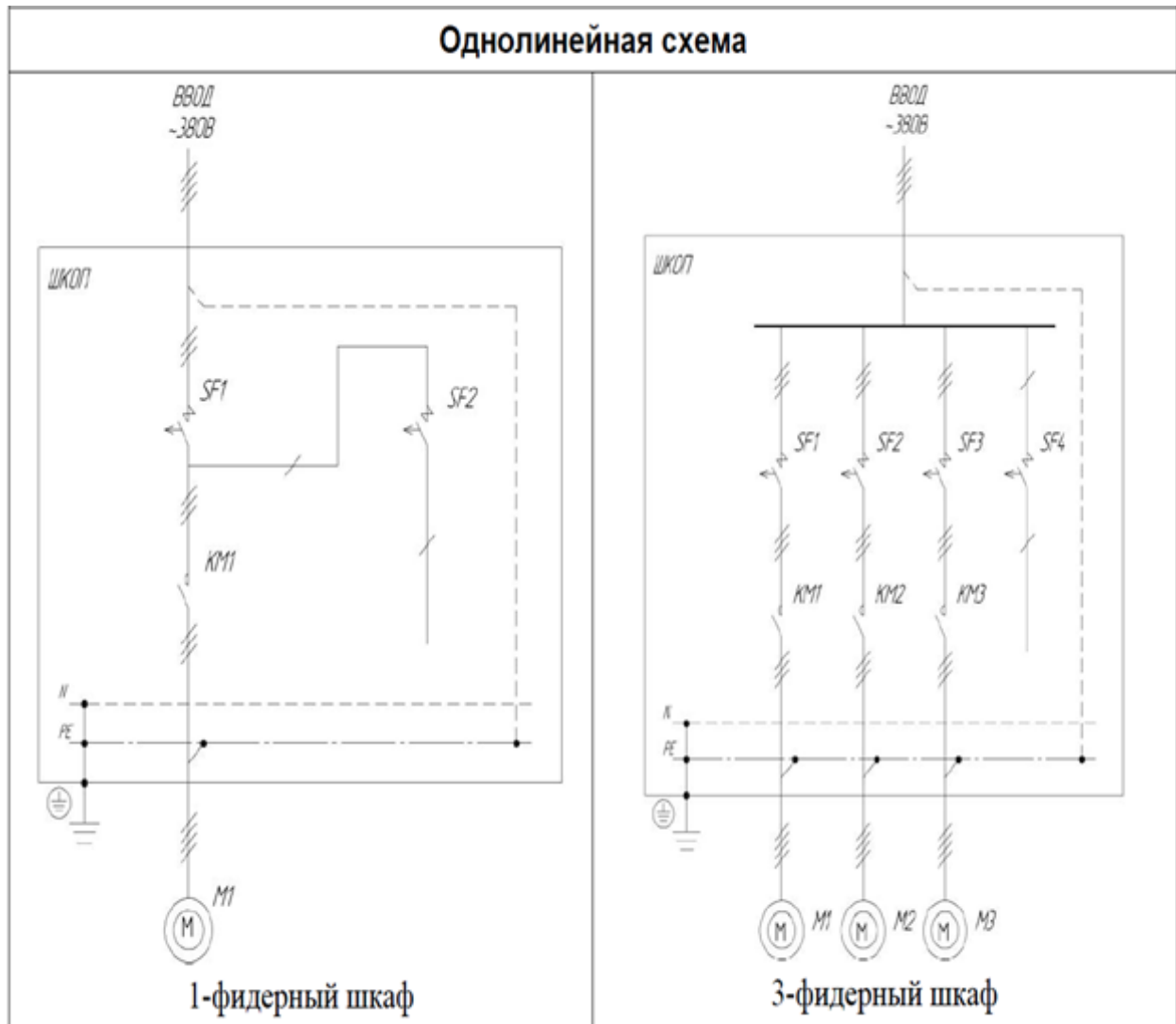
Электропитание шкафов ШКОП должно осуществляться по 1-й категории надежности. Производится непрерывный автоматический контроль наличия и соответствия уровня напряжения питания с выдачей сигнала в систему пожарной автоматики. Автоматический переход на резервный ввод осуществляет вышестоящий компонент прибора управления пожарного.

В отличие от систем автоматического управления установками общеобменной вентиляции, в системах автоматического управления противодымной вентиляцией не предусматривается автоматическая защита электродвигателей вентиляторов от перегрузок и коротких замыканий.

1 Шкаф для вытяжных вентиляторов ПДВ с прямым пуском

Функции

- прямой автоматический пуск и останов вентилятора по сигналу от пожарной сигнализации;
- прямой ручной пуск и останов вентилятора с передней панели шкафа в режиме тестирования; автоматический контроль исправности линии связи с двигателем вентилятора; автоматический контроль исправности линии связи с вышестоящим компонентом пожарной сигнализации, формирующим стартовый сигнал (замыкающийся контакт);
- автоматический контроль наличия и соответствия уровня напряжения питания на вводе;
- световая индикация наличия напряжения на вводе питания, пуска вентилятора и неисправности;
- выдача в систему пожарной автоматики сигналов о пуске вентилятора и общей неисправности (размыкающиеся контакты); тестирование исправности индикаторов по внешнему сигналу (24 В).

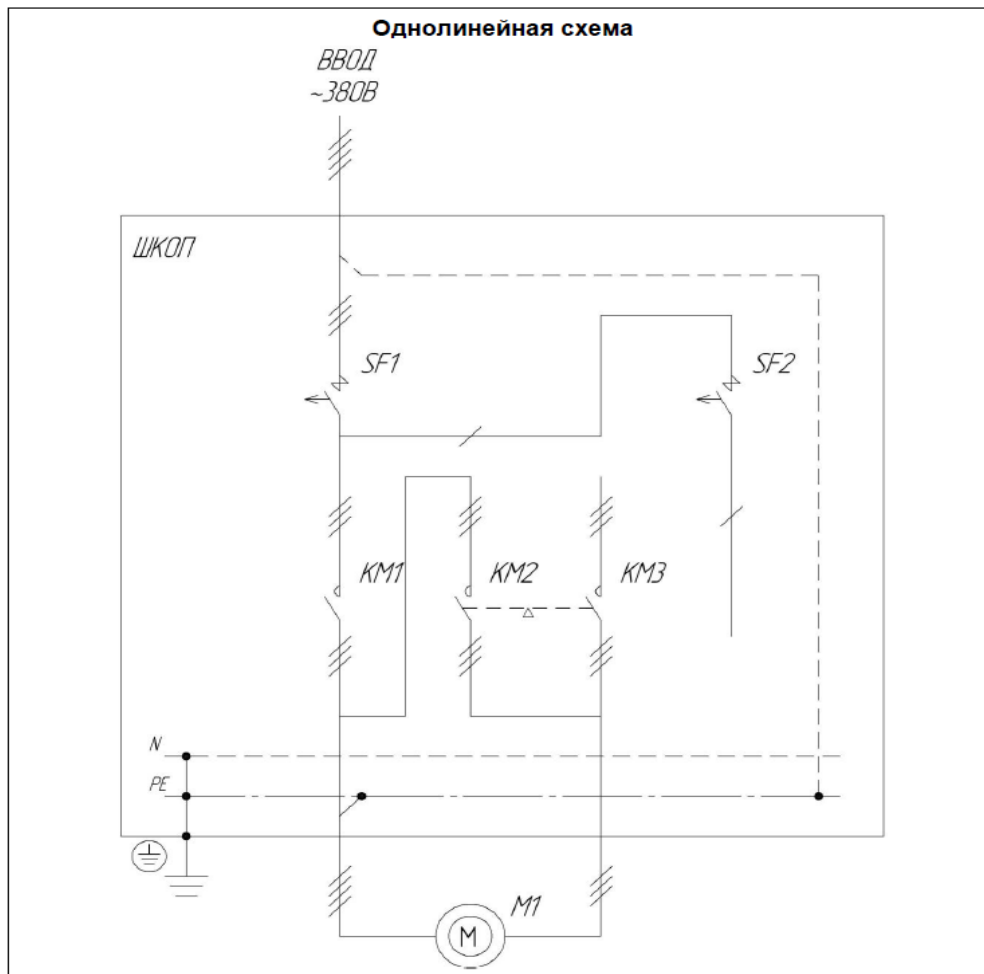


Габаритные размеры и масса шкафов

Тип шкафа	Габаритные размеры, мм (ВхШхГ)	Масса, кг (не более)
ШКОП-ДВ -1хXX/380-К-IP54-УХл3 (до 11 кВт включ.)	500x400x155	10
ШКОП-ДВ -3хXX/380-К-IP54-УХл3 (до 11 кВт включ.)	650x500x220	13
ШКОП-ДВ -1хXX/380-К-IP54-УХл3 (15...22 кВт)	650x500x220	20
ШКОП-ДВ -3хXX/380-К-IP54-УХл3 (15...22 кВт)	650x500x220	25

2 Шкаф для вытяжных вентиляторов ПДВ с пуском звезда / треугольник
Функции

См. п.1 + снижение пусковых токов методом переключения звезда / треугольник.


Габаритные размеры и масса шкафов

Тип шкафа	Габаритные размеры, мм (ВхШхГ)	Масса, кг (не более)
ШКОП-ДВ -1хXX/380-Р-IP54-УХл3 (15...22 кВт)	650х500х220	20
ШКОП-ДВ -1хXX/380-Р-IP54-УХл3 (30...45 кВт)	800х600х250	32

3 Шкаф для вытяжных вентиляторов ПДВ с частотным преобразователем

Предназначен для управления вытяжной вентиляционной установкой противодымной вентиляции с возможностью настройки производительности вентилятора или работы вентилятора в двух режимах.

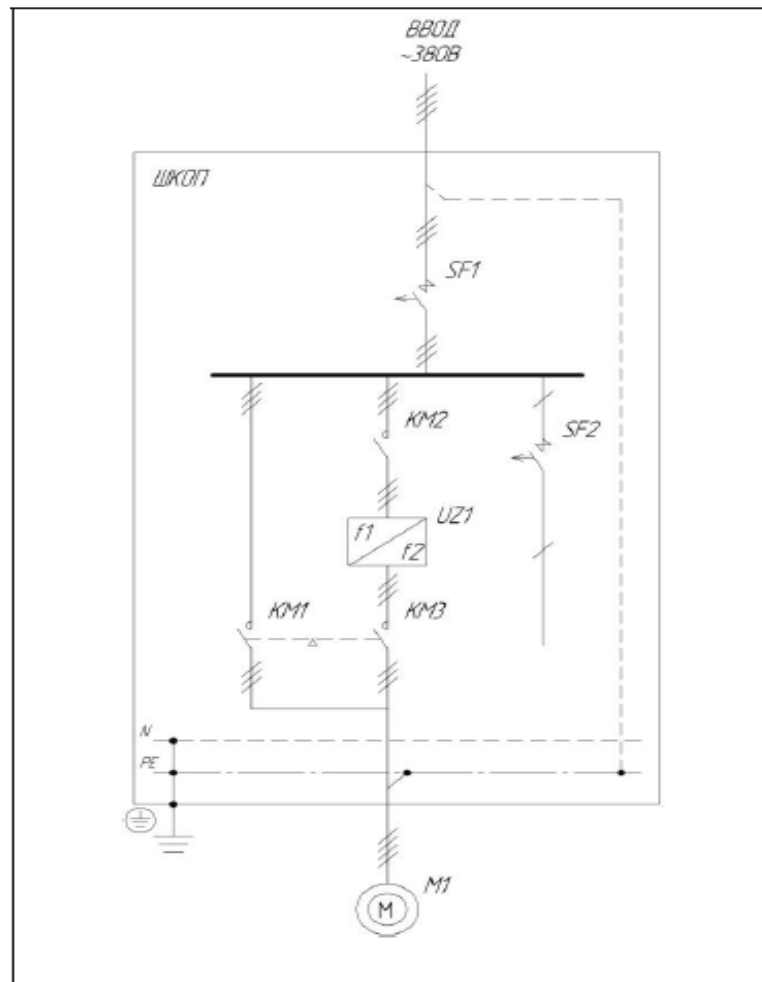
Функции

См. п.1

+

- снижение пусковых токов установкой времени разгона вентилятора;
- работа в режиме общеобменной вентиляции с пониженной производительностью вентилятора и приоритетный переход в пожарный режим по сигналу от пожарной сигнализации;
- защита двигателя вентилятора от коротких замыканий, перегрузок и перегрева при работе в нормальном режиме и отключение защиты после перехода в пожарный режим.

Однолинейная схема



Габаритные размеры и масса шкафов

Тип шкафа	Габаритные размеры, мм (ВхШхГ)	Масса, кг (не более)
ШКОП-ДВ -1хXX/380- КЧН -IP54-УХл3 (до 18,5 кВт включ.)	650x500x220	28
ШКОП-ДВ -1хXX/380- КЧН -IP54-УХл3 (22...30 кВт)	800x600x250	35

4 Шкаф для приточных вентиляторов ПДВ с прямым пуском

Аналогично п. 1 + функция задержки на 30 с пуска вентилятора после получения стартового сигнала от пожарной сигнализации.

5 Шкаф для приточных вентиляторов ПДВ с пуском звезда / треугольник

Аналогично п. 2 + функция задержки на 30 с пуска вентилятора после получения стартового сигнала от пожарной сигнализации.

6 Шкаф для приточных вентиляторов ПДВ с частотным преобразователем

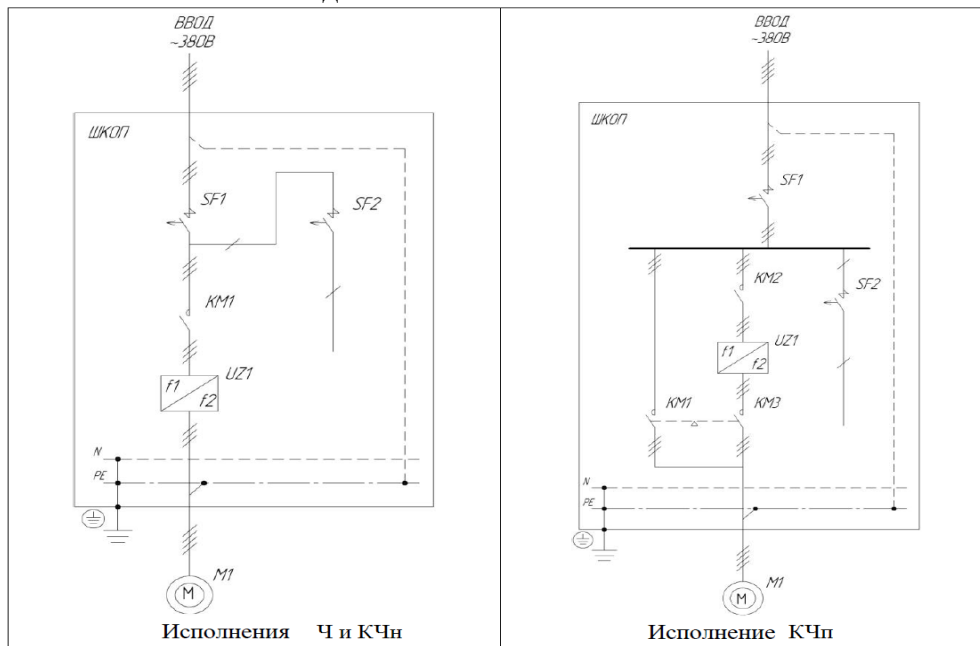
Система предназначена для управления приточной вентиляционной установкой противодымной вентиляции с возможностью точной настройки производительности вентилятора или работы вентилятора в двух режимах.

Функции

См. п.1 +

- задержки на 30 с пуска вентилятора после получения стартового сигнала от пожарной сигнализации;
- снижение пусковых токов установкой времени разгона вентилятора;
- точная настройка производительности вентилятора частотным преобразователем;
- работа в режиме общеобменной вентиляции с пониженной производительностью вентилятора и приоритетный переход в пожарный режим по сигналу от пожарной сигнализации;
- защита двигателя вентилятора от коротких замыканий, перегрузок и перегрева при работе в нормальном режиме и отключение защиты после перехода в пожарный режим.

Однолинейные схемы



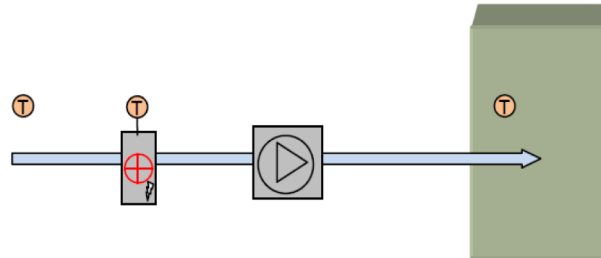
Габаритные размеры и масса шкафов

Тип шкафа	Габаритные размеры, мм (ВхШхГ)	Масса, кг (не более)
ШКОП-ДП-1хXX/380- Ч -IP54-УХл3 (до 18,5 кВт включ.)	650х500х220	25
ШКОП-ДП-1хXX/380- Ч -IP54-УХл3 (22...30 кВт)	800х600х250	32
ШКОП-ДП-1хXX/380- КЧн -IP54-УХл3 (до 18,5 кВт включ.)	650х500х220	28
ШКОП-ДП-1хXX/380- КЧн -IP54-УХл3 (22...30 кВт)	800х600х250	35
ШКОП-ДП-1хXX/380- КЧп -IP54-УХл3 (до 18,5 кВт включ.)	650х500х220	25
ШКОП-ДП-1хXX/380- КЧп -IP54-УХл3 (22...30 кВт)	800х600х250	32

7 Шкаф для приточных установок ПДВ с подогревом воздуха

Шкаф предназначен для управления приточной вентиляционной установкой противодымной вентиляции с электроподогревом воздуха при его подаче в безопасную зону.

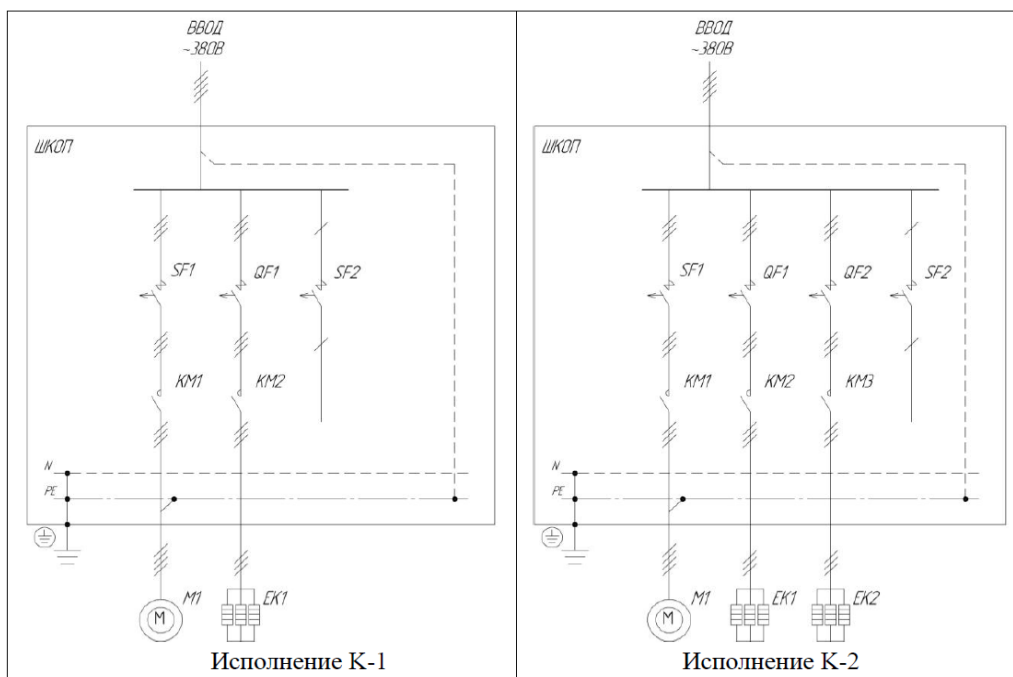
Структурная схема установки



Аналогично п. 1 +

- задержка пуска вентилятора после получения стартового сигнала от пожарной сигнализации;
- автоматическое включение и отключение электронагревателя при пуске и останове вентилятора;
- одно- или двухступенчатое регулирование мощности электронагревателя;
- защита электронагревателя от перегрева.

Однолинейные схемы



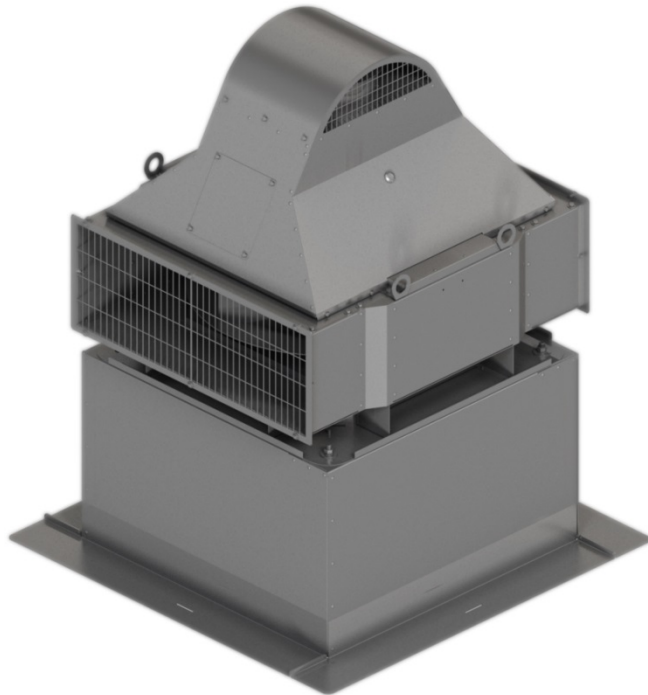
Габаритные размеры и масса шкафов

Тип шкафа	Габаритные размеры, мм (ВхШхГ)	Масса, кг (не более)
ШКОП-ДП -1хXX/380-К-Х-1-IP54-УХл3 (до 11 кВт включ.)	650х500х220	18
ШКОП-ДП -1хXX/380-К-Х-1-IP54-УХл3 (15...22 кВт)	650х500х220	20
ШКОП-ДП -1хXX/380-К-Х-2-IP54-УХл3 (до 11 кВт включ.)	650х500х220	23
ШКОП-ДП -1хXX/380-К-Х-2-IP54-УХл3 (15...22 кВт)	650х500х220	25

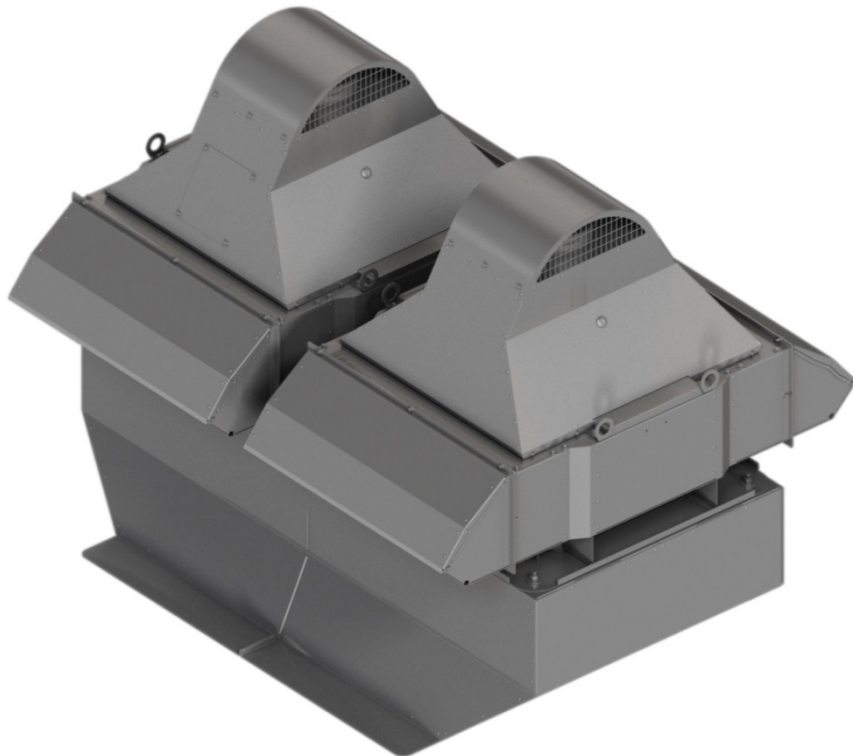
7. Указания по монтажу вентиляторов

Монтаж крышных вентиляторов предпочтительно вести на штатные стаканы. В этом случае, без каких либо проблем могут быть использованы и остальные монтажные принадлежности: патрубки для подсоединения воздуховодов, поддоны и обратные клапана. Выпускаются стаканы как для установки одного вентилятора, так и для монтажа спаренной вентиляторной установки (на квадратные и прямоугольные проемы в крыше). Для облегчения монтажа крышных вентиляторов на кровле выпускаются специальные принадлежности: монтажные стаканы, патрубки для подсоединения воздуховодов, поддоны и обратные клапана.

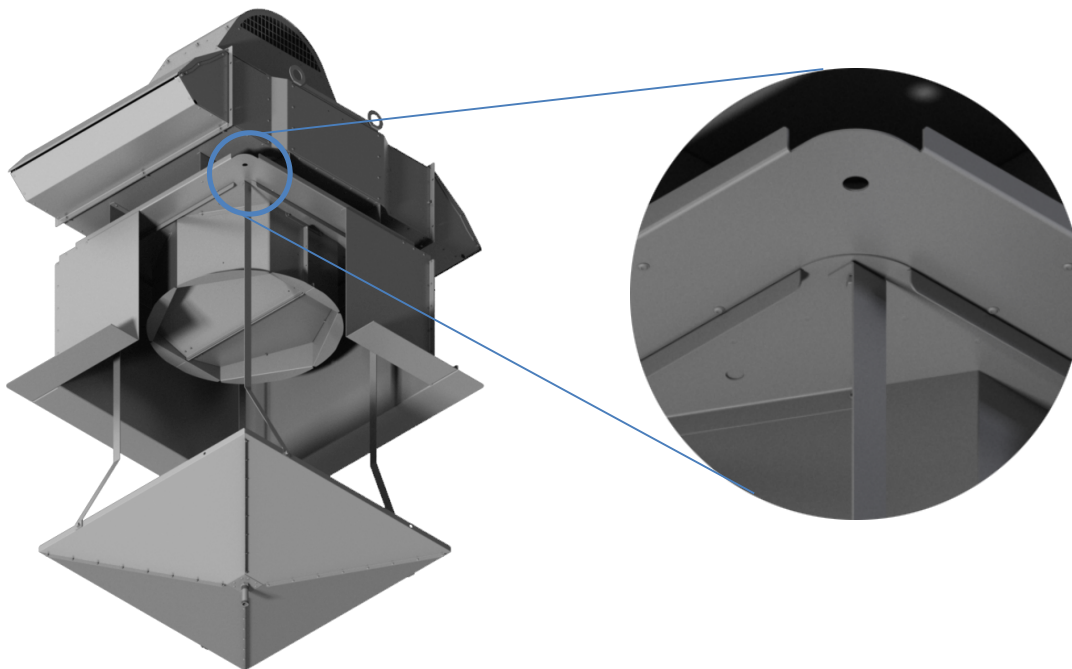
Монтаж одного
вентилятора



Монтаж спаренной
вентиляторной установки



Ниже изображён пример установки крышных радиальных вентиляторов УДАЛ-КРС/-КРФ с поддоном и клапаном. Тяги поддона вентилятора крепятся через отверстия во фланце обратного клапана.



Противопожарная вентиляция.

Разработка и изготовление индивидуальных принадлежностей вентиляторов.

Высококвалифицированный консалтинг проектных, монтажных организаций.

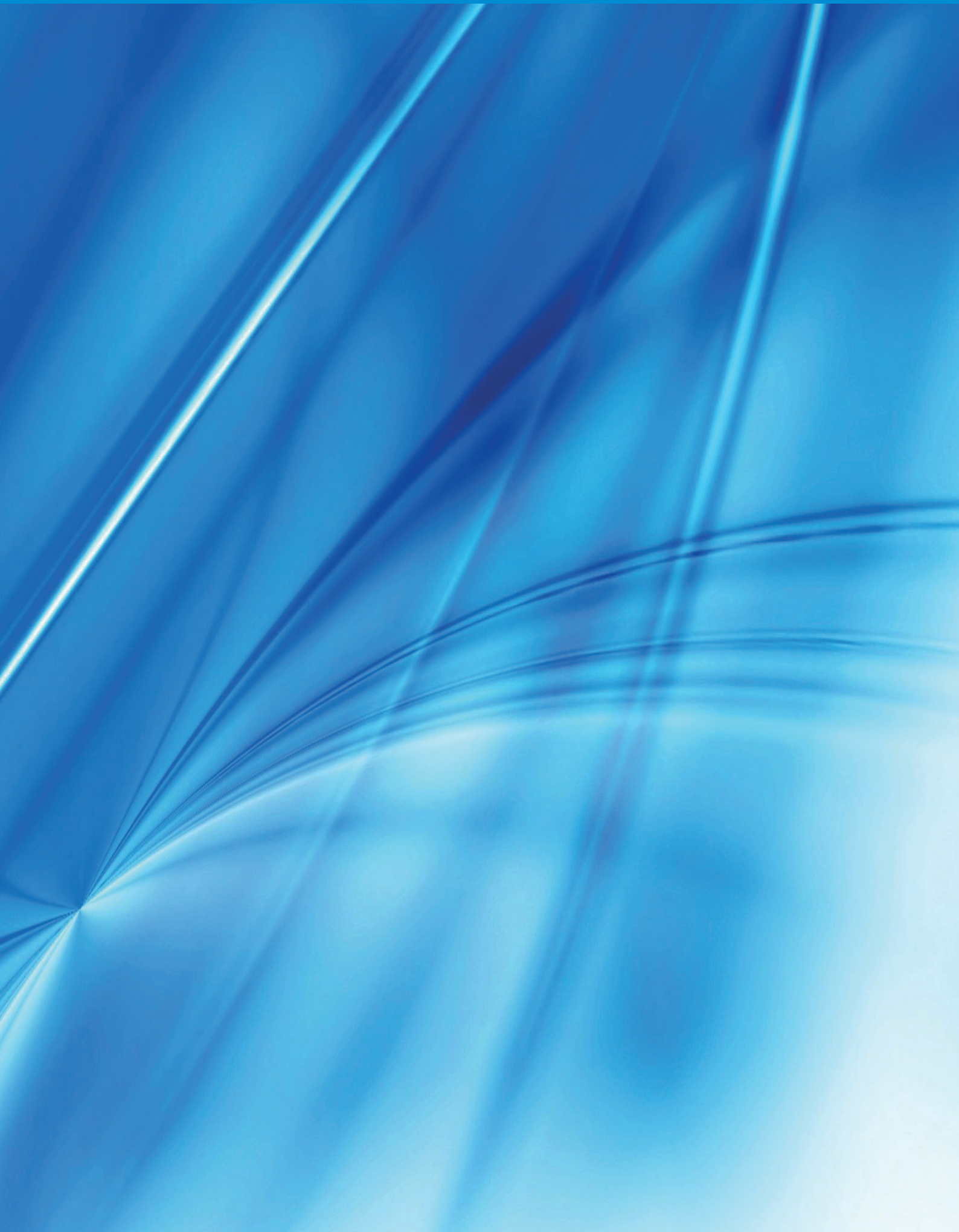
Проведение аэродинамических испытаний для сторонних организаций.

Научные исследования.



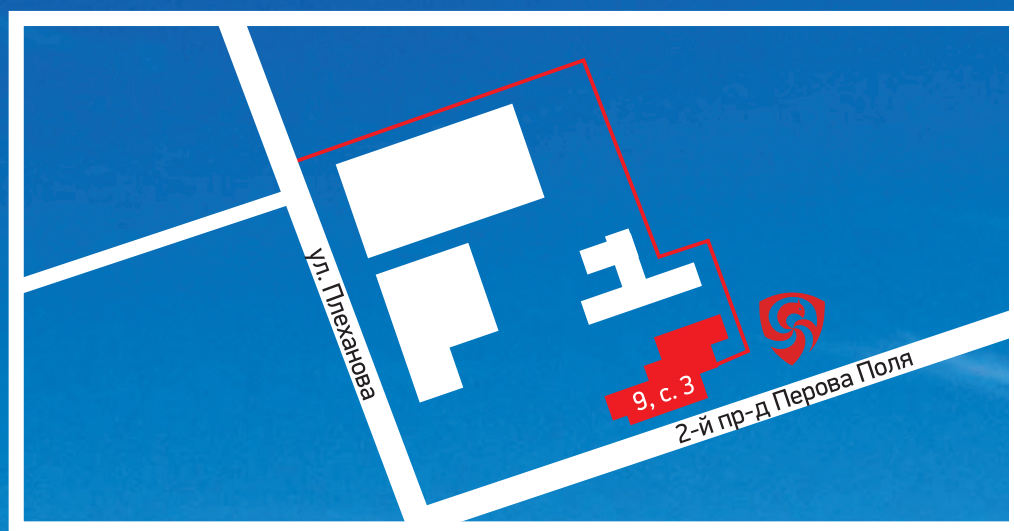
ВЕНТЗАЩИТА®

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ООО «Вентзащита»

Адрес: 111141, Россия, Москва,
ул. Плеханова, д. 9, строение 3



ООО «ФЕНИКС»

Адрес: 111141, Россия, Москва,
ул. Плеханова, д. 7

Тел.: 8 (499) 678-81-71
E-mail: ventza@mail.ru
www.ventza.ru

