



Взрывозащищенное вентиляционное оборудование

2025 год



АССОЦИАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ
ИНДУСТРИИ КЛИМАТА



www.vkt.cc

01	О КОМПАНИИ.....	05
02	НАШИ ОБЪЕКТЫ.....	06
03	КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ Клапаны КПС-1м(60/90).....	10
04	ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ Крышные радиальные вентиляторы ВКР-С..... Крышные радиальные вентиляторы ВКР-В Крышные радиальные вентиляторы ВКР-Ф..... Радиальные вентиляторы ВР 80-75.....	16 24 32 40
05	ВЕНТИЛЯТОРЫ ПОДПОРА Осевые вентиляторы ВО 12-303..... Осевые вентиляторы ВО 25-188..... Осевые вентиляторы ВО 30-160..... Вентиляторы НАПОР взрывозащищенные.....	49 53 59 66
06	СЕТЕВОЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Заслонки усиленные VKZ(C) Ex..... Заслонки утепленные VKZ(G) Ex.....	82 86



О КОМПАНИИ.

Первый завод компании был основан в 2004 году и является на сегодняшний день одним из самых современных и высокотехнологичных производств вентиляционного и противопожарного оборудования в России.

При создании предприятия мы использовали опыт зарубежных производств Германии, Швейцарии, Швеции, Италии, Франции.

Производство оснащено оборудованием ведущих мировых производителей, таких как AMADA (Япония), FINNPOWER (Финляндия), PRIMA POWER (Италия), KUKA (Германия), SPIRO (Швейцария), TRUMPF (Германия), что позволяет изготавливать продукцию с высокой точностью и в кратчайшие сроки.

Постоянная модернизация с использованием инновационных подходов позволяет нам применять передовые технологии отрасли.

Применение качественных зарубежных комплектующих, хорошо зарекомендовавших себя на мировом вентиляционном рынке - AROSIO (Италия), BELIMO (Швейцария), KLINGENBURG (Германия), MIBEX (Германия), MATRA (Италия), NICOTRA (Италия), SIEMENS (Германия), ZIEHL-ABEGG (Германия) и других, позволяет гарантировать высокое качество и надежность продукции, что подтверждено необходимыми сертификатами.

Сегодня для удовлетворения Ваших потребностей вентиляционное и противопожарное оборудование выпускается на нескольких современных заводах общей площадью свыше 20000 м².

Мы постоянно проводим мероприятия по улучшению конструкции оборудования и расширению ассортимента.

В данном каталоге, наряду с традиционным оборудованием, представлены и новейшие разработки нашей компании - например, новые шумоизолированные крышные вентиляторы VKVT(S) и новые модификации канальных вентиляторов VKVR.

Уже второе десятилетие компания ВКТ по праву занимает достойное место на российском рынке вентиляционного и противопожарного оборудования. Наша продукция служит людям на объектах самого различного назначения: жилых домов, больниц, гостиниц, торговых и офисных зданий.

Это стало возможным благодаря ответственной и квалифицированной работе нашего коллектива, внимательному отношению к потребностям каждого клиента. Наличие персонального менеджера, индивидуальный подход, гибкая система скидок и условий поставки позволяют каждой из организаций, выбравшей наше оборудование, наиболее эффективно работать на своем рынке и побеждать конкурентов.

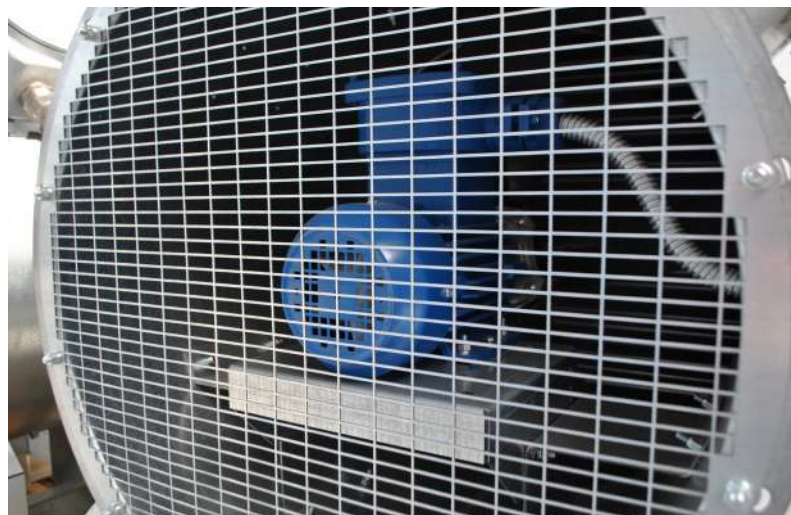
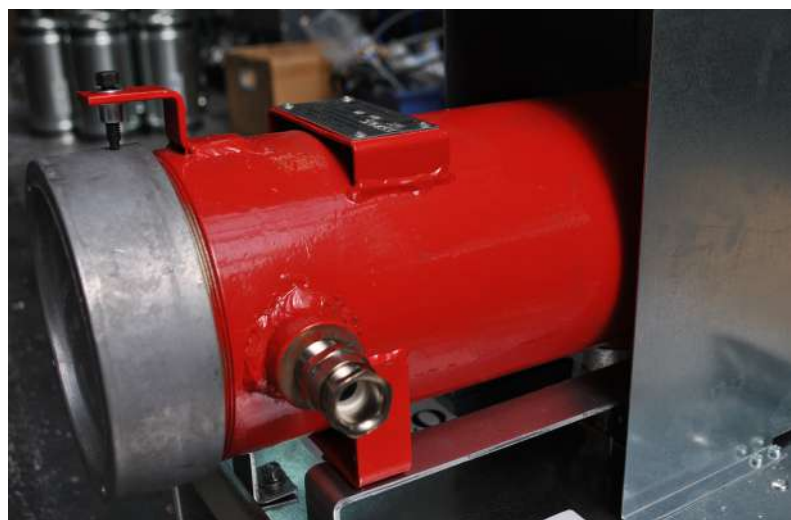
Стоит отметить, что достигнутые результаты были бы невозможны без наших партнеров, помогающих нам разрабатывать, проектировать, реализовывать и устанавливать нашу продукцию.

География расположения наших клиентов очень широка, сотрудничество с нами выбрали несколько тысяч проектных, торговых, строительных и монтажных организаций от Калининграда до Петропавловск-Камчатского, от Мурманска до Сочи.

Помимо Российской Федерации, наша продукция применяется на объектах в Республике Беларусь, Украине, Казахстане и дальнем зарубежье.

На сегодняшний день, вышеперечисленное позволяет заявить о выгодных преимуществах сотрудничества с компанией ВКТ.

Предлагая вашему вниманию новый каталог вентиляционного оборудования, который стал еще подробнее и удобнее, мы надеемся, что сотрудничество с нашей компанией будет способствовать вашей эффективной работе на строительном рынке.





ОБОРУДОВАНИЕ КОМПАНИИ VKT УСПЕШНО РЕАЛИЗОВАНО:

Объектах транспорта

- Аэропорт Рощино - г.Тюмень;
- Аэропорт Внуково - г.Москва;
- Аэропорт Оренбург - г.Оренбург;
- Аэропорт Кольцово - г.Екатеринбург;
- Аэропорт Пулково - г.Санкт-Петербург;
- Аэропорт Шереметьево 3 - г.Москва;
- ОАО Арсеньевская Авиационная Компания «Прогресс» им.Н.И. Сазыкина - г.Владивосток;
- ЕДЦУ ОАО «РЖД» - г.Санкт-Петербург;
- Екатеринбургский метрополитен - г.Екатеринбург;
- Железнодорожный вокзал «Киевский» - г.Москва;
- Троллейбусные и автобусные парки ГУП «Мосгортранс» - г.Москва;
- ОАО «Сочинский морской торговый порт» - г.Сочи.

Административных объектах

- ГУ ГИБДД - г.Ханты-Мансийск;
- Государственный исторический архив при Президенте РФ - г.Санкт-Петербург;
- Здание Сената и Синода - г.Санкт-Петербург;
- Здание Сената парламента Республики Казахстан - г.Астана;
- Управление финансово-налоговой службы - г.Смоленск;
- Пятый арбитражный апелляционный суд - г.Владивосток;
- Смоленский областной суд - г.Смоленск;
- Орджоникидзевский районный суд - г.Уфа;
- Высший Хозяйственный суд РБ - г.Могилев, Республика Беларусь;
- Дом правосудия Астраханской области - г.Астрахань;

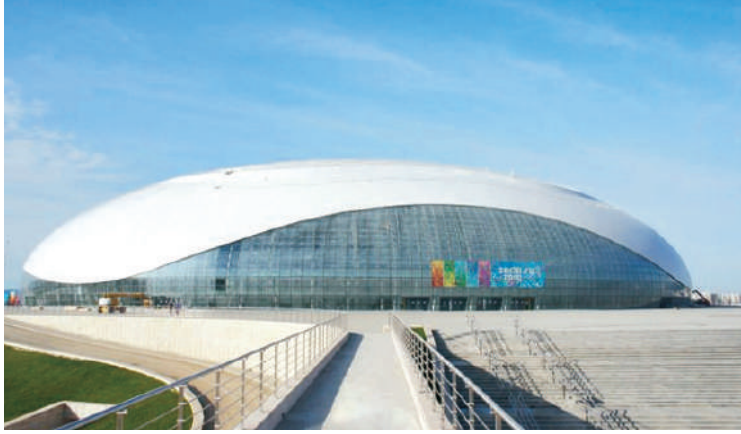
Спортивных объектах

- Большая ледовая арена - г.Сочи;
- Горнолыжный комплекс «Чекерил» - г.Ижевск;

- Санно-бобслейная трасса «Парамоново» - Московская область;
- Крытый конькобежный центр - г.Сочи;
- Дворец единоборств - г.Казань;
- Легкоатлетический манеж СК им. В.П. Сухарева - г.Пермь;
- Ледовый дворец - г.Рязань, г.Смоленск, г.Саранск, г.В.Новгород, Приморский край;
- Санно-бобслейная трасса - г.Сочи;
- Спортшкола, парк отдыха «Царицыно» - г.Москва;
- Физкультурно-оздоровительные центры - г.Владивосток, г.Казань, г.Кемерово, г.Красноярск, г.Курск, г.Новосибирск, г.Ростов-на-Дону, г.Урюпинск, г.Челябинск;
- Центр зимних видов спорта в Ханты-Мансийске им. А.В. Филиппенко - г.Ханты-Мансийск.
- Чаша олимпийского огня «Сочи 2014» - г.Сочи;
- Комплекс олимпийских трамплинов «Русские горки» - г.Сочи.

Объектах здравоохранения

- ГУ НИИ глазных болезней РАМН - г.Москва;
- НИИ СП им. Н.В. Склифосовского - г.Москва;
- Институт онкологии им. П.А. Герцена - г.Москва;
- Всероссийский научный онкологический центр им.Н.Н. Блохина - г.Москва;
- Больница им. Н.И. Пирогова - г.Оренбург;
- Больница им. Н.Н. Бурденко - г.Москва;
- Фармацевтический завод по производству готовых лекарственных форм ЗАО «Берлин-Фарма» г.Калуга;
- Перинатальные центры - г.Красноярск, г.Кемерово, г.Ростов-на-Дону, г.Екатеринбург, г.Саратов, г.Томск;
- ГБУЗ «Республиканская детская клиническая больница» - г.Уфа;
- ПБ ГУЗ «Городская больница Святого Праведного Иоанна Кронштадтского» - г.Кронштадт;
- Фармацевтический завод «Никомед» - г.Ярославль;
- ОГБУЗ «Областная клиническая больница»-г.Белгород, Южно-сахалинск;
- ГБУЗ «Областной онкологический диспансер» - г.Орел;
- ГБУЗ «Областной онкологический центр» - г.Самара, Псков;



- Реабилитационный центр «Детство» - г.Нефтеюганск;
- КУ «Нижневартковский противотуберкулезный диспансер» - г.Нижневартовск, Ханты-Мансийский автономный округ;
- ГОУЗ «СОКП госпиталь для ветеранов войн» - г.Екатеринбург;
- ГБУЗ «Центральная городская больница №2» - г.Сызрань;
- Федеральный центр сердечно-сосудистой хирургии - г.Пенза;
- Ожоговый и кардиологический центр - г.Чита.

Образовательных и научных объектов

- Министерство образования и науки Российской Федерации - г.Москва;
- Башкирский государственный университет - г.Уфа;
- Бизнес-Инкубатор МНФПМ - г.Кемерово;
- Институт биологии Коми НЦ УРО РАН - г.Сыктывкар;
- Институт высоких температур РАН - г.Москва;
- Институт химии ДВО РАН - г.Владивосток;
- Рязанский Государственный Радиотехнический университет - г.Рязань;
- Московский институт электронной техники - г.Зеленоград;
- Московский государственный технический университет (МГТУ) им. Баумана - г.Москва.
- Государственный университет управления (ГУУ).
- Новосибирский Государственный Технический Университет (ГБОУВПО) - г.Новосибирск;
- СОШ № 1 «Школа Сколково-Тамбов» - г.Тамбов.

Объектах культурной и социальной сферы

- Государственный музей Ч. Дарвина - г.Москва;
- Монумент «Рабочий и Колхозница» - г.Москва;
- Кафедральный Храм и Резиденция Патриаршего экзарха - главы Ново-Нахичеванской и Российской Епархии Армянской Апостольской церкви - г.Москва;
- Кинотеатр «Пионер» - г.Москва;
- Курский Государственный Цирк - г.Курск;
- Михайловский театр им. М.П. Мусоргского - г.Санкт-Петербург;
- Московский планетарий - г.Москва;
- Музей им. А.С. Пушкина - г.Санкт-Петербург;

- Концертный зал им. С.А. Есенина - г.Рязань;
- Тамбовская областная библиотека им. А.С. Пушкина - г.Тамбов;
- Театр «Буфф» - г.Санкт-Петербург;
- Театр «Щелкунчик» - г.Екатеринбург;
- Театр Н.Бабкиной «Русская песня» - г.Москва;
- Телецентр «Останкино» - г.Москва;
- Храм Пресвятой Богородицы - г.Сургут;
- Центральный академический театр Российской Армии - г.Москва.
- БУ ХМАО Сургутский музыкально-драматический театр - г. Сургут;
- Кинотеатр им. А.С. Пушкина - г. Москва;
- ОАО «Ленфильм» - г. Санкт-Петербург;
- Пензенский океанариум - г.Пенза.

Торгово-развлекательных объектах

- Автоцентры «BMW», «Honda», «Infiniti», «KIA», «Lexus», «Mazda», «Misubishi», «Nissan», «Peugeot», «Porsche», «Renault», «Skoda», «Toyota», «Volkswagen», «Volvo», «Трейд-ин» - г.Екатеринбург, г.Москва, г.Белгород, г.Ростов-на-Дону, г.Санкт-Петербург, г.Ставрополь, г.Сургут, г.Тюмень, г.Ульяновск;
- ТРЦ «Макси» - г.Астрахань;
- Сеть гипермаркетов «Лента» - г.Барнаул, г.Новосибирск;
- Сеть гипермаркетов «Мега» - г.Москва, г.Санкт-Петербург;
- Сеть магазинов «Спортмастер» - г. Москва;
- Сеть ресторанов быстрого питания «Макдональдс» - г.Москва;
- Сеть торговых центров «Эльдорадо - Поволжье» - г.Балаково, г.Самара, г.Сызрань, г.Тольятти;
- ТРК «Уайт Гарден» - г.Москва;
- ТРЦ «ИКЕА» - г.Новосибирск;
- ТРЦ «Красная площадь» - г.Краснодар;
- ТЦ «Атриум» - г.Москва, г.Ульяновск;
- ЦУМ (центральный универсальный магазин) - г.Москва;
- Сеть кинотеатров «Киномакс» - г.Челябинск, г.Суздаль;
- ТЦ «Грин Хаус» - г.Киров;
- Кинотеатр «Люксор» - г. Рязань;



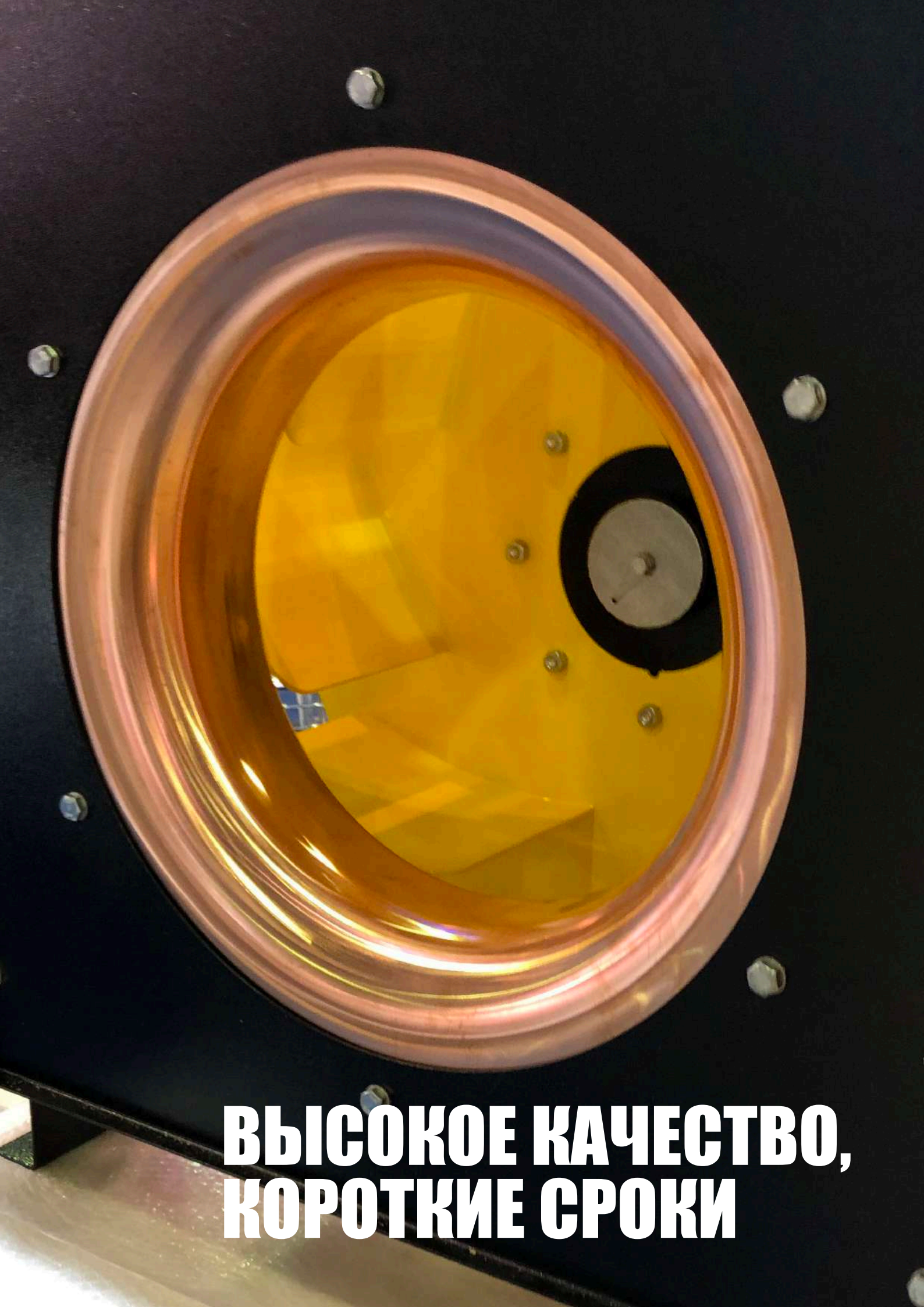
- ТЦ «Ашан» - г. Москва, г. Санкт-Петербург, г. Новосибирск;
- ТЦ «Союз», «Техносила» - г. Орск;
- ТЦ «Триумф-Молл» - г. Саратов;
- Центральный рынок - г. Уфа;
- ТРЦ «Галерея» - г. Краснодар;
- ТЦ «Индиго» - г. Нижний Новгород.

Жилых объектах

- Гостиница «Биатлонный центр» - Ханты-Мансийский АО;
- Гостиница «Новотель» - г. Екатеринбург;
- Гостиничный комплекс «Рамада» - г. Екатеринбург;
- Жилищный комплекс «Королевский парк» - г. Сочи;
- Жилой комплекс «Академический», «Адмиральский» «Тихвин» - г. Екатеринбург;
- Жилой комплекс «Левенцовка» - г. Ростов-на-Дону;
- Жилой комплекс «Пересвет-Карасунский» - г. Краснодар;
- Жилой комплекс «Современник» - г. Самара;
- Жилой комплекс «Оккервиль» - г. Санкт-Петербург;
- Жилой комплекс «Глухово», «Виноградный» - г. Москва;
- Комплекс 5* «Хаятт Ридженси» - г. Владивосток;
- Конгресс-отель «Амакс» - г. Ростов-на-Дону, г. Рязань;
- Санаторий «Южный» - г. Сочи;
- Жилой комплекс «Новое Девяткино», «Царская столица», «Аврора», «Мечта» - г. Санкт-Петербург;
- Гостиничный комплекс «Звездный» - г. Сочи;
- Отель «Хилтон» - г. Геленджик, г. Красноярск, г. Уфа, г. Москва;
- Гостиница «Мариотт Отэль» - г. Сочи;
- Отель и бизнес комплекс «Шератон» - г. Ростов-на-Дону.

Офисных объектах

- Бизнес-центр «Рига Лэнд»;
- Административно-офисное здание «Челябинск-Сити» - г. Челябинск;
- Административное здание ОАО «Мегафон» - г. Чебоксары;
- Бизнес-центр «Аэроплаза» - г. Санкт-Петербург;
- Бизнес центр «Даниловская мануфактура» - г. Москва;
- АО «ЮниКредит Банк» - г. Екатеринбург, г. Челябинск;
- Здание фондовой биржи - г. Санкт-Петербург;
- ОАО «Номос-Банк» - г. Пенза;
- Офисный центр «Элком» - г. Пенза;
- ЗАО АКБ «Транскапитал банк» - г. Москва;
- Центральный офис «Хьюлетт Паккард» - г. Москва;
- Московский филиал ЗАО «КБ Сибкупбанк» - г. Москва;
- Офис Новороссийского морского торгового порта - г. Новороссийск.



**ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО,
КОРОТКИЕ СРОКИ**

Область применения:

- Для установки в помещениях категорий А или Б по взрывопожарной опасности (по НПБ 105-03);
- Для установки в помещениях классов В-1, В-1а, В-1б, В-1г (по ПУЭ), где по условиям эксплуатации возможно образование взрывчатых смесей, газов и паров с воздухом, относящихся к категориям IIA, IIB и IIC по ГОСТ 30852.11-2002 и к группам Т1, Т2, Т3, Т4, Т5 и Т6 по ГОСТ 30852.5-2002.

Функциональное назначение:

- Нормально открытый;
- Нормально закрытый.

Предел огнестойкости:

- В режиме огнезадерживающего (60/90).....60 мин / 90мин (EI60/EI90)
- В режиме дымового (60/90).....90мин / 120мин (EI90/EI120)
- Угол поворота заслонки.....90°

Тип приводов:

- Электромеханический привод.....МВ с типом питания 24/220 В
- Реверсивный привод.....МВЕ с типом питания 24/220 В

Типы сечений:

- Круглое;
- Прямоугольное (квадратное).

Типы корпуса:

- ниппельный (по умолчанию);
- фланцевый.

Вид взрывозащиты клапана:

- Взрывонепроницаемая оболочка.....1 Ex d IIC T6 Gb
- Прочность оболочки выдерживает не менее:
- Степень защитыIP 54
- Вид взрывозащиты кабельных вводов.....Ex d IIC / Ex e II

Условия эксплуатации:

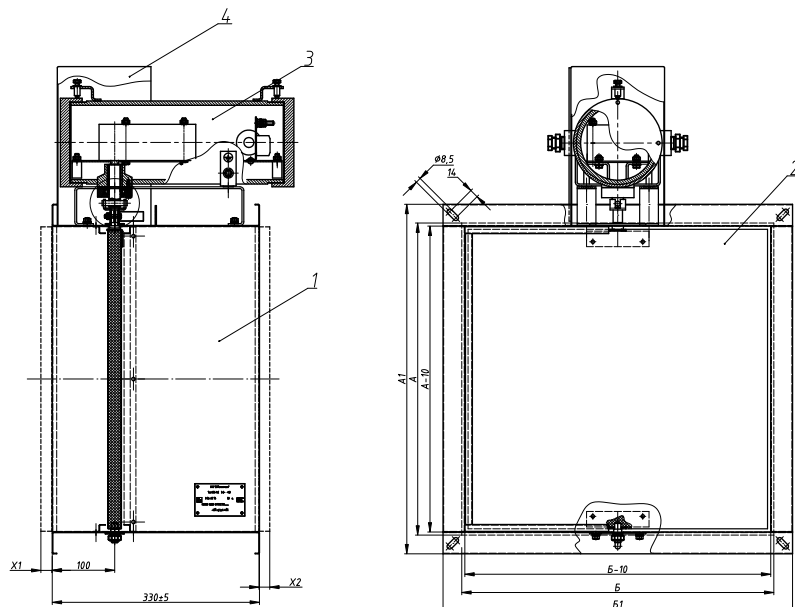
- Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и изоляцию.
- Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.....У3
- Предельные рабочие температуры окружающего воздуха.....+ 40°С / - 30°С
- Среднемесячное значение относительной влажности.....65% при 20°С
- Верхнее значение относительной влажности.....90% при 20°С

В проектной документации и в заказах на клапаны должны указываться размеры поперечного сечения клапана.

Чертеж и размер вылета заслонки Клапанов прямоугольного сечения

Размеры в мм

КПС-1м(60)-В



Обозначения на схеме:

А и В - размеры клапана;
 А1 = А+60;
 В1 = А +60

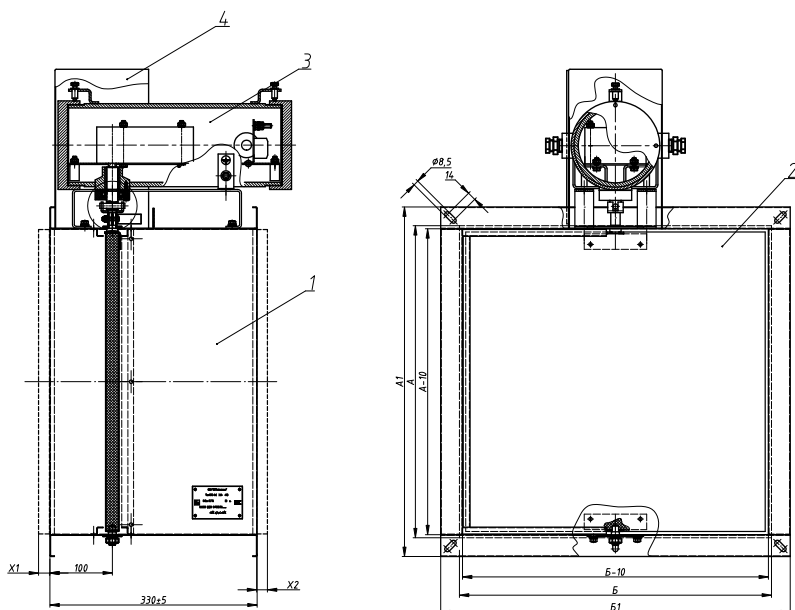
- 1. Корпус клапана;
- 2. Заслонка клапана;
- 3. Привод;
- 4. Защитный кожух

Минимальные размеры АхВ = 150х150

Размер вылета заслонки Клапана КПС-1м(60)-В прямоугольного сечения

Типоразмер	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
X1	0	0	20	45	70	95	120	145	170	195	220	245	270	295	320	345	370	395
X2	0	0	0	0	0	0	0	15	40	65	90	115	140	165	190	215	240	265

КПС-1м(90)-В



Обозначения на схеме:

А и В - размеры клапана;
 А1 = А+60;
 В1 = А +60

- 1. Корпус клапана;
- 2. Заслонка клапана;
- 3. Привод;
- 4. Защитный кожух

Минимальные размеры АхВ = 150х150

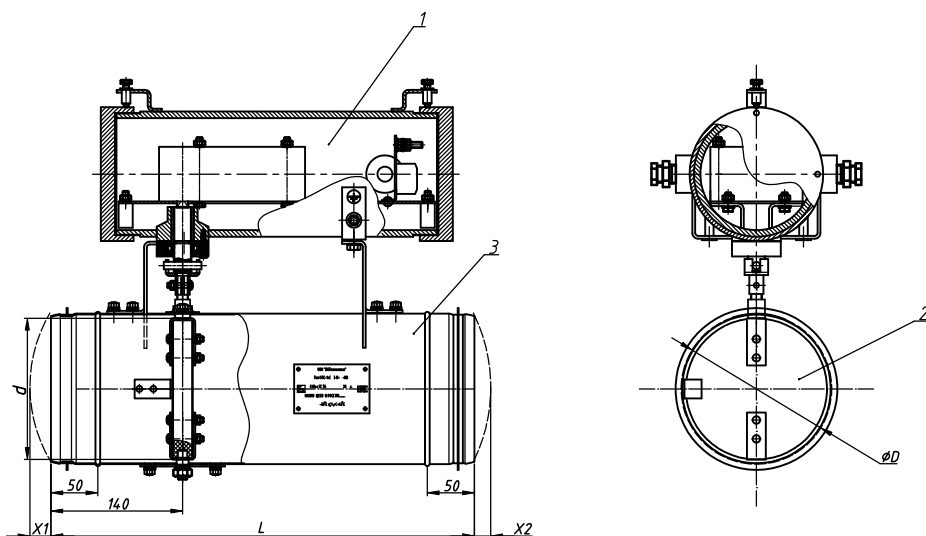
Размер вылета заслонки Клапана КПС-1м(90)-В прямоугольного сечения

Типоразмер	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
X1	0	0	20	45	70	95	120	145	170	195	220	245	270	295	320	345	370	395
X2	0	0	0	0	0	0	0	15	40	65	90	115	140	165	190	215	240	265

Чертеж и размер вылета заслонки изделия круглого сечения

Размеры в мм

КПС-1М(60/90)-В С НИППЕЛЬНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ



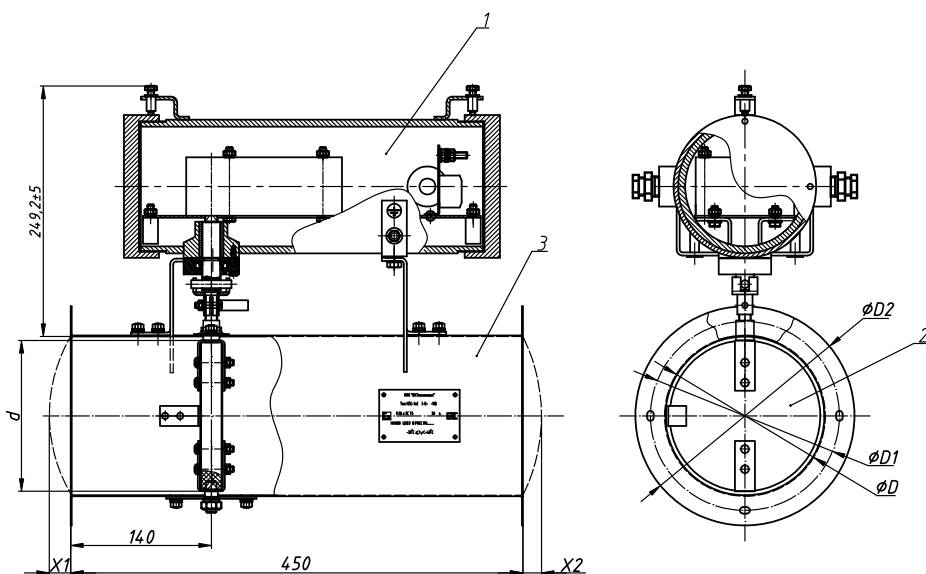
Обозначения на схеме:

1. Привод;
2. Заслонка клапана;
3. Корпус ниппельный

Размер вылета заслонки Клапанов КПС-1 м(60/90)-В с ниппельным соединением

Типоразмер	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	800	900	1000
L	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	590	590	590
Диаметр заслонки	88	113	148	188	238	303	343	388	438	488	548	618	788	888	988
X1	0	0	0	0	0	13,5	33,5	56	81	106	136	171	256	306	356
X2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	86	136	186

КПС-1М(60/90)-В С ФЛАНЦЕВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ



Обозначения на схеме:

1. Привод;
2. Заслонка клапана;
3. Корпус фланцевый

$$\begin{aligned} \text{ØD1} &= \text{ØD} + 15 \\ \text{ØD2} &= \text{ØD} + 30 \end{aligned}$$

Размер вылета заслонки Клапанов КПС-1м(60/90)-В с фланцевым соединением

Типоразмер	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	800	900	1000
Диаметр заслонки	88	113	148	188	238	303	343	388	438	488	548	618	788	888	988
X1	0	0	0	0	0	13,5	33,5	56	81	106	136	171	256	306	356
X2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	86	136	186



Типоразмерный ряд, вид исполнения и значения площади проходного сечения прямоугольных Клапанов КПС-1м(60), м ²																							
Н \ В	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
100	0,007	0,010	0,012	0,021	0,024	0,029	0,033	0,038	0,040	0,042	0,047	0,055	0,057	0,059	0,061	0,064	0,068	0,070	0,081	0,084	0,090	0,098	0,105
150	0,010	0,017	0,023	0,029	0,035	0,041	0,047	0,053	0,059	0,065	0,071	0,077	0,083	0,089	0,095	0,101	0,107	0,119	0,131	0,143	0,155	0,167	0,179
200	0,012	0,023	0,033	0,041	0,050	0,058	0,067	0,075	0,084	0,092	0,101	0,109	0,118	0,126	0,135	0,143	0,152	0,169	0,186	0,203	0,220	0,237	0,254
250	0,021	0,029	0,041	0,053	0,064	0,075	0,086	0,097	0,108	0,119	0,130	0,141	0,152	0,163	0,174	0,185	0,196	0,218	0,240	0,262	0,284	0,306	0,328
300	0,024	0,035	0,050	0,064	0,079	0,092	0,106	0,119	0,133	0,146	0,160	0,173	0,187	0,200	0,214	0,227	0,241	0,268	0,295	0,322	0,349	0,376	0,403
350	0,029	0,041	0,058	0,075	0,092	0,109	0,125	0,141	0,157	0,173	0,189	0,205	0,221	0,237	0,253	0,269	0,285	0,317	0,349	0,381	0,413	0,445	0,477
400	0,033	0,047	0,067	0,086	0,106	0,125	0,145	0,163	0,182	0,200	0,219	0,237	0,256	0,274	0,293	0,311	0,330	0,367	0,404	0,441	0,478	0,515	0,552
450	0,038	0,053	0,075	0,097	0,119	0,141	0,163	0,185	0,206	0,227	0,248	0,269	0,290	0,311	0,332	0,353	0,374	0,416	0,458	0,500	0,542	0,584	0,626
500	0,040	0,059	0,084	0,108	0,133	0,157	0,182	0,206	0,231	0,254	0,278	0,301	0,325	0,348	0,372	0,395	0,419	0,466	0,513	0,560	0,607	0,654	0,701
550	0,042	0,065	0,092	0,119	0,146	0,173	0,200	0,227	0,254	0,281	0,307	0,333	0,359	0,385	0,411	0,437	0,463	0,515	0,567	0,619	0,671	0,723	0,770
600	0,047	0,071	0,101	0,130	0,160	0,189	0,219	0,248	0,278	0,307	0,337	0,365	0,394	0,422	0,451	0,479	0,508	0,565	0,622	0,679	0,736	0,793	0,844
650	0,055	0,077	0,109	0,141	0,173	0,205	0,237	0,269	0,301	0,333	0,365	0,397	0,428	0,459	0,490	0,521	0,552	0,614	0,676	0,738	0,800	0,856	0,918
700	0,057	0,083	0,118	0,152	0,187	0,221	0,256	0,290	0,325	0,359	0,394	0,428	0,463	0,496	0,530	0,563	0,597	0,664	0,731	0,798	0,865	0,926	0,992
750	0,059	0,089	0,126	0,163	0,200	0,237	0,274	0,311	0,348	0,385	0,422	0,459	0,496	0,533	0,569	0,605	0,641	0,713	0,785	0,857	0,918	0,992	1,066
800	0,061	0,095	0,135	0,174	0,214	0,253	0,293	0,332	0,372	0,411	0,451	0,490	0,530	0,569	0,609	0,647	0,686	0,763	0,840	0,917	0,980	1,060	1,138
850	0,064	0,101	0,143	0,185	0,227	0,269	0,331	0,353	0,395	0,437	0,479	0,521	0,563	0,605	0,647	0,689	0,730	0,812	0,894	0,958	1,042	1,126	1,210
900	0,068	0,107	0,152	0,196	0,241	0,285	0,330	0,374	0,419	0,463	0,508	0,552	0,597	0,641	0,686	0,731	0,775	0,862	0,949	1,016	1,104	1,194	1,282
950	0,069	0,111	0,158	0,205	0,252	0,299	0,346	0,393	0,440	0,487	0,534	0,581	0,628	0,675	0,722	0,769	0,816	0,911	0,970	1,068	1,161	1,255	1,349
1000	0,070	0,119	0,169	0,218	0,268	0,317	0,367	0,416	0,466	0,515	0,565	0,614	0,664	0,713	0,763	0,812	0,862	0,961	1,030	1,130	1,228	1,328	1,426

1 - кассета из 2-х клапанов (исполнение 1);
 2 - кассета из 2-х клапанов (исполнение 2).

Значение коэффициентов местного сопротивления $\xi_{\text{в}}$ прямоугольных Клапанов КПС-1м(60) в зависимости от сечения клапана																								
Н \ В	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500
100	1,53	1,40	1,28	1,18	1,10	1,02	0,95	0,88	0,83	0,80	0,77	0,63	0,60	0,58	0,54	0,52	0,50	0,47	0,45	0,44	0,42	0,40	0,38	0,38
150	1,40	1,11	0,94	0,87	0,81	0,75	0,71	0,67	0,63	0,61	0,60	0,57	0,54	0,52	0,48	0,46	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,38
200	1,28	0,94	0,72	0,67	0,63	0,59	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,33
250	1,18	0,87	0,67	0,54	0,50	0,47	0,43	0,42	0,40	0,39	0,39	0,38	0,38	0,37	0,36	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,29
300	1,10	0,81	0,63	0,50	0,45	0,40	0,37	0,35	0,33	0,32	0,32	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,29	0,29	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25
350	1,02	0,75	0,59	0,47	0,40	0,36	0,33	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,24	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20
400	0,95	0,71	0,56	0,43	0,37	0,33	0,30	0,28	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18
450	0,88	0,67	0,54	0,42	0,35	0,31	0,28	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15
500	0,83	0,63	0,52	0,40	0,33	0,29	0,26	0,24	0,21	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13
550	0,80	0,61	0,50	0,39	0,32	0,28	0,25	0,23	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,11	0,11	0,075
600	0,77	0,60	0,48	0,39	0,32	0,27	0,25	0,22	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,065
650	0,63	0,57	0,46	0,38	0,31	0,26	0,24	0,22	0,19	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,065	0,06
700	0,60	0,54	0,44	0,38	0,31	0,26	0,24	0,21	0,19	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,06	0,055
750	0,58	0,52	0,43	0,37	0,30	0,25	0,23	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,055	0,055	0,055
800	0,54	0,48	0,42	0,36	0,30	0,25	0,23	0,20	0,18	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,055	0,055	0,05
850	0,52	0,46	0,41	0,36	0,30	0,25	0,23	0,20	0,18	0,14	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,055	0,05	0,05
900	0,50	0,44	0,40	0,35	0,29	0,24	0,22	0,19	0,17	0,14	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,055	0,05	0,05
950	0,47	0,43	0,39	0,34	0,29	0,24	0,22	0,19	0,17	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07	0,06	0,055	0,05	0,045
1000	0,45	0,42	0,38	0,33	0,29	0,24	0,22	0,19	0,17	0,13	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,065	0,055	0,05	0,045	0,045



Масса Клапанов КПС-1 м(60)-В прямоугольного сечения, не более, кг

H \ B	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
150	14,6	15,2	15,7	16,8	17,8	18,9	20	21,1	22,2	23,2	24,3	25,4	26,5	27,5	28,6	29,7	44,8	45,9	47	48,2	49,3	50,4	51,5	52,7	53,8
200	15,1	15,7	16,3	17,5	18,8	20	21,2	22,5	23,7	24,9	26,1	27,4	28,6	29,8	31,1	32,3	47,8	49	50,3	51,6	52,9	54,2	55,4	56,7	58
300	16	16,8	17,5	19,1	20,6	22,1	23,7	25,2	26,8	28,3	29,8	31,4	32,9	34,4	36	37,5	53,7	55,3	56,9	58,5	60,1	61,6	63,2	64,8	66,4
400	16,9	17,8	18,8	20,6	22,5	24,3	26,1	28	29,8	31,7	33,5	35,3	37,2	39	40,9	42,7	59,7	61,6	63,4	65,3	67,2	69,1	71	72,9	74,8
500	17,9	18,9	20	22,1	24,3	26,4	28,6	30,7	32,9	35	37,2	39,3	41,5	43,6	45,8	47,9	65,6	67,8	70	72,2	74,4	76,6	78,8	81	83,2
600	18,8	20	21,2	23,7	26,1	28,6	31	33,5	35,9	38,4	40,9	43,3	45,8	48,2	50,7	69,1	71,6	74,1	76,6	79,1	81,6	84,1	86,6	89,1	91,6
700	19,7	21,1	22,5	25,2	28	30,7	33,5	36,3	39	41,8	44,5	47,3	50,1	52,8	72,2	75	77,5	80,3	83,1	85,9	88,7	91,6	94,4	97,2	100
800	20,6	22,2	23,7	26,8	29,8	32,9	35,9	39	42,1	45,1	48,2	51,3	54,3	74,6	77,7	80,8	83,8	86,6	89,7	92,8	95,9	99	102,1	105,3	108,4
900	21,5	23,2	24,9	28,3	31,7	35	38,4	41,8	45,1	48,5	51,9	55,3	76,4	79,8	83,2	86,5	89,9	93,3	96,6	99,7	103,1	106,5	109,9	129,1	132,4
1000	22,5	24,3	26,1	29,8	33,5	37,2	40,9	44,5	48,2	51,9	55,6	77,6	81,3	85	88,6	92,3	96	99,7	103,4	107	110,7	130,3	134	137,7	141,4
1100	37,6	39,9	42	46,4	50,9	55,4	59,8	64,3	68,8	73,3	77,7	82,2	86,2	90,1	94,1	98,1	102,1	106,1	110,1	130,4	134,4	138,3	142,3	146,3	150,3
1200	38,6	41	43,3	48,1	52,9	57,6	62,4	67,2	71,9	76,7	81,5	86,3	91	95,3	99,6	103,9	108,2	112,5	133,5	137,8	142,1	146,4	150,6	154,9	159,2
1300	39,6	42,2	44,6	49,7	54,8	59,9	64,9	70	75,1	80,2	85,3	90,3	95,4	100,5	105,1	109,7	128,1	136	140,6	145,2					
1400	40,6	43,4	46	51,3	56,7	62,1	67,5	72,9	78,3	83,7	89	94,4	99,8	105,2	110,6	129,6	134,9	142,8							
1500	41,7	44,5	47,3	53	58,7	64,4	70	75,7	81,4	87,1	92,8	98,5	104,2	109,9	115,6	136,1	144,4								

Масса Клапанов КПС-1 м(90)-В прямоугольного сечения, не более, кг

H \ B	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
150	16,1	16,7	17,3	18,5	19,7	20,9	22,1	23,3	24,6	25,8	27	28,2	29,4	30,6	31,8	33	48,1	49,3	50,6	51,9	53,1	54,4	55,6	56,9	58,1
200	16,6	17,3	18	19,4	20,7	22,1	23,4	24,8	26,2	27,5	28,9	30,2	31,6	33	34,3	35,7	51,2	52,6	54	55,4	56,8	58,2	59,6	61	62,5
300	17,7	18,5	19,4	21,1	22,7	24,4	26,1	27,7	29,4	31	32,7	34,4	36,1	37,7	39,4	41,1	57,4	59,1	60,8	62,6	64,3	66	67,7	69,4	71,1
400	18,8	19,7	20,7	22,7	24,7	26,7	28,6	30,6	32,6	34,5	36,5	38,5	40,5	42,5	44,4	46,4	63,6	65,6	67,7	69,7	71,7	73,7	75,7	77,8	79,8
500	19,8	20,9	22,1	24,4	26,7	28,9	31,2	33,5	35,8	38	40,3	42,6	44,9	47,2	49,5	51,7	69,8	72,1	74,5	76,8	79,1	81,4	83,8	86,1	88,4
600	20,9	22,1	23,4	26,1	28,6	31,2	33,8	36,4	39	41,5	44,1	46,7	49,3	51,9	54,5	73,4	76	78,6	81,3	83,9	86,5	89,2	91,8	94,4	97,1
700	21,9	23,3	24,8	27,7	30,6	33,5	36,4	39,3	42,2	45	47,9	50,8	53,7	56,6	76,6	79,5	82,2	85,1	88,1	91	94	96,9	99,8	102,8	105,7
800	23	24,6	26,2	29,4	32,6	35,8	39	42,2	45,3	48,5	51,7	54,9	58,2	79,2	82,3	85,5	88,7	91,6	94,9	98,1	101,4	104,6	107,9	111,1	114,3
900	24	25,8	27,5	31	34,5	38	41,5	45	48,5	52	55,5	59	81,1	84,6	88,1	91,6	95,1	98,6	102,1	105,2	108,8	112,3	115,9	136,2	139,7
1000	25,1	27	28,9	32,7	36,5	40,3	44,1	47,9	51,7	55,5	59,3	82,4	86,2	90	93,8	97,6	101,4	105,2	109	112,8	116,6	137,6	141,4	145,2	149
1100	40,1	42,5	44,7	49,5	54,2	58,9	63,6	68,3	73	77,7	82,5	87,2	91,3	95,4	99,5	103,6	107,8	111,9	116	137,7	141,8	146	150,1	154,2	158,3
1200	41,2	43,8	46,2	51,2	56,3	61,3	66,3	71,3	76,3	81,4	86,4	91,4	96,5	100,9	105,3	109,7	114,1	118,5	141,1	145,5	150	154,4	158,8	163,2	167,6
1300	42,4	45,1	47,6	53	58,3	63,7	69	74,3	79,6	85	90,3	95,6	101	106,3	111	115,7	136,9	143,9	148,6	153,3					
1400	43,5	46,4	49,1	54,8	60,4	66	71,7	77,3	82,9	88,6	94,2	99,8	105,5	111,1	116,8	138,6	144	151							
1500	44,7	47,7	50,6	56,5	62,5	68,4	74,3	80,3	86,2	92,2	98,1	104	110	115,9	121,9	145,4	152,8								

Масса Клапанов КПС-1м(60/90)-В круглого сечения с ниппельным соединением, не более, кг

D, мм	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
КПС-1м(60)-В	13,2	13,6	14,2	15	16,1	17,7	18,8	20,1	21,6	23,3	25,5	28,3	31,8	39,9	45,5	51,7
КПС-1м(90)-В	13,1	13,5	14,1	14,8	15,9	17,3	18,3	19,5	20,9	22,5	24,4	26,9	30	37,6	42,7	48,1

Масса Клапанов КПС-1м(60/90) круглого сечения с фланцевым соединением, не более, кг

D, мм	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
КПС-1м(60)-В	15,7	16,7	18,1	19,7	21,9	25	19,3	20,6	22,3	24	26,3	29,2	32,7	41	46,8	53
КПС-1м(90)-В	15,7	16,6	18	19,6	21,7	24,6	18,8	20,1	21,6	23,1	25,2	27,8	31	38,7	43,9	49,5

Установка Клапанов и схемы монтажа

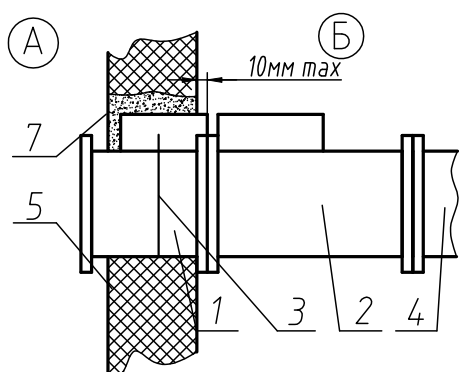
Установка клапана осуществляется в соответствии с требованиями нормативных документов.

Клапан монтируется в проеме строительной конструкции с расположением привода, как правило, в помещении, смежном с обслуживаемым (пожароопасным) помещением.

Зазор между корпусом клапана и строительными конструкциями заполняется цементно-песчаным раствором. При установке клапана необходимо обеспечить доступ к приводу и люкам обслуживания клапана.

При установке нормально открытых (огнезадерживающих) клапанов КПС-1м-В за пределами стен (перекрытий) наружная огнезащита должна наноситься до оси вращения заслонки, и в соответствии с требованиями СП60.13330.2012 и СП 7.13130.2013 должна обеспечивать предел огнестойкости не менее предела огнестойкости преграды.

СХЕМА 1

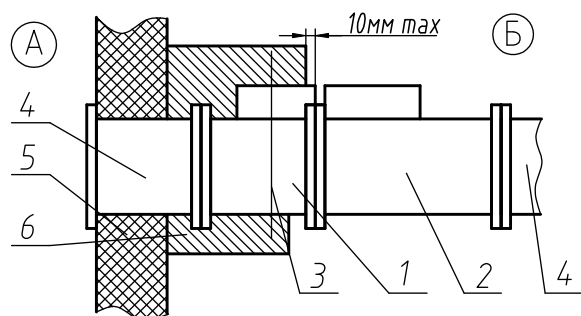


Обозначение на схемах:

А - обслуживаемое помещение;
Б - помещение смежное с обслуживаемым

1. секция N1 клапана;
2. секция N2 клапана;
3. ось заслонки;
4. воздуховод;
5. строительная конструкция с нормируемым пределом огнестойкости;
6. наружная теплозащита;
7. цементно-песчаный раствор

СХЕМА 2

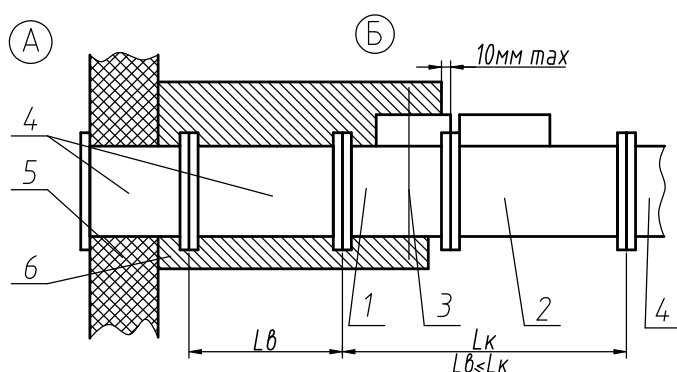


Обозначение на схемах:

А - обслуживаемое помещение;
Б - помещение смежное с обслуживаемым

1. секция N1 клапана;
2. секция N2 клапана;
3. ось заслонки;
4. воздуховод;
5. строительная конструкция с нормируемым пределом огнестойкости;
6. наружная теплозащита;
7. цементно-песчаный раствор

СХЕМА 3



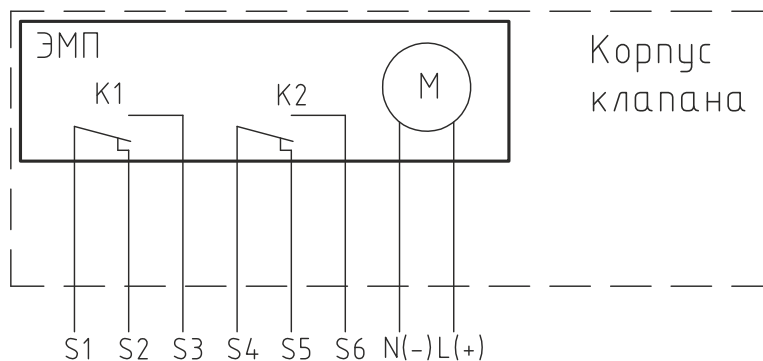
Обозначение на схемах:

А - обслуживаемое помещение;
Б - помещение смежное с обслуживаемым

1. секция N1 клапана;
2. секция N2 клапана;
3. ось заслонки;
4. воздуховод;
5. строительная конструкция с нормируемым пределом огнестойкости;
6. наружная теплозащита;
7. цементно-песчаный раствор

Схемы подключения привода

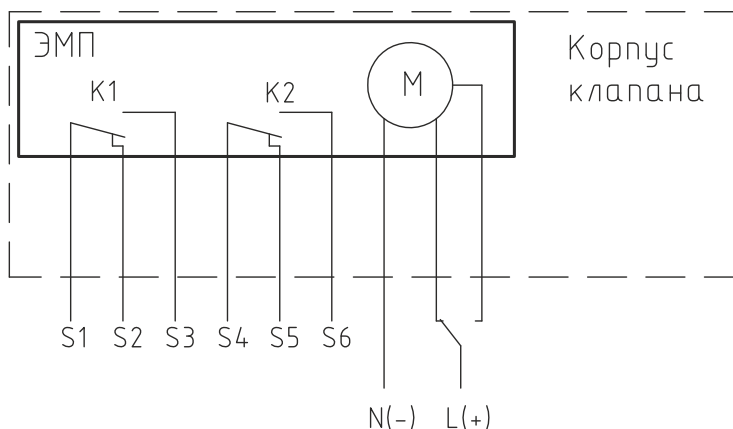
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КЛАПАНА С ПРИВОДОМ С ВОЗВРАТНОЙ ПРУЖИНОЙ



Обозначение на схемах:

ЭМП - электромеханический привод;
 М - электродвигатель;
 К1 - датчик открытия заслонки;
 К2 - датчик закрытия заслонки

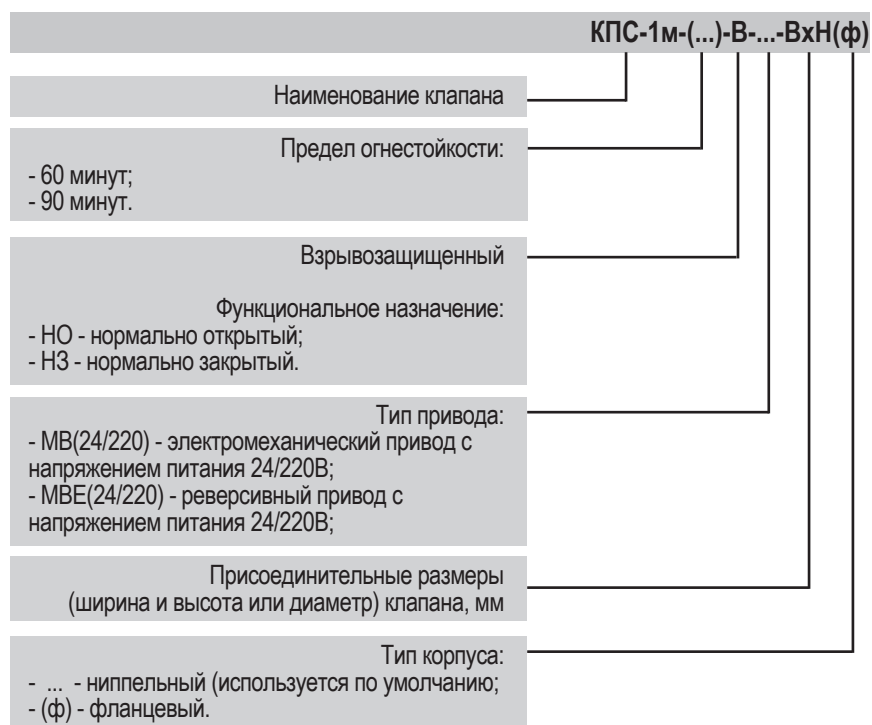
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КЛАПАНА С РЕВЕРСИВНЫМ ПРИВОДОМ



Обозначение на схемах:

ЭМП - электромеханический привод;
 М - электродвигатель;
 К1 - датчик открытия заслонки;
 К2 - датчик закрытия заслонки

Структура обозначения при заказе





Стандарты и сертификаты:

- сертификат соответствия.

Область применения:

- Вентилятор во взрывозащищенном исполнении предназначен для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории IIA и IIB, группы T1...T4 (классификацию - см. ГОСТ 30852.9-2002, ГОСТ 30852.11-2002, ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ 30852.13-2002, ГОСТ IEC 60079-14-2011.

Исполнения:

- ВКР...-В..... взрывозащищенный;
- ВКР...-В/К..... взрывозащищенный, коррозионностойкий;
- ВКР...-В/ДУ..... взрывозащищенный, режим ДУ;
- ВКР...-В/К/ДУ..... взрывозащищенный, коррозионностойкий, режим ДУ.

Предел огнестойкости:

- $t = 400^{\circ}\text{C}$ 2 часа, не менее (120 мин)
- $t = 600^{\circ}\text{C}$ 2 часа, не менее (120 мин)

Вид взрывозащиты клапана:

- Взрывобезопасность вентилятора..... II GbсT4
- Электродвигатель вентилятора взрывозащищенного исполнения, с видом взрывозащиты "d"..... взрывонепроницаемая оболочка.

Условия эксплуатации:

Перемещаемая среда не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, взрывоопасных смесей газов, паров и пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать другие твердые примеси в концентрации не более 100 мг/м³.

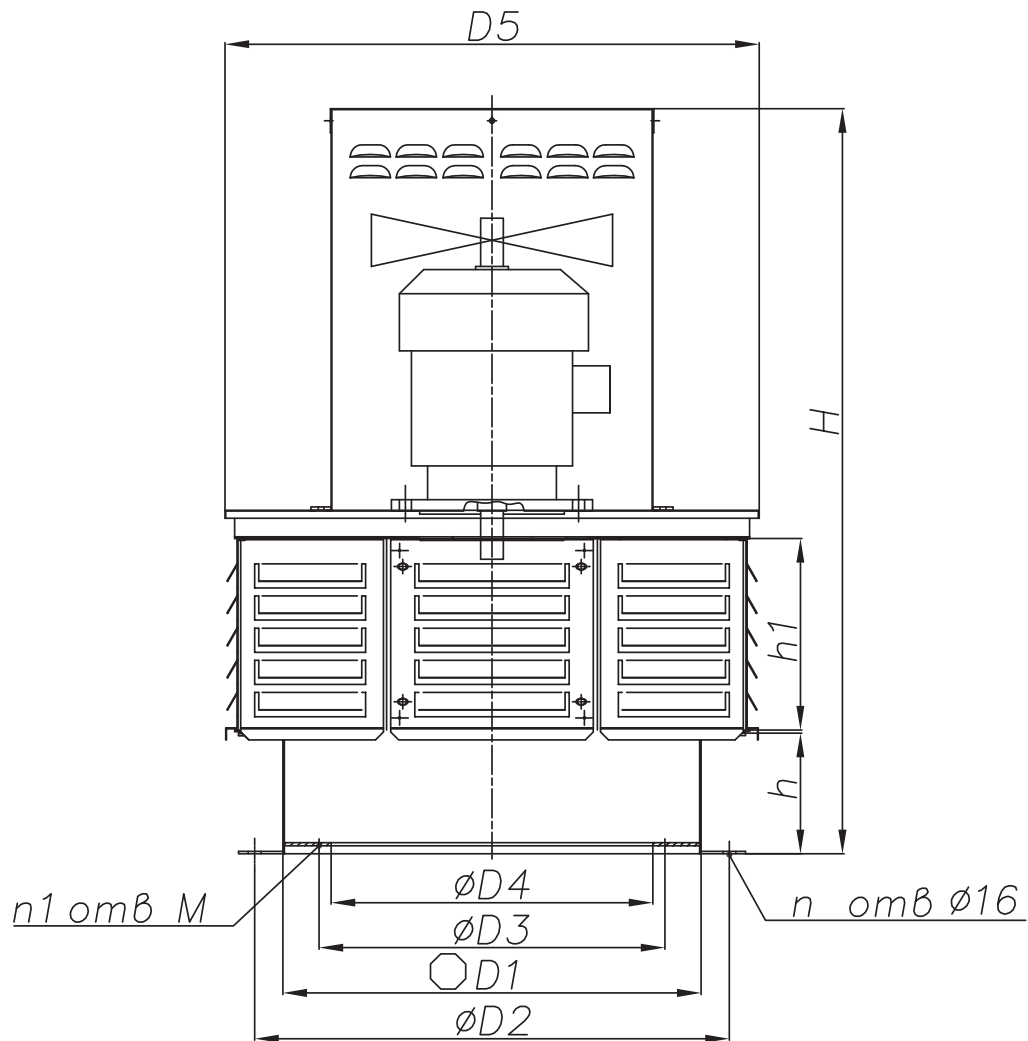
Вентилятор коррозионностойкого исполнения предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, не агрессивных к нержавеющей стали, но вызывающих усиленную коррозию углеродистой стали.

Вентилятор взрывозащищенного исполнения соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

В месте установки вентилятора среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с.

Применение вентилятора осуществляется в соответствии с требованиями СП 60.13330.2012 и СП 7.13130.2013.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.....У1
 Предельные рабочие температуры
 окружающего воздуха..... - 45°C / + 40°C
 Верхнее значение
 относительной влажности..... 80% при 25°C



Обозначения на схеме:

- D1 - внутренний размер патрубка вентилятора;
- D2 - присоединительный размер для фланца стакана;
- D3 - присоединительный размер для фланца обратного клапана или воздуховода;
- D4 - диаметр воздуховода;
- D5 - диаметр корпуса вентилятора;
- h - высота всасывающего патрубка;
- h1 - высота рабочего колеса;
- H - высота вентилятора.



Габаритные размеры вентиляторов ВКР-С

П/П №	Тип вентилятора	Масса	D	D1	D2	D3	D4	D6	H	h	h1	n	n1	M	a
1	ВКР-3,5-...-С-2ч/600(400)°С-0,25/1500	59	360	520	590	430	400	664	737	150	212	4	8	M6	3,5
2	ВКР-3,5-...-С-2ч/600(400)°С-1,5/3000	68	360	520	590	430	400	664	816	150	212	4	8	M6	3,5
3	ВКР-3,5-...-С-2ч/600(400)°С-2,2/3000	70	360	520	590	430	400	664	816	150	212	4	8	M6	3,5
4	ВКР-4-...-С-2ч/600(400)°С-0,37/1500	63	406	520	590	430	400	664	675	150	238	4	8	M6	4,0
5	ВКР-4-...-С-2ч/600(400)°С-0,55/1500	67	406	520	590	430	400	664	842	150	238	4	8	M6	4,0
6	ВКР-4-...-С-2ч/600(400)°С-3,0/3000	84	406	520	590	430	400	664	927	150	238	4	8	M6	4,0
7	ВКР-4-...-С-2ч/600(400)°С-4,0/3000	89	406	520	590	430	400	664	927	150	238	4	8	M6	4,0
8	ВКР-4,5-...-С-2ч/600(400)°С-0,75/1500	88	458	720	772	590	560	854	872	150	268	8	10	M6	4,4
9	ВКР-4,5-...-С-2ч/600(400)°С-1,1/1500	91	458	720	772	590	560	854	877	150	268	8	10	M6	4,4
10	ВКР-4,5-...-С-2ч/600(400)°С-5,5/3000	114	458	720	772	590	560	854	957	150	268	8	10	M6	4,4
11	ВКР-4,5-...-С-2ч/600(400)°С-7,5/3000	134	458	720	772	590	560	854	957	150	268	8	10	M6	4,4
12	ВКР-5-...-С-2ч/600(400)°С-1,1/1500	97	515	720	772	590	560	854	912	150	301	8	10	M6	5,0
13	ВКР-5-...-С-2ч/600(400)°С-1,5/1500	99	515	720	772	590	560	854	912	150	301	8	10	M6	5,0
14	ВКР-5,6-...-С-2ч/600(400)°С-0,55/1000	101	572	720	772	590	560	854	938	150	333	8	10	M6	6,0
15	ВКР-5,6-...-С-2ч/600(400)°С-0,75/1000	104	572	720	772	590	560	854	938	150	333	8	10	M6	6,0
16	ВКР-5,6-...-С-2ч/600(400)°С-2,2/1500	115	572	720	772	590	560	854	1023	150	333	8	10	M6	6,0
17	ВКР-5,6-...-С-2ч/600(400)°С-3,0/1500	119	572	720	772	590	560	854	1023	150	333	8	10	M6	6,0
18	ВКР-6,3-...-С-2ч/600(400)°С-1,1/1000	128	641	720	772	590	560	854	977	150	373	8	10	M6	6,5
19	ВКР-6,3-...-С-2ч/600(400)°С-1,5/1000	137	641	720	772	590	560	854	1062	150	373	8	10	M6	6,5
20	ВКР-6,3-...-С-2ч/600(400)°С-4,0/1500	145	641	720	772	590	560	854	1062	150	373	8	10	M6	6,5
21	ВКР-6,3-...-С-2ч/600(400)°С-5,5/1500	167	641	720	772	590	560	854	1062	150	373	8	10	M6	6,5
22	ВКР-7,1-...-С-2ч/600(400)°С-1,5/750	197	721	1020	1072	830	800	1160	1112	150	419	8	12	M8	7,0
23	ВКР-7,1-...-С-2ч/600(400)°С-2,2/1000	200	721	1020	1072	830	800	1160	1112	150	419	8	12	M8	7,0
24	ВКР-7,1-...-С-2ч/600(400)°С-3,0/1000	219	721	1020	1072	830	800	1160	1127	150	419	8	12	M8	7,0
25	ВКР-7,1-...-С-2ч/600(400)°С-7,5/1500	234	721	1020	1072	830	800	1160	1265	150	419	8	12	M8	7,0
26	ВКР-7,1-...-С-2ч/600(400)°С-11,0/1500	242	721	1020	1072	830	800	1160	1265	150	419	8	12	M8	7,0
27	ВКР-8-...-С-2ч/600(400)°С-4,0/1000	252	813	1020	1072	830	800	1160	1177	150	472	8	12	M8	8,0
28	ВКР-8-...-С-2ч/600(400)°С-5,5/1000	267	813	1020	1072	830	800	1160	1320	150	472	8	12	M8	8,0
29	ВКР-8-...-С-2ч/600(400)°С-11,0/1500	271	813	1020	1072	830	800	1160	1320	150	472	8	12	M8	8,0
30	ВКР-8-...-С-2ч/600(400)°С-15,0/1500	337	813	1020	1072	830	800	1160	1410	150	472	8	12	M8	8,0
31	ВКР-8-...-С-2ч/600(400)°С-18,5/1500	354	813	1020	1072	830	800	1160	1410	150	472	8	12	M8	8,0
32	ВКР-8-...-С-2ч/600(400)°С-11,0/1500(D=0,9Dном)	242	721	1020	1072	830	800	1160	1267	150	419	8	12	M8	7,0
33	ВКР-9-...-С-2ч/600(400)°С-3,0/750	278	916	1020	1072	830	800	1160	1242	150	534	8	12	M8	9,0
34	ВКР-9-...-С-2ч/600(400)°С-4,0/750	307	916	1020	1072	830	800	1160	1382	150	534	8	12	M8	9,0
35	ВКР-9-...-С-2ч/600(400)°С-5,5/750	323	916	1020	1072	830	800	1160	1382	150	534	8	12	M8	9,0
36	ВКР-9-...-С-2ч/600(400)°С-7,5/1000	298	916	1020	1072	830	800	1160	1382	150	534	8	12	M8	9,0
37	ВКР-9-...-С-2ч/600(400)°С-22,0/1500	424	916	1020	1072	830	800	1160	1562	150	534	8	12	M8	9,0
38	ВКР-9-...-С-2ч/600(400)°С-30,0/1500	454	916	1020	1072	830	800	1160	1562	150	534	8	12	M8	9,0
39	ВКР-10-...-С-2ч/600(400)°С-5,5/750	436	1030	1220	1272	1040	1000	1390	1447	150	599	8	16	M8	10,0
40	ВКР-10-...-С-2ч/600(400)°С-7,5/750	477	1030	1220	1272	1040	1000	1390	1557	150	599	8	16	M8	10,0
41	ВКР-10-...-С-2ч/600(400)°С-11,0/1000	477	1030	1220	1272	1040	1000	1390	1557	150	599	8	16	M8	10,0
42	ВКР-10-...-С-2ч/600(400)°С-15,0/1000	507	1030	1220	1272	1040	1000	1390	1557	150	599	8	16	M8	10,0
43	ВКР-10-...-С-2ч/600(400)°С-11,0/1000(D=0,9Dном)	458	916	1220	1272	1040	1000	1390	1492	150	599	8	16	M8	9,0
44	ВКР-11-...-С-2ч/600(400)°С-11,0/750	635	1145	1220	1272	1040	1000	1390	1707	150	747	8	16	M8	11,0
45	ВКР-11-...-С-2ч/600(400)°С-15,0/750	667	1145	1220	1272	1040	1000	1390	1777	150	747	8	16	M8	11,0
46	ВКР-11-...-С-2ч/600(400)°С-18,5/1000	654	1145	1220	1272	1040	1000	1390	1777	150	747	8	16	M8	11,0
47	ВКР-11-...-С-2ч/600(400)°С-30,0/1000	738	1145	1220	1272	1040	1000	1390	1887	150	747	8	16	M8	11,0
48	ВКР-11-...-С-2ч/600(400)°С-18,5/1000(D=0,9Dном)	521	1030	1220	1272	1040	1000	1390	1627	150	747	8	16	M8	10,0

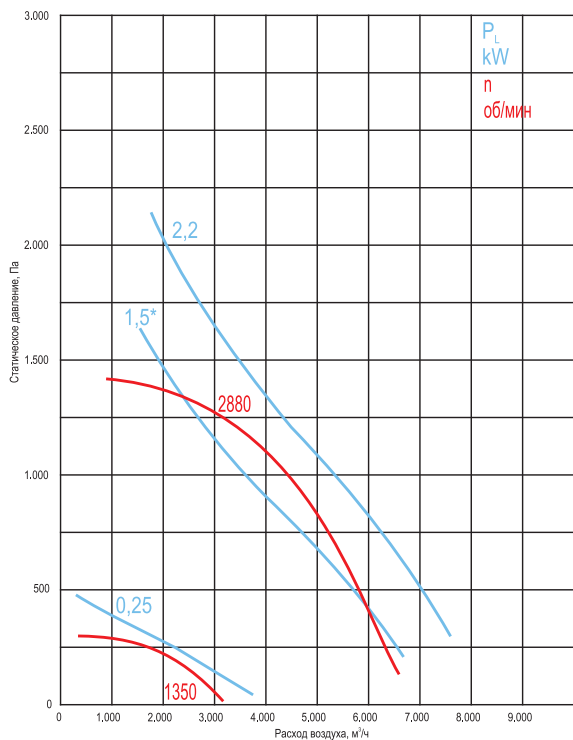
Аэродинамические характеристики Вентиляторов ВКР-С

Характеристики даны при нормальных атмосферных условиях (t=20°C)

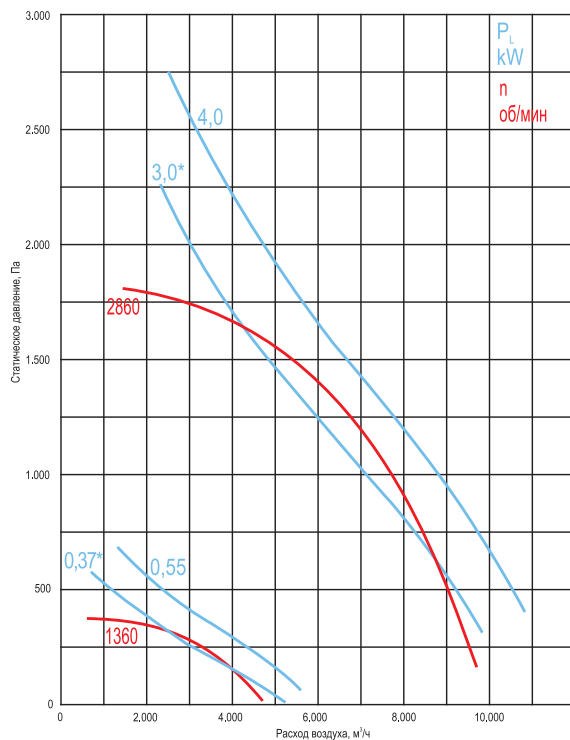
П/П №	Тип вентилятора	Тип электродвигателя	n, об/мин	N, кВт	Q, м3/ч	Psv, Па
1	ВКР-3,5-С-2ч/600(400)°С-0,25/1500	АИР3А/ АИМ63А	1350	0,25	400...3100	100...400
2	ВКР-3,5-С-2ч/600(400)°С-1,5/3000	АИР0А/ АИМ80А	2880	1,5	950...6900	300...1500
3	ВКР-3,5-С-2ч/600(400)°С-2,2/3000	АИР 80В/ АИМ80В	2860	2,2	950...6900	300...1500
4	ВКР-4-С-2ч/600(400) °С-0,37/1500	АИР 63В/ АИМ63В	1320	0,37	200...4150	100...450
5	ВКР-4-С-2ч/600(400) °С-0,55/1500	АИР 71А/ АИМ71А	1360	0,55	200...4150	100...450
6	ВКР-4-С-2ч/600(400)°С-3,0/3000	АИР 90Л2/ АИМ90Л2	2860	3,0	750...9800	300...1950
7	ВКР-4-С-2ч/600(400)°С-4,0/3000	АИР 100S2/ АИМ100S2	2850	4,0	750...9800	300...1950
8	ВКР-4,5-С-2ч/600(400)°С-0,75/1500	АИР 71В/ АИМ71В	1350	0,75	900...6500	150...600
9	ВКР-4,5-С-2ч/600(400)°С-1,1/1500	АИР 80А/ АИМ80А	1420	1,1	900...6500	150...600
10	ВКР-4,5-С-2ч/600(400)°С -5,5/3000	АИР 100Л2/ АИМ100Б2	2850	5,5	1900...14100	450...2500
11	ВКР-4,5-С-2ч/600(400)°С-7,5/3000	АИР 112А/ АИМ112А	2895	7,5	1900...14100	450...2500
12	ВКР-5-С-2ч/600(400) °С-1,1/1500	АИР 80А4/ АИМ80А4	1420	1,1	1400...9800	100...700
13	ВКР-5-С-2ч/600(400) °С-1,5/1500	АИР 80В/ АИМ80В	1410	1,5	1400...9800	100...700
14	ВКР-5,6-С-2ч/600(400)°С-0,75/1000	АИР 80А/ АИМ80А	920	0,75	1000...8000	100...450
15	ВКР-5,6-С-2ч/600(400)°С-2,2/1500	АИР 90Л4/ АИМ90Л4	1420	2,2	2000...13000	200...950
16	ВКР-5,6-С-2ч/600(400)°С-3,0/1500	АИР 100S4/ АИМ100S4	1410	3,0	2000...13000	200...950
17	ВКР-6,3-С-2ч/600(400)°С-1,1/1000	АИР 80В/ АИМ80В	920	1,1	2000...13000	100...500
18	ВКР-6,3-С-2ч/600(400)°С-1,5/1000	АИР 90Л6/ АИМ90Л6	940	1,5	2000...13000	100...500
19	ВКР-6,3-С-2ч/600(400)°С-4,0/1500	АИР 100Л4/ АИМ100Б4	1410	4,0	3000...18000	200...1200
20	ВКР-6,3-С-2ч/600(400)°С -5,5/1500	АИР 112М4/ АИМ112М4	1430	5,5	3000...18000	200...1200
21	ВКР-7,1-С-2ч/600(400)°С-1,5/750	АИР 100Л8/ АИМ100Б8	700	1,5	2000...14000	100...200
22	ВКР-7,1-С-2ч/600(400)°С-2,2/1000	АИР 100Л6/ АИМ100Б6	940	2,2	2000...17000	100...650
23	ВКР-7,1-С-2ч/600(400)°С-3,0/1000	А 112МА/ ВА112МА	950	3,0	2000...17000	100...650
24	ВКР-7,1-С-2ч/600(400)°С-7,5/1500	А132S4/ ВА132S4	1455	7,5	4000...27000	300...1500
25	ВКР-7,1-С-2ч/600(400)°С-11,0/1500	А132М4/ ВА132М4	1435	11,0	4000...27000	300...1500
26	ВКР-8-С-2ч/600(400) °С-4,0/1000	АИР 112МВ6/ АИМ112МВ6	950	4,0	4000...26000	200...800
27	ВКР-8-С-2ч/600(400) °С-5,5/1000	А132S6/ ВА132S6	950	5,5	4000...26000	200...800
28	ВКР-8-С-2ч/600(400) °С-11,0/1500	А132М4/ ВА132М4	1435	11,0	5000...39000	300...2000
29	ВКР-8-С-2ч/600(400) °С-15,0/1500	А160S4/ ВА160S4	1460	15,0	5000...39000	300...2000
30	ВКР-8-С-2ч/600(400) °С-18,5/1500	А160М/ ВА160М	1460	18,5	5000...39000	300...2000
31	ВКР-8-С-2ч/600(400) °С-11,0/1500(D=0,9Dном)	А132М4/ ВА132М4	1435	11,0	4000...27000	300...1500
32	ВКР-9-С-2ч/600(400)°С-3,0/750	А112МВ8/ ВА112МВ8	710	3,0	4000...27000	100...600
33	ВКР-9-С-2ч/600(400)°С-4,0/750	А132S8/ ВА132S8	710	4,0	4000...27000	100...600
34	ВКР-9-С-2ч/600(400)°С-5,5/750	А132М8/ ВА132М8	710	5,5	4000...27000	100...600
35	ВКР9-С-2ч/600(400)°С-7,5/1000	А132М/ ВА132М	960	7,5	5000.7000	1100.00
36	ВКР9-С-2ч/600(400)°С-22/1500	А180S4/ ВА180S4/	1460	22	8000.7000	2500.00
37	ВКР9-С-2ч/600(400)°С-30,0/1500	А180М4/ ВА180М4	1460	30,0	8000.7000	2500.00
38	ВКР-10-С-2ч/600(400)°С-5,5/750	А132М8/ ВА132М8	710	5,5	5000...40000	100...700
39	ВКР-10-С-2ч/600(400)°С-7,5/750	А160S8/ ВА160S8	730	7,5	5000...40000	100...700
40	ВКР-10-С-2ч/600(400)°С-11,0/1000	А160S6/ ВА160S6	970	11,0	8000...53000	200...1400
41	ВКР-10-С-2ч/600(400)°С-15,0/1000	А160М/ ВА160М	970	15,0	8000...53000	200...1400
42	ВКР-10-С-2ч/600(400)°С-11,0/1000(D=0,9Dном)	А160S6/ ВА160S6	970	11,0	5000...37000	200...1100
43	ВКР-11-С-2ч/600(400)°С-11,0/750	А160М/ ВА160М	730	11,0	9000...68000	200...1000
44	ВКР-11-С-2ч/600(400)°С-15,0/750	А180М/ ВА180М	730	15,0	9000...68000	200...1000
45	ВКР-11-С-2ч/600(400)°С-18,5/1000	А180М6/ ВА180М6	970	18,5	12000...93000	300...1700
46	ВКР-11-С-2ч/600(400) °С-30,0/1000	А200Л6/ ВА200Л6	970	30,0	12000...93000	300...1700
47	ВКР-11-С-2ч/600(400)°С-18,5/1000(D=0,9Dном)	А180М6/ ВА180М6	970	18,5	7000...53000	200...1450

Диаграммы характеристик Вентиляторов ВКР-С

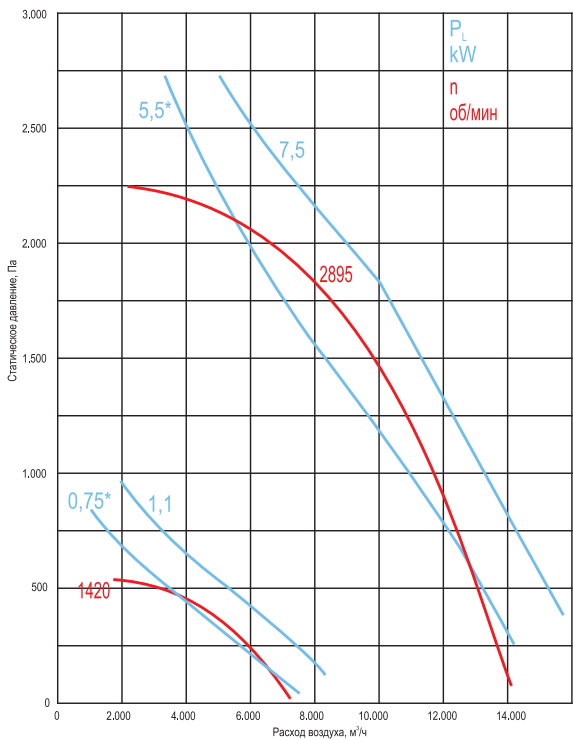
ВКР-3,5-С-...



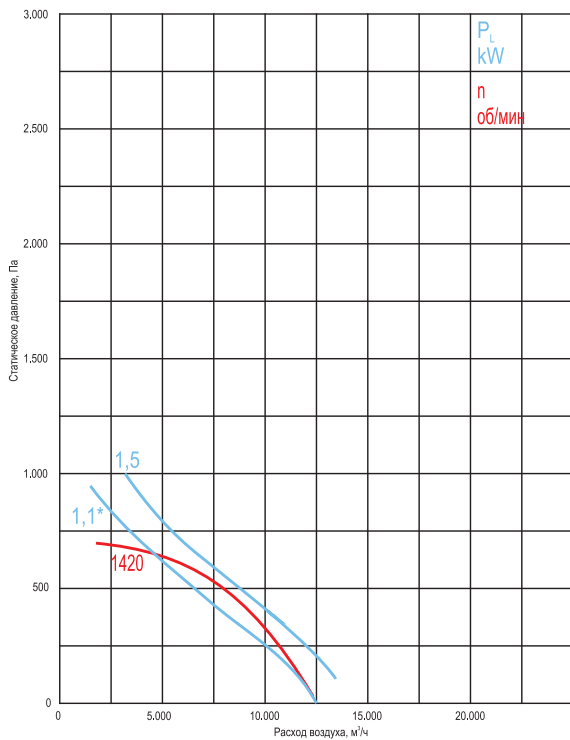
ВКР-4-С-...



ВКР-4,5-С-...

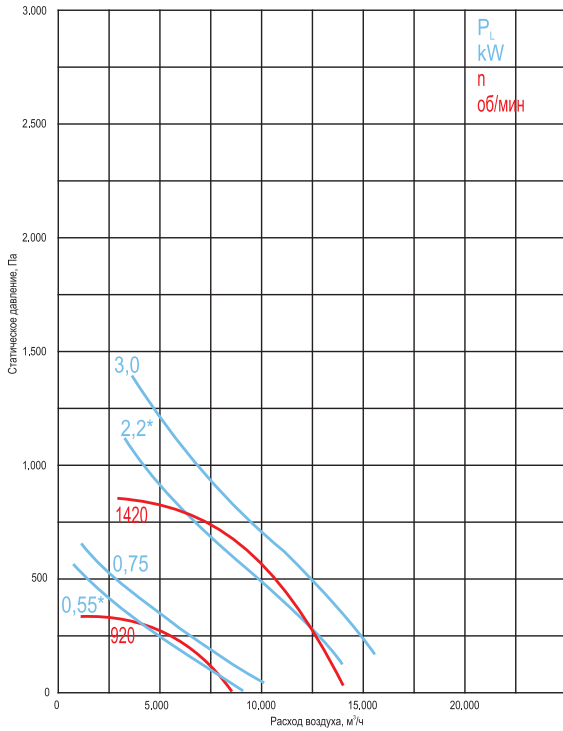


ВКР-5-С-...

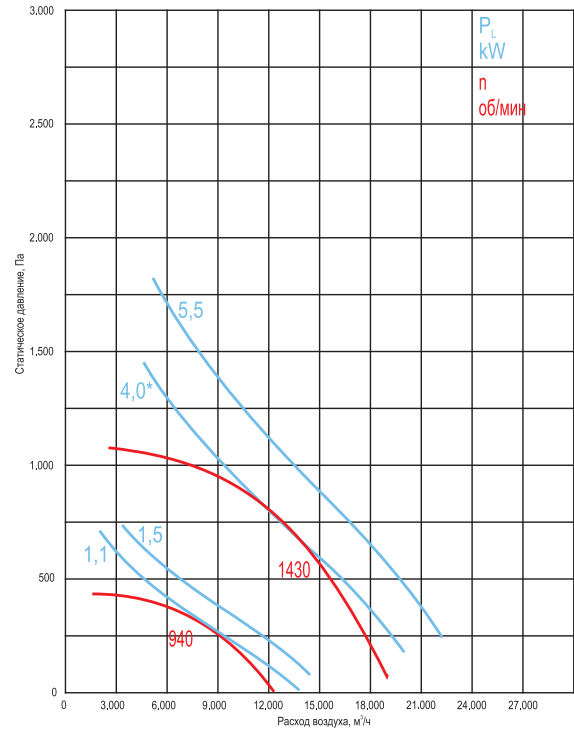


Диаграммы характеристик Вентиляторов ВКР-С

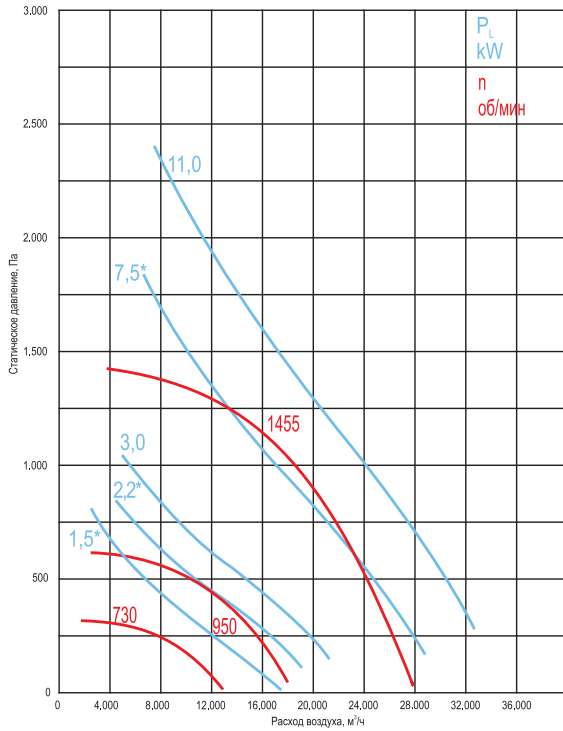
ВКР-5,6-ДУ-С-...



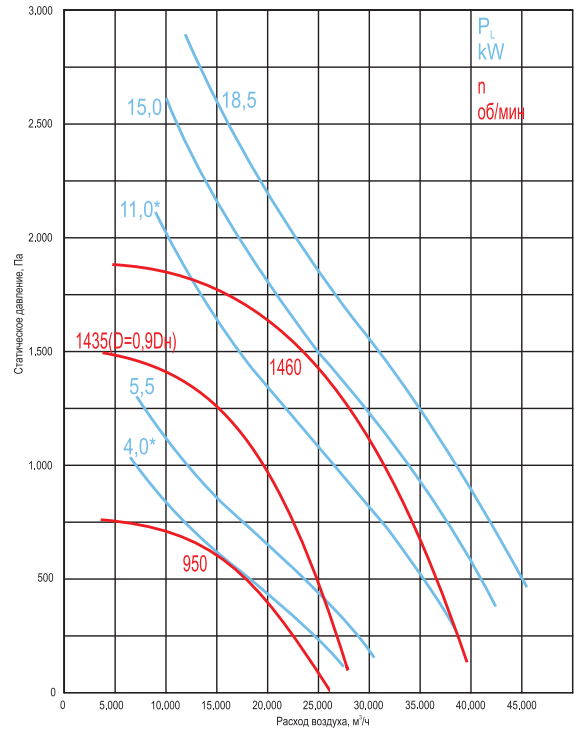
ВКР-6,3-ДУ-С-...



ВКР-7,1-ДУ-С-...

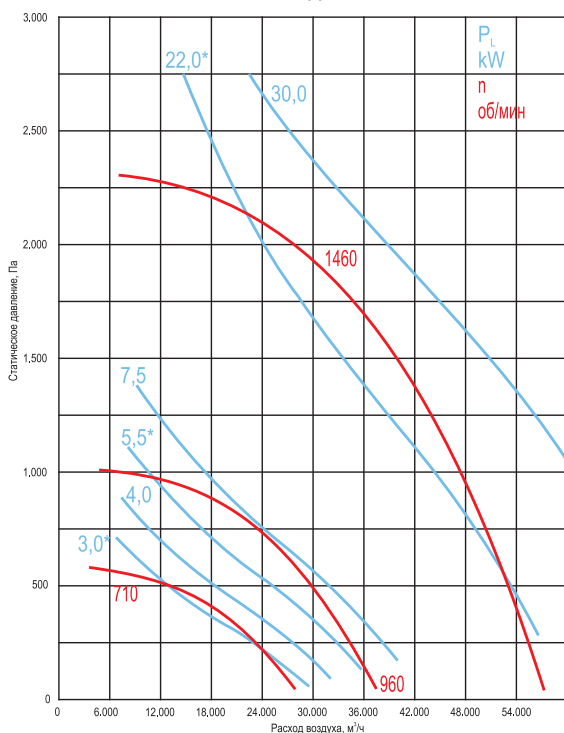


ВКР-8-ДУ-С-...

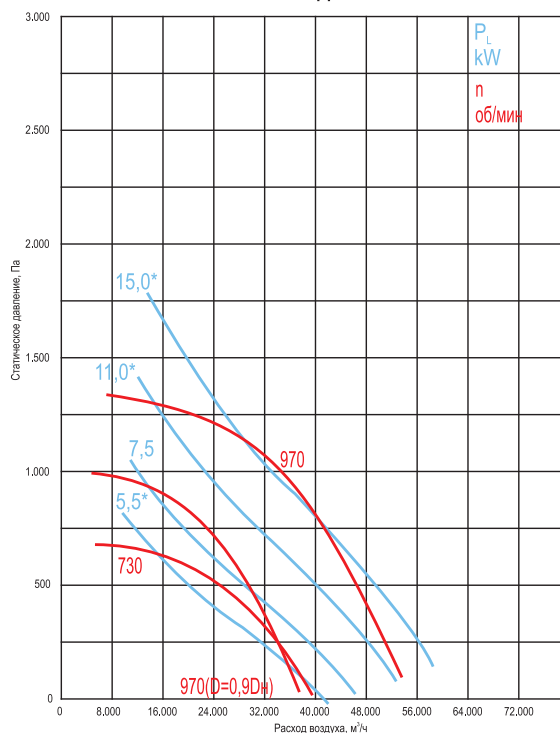


Диаграммы характеристик Вентиляторов ВКР-С

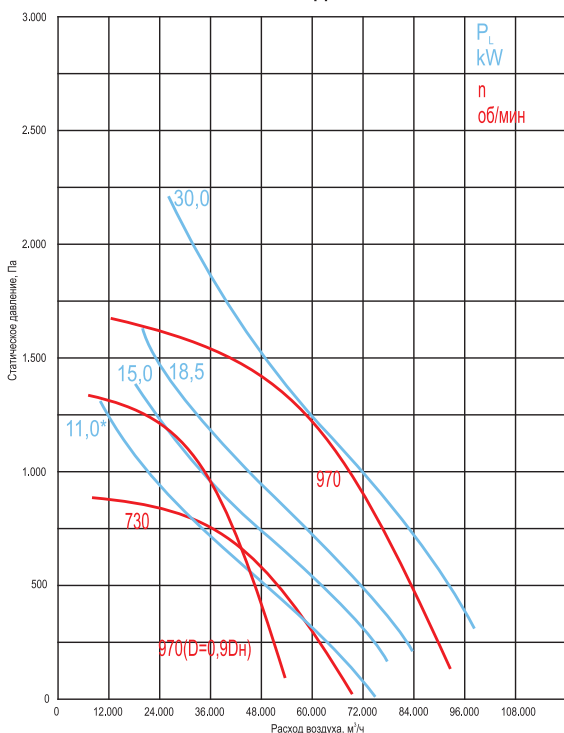
ВКР-9-ДУ-С...



ВКР-10-ДУ-С...



ВКР-11-ДУ-С...



Все характеристики вентиляторов приведены при нормальных атмосферных условиях:

- плотность воздуха $\rho=1,2 \text{ кг/м}^3$;
- температура воздуха $t=20^\circ\text{C}$;
- атмосферное давление 101320 Па (760 мм рт.ст.).

* - при эксплуатации указанных вентиляторов возможно превышение значения номинальной силы тока.

В связи с этим, данные вентиляторы возможно применять только для кратковременной работы в режиме дымоудаления с контролем значения силы тока, при подборе вентилятора учитывать расположение рабочей точки относительно «линии мощности» на графике.

Возможна эксплуатация в системах общеобменной вентиляции с применением частотного преобразователя.

Акустические характеристики Вентиляторов ВКР-С

П/П №	Тип вентилятора	п, об/мин	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц							LpA, дБА	
			125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	ВКР-3,5-ДУ-С-2ч/600(400)°С -0,25/1500	1350	к входу	49	60	65	65	62	57	50	70
			к окруж	51	62	67	67	64	89	52	72
2-3	ВКР-3,5-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../3000	2860 / 2880	к входу	65	77	84	84	81	76	70	88
			к окруж	67	79	86	86	83	78	72	90
4-5	ВКР-4-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../1500	1320 / 1360	к входу	53	64	69	68	65	60	54	73
			к окруж	55	66	71	70	67	62	56	75
6-7	ВКР-4-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../3000	2850 / 2860	к входу	68	81	87	87	84	80	73	92
			к окруж	70	83	89	89	86	82	75	94
8-9	ВКР-4,5-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../1500	1350 / 1420	к входу	57	68	74	73	70	65	58	78
			к окруж	59	70	76	75	72	67	60	80
10-11	ВКР-4,5-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../3000	2850 / 2895	к входу	72	84	91	91	88	83	77	95
			к окруж	74	86	93	93	90	85	79	97
12-13	ВКР-5-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../1500	1420 / 1410	к входу	60	72	77	76	73	68	62	81
			к окруж	62	74	79	78	75	70	64	83
14-15	ВКР-5,6-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../1000	920	к входу	54	64	69	68	65	60	54	73
			к окруж	56	66	71	70	67	62	56	75
16-17	ВКР-5,6-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../1500	1410 / 1420	к входу	63	75	80	79	76	71	65	84
			к окруж	65	77	82	81	78	73	67	86
18-19	ВКР-6,3-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../1000	920 / 940	к входу	57	68	72	71	68	64	57	77
			к окруж	59	70	74	73	70	66	59	79
20-21	ВКР-6,3-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../1500	1410 / 1430	к входу	66	78	83	82	79	74	68	87
			к окруж	68	80	85	84	81	76	70	89
22	ВКР-7,1-ДУ-С-2ч/600(400)°С -1,5/750	730	к входу	54	64	68	67	64	59	53	73
			к окруж	56	66	70	69	66	61	55	75
23-24	ВКР-7,1-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../1000	940 / 950	к входу	61	71	76	75	72	67	61	80
			к окруж	63	73	78	77	74	69	63	82
25-26	ВКР-7,1-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../1500	1435 / 1455	к входу	70	82	87	86	83	78	72	91
			к окруж	72	84	89	88	85	80	74	93
27-28	ВКР-8-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../1000	950	к входу	64	75	80	79	75	71	64	84
			к окруж	66	77	82	81	77	73	66	86
29-32	ВКР-8-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../1500	1435 / 1460	к входу	74	85	90	90	87	82	75	95
			к окруж	76	87	92	92	89	84	77	97
33-35	ВКР-9-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../750	710	к входу	61	71	76	74	71	67	60	80
			к окруж	63	73	78	76	73	69	62	82
36	ВКР-9-ДУ-С-2ч/600(400)°С -7,5/1000	960	к входу	68	79	83	82	79	74	68	88
			к окруж	70	81	85	84	81	76	70	90
37	ВКР-9-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../1500	1460	к входу	77	89	94	93	90	85	79	98
			к окруж	79	91	96	95	92	87	81	100
38-39	ВКР-10-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../750	710 / 730	к входу	65	75	79	78	75	70	64	84
			к окруж	67	77	81	80	77	72	66	86
40-42	ВКР-10-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../1000	970	к входу	71	82	87	86	83	78	71	91
			к окруж	73	84	89	88	85	80	73	93
43-44	ВКР-11-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../750	730	к входу	69	79	84	82	79	75	68	88
			к окруж	71	81	86	84	81	77	70	90
45-47	ВКР-11-ДУ-С-2ч/600(400)°С -.../1000	970	к входу	75	86	91	90	87	82	75	95
			к окруж	77	88	93	92	89	84	77	97

Структура обозначения при заказе





Стандарты и сертификаты:

- сертификат соответствия.

Область применения:

- Вентилятор во взрывозащищенном исполнении предназначен для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории IIA и IIB, группы T1...T4 (классификацию - см. ГОСТ 30852.9-2002, ГОСТ 30852.11-2002, ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ 30852.13-2002, ГОСТ IEC 60079-14-2011.

Исполнения:

- ВКР...-В..... взрывозащищенный;
- ВКР...-В/К..... взрывозащищенный, коррозионностойкий;
- ВКР...-В/ДУ..... взрывозащищенный, режим ДУ;
- ВКР...-В/К/ДУ..... взрывозащищенный, коррозионностойкий, режим ДУ.

Предел огнестойкости:

- t = 400°C 2 часа, не менее (120 мин)
- t = 600°C 2 часа, не менее (120 мин)

Вид взрывозащиты клапана:

- Взрывобезопасность вентилятора..... II GbсT4
- Электродвигатель вентилятора взрывозащищенного исполнения, с видом взрывозащиты "d"..... взрывонепроницаемая оболочка.

Условия эксплуатации:

Перемещаемая среда не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, взрывоопасных смесей газов, паров и пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать другие твердые примеси в концентрации не более 100 мг/м³.

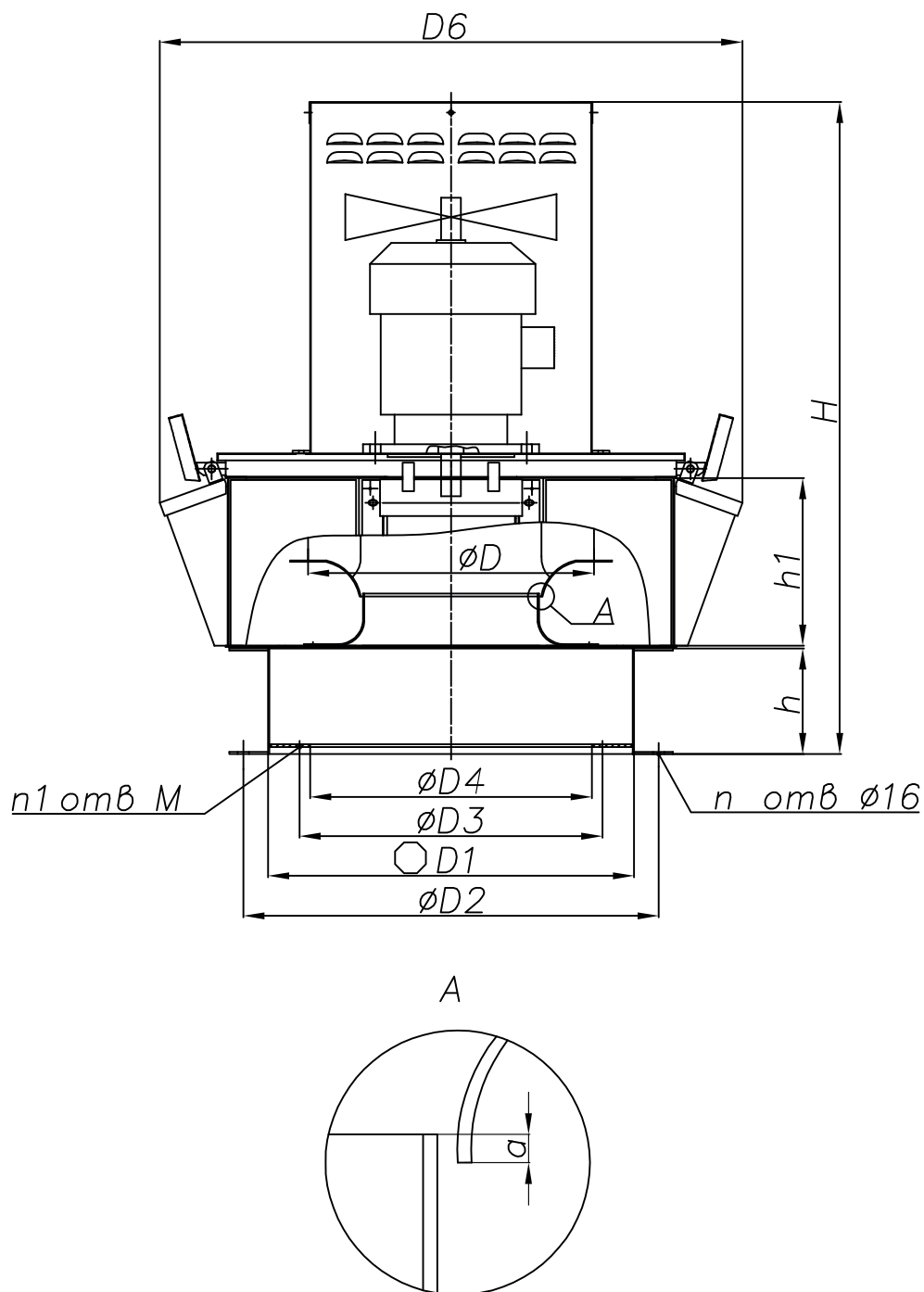
Вентилятор коррозионностойкого исполнения предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, не агрессивных к нержавеющей стали, но вызывающих усиленную коррозию углеродистой стали.

Вентилятор взрывозащищенного исполнения соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

В месте установки вентилятора среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с.

Применение вентилятора осуществляется в соответствии с требованиями СП 60.13330.2012 и СП 7.13130.2013.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.....У1
 Предельные рабочие температуры
 окружающего воздуха..... - 45°C / + 40°C
 Верхнее значение
 относительной влажности..... 80% при 25°C



Обозначения на схеме:

D - диаметр рабочего колеса;
 D - внутренний размер патрубка вентилятора;
 D2 - присоединительный размер для фланца стакана;
 D3 - присоединительный размер для фланца обратного клапана или воздуховода;
 D4 - диаметр воздуховода;
 D6 - габаритный размер;
 B - ширина корпуса вентилятора;
 h - высота всасывающего патрубка;
 h1 - высота рабочего колеса;
 H - высота вентилятора.



Габаритные размеры вентиляторов ВКР-В

П/П №	Тип вентилятора	Масса	D	D1	D2	D3	D4	D6	H	h	h1	n	n1	M	a
1	ВКР-3,5-В-2ч/600(400)°С-0,25/1500	59	360	544	590	430	400	811	737	150	212	4	8	M6	3,5
2	ВКР-3,5-В-2ч/600(400)°С-1,5/3000	68	360	544	590	430	400	811	816	150	212	4	8	M6	3,5
3	ВКР-3,5-В-2ч/600(400)°С-2,2/3000	70	360	544	590	430	400	811	816	150	212	4	8	M6	3,5
4	ВКР-4-В-2ч/600(400)°С-0,37/1500	63	406	544	590	430	400	826	675	150	238	4	8	M6	4,0
5	ВКР-4-В-2ч/600(400)°С-0,55/1500	67	406	544	590	430	400	826	842	150	238	4	8	M6	4,0
6	ВКР-4-В-2ч/600(400)°С-3,0/3000	84	406	544	590	430	400	826	927	150	238	4	8	M6	4,0
7	ВКР-4-В-2ч/600(400)°С-4,0/3000	89	406	544	590	430	400	826	927	150	238	4	8	M6	4,0
8	ВКР-4,5-В-2ч/600(400)°С-0,75/1500	88	458	726	772	590	560	1037	872	150	268	8	10	M6	4,4
9	ВКР-4,5-В-2ч/600(400)°С-1,1/1500	91	458	726	772	590	560	1037	877	150	268	8	10	M6	4,4
10	ВКР-4,5-В-2ч/600(400)°С-5,5/3000	114	458	726	772	590	560	1037	957	150	268	8	10	M6	4,4
11	ВКР-4,5-В-2ч/600(400)°С-7,5/3000	134	458	726	772	590	560	1037	957	150	268	8	10	M6	4,4
12	ВКР-5-В-2ч/600(400)°С-1,1/1500	97	515	726	772	590	560	1060	912	150	301	8	10	M6	5,0
13	ВКР-5-В-2ч/600(400)°С-1,5/1500	99	515	726	772	590	560	1060	912	150	301	8	10	M6	5,0
14	ВКР-5,6-В-2ч/600(400)°С-0,55/1000	101	572	726	772	590	560	1078	938	150	333	8	10	M6	6,0
15	ВКР-5,6-В-2ч/600(400)°С-0,75/1000	104	572	726	772	590	560	1078	938	150	333	8	10	M6	6,0
16	ВКР-5,6-В-2ч/600(400)°С-2,2/1500	115	572	726	772	590	560	1078	1023	150	333	8	10	M6	6,0
17	ВКР-5,6-В-2ч/600(400)°С-3,0/1500	119	572	726	772	590	560	1078	1023	150	333	8	10	M6	6,0
18	ВКР-6,3-В-2ч/600(400)°С-1,1/1000	128	641	726	772	590	560	1105	977	150	373	8	10	M6	6,5
19	ВКР-6,3-В-2ч/600(400)°С-1,5/1000	137	641	726	772	590	560	1105	1062	150	373	8	10	M6	6,5
20	ВКР-6,3-В-2ч/600(400)°С-4,0/1500	145	641	726	772	590	560	1105	1062	150	373	8	10	M6	6,5
21	ВКР-6,3-В-2ч/600(400)°С-5,5/1500	167	641	726	772	590	560	1105	1062	150	373	8	10	M6	6,5
22	ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С-1,5/750	197	721	1018	1072	830	800	1425	1112	150	419	8	12	M8	7,0
23	ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С-2,2/1000	200	721	1018	1072	830	800	1425	1112	150	419	8	12	M8	7,0
24	ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С-3,0/1000	219	721	1018	1072	830	800	1425	1127	150	419	8	12	M8	7,0
25	ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С-7,5/1500	234	721	1018	1072	830	800	1425	1265	150	419	8	12	M8	7,0
26	ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С-11,0/1500	242	721	1018	1072	830	800	1425	1265	150	419	8	12	M8	7,0
27	ВКР-8-В-2ч/600(400)°С-4,0/1000	252	813	1018	1072	830	800	1459	1177	150	472	8	12	M8	8,0
28	ВКР-8-В-2ч/600(400)°С-5,5/1000	267	813	1018	1072	830	800	1459	1320	150	472	8	12	M8	8,0
29	ВКР-8-В-2ч/600(400)°С-11,0/1500	271	813	1018	1072	830	800	1459	1320	150	472	8	12	M8	8,0
30	ВКР-8-В-2ч/600(400)°С-15,0/1500	337	813	1018	1072	830	800	1459	1410	150	472	8	12	M8	8,0
31	ВКР-8-В-2ч/600(400)°С-18,5/1500	354	813	1018	1072	830	800	1459	1410	150	472	8	12	M8	8,0
32	ВКР-8-В-2ч/600(400)°С-11,0/1500φ=0^ном)	242	721	1018	1072	830	800	1425	1267	150	419	8	12	M8	7,0
33	ВКР-9-В-2ч/600(400)°С-3,0/750	278	916	1018	1072	830	800	1498	1242	150	534	8	12	M8	9,0
34	ВКР-9-В-2ч/600(400)°С-4,0/750	307	916	1018	1072	830	800	1498	1382	150	534	8	12	M8	9,0
35	ВКР-9-В-2ч/600(400)°С-5,5/750	323	916	1018	1072	830	800	1498	1382	150	534	8	12	M8	9,0
36	ВКР-9-В-2ч/600(400)°С-7,5/1000	298	916	1018	1072	830	800	1498	1382	150	534	8	12	M8	9,0
37	ВКР-9-В-2ч/600(400)°С-22,0/1500	424	916	1018	1072	830	800	1498	1562	150	534	8	12	M8	9,0
38	ВКР-9-В-2ч/600(400)°С-30,0/1500	454	916	1018	1072	830	800	1498	1562	150	534	8	12	M8	9,0
39	ВКР-10-В-2ч/600(400)°С-5,5/750	436	1030	1220	1272	1040	1000	1771	1447	150	599	8	16	M8	10,0
40	ВКР-10-В-2ч/600(400)°С-7,5/750	477	1030	1220	1272	1040	1000	1771	1557	150	599	8	16	M8	10,0
41	ВКР-10-В-2ч/600(400)°С-11,0/1000	477	1030	1220	1272	1040	1000	1771	1557	150	599	8	16	M8	10,0
42	ВКР-10-В-2ч/600(400)°С-15,0/1000	507	1030	1220	1272	1040	1000	1771	1557	150	599	8	16	M8	10,0
43	ВКР-10-В-2ч/600(400)°С-11,0/1000(D=0,9Dном)	458	916	1220	1272	1040	1000	1728	1492	150	599	8	16	M8	9,0
44	ВКР-11-В-2ч/600(400) °С-11,0/750	635	1145	1220	1272	1040	1000	1867	1707	150	747	8	16	M8	11,0
45	ВКР-11-В-2ч/600(400) °С-15,0/750	667	1145	1220	1272	1040	1000	1867	1777	150	747	8	16	M8	11,0
46	ВКР-11-В-2ч/600(400) °С-18,5/1000	654	1145	1220	1272	1040	1000	1867	1777	150	747	8	16	M8	11,0
47	ВКР-11-В-2ч/600(400) °С-30,0/1000	738	1145	1220	1272	1040	1000	1867	1887	150	747	8	16	M8	11,0
48	ВКР-11-В-2ч/600(400) °С-18,5/1000φ=0^ном)	521	1030	1220	1272	1040	1000	1771	1627	150	747	8	16	M8	10,0

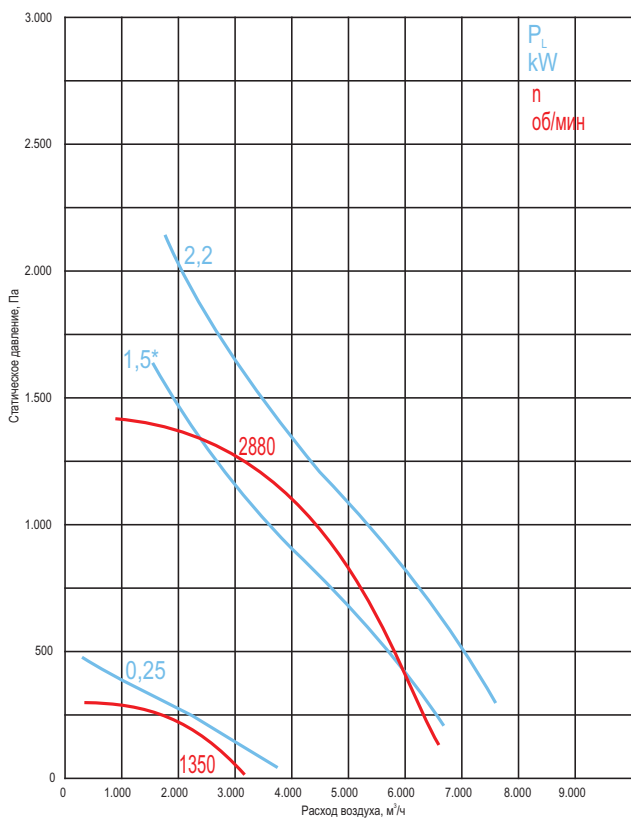
Аэродинамические характеристики Вентиляторов ВКР-В

Характеристики даны при нормальных атмосферных условиях (t=20°C)

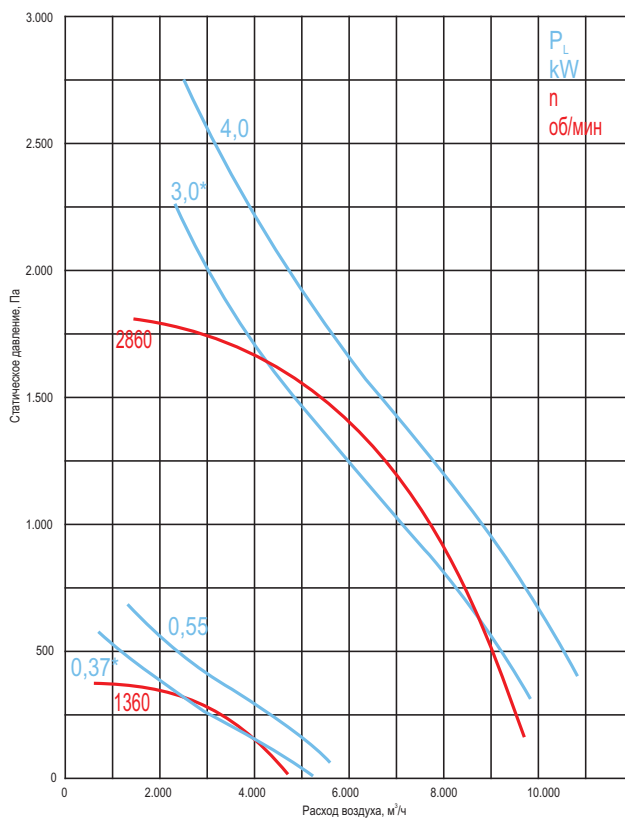
П/П №	Тип вентилятора	Тип электродвигателя	n, об/мин	N, кВт	Q, м3/ч	Psv, Па
1	ВКР-3,5-В-2ч/600(400)°С-0,25/1500	АИР3А/ АИМ63А	1350	0,25	400...3100	100...400
2	ВКР-3,5-В-2ч/600(400)°С-1,5/3000	АИР0А/ АИМ80А	2880	1,5	950...6900	300...1500
3	ВКР-3,5-В-2ч/600(400)°С-2,2/3000	АИР 80В/ АИМ80В	2860	2,2	950...6900	300...1500
4	ВКР-4-В-2ч/600(400) °С-0,37/1500	АИР 63В/ АИМ63В	1320	0,37	200...4150	100...450
5	ВКР-4-В-2ч/600(400) °С-0,55/1500	АИР 71А/ АИМ71А	1360	0,55	200...4150	100...450
6	ВКР-4-В-2ч/600(400)°С-3,0/3000	АИР 90Л2/ АИМ90Л2	2860	3,0	750...9800	300...1950
7	ВКР-4-В-2ч/600(400)°С-4,0/3000	АИР 100S2/ АИМ100S2	2850	4,0	750...9800	300...1950
8	ВКР-4,5-В-2ч/600(400)°С-0,75/1500	АИР 71В/ АИМ71В	1350	0,75	900...6500	150...600
9	ВКР-4,5-В-2ч/600(400)°С-1,1/1500	АИР 80А/ АИМ80А	1420	1,1	900...6500	150...600
10	ВКР-4,5-В-2ч/600(400)°С -5,5/3000	АИР 100Л2/ АИМ100Б2	2850	5,5	1900...14100	450...2500
11	ВКР-4,5-В-2ч/600(400)°С-7,5/3000	АИР 112А/ АИМ112А	2895	7,5	1900...14100	450...2500
12	ВКР-5-В-2ч/600(400) °С-1,1/1500	АИР 80А4/ АИМ80А4	1420	1,1	1400...9800	100...700
13	ВКР-5-В-2ч/600(400) °С-1,5/1500	АИР 80В/ АИМ80В	1410	1,5	1400...9800	100...700
14	ВКР-5,6-В-2ч/600(400)°С-0,55/1000	АИР 71В/ АИМ71В	920	0,55	1000...8000	100...450
15	ВКР-5,6-В-2ч/600(400)°С-0,75/1000	АИР 80А/ АИМ80А	920	0,75	1000...8000	100...450
16	ВКР-5,6-В-2ч/600(400)°С-2,2/1500	АИР 90Л4/ АИМ90Л4	1420	2,2	2000...13000	200...950
17	ВКР-5,6-В-2ч/600(400)°С-3,0/1500	АИР 100S4/ АИМ100S4	1410	3,0	2000...13000	200...950
18	ВКР-6,3-В-2ч/600(400)°С-1,1/1000	АИР 80В/ АИМ80В	920	1,1	2000...13000	100...500
19	ВКР-6,3-В-2ч/600(400)°С-1,5/1000	АИР 90Л6/ АИМ90Л6	940	1,5	2000...13000	100...500
20	ВКР-6,3-В-2ч/600(400)°С-4,0/1500	АИР 100Л4/ АИМ100Б4	1410	4,0	3000...18000	200...1200
21	ВКР-6,3-В-2ч/600(400)°С -5,5/1500	АИР 112М4/ АИМ112М4	1430	5,5	3000...18000	200...1200
22	ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С-1,5/750	АИР 100Л8/ АИМ100Б8	700	1,5	2000...14000	100...200
23	ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С-2,2/1000	АИР 100Л6/ АИМ100Б6	940	2,2	2000...17000	100...650
24	ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С-3,0/1000	А 112МА/ ВА112МА	950	3,0	2000...17000	100...650
25	ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С-7,5/1500	А132S4/ ВА132S4	1455	7,5	4000...27000	300...1500
26	ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С-11,0/1500	А132М4/ ВА132М4	1435	11,0	4000...27000	300...1500
27	ВКР-8-В-2ч/600(400) °С-4,0/1000	АИР 112МВ6/ АИМ112МВ6	950	4,0	4000...26000	200...800
28	ВКР-8-В-2ч/600(400) °С-5,5/1000	А132S6/ ВА132S6	950	5,5	4000...26000	200...800
29	ВКР-8-В-2ч/600(400) °С-11,0/1500	А132М4/ ВА132М4	1435	11,0	5000...39000	300...2000
30	ВКР-8-В-2ч/600(400) °С-15,0/1500	А160S4/ ВА160S4	1460	15,0	5000...39000	300...2000
31	ВКР-8-В-2ч/600(400) °С-18,5/1500	А160М/ ВА160М	1460	18,5	5000...39000	300...2000
32	ВКР-8-В-2ч/600(400) °С-11,0/1500(D=0,9Dном)	А132М4/ ВА132М4	1435	11,0	4000...27000	300...1500
33	ВКР-9-В-2ч/600(400)°С-3,0/750	А112МВ8/ ВА112МВ8	710	3,0	4000...27000	100...600
34	ВКР-9-В-2ч/600(400)°С-4,0/750	А132S8/ ВА132S8	710	4,0	4000...27000	100...600
35	ВКР-9-В-2ч/600(400)°С-5,5/750	А132М8/ ВА132М8	710	5,5	4000...27000	100...600
36	ВКР-9-В-2ч/600(400) °С-7,5/1000	А132М/ ВА132М	960	7,5	5000...37000	200...1100
37	ВКР-9-В-2ч/600(400) °С-22,0/1500	А180S4/ ВА180S4/	1460	22,0	8000...57000	400...2500
38	ВКР-9-В-2ч/600(400) °С-30,0/1500	А180М4/ ВА180М4	1460	30,0	8000...57000	400...2500
39	ВКР-10-В-2ч/600(400)°С-5,5/750	А132М8/ ВА132М8	710	5,5	5000...40000	100...700
40	ВКР-10-В-2ч/600(400)°С-7,5/750	А160S8/ ВА160S8	730	7,5	5000...40000	100...700
41	ВКР-10-В-2ч/600(400)°С-11,0/1000	А160S6/ ВА160S6	970	11,0	8000...53000	200...1400
42	ВКР-10-В-2ч/600(400)°С-15,0/1000	А160М/ ВА160М	970	15,0	8000...53000	200...1400
43	ВКР-10-В-2ч/600(400)°С-11,0/1000(D=0,9Dном)	А160S6/ ВА160S6	970	11,0	5000...37000	200...1100
44	ВКР-11-В-2ч/600(400)°С-11,0/750	А160М/ ВА160М	730	11,0	9000...68000	200...1000
45	ВКР-11-В-2ч/600(400)°С-15,0/750	А180М/ ВА180М	730	15,0	9000...68000	200...1000
46	ВКР-11-В-2ч/600(400)°С-18,5/1000	А180М6/ ВА180М6	970	18,5	12000...93000	300...1700
47	ВКР-11-В-2ч/600(400) °С-30,0/1000	А200Л6/ ВА200Л6	970	30,0	12000...93000	300...1700
48	ВКР-11-В-2ч/600(400)°С-18,5/1000(D=0,9Dном)	А180М6/ ВА180М6	970	18,5	7000...53000	200...1450

Диаграммы характеристик Вентиляторов ВКР-В

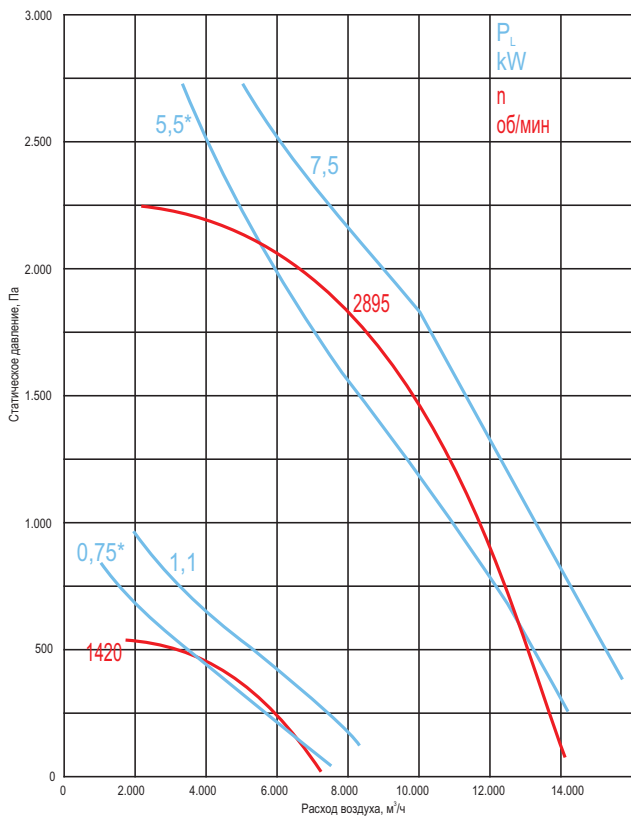
ВКР-3,5-В-...



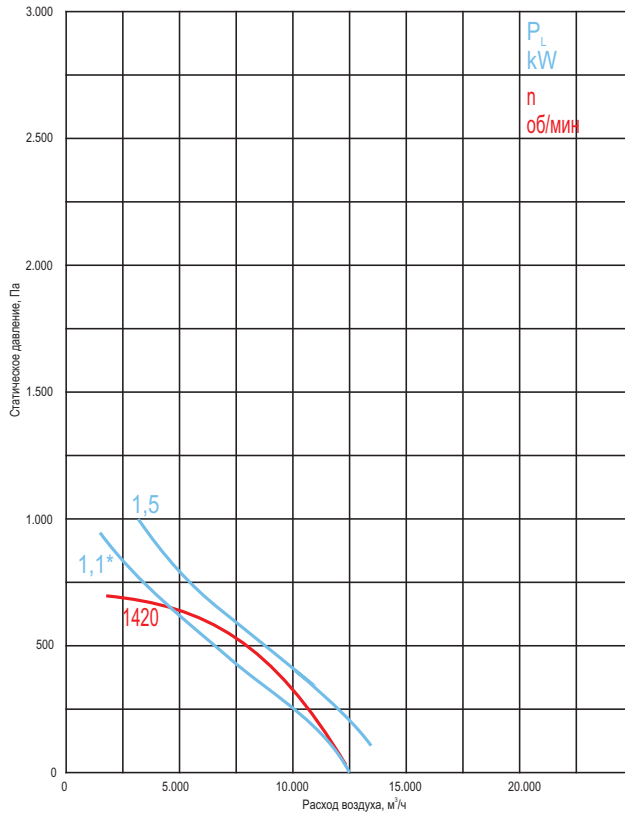
ВКР-4-В-...



ВКР-4,5-В-...

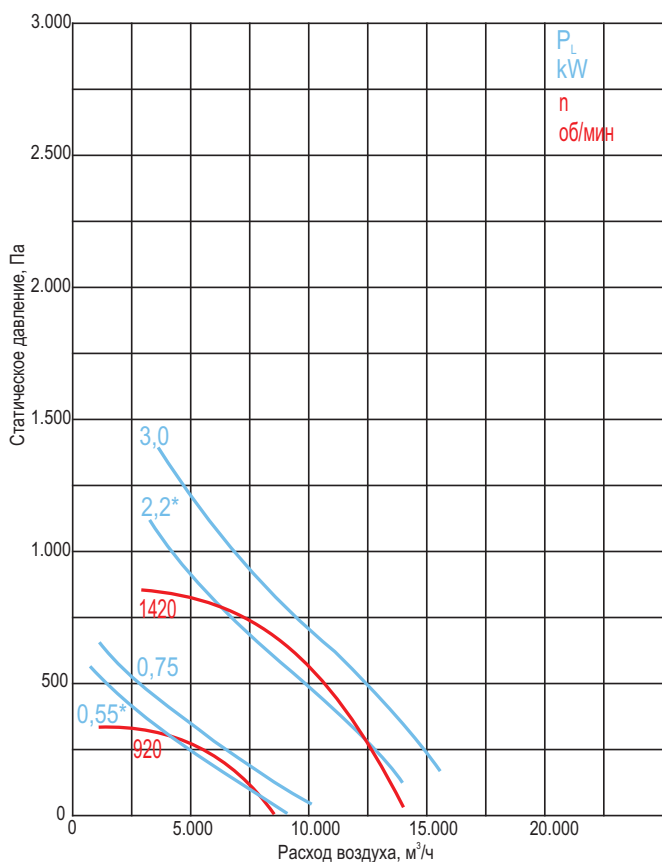


ВКР-5-В-...

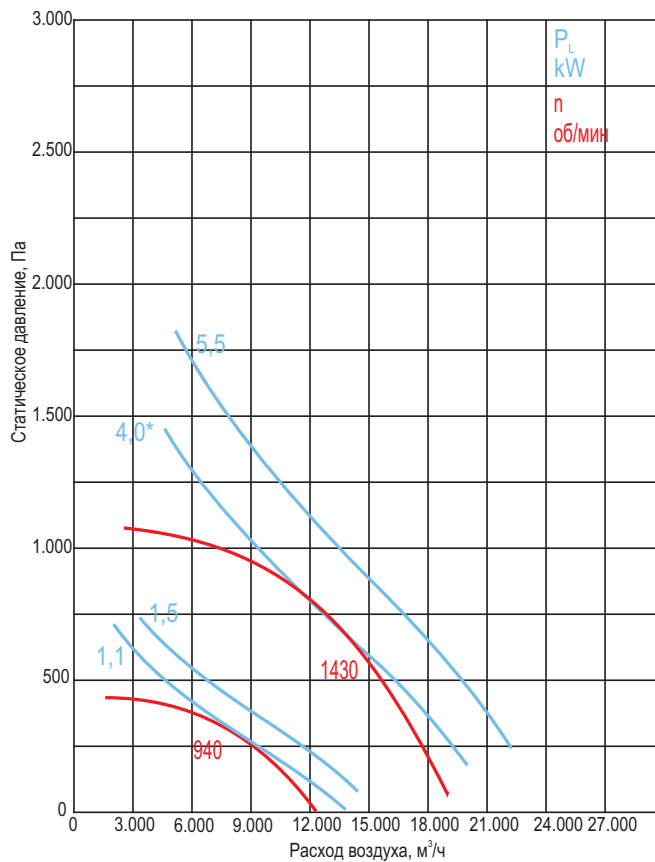


Диаграммы характеристик Вентиляторов ВКР-В

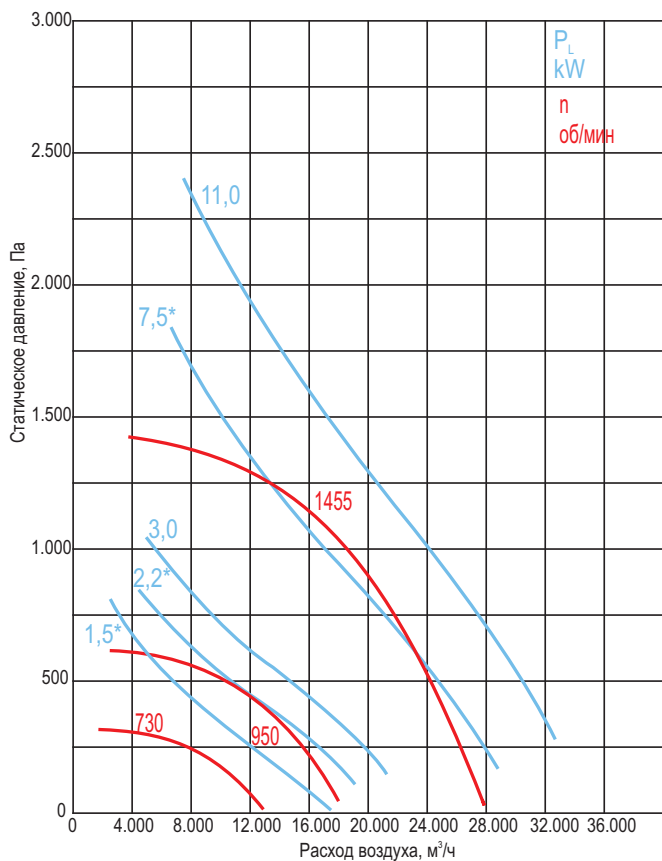
ВКР-5,6-В-...



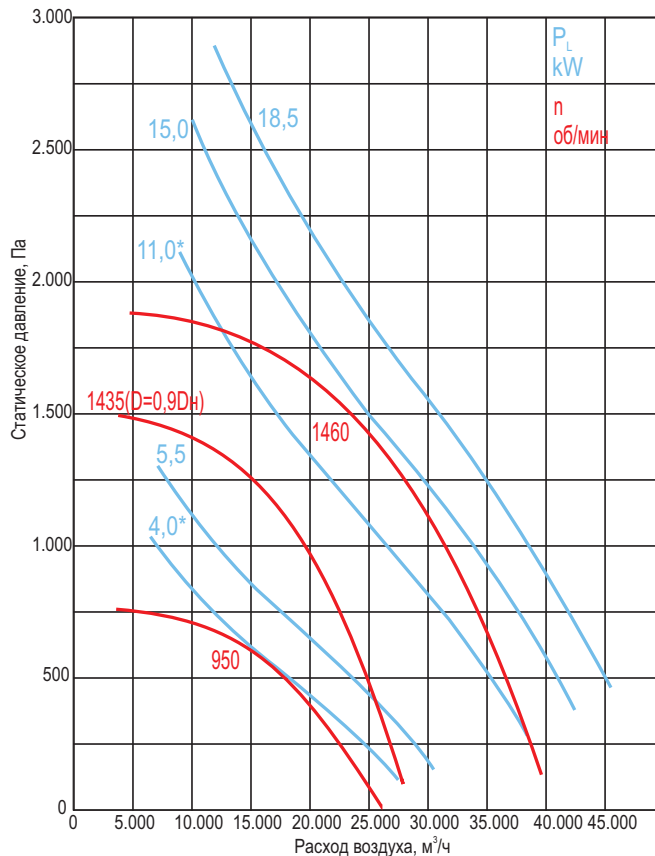
ВКР-6,3-В-...



ВКР-7,1-В-...

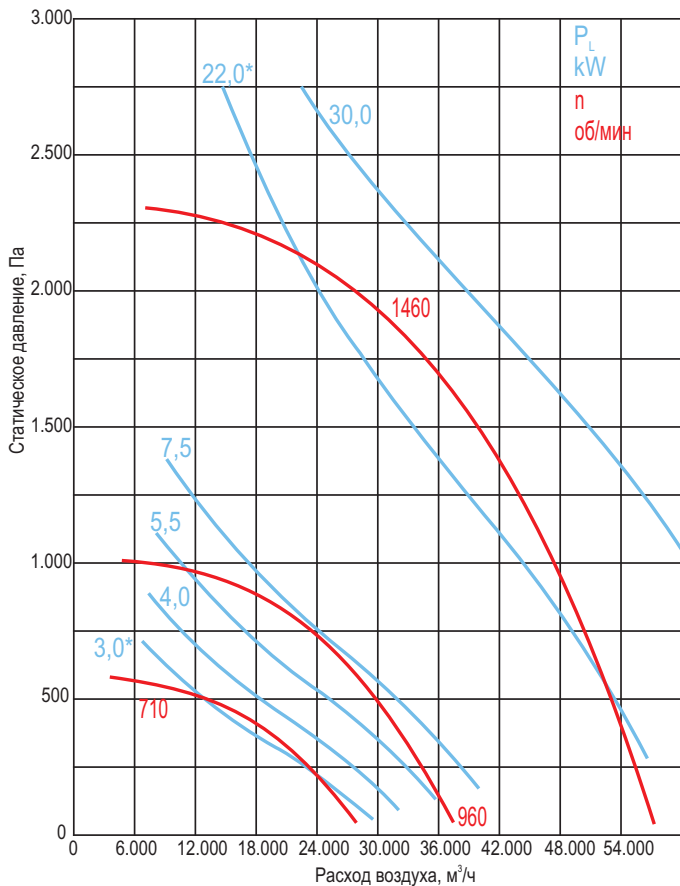


ВКР-8-В-...

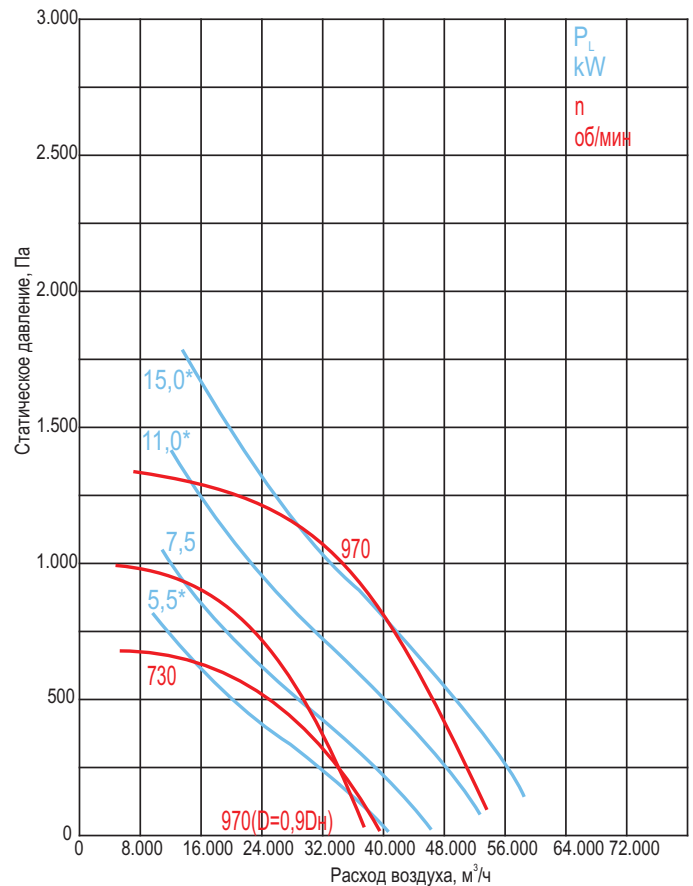


Диаграммы характеристик Вентиляторов ВКР-В

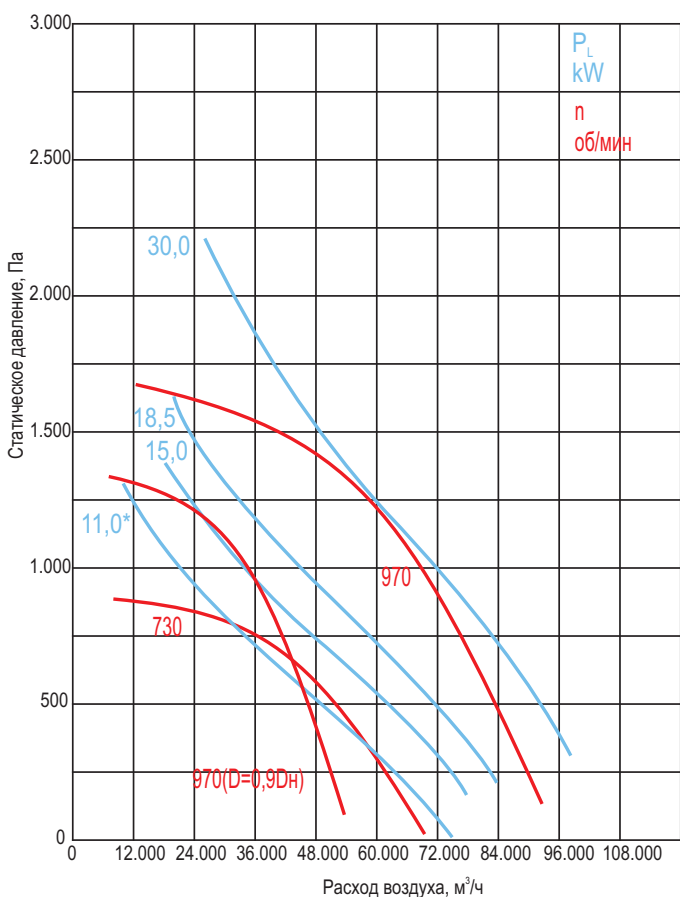
ВКР-9-В-...



ВКР-10-В-...



ВКР-11-В-...



Все характеристики вентиляторов приведены при нормальных атмосферных условиях:

- плотность воздуха $\rho=1,2 \text{ кг/м}^3$;
- температура воздуха $t=20^\circ\text{C}$;
- атмосферное давление 101320 Па (760 мм рт.ст.).

* - при эксплуатации указанных вентиляторов возможно превышение значения номинальной силы тока.

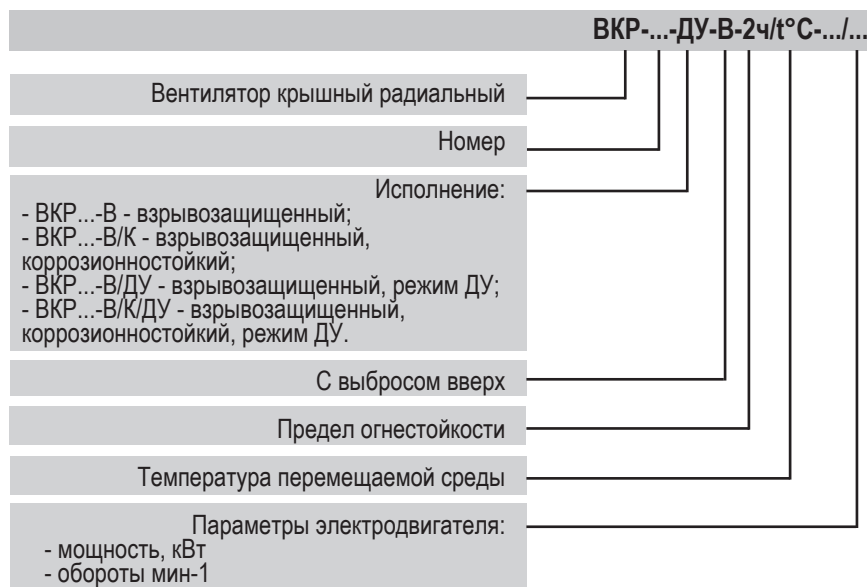
В связи с этим, данные вентиляторы возможно применять только для кратковременной работы в режиме дымоудаления с контролем значения силы тока, при подборе вентилятора учитывать расположение рабочей точки относительно «линии мощности» на графике.

Возможна эксплуатация в системах общеобменной вентиляции с применением частотного преобразователя.

Акустические характеристики Вентиляторов ВКР-В

П/П №	Тип вентилятора	п, об/мин	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц							LpA, дБА	
			125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	ВКР-3,5-В-2ч/600(400)°С -0,25/1500	1350	к входу	49	60	65	65	62	57	50	70
			к окруж	51	62	67	67	64	89	52	72
2-3	ВКР-3,5-В-2ч/600(400)°С -.../3000	2860 / 2880	к входу	65	77	84	84	81	76	70	88
			к окруж	67	79	86	86	83	78	72	90
4-5	ВКР-4-В-2ч/600(400)°С -.../1500	1320 / 1360	к входу	53	64	69	68	65	60	54	73
			к окруж	55	66	71	70	67	62	56	75
6-7	ВКР-4-В-2ч/600(400)°С -.../3000	2850 / 2860	к входу	68	81	87	87	84	80	73	92
			к окруж	70	83	89	89	86	82	75	94
8-9	ВКР-4,5-В-2ч/600(400)°С -.../1500	1350 / 1420	к входу	57	68	74	73	70	65	58	78
			к окруж	59	70	76	75	72	67	60	80
10-11	ВКР-4,5-В-2ч/600(400)°С -.../3000	2850 / 2895	к входу	72	84	91	91	88	83	77	95
			к окруж	74	86	93	93	90	85	79	97
12-13	ВКР-5-В-2ч/600(400)°С -.../1500	1420 / 1410	к входу	60	72	77	76	73	68	62	81
			к окруж	62	74	79	78	75	70	64	83
14-15	ВКР-5,6-В-2ч/600(400)°С -.../1000	920	к входу	54	64	69	68	65	60	54	73
			к окруж	56	66	71	70	67	62	56	75
16-17	ВКР-5,6-В-2ч/600(400)°С -.../1500	1410 / 1420	к входу	63	75	80	79	76	71	65	84
			к окруж	65	77	82	81	78	73	67	86
18-19	ВКР-6,3-В-2ч/600(400)°С -.../1000	920 / 940	к входу	57	68	72	71	68	64	57	77
			к окруж	59	70	74	73	70	66	59	79
20-21	ВКР-6,3-В-2ч/600(400)°С -.../1500	1410 / 1430	к входу	66	78	83	82	79	74	68	87
			к окруж	68	80	85	84	81	76	70	89
22	ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С -1,5/750	730	к входу	54	64	68	67	64	59	53	73
			к окруж	56	66	70	69	66	61	55	75
23-24	ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С -.../1000	940 / 950	к входу	61	71	76	75	72	67	61	80
			к окруж	63	73	78	77	74	69	63	82
25-26	ВКР-7,1-В-2ч/600(400)°С -.../1500	1435 / 1455	к входу	70	82	87	86	83	78	72	91
			к окруж	72	84	89	88	85	80	74	93
27-28	ВКР-8-В-2ч/600(400)°С -.../1000	950	к входу	64	75	80	79	75	71	64	84
			к окруж	66	77	82	81	77	73	66	86
29-32	ВКР-8-В-2ч/600(400)°С -.../1500	1435 / 1460	к входу	74	85	90	90	87	82	75	95
			к окруж	76	87	92	92	89	84	77	97
33-35	ВКР-9-В-2ч/600(400)°С -.../750	710	к входу	61	71	76	74	71	67	60	80
			к окруж	63	73	78	76	73	69	62	82
36	ВКР-9-В-2ч/600(400)°С -7,5/1000	960	к входу	68	79	83	82	79	74	68	88
			к окруж	70	81	85	84	81	76	70	90
37	ВКР-9-В-2ч/600(400)°С -.../1500	1460	к входу	77	89	94	93	90	85	79	98
			к окруж	79	91	96	95	92	87	81	100
38-39	ВКР-10-В-2ч/600(400)°С -.../750	710 / 730	к входу	65	75	79	78	75	70	64	84
			к окруж	67	77	81	80	77	72	66	86
40-42	ВКР-10-В-2ч/600(400)°С -.../1000	970	к входу	71	82	87	86	83	78	71	91
			к окруж	73	84	89	88	85	80	73	93
43-44	ВКР-11-В-2ч/600(400)°С -.../750	730	к входу	69	79	84	82	79	75	68	88
			к окруж	71	81	86	84	81	77	70	90
45-47	ВКР-11-В-2ч/600(400)°С -.../1000	970	к входу	75	86	91	90	87	82	75	95
			к окруж	77	88	93	92	89	84	77	97

Структура обозначения при заказе





Стандарты и сертификаты:

- сертификат соответствия.

Область применения:

- Вентилятор во взрывозащищенном исполнении предназначен для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории IIA и IIB, группы T1...T4 (классификацию - см. ГОСТ 30852.9-2002, ГОСТ 30852.11-2002, ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ 30852.13-2002, ГОСТ IEC 60079-14-2011.

Исполнения:

- ВКР...-В.....взрывозащищенный;
- ВКР...-В/К.....взрывозащищенный, коррозионностойкий;
- ВКР...-В/ДУ.....взрывозащищенный, режим ДУ;
- ВКР...-В/К/ДУ.....взрывозащищенный, коррозионностойкий, режим ДУ.

Предел огнестойкости:

- t = 400°C2 часа, не менее (120 мин)
- t = 600°C2 часа, не менее (120 мин)

Вид взрывозащиты клапана:

- Взрывобезопасность вентилятора.....II GbсT4
- Электродвигатель вентилятора взрывозащищенного исполнения, с видом взрывозащиты "d".....взрывонепроницаемая оболочка.

Условия эксплуатации:

Перемещаемая среда не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, взрывоопасных смесей газов, паров и пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать другие твердые примеси в концентрации не более 100 мг/м³.

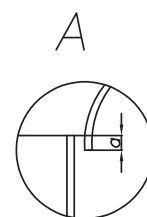
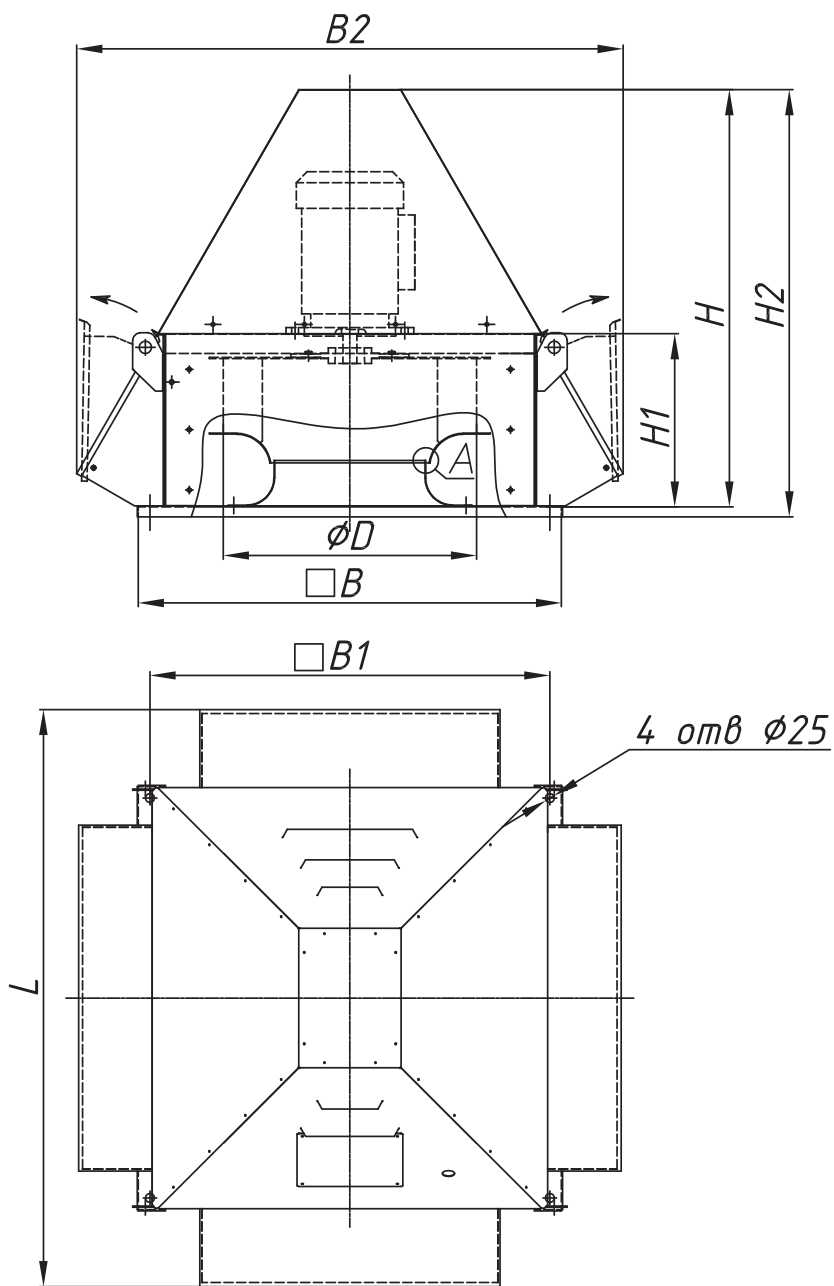
Вентилятор коррозионностойкого исполнения предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, не агрессивных к нержавеющей стали, но вызывающих усиленную коррозию углеродистой стали.

Вентилятор взрывозащищенного исполнения соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

В месте установки вентилятора среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с.

Применение вентилятора осуществляется в соответствии с требованиями СП 60.13330.2012 и СП 7.13130.2013.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.....У1
 Предельные рабочие температуры
 окружающего воздуха.....- 45°C / + 40°C
 Верхнее значение
 относительной влажности.....80% при 25°C





Габаритные размеры вентиляторов ВКР-Ф

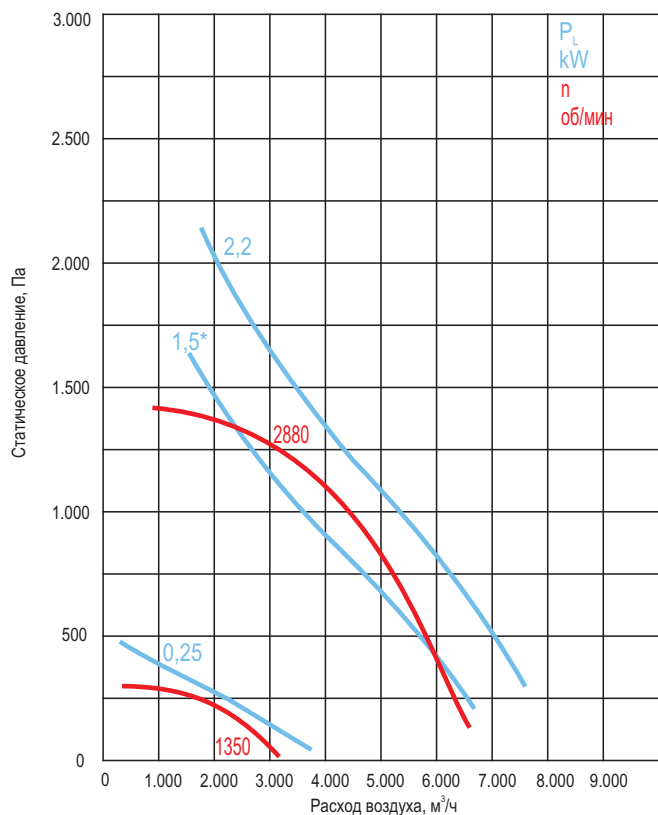
П/П №	Тип Вентилятора	Масса, кг	D, мм	L, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм
1	ВКР-3,5-Ф-...-0,25/1500	66,9	361	1040	726	660	935	707	211	725
2	ВКР-3,5-Ф-...-1,5/3000	76,8	361	1040	726	660	935	707	211	725
3	ВКР-3,5-Ф-...-2,2/3000	78,9	361	1040	726	660	935	707	211	725
4	ВКР-4-Ф-...-0,37/1500	71,2	406	1040	726	660	935	735	238	753
5	ВКР-4-Ф-...-0,55/1500	75,7	406	1040	726	660	935	735	238	753
6	ВКР-4-Ф-...-3,0/3000	94,3	406	1040	726	660	935	735	238	753
7	ВКР-4-Ф-...-4,0/3000	99,7	406	1040	726	660	935	735	238	753
8	ВКР-4,5-Ф-...-0,75/1500	99,6	458	1255	874	810	1150	863	268	880
9	ВКР-4,5-Ф-...-1,1/1500	102,8	458	1255	874	810	1150	863	268	880
10	ВКР-4,5-Ф-...-5,5/3000	127,7	458	1255	874	810	1150	863	268	880
11	ВКР-4,5-Ф-...-7,5/3000	149,3	458	1255	874	810	1150	863	268	880
12	ВКР-5-Ф-...-1,1/1500	109,2	515	1255	874	810	1150	897	301	915
13	ВКР-5-Ф-...-1,5/1500	111,4	515	1255	874	810	1150	897	301	915
14	ВКР-5,6-Ф-...-0,55/1000	113,6	572	1255	874	810	1150	930	333	947
15	ВКР-5,6-Ф-...-0,75/1000	116,9	572	1255	874	810	1150	930	333	947
16	ВКР-5,6-Ф-...-2,2/1500	129	572	1255	874	810	1150	930	333	947
17	ВКР-5,6-Ф-...-3,0/1500	133,3	572	1255	874	810	1150	930	333	947
18	ВКР-6,3-Ф-...-1,1/1000	143,1	641	1255	874	810	1150	970	373	987
19	ВКР-6,3-Ф-...-1,5/1000	153,1	641	1255	874	810	1150	970	373	987
20	ВКР-6,3-Ф-...-4,0/1500	161,6	641	1255	874	810	1150	970	373	987
21	ВКР-6,3-Ф-...-5,5/1500	185,3	641	1255	874	810	1150	970	373	987
22	ВКР-7,1-Ф-...-1,5/750	221,3	721	1750	1159	1095	1645	1205	419	1245
23	ВКР-7,1-Ф-...-2,2/1000	224,5	721	1750	1159	1095	1645	1205	419	1245
24	ВКР-7,1-Ф-...-3,0/1000	245,1	721	1750	1159	1095	1645	1205	419	1245
25	ВКР-7,1-Ф-...-7,5/1500	261,7	721	1750	1159	1095	1645	1205	419	1245
26	ВКР-7,1-Ф-...-11,0/1500	270,2	721	1750	1159	1095	1645	1205	419	1245
27	ВКР-8-Ф-...-4,0/1000	280,5	813	1750	1159	1095	1645	1255	472	1300
28	ВКР-8-Ф-...-5,5/1000	297,2	813	1750	1159	1095	1645	1255	472	1300
29	ВКР-8-Ф-...-15,0/1500	372,1	813	1750	1159	1095	1645	1255	472	1300
30	ВКР-8-Ф-...-18,5/1500	390,3	813	1750	1159	1095	1645	1255	472	1300
31	ВКР-8-Ф-...-11,0/1500 (D=0,9Dном.)	270,2	721	1750	1159	1095	1645	1205	419	1245
32	ВКР-9-Ф-...-3,0/750	308,2	916	1750	1159	1095	1645	1335	534	1360
33	ВКР-9-Ф-...-4,0/750	339,9	916	1750	1159	1095	1645	1335	534	1360
34	ВКР-9-Ф-...-5,5/750	357	916	1750	1159	1095	1645	1335	534	1360
35	ВКР-9-Ф-...-7,5/1000	330,3	916	1750	1159	1095	1645	1335	534	1360
36	ВКР-9-Ф-...-30,0/1500	499,5	916	1750	1159	1095	1645	1335	534	1360
37	ВКР-9-Ф-...-22,0/1500 (D=0,9Dном.)	380	813	1750	1159	1095	1645	1255	472	1300
38	ВКР-10-Ф-...-5,5/750	483,8	1030	2095	1359	1285	1995	1572	599	1615
39	ВКР-10-Ф-...-7,5/750	527,9	1030	2095	1359	1285	1995	1572	599	1615
40	ВКР-10-Ф-...-18,0/1000	576	1030	2095	1359	1285	1995	1572	599	1615
41	ВКР-10,0-Ф-...-11,0/1000 (D=0,9Dном.)	507,1	916	2095	1359	1285	1995	1507	534	1535
42	ВКР-11-Ф-...-11,0/750	699	1145	2095	1359	1285	1995	1735	747	1763
43	ВКР-11-Ф-...-15,0/750	734,1	1145	2095	1359	1285	1995	1735	747	1763
44	ВКР-11-Ф-...-30,0/1000	810,3	1145	2095	1359	1285	1995	1735	747	1763
45	ВКР-11,0-Ф-...-18,5/1000 (D=0,9Dном.)	575,7	1030	2095	1359	1285	1995	1587	599	1615

Аэродинамические характеристики
Характеристики даны при нормальных атмосферных условиях (t=20°C)

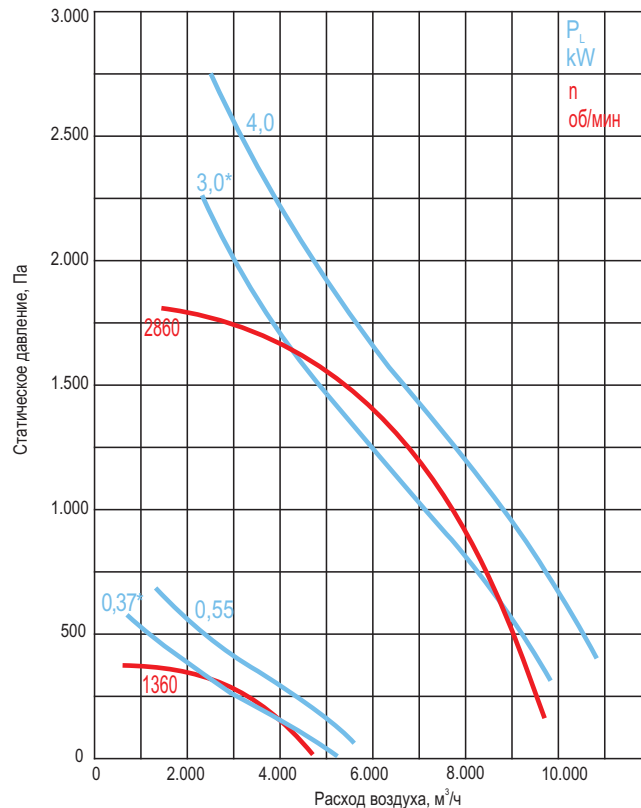
П/П №	Тип вентилятора	Тип электродвигателя	n, об/мин	N, кВт	Q, м3/ч	Psv, Па
1	ВКР-3,5-Ф-0,25/1500	АИР3А/ АИМ63А	1350	0,25	400...3100	100...400
2	ВКР-3,5-Ф-1,5/3000	АИР0А/ АИМ80А	2880	1,5	950...6900	300...1500
3	ВКР-3,5-Ф-2,2/3000	АИР 80В/ АИМ80В	2860	2,2	950...6900	300...1500
4	ВКР-4-Ф-0,37/1500	АИР 63В/ АИМ63В	1320	0,37	200...4150	100...450
5	ВКР-4-Ф-0,55/1500	АИР 71А/ АИМ71А	1360	0,55	200...4150	100...450
6	ВКР-4-Ф-3,0/3000	АИР 90L2/ АИМ90L2	2860	3,0	750...9800	300...1950
7	ВКР-4-Ф-4,0/3000	АИР 100S2/ АИМ100S2	2850	4,0	750...9800	300...1950
8	ВКР-4,5-Ф-0,75/1500	АИР 71В/ АИМ71В	1350	0,75	900...6500	150...600
9	ВКР-4,5-Ф-1,1/1500	АИР 80А/ АИМ80А	1420	1,1	900...6500	150...600
10	ВКР-4,5-Ф-5,5/3000	АИР 100L2/ АИМ100Ь2	2850	5,5	1900...14100	450...2500
11	ВКР-4,5-Ф-7,5/3000	АИР 112А/ АИМ112А	2895	7,5	1900...14100	450...2500
12	ВКР-5-Ф-1,1/1500	АИР 80А4/ АИМ80А4	1420	1,1	1400...9800	100...700
13	ВКР-5-Ф-1,5/1500	АИР 80В/ АИМ80В	1410	1,5	1400...9800	100...700
14	ВКР-5,6-Ф-0,55/1000	АИР 71В/ АИМ71В	920	0,55	1000...8000	100...450
15	ВКР-5,6-Ф-0,75/1000	АИР 80А/ АИМ80А	920	0,75	1000...8000	100...450
16	ВКР-5,6-Ф-2,2/1500	АИР 90L4/ АИМ90L4	1420	2,2	2000...13000	200...950
17	ВКР-5,6-Ф-3,0/1500	АИР 100S4/ АИМ100S4	1410	3,0	2000...13000	200...950
18	ВКР-6,3-Ф-1,1/1000	АИР 80В/ АИМ80В	920	1,1	2000...13000	100...500
19	ВКР-6,3-Ф-1,5/1000	АИР 90L6/ АИМ90L6	940	1,5	2000...13000	100...500
20	ВКР-6,3-Ф-4,0/1500	АИР 100L4/ АИМ100Ь4	1410	4,0	3000...18000	200...1200
21	ВКР-6,3-Ф-5,5/1500	АИР 112М4/ АИМ112М4	1430	5,5	3000...18000	200...1200
22	ВКР-7,1-Ф-1,5/750	АИР 100L8/ АИМ100Ь8	700	1,5	2000...14000	100...200
23	ВКР-7,1-Ф-2,2/1000	АИР 100L6/ АИМ100Ь6	940	2,2	2000...17000	100...650
24	ВКР-7,1-Ф-3,0/1000	А 112МА/ ВА112МА	950	3,0	2000...17000	100...650
25	ВКР-7,1-Ф-7,5/1500	А132S4/ ВА132S4	1455	7,5	4000...27000	300...1500
26	ВКР-7,1-Ф-11,0/1500	А132M4/ ВА132M4	1435	11,0	4000...27000	300...1500
27	ВКР-8-Ф-4,0/1000	АИР 112МВ6/ АИМ112МВ6	950	4,0	4000...26000	200...800
28	ВКР-8-Ф-5,5/1000	А132S6/ ВА132S6	950	5,5	4000...26000	200...800
29	ВКР-8-Ф-15,0/1500	А160S4/ ВА160S4	1460	15,0	5000...39000	300...2000
30	ВКР-8-Ф-18,5/1500	А160M/ ВА160M	1460	18,5	5000...39000	300...2000
31	ВКР-8-Ф-11,0/1500(D=0,9Dном)	А132M4/ ВА132M4	1435	11,0	4000...27000	300...1500
32	ВКР-9-Ф-3,0/750	А112МВ8/ ВА112МВ8	710	3,0	4000...27000	100...600
33	ВКР-9-Ф-4,0/750	А132S8/ ВА132S8	710	4,0	4000...27000	100...600
34	ВКР-9-Ф-5,5/750	А132M8/ ВА132M8	710	5,5	4000...27000	200...1100
35	ВКР-9-Ф-7,5/1000	А132M/ ВА132M	960	7,5	5000...37000	200...1100
36	ВКР-9-Ф-30,0/1500	А180M4/ ВА180M4	1460	30,0	8000...57000	400...2500
37	ВКР-9-Ф-22,0/1500(D=0,9Dном)	А 180S4/ ВА 180S4	1460	15,0	5000...39000	300...2000
38	ВКР-10-Ф-5,5/750	А132M8/ ВА132M8	710	5,5	5000...40000	100...700
39	ВКР-10-Ф-5/750	А160S8/ ВА160S8	730	7,5	5000...40000	200...1400
40	ВКР-10-Ф-18,5/1000	А180M/ ВА180M	970	15,0	8000...53000	200...1400
41	ВКР-10-Ф-11,0/1000(0=0,90ном)	А160S6/ ВА160S6	970	11,0	5000...37000	200...1100
42	ВКР-11-Ф-11,0/750	А160M/ ВА160M	730	11,0	9000...68000	200...1000
43	ВКР-11-Ф-15,0/750	А180M/ ВА180M	730	15,0	9000...68000	200...1000
44	ВКР-11-Ф-30,0/1000	А200L6/ ВА200Ь6	970	30,0	12000...93000	300...1700
45	ВКР-11-Ф-18,5/1000(0=0,90ном)	А180M6/ ВА180M6	970	18,5	7000...53000	200...1450

Диаграммы характеристик Вентиляторов ВКР-Ф

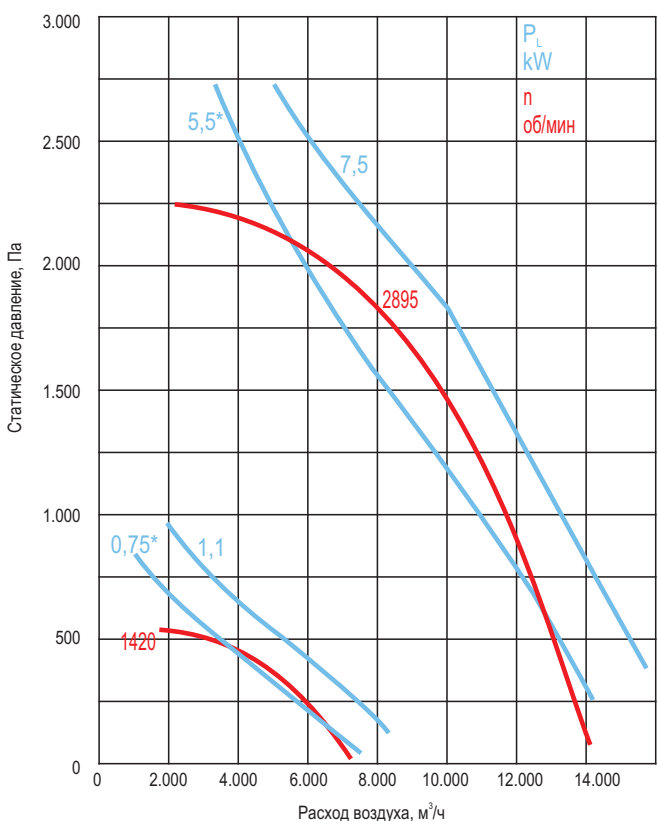
ВКР-3,5-Ф-...



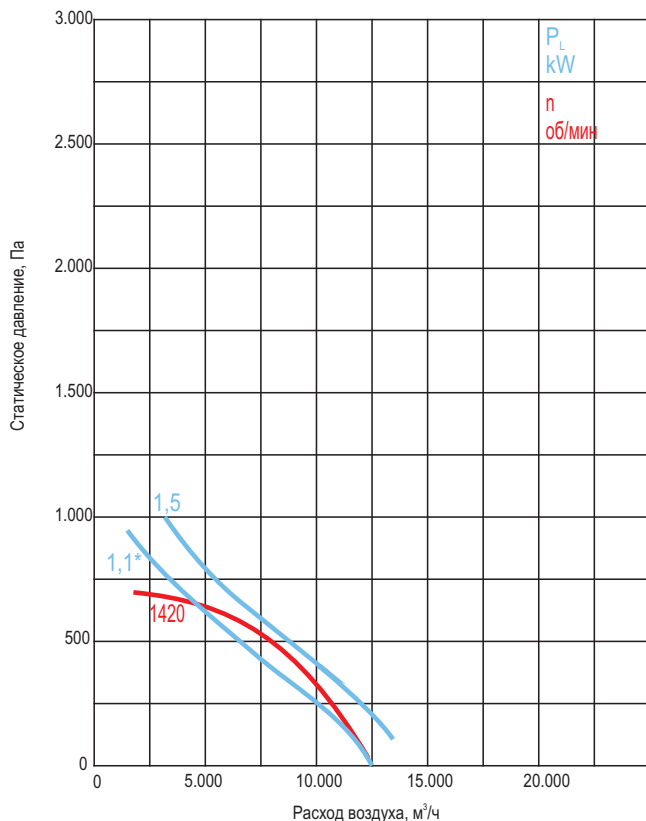
ВКР-4-Ф-...



ВКР-4,5-Ф-...

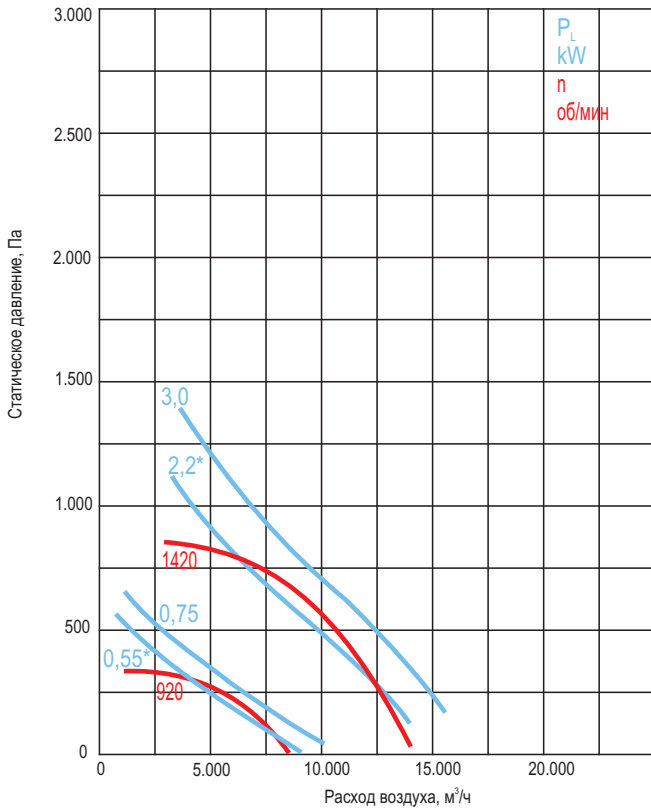


ВКР-5-Ф-...

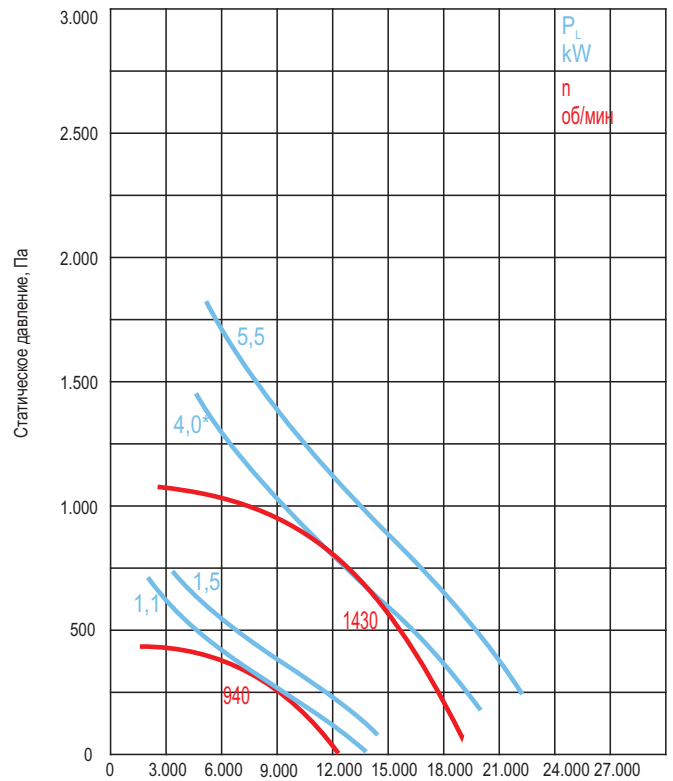


Диаграммы характеристик Вентиляторов ВКР-Ф

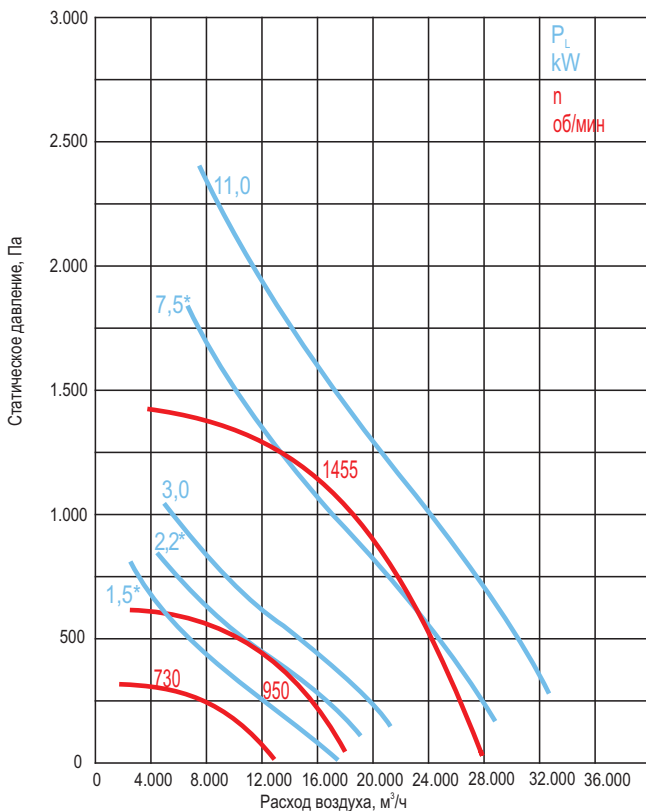
ВКР-5,6-Ф-...



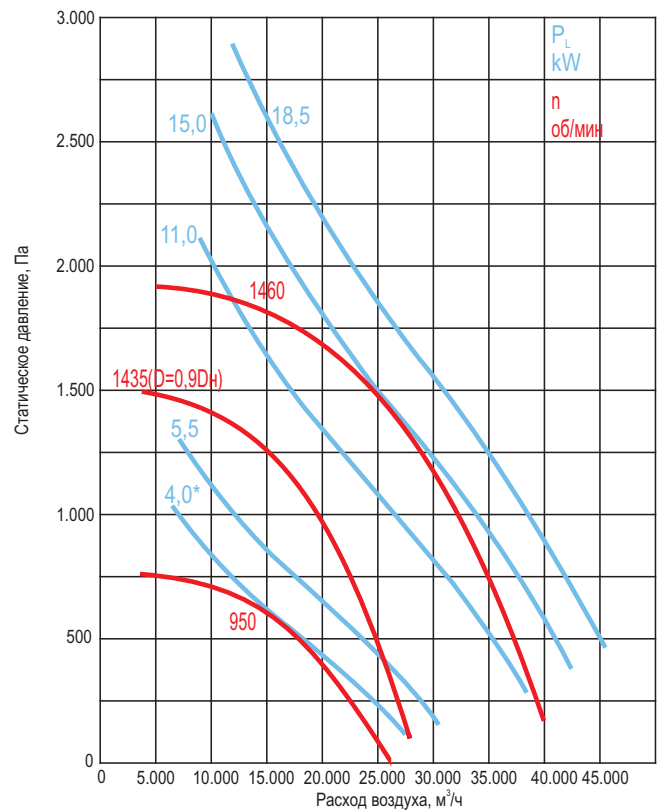
ВКР-6,3-Ф-...



ВКР-7,1-Ф-...

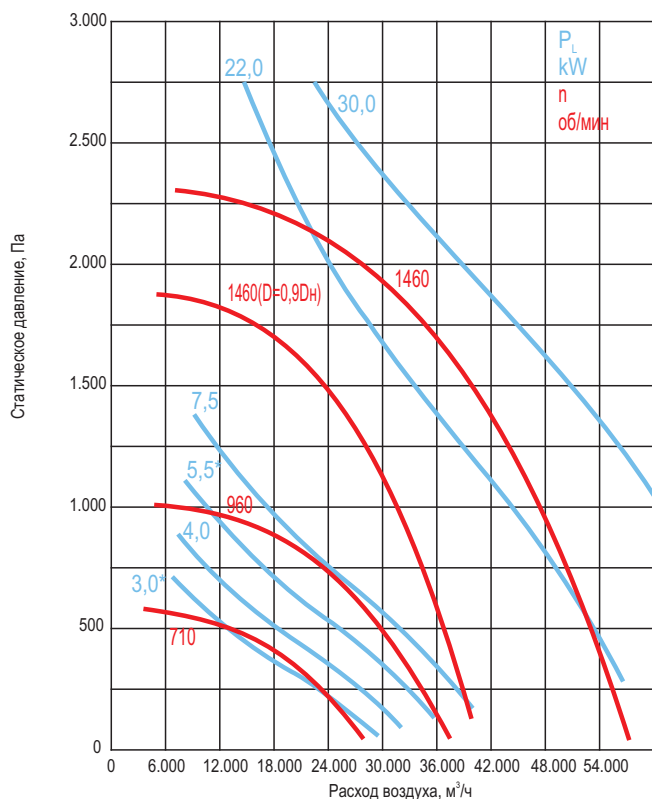


ВКР-8-Ф-...

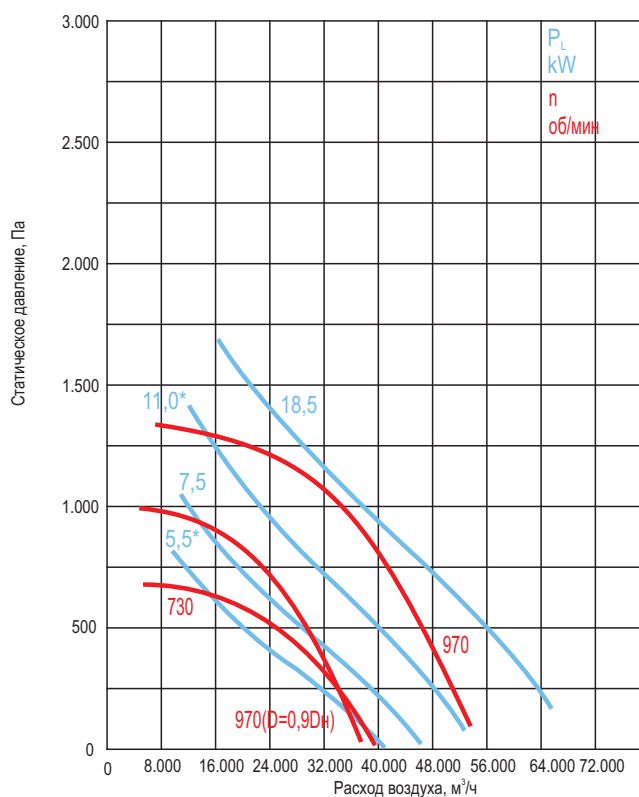


Диаграммы характеристик Вентиляторов ВКР-Ф

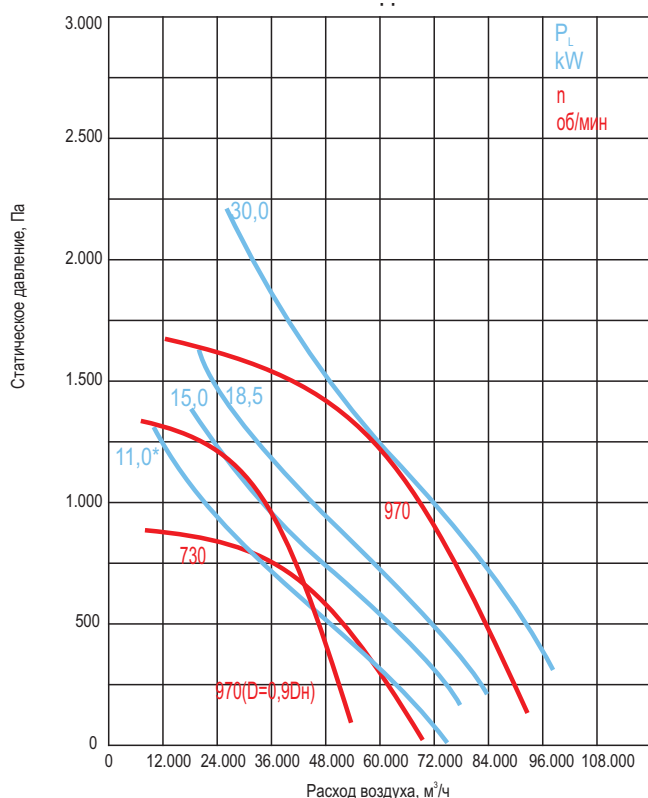
ВКР-9-Ф-...



ВКР-10-Ф-...



ВКР-11-Ф-...



Все характеристики вентиляторов приведены при нормальных атмосферных условиях:

- плотность воздуха $\rho=1,2$ кг/м³;
- температура воздуха $t=20$ °C;
- атмосферное давление 101320 Па (760 мм рт.ст.).

* при эксплуатации указанных вентиляторов возможно превышение значения номинальной силы тока.

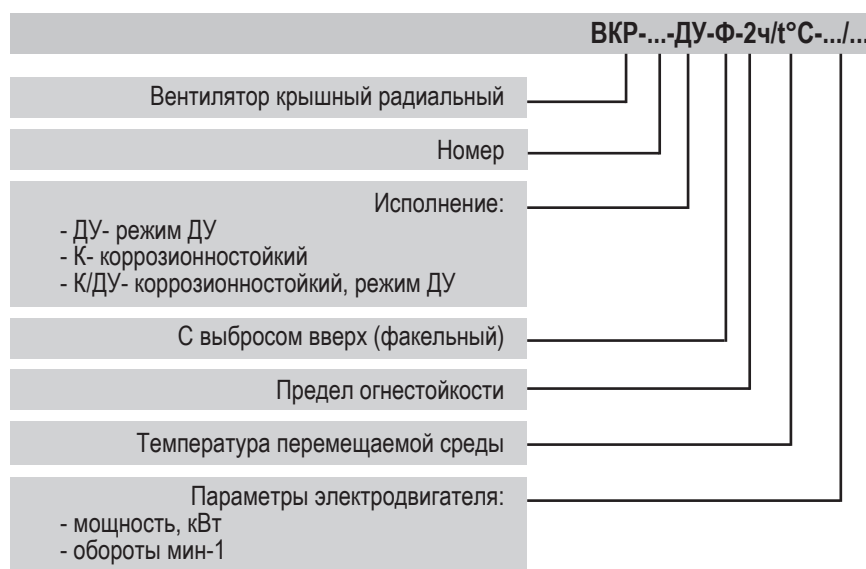
В связи с этим, данные вентиляторы возможно применять только для кратковременной работы в режиме дымоудаления с контролем значения силы тока, при подборе вентилятора учитывать расположение рабочей точки относительно «линии мощности» на графике.

Возможна эксплуатация в системах общеобменной вентиляции с применением частотного преобразователя.

Акустические характеристики

П/П №	Тип вентилятора	п, об/мин	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц								LpA, дБА
				125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	ВКР-3,5-ДУ-Ф-0,25/1500	1350	к входу	49	60	65	65	62	57	50	70
			к окруж	51	62	67	67	64	89	52	72
2-3	ВКР-3,5-ДУ-Ф.../3000	2860	к входу	65	77	84	84	81	76	70	88
		2880	к окруж	67	79	86	86	83	78	72	90
4-5	ВКР-4-ДУ-Ф.../1500	1320	к входу	53	64	69	68	65	60	54	73
		1360	к окруж	55	66	71	70	67	62	56	75
6-7	ВКР-4-ДУ-Ф.../3000	2850	к входу	68	81	87	87	84	80	73	92
		2860	к окруж	70	83	89	89	86	82	75	94
8-9	ВКР-4,5-ДУ-Ф.../1500	1350	к входу	57	68	74	73	70	65	58	78
		1420	к окруж	59	70	76	75	72	67	60	80
10-11	ВКР-4,5-ДУ-Ф.../3000	2850	к входу	72	84	91	91	88	83	77	95
		2895	к окруж	74	86	93	93	90	85	79	97
12-13	ВКР-5-ДУ-Ф.../1500	1420	к входу	60	72	77	76	73	68	62	81
		1410	к окруж	62	74	79	78	75	70	64	83
14-15	ВКР-5,6-ДУ-Ф...-/1000	920	к входу	54	64	69	68	65	60	54	73
			к окруж	56	66	71	70	67	62	56	75
16-17	ВКР-5,6-ДУ-Ф...-/1500	1410	к входу	63	75	80	79	76	71	65	84
		1420	к окруж	65	77	82	81	78	73	67	86
18-19	ВКР-6,3-ДУ-Ф...-/1000	920	к входу	57	68	72	71	68	64	57	77
		940	к окруж	59	70	74	73	70	66	59	79
20-21	ВКР-6,3-ДУ-Ф...-/1500	1410	к входу	66	78	83	82	79	74	68	87
		1430	к окруж	68	80	85	84	81	76	70	89
22	ВКР-7,1-ДУ-Ф...-1,5/750	730	к входу	54	64	68	67	64	59	53	73
			к окруж	56	66	70	69	66	61	55	75
23-24	ВКР-7,1-ДУ-Ф...-/1000	940	к входу	61	71	76	75	72	67	61	80
		950	к окруж	63	73	78	77	74	69	63	82
25-26	ВКР-7,1-ДУ-Ф...-/1500	1435	к входу	70	82	87	86	83	78	72	91
		1455	к окруж	72	84	89	88	85	80	74	93
27-28	ВКР-8-ДУ-Ф...-/1000	950	к входу	64	75	80	79	75	71	64	84
			к окруж	66	77	82	81	77	73	66	86
29-32	ВКР-8-ДУ-Ф...-/1500	1435	к входу	74	85	90	90	87	82	75	95
		1460	к окруж	76	87	92	92	89	84	77	97
33-35	ВКР-9-ДУ-Ф...-/750	710	к входу	61	71	76	74	71	67	60	80
			к окруж	63	73	78	76	73	69	62	82
36	ВКР-9-ДУ-Ф...-7,5/1000	960	к входу	68	79	83	82	79	74	68	88
			к окруж	70	81	85	84	81	76	70	90
37	ВКР-9-ДУ-Ф...-/1500	1460	к входу	77	89	94	93	90	85	79	98
			к окруж	79	91	96	95	92	87	81	100
38-39	ВКР-10-ДУ-Ф...-/750	710	к входу	65	75	79	78	75	70	64	84
		730	к окруж	67	77	81	80	77	72	66	86
40-42	ВКР-10-ДУ-Ф...-/1000	970	к входу	71	82	87	86	83	78	71	91
			к окруж	73	84	89	88	85	80	73	93
43-44	ВКР-11-ДУ-Ф...-/750	730	к входу	69	79	84	82	79	75	68	88
			к окруж	71	81	86	84	81	77	70	90
45-47	ВКР-11-ДУ-Ф...-/1000	970	к входу	75	86	91	90	87	82	75	95
			к окруж	77	88	93	92	89	84	77	97

Структура обозначения при заказе





Вентилятор радиальный дымоудаления ВР 80-75

Стандарты и сертификаты:

- сертификат соответствия

Область применения:

- Вентилятор исполнения ДУ предназначен для применения в системах вытяжной, противодымной вентиляции производственных, общественных, жилых, административных и других помещений.
- Вентилятор во взрывозащищенном исполнении предназначен для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории IIA и IIB, группы T1...T4 (классификацию - см. ГОСТ 30852-9-2002, ГОСТ 30852.11-2002, ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ 30852.13-2002, ГОСТ IEC 60079-14-2011. При защите электродвигателя от атмосферных воздействий и солнечного излучения допускается использование вентилятора в условиях умеренного, холодного и тропического климата (в соответствии с климатическим исполнением электродвигателя) по 1-й категории размещения.

Исполнения:

- -ВР...-В - взрывозащищенный (вентиляторы ВР 80-75, ВР 280-46 в исполнении 1);
- -ВР...-В/К - взрывозащищенный, коррозионностойкий (вентиляторы ВР 80-75, ВР 280-46 в исполнении 1);
- -ВР...-В/ДУ - взрывозащищенный, режим дымоудаления (только для ВР 80-75);
- -ВР...-В/К/ДУ - взрывозащищенный, коррозионностойкий, режим дымоудаления (только для ВР 80-75).

Предел огнестойкости для исполнения ДУ:

- $t = 400^{\circ}\text{C}$ 2 часа, не менее (120 мин)
- $t = 600^{\circ}\text{C}$ 2 часа, не менее (120 мин)

Условия эксплуатации:

Перемещаемая среда вентилятора взрывозащищенного исполнения не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, взрывоопасных смесей пыли и содержать другие твердые примеси в концентрации не более 100 мг/м³.

- Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.....У2
- Предельные рабочие температуры окружающего воздуха..... + 40°C / - 45°C
- Верхнее значение относительной влажности..... 80% при 25°C

Требования к монтажу:

Вентилятор устанавливается в вентиляционных камерах зданий и сооружений вне обслуживаемых помещений и за пределами зон постоянного пребывания людей.

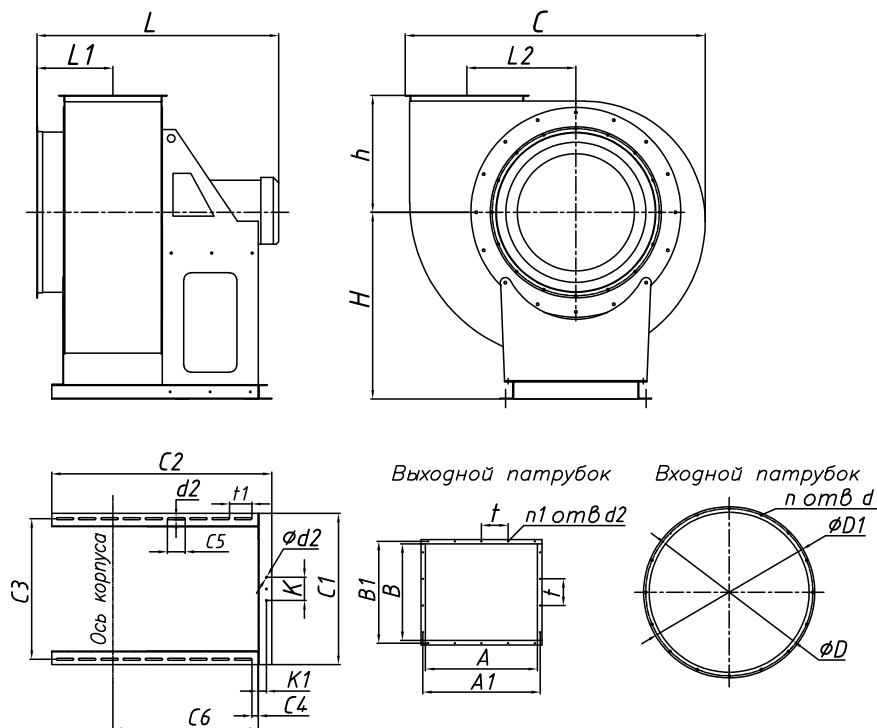
В месте установки вентилятора среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с.

Применение вентилятора осуществляется в соответствии с требованиями СП 7.13130.2013 и СП 60.13330.2012.

Чертеж и размер Вентиляторов ВР 80-75

Размеры в мм

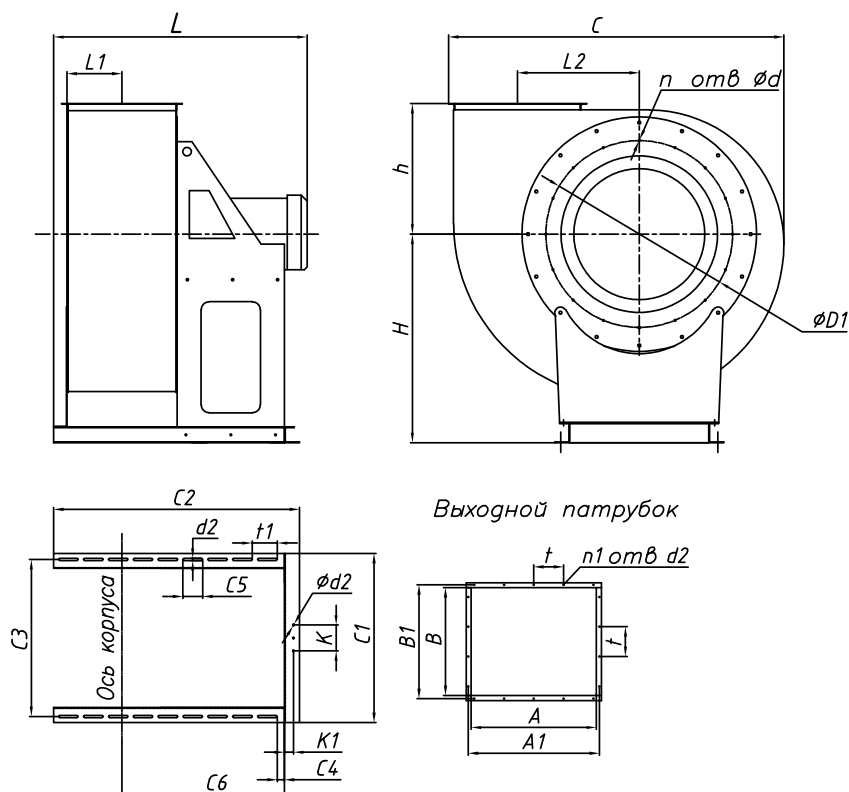
ВР 80-75-2,2...3,15



Обозначения на схеме:

H – расстояние от опорной поверхности до оси входного патрубка;
 h – расстояние от оси входного патрубка до плоскости выходного патрубка;
 L1 – расстояние от оси корпуса до входного патрубка;
 L2 – расстояние от оси двигателя до выходного патрубка;
 L – длина вентилятора;
 C – ширина вентилятора;
 D – диаметр входного патрубка*;
 D1 – присоединительный диаметр отверстий входного патрубка*;
 A – размер выходного патрубка;
 A1 – присоединительный размер отверстий выходного патрубка;
 B – размер выходного патрубка;
 B1 – присоединительный размер отверстий выходного патрубка;
 t – шаг отверстий выходного патрубка.

ВР 80-75-3,55...11



Обозначения на схеме:

H – расстояние от опорной поверхности до оси входного патрубка;
 h – расстояние от оси входного патрубка до плоскости выходного патрубка;
 L1 – расстояние от оси корпуса до входного патрубка;
 L2 – расстояние от оси двигателя до выходного патрубка;
 L – длина вентилятора;
 C – ширина вентилятора;
 D – диаметр входного патрубка*;
 D1 – присоединительный диаметр отверстий входного патрубка*;
 A – размер выходного патрубка;
 A1 – присоединительный размер отверстий выходного патрубка;
 B – размер выходного патрубка;
 B1 – присоединительный размер отверстий выходного патрубка;
 t – шаг отверстий выходного патрубка.



Габаритные размеры вентиляторов ВР-80-75

П/П №	Тип вентилятора	H	h	L1	L2	L	C	D	D1	A	A1	B	B1	t	n	d	n1	d1	C1	C2	C3	C4	C5	C6	K	K1	t1	d2	Масса, кг
1	ВР 80-75-2,2-...-0,37/2730	360	185	225	154	534	441	260	290	142	172	154	184	100	8	7x10	8	7x10	320	419	284	29	80	270	-	-	120	9	33
2	ВР 80-75-2,8-...-0,55/2730	360	224	241	191	566	545	315	345	174	204	196	226	100	8	7x10	10	7x10	340	451	304	21	100	286	-	-	130	9	40
3	ВР 80-75-3,15-...-0,25/1350	400	247	251	216	596	607	355	385	194	224	217	247	100	8	7x10	10	7x10	335	481	295	36	80	306	-	-	100	9	44
4	ВР 80-75-3,15-...-1,1/2800	400	247	251	216	596	607	355	385	194	224	217	247	100	8	7x10	10	7x10	335	481	295	36	80	306	-	-	100	9	49
5	ВР 80-75-3,55-...-0,25/1350	460	274	150	239	600	677	-	385	217	247	248	278	100	8	M6	10	7x10	350	524	310	24	90	337	-	-	110	9	53
6	ВР 80-75-3,55-...-2,2/2860	460	274	150	239	600	677	-	385	217	247	248	278	100	8	M6	10	7x10	350	524	310	24	90	337	-	-	110	9	60
7	ВР 80-75-4-...-0,37/1320	500	306	160	273	580	764	-	430	243	273	280	310	100	10	M6	12	7x10	400	575	360	30	100	375	-	-	125	9	59
8	ВР 80-75-4-...-4/2860	500	306	160	273	605	764	-	430	243	273	280	310	100	10	M6	12	7x10	400	575	360	30	100	375	-	-	125	9	78
9	ВР 80-75-4,5-...-0,75/1320	540	340	185	306	675	855	-	480	273	303	315	345	100	10	M6	14	7x10	450	680	410	30	100	445	-	-	150	9	86
10	ВР 80-75-4,5-...-7,5/2895	540	340	185	306	700	855	-	480	273	303	315	345	100	10	M6	14	7x10	450	680	410	30	100	445	-	-	150	9	121
11	ВР 80-75-5-...-1,5/1410	620	380	210	347	644	959	-	530	306	336	350	380	100	10	M6	14	7x10	470	649	430	39	100	400	-	-	140	9	112
12	ВР 80-75-5-...-0,37/920	620	380	210	347	644	959	-	530	306	336	350	380	100	10	M6	14	7x10	470	649	430	39	100	400	-	-	140	9	105
13	ВР 80-75-5,6-...-0,75/920	680	419	173	386	710	1066	-	590	338	368	392	422	100	10	M6	14	7x10	500	710	460	19	100	443	-	-	125	11	135
14	ВР 80-75-5,6-...-3/1410	680	419	173	386	710	1066	-	590	338	368	392	422	100	10	M6	14	7x10	500	710	460	19	100	443	-	-	125	11	144
15	ВР 80-75-6,3-...-4/1410	740	465	197	428	815	1185	-	660	386	416	441	471	100	12	M8	18	7x10	626	815	570	47	80	497	-	-	120	11	173
16	ВР 80-75-6,3-...-1,5/940	740	465	197	428	815	1185	-	660	386	416	441	471	100	12	M8	18	7x10	626	815	570	47	80	497	-	-	120	11	155
17	ВР 80-75-7,1-...-11/1435	840	519	220	481	960	1329	-	740	428	458	497	527	100	12	M8	18	7x10	676	898	620	47	100	620	-	-	145	11	292
18	ВР 80-75-7,1-...-1,1/710	840	519	220	481	960	1329	-	740	428	458	497	527	100	12	M8	18	7x10	676	898	620	47	100	620	-	-	145	11	235
19	ВР 80-75-7,1-...-2,2/940	840	519	220	481	960	1329	-	740	428	458	497	527	100	12	M8	18	7x10	676	898	620	47	100	620	-	-	145	11	249
20	ВР 80-75-8-...-2,2/710	930	581	246	543	1100	1495	-	830	481	511	560	590	150	12	M8	16	7x10	800	1100	720	25	100	711	-	-	125	11	348
21	ВР 80-75-8-...-4/950	930	581	246	543	1100	1495	-	830	481	511	560	590	150	12	M8	16	7x10	800	1100	720	25	100	711	-	-	125	11	352
22	ВР 80-75-8-...-15/1460	930	581	246	543	1100	1495	-	830	481	511	560	590	150	12	M8	16	7x10	800	1100	720	25	100	711	-	-	125	11	465
23	ВР 80-75-9-...-3/710	1050	657	277	612	1237	1687	-	940	543	583	630	670	150	16	M8	18	10x15	850	1237	790	37	100	817	130	45	125	11	381
24	ВР 80-75-9-...-7,5/960	1050	657	277	612	1237	1687	-	940	543	583	630	670	150	16	M8	18	10x15	850	1237	790	37	100	817	130	45	125	11	532
25	ВР 80-75-9-...-30/1460	1050	657	277	612	1276	1687	-	940	543	583	630	670	150	16	M8	18	10x15	850	1237	790	37	100	817	130	45	125	11	590
26	ВР 80-75-10-...-5,5/710	1200	736	310	694	1385	1895	-	1040	608	648	700	740	150	16	M8	18	10x15	1000	1385	910	35	100	885	130	55	125	11	634
27	ВР 80-75-10-...-15/970	1200	736	310	694	1385	1895	-	1040	608	648	700	740	150	16	M8	18	10x15	1000	1385	910	35	100	885	130	55	125	11	735
28	ВР 80-75-11-...-15/730	1320	816	384	775	1632	2101	-	1160	756	796	770	810	150	18	M8	22	10x15	1000	1632	910	33	100	1059	150	55	125	11	1006
29	ВР 80-75-11-...-30/970	1320	816	384	775	1632	2101	-	1160	756	796	770	810	150	18	M8	22	10x15	1000	1632	910	33	100	1059	150	55	125	11	1102

Аэродинамические характеристики Вентиляторов ВР 80-75

Характеристики даны при нормальных атмосферных условиях (t=20°C)

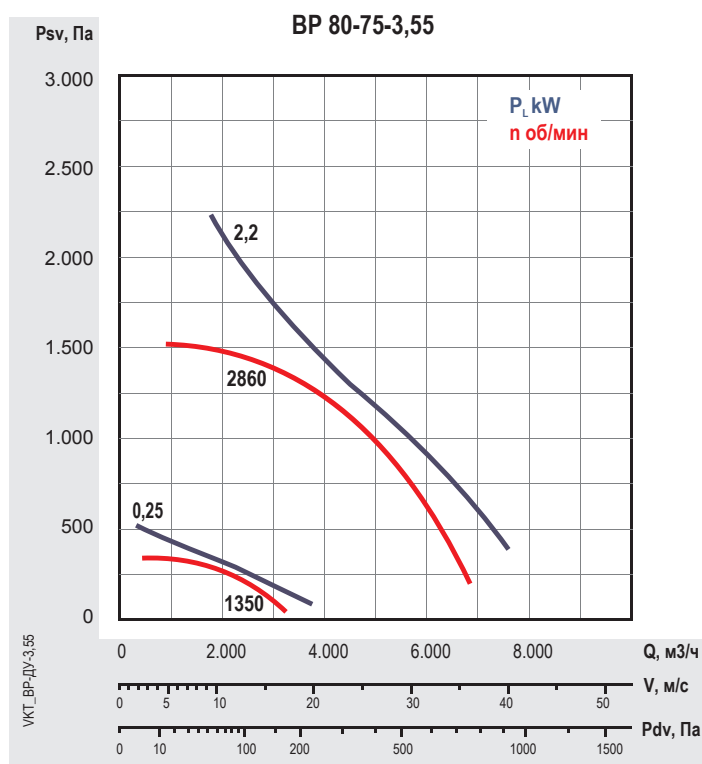
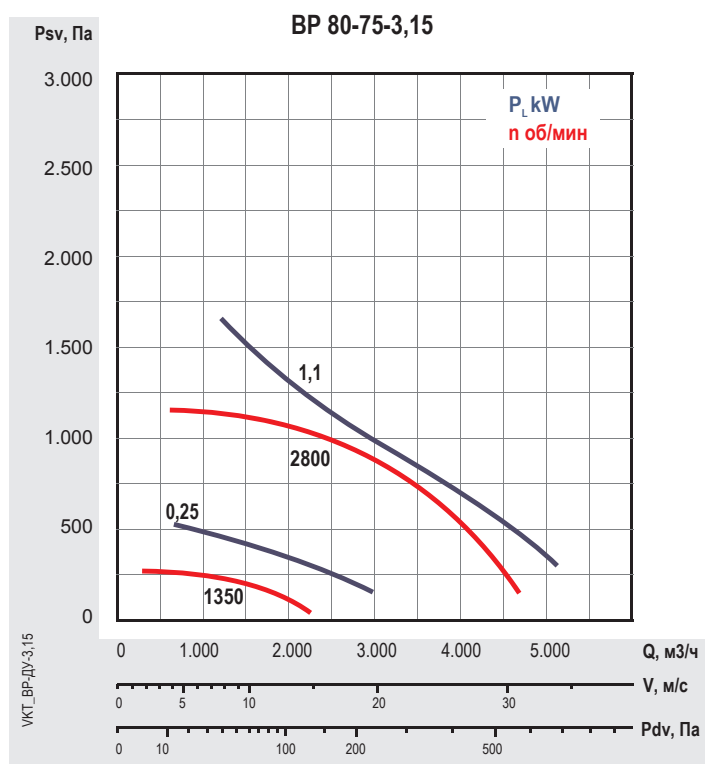
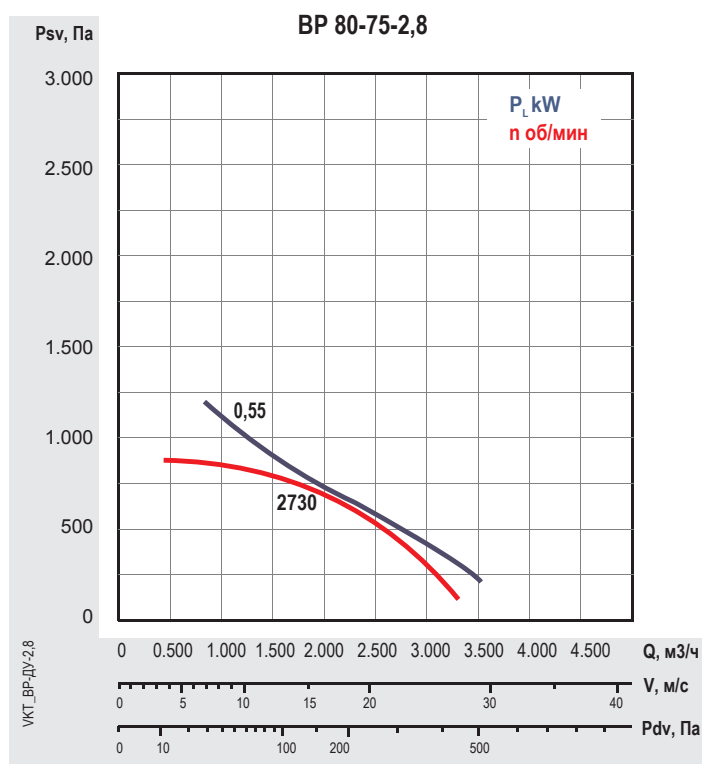
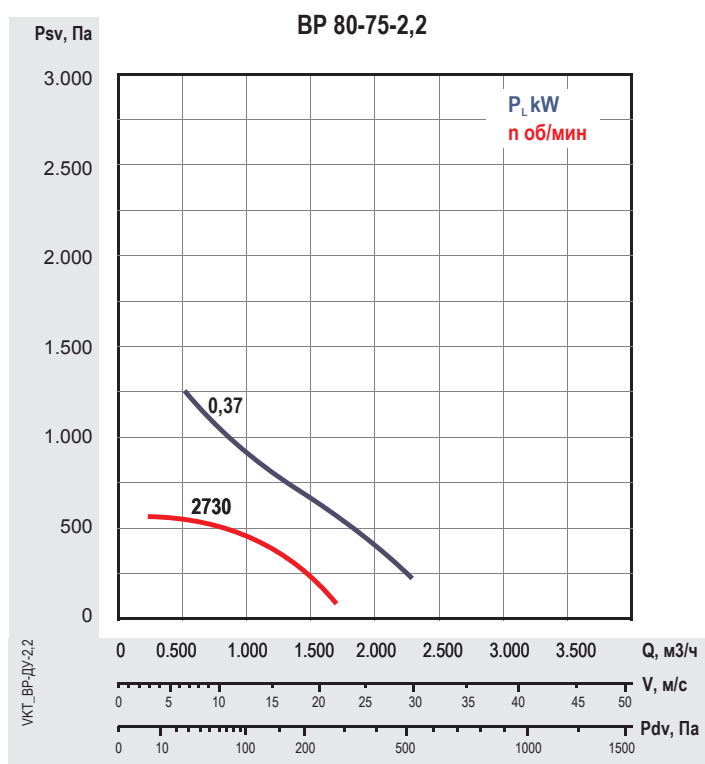
П/П №	Тип вентилятора	Тип электродвигателя	n, об/мин	N, кВт	Q, м3/ч	P _{sv} , Па	Изолятор	Количество изоляторов ДО	Изолятор	Количество изоляторов МХ
1	ВР 80-75-2,2-0,37/2730	АИМ63 А2	2730	0,37	220...1700	100...600	ДО38	4	МХ W30/20	4
2	ВР 80-75-2,8-0,55/2730	АИР63 В2	2730	0,55	450...3250	150...860	ДО39	4	МХW30/20	4
3	ВР 80-75-3,15-0,25/1350	АИМ63 А4	1350	0,25	300...2350	50...270	ДО39	4	МХ W30/20	4
4	ВР 80-75-3,15-1,1/2800	АИМ71 В2	2800	1,1	600...4750	180...1150	ДО39	4	МХ W30/20	4
5	ВР 80-75-3,55-0,25/1350	АИМ63 А4	1350	0,25	400...3200	90...350	ДО39	4	МХ W30/20	4
6	ВР 80-75-3,55-2,2/2860	АИМ80 В2	2860	2,2	800...6800	210...1550	ДО39	4	МХ W30/20	4
7	ВР 80-75-4-0,37/1320	ВА63 В4	1320	0,37	700...4600	70...400	ДО39	4	МХ W30/20	4
8	ВР 80-75-4-4,0/2860	АИМ100S2	2860	4,0	1200...9700	260...1950	ДО39	4	МХ W30/20	4
9	ВР 80-75-4,5-0,75/1320	АИМ71 В4	1320	0,75	900...6600	90...560	ДО40	4	МХ W30/20	4
10	ВР 80-75-4,5-7,5/2895	АИМ112 М2	2895	7,5	1900...14100	340...2520	ДО40	4	МХ W30/40	4
11	ВР 80-75-5-15/1410	АИМ80 В4	1410	1,5	1300...9850	100...750	ДО40	4	МХ W30/40	4
12	ВР 80-75-5-0,37/920	АИМ71 А6	920	0,37	900...6300	70...330	ДО40	4	МХ W30/40	4
13	ВР 80-75-5,6-0,75/920	АИМ80 А6	920	0,75	1200...8400	70...400	ДО41	4	МХ W30/40	4
14	ВР 80-75-5,6-3,0/1410	АИМ100S4	1410	3,0	2000...13000	150...950	ДО41	4	МХ W30/40	4
15	ВР 80-75-6,3-4,0/1410	АИМ100 L4	1410	4,0	2500...18000	180...1150	ДО41	4	МХ W30/40	4
16	ВР 80-75-6,3-1,5/940	АИМ90 L64	940	1,5	1800...12500	100...550	ДО41	4	МХ W30/40	4
17	ВР 80-75-7,1-11,0/1435	ВА132 М4	1435	11,0	3500...27000	200...1550	ДО42	4	МХ W30/40	4
18	ВР 80-75-7,1-1,1/710	АИМ90 LB8	710	1,1	2000...13000	100...380	ДО42	4	МХ W30/40	4
19	ВР 80-75-7,1-2,2/940	АИМ100 L6	940	2,2	2400...17800	100...650	ДО42	4	МХ W30/40	4
20	ВР 80-75-8-2,2/710	АИРМ12 МА8	710	2,2	2500...19100	90...480	ДО42	4	МХ W30/40	4
21	ВР 80-75-8-4,0/950	АИРМ12 МВ6	950	4,0	3500...26000	100...850	ДО42	4	МХ W30/40	4
22	ВР 80-75-8-15,0/1460	АИМ160S4	1460	15,0	5100...40000	260...2030	ДО42	4	МХ W30/50	4
23	ВР 80-75-9-3,0/710	АИРМ12МВ8	710	3,0	4000...26000	100...600	ДО43	5	МХ W30/50	5
24	ВР 80-75-9-7,5/960	ВА32М6	960	7,5	5000...37500	180...1100	ДО43	5	МХ W30/50	5
25	ВР 80-75-9-30,0/1460	ВА180М4	1460	30,0	7700...57000	380...2550	ДО43	5	МХ W30/50	5
26	ВР 80-75-10-5,5/710	ВА132М8	710	5,5	5000...39500	120...760	ДО43	5	МХ W30/50	5
27	ВР 80-75-10-15,0/970	АИМ160 М6	970	15,0	8000...54000	200...1430	ДО43	5	МХ W30/50	5
28	ВР 80-75-11-15,0/730	ВА180М8	730	15,0	1000...69500	180...1000	ДО44	5	МХ W30/50	7
29	ВР 80-75-11-30,0/970	ВА200L6	970	30,0	12500...93000	240...1760	ДО44	5	МХ W30/50	7



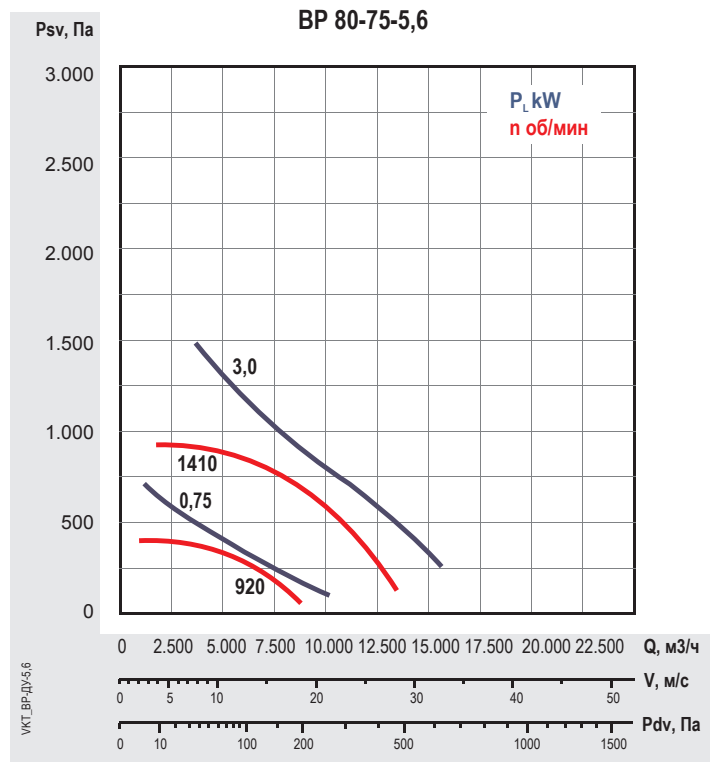
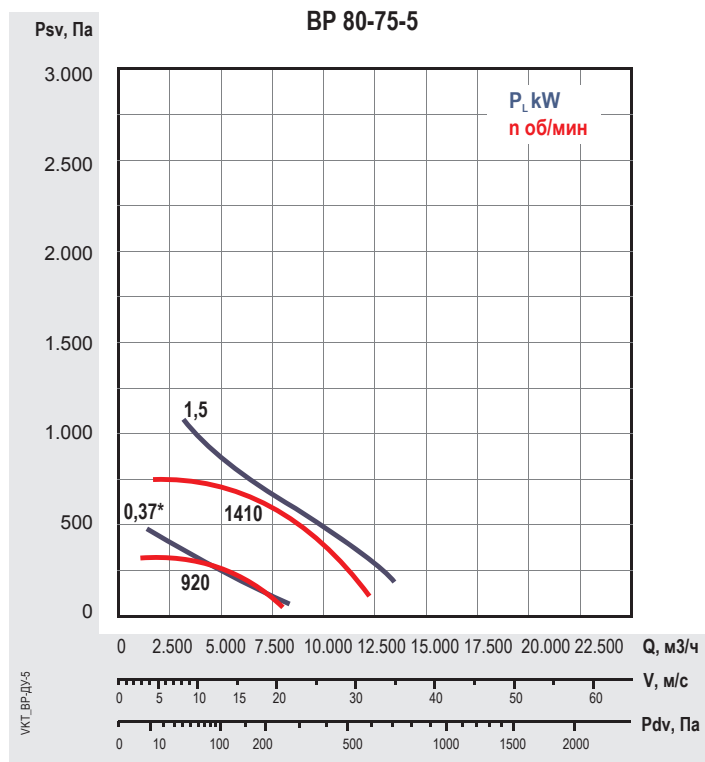
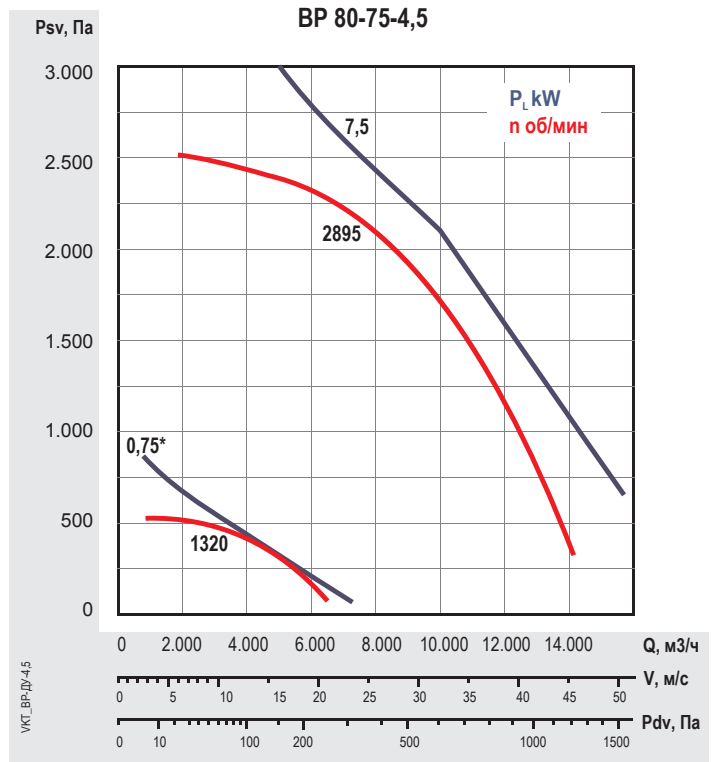
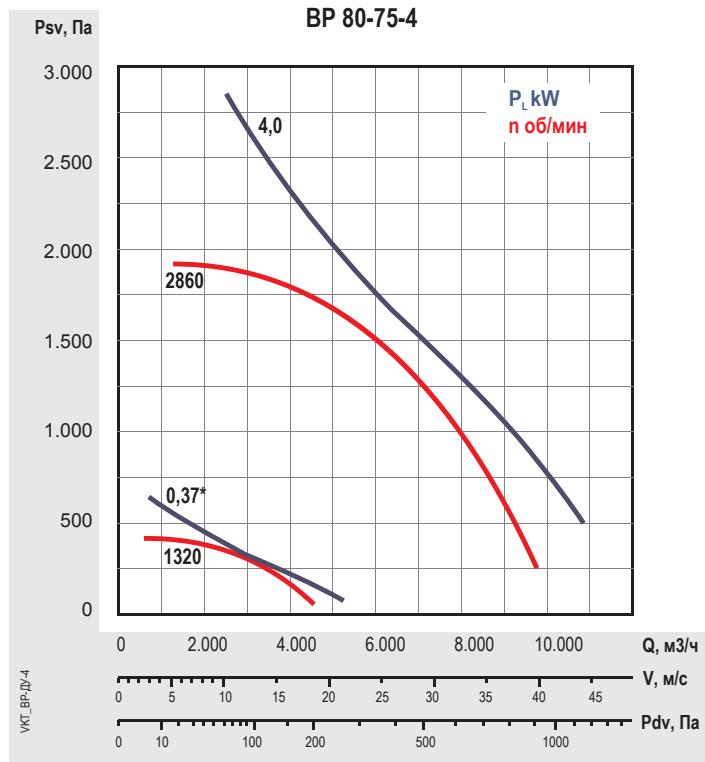
Акустические характеристики Вентиляторов ВР 80-75

П/П №	Тип вентилятора	п, обмин	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц								
				125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, дБА
1	ВР 80-75-2,2-0,37/273	2730	к входу	51	64	70	70	67	62	56	74
			к окруж	53	66	72	72	69	64	58	76
2	ВР 80-75-2,8-0,55/2730	2730	к входу	58	70	76	76	73	69	62	81
			к окруж	60	72	78	78	75	71	64	83
3	ВР 80-75-3,15-0,25/1350	1350	к входу	47	58	63	63	59	55	48	68
			к окруж	49	60	65	65	61	57	50	70
4	ВР 80-75-3,15-1,1/2800	2800	к входу	61	74	80	80	77	73	66	85
			к окруж	63	76	82	82	79	75	68	87
5	ВР 80-75-3,55-0,25/1350	1350	к входу	49	60	66	65	62	57	50	70
			к окруж	51	62	68	67	64	59	52	72
6	ВР 80-75-3,55-2,2/2860	2860	к входу	65	77	84	84	81	76	70	88
			к окруж	67	79	86	86	83	78	72	90
7	ВР 80-75-4-0,37/1320	1320	к входу	52	63	68	68	64	60	53	73
			к окруж	54	65	70	70	66	62	55	75
8	ВР 80-75-4-4,0/2860	2860	к входу	68	81	87	87	84	80	73	92
			к окруж	70	83	89	89	86	82	75	94
9	ВР 80-75-4,5-0,75/1320	1320	к входу	56	67	72	71	68	64	57	77
			к окруж	58	69	74	73	70	66	59	79
10	ВР 80-75-4,5-7,5/2895	2895	к входу	72	84	91	91	88	83	77	96
			к окруж	74	86	93	93	90	85	79	98
11	ВР 80-75-5-1,5/1410	1410	к входу	60	72	77	76	73	68	62	81
			к окруж	62	74	79	78	75	70	64	83
12	ВР 80-75-5-0,37/920	920	к входу	51	61	66	65	62	57	50	70
			к окруж	53	63	68	67	64	59	52	72
13	ВР 80-75-5,6-0,75/2730	920	к входу	53	64	69	68	65	60	53	73
			к окруж	55	66	71	70	67	62	55	75
14	ВР 80-75-5,6-3,0/1410	1410	к входу	63	74	80	79	76	71	64	84
			к окруж	65	76	82	81	78	73	66	86
15	ВР 80-75-6,3-4,0/1410	1410	к входу	66	78	83	82	79	74	68	87
			к окруж	68	80	85	84	81	76	70	89
16	ВР 80-75-6,3-1,5/940	940	к входу	57	68	73	72	68	64	57	77
			к окруж	59	70	75	74	70	66	59	79
17	ВР 80-75-7,1-11,0/1435	1435	к входу	70	81	87	86	83	78	72	91
			к окруж	72	83	89	88	85	80	74	93
18	ВР 80-75-7,1-1,1/710	710	к входу	54	64	69	68	65	60	53	73
			к окруж	56	66	71	70	67	62	55	75
19	ВР 80-75-7,1-2,2/940	940	к входу	61	71	76	75	72	67	60	80
			к окруж	63	73	78	77	74	69	62	82
20	ВР 80-75-8-2,2/710	710	к входу	57	68	72	71	68	63	56	76
			к окруж	59	70	74	73	70	65	58	78
21	ВР 80-75-8-4,0/950	950	к входу	64	75	80	79	75	71	64	84
			к окруж	66	77	82	81	77	73	66	86
22	ВР 80-75-8-15,0/1460	1460	к входу	74	85	90	90	87	82	75	95
			к окруж	76	87	92	92	89	84	77	97
23	ВР 80-75-9-3,0/710	710	к входу	61	71	76	75	71	67	60	80
			к окруж	63	73	78	77	73	69	62	82
24	ВР 80-75-9-7,5/960	960	к входу	68	78	83	82	79	74	68	88
			к окруж	70	80	85	84	81	76	70	90
25	ВР 80-75-9-30,0/1460	1460	к входу	77	89	94	93	90	82	79	98
			к окруж	79	91	96	95	92	84	81	100
26	ВР 80-75-10-5,5/710	710	к входу	64	74	79	78	75	70	63	83
			к окруж	66	76	81	80	77	72	65	85
27	ВР 80-75-10-15,0/970	970	к входу	71	82	87	86	83	78	71	91
			к окруж	73	84	89	88	85	80	73	93
28	ВР 80-75-11-15,0/730	730	к входу	69	79	83	82	79	74	68	88
			к окруж	71	81	85	84	81	76	70	90
29	ВР 80-75-11-30,0/970	970	к входу	75	86	91	90	87	82	75	95
			к окруж	77	88	93	92	89	84	77	97

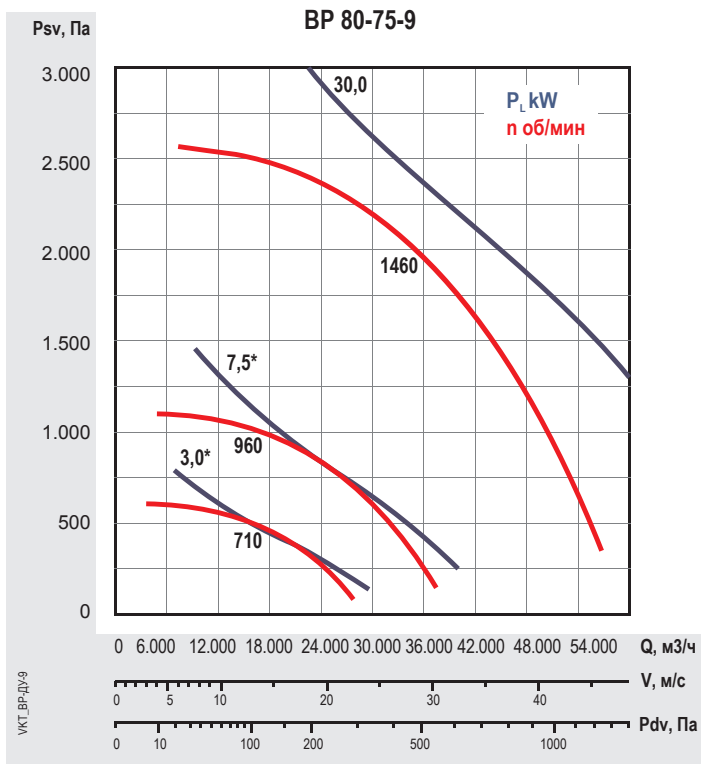
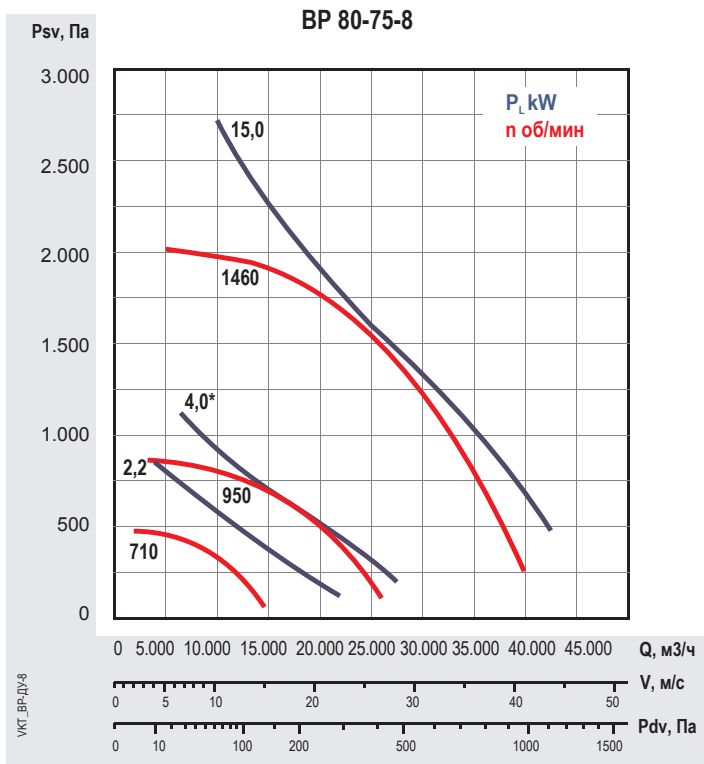
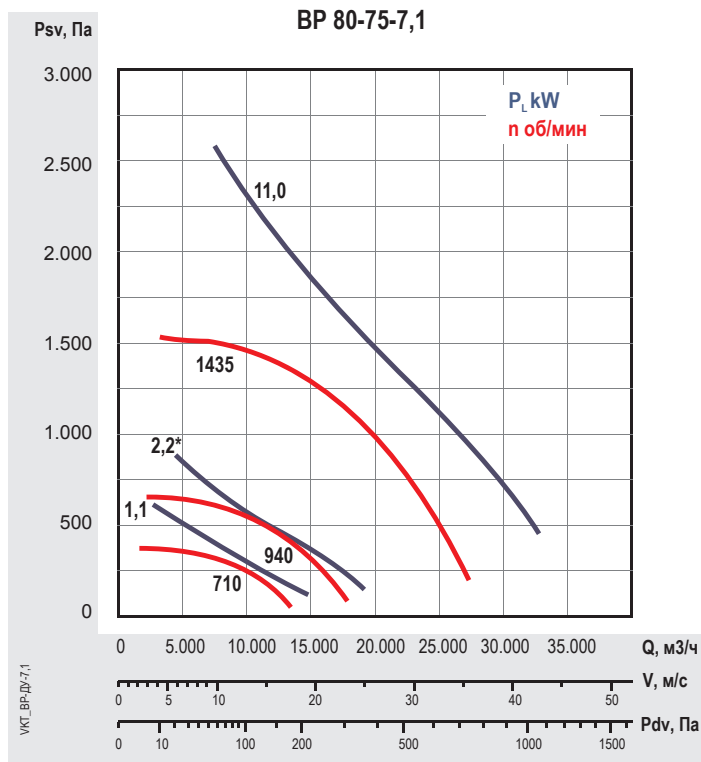
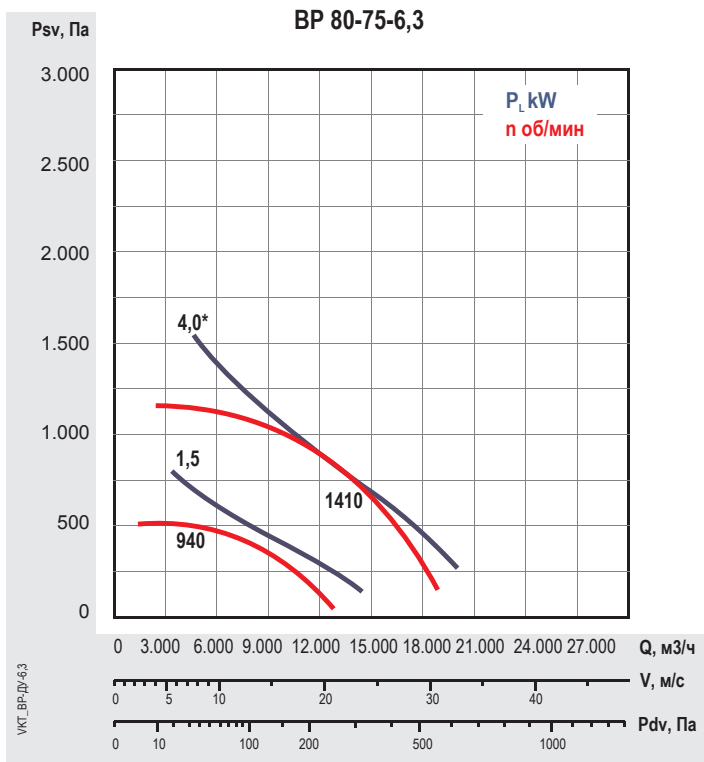
Диаграммы характеристик Вентиляторов ВР 80-75



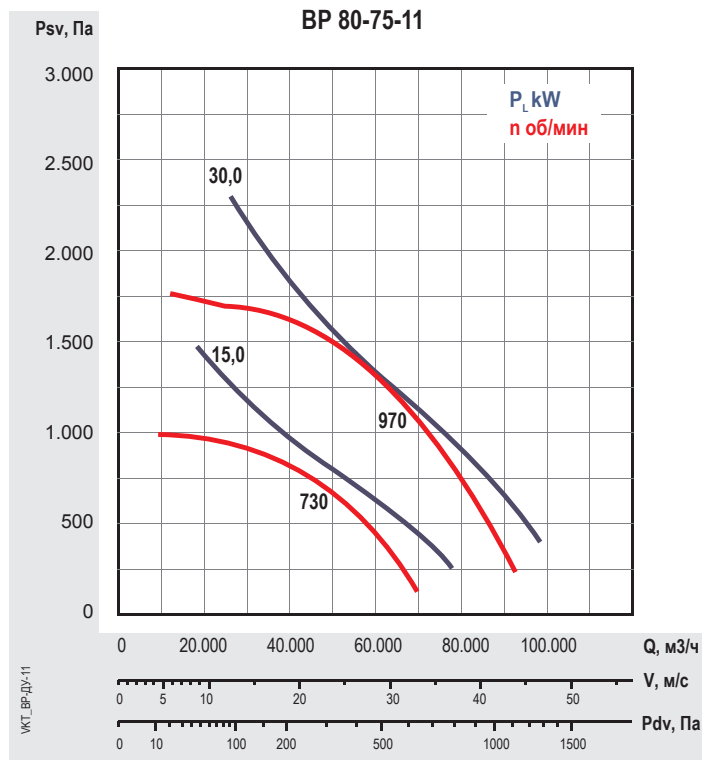
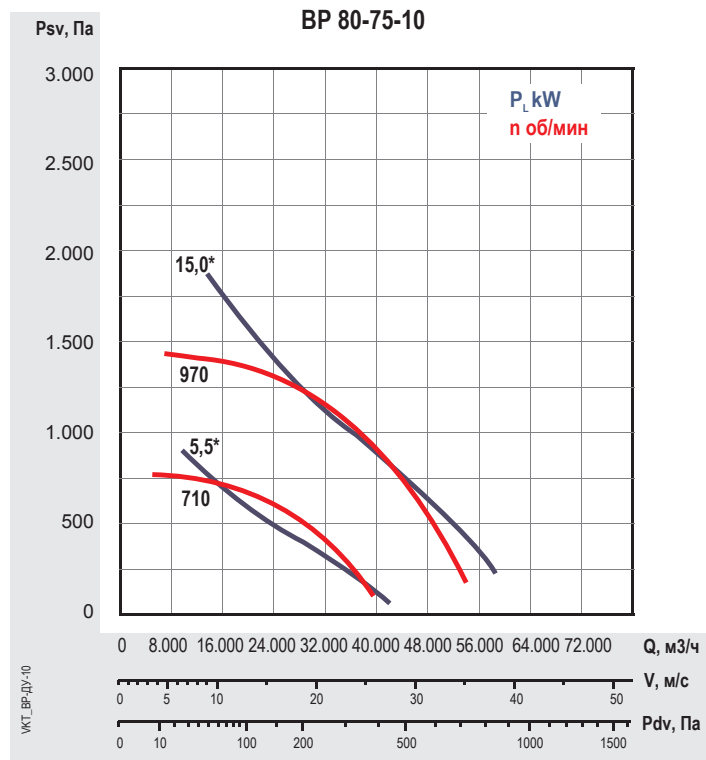
Диаграммы характеристик Вентиляторов ВР 80-75



Диаграммы характеристик Вентиляторов ВР 80-75



Диаграммы характеристик Вентиляторов ВР 80-75



Все характеристики вентиляторов приведены при нормальных атмосферных условиях:

- плотность воздуха $\rho = 1,2 \text{ кг/м}^3$;
- температура воздуха $t = 20^\circ\text{C}$;
- атмосферное давление 101320 Па (760 мм рт.ст.).

* при эксплуатации указанных вентиляторов возможно превышение значения номинальной силы тока.

В связи с этим, данные вентиляторы возможно применять только для кратковременной работы в режиме дымоудаления с контролем значения силы тока, при подборе вентилятора учитывать расположение рабочей точки относительно «линии мощности» на графике.

Возможна эксплуатация в системах общеобменной вентиляции с применением частотного преобразователя.

Структура обозначения при заказе





Область применения:

- Вентилятор осевой ВО 12-303 (далее по тексту «вентилятор») предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха.
- Вентилятор применяется:
 - в системах вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, а так же для других санитарно-технических и производственных целей;
 - в системах противодымной защиты зданий в качестве вентилятора подпора;

Конструкция:

Корпус изготовлен из оцинкованной стали. Рабочее колесо изготовлено из углеродистой стали. Вентиляторы имеют рабочее колесо с тремя листовыми лопатками.

Исполнения:

- ВО 12-303... – общепромышленный;
- ВО 12-303...-К – коррозионностойкий.

Возможно изготовление вентилятора ВО 12-303 во взрывозащищенном исполнении (см. каталог VKT на взрывозащищенное оборудование).

Модификации:

- 01 - на фланцевом соединении,
- 02 - на стойке.

Условия эксплуатации:

Перемещаемая среда не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, взрывоопасных смесей газов, паров и пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать другие твердые примеси в концентрации не более 100 мг/м³.

Вентилятор коррозионностойкого исполнения предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, не агрессивных к нержавеющей стали, но вызывающих усиленную коррозию углеродистой стали.

- Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.....У2
- Предельные рабочие температуры окружающего воздуха.....+ 40°C / - 45°C
- Верхнее значение относительной влажности.....80% при 25°C
- Предельные температуры перемещаемой среды.....+ 50°C

Требования к монтажу:

В месте установки вентилятора среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с.

Вентиляторы также могут быть изготовлены в климатическом исполнении УХЛ2 и Т2 по ГОСТ 15150, при условии комплектования соответствующим электродвигателем.

При защите электродвигателя от атмосферных воздействий и солнечной радиации допускается использование вентилятора в условиях умеренного, холодного и тропического климата (в соответствии с климатическим исполнением электродвигателя) по 1-й категории размещения.

Допускается эксплуатация вентилятора с вертикальным расположением оси.

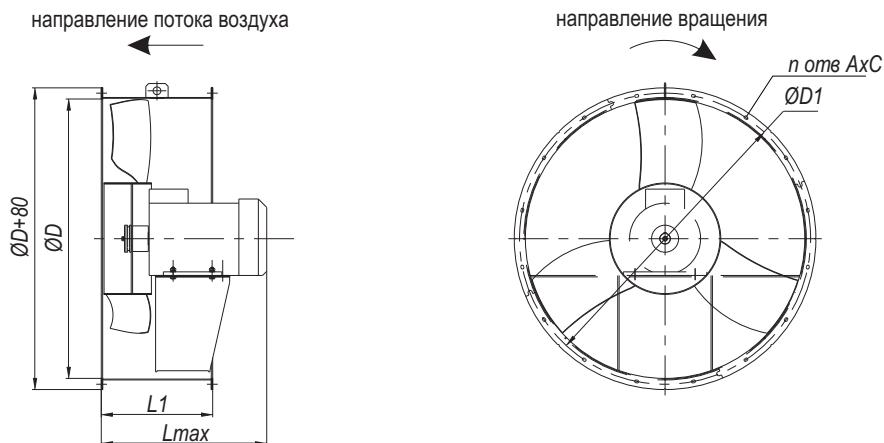
Монтаж вентиляторов модификации <01> (без основания) производится непосредственно по фланцу вентилятора. Вентиляторы модификации <02> выполняются с основанием.

Таким образом, упрощается установка вентилятора в горизонтальном положении.

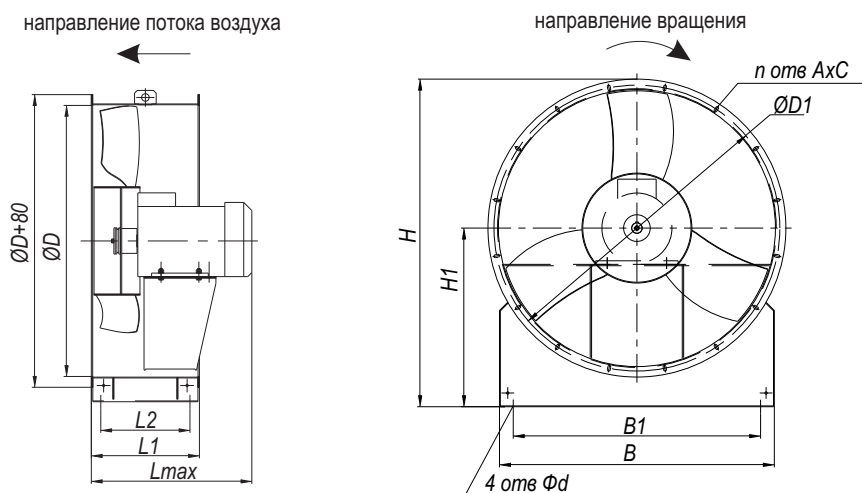
Чертеж и размер Вентиляторов ВО 12-303

Размеры в мм

ИСПОЛНЕНИЕ 1



ИСПОЛНЕНИЕ 2



Габаритные и установочные размеры Вентиляторов ВО 12-303

Наименование-номер вентилятора	Размеры, мм										n	
	D	D1	Lmax	L1	L2	B	B1	H	H1	AxС		d
ВО 12-303-4	404	440	350	150	96	400	300	545	300	8,5x18	10,5	8
ВО 12-303-5	504	540	300	190	136	500	400	670	375	8,5x18	10,5	10
ВО 12-303-6,3	634	670	390	250	184	630	530	815	455	10,5x20	12,5	12
ВО 12-303-8	804	840	500	315	249	800	700	1005	560	10,5x20	12,5	12
ВО 12-303-10	1004	1040	610	400	334	1000	900	1195	650	10,5x20	16,5	16
ВО 12-303-12,5	1254	1290	650	500	434	1250	1150	1470	800	10,5x20	16,5	18

Технические характеристики Вентиляторов ВО 12-303

Наименование вентилятора	Номер кривой	Частота вращения рабочего колеса п, мин '1	Двигатель	Установочная мощность N_u , Вт	Масса, кг	
					компоновка 01	компоновка 02
ВО-12-303-4-0,25x1500	1	1350	AIP63D4	0,25	17	18
ВО-12-303-4-0,75x3000	2	2820	AIP71A2	0,75	20	21
ВО-12-303-5-0,37x1500	1	1350	AIP63B4	0,37	22	23
ВО-12-303-6.3-0,37x1000	1	915	AIP71A6	0,37	30	31
ВО-12-303-6.3-1,1x1500	2	1395	AIP80A4	1,1	34	35
ВО-12-303-8-0,75x1000	1	920	AIP80A6	0,75	56	64
ВО-12-303-8-3,0x1500	2	1430	A100S4	3,0	68	77
ВО-12-303-10-2,2x1000	1	950	AIP100L6	2,2	95	106
ВО-12-303-10-7,5x1500	2	1455	A132S4	7,5	123	134
ВО-12-303-12.5-3x750	1	730	AIP112MB8	3,0	151	167
ВО-12-303-12.5-7,5x1000	2	950	AIP132M6	7,5	163	179

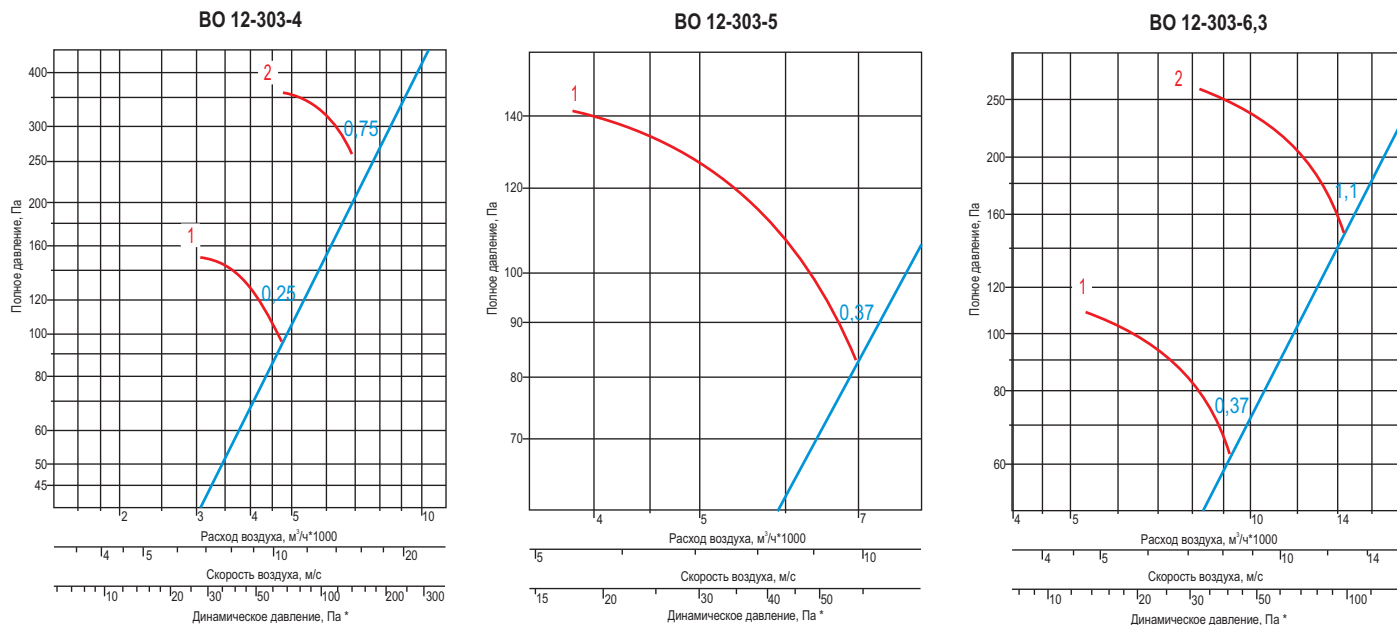
Акустические характеристики Вентиляторов ВО 12-303

Наименование вентилятора	Номер кривой	Частота вращения колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБА	Уровни звуковой мощности в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВО-12-303-4-0,25x1500	1	1350	85	80	82	83	84	80	75	65	60
ВО-12-303-4-0,75x3000	2	2820	100	96	97	98	99	96	93	83	78
ВО-12-303-5-0,37x1500	1	1350	93	88	90	91	92	88	83	73	68
ВО-12-303-6.3-0,37x1000	1	915	90	85	87	88	89	85	80	70	65
ВО-12-303-6.3-1,1x1500	2	1395	100	95	98	98	99	95	91	81	76
ВО-12-303-8-0,75x1000	1	930	94	89	91	92	93	89	84	74	69
ВО-12-303-8-3,0x1500	2	1430	104	99	101	102	103	99	94	84	79
ВО-12-303-10-2,2x1000	1	960	105	100	102	103	104	100	95	85	81
ВО-12-303-10-7,5x1500	2	1455	113	108	110	111	112	108	103	93	88
ВО-12-303-12.5-3x750	1	730	105	100	102	103	104	100	95	85	80
ВО-12-303-12.5-7,5x1000	2	950	110	105	107	108	109	105	100	90	85

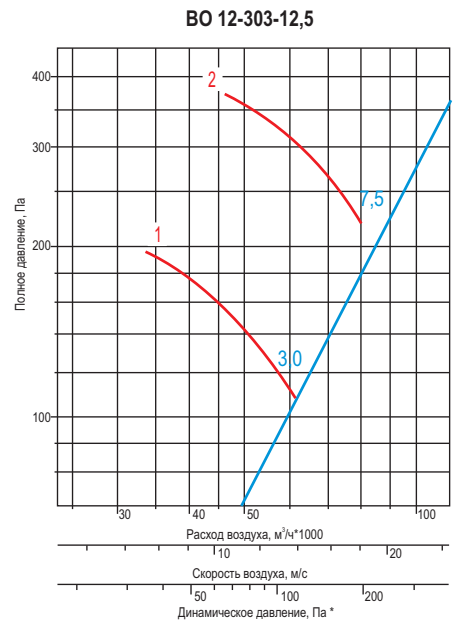
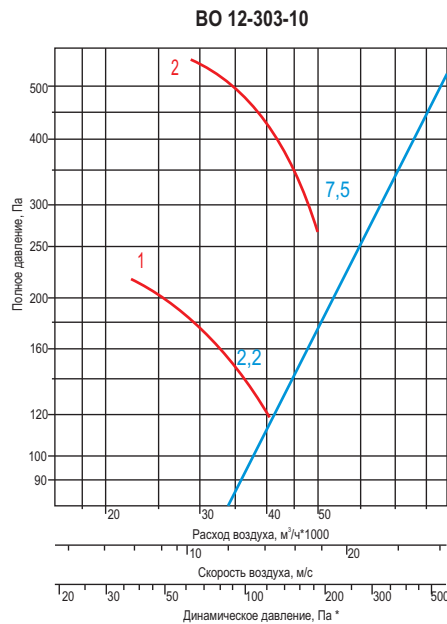
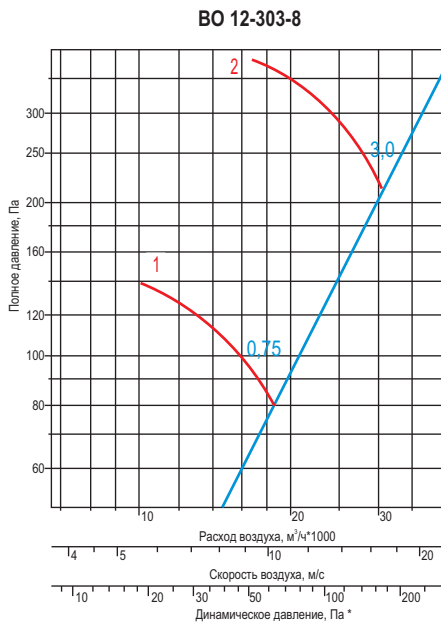
Примечание:

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице. На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Диаграммы характеристик Вентиляторов ВО 12-303



Диаграммы характеристик Вентиляторов ВО 12-303



Все характеристики вентиляторов приведены при нормальных атмосферных условиях:

- плотность воздуха $\rho=1,2$ кг/м³;
- температура воздуха $t=20^{\circ}\text{C}$;
- атмосферное давление 101320 Па (760 мм рт.ст.).

* - динамическое давление для любого осевого вентилятора указано в справочных данных, (рассчитано по средней скорости в полной площади выходного сечения вентилятора)

Структура обозначения при заказе

Вентилятор осевой ВО 12-303-.....X.....	
Наименование вентилятора	.....
Номер	.....
Исполнение:	.....
- (по умолчанию) - общепромышленный,	
- К - коррозионностойкий	
Параметры двигателя:	.....
- N_u - установочная мощность, кВт;	
- n - частота вращения рабочего колеса, мин-1.	
Компоновка:	.....
- 01 - крепление обечайки - фланцевое;	
- 02 - крепление обечайки - на стойке.	
Дополнительные опции:	.....
- Р - наличие распределительной коробки.	



Область применения:

- Вентилятор осевой ВО 25-188 предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха. Применяется в системах вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, а так же для других санитарно-технических и производственных целей; В системах противодымной защиты зданий в качестве вентилятора подпора.

Характеристики:

Материал корпуса.....оцинкованная сталь
 Материал рабочего колесауглеродистая сталь

Исполнения:

- ВО 25-188общепромышленный
- ВО 25-188...-К.....коррозионностойкий

Возможно изготовление вентилятора ВО 25-188 во взрывозащищенном исполнении (см. каталог VKT на взрывозащищенное оборудование).

Конструкция:

Вентилятор имеет рабочее колесо с шестью листовыми лопатками, которые установлены под углом 30° или 35°. Перед рабочим колесом может быть установлен направляющий аппарат (НА) с углами установки лопаток 5° и 10°. НА создает подкрутку потока перед входом на лопатки колеса и обеспечивает повышение создаваемого вентилятором давления. Возможна работа вентилятора без направляющего аппарата. Каждый вентилятор одного типоразмера имеет пять модификаций, отличающихся положением лопаток колеса и НА.

Модификации:

Исполнение 01без основания
 Исполнение 02с основанием

Условия эксплуатации:

- Перемещаемая среда не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, взрывоопасных смесей газов, паров и пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать другие твердые примеси в концентрации не более 100 мг/м³.

- Вентилятор коррозионностойкого исполнения предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, не агрессивных к нержавеющей стали, но вызывающих усиленную коррозию углеродистой стали.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.....У2
 Предельные рабочие температуры
 окружающего воздуха.....+ 40°С / - 45°С
 Предельные температуры
 перемещаемого воздуха + 50°С

Вентиляторы также могут быть изготовлены в климатическом исполнении УХЛ2 и Т2 по ГОСТ 15150, при условии комплектования соответствующим электродвигателем.

При защите электродвигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентилятора в условиях умеренного, холодного и тропического климата (в соответствии с климатическим исполнением электродвигателя) по 1-й категории размещения.

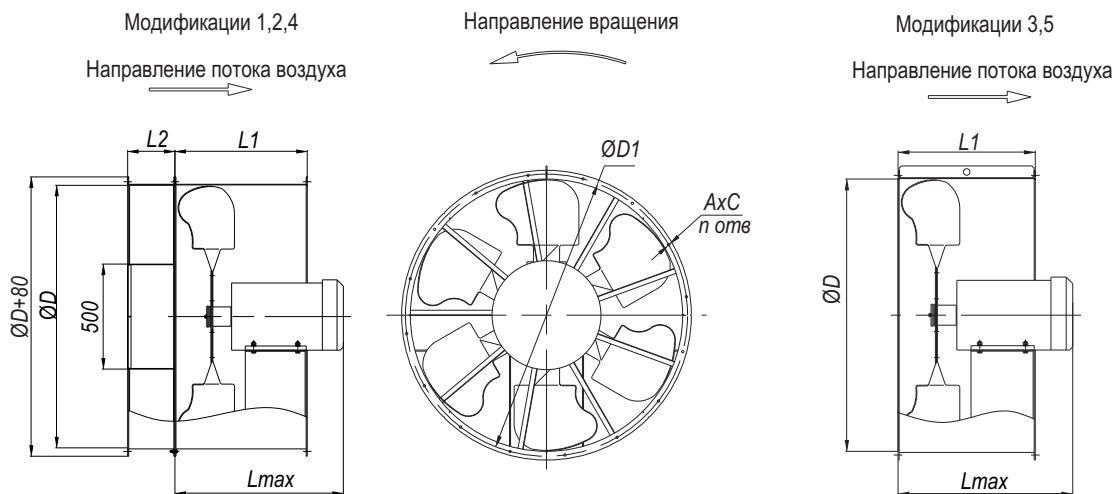
Требования к монтажу:

В месте установки вентилятора среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с. Допускается эксплуатация вентилятора с вертикальным расположением оси.
 Монтаж вентиляторов исполнения <01> производится непосредственно по фланцу вентилятора.

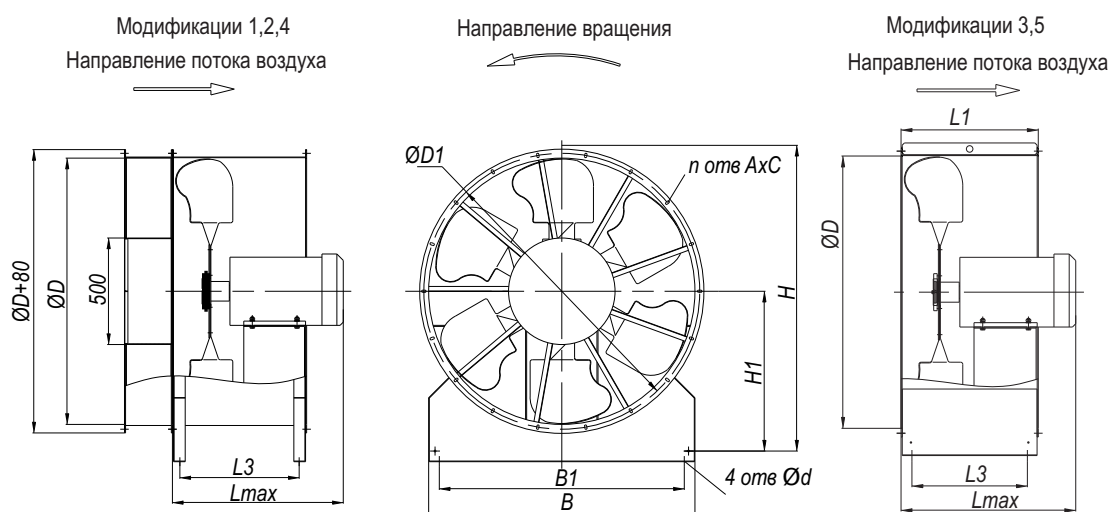
Чертеж и размер Вентиляторов ВО 25-188

Размеры в мм

ИСПОЛНЕНИЕ 1



ИСПОЛНЕНИЕ 2



Габаритные и установочные размеры Вентиляторов ВО 25-188

Наименование-номер вентилятора	Размеры, мм											n	
	D	D1	Lmax	L1	L2	L3	B	B1	H	H1	AxC		d
ВО 25-188-8	804	840	640	410	260	344	800	700		560	10,5x20	12,5	12
ВО 25-188-9	904	940	650	450	260	384	900	800	1105	610	10,5x20	16,5	16
ВО 25-188-10	1004	1040	750	485	225	419	1000	900	1195	650	10,5x20	16,5	16
ВО 25-188-11,2	1124	1160	690	560	225	494	1120	1020	1335	730	10,5x20	16,5	18
ВО 25-188-12,5	1254	1290	850	630	225	564	1250	1150	1470	800	10,5x20	16,5	18

Технические характеристики Вентиляторов ВО 25-188

Наименование вентилятора	Номер кривой	Частота вращения рабочего колеса п, мин -1	Двигатель	Установочная мощность N_u , Вт	Масса, кг	
					компоновка 01	компоновка 02
ВО-25-188-8-11 x1500-02-35-10	1	1435	A132M4	11,0	175	187
ВО-25-188-8-7,5x1500-02-35-5	2	1455	A132S4	7,5	167	179
ВО-25-188-8-5,5x1500-02-35	3	1450	A112M4	5,5	109	121
ВО-25-188-8-5,5x1500-02-30-5	4	1450	A112M4	5,5*	160	172
ВО-25-188-8-4x1500-02-30	5	1435	A100L4	4,0	101	113
ВО-25-188-9-11x1500-02-35-10	1	1435	A132M4	11,0	189	203
ВО-25-188-9-11x1500-02-35-5	2	1435	A132M4	11,0	189	203
ВО-25-188-9-7,5x1500-02-35	3	1455	A132S4	7,5*	101	115
ВО-25-188-9-7,5x1500-02-30-5	4	1455	A132S4	7,5	181	195
ВО-25-188-9-7,5x1500-02-30	5	1455	A132S4	7,5	101	115
ВО-25-188-Ю-15x1500-02-35-10	1	1460	A14P160S4	15,0*	273	288
ВО-25-188-Ю-15x1500-02-35-5	2	1460	A14P160S4	15,0	273	288
ВО-25-188-Ю-15x1500-02-35	3	1460	A14P160S4	15,0	241	256
ВО-25-188-10-11 x1500-02-30-5	4	1435	A132M4	11,0	215	230
ВО-25-188-10-11 x1500-02-30	5	1435	A132M4	11,0	183	198
ВО-25-188-11,2-7,5x1000-02-35-10	1	960	A132M6	7,5*	238	256
ВО-25-188-11,2-7,5x1000-02-35-5	2	960	A132M6	7,5	238	256
ВО-25-188-11,2-7,5x1000-02-35	3	960	A132M6	7,5	198	216
ВО-25-188-11,2-5,5x1000-02-30-5	4	950	A132S6	5,5*	229	247
ВО-25-188-11,2-5,5x1000-02-30	5	950	A132S6	5,5	193	211
ВО-25-188-12,5-15x1000-02-35-10	1	970	AIP160M6	15,0	386	403
ВО-25-188-12,5-15x1000-02-35-5	2	970	AIP160M6	15,0	386	403
ВО-25-188-12,5-15x1000-02-35	3	970	AIP160M6	15,0	346	363
ВО-25-188-12,5-11x1000-02-30-5	4	970	A14P160S6	11,0	356	373
ВО-25-188-12,5-11x1000-02-30	5	970	A14P160S6	11,0	316	333

Примечание:

Варианты исполнения: 1,2,4—с входным направляющим аппаратом; 3,5—без входного направляющего аппарата. * Возможны временные перегрузки двигателя, что необходимо учитывать при разработке автоматики.



Акустические характеристики вентиляторов ВО 25-188

Наименование вентилятора	Номер кривой	Суммарный уровень звуковой мощности, дБА	Уровни звуковой мощности в Дб в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВО-25-188-8-11x1500-02-35-10	1	107	92	97	105	105	103	96	90	83
ВО-25-188-8-7,5x1500-02-35-5	2	105	86	94	104	104	101	95	88	83
ВО-25-188-8-5,5x1500-02-35	3	105	86	93	104	103	102	95	88	83
ВО-25-188-8-5,5x1500-02-30-5	4	103	82	92	102	101	99	94	85	78
ВО-25-188-8-4x1500-02-30	5	103	84	92	103	102	98	92	84	78
ВО-25-188-9-11x1500-02-35-10	1	111	97	102	110	110	108	101	95	88
ВО-25-188-9-11x1500-02-35-5	2	110	97	102	110	109	106	100	94	86
ВО-25-188-9-7,5x1500-02-35	3	110	91	98	109	108	107	100	93	87
ВО-25-188-9-7,5x1500-02-30-5	4	108	88	97	107	106	103	97	90	82
ВО-25-188-9-7,5x1500-02-30	5	107	89	97	108	107	102	96	89	81
ВО-25-188-10-15x1500-02-35-10	1	114	100	105	113	113	111	104	98	91
ВО-25-188-10-15x1500-02-35-5	2	113	100	105	113	112	109	103	97	89
ВО-25-188-10-15x1500-02-35	3	113	94	101	112	111	110	103	96	90
ВО-25-188-10-11x1500-02-30-5	4	111	91	100	110	109	106	100	93	85
ВО-25-188-10-11x1500-02-30	5	110	92	100	111	110	105	99	92	84
ВО-25-188-11,2-7,5x1000-02-35-10	1	108	94	99	107	107	105	98	92	85
ВО-25-188-11,2-7,5x1000-02-35-5	2	107	94	99	107	106	103	97	91	83
ВО-25-188-11,2-7,5x1000-02-35	3	107	88	95	106	105	104	97	90	84
ВО-25-188-11,2-5,5x1000-02-30-5	4	105	85	94	104	103	100	94	87	79
ВО-25-188-11,2-5,5x1000-02-30	5	104	86	94	105	104	99	93	86	78
ВО-25-188-12,5-15x1000-02-35-10	1	112	98	103	111	111	109	102	96	89
ВО-25-188-12,5-15x1000-02-35-5	2	111	98	103	111	110	107	101	95	87
ВО-25-188-12,5-15x1000-02-35	3	111	92	99	110	109	108	101	94	88
ВО-25-188-12,5-11x1000-02-30-5	4	109	89	98	108	107	104	98	91	83
ВО-25-188-12,5-11x1000-02-30	5	108	90	98	109	108	103	97	90	82

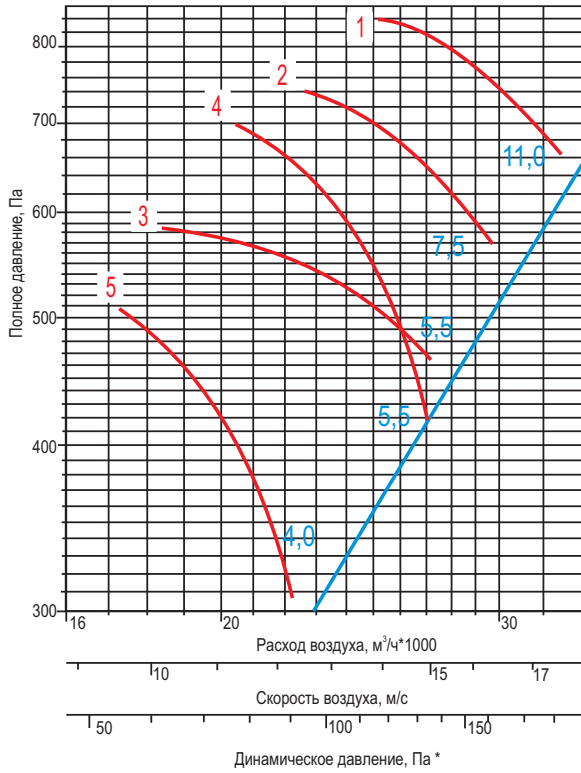
Примечание:

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

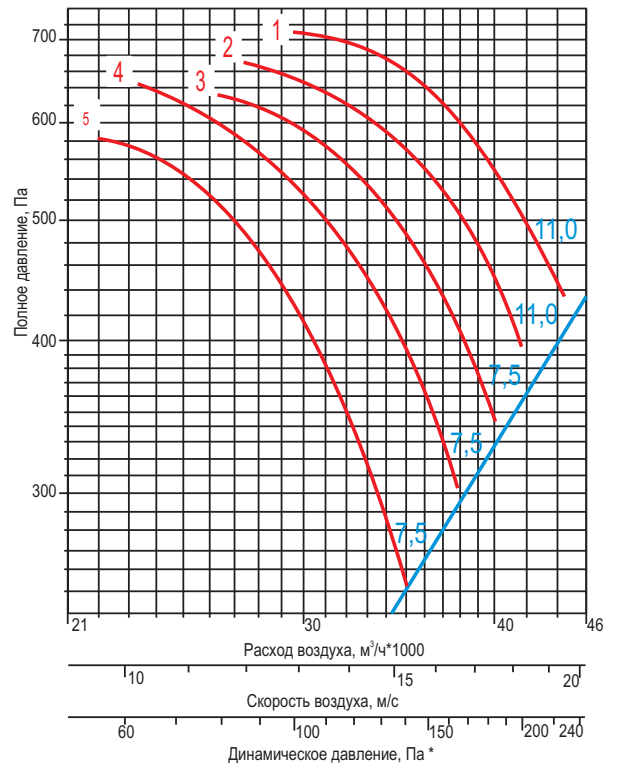
На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Диаграммы характеристик Вентиляторов ВО 25-188

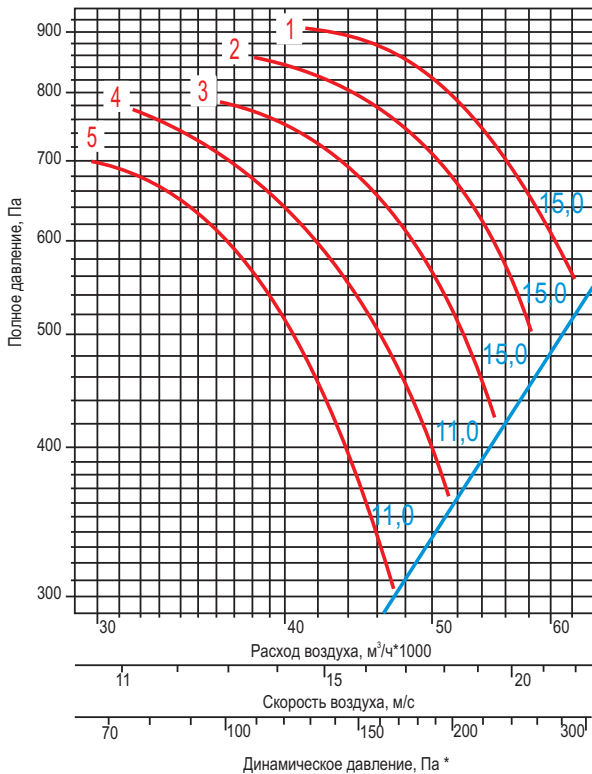
ВО 25-188-8



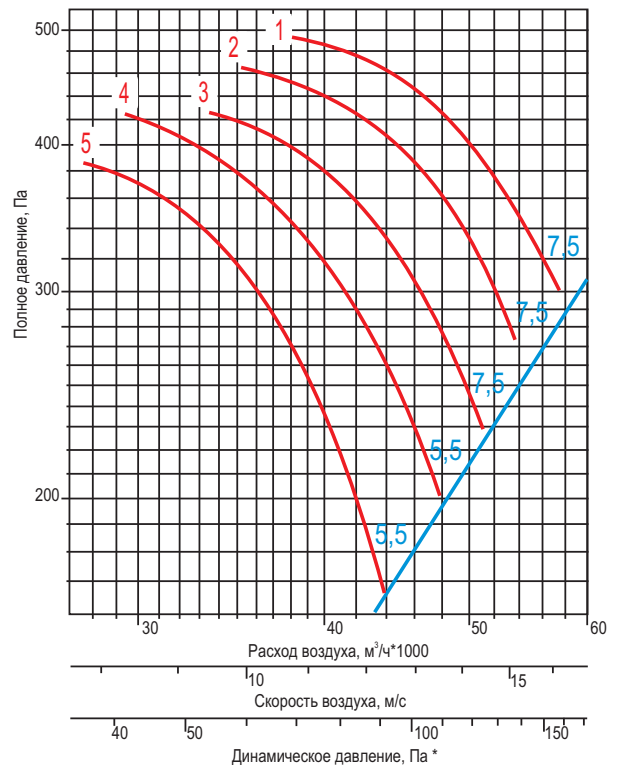
ВО 25-188-9



ВО 25-188-10



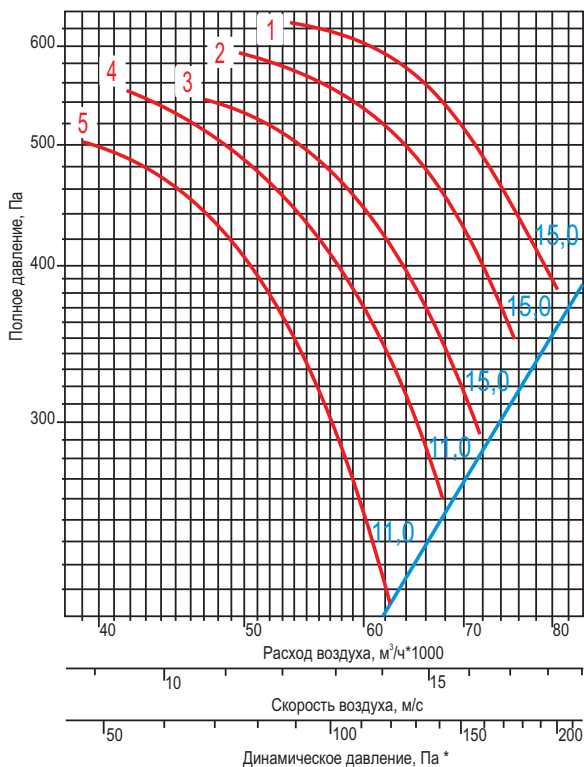
ВО 25-188-11,2





Диаграммы характеристик Вентиляторов ВО 25-188

ВО 25-188-12,5



Все характеристики вентиляторов приведены при нормальных атмосферных условиях:

- плотность воздуха $\rho=1,2 \text{ кг/м}^3$;
- температура воздуха $t=20^\circ\text{C}$;
- атмосферное давление 101320 Па (760 мм рт.ст.).

* - динамическое давление для любого осевого вентилятора указано в справочных данных, (рассчитано по средней скорости в полной площади выходного сечения вентилятора)

Структура обозначения при заказе

Вентилятор осевой ВО 25-188-.....х.....*	
Наименование вентилятора	
Номер	
Исполнение: (по умолчанию) - общепромышленный, К - коррозионностойкий.	
Параметры двигателя: Nu - установочная мощность, кВт; n - частота вращения рабочего колеса, мин-1.	
Компоновка: 01 - крепление обечайки - фланцевое; 02 - крепление обечайки - на стойке.	
Угол установки лопаток колеса, град (35, 30)	
Угол установки лопаток направляющего аппарата, град (5, 10)* *Если без входного направляющего аппарата, то угол не указывается	
Дополнительные опции: - P - наличие распределительной коробки.	



Область применения:

- Вентилятор осевой ВО 30-160 предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха.
- Применяется в системах вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, а так же для других санитарно-технических и производственных целей; В системах противодымной защиты зданий в качестве вентилятора подпора.

Характеристики:

- Материал корпуса.....оцинкованная сталь
- Материал рабочего колесауглеродистая сталь

Исполнения:

- ВО 30-160общепромышленный
- ВО 30-160...-К.....коррозионностойкий

Возможно изготовление вентилятора ВО 30-160 во взрывозащищенном исполнении (см. каталог VKT на взрывозащищенное оборудование).

Конструкция:

Рабочее колесо выполнено с большим относительным диаметром втулки с возможностью установки лопаток под разными углами, благодаря этому вентилятор может обеспечивать целую область режимов.

Модификации:

- Исполнение 01без основания
- Исполнение 02с основанием

Условия эксплуатации:

Перемещаемая среда не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, взрывоопасных смесей газов, паров и пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать другие твердые примеси в концентрации не более 100 мг/м³.

- Вентилятор коррозионностойкого исполнения предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, не агрессивных к нержавеющей стали, но вызывающих усиленную коррозию углеродистой стали.
- Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.....У2
- Предельные рабочие температуры окружающего воздуха.....+ 40°С / - 45°С
- Предельные температуры перемещаемого воздуха + 50°С

Вентиляторы также могут быть изготовлены в климатическом исполнении УХЛ2 и Т2 по ГОСТ 15150, при условии комплектования соответствующим электродвигателем.

При защите электродвигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентилятора в условиях умеренного, холодного и тропического климата (в соответствии с климатическим исполнением электродвигателя) по 1-й категории размещения.

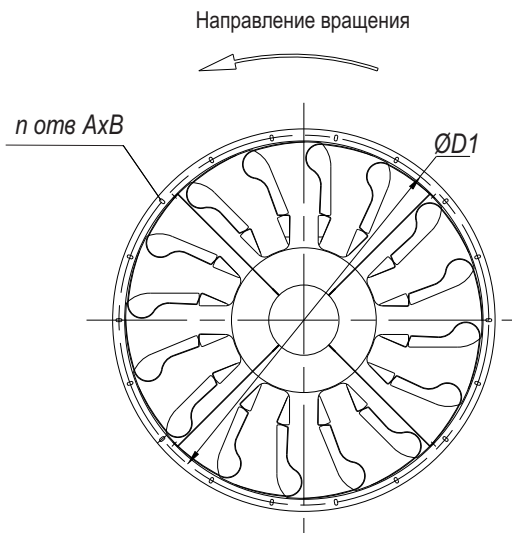
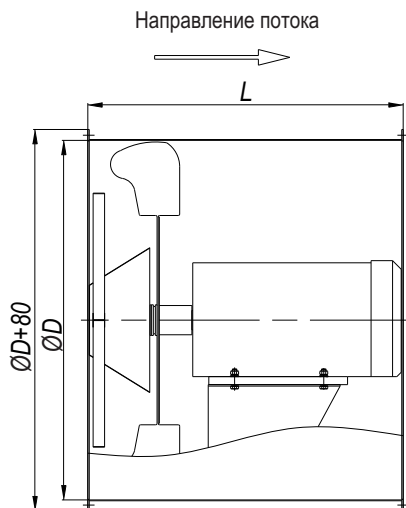
Требования к монтажу:

В месте установки вентилятора среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с. Допускается эксплуатация вентилятора с вертикальным расположением оси. Монтаж вентиляторов исполнения <01> производится непосредственно по фланцу вентилятора.

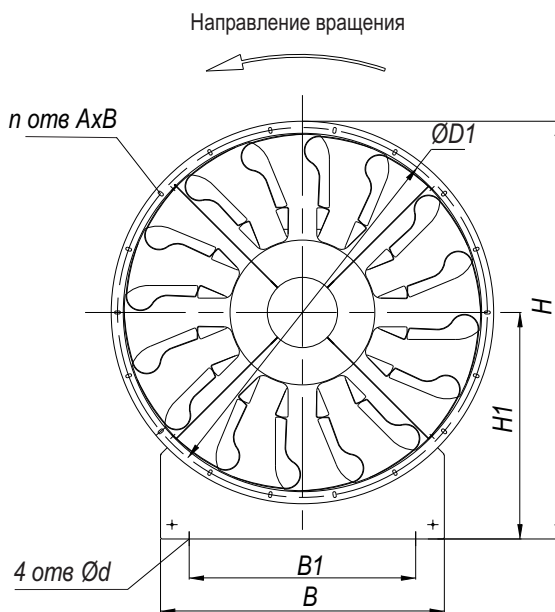
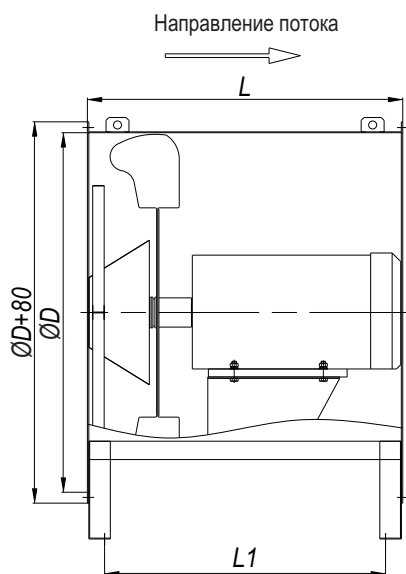
Чертеж и размер Вентиляторов ВО 30-160

Размеры в мм

ИСПОЛНЕНИЕ 1



ИСПОЛНЕНИЕ 2



Габаритные и установочные размеры Вентиляторов ВО 30-160

Наименование-номер вентилятора	Размеры, мм										n
	D	D1	L	L1	B	B1	H	H1	AxC	d	
ВО 30-160-040	404	440	380	324	400	300	545	300	8,5x18	10,5	8
ВО 30-160-050	504	540	540	484	500	400	670	375	8,5x18	10,5	10
ВО 30-160-063	634	670	550	484	630	530	815	455	10,5x20	12,5	12
ВО 30-160-071	714	750	700	634	710	610	910	510	10,5x20	12,5	12
ВО 30-160-080	804	840	700	634	800	700	1005	560	10,5x20	12,5	12
ВО 30-160-090	904	940	920	854	900	800	1105	610	10,5x20	16,5	16
ВО 30-160-100	1004	1040	930	864	1000	900	1195	650	10,5x20	16,5	16
ВО 30-160-112	1124	1160	1050	984	1120	1020	1335	730	10,5x20	16,5	18
ВО 30-160-125	1254	1290	1050	1034	1250	1150	1470	800	10,5x20	16,5	18

Технические характеристики Вентиляторов ВО 30-160

Наименование - номер вентилятора - номер модификации кривой	Номер кривой	Угол установки лопаток, градус	Частота вращения рабочего колеса n, мин ⁻¹	Двигатель	Установочная мощность N _у , Вт	Масса, кг	
						компоновка 01	компоновка 02
ВО-30-160-040-0,18x1500-18	1	18	1350	АИР56В4	0,18	29,5	31,5
ВО-30-160-040-0,18x1500-26	2	26	1350	АИР56В4	0,18	30,5	32,5
ВО-30-160-040-0,25x1500-38	3	38	1320	АИР63А4	0,25	26	29
ВО-30-160-040-0,37x1500-46	4	46	1320	АИР63В4	0,37	27	30
ВО-30-160-040-1,1x3000-18	5	18	2800	А71В2	1,1	32	35
ВО-30-160-050-0,37x1500-18	1	18	1320	АИР63В4	0,37	35	39
ВО-30-160-050-0,55x1500-26	2	26	1400	А71В4	0,55	39	43
ВО-30-160-050-0,75x1500-38	3	38	1400	А71В4	0,75	40	44
ВО-30-160-050-1,1x1500-46	4	46	1420	А80А4	1,1	44	48
ВО-30-160-050-3x3000-18	5	18	2835	А90L2	3,0	45	49
ВО-30-160-063-1,1x1500-18	1	18	1420	А80А4	1,1	52	60
ВО-30-160-063-2,2x1500-26	2	26	1390	А90L4	2,2	53	61
ВО-30-160-063-2,2x1500-38	3	38	1390	А90L4	2,2	53	61
ВО-30-160-063-3x1500-46	4	46	1395	А100S4	3,0	62	70
ВО-30-160-071-2,2x1500-18	1	18	1390	А90L4	2,2	80	89
ВО-30-160-071-3x1500-26	2	26	1395	А100S4	3,0	90	99
ВО-30-160-071-5,5x1500-38	3	38	1450	А112M4	5,5	103	112
ВО-30-160-071-7,5x1500-46	4	46	1455	А132S4	7,5	145	154
ВО-30-160-080-4x1500-18	1	18	1435	А100L4	4,0	108	119
ВО-30-160-080-5,5x1500-26	2	26	1450	А112M4	5,5	118	129
ВО-30-160-080-11x1500-38	3	38	1435	А132M4	11,0	160	171
ВО-30-160-080-11x1500-46	4	46	1435	А132M4	11,0	160	171
ВО-30-160-090-2,2x1000-18	1	18	950	А100L6	2,2	130	144
ВО-30-160-090-3x1000-26	2	26	960	А1МА6	3,0	141	155
ВО-30-160-090-5,5x1000-38	3	38	950	А132S6	5,5	178	192
ВО-30-160-090-7,5x1000-46	4	46	960	А132M6	7,5	197	211
ВО-30-160-090-7,5x1500-18	5	18	1455	А132S4	7,5	183	197
ВО-30-160-090-11x1500-26	6	26	1435	А132M4	11,0	199	213
ВО-30-160-090-15x1500-38	7	38	1460	АИР160S4	15,0	274	288
ВО-30-160-090-22x1500-46	8	46	1460	А180S4	22,0	309	323
ВО-30-160-100-4x1000-18	1	18	960	А1МВ6	4,0	161	180
ВО-30-160-100-5,5x1000-26	2	26	950	А132S6	5,5	199	218
ВО-30-160-100-7,5x1000-38	3	38	960	А132M4	7,5	218	237
ВО-30-160-100-11x1000-46	4	46	970	АИР160S4	11,0	295	314
ВО-30-160-100-11x1500-18	5	18	1435	А132M4	11,0	220	239
ВО-30-160-100-18,5x1500-26	6	26	1460	АИР160M4	18,5	310	329
ВО-30-160-100-30x1500-38	7	38	1460	А180M4	30,0	354	373
ВО-30-160-112-5,5x1000-18	1	18	950	А132S6	5,5	228	249
ВО-30-160-112-11x1000-26	2	26	970	АИ4Р160S6	11,0	324	345
ВО-30-160-112-15x1000-38	3	38	970	АИ4Р160M6	15,0	349	370
ВО-30-160-112-18,5x1000-46	4	46	970	А180M6	18,5	373	394
ВО-30-160-125-11x1000-18	1	18	970	АИ4Р160S6	11,0	365	386
ВО-30-160-125-15x1000-26	2	26	970	АИ4Р160M6	15,0	390	411
ВО-30-160-125-22x1000-38	3	38	970	А200M6	22,0	480	501
ВО-30-160-125-37x1000-46	4	46	973	А225M6	37,0	575	596



Акустические характеристики вентиляторов ВО 30-160

Наименование-номер вентилятора-номер модификации и кривой	Номер кривой	Суммарный уровень звуковой мощности, дБА	Уровни звуковой мощности в Дб в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВО-30-160-040-0,18x1500-18	1	82	70	75	83	83	81	74	68	61
ВО-30-160-040-0,18x1500-26	2	87	74	79	87	86	83	77	76	63
ВО-30-160-040-0,25x1500-38	3	88	71	76	87	86	85	78	71	65
ВО-30-160-040-0,37x1500-46	4	91	72	80	90	90	86	80	72	65
ВО-30-160-040-1,1x3000-18	5	94	74	84	94	94	88	81	75	68
ВО-30-160-050-0,37x1500-18	1	86	74	79	87	87	85	78	72	65
ВО-30-160-050-0,55x1500-26	2	91	78	83	91	90	87	81	80	67
ВО-30-160-050-0,75x1500-38	3	92	74	80	90	90	89	82	75	69
ВО-30-160-050-1,1x1500-46	4	95	75	84	94	94	90	84	76	69
ВО-30-160-050-3x3000-18	5	98	77	88	98	98	92	85	79	72
ВО-30-160-063-1,1x1500-18	1	92	78	83	91	91	89	82	76	69
ВО-30-160-063-2,2x1500-26	2	95	82	87	95	94	91	85	84	71
ВО-30-160-063-2,2x1500-38	3	96	77	84	95	94	93	86	79	73
ВО-30-160-063-3x1500-46	4	99	79	88	98	97	94	88	80	73
ВО-30-160-071-2,2x1500-18	1	96	82	87	95	95	93	86	80	73
ВО-30-160-071-3x1500-26	2	99	86	97	99	98	95	89	83	75
ВО-30-160-071-5,5x1500-38	3	101	82	89	100	99	98	91	84	78
ВО-30-160-071-7,5x1500-46	4	104	84	93	103	102	99	93	86	78
ВО-30-160-080-4x1500-18	1	100	86	91	99	99	97	90	84	77
ВО-30-160-080-5,5x1500-26	2	103	90	95	103	102	99	93	87	79
ВО-30-160-080-11x1500-38	3	104	85	92	103	102	101	94	87	81
ВО-30-160-080-11x1500-46	4	107	87	96	106	105	102	96	89	81
ВО-30-160-090-2,2x1000-18	1	93	79	85	93	93	91	84	78	71
ВО-30-160-090-3x1000-26	2	97	84	89	97	96	93	87	81	73
ВО-30-160-090-5,5x1000-38	3	100	81	88	99	98	97	90	83	77
ВО-30-160-090-7,5x1000-46	4	103	83	92	102	101	98	92	85	77
ВО-30-160-090-7,5x1500-18	5	105	91	96	104	104	102	95	89	82
ВО-30-160-090-11x1500-26	6	108	95	100	108	107	104	98	98	84
ВО-30-160-090-15x1500-38	7	109	90	97	108	107	106	99	92	86
ВО-30-160-090-22x1500-46	8	110	88	101	110	109	108	101	96	88
ВО-30-160-100-4x1000-18	1	97	83	88	96	96	94	87	81	74
ВО-30-160-100-5,5x1000-26	2	100	87	92	100	99	96	90	84	76
ВО-30-160-100-7,5x1000-38	3	102	83	90	101	100	99	92	85	79
ВО-30-160-100-11x1000-46	4	105	85	94	104	103	100	94	87	79
ВО-30-160-100-11x1500-18	5	107	93	98	106	106	104	97	91	84
ВО-30-160-100-18,5x1500-26	6	110	97	102	110	109	106	100	100	86
ВО-30-160-100-30x1500-38	7	111	92	99	110	109	108	101	94	88
ВО-30-160-112-5,5x1000-18	1	101	87	92	100	100	98	91	94	88
ВО-30-160-112-11x1000-26	2	104	91	96	104	103	100	94	85	78
ВО-30-160-112-15x1000-38	3	106	87	94	105	104	103	96	88	80
ВО-30-160-112-18,5x1000-46	4	109	89	98	108	107	104	98	89	83
ВО-30-160-125-11x1000-18	1	105	91	96	104	104	102	95	91	83
ВО-30-160-125-15x1000-26	2	108	95	100	108	107	104	98	92	82
ВО-30-160-125-22x1000-38	3	109	90	97	108	107	106	99	92	86
ВО-30-160-125-37x1000-46	4	112	92	101	111	110	107	101	94	86

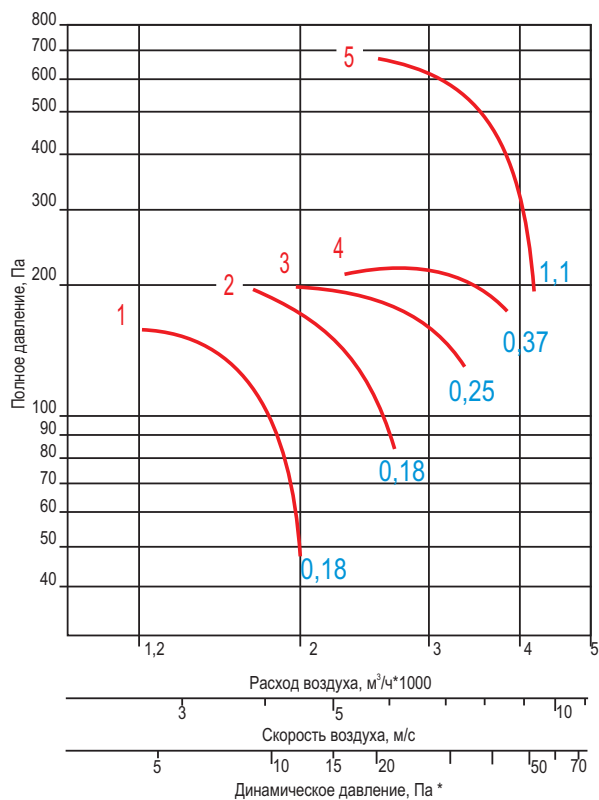
Примечание:

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

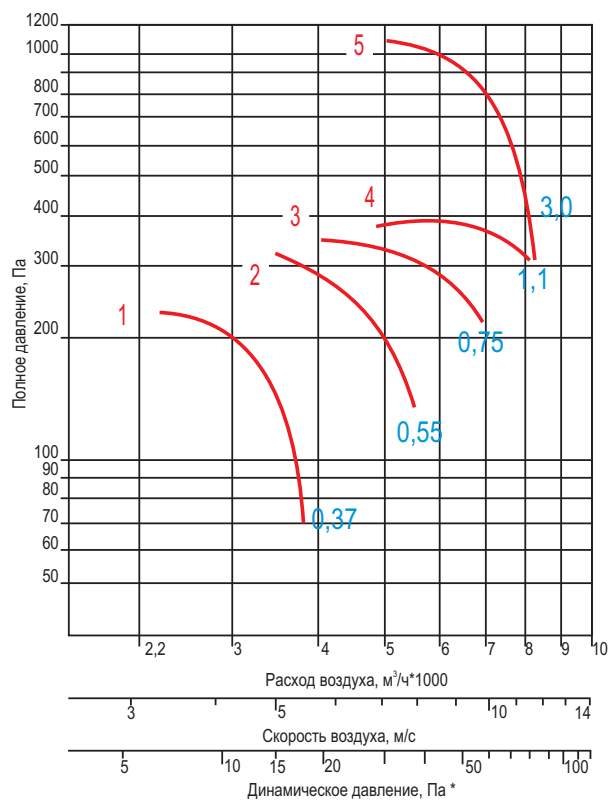
На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Диаграммы характеристик Вентиляторов ВО 30-160

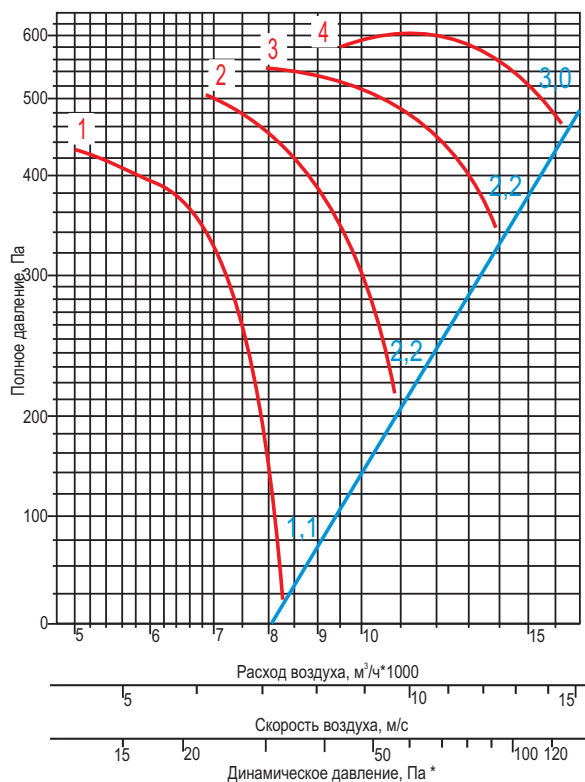
ВО 30-160-040



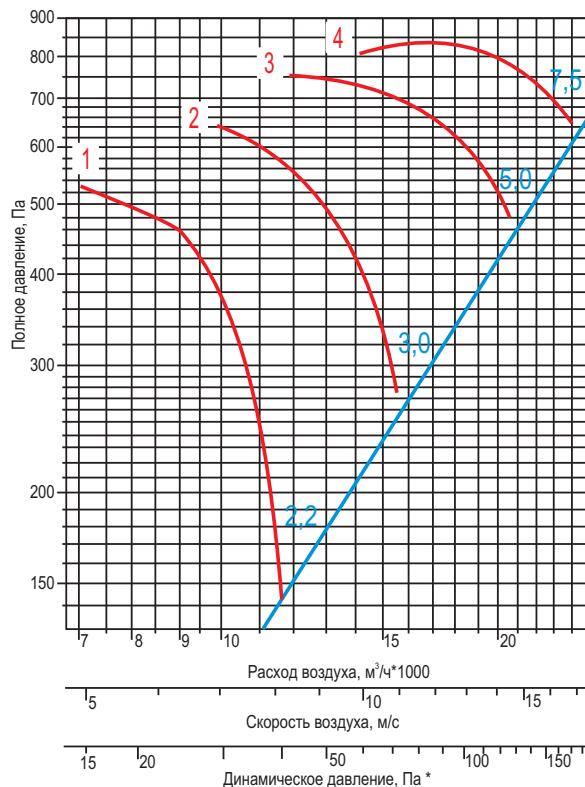
ВО 30-160-050



ВО 30-160-063

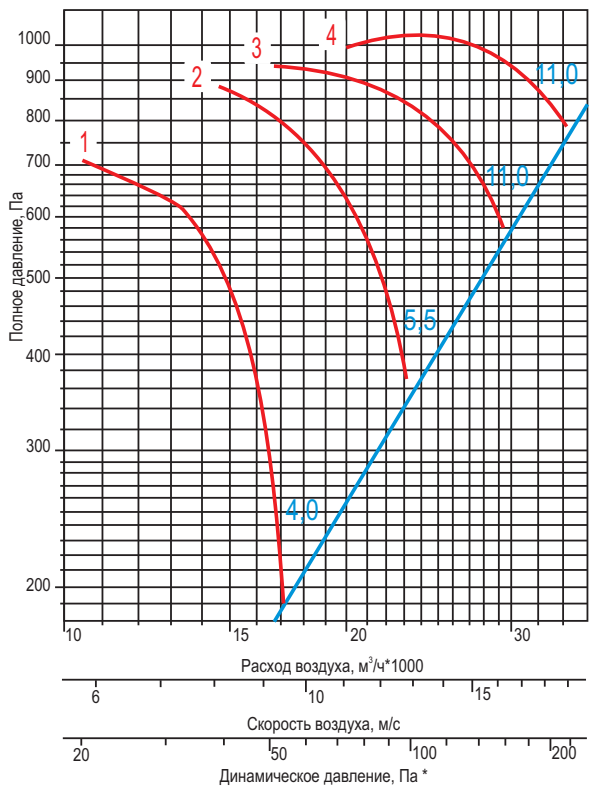


ВО 30-160-071

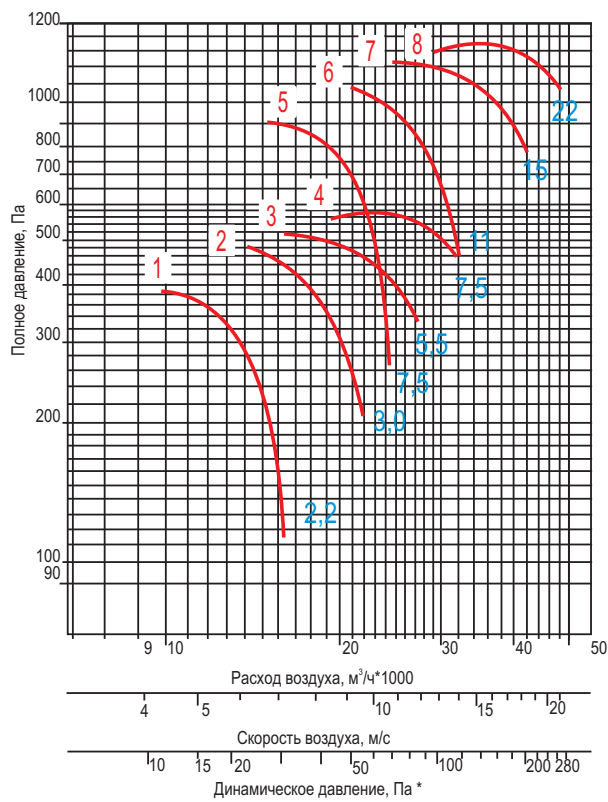


Диаграммы характеристик Вентиляторов ВО 30-160

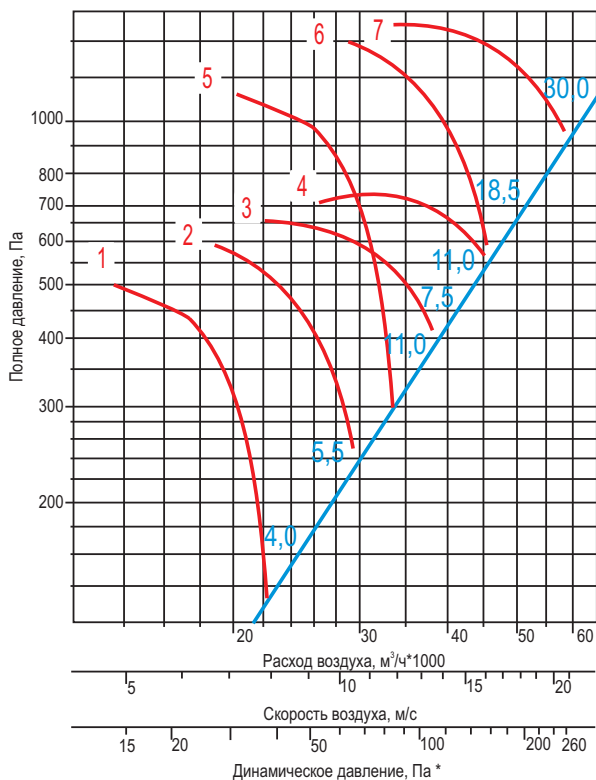
ВО 30-160-080



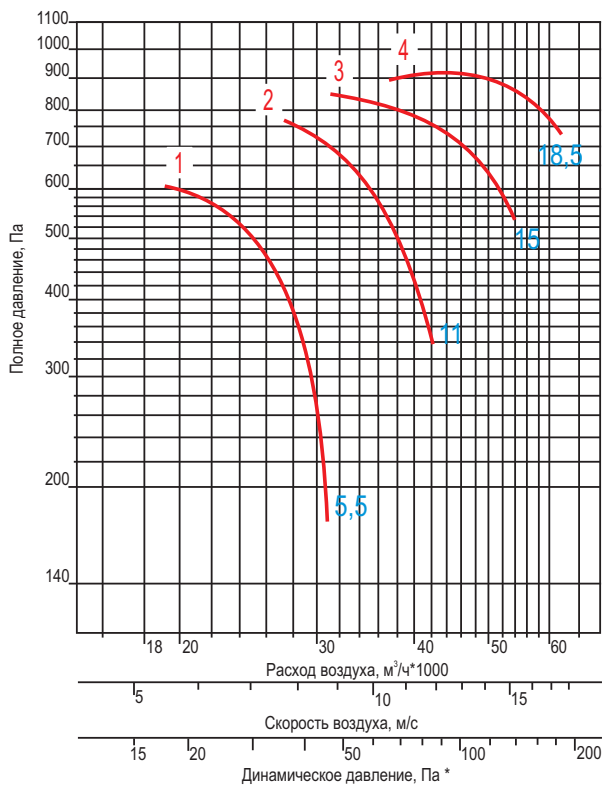
ВО 30-160-090



ВО 30-160-100

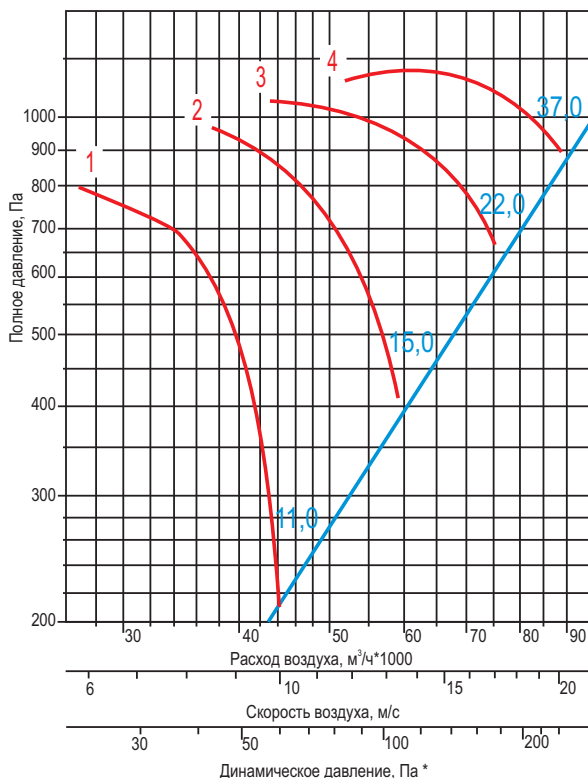


ВО 30-160-112



Диаграммы характеристик Вентиляторов ВО 30-160

ВО 30-160-125



Все характеристики вентиляторов приведены при нормальных атмосферных условиях:

- плотность воздуха $\rho=1,2 \text{ кг/м}^3$;
- температура воздуха $t=20^\circ\text{C}$;
- атмосферное давление 101320 Па (760 мм рт.ст.).

* - динамическое давление для любого осевого вентилятора указано в справочных данных, (рассчитано по средней скорости в полной площади выходного сечения вентилятора)

Структура обозначения при заказе

Вентилятор осевой ВО 30-160-.....Х.....	
Наименование вентилятора	.....
Номер	.....
Исполнение:	.....
- (по умолчанию) - общепромышленный,	
- К - коррозионностойкий	
Параметры двигателя:	.....
- N_u - установочная мощность, кВт;	
- n - частота вращения рабочего колеса, мин-1.	
Компоновка:	.....
- 01 - крепление обечайки - фланцевое;	
- 02 - крепление обечайки - на стойке.	
Угол установки лопаток, град:	.....
- 18, 26, 38, 46	
Дополнительные опции:	.....
- Р - наличие распределительной коробки.	



Область применения:

- Вентилятор НАПОР взрывозащищенного исполнения предназначен для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории IIА, IIВ группы Т1...Т4 (классификацию – см. ГОСТ 30852.9-2002, ГОСТ 30852.11-2002, ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ 30852.13-2002, ГОСТ IEC 60079-14-2011.
- Вентиляторы соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

Характеристики:

- Материал корпуса.....оцинкованная сталь
- Маркировка взрывозащиты.....II Gb с IIВ Т4

Конструкция:

- Вентилятор НАПОР состоит из рабочего колеса, стального корпуса и асинхронного электродвигателя, размещенного в корпусе.
- Рабочее колесо выполнено с поворотными лопатками, угол установки и количество лопаток регулируются для получения максимального КПД для заданного режима работы.
- Лопатки выполнены объемными из высокопрочного стеклопластика.
- Фланцы корпуса вентилятора отбортованы, что придает повышенную жесткость и обеспечивает одинаковый минимальный зазор между лопатками и корпусом по периметру.

Исполнение:

- Напор-...-В – взрывозащищенный;
- Напор-...-В/К – взрывозащищенный-коррозионностойкий.

Модификации:

- Исполнение 01без основания
- Исполнение 02 с основанием

Условия эксплуатации:

- Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.....У2
- Предельные рабочие температуры окружающего воздуха.....- 45°С / + 40°С
- Температура перемещаемой среды, не более.....+ 50°С

При защите электродвигателя от атмосферных воздействий и солнечной радиации допускается использование вентилятора в условиях умеренного, холодного и тропического климата (в соответствии с климатическим исполнением электродвигателя) по 1-й категории размещения.

Требования к монтажу:

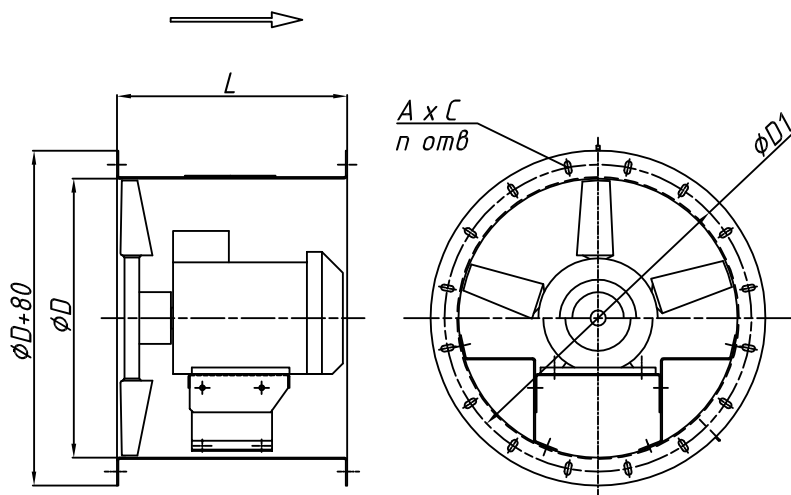
Допускается эксплуатация вентилятора с расположением оси вертикально при исполнении электродвигателя IM1081.

Среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентиляторов не должно превышать 2 мм/сек.

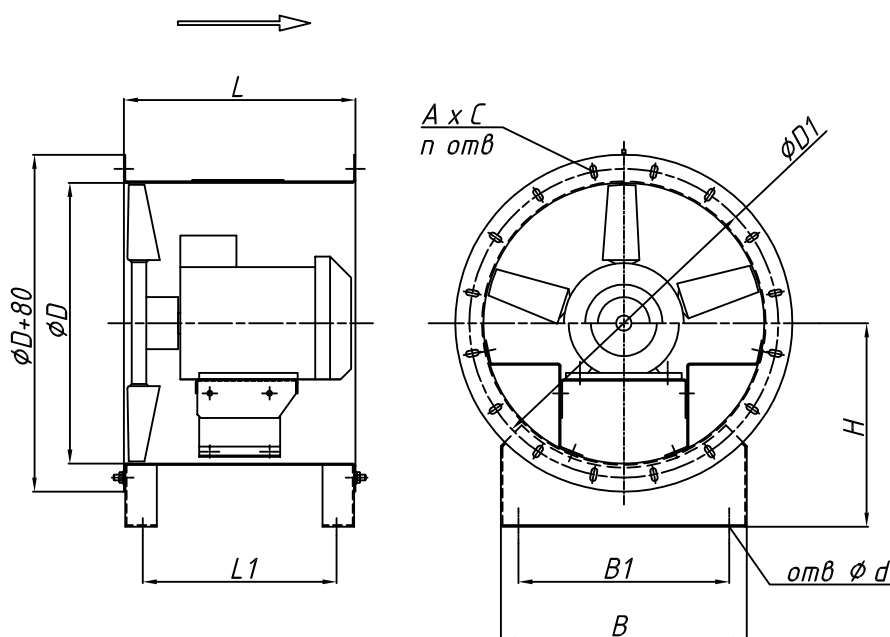
Чертеж и размер Вентиляторов НАПОР

Размеры в мм

ИСПОЛНЕНИЕ 1



ИСПОЛНЕНИЕ 2



Размеры Вентиляторов НАПОР

Типоразмер вентилятора	D, мм	D1, мм	L, мм	L1, мм	B, мм	B1, мм	H, мм	AxС, мм	d, мм	n
400	400	440	340	286	400	300	300	8,5x18	10,5	8
450	450	490	440	386	450	350	340	8,5x18	10,5	10
500	500	540	490	426	500	400	375	8,5x18	10,5	10
560	560	600	495	431	560	460	420	8,5x18	10,5	10
630	630	670	495	431	630	530	455	10,5x20	12,5	12
710	710	750	496	430	710	610	510	10,5x20	12,5	12
710*	710	750	710	644	710	610	510	10,5x20	12,5	12
800	800	840	496	430	800	700	560	10,5x20	12,5	12
900	900	940	496	430	900	800	610	10,5x20	16,5	16
900**	900	940	730	664	900	800	610	10,5x20	16,5	16
1000	1000	1040	780	714	1000	900	650	10,5x20	16,5	16
1120	1120	1160	900	834	1120	1020	730	10,5x20	16,5	18
1250	1250	1290	900	834	1250	1150	800	10,5x20	16,5	18

* Для Электродвигателей: 11кВт х 3000об/мин; 15кВт х 3000об/мин; 18,5кВт х 3000об/мин.

** Для Электродвигателей: 5,5кВт х 1000об/мин; 7,5кВт х 1500об/мин; 11кВт х 1500об/мин; 15кВт х 1500об/мин; 18,5кВт х 1500об/мин.



Технические характеристики Вентиляторов НАПОР

№	Наименование вентилятора	Частота вращения рабочего колеса, мин -1	Эл. двигатель	Установочная мощность N_u , кВт	Масса исполнение 01	Масса исполнение 01
1	Вентилятор ... -4-0,55x3000-1В22	2730	АИМ 63 В2	0,55	19,8	22,5
2	Вентилятор ... -4-0,75x3000-1В25	2820	АИМ 71 А2	0,75	21,3	24
3	Вентилятор ... -4-1,1x3000-1В29	2800	АИМ 71 В2	1,1	22	24,7
4	Вентилятор ... -4-1,5x3000-1Д34	2880	АИМ 80 А2	1,5	25,8	28,5
5	Вентилятор ... -4-2,2x3000-1Д45	2860	АИМ 80 В2	2,2	28,4	31,1
6	Вентилятор ... -4,5-0,25x1500-1Д36	1350	АИМ 63 А4	0,25/1350	23,1	26,5
7	Вентилятор ... -4,5-0,37x1500-1Д39	1320	АИМ 63 В4	0,37	23,9	27,3
8	Вентилятор ... -4,5-0,37x1500-1Д42				23,9	27,3
9	Вентилятор ... -4,5-0,37x1500-1Д47				23,9	27,3
10	Вентилятор ... -4,5-1,1x3000-1В30	2800	АИМ 71 В2	1,1	25,7	29,1
11	Вентилятор ... -4,5-1,5x3000-1В34	2880	АИМ 80 А2	1,5	28,8	32,2
12	Вентилятор ... -4,5-2,2x3000-1В36	2860	АИМ 80 В2	2,2	31,4	34,8
13	Вентилятор ... -5-0,25x1000-1Д41	860	АИМ 63 В6	0,25	26,9	30,9
14	Вентилятор ... -5-0,25x1000-1Д44				26,9	30,9
15	Вентилятор ... -5-0,25x1000-1Ж45				27	31
16	Вентилятор ... -5-0,25x1000-1Ж47				27	31
17	Вентилятор ... -5-0,25x1000-1Ж49				27	31
18	Вентилятор ... -5-0,25x1500-1В35	1350	АИМ 63 А4	0,25	25,6	29,6
19	Вентилятор ... -5-0,37x1500-1Ж37	1320	АИМ 63 В4	0,37	27,3	31,3
20	Вентилятор ... -5-0,55x1500-1Ж39	1360	АИМ 71 А4	0,55	28,7	32,7
21	Вентилятор ... -5-0,55x1500-1Ж40				28,7	32,7
22	Вентилятор ... -5-0,55x1500-1Ж41				28,7	32,7
23	Вентилятор ... -5-0,75x1500-1Ж45	1350	АИМ 71 В4	0,75	29,8	33,8
24	Вентилятор ... -5-0,75x1500-1Ж49				29,8	33,8
25	Вентилятор ... -5-2,2x3000-1В35	2860	АИМ 80 В2	2,2	34,5	38,5
26	Вентилятор ... -5-3x3000-1Ж33	2860	АИМ 90 L2	3	40,7	44,7
27	Вентилятор ... -5,6-0,25x1000-1Ж44	860	АИМ 63 В6	0,25	32,5	40,1
28	Вентилятор ... -5,6-0,25x1000-1Ж47				32,5	40,1
29	Вентилятор ... -5,6-0,25x1000-2Д36				32,9	40,5
30	Вентилятор ... -5,6-0,37x1000-2Д42	920	АИМ 71 А6	0,37	34,4	42
31	Вентилятор ... -5,6-0,37x1000-2Д44				34,4	42
32	Вентилятор ... -5,6-0,37x1000-2Д47				34,4	42
33	Вентилятор ... -5,6-0,55x1000-2Д49	920	АИМ 71 В6	0,55	36	43,6
34	Вентилятор ... -5,6-0,55x1000-2Д50				36	43,6
35	Вентилятор ... -5,6-0,55x1000-2Д54				36	43,6
36	Вентилятор ... -5,6-0,37x1500-1Д33	1320	АИМ 63 В4	0,37	32,6	40,2
37	Вентилятор ... -5,6-0,55x1500-1Д34	1360	АИМ 71 А4	0,55	34	41,6
38	Вентилятор ... -5,6-0,55x1500-1Д38				34	41,6
39	Вентилятор ... -5,6-0,75x1500-1Ж39	1350	АИМ 71 В4	0,75	35,2	42,8
40	Вентилятор ... -5,6-0,75x1500-1Ж42				35,2	42,8
41	Вентилятор ... -5,6-1,1x1500-1Ж44	1420	АИМ 80 А4	1,1	37,7	45,3
42	Вентилятор ... -5,6-1,1x1500-1Ж45				37,7	45,3
43	Вентилятор ... -5,6-1,5x1500-2Д44	1410	АИМ 80 В4	1,5	39,9	47,5
44	Вентилятор ... -5,6-1,5x1500-2Д45				39,9	47,5

Технические характеристики Вентиляторов НАПОР (продолжение)

№	Наименование вентилятора	Частота вращения рабочего колеса, мин -1	Эл. двигатель	Установочная мощность N _y , кВт	Масса исполнение 01	Масса исполнение 01
45	Вентилятор ... -5,6-2,2x1500-2Д47	1420	АИМ 90 L4	2,2	45,7	53,3
46	Вентилятор ... -5,6-2,2x1500-2Д50				45,7	53,3
47	Вентилятор ... -5,6-2,2x1500-2Д54				45,7	53,3
48	Вентилятор ... -5,6-4x3000-1В39	2850	АИМ 100 S2	4	50,4	58
49	Вентилятор ... -5,6-4x3000-1В40				50,4	58
50	Вентилятор ... -5,6-4x3000-1В42				50,4	58
51	Вентилятор ... -5,6-5,5x3000-1Д39	2850	АИМ 100 L2	5,5	56,7	64,3
52	Вентилятор ... -5,6-7,5x3000-1Д42	2895	АИМ 112 M2	7,5	74,7	82,3
53	Вентилятор ... -5,6-7,5x3000-1Д44				74,7	82,3
54	Вентилятор ... -5,6-7,5x3000-1Д47				74,7	82,3
55	Вентилятор ... -6,3-0,37x1000-2В42	920	АИМ 71 A6	0,37	36,7	46
56	Вентилятор ... -6,3-0,55x1000-2В44	920	АИМ 71 B6	0,55	38,3	47,6
57	Вентилятор ... -6,3-0,55x1000-2В45				38,3	47,6
58	Вентилятор ... -6,3-0,55x1000-2В47				38,3	47,6
59	Вентилятор ... -6,3-0,75x1000-2Ж42	920	АИМ 80 A6	0,75	42,3	51,6
60	Вентилятор ... -6,3-0,75x1000-2Ж45				42,3	51,6
61	Вентилятор ... -6,3-1,1x1000-2Ж50	920	АИМ 80 B6	1,1	45,3	54,6
62	Вентилятор ... -6,3-0,37x1500-2А22	1320	АИМ 63 B4	0,37	35,6	44,9
63	Вентилятор ... -6,3-0,55x1500-2А27	1360	АИМ 71 A4	0,55	37	46,3
64	Вентилятор ... -6,3-0,75x1500-2А32	1350	АИМ 71 B4	0,75	38,1	47,4
65	Вентилятор ... -6,3-0,75x1500-2А34				38,1	47,4
66	Вентилятор ... -6,3-1,1x1500-2В33	1420	АИМ 80 A4	1,1	40,5	49,8
67	Вентилятор ... -6,3-1,1x1500-2В34				40,5	49,8
68	Вентилятор ... -6,3-1,5x1500-2В42	1410	АИМ 80 B4	1,5	42,2	51,5
69	Вентилятор ... -6,3-1,5x1500-2В44				42,2	51,5
70	Вентилятор ... -6,3-2,2x1500-2В45	1420	АИМ 90 L4	2,2	48	57,3
71	Вентилятор ... -6,3-2,2x1500-2В47				48	57,3
72	Вентилятор ... -6,3-2,2x1500-2В49				48	57,3
73	Вентилятор ... -6,3-3x1500-2Ж45	1410	АИМ 100 S4	3	53	62,3
74	Вентилятор ... -6,3-3x1500-2Ж47				53	62,3
75	Вентилятор ... -6,3-4x3000-2А22	2850	АИМ 100 S2	4	54,2	63,5
76	Вентилятор ... -6,3-4x3000-2А25				54,2	63,5
77	Вентилятор ... -6,3-5,5x3000-2А29	2850	АИМ 100 L2	5,5	59,7	69
78	Вентилятор ... -6,3-7,5x3000-2А32	2895	АИМ 112 M2	7,5	77,7	87
79	Вентилятор ... -6,3-7,5x3000-2А34				77,7	87
80	Вентилятор ... -7,1-0,37x1000-2А36	920	АИМ 71 A6	0,37	59,8	71,1



Технические характеристики Вентиляторов НАПОР (продолжение)

№	Наименование вентилятора	Частота вращения рабочего колеса, мин ⁻¹	Эл. двигатель	Установочная мощность N _у , кВт	Масса исполнение 01	Масса исполнение 01
81	Вентилятор ... -7,1-0,55x1000-2В34	920	АИМ 71 В6	0,55	61,3	72,6
82	Вентилятор ... -7,1-0,55x1000-2В37				61,3	72,6
83	Вентилятор ... -7,1-0,55x1000-2В39				61,3	72,6
84	Вентилятор ... -7,1-0,75x1000-2Д37	920	АИМ 80 А6	0,75	64,9	76,2
85	Вентилятор ... -7,1-0,75x1000-2Д39				64,9	76,2
86	Вентилятор ... -7,1-1,1x1000-2Д44	920	АИМ 80 В6	1,1	67,9	79,2
87	Вентилятор ... -7,1-1,1x1000-2Д45				67,9	79,2
88	Вентилятор ... -7,1-1,1x1000-2Д47				67,9	79,2
89	Вентилятор ... -7,1-1,5x1000-2Д50	940	АИМ 90 L6	1,5	72,9	84,2
90	Вентилятор ... -7,1-1,5x1000-2Д54				72,9	84,2
91	Вентилятор ... -7,1-0,75x1500-2А29	1350	АИМ 71 В4	0,75	61,1	72,4
92	Вентилятор ... -7,1-1,1x1500-2А33	1420	АИМ 80 А4	1,1	63,6	74,9
93	Вентилятор ... -7,1-1,5x1500-2В34	1410	АИМ 80 В4	1,5	65,2	76,5
94	Вентилятор ... -7,1-2,2x1500-2В35	1420	АИМ 90 L4	2,2	71	82,3
95	Вентилятор ... -7,1-2,2x1500-2В39				71	82,3
96	Вентилятор ... -7,1-2,2x1500-2В40				71	82,3
97	Вентилятор ... -7,1-3x1500-2В44	1410	АИМ 100 S4	3	74,6	85,9
98	Вентилятор ... -7,1-3x1500-2В47				74,6	85,9
99	Вентилятор ... -7,1-4x1500-2В49	1410	АИМ 100 L4	4	80,6	91,9
100	Вентилятор ... -7,1-4x1500-2Д44				79,9	91,2
101	Вентилятор ... -7,1-4x1500-2Д47				79,9	91,2
102	Вентилятор ... -7,1-5,5x1500-2Д54	1430	АИМ 112 М4	5,5	100,9	112,2
103	Вентилятор ... -7,1-5,5x3000-1А27	2850	АИМ 100 L2	5,5	82,3	93,6
104	Вентилятор ... -7,1-7,5x3000-1А32	2895	АИМ 112 М2	7,5	101,3	112,6
105	Вентилятор ... -8-1,1x750-2Д49	710	АИМ 90 LB8	1,1	75,9	89,9
106	Вентилятор ... -8-1,1x750-2Д54				75,9	89,9
107	Вентилятор ... -8-1,5x750-2Ж54	700	АИМ 100 L8	1,5	78,1	92,1
108	Вентилятор ... -8-0,37x1000-2А30	920	АИМ 71 А6	0,37	61,1	75,1
109	Вентилятор ... -8-0,55x1000-2А35	920	АИМ 71 В6	0,55	62,7	76,7
110	Вентилятор ... -8-0,55x1000-2В33				62,7	76,7
111	Вентилятор ... -8-0,75x1000-2В35	920	АИМ 80 А6	0,75	65,3	79,3
112	Вентилятор ... -8-1,1x1000-2Д37	920	АИМ 80 В6	1,1	69,4	83,4
113	Вентилятор ... -8-1,1x1000-2Д39				69,4	83,4
114	Вентилятор ... -8-1,5x1000-2Д40	940	АИМ 90 L6	1,5	74,4	88,4
115	Вентилятор ... -8-1,5x1000-2Д41				74,4	88,4
116	Вентилятор ... -8-1,5x1000-2Д44				74,4	88,4
117	Вентилятор ... -8-2,2x1000-2Д47	940	АИМ 100 L6	2,2	80,7	94,7
118	Вентилятор ... -8-2,2x1000-2Д50				80,7	94,7
119	Вентилятор ... -8-3x1000-2Д54	950	АИМ 112 МА6	3	97,1	111,1
120	Вентилятор ... -8-1,5x1500-2А29	1410	АИМ 80 В4	1,5	66,6	80,6
121	Вентилятор ... -8-1,5x1500-2А32				66,6	80,6
122	Вентилятор ... -8-2,2x1500-2В33	1420	АИМ 90 L4	2,2	72,4	86,4
123	Вентилятор ... -8-3x1500-2В37	1410	АИМ 100 S4	3	76	90
124	Вентилятор ... -8-3x1500-2В40				76	90
125	Вентилятор ... -8-4x1500-2В45	1410	АИМ 100 L4	4	82	96

Технические характеристики Вентиляторов НАПОР (продолжение)

№	Наименование вентилятора	Частота вращения рабочего колеса, мин ⁻¹	Эл. двигатель	Установочная мощность N _y , кВт	Масса исполнение 01	Масса исполнение 01
126	Вентилятор ... -8-5,5x1500-2Д40	1430	АИМ 112 М4	5,5	104,1	118,1
127	Вентилятор ... -8-5,5x1500-2Д42				104,1	118,1
128	Вентилятор ... -8-5,5x1500-2Д44				104,1	118,1
129	Вентилятор ... -8-7,5x1500-2Д47	1455	АИМ 132 S4	7,5	106,1	120,1
130	Вентилятор ... -8-7,5x1500-2Д49				106,1	120,1
131	Вентилятор ... -8-7,5x1500-2Д50				106,1	120,1
132	Вентилятор ... -8-11x1500-2Ж54	1435	АИМ 132 М4	11	114,6	128,6
133	Вентилятор ... -9-1,1x750-2Д44	710	АИМ 90 LB8	1,1	92,3	109,9
134	Вентилятор ... -9-1,1x750-2Д47				92,3	109,9
135	Вентилятор ... -9-1,5x750-2Д49	700	АИМ 100 L8	1,5	94	111,6
136	Вентилятор ... -9-1,5x750-2Д50				94	111,6
137	Вентилятор ... -9-1,5x750-2Д54				94	111,6
138	Вентилятор ... -9-2,2x750-2К50	710	АИМ 112 МА8	2,2	115,7	133,3
139	Вентилятор ... -9-0,75x1000-2А37	920	АИМ 80 А6	0,75	81,6	99,2
140	Вентилятор ... -9-1,1x1000-2Г29	920	АИМ 80 В6	1,1	86,4	104
141	Вентилятор ... -9-1,1x1000-2Г32				86,4	104
142	Вентилятор ... -9-1,5x1000-2Г34	940	АИМ 90 L6	1,5	91,4	109
143	Вентилятор ... -9-1,5x1000-2Г35				91,4	109
144	Вентилятор ... -9-2,2x1000-2Г40	940	АИМ 100 L6	2,2	97,7	115,3
145	Вентилятор ... -9-2,2x1000-2Г44	940	АИМ 100 L6	2,2	97,7	115,3
146	Вентилятор ... -9-3x1000-2Ж44	950	АИМ 112 МА6	3	114	131,6
147	Вентилятор ... -9-3x1000-2Ж47				114	131,6
148	Вентилятор ... -9-4x1000-2Ж49	950	АИМ 112 МВ6	4	119	136,6
149	Вентилятор ... -9-4x1000-2Ж50				119	136,6
150	Вентилятор ... -9-5,5x1000-2К50	950	ВА 132 S6	5,5	128,7	146,3
151	Вентилятор ... -9-2,2x1500-2А30	1420	АИМ 90 L4	2,2	88,7	106,3
152	Вентилятор ... -9-2,2x1500-2А34				88,7	106,3
153	Вентилятор ... -9-3x1500-2Д30	1410	АИМ 100 S4	3	93,5	111,1
154	Вентилятор ... -9-4x1500-2Д34	1410	АИМ 100 L4	4	99,5	117,1
155	Вентилятор ... -9-5,5x1500-2Д36	1430	АИМ 112 М4	5,5	120,5	138,1
156	Вентилятор ... -9-7,5x1500-2Д39	1455	АИМ 132 S4	7,5	122,5	140,1
157	Вентилятор ... -9-7,5x1500-2Д41				122,5	140,1
158	Вентилятор ... -9-7,5x1500-2Д44				122,5	140,1
159	Вентилятор ... -9-11x1500-2Ж44	1435	АИМ 132 М4	11	131	148,6
160	Вентилятор ... -9-11x1500-2Ж45				131	148,6
161	Вентилятор ... -9-11x1500-2Ж47				131	148,6
162	Вентилятор ... -9-15x1500-2Ж50	1460	АИМ 160 S4	15	197,4	215
163	Вентилятор ... -9-18,5x1500-2К50	1460	АИМ 160 М4	18,5	216,1	233,7
164	Вентилятор ... -10-1,1x750-2Д39	710	АИМ 90 LB8	1,1	103,9	122,6
165	Вентилятор ... -10-1,1x750-2Д42				103,9	122,6
166	Вентилятор ... -10-1,5x750-2Д44	700	АИМ 100 L8	1,5	105,6	124,3
167	Вентилятор ... -10-1,5x750-2Д47				105,6	124,3
168	Вентилятор ... -10-2,2x750-2Д49	710	АИМ 112 МА8	2,2	125,1	143,8
169	Вентилятор ... -10-2,2x750-2Д50				125,1	143,8
170	Вентилятор ... -10-2,2x750-2Д54				125,1	143,8
171	Вентилятор ... -10-3x750-2К47	710	АИМ 112 МВ8	3	132,4	151,1
172	Вентилятор ... -10-3x750-2К50				132,4	151,1



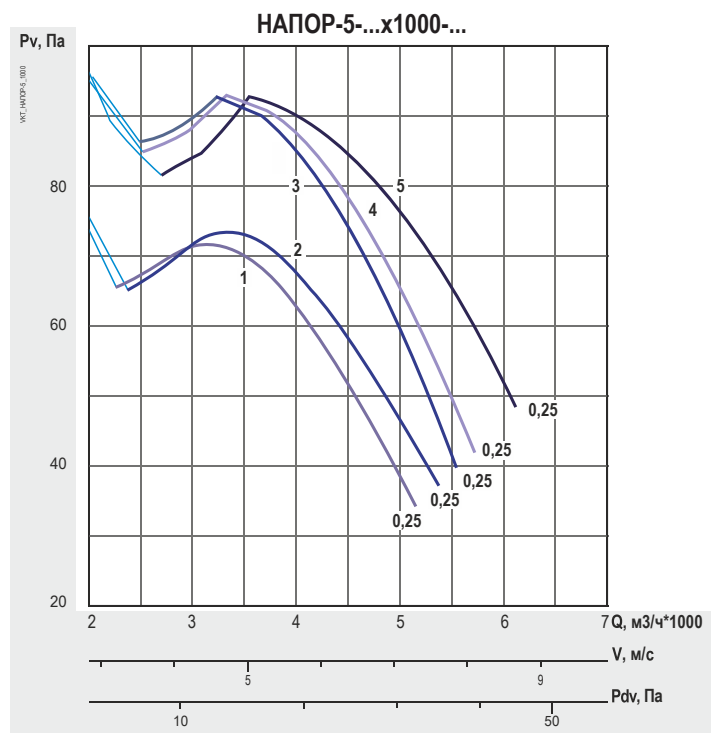
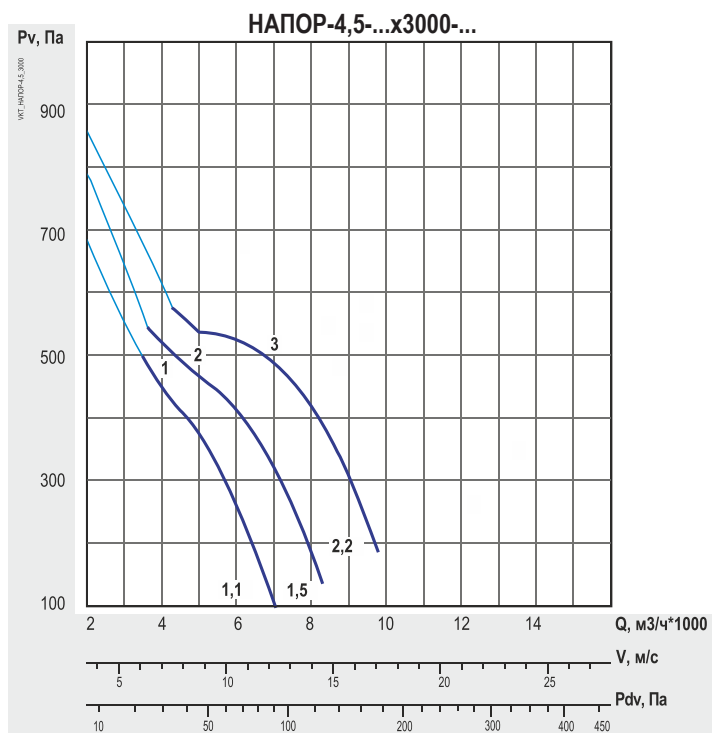
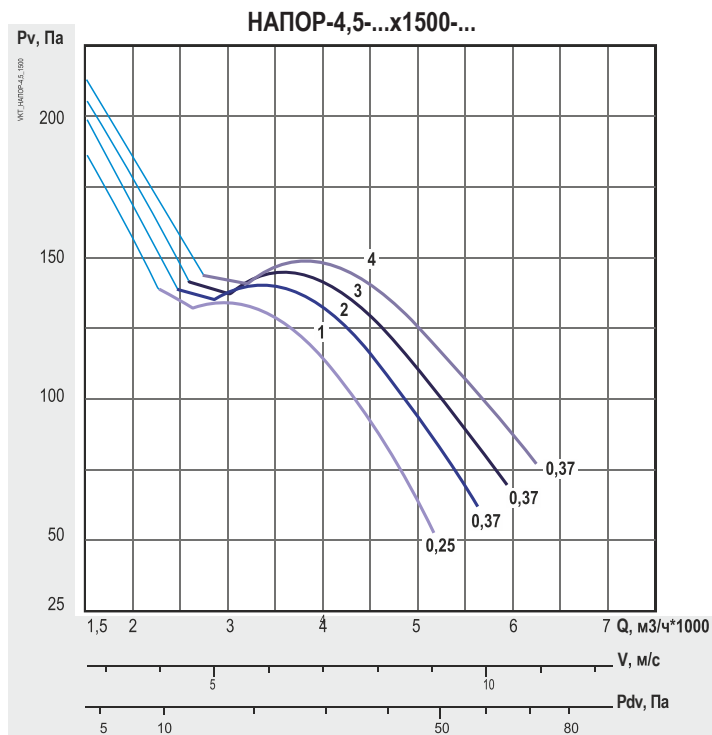
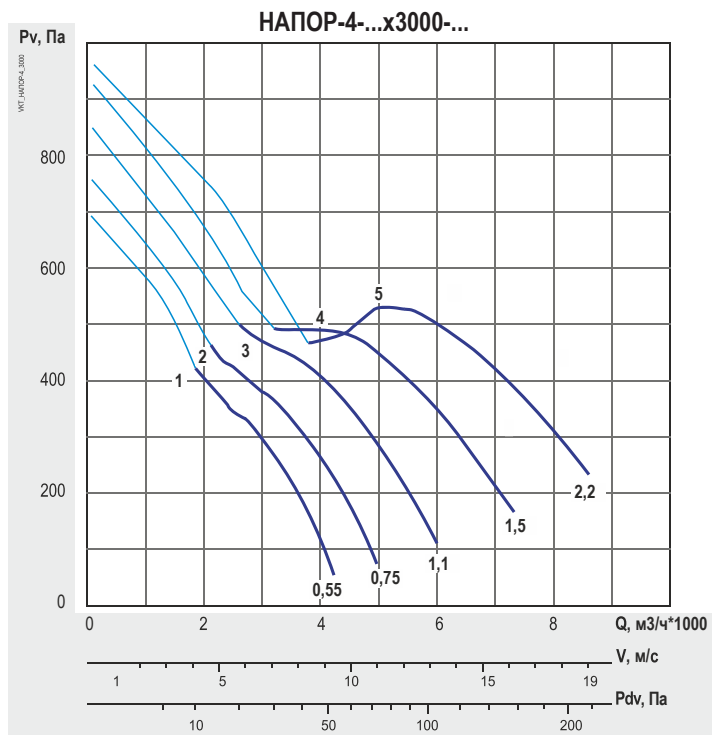
Технические характеристики Вентиляторов НАПОР (продолжение)

№	Наименование вентилятора	Частота вращения рабочего колеса, мин ⁻¹	Эл. двигатель	Установочная мощность N _у , кВт	Масса исполнение 01	Масса исполнение 01
173	Вентилятор ... -10-1,1x1000-2Д32	920	АИМ 80 В6	1,1	97,4	116,1
174	Вентилятор ... -10-1,5x1000-2Д34	940	АИМ 90 L6	1,5	102,4	121,1
175	Вентилятор ... -10-1,5x1000-2Д37				102,4	121,1
176	Вентилятор ... -10-2,2x1000-2Д39	940	АИМ 100 L6	2,2	108,7	127,4
177	Вентилятор ... -10-2,2x1000-2Д40				108,7	127,4
178	Вентилятор ... -10-3x1000-2Ж41	950	АИМ 112 МА6	3	125,7	144,4
179	Вентилятор ... -10-4x1000-2Ж44	950	АИМ 112 МВ6	4	130,7	149,4
180	Вентилятор ... -10-4x1000-2Ж45				130,7	149,4
181	Вентилятор ... -10-5,5x1000-2Ж47	950	ВА 132 S6	5,5	138,7	157,4
182	Вентилятор ... -10-5,5x1000-2Ж50				138,7	157,4
183	Вентилятор ... -10-7,5x1000-2К47	960	ВА 132 М6	7,5	145,4	164,1
184	Вентилятор ... -10-7,5x1000-2К50				145,4	164,1
185	Вентилятор ... -10-11x1000-2К54	970	АИМ 160 S6	11	210,9	229,6
186	Вентилятор ... -10-2,2x1500-2В29	1420	АИМ 90 L4	2,2	100,4	119,1
187	Вентилятор ... -10-3x1500-2В33	1410	АИМ 100 S4	3	104	122,7
188	Вентилятор ... -10-4x1500-2В36	1410	АИМ 100 L4	4	110	128,7
189	Вентилятор ... -10-5,5x1500-2В39	1430	АИМ 112 М4	5,5	131	149,7
190	Вентилятор ... -10-5,5x1500-2В40				131	149,7
191	Вентилятор ... -10-7,5x1500-2Д40	1455	АИМ 132 S4	7,5	134,1	152,8
192	Вентилятор ... -10-11x1500-2Д44	1435	АИМ 132 М4	11	142,1	160,8
193	Вентилятор ... -10-11x1500-2Д45				142,1	160,8
194	Вентилятор ... -10-15x1500-2Ж44	1460	АИМ 160 S4	15	209,1	227,8
195	Вентилятор ... -10-15x1500-2Ж45				209,1	227,8
196	Вентилятор ... -10-18,5x1500-2Ж47	1460	АИМ 160 М4	18,5	226,1	244,8
197	Вентилятор ... -10-18,5x1500-2Ж50				226,1	244,8
198	Вентилятор ... -10-22x1500-2К49	1460	АИМ 180 S4	22	245,9	264,6
199	Вентилятор ... -10-30x1500-2К50	1460	АИМ 180 М4	30	275,9	294,6
200	Вентилятор ... -11,2-1,1x750-2Г32	710	АИМ 90 LB8	1,1	126	148,5
201	Вентилятор ... -11,2-1,1x750-2К29				127,9	150,4
202	Вентилятор ... -11,2-1,5x750-2К33	700	АИМ 100 L8	1,5	129,2	151,7
203	Вентилятор ... -11,2-2,2x750-2К35	710	АИМ 112 МА8	2,2	148,7	171,2
204	Вентилятор ... -11,2-2,2x750-2К37				148,7	171,2
205	Вентилятор ... -11,2-2,2x750-2К39				148,7	171,2
206	Вентилятор ... -11,2-3x750-2К41	710	АИМ 112 МВ8	3	153,7	176,2
207	Вентилятор ... -11,2-3x750-2К44				153,7	176,2
208	Вентилятор ... -11,2-3x750-2К45				153,7	176,2
209	Вентилятор ... -11,2-4x750-2К49	710	ВА 132 S8	4	175,7	198,2
210	Вентилятор ... -11,2-4x750-2К50				175,7	198,2
211	Вентилятор ... -11,2-5,5x750-2О49	710	А 132 М8	5,5	195,1	217,6
212	Вентилятор ... -11,2-7,5x750-2О50	730	А 160 S8	7,5	235,5	258
213	Вентилятор ... -11,2-2,2x1000-2Г33	940	АИМ 100 L6	2,2	130,8	153,3
214	Вентилятор ... -11,2-3x1000-2К30	950	АИМ 112 МА6	3	149,1	171,6
215	Вентилятор ... -11,2-4x1000-2К33	950	АИМ 112 МВ6	4	154,1	176,6
216	Вентилятор ... -11,2-4x1000-2К34				154,1	176,6
217	Вентилятор ... -11,2-5,5x1000-2К36	950	А 132 S6	5,5	162,1	184,6
218	Вентилятор ... -11,2-5,5x1000-2К39				162,1	184,6
219	Вентилятор ... -11,2-7,5x1000-2К40	960	А 132 М6	7,5	167,1	189,6
220	Вентилятор ... -11,2-7,5x1000-2К44				168,5	191

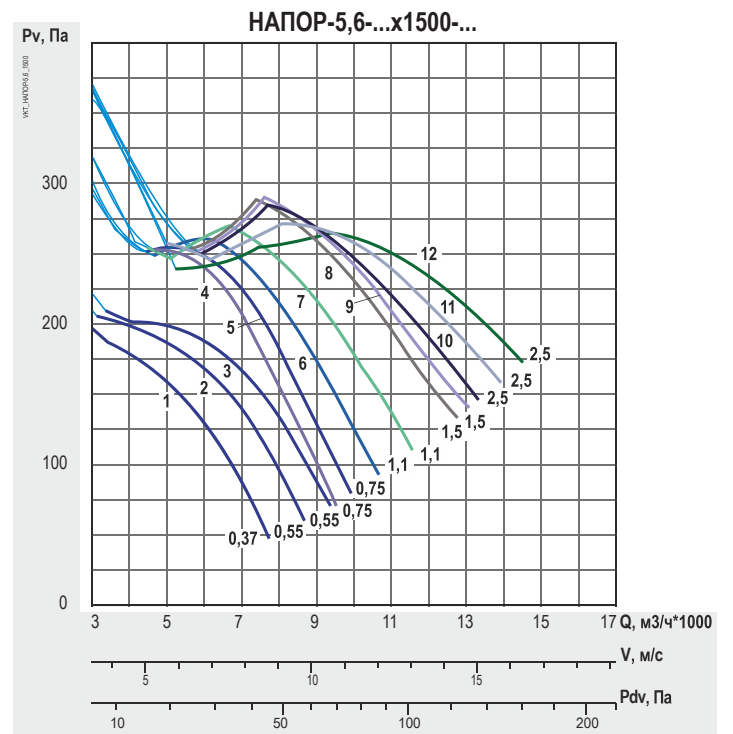
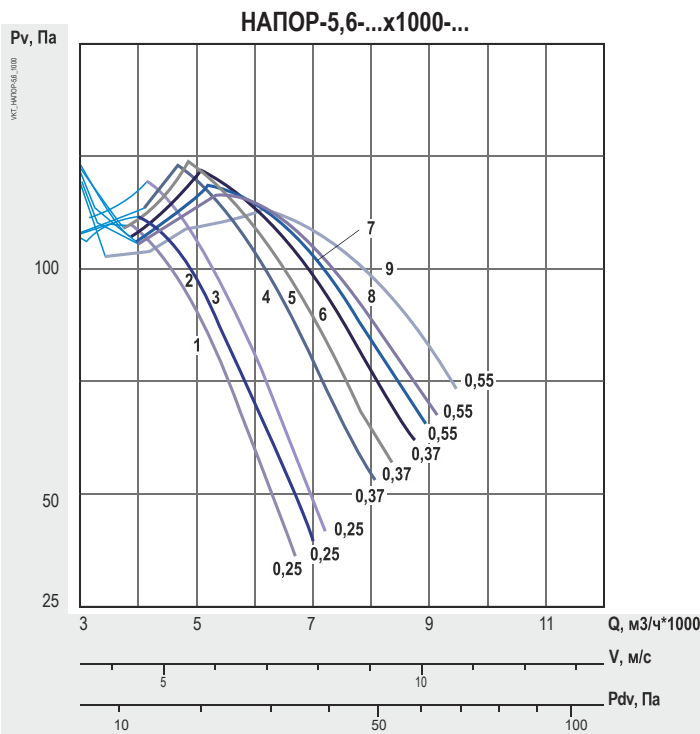
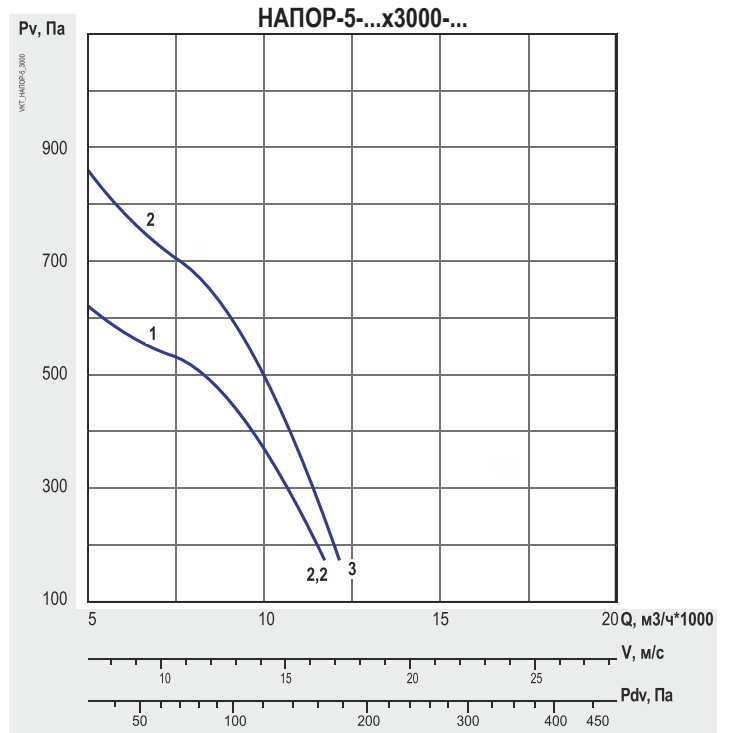
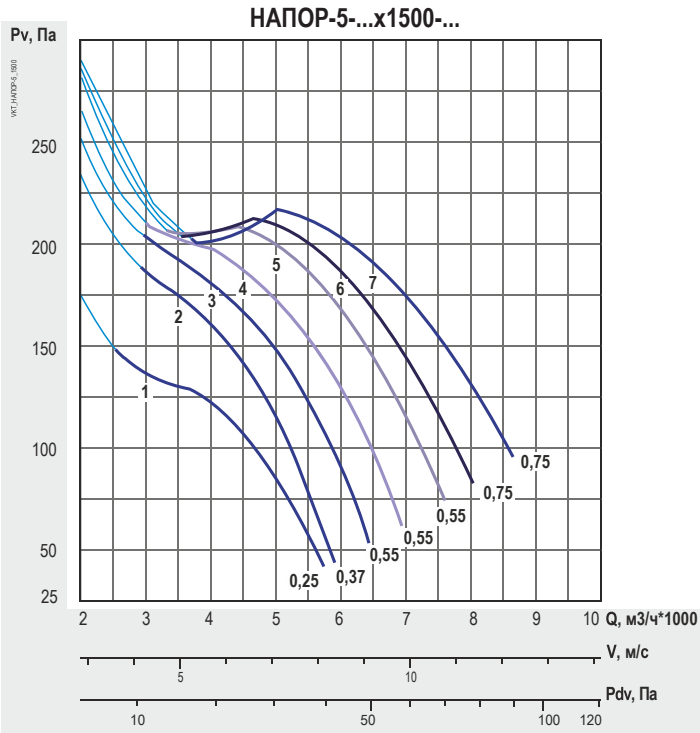
Технические характеристики Вентиляторов НАПОР (продолжение)

№	Наименование вентилятора	Частота вращения рабочего колеса, мин ⁻¹	Эл. двигатель	Установочная мощность N _у , кВт	Масса исполнение 01	Масса исполнение 01
221	Вентилятор ... -11,2-11x1000-2K47	970	АИМ 160 S6	11	232,5	255
222	Вентилятор ... -11,2-11x1000-2K49				232,5	255
223	Вентилятор ... -11,2-11x1000-2K50				232,5	255
224	Вентилятор ... -11,2-15x1000-2O49	970	АИМ 160 M6	15	265,5	288
225	Вентилятор ... -11,2-15x1000-2O50				265,5	288
226	Вентилятор ... -11,2-4x1500-2B25	1410	АИМ 100 L4	4	132,6	155,1
227	Вентилятор ... -11,2-5,5x1500-2B29	1430	АИМ 112 M4	5,5	153,6	176,1
228	Вентилятор ... -11,2-7,5x1500-2B30	1455	АИМ 132 S4	7,5	155,6	178,1
229	Вентилятор ... -11,2-7,5x1500-2B33				155,6	178,1
230	Вентилятор ... -11,2-11x1500-2E30	1435	АИМ 132 M4	11	166,8	189,3
231	Вентилятор ... -11,2-15x1500-2E33	1460	АИМ 160 S4	15	233,2	255,7
232	Вентилятор ... -11,2-15x1500-2E35				233,2	255,7
233	Вентилятор ... -11,2-18,5x1500-2E39	1460	АИМ 160 M4	18,5	250,2	272,7
234	Вентилятор ... -11,2-22x1500-2E40	1460	АИМ 180 S4	22	268,2	290,7
235	Вентилятор ... -11,2-22x1500-2K41				267,5	290
236	Вентилятор ... -11,2-30x1500-2K44	1460	АИМ 180 M4	30	297,5	320
237	Вентилятор ... -11,2-30x1500-2O40				300,5	323
238	Вентилятор ... -11,2-37x1500-2O42	1460	АИМ 200 M4	37	340,7	363,2
239	Вентилятор ... -11,2-37x1500-2O44				340,7	363,2
240	Вентилятор ... -11,2-45x1500-2O47	1460	АИМ 200 L4	45	370,7	393,2
241	Вентилятор ... -12,5-1,5x750-2E32	700	АИМ 100 L8	1,5	144,3	170,8
242	Вентилятор ... -12,5-2,2x750-2E34	710	АИМ 112 MA8	2,2	163,8	190,3
243	Вентилятор ... -12,5-2,2x750-2E35				163,8	190,3
244	Вентилятор ... -12,5-3x750-2E38	710	АИМ 112 MB8	3	168,8	195,3
245	Вентилятор ... -12,5-3x750-2E40				168,8	195,3
246	Вентилятор ... -12,5-4x750-2E44	710	ВА 132 S8	4	190,8	217,3
247	Вентилятор ... -12,5-5,5x750-2O41	710	ВА 132 M8	5,5	209,3	235,8
248	Вентилятор ... -12,5-5,5x750-2O44				209,3	235,8
249	Вентилятор ... -12,5-7,5x750-2O47	730	ВА 160 S8	7,5	249,8	276,3
250	Вентилятор ... -12,5-4x1000-2E32	950	АИМ 112 MB6	4	168,8	195,3
251	Вентилятор ... -12,5-5,5x1000-2E34	950	ВА 132 S6	5,5	176,8	203,3
252	Вентилятор ... -12,5-5,5x1000-2E36				176,8	203,3
253	Вентилятор ... -12,5-7,5x1000-2E38	960	ВА 132 M6	7,5	181,8	208,3
254	Вентилятор ... -12,5-7,5x1000-2E40				181,8	208,3
255	Вентилятор ... -12,5-11x1000-2E44	970	АИМ 160 S6	11	247,2	273,7
256	Вентилятор ... -12,5-11x1000-2E47				247,2	273,7
257	Вентилятор ... -12,5-15x1000-2O44	970	АИМ 160 M6	15	279,8	306,3
258	Вентилятор ... -12,5-15x1000-2O45				279,8	306,3
259	Вентилятор ... -12,5-18,5x1000-2O49	970	ВА 180 M6	18,5	284,8	311,3
260	Вентилятор ... -12,5-11x1500-2E29	1435	АИМ 132 M4	11	180,8	207,3
261	Вентилятор ... -12,5-15x1500-2E33	1460	АИМ 160 S4	15	247,2	273,7
262	Вентилятор ... -12,5-18,5x1500-2E35	1460	АИМ 160 M4	18,5	264,2	290,7
263	Вентилятор ... -12,5-22x1500-2E38	1460	АИМ 180 S4	22	282,2	308,7
264	Вентилятор ... -12,5-30x1500-2E40	1460	АИМ 180 M4	30	312,2	338,7
265	Вентилятор ... -12,5-30x1500-2E42				312,2	338,7
266	Вентилятор ... -12,5-37x1500-2O40	1460	АИМ 200 M4	37	355	381,5
267	Вентилятор ... -12,5-45x1500-2O42	1460	АИМ 200 L4	45	385	411,5

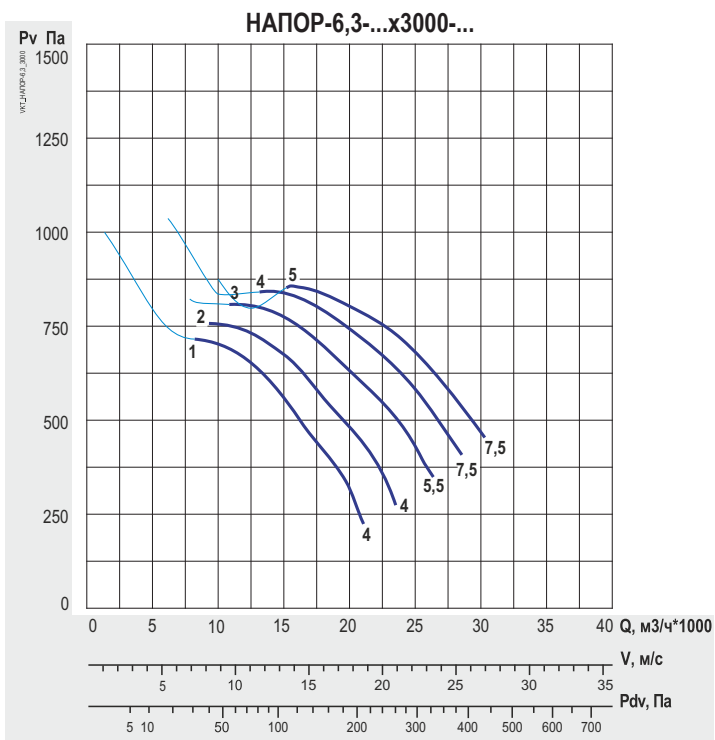
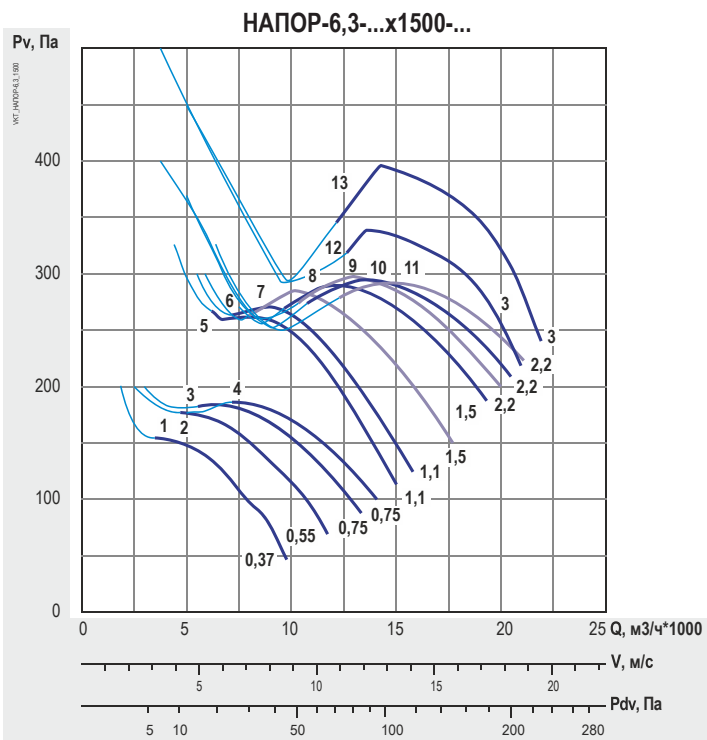
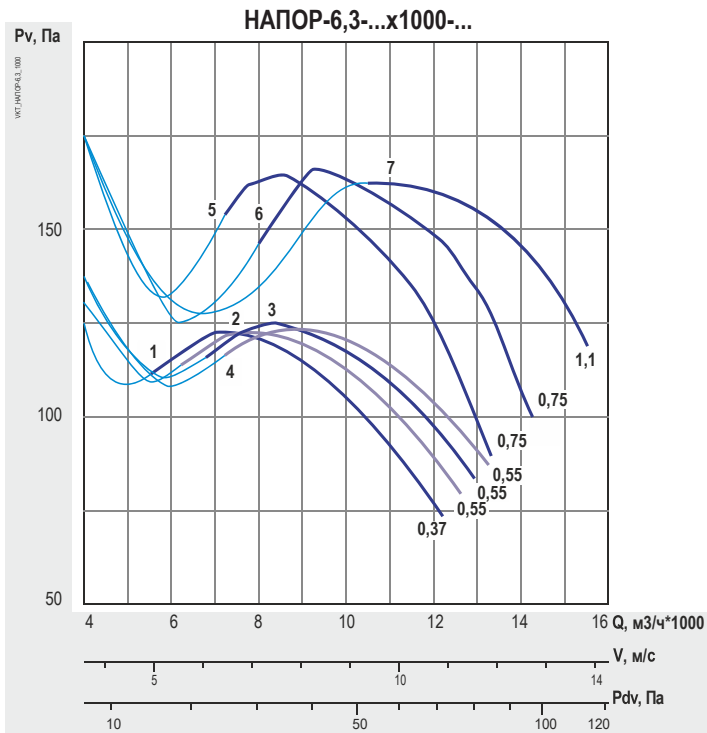
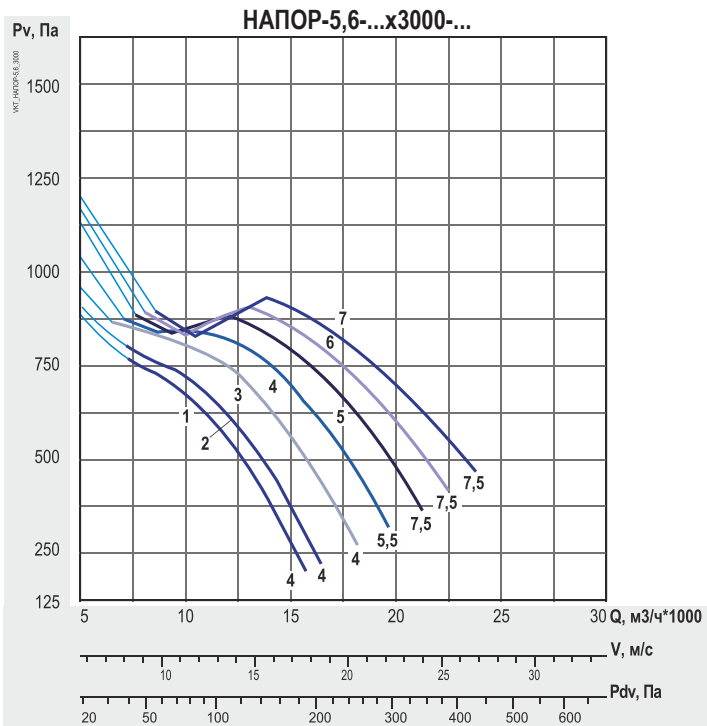
Диаграммы характеристик Вентиляторов НАПОР



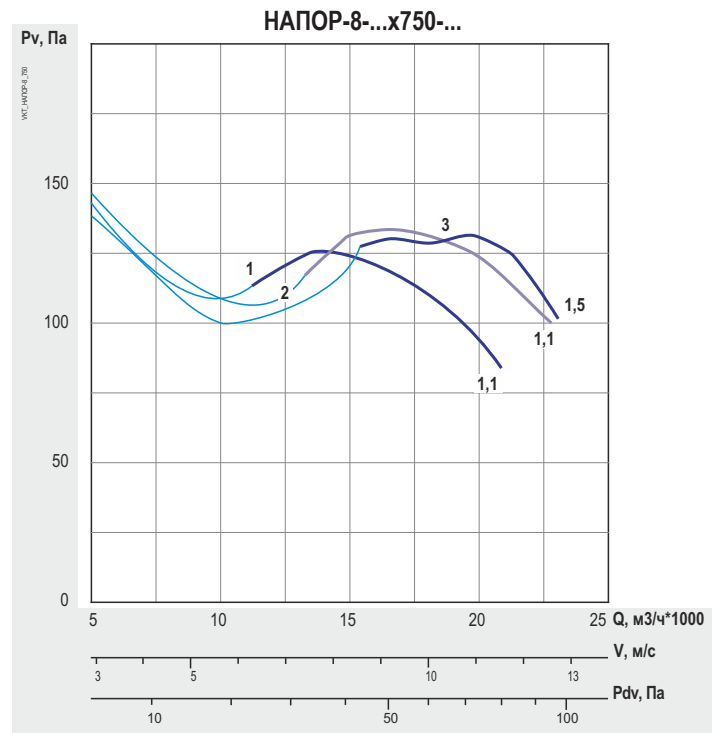
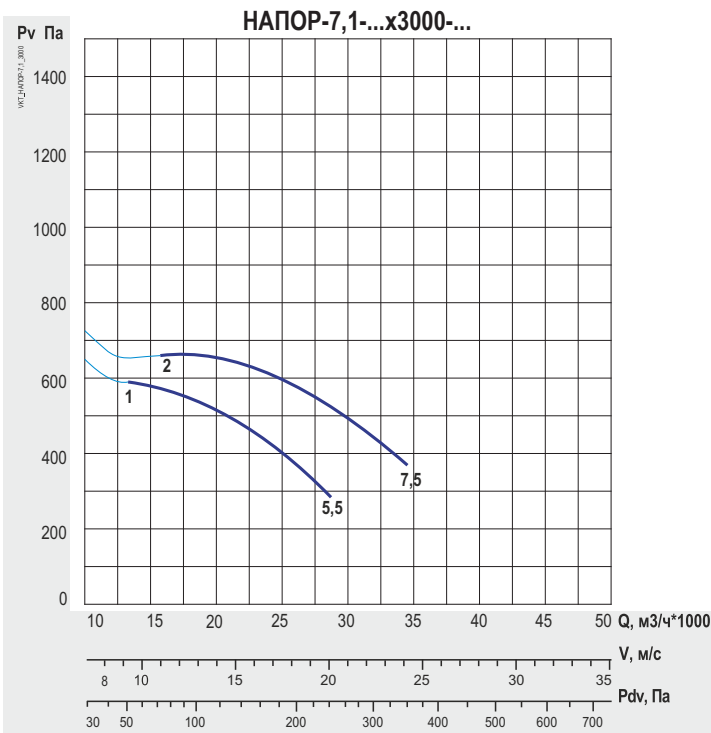
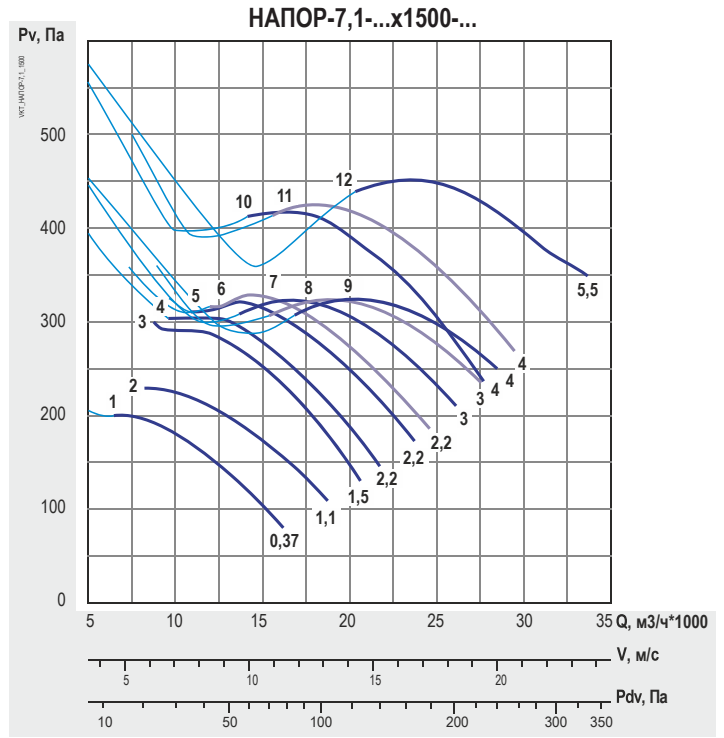
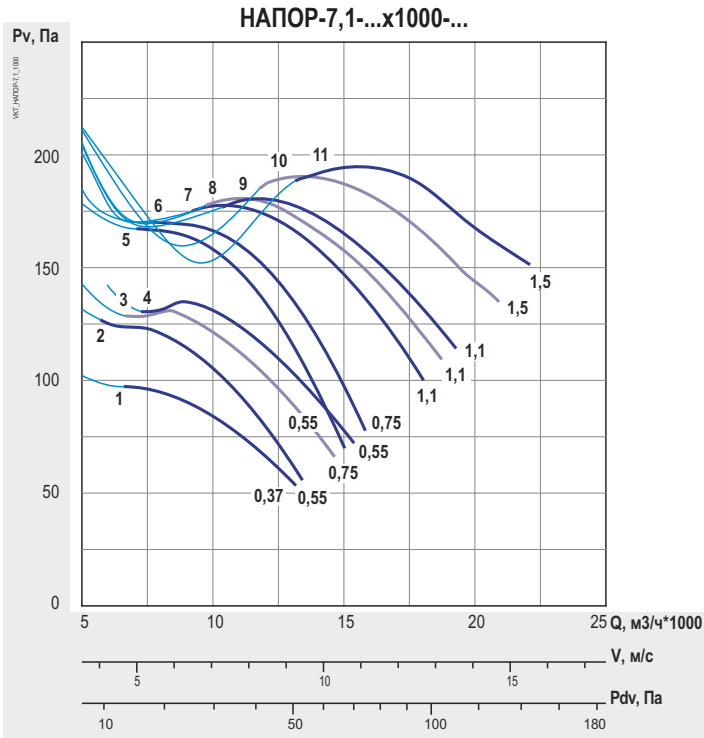
Диаграммы характеристик Вентиляторов НАПОР



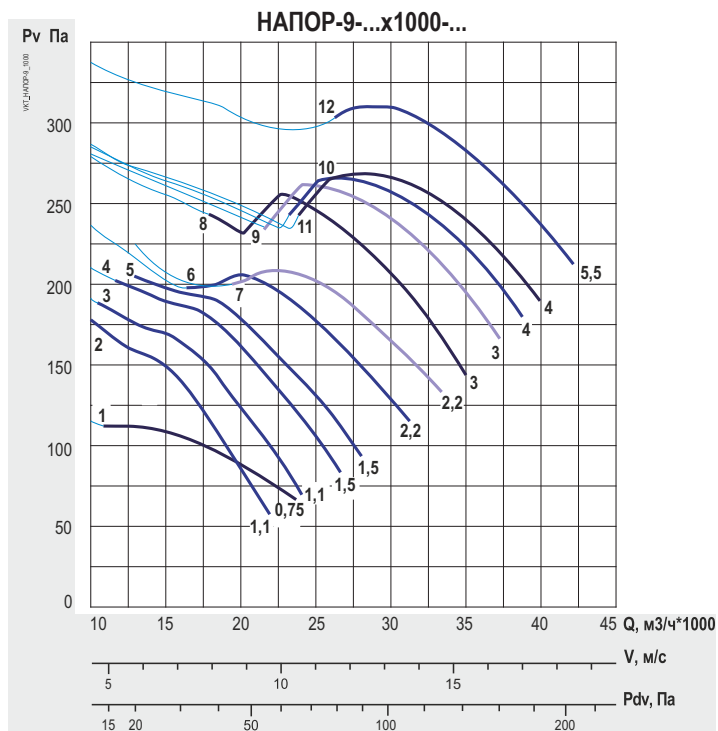
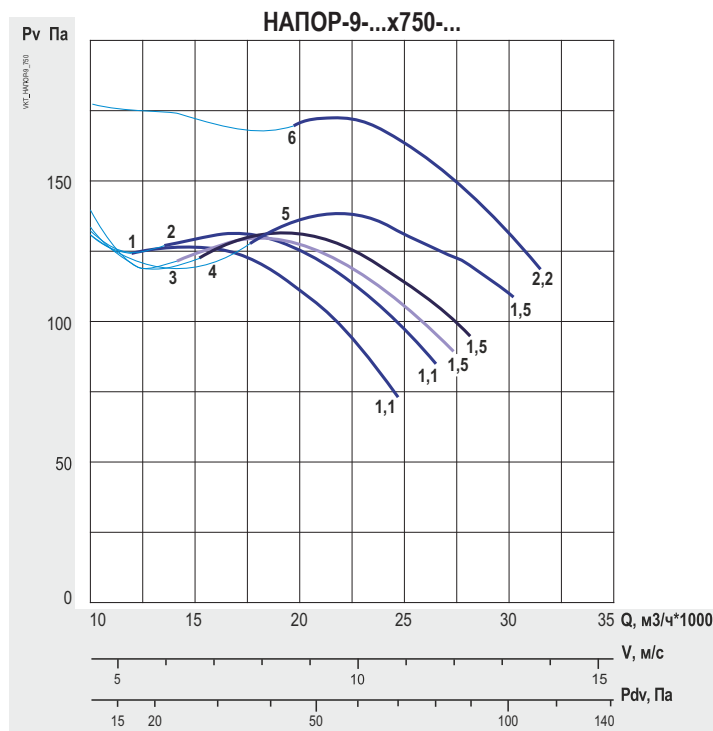
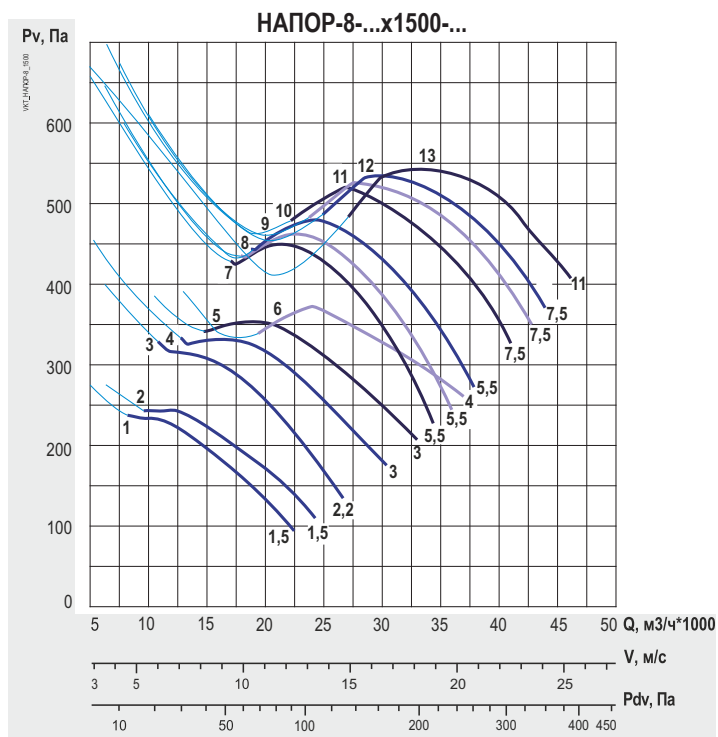
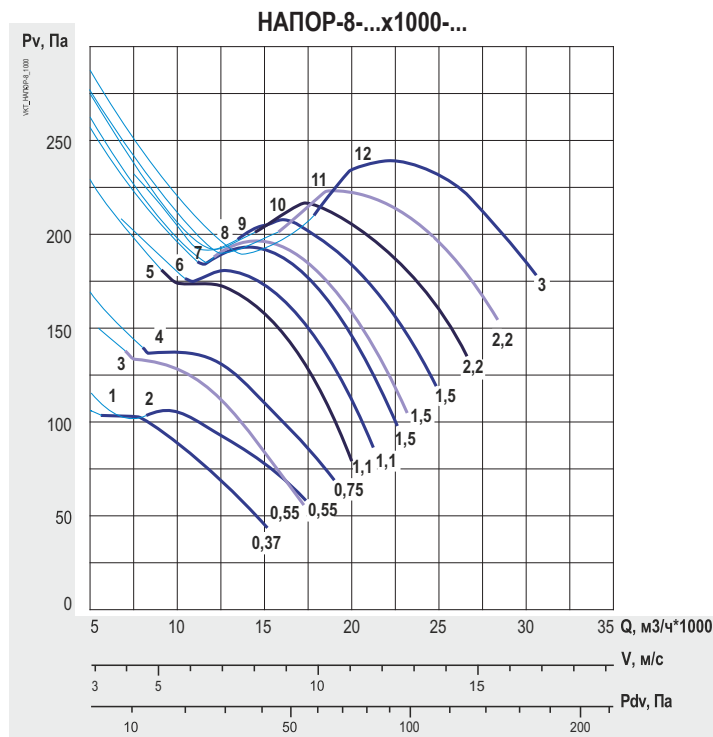
Диаграммы характеристик Вентиляторов НАПОР



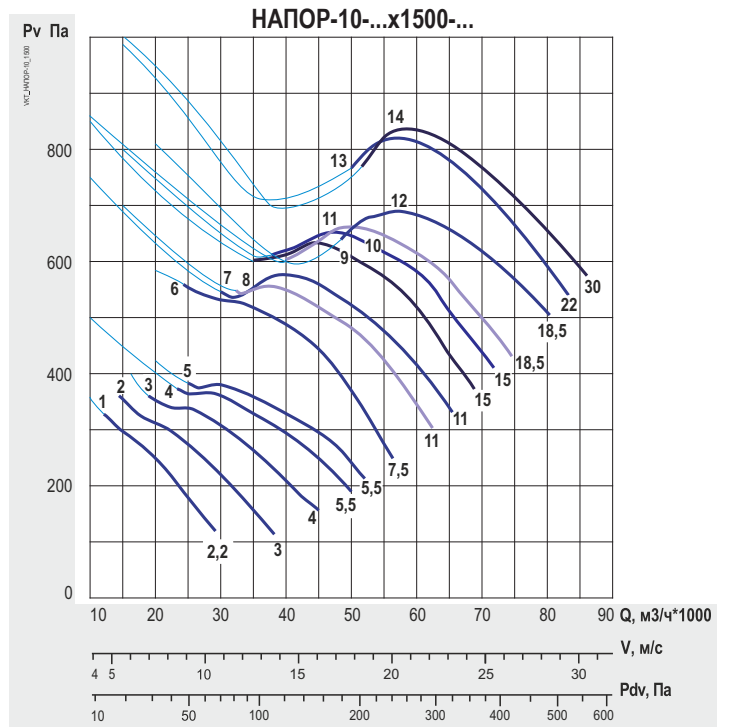
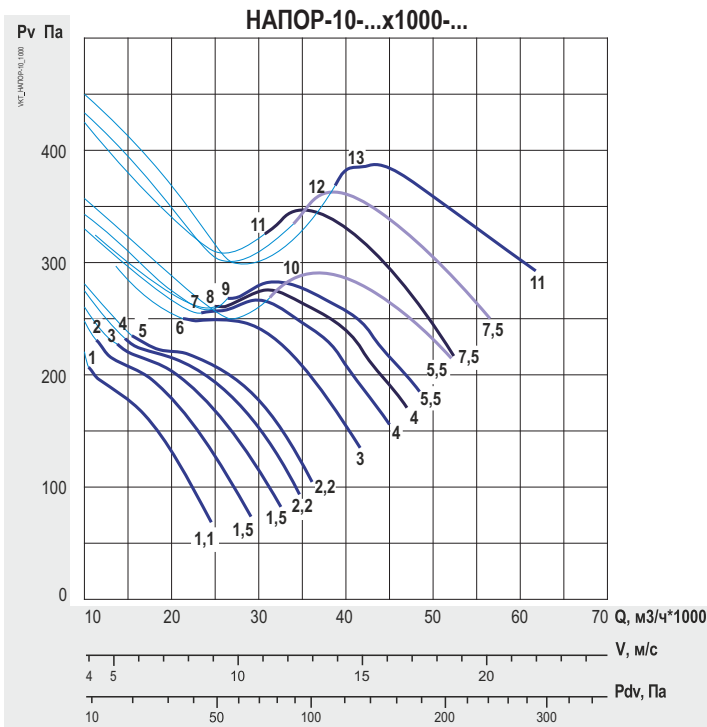
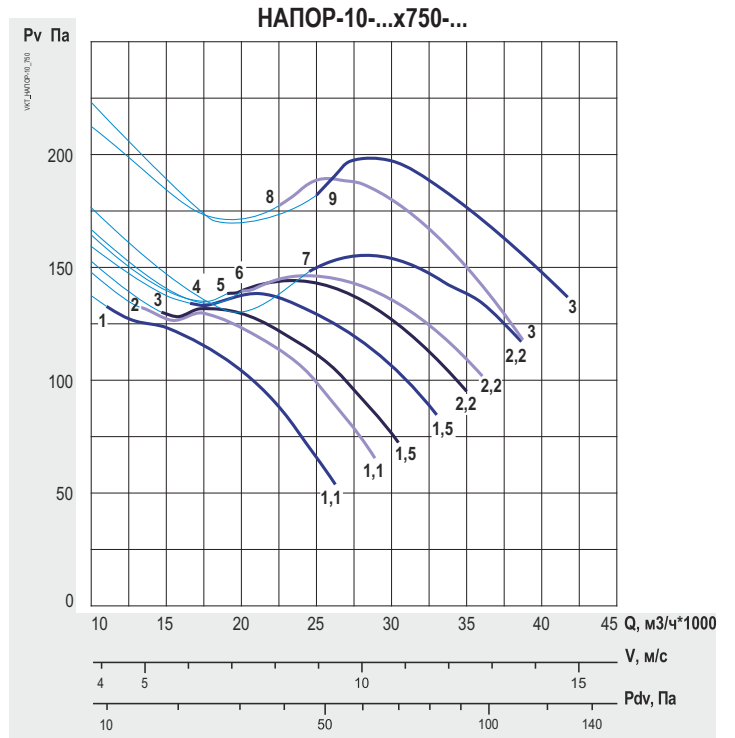
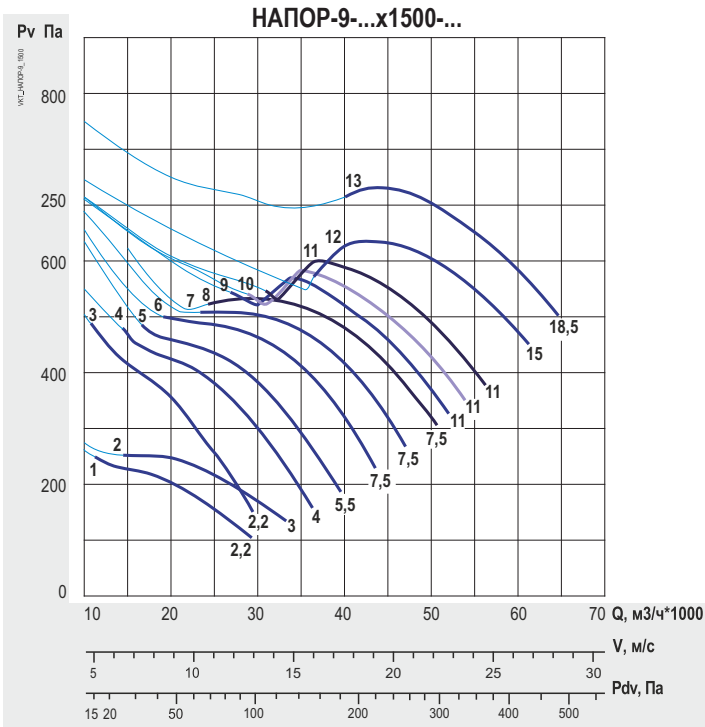
Диаграммы характеристик Вентиляторов НАПОР



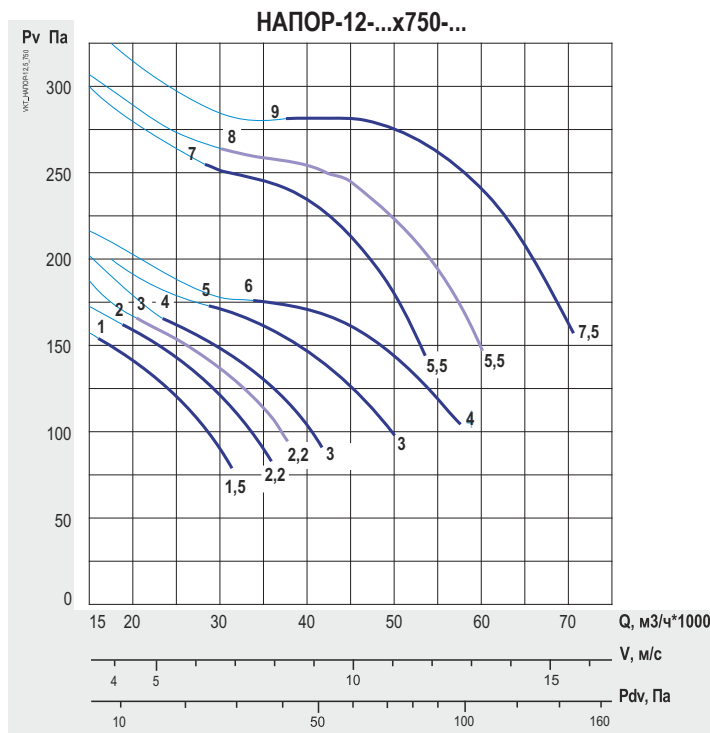
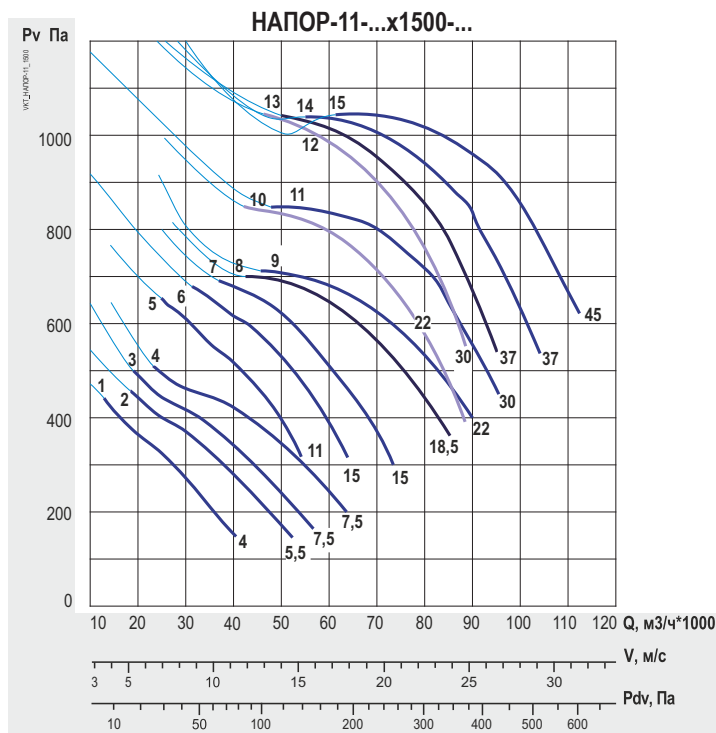
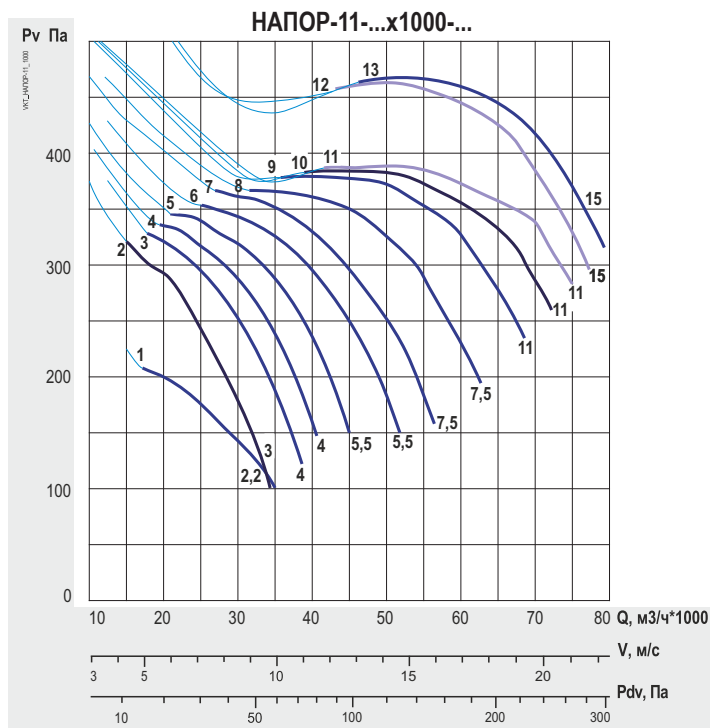
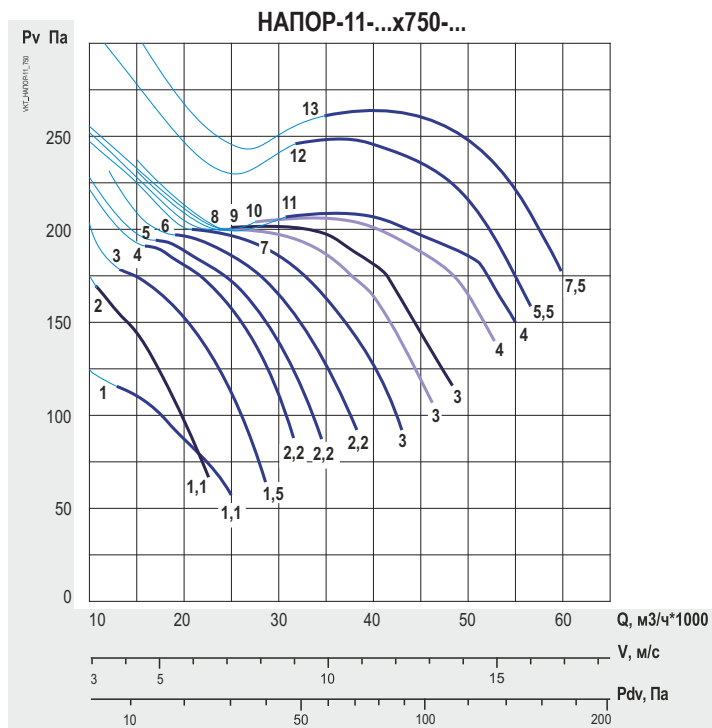
Диаграммы характеристик Вентиляторов НАПОР



Диаграммы характеристик Вентиляторов НАПОР



Диаграммы характеристик Вентиляторов НАПОР





Область применения:

- Заслонки VKZ(C) Ex предназначены для регулирования расхода воздуха или перекрытия вентиляционного канала в помещениях отнесенных к категориям А или Б по взрывопожарной опасности (по НПБ 105-03), а также во взрывоопасных зонах 1 и 2 согласно классификации ГОСТ 31610 и относящиеся к группам Т1, Т2, Т3, Т4, Т5 и Т6 по ГОСТ 31610, при температуре окружающего воздуха до -30°С.

Конструкция и принцип работы:

- В устройство заслонки входят: корпус, лопатки поворотного типа, взрывозащищенный привод.
- Корпус заслонки выполнен из тонколистового материала.
- В лопатки установлены оси, в одну из лопаток устанавливается ведущая ось, для соединения с приводом. Лопатки с осями установлены в запрессованные втулки корпуса, с возможностью вращения вокруг своей оси. С одной из сторон осей лопаток установлена тяга, для обеспечения синхронного вращения лопаток.
- Привод заслонки выполнен во взрывонепроницаемой оболочке.
- Угол поворота лопаток равен 90 градусов.

Тип приводов:

- Привод во взрывозащищенной оболочке.

Вид взрывозащиты:

- Взрывонепроницаемая оболочка для привода согласно ГОСТ 31610.0-2014.....1Ex d IIC T6 Gb
- Конструкционная безопасность согласно ГОСТ 31441.5-2011.....II Gb c IIC T6

Типы сечений:

- Прямоугольное (квадратное).

Условия эксплуатации:

Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и изоляцию.

- Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.....У3, У4, УХЛ3, УХЛ4
- Предельные рабочие температуры окружающего воздуха.....- 30°С / + 40°С
- Предельные рабочие температуры перемещаемого воздуха.....- 30°С / + 80°С
- Давление в сети.....до 1800 Па
- Среднемесячное значение относительной влажности в наиболее теплый и влажный период.....60% при 20°С
- Верхнее значение относительной влажности.....80% при 25°С

Особенности монтажа:

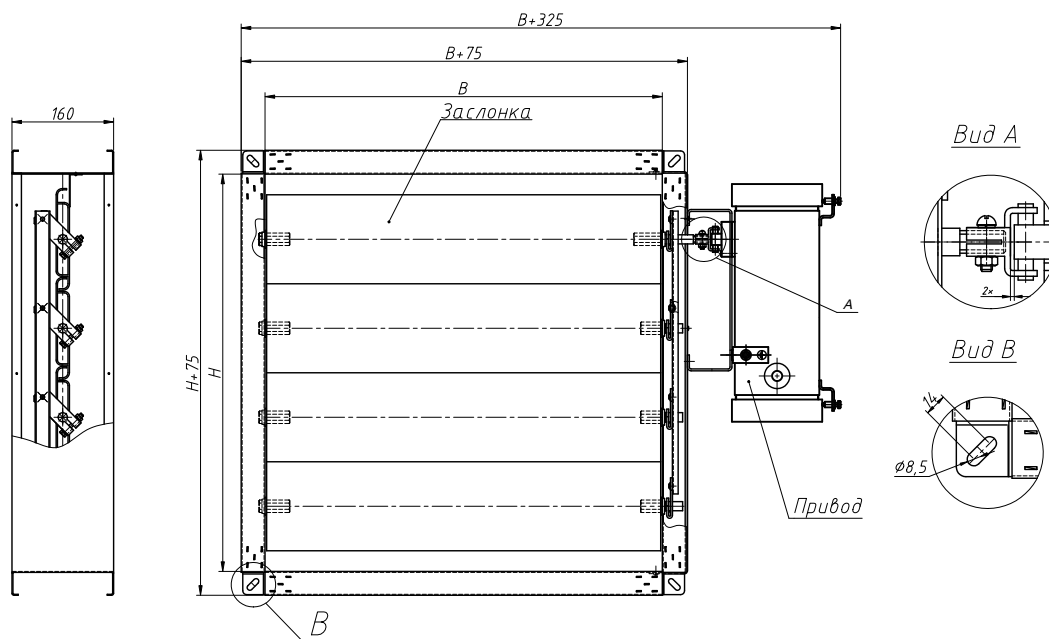
Монтаж заслонки осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021-75.

Монтаж заслонок в системе вентиляции осуществляется путем крепления фланцев заслонок к ответным фланцам воздухопроводов или других агрегатов вентиляционных систем с помощью болтов и скоб. Заслонка может устанавливаться в любом положении на участках воздухопроводов.

Пространственная ориентация заслонки при ее установке может быть произвольной, но с учётом обеспечения свободного доступа к приводу.

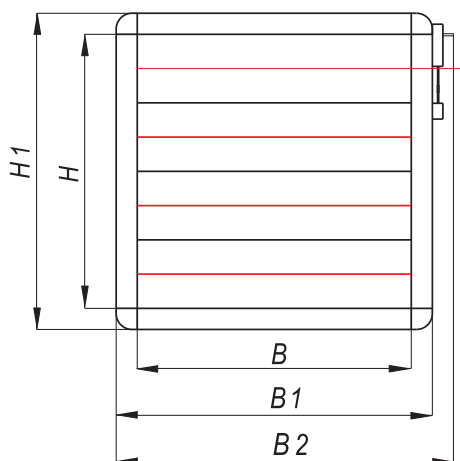
Чертеж Заслонок усиленных VKZ(C) Ex

Размеры в мм



Виды исполнения Заслонок усиленных VKZ(C) Ex

ИСПОЛНЕНИЕ 1



ИСПОЛНЕНИЕ 2

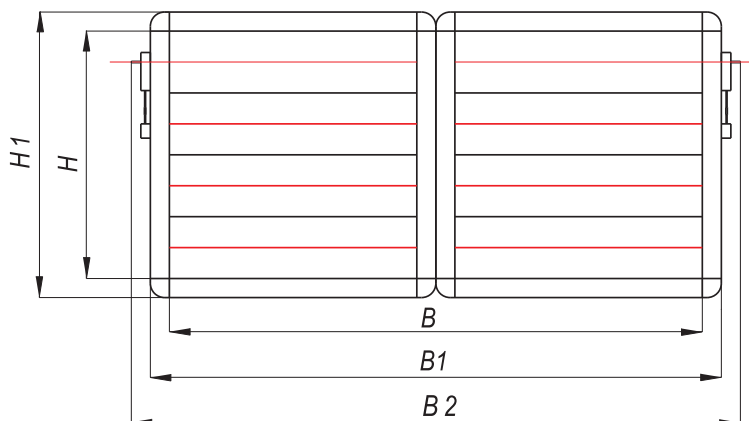
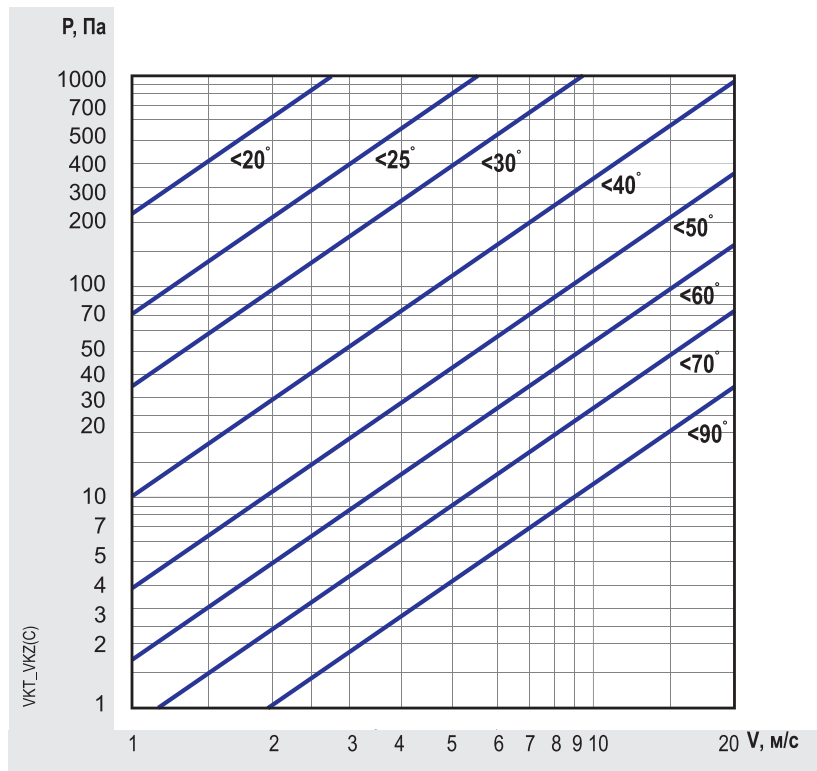




Диаграмма падений давления для Заслонок алюминиевых VKZ(C) Ex



При проектировании заслонок в системе вентиляции необходимо учитывать падение давления на данном элементе. Величину потерь давления можно определить по представленной диаграмме следующим образом:

1. Определяется скорость потока воздуха по формуле:

$$v=L/(3600 \cdot F)$$
, где

L – расход воздуха через заслонку (м³/час),
 F – площадь живого сечения.

2. Определяется угол открытия лопаток заслонки, при котором требуется вычислить потери давления.

3. На пересечении вертикальной линии, соответствующей определенной скорости воздуха и наклонного графика потерь давления находится точка, по которой определяются потери давления.

Обозначения :

P – давление, Па
 V – скорость воздуха, м/с

Расчет площади живого сечения Заслонок усиленных VKZ(C) Ex

H \ B	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400
300	0,032	0,040	0,047	0,055	0,063	0,071	0,079	0,087	0,095	0,103	0,111	0,119	0,126	0,134	0,142	0,150	0,158	0,166	0,174	0,176	0,184	0,192	0,199	0,207	0,215	0,223	0,231	0,239	0,247	0,255	0,263
400	0,079	0,099	0,119	0,139	0,158	0,178	0,198	0,218	0,238	0,257	0,277	0,297	0,317	0,337	0,356	0,376	0,396	0,416	0,436	0,441	0,460	0,480	0,500	0,520	0,540	0,559	0,579	0,599	0,619	0,639	0,658
500	0,127	0,159	0,190	0,222	0,254	0,285	0,317	0,349	0,380	0,412	0,444	0,476	0,507	0,539	0,571	0,602	0,634	0,666	0,697	0,705	0,737	0,769	0,800	0,832	0,864	0,896	0,927	0,959	0,991	1,022	1,054
600	0,174	0,218	0,262	0,305	0,349	0,392	0,436	0,480	0,523	0,567	0,610	0,654	0,698	0,741	0,785	0,828	0,872	0,916	0,959	0,970	1,014	1,057	1,101	1,145	1,188	1,232	1,275	1,319	1,363	1,406	1,450
700	0,174	0,218	0,262	0,305	0,349	0,392	0,436	0,480	0,523	0,567	0,610	0,654	0,698	0,741	0,785	0,828	0,872	0,916	0,959	0,970	1,014	1,057	1,101	1,145	1,188	1,232	1,275	1,319	1,363	1,406	1,450
800	0,222	0,278	0,333	0,389	0,444	0,500	0,555	0,611	0,666	0,722	0,777	0,833	0,888	0,944	0,999	1,055	1,110	1,166	1,221	1,235	1,290	1,346	1,401	1,457	1,512	1,568	1,623	1,679	1,734	1,790	1,845
900	0,270	0,337	0,404	0,472	0,539	0,607	0,674	0,741	0,809	0,876	0,944	1,011	1,078	1,146	1,213	1,281	1,348	1,415	1,483	1,500	1,567	1,634	1,702	1,769	1,837	1,904	1,971	2,039	2,106	2,174	2,241
1000	0,270	0,337	0,404	0,472	0,539	0,607	0,674	0,741	0,809	0,876	0,944	1,011	1,078	1,146	1,213	1,281	1,348	1,415	1,483	1,500	1,567	1,634	1,702	1,769	1,837	1,904	1,971	2,039	2,106	2,174	2,241
1100	0,317	0,397	0,476	0,555	0,634	0,714	0,793	0,872	0,952	1,031	1,110	1,190	1,269	1,348	1,427	1,507	1,586	1,665	1,745	1,764	1,844	1,923	2,002	2,082	2,161	2,240	2,320	2,399	2,478	2,557	2,637
1200	0,365	0,456	0,547	0,638	0,730	0,821	0,912	1,003	1,094	1,186	1,277	1,368	1,459	1,550	1,642	1,733	1,824	1,915	2,006	2,029	2,120	2,212	2,303	2,394	2,485	2,576	2,668	2,759	2,850	2,941	3,032
1300	0,412	0,516	0,619	0,722	0,825	0,928	1,031	1,134	1,237	1,340	1,443	1,547	1,650	1,753	1,856	1,959	2,062	2,165	2,268	2,294	2,397	2,500	2,603	2,706	2,809	2,913	3,016	3,119	3,222	3,325	3,428
1400	0,412	0,516	0,619	0,722	0,825	0,928	1,031	1,134	1,237	1,340	1,443	1,547	1,650	1,753	1,856	1,959	2,062	2,165	2,268	2,294	2,397	2,500	2,603	2,706	2,809	2,913	3,016	3,119	3,222	3,325	3,428
1500	0,460	0,575	0,690	0,805	0,920	1,035	1,150	1,265	1,380	1,495	1,610	1,725	1,840	1,955	2,070	2,185	2,300	2,415	2,530	2,559	2,674	2,789	2,904	3,019	3,134	3,249	3,364	3,479	3,594	3,709	3,824
1600	0,508	0,635	0,761	0,888	1,015	1,142	1,269	1,396	1,523	1,650	1,777	1,904	2,030	2,157	2,284	2,411	2,538	2,665	2,792	2,824	2,950	3,077	3,204	3,331	3,458	3,585	3,712	3,839	3,966	4,093	4,219
1700	0,508	0,635	0,761	0,888	1,015	1,142	1,269	1,396	1,523	1,650	1,777	1,904	2,030	2,157	2,284	2,411	2,538	2,665	2,792	2,824	2,950	3,077	3,204	3,331	3,458	3,585	3,712	3,839	3,966	4,093	4,219
1800	0,555	0,694	0,833	0,972	1,110	1,249	1,388	1,527	1,666	1,804	1,943	2,082	2,221	2,360	2,498	2,637	2,776	2,915	3,054	3,088	3,227	3,366	3,505	3,644	3,782	3,921	4,060	4,199	4,338	4,476	4,615
1900	0,603	0,754	0,904	1,055	1,206	1,356	1,507	1,658	1,808	1,959	2,110	2,261	2,411	2,562	2,713	2,863	3,014	3,165	3,315	3,353	3,504	3,654	3,805	3,956	4,107	4,257	4,408	4,559	4,709	4,860	5,011
2000	0,650	0,813	0,976	1,138	1,301	1,463	1,626	1,789	1,951	2,114	2,276	2,439	2,602	2,764	2,927	3,089	3,252	3,415	3,577	3,618	3,780	3,943	4,106	4,268	4,431	4,593	4,756	4,919	5,081	5,244	5,406



Масса Заслонок алюминиевых VKZ(C) Ex без привода, кг

H \ B	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400
300	10,65	11,83	13,01	14,19	15,37	16,55	17,73	18,91	20,09	21,27	22,46	23,63	24,82	26,00	27,18	28,36	29,54	30,72	31,90	51,07	52,82	54,59	56,34	58,09	59,85	61,61	63,36	65,12	66,88	68,63	70,39
400	13,12	14,45	15,77	17,10	18,43	19,76	21,09	22,42	23,74	25,07	26,40	27,73	29,06	30,39	31,71	33,04	34,37	35,70	37,03	59,54	61,44	63,35	65,25	67,15	69,06	70,96	72,86	74,77	76,67	78,57	80,48
500	15,60	17,08	18,55	20,03	21,50	22,97	24,45	25,93	27,40	28,88	30,35	31,83	33,30	34,78	36,25	37,73	39,21	40,68	42,15	66,78	68,83	70,89	72,93	74,98	77,04	79,08	81,13	83,19	85,23	87,28	89,34
600	18,08	19,70	21,32	22,95	24,57	26,19	27,81	29,44	31,06	32,68	34,31	35,92	37,55	39,17	40,79	42,42	44,04	45,66	47,28	74,02	76,22	78,42	80,62	82,81	85,01	87,21	89,40	91,61	93,80	96,00	98,20
700	19,87	21,65	23,43	25,21	26,99	28,77	30,55	32,33	34,11	35,89	37,67	39,45	41,23	43,01	44,78	46,56	48,35	50,12	51,90	80,03	82,38	84,74	87,10	89,45	91,81	94,16	96,51	98,87	101,22	103,57	105,93
800	22,35	24,28	26,20	28,13	30,06	31,98	33,91	35,84	37,76	39,69	41,62	43,54	45,47	47,40	49,32	51,25	53,18	55,10	57,03	87,27	89,77	92,28	94,78	97,28	99,79	102,28	104,78	107,29	109,79	112,29	114,80
900	24,83	26,91	28,98	31,05	33,13	35,20	37,27	39,35	41,42	43,50	45,57	47,64	49,72	51,79	53,86	55,94	58,02	60,09	62,16	94,51	97,16	99,82	102,46	105,11	107,76	110,41	113,05	115,71	118,35	121,00	123,66
1000	26,63	28,86	31,09	33,32	35,55	37,78	40,01	42,24	44,47	46,70	48,94	51,16	53,40	55,63	57,86	60,09	62,32	64,55	66,78	100,52	103,33	106,14	108,94	111,74	114,56	117,36	120,16	122,97	125,78	128,58	131,39
1100	29,10	31,48	33,86	36,24	38,62	40,99	43,37	45,75	48,13	50,51	52,89	55,26	57,64	60,02	62,40	64,78	67,16	69,53	71,91	107,76	110,71	113,67	116,62	119,57	122,53	125,48	128,43	131,39	134,34	137,29	140,25
1200	31,58	34,11	36,63	39,16	41,69	44,21	46,74	49,26	51,78	54,31	56,84	59,36	61,89	64,41	66,94	69,46	71,99	74,51	77,04	115,01	118,10	121,21	124,31	127,40	130,51	133,61	136,70	139,81	142,91	146,01	149,11
1300	34,06	36,74	39,41	42,08	44,76	47,42	50,10	52,77	55,44	58,12	60,79	63,46	66,13	68,81	71,48	74,15	76,82	79,49	82,17	122,25	125,49	128,75	131,99	135,23	138,49	141,73	144,98	148,23	151,48	154,72	157,97
1400	35,86	38,69	41,51	44,35	47,18	50,00	52,83	55,67	58,49	61,32	64,15	66,98	69,81	72,64	75,47	78,30	81,13	83,96	86,79	128,26	131,66	135,07	138,47	141,87	145,28	148,68	152,08	155,50	158,90	162,30	165,71
1500	38,34	41,31	44,29	47,27	50,24	53,22	56,20	59,17	62,15	65,13	68,10	71,08	74,06	77,03	80,01	82,99	85,96	88,94	91,92	135,50	139,05	142,60	146,15	149,70	153,26	156,81	160,36	163,91	167,46	171,01	174,57
1600	40,82	43,94	47,06	50,19	53,31	56,43	59,56	62,68	65,81	68,93	72,06	75,18	78,30	81,43	84,55	87,67	90,80	93,92	97,05	142,74	146,43	150,14	153,84	157,53	161,24	164,93	168,63	172,33	176,03	179,72	183,43
1700	42,61	45,89	49,17	52,45	55,73	59,01	62,29	65,58	68,85	72,14	75,42	78,70	81,98	85,26	88,54	91,82	95,11	98,38	101,67	148,75	152,60	156,46	160,32	164,17	168,03	171,88	175,74	179,60	183,45	187,30	191,17
1800	45,09	48,52	51,94	55,37	58,80	62,23	65,66	69,09	72,51	75,94	79,37	82,80	86,23	89,66	93,08	96,51	99,94	103,36	106,79	155,99	159,99	164,00	168,00	172,00	176,01	180,01	184,01	188,02	192,02	196,02	200,03
1900	47,57	51,15	54,72	58,29	61,87	65,44	69,02	72,60	76,17	79,75	83,32	86,89	90,47	94,05	97,62	101,20	104,77	108,35	111,92	163,23	167,38	171,53	175,68	179,83	183,99	188,13	192,28	196,44	200,58	204,73	208,89
2000	50,05	53,77	57,49	61,22	64,94	68,66	72,38	76,11	79,83	83,55	87,27	90,99	94,72	98,44	102,16	105,89	109,61	113,33	117,05	170,47	174,77	179,07	183,36	187,66	191,96	196,26	200,55	204,86	209,15	213,44	217,75

- 1 - заслонка усиленная с 1 приводом (исполнение 1)
- 2 - заслонка усиленная с 2 приводами в 2 секциях (исполнение 2)

Примечание:

Максимальные размеры заслонки первого исполнения 2200x2000 мм.
Заслонки любого размера изготавливаются без вылета жалюзи.

Структура обозначения при заказе





Область применения:

- Заслонки VKZ(G) Ex предназначены для регулирования расхода воздуха или перекрытия вентиляционного канала в помещениях отнесенных к категориям А или Б по взрывопожарной опасности (по НПБ 105-03), а также во взрывоопасных зонах 1 и 2 согласно классификации ГОСТ 31610 и относящиеся к группам Т1, Т2, Т3, Т4, Т5 по ГОСТ 31610, при температуре окружающего воздуха до -60°С.

Конструкция и принцип работы:

- В устройство заслонки входят: корпус, лопатки поворотного типа, взрывозащищенный привод, взрывозащищенная распаячная коробка и саморегулирующийся ТЭН во взрывозащищенном исполнении.
- Корпус заслонки выполнен из тонколистового материала.
- В лопатки установлены оси, в одну из лопаток устанавливается ведущая ось, для соединения с приводом. Лопатки с осями установлены в запрессованные втулки корпуса, с возможностью вращения вокруг своей оси. С одной из сторон осей лопаток установлена тяга, для обеспечения синхронного вращения лопаток.
- Привод заслонки выполнен во взрывонепроницаемой оболочке.
- Угол поворота лопаток равен 90 градусов.

Тип приводов:

- Привод во взрывозащищенной оболочке.

Вид взрывозащиты:

- Взрывонепроницаемая оболочка для привода согласно ГОСТ 31610.0-2014.....1Ex d IIC T6 Gb
- Конструкционная безопасность согласно ГОСТ 31441.5-2011.....II Gb с IIC T5 X

Типы сечений:

- Прямоугольное (квадратное).

Условия эксплуатации:

Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и изоляцию.

- Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.....У1, У2, У3, УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3
- Предельные рабочие температуры окружающего воздуха.....- 60°С / + 40°С
- Предельные рабочие температуры перемещаемого воздуха.....- 60°С / + 80°С
- Давление в сети.....до 1800 Па
- Среднемесячное значение относительной влажности в наиболее теплый и влажный период.....60% при 20°С
- Верхнее значение относительной влажности.....80% при 25°С

Особенности монтажа:

Монтаж заслонки осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021-75.

Монтаж заслонок в системе вентиляции осуществляется путем крепления фланцев заслонок к ответным фланцам воздуховодов или других агрегатов вентиляционных систем с помощью болтов и скоб. Заслонка может устанавливаться в любом положении на участках воздуховодов.

Пространственная ориентация заслонки при ее установке может быть произвольной, но с учётом обеспечения свободного доступа к приводу.



Расчет площади живого сечения Заслонок утепленных VKZ(G)

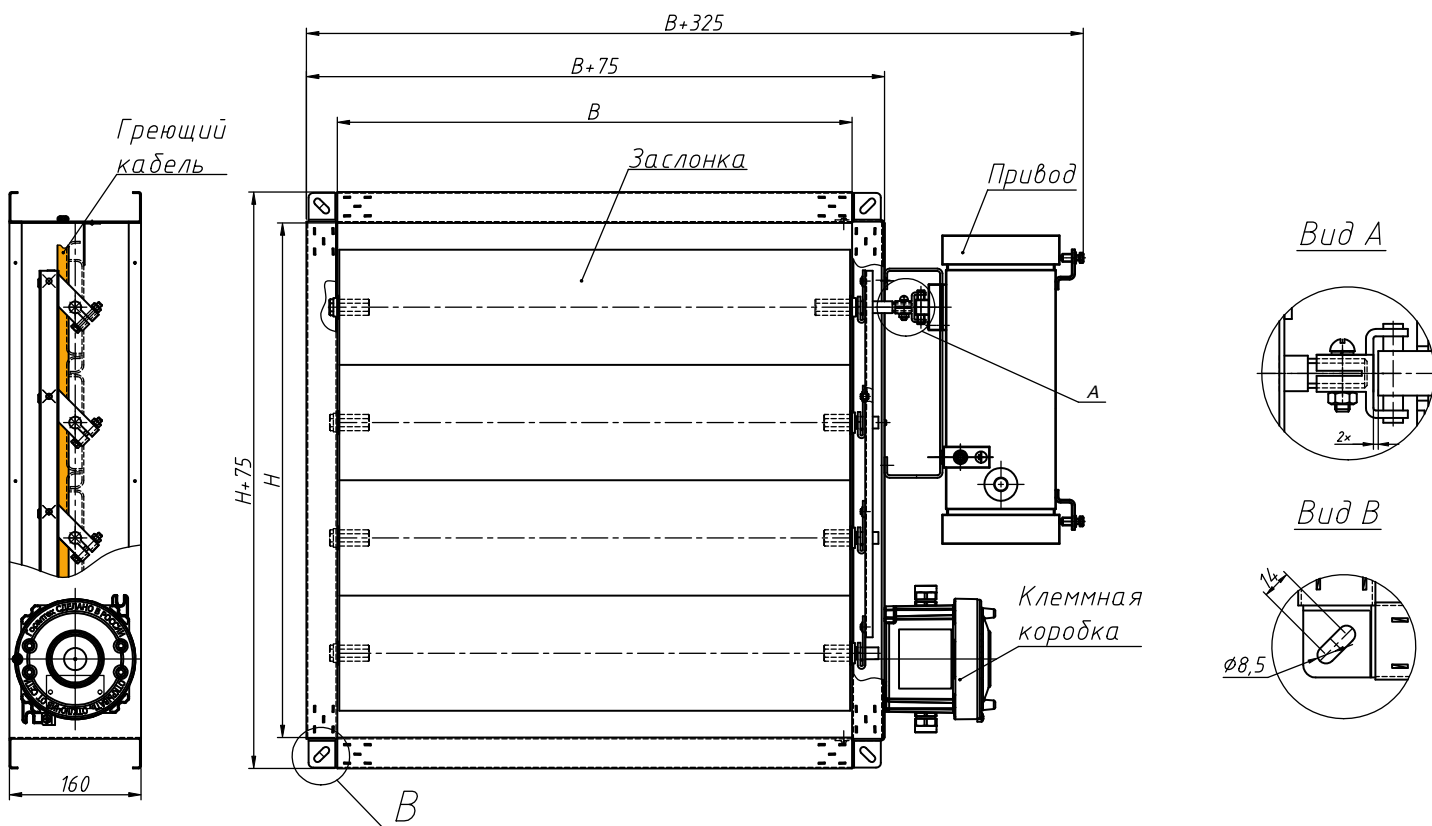
Н \ В	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400
300	0,032	0,040	0,047	0,055	0,063	0,071	0,079	0,087	0,095	0,103	0,111	0,119	0,126	0,134	0,142	0,150	0,158	0,166	0,174	0,176	0,184	0,192	0,199	0,207	0,215	0,223	0,231	0,239	0,247	0,255	0,263
400	0,079	0,099	0,119	0,139	0,158	0,178	0,198	0,218	0,238	0,257	0,277	0,297	0,317	0,337	0,356	0,376	0,396	0,416	0,436	0,441	0,460	0,480	0,500	0,520	0,540	0,559	0,579	0,599	0,619	0,639	0,658
500	0,127	0,159	0,190	0,222	0,254	0,285	0,317	0,349	0,380	0,412	0,444	0,476	0,507	0,539	0,571	0,602	0,634	0,666	0,697	0,705	0,737	0,769	0,800	0,832	0,864	0,896	0,927	0,959	0,991	1,022	1,054
600	0,174	0,218	0,262	0,305	0,349	0,392	0,436	0,480	0,523	0,567	0,610	0,654	0,698	0,741	0,785	0,828	0,872	0,916	0,959	0,970	1,014	1,057	1,101	1,145	1,188	1,232	1,275	1,319	1,363	1,406	1,450
700	0,174	0,218	0,262	0,305	0,349	0,392	0,436	0,480	0,523	0,567	0,610	0,654	0,698	0,741	0,785	0,828	0,872	0,916	0,959	0,970	1,014	1,057	1,101	1,145	1,188	1,232	1,275	1,319	1,363	1,406	1,450
800	0,222	0,278	0,333	0,389	0,444	0,500	0,555	0,611	0,666	0,722	0,777	0,833	0,888	0,944	0,999	1,055	1,110	1,166	1,221	1,235	1,290	1,346	1,401	1,457	1,512	1,568	1,623	1,679	1,734	1,790	1,845
900	0,270	0,337	0,404	0,472	0,539	0,607	0,674	0,741	0,809	0,876	0,944	1,011	1,078	1,146	1,213	1,281	1,348	1,415	1,483	1,500	1,567	1,634	1,702	1,769	1,837	1,904	1,971	2,039	2,106	2,174	2,241
1000	0,270	0,337	0,404	0,472	0,539	0,607	0,674	0,741	0,809	0,876	0,944	1,011	1,078	1,146	1,213	1,281	1,348	1,415	1,483	1,500	1,567	1,634	1,702	1,769	1,837	1,904	1,971	2,039	2,106	2,174	2,241
1100	0,317	0,397	0,476	0,555	0,634	0,714	0,793	0,872	0,952	1,031	1,110	1,190	1,269	1,348	1,427	1,507	1,586	1,665	1,745	1,764	1,844	1,923	2,002	2,082	2,161	2,240	2,320	2,399	2,478	2,557	2,637
1200	0,365	0,456	0,547	0,638	0,730	0,821	0,912	1,003	1,094	1,186	1,277	1,368	1,459	1,550	1,642	1,733	1,824	1,915	2,006	2,029	2,120	2,212	2,303	2,394	2,485	2,576	2,668	2,759	2,850	2,941	3,032
1300	0,412	0,516	0,619	0,722	0,825	0,928	1,031	1,134	1,237	1,340	1,443	1,547	1,650	1,753	1,856	1,959	2,062	2,165	2,268	2,294	2,397	2,500	2,603	2,706	2,809	2,913	3,016	3,119	3,222	3,325	3,428
1400	0,412	0,516	0,619	0,722	0,825	0,928	1,031	1,134	1,237	1,340	1,443	1,547	1,650	1,753	1,856	1,959	2,062	2,165	2,268	2,294	2,397	2,500	2,603	2,706	2,809	2,913	3,016	3,119	3,222	3,325	3,428
1500	0,460	0,575	0,690	0,805	0,920	1,035	1,150	1,265	1,380	1,495	1,610	1,725	1,840	1,955	2,070	2,185	2,300	2,415	2,530	2,559	2,674	2,789	2,904	3,019	3,134	3,249	3,364	3,479	3,594	3,709	3,824
1600	0,508	0,635	0,761	0,888	1,015	1,142	1,269	1,396	1,523	1,650	1,777	1,904	2,030	2,157	2,284	2,411	2,538	2,665	2,792	2,824	2,950	3,077	3,204	3,331	3,458	3,585	3,712	3,839	3,966	4,093	4,219
1700	0,508	0,635	0,761	0,888	1,015	1,142	1,269	1,396	1,523	1,650	1,777	1,904	2,030	2,157	2,284	2,411	2,538	2,665	2,792	2,824	2,950	3,077	3,204	3,331	3,458	3,585	3,712	3,839	3,966	4,093	4,219
1800	0,555	0,694	0,833	0,972	1,110	1,249	1,388	1,527	1,666	1,804	1,943	2,082	2,221	2,360	2,498	2,637	2,776	2,915	3,054	3,088	3,227	3,366	3,505	3,644	3,782	3,921	4,060	4,199	4,338	4,476	4,615
1900	0,603	0,754	0,904	1,055	1,206	1,356	1,507	1,658	1,808	1,959	2,110	2,261	2,411	2,562	2,713	2,863	3,014	3,165	3,315	3,353	3,504	3,654	3,805	3,956	4,107	4,257	4,408	4,559	4,709	4,860	5,011
2000	0,650	0,813	0,976	1,138	1,301	1,463	1,626	1,789	1,951	2,114	2,276	2,439	2,602	2,764	2,927	3,089	3,252	3,415	3,577	3,618	3,780	3,943	4,106	4,268	4,431	4,593	4,756	4,919	5,081	5,244	5,406

Масса Заслонок алюминиевых VKZ(G) без привода, кг

Н \ В	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400
300	14,52	15,84	17,15	18,46	19,78	21,09	22,40	23,72	25,04	26,35	27,67	28,98	30,29	31,61	32,92	34,24	35,55	36,87	38,18	61,40	63,32	65,24	67,16	69,08	71,00	72,91	74,83	76,75	78,67	80,59	82,51
400	16,51	18,00	19,49	20,98	22,47	23,97	25,46	26,96	28,45	29,94	31,43	32,93	34,42	35,91	37,40	38,90	40,40	41,89	43,38	69,33	71,43	73,53	75,62	77,72	79,82	81,92	84,01	86,11	88,21	90,31	92,40
500	19,09	20,76	22,44	24,11	25,78	27,45	29,12	30,80	32,47	34,14	35,81	37,48	39,15	40,82	42,49	44,17	45,84	47,51	49,18	77,24	79,51	81,79	84,06	86,34	88,62	90,89	93,17	95,44	97,72	100,00	102,27
600	21,68	23,53	25,38	27,23	29,08	30,93	32,78	34,64	36,48	38,33	40,18	42,03	43,88	45,73	47,58	49,44	51,29	53,14	54,99	85,14	87,59	90,05	92,50	94,96	97,41	99,87	102,32	104,78	107,23	109,69	112,14
700	23,15	25,07	27,00	28,93	30,86	32,79	34,71	36,65	38,58	40,50	42,43	44,36	46,29	48,22	50,14	52,08	54,01	55,93	57,86	89,37	91,90	94,43	96,97	99,50	102,03	104,57	107,10	109,63	112,16	114,70	117,23
800	25,73	27,84	29,95	32,05	34,16	36,27	38,37	40,49	42,59	44,70	46,81	48,91	51,02	53,13	55,23	57,35	59,45	61,56	63,67	97,27	99,98	102,69	105,41	108,12	110,83	113,54	116,25	118,96	121,68	124,39	127,10
900	28,32	30,61	32,89	35,18	37,46	39,75	42,03	44,33	46,61	48,90	51,18	53,47	55,75	58,04	60,32	62,61	64,90	67,18	69,47	105,17	108,06	110,95	113,84	116,74	119,63	122,52	125,41	128,30	131,19	134,08	136,97
1000	29,79	32,15	34,51	36,88	39,24	41,60	43,97	46,34	48,70	51,07	53,43	55,79	58,16	60,52	62,88	65,25	67,62	69,98	72,35	109,40	112,37	115,34	118,31	121,28	124,24	127,21	130,18	133,15	136,12	139,09	142,06
1100	32,38	34,92	37,46	40,01	42,55	45,09	47,63	50,18	52,73	55,27	57,81	60,35	62,89	65,44	67,98	70,53	73,07	75,61	78,15	117,32	120,46	123,61	126,76	129,91	133,05	136,20	139,35	142,50	145,64	148,79	151,94
1200	34,97	37,69	40,41	43,13	45,85	48,57	51,29	54,02	56,74	59,46	62,18	64,91	67,63	70,35	73,07	75,80	78,52	81,24	83,96	125,22	128,55	131,87	135,20	138,52	141,85	145,18	148,50	151,83	155,15	158,48	161,81
1300	37,56	40,46	43,36	46,26	49,16	52,06	54,95	57,86	60,76	63,66	66,56	69,46	72,36	75,26	78,16	81,06	83,96	86,86	89,76	133,12	136,63	140,13	143,64	147,14	150,65	154,15	157,66	161,16	164,67	168,17	171,68
1400	39,02	42,00	44,98	47,95	50,93	53,91	56,89	59,87	62,85	65,83	68,81	71,79	74,76	77,74	80,72	83,70	86,68	89,66	92,64	137,35	140,93	144,52	148,10	151,68	155,27	158,85	162,43	166,02	169,60	173,18	176,76
1500	41,61	44,77	47,92	51,08	54,24	57,39	60,55	63,71	66,87	70,02	73,18	76,34	79,49	82,65	85,81	88,97	92,13	95,28	98,44	145,25	149,02	152,78	156,54	160,30	164,06	167,82	171,59	175,35	179,11	182,87	186,63
1600	44,20	47,53	50,87	54,20	57,54	60,87	64,21	67,55	70,89	74,22	77,56	80,89	84,23	87,56	90,90	94,24	97,57	100,91	104,24	153,16	157,10	161,04	164,98	168,92	172,86	176,80	180,74	184,68	188,62	192,56	196,50
1700	45,66	49,07	52,49	55,90	59,32	62,73	66,14	69,56	72,98	76,39	79,80	83,22	86,63	90,05	93,46	96,88	100,29	103,71	107,12	157,38	161,40	165,42	169,44	173,46	177,48	181,50	185,52	189,54	193,56	197,57	201,59
1800	48,25	51,84	55,43	59,03	62,62	66,21	69,80	73,40	76,99	80,59	84,18	87,77	91,36	94,96	98,55	102,15	105,74	109,33	112,92	165,29	169,49	173,68	177,88	182,08	186,28	190,47	194,67	198,87	203,07	207,26	211,46
1900	50,84	54,61	58,39	62,16	65,93	69,70	73,47	77,25	81,02	84,79	88,56	92,33	96,10	99,87	103,64	107,42	111,19	114,96	118,73	173,20	177,58	181,96	186,33	190,71	195,08	199,46	203,8				

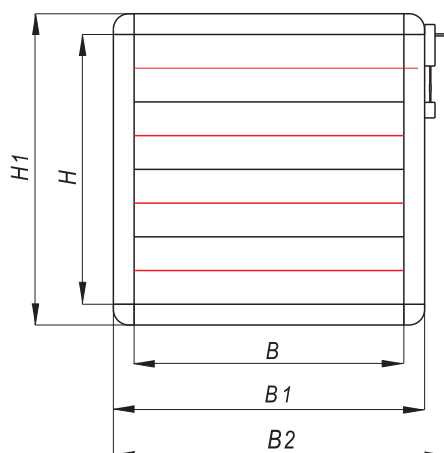
Чертеж Заслонок утепленных

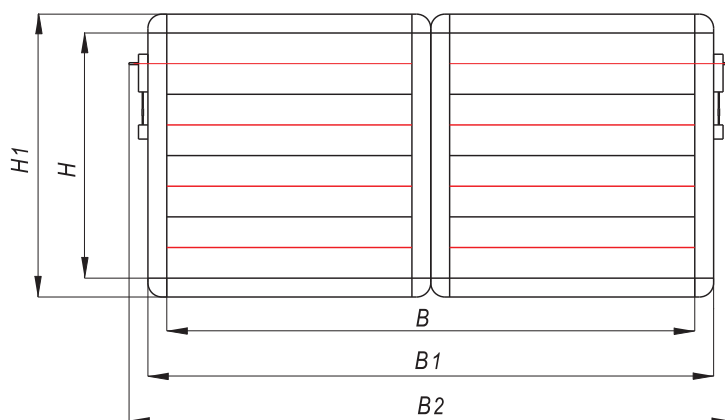
Размеры в мм



Виды исполнения Заслонок утепленных

ИСПОЛНЕНИЕ 1





Структура обозначения при заказе







ООО «ВКТехнология»

Юр.адрес: 117519, Россия, г. Москва, ул. Кировоградская, д.24 к.1, кв.471
Фактический адрес: 390525, Россия, Рязанская область, Рязанский район,
с. Поляны, ул. Новая, д.24а

www.vkt.cc | [e-mail:vkt@vkt.cc](mailto:vkt@vkt.cc) | +7 (4912) 50-50-05

Компания ООО «ВКТехнология» не несет ответственности за опечатки в паспортах, каталогах, брошюрах и иных печатных или электронных носителях, а также, оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию оборудования, не ухудшающие технические характеристики, без предварительного оповещения. Все права защищены.