



СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1: ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Адреса и реквизиты	3
Почему работать с нами выгодно	4
Общие сведения о предприятии	5
Сертификаты	6
Замена вентиляторов по характеристикам	7
Аэродинамические характеристики вентиляторов	7
Исполнения вентиляторов по назначению и материалам	9

Раздел 2: ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ	10
--	----

Вентиляторы радиальные

ВЦ 14-46-2 8	12
ВЦ 4-75-2,5 12,5	26
ВЦ 4-70-16; ВЦ 4-76-16	39
ВДПБ-5	42
ВДПЭ-4	44
ВР 132-30-5 12,5	46
ВВД	51
ВЦ 8-23-7	55
ВР 240-26 (ВР 12-26)	57
ВРП 110-49-3,15 10	60
ВКР-3,15.....10; ВКРМ-12,5	66
ВЦ 5-35; ВЦ 5-45	70
ВР 9-55	73
В-3	75
АВД-3,5	77

Вентиляторы осевые

ВО 06-300-2,5 12,5	79
ОВР 6,3С; ОВР 10С.....83	88
ВО-7,1	90
ВО 25-188-8, 9, 10	91

Аэраторы

ПАМ-24; ПАМ-32	94
----------------------	----

Вентиляторы шахтные

ВОЭ-5-01	95
ВМЭ-5; ВМЭ-6; ВМЭ-8; ВМЭ-12	97

Раздел 3: ТЯГОДУТЬЕВЫЕ МАШИНЫ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ТЯГОДУТЬЕВЫХ МАШИН	99
--	----

Вентиляторы дутьевые

ВД-2,7 15,5, Д-2,7.....15,5	100
ВДН-6,3.....24	105

Дымососы

ДН-2,7 24	111
----------------------	-----

Вентиляторы мельничные

ВМ-15, 17, 18, 20, ВМ-160/850	117
-------------------------------------	-----

Раздел 4: ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Калориферы и воздухонагреватели спирально-накатные

КСк, КПСк, ВНВ 113, ВНВ 123, ВНП 113, ВНП 123	119
---	-----

Теплообменники базовые

ТБЗ	129
-----------	-----

Воздухонагреватели канальные

КВН	131
-----------	-----





Раздел 5: ОТОПИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Комплексная система «Комфорт М»**Дестратификаторы**

ДРФ-01; ДРФ-02	133
Тепловая завеса ТЗ-12; ТЗ-18; ТЗ-24; ТЗ-30.....	135
Агрегаты приточные АСК-01	137
Агрегат воздушно-отопительный АО2М.....	138

Агрегаты воздушно-отопительные

АО2 (новая гамма)	140
АО2	143
АО2П	145
СТД-300, СТД-300Э, СТД300П, СТД-300ПЭ.....	146
СТД-300М	149

Установки электрокалориферные

СФОЦ	150
ЭКУ	152

Агрегаты вентиляционно-приточные

АВП	154
-----------	-----

Раздел 6: КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Виброизоляторы ДО, ВР	156
Клапан обратный для ВКРМ	157
Стакан монтажный для ВКРМ	158
Поддон для ВКРМ	158
Клапан лепестковый для ВО 06-300	159
Узел прохода	159

Раздел 7: СЛЕСАРНО-ЗАЖИМНОЙ ИНСТРУМЕНТ

Тиски слесарные ТСС, ТССП, ТСМ	160
ТСЦ-180	161
Тиски слесарные пневматические ТССП-140К.....	162
Тиски станочные	162
Тиски станочные 7209-4004	163
Тиски станочные эксцентриковые	163
Тиски фрикционные	164
Наковальни	164





АДРЕСНАЯ КАРТА И РЕКВИЗИТЫ

Полное наименование организации	Акционерное общество «Глазовский завод Металлист»	
Сокращенное наименование организации	АО «Глазовский завод Металлист»	
Юридический адрес/ Почтовый адрес	427627, Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Юкаменская, 10	
Адрес в Интернет	www.metallist-udm.ru	
Электронная почта	metallist@metallist-udm.ru	
Генеральный директор управляющей организации	Касимов Карим Фатахутдинович	тел.: (34141) 3-16-55 (приемная)
Управляющий директор	Шуклин Андрей Петрович	тел.: (34141) 3-82-00 metallist@metallist-udm.ru
Главный бухгалтер	Мильчакова Анна Михайловна	тел./факс (34141) 6-60-12 glavbuh@metallist-udm.ru
Директор по снабжению	Перминов Алексей Владимирович	тел.: (34141) 3-81-55 perminov-a@metallist-udm.ru
Главный инженер	Алалыкин Сергей Николаевич	тел.: (34141) 3-81-10 metallist@metallist-udm.ru
Начальник технической службы	Бельтюков Андрей Геннадьевич	тел.: (34141) 6-60-52 tehmet@metallist-udm.ru
Директор по продажам	Сунцов Евгений Викторович	тел.: (34141) 5-10-66 suncovev@metallist-udm.ru
Начальник регионального отдела продаж	Ассыллов Михаил Николаевич	тел.: (34141) 3-81-00 sbytmet1@metallist-udm.ru
Начальник клиентского отдела продаж	Зимов Евгений Вячеславович	тел.: (34141) 5-78-80 zimov@metallist-udm.ru
Наши реквизиты	ИНН 1829004048 КПП 183701001 ОГРН 1021801092499 ОКПО 02962743, ОКВЭД 25.73 28.25 25.72 25.1 49.4 ОКОГУ 4210008, ОКФС 16, ОКОПФ 12267	
Банковские реквизиты	Р/счет 40702810868090100016 Отделение №8618 ПАО Сбербанк России г. Ижевск К/счет 30101810400000000601 ИНН 7707083893, БИК 049401601	





ПОЧЕМУ РАБОТАТЬ С НАМИ ВЫГОДНО?

Надежность нашей продукции.

Раскройные лазерные комплексы, листообрабатывающее оборудование: ножницы, пресс, листогибы с числовым программным управлением, оборудование для динамической балансировки рабочих колес, технология порошковой покраски. Для производства мы используем надежное и энергоэффективное оборудование европейских производителей, позволяющее экономить на ресурсах, но не на качестве наших изделий.

Выполнение своих обязательств.

Продукция предприятия сертифицирована, имеются декларации и разрешения на применение. Гарантийный срок на тиски составляет 24 месяца, на остальную продукцию - 12 месяцев. При возникновении неполадки или дефекта, оборудование будет заменено в кратчайшие сроки.

Работать с нами удобно.

С Вами работает персональный менеджер, который ведет Ваш заказ, а также оперативно отвечает на все возникающие у Вас вопросы. К тому же Вы всегда можете получить необходимую техническую и иную информацию, узнать о выпускаемой продукции или о новостях предприятия на нашем сайте www.metallist-udm.ru

Профессиональная работа.

Все наши специалисты периодически проходят обучение и курсы повышения квалификации, а также регулярно посещают тематические семинары. Работая с нашим менеджером, Вы получаете не только его опыт и знания, но и опыт целой команды специалистов. Компетенция сотрудников подкреплена большим стажем: возраст предприятия более 120 лет.

Короткие сроки.

Высокопроизводительные мощности, наличие собственного автопарка и расположение на крупнейшей железнодорожной магистрали существенно сокращают время с момента размещения заказа до получения оборудования. Доставка может осуществляться на выбор: автотранспортом поставщика, ж/д контейнером, различными транспортными компаниями. Срок изготовления общепромышленных вентиляторов из углеродистой, коррозионно-стойкой стали и алюминиевых сплавов, а также дымососов до типоразмера 12,5 составляет не более 15 календарных дней.

Гибкая ценовая политика.

Индивидуальный подход к каждому клиенту, система скидок, рассрочка платежа до 90 дней, высокий профессионализм сотрудников дают нам возможность устанавливать долгосрочные доверительные и взаимовыгодные отношения со своими покупателями.

Открытость.

Информация о нашей деятельности всегда открыта для просмотра на сайте нашего предприятия.

Помощь в продвижении.

Маркетинговая поддержка: исследования рынка, каналов сбыта; помощь при организации и участии в выставках; обеспечение техническими каталогами, информационными буклетами.





ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Вот уже более века АО "Глазовский завод Металлист" успешно действует на отечественном рынке машиностроения, занимая высокие позиции в отрасли.

На протяжении многих десятилетий завод производит продукцию, отвечающую самым высоким стандартам качества, обеспечивая теплом и свежим воздухом сотни предприятий от Калининграда до Камчатки. За свой более вековой путь, начав с ремесленных классов, предприятие достигло значительных успехов. Используя новейшее оборудование и передовые технологии — превратилось в современное мощное предприятие. Производство АО "Глазовский завод Металлист" включает в себя: современный инструментальный участок, участок обрабатывающих центров с числовым программным управлением, раскройные лазерные комплексы, оборудование для динамической балансировки, использование порошковой покраски, листообрабатывающее оборудование: ножницы, пресс, листогибы с числовым программным управлением.

В настоящее время основная продукция предприятия это промышленное вентиляционно-отопительное оборудование — отопительные агрегаты, калориферы, вентиляторы осевые, центробежные, крышные, пылевые, дымососы, вентиляторы дымоудаления; слесарно-зажимной инструмент — тиски слесарные и станочные, наковальни.

Торгово-промышленная палата Российской Федерации ежегодно вносит завод "Металлист" в реестр надежных деловых партнеров России, и предприятие подтверждает эту высокую оценку — изучает научные разработки и новые направления в области машиностроения и металлообработки.

Наша продукция соответствует всем нормам безопасности и выдает заявленные характеристики, которые мы обещаем своим потребителям.

Мы применяем в производстве только проверенные материалы. На заводе существует входной контроль каждой партии закупаемого сырья, что минимизирует риск попадания брака.

Качество нашей продукции не уступает, а по некоторым показателям даже превосходит аналогичное оборудование других производителей.

Сертификат ИСО 9001 признан во многих странах. Его наличие является ключевым фактором успеха на многих рынках и свидетельствует о принадлежности предприятия к цивилизованному деловому миру.

Мы регулярно представляем свою продукцию на выставках в Москве и регионах, каждая из которых приносит нам награды и дипломы, подтверждающие наше качество.

НАШИ УСЛУГИ

Балансировка рабочих колес вентиляторов;
Раскрой металла, в т.ч. лазерный (фигурный раскрой);
Токарно-фрезерные работы;
Ремонт промышленного оборудования;
Проектирование и изготовление техоснастки и инструмента.





СЕРТИФИКАТЫ

Вся выпускаемая АО «Глазовский завод Metallist» продукция сертифицирована. Запросить необходимый Вам сертификат, Вы можете обратившись к любому менеджеру службы продаж нашего завода.

В январе 2018 года АО «Глазовский завод Metallist» получил сразу две лицензии Росатома, на конструирование и на изготовление оборудования для атомной отрасли, что в очередной раз подтверждает высокий уровень организации производства и качества выпускаемого оборудования.





ЗАМЕНА ВЕНТИЛЯТОРОВ ПО ХАРАКТЕРИСТИКАМ

Вентиляторы, выпускаемые АО «Глазовский завод Металлист»	Аналоги других предприятий
Вентиляторы Центробежные ВЦ 14-46 (среднего давления)	ВР300-45, ВР-280-46, ВР15-45, Ц9-57, ВЦ9-55, ВЦ12-49, ВР287-46, ВПВ-СД, ВРАВ
Вентиляторы центробежные ВЦ 4-75 (низкого давления)	ВР80-75, ВР86-77, ВЦ4-70, ВР80-70, ВР86-77, ВПВ-НД, ВР84-74, ВР86-73, ВР90-70, ВР85-77, ВРАН
Вентилятор осевой ВО-06-300	ВО12-303, ВО14-320, ВО12-330, ВО12-300, ВО6-300, ВО-14-300, ВО-13-284, ВО16-310, ВО16-300, ВО-06-290, ВО2,3-130, ВОП, АО 5, ВО 1,1-200
Вентиляторы Радиальные Пылевые ВРП-110-49	ВРП115-45, ВЦП7-40, ВР100-45, ВЦП6-45, ЦП7-40, ВЦП5-45, ВЦП7-70, ВР120-45, ВР6-45, ВРП122-45, ЦП6-45, ЦП5-45, ВП-01(05), ВРП122-30, ВРП122-35, ВРП122-40
Вентиляторы Высокого Давления ВР 132-30	ВЦ6-28, ВР-120-28
Вентиляторы крышные ВКР, ВКРМ	ВКРЦ №4 - №10, ВКРС

ПРИМЕЧАНИЕ: вентиляторы могут отличаться от аналогов по присоединительным и габаритным размерам

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

К аэродинамическим характеристикам вентилятора относятся:

Q — производительность по воздуху, тыс.м³/час;

P — полное давление, Па;

P_d — динамическое давление, Па;

P_s — статистическое давление, Па.

Полное давление вентилятора складывается из статического и динамического давлений: $\Delta P = P_s + P_d$

Динамическое давление можно определить по формуле:

$$P_d = c^2 \frac{\rho}{2}$$

Где c — скорость потока газа;

ρ — плотность газа.





ЕДИНИЦЫ ДАВЛЕНИЯ

Единое обозначение	Наименование единицы	Па=1 Н/м ²	бар	мбар	мм. вод. ст	атм
1 Па = 1 Н/м ²	Паскаль	1	0,00001	0,1	0,10197	—
1 бар	бар	100000	1	1000	10197,2	0,98682
1 мбар	милибар	100	0,001	1	10,197	0,00987
1 мм вод. ст	мм вод. столба	9,80665	—	0,9087	1	—
1 атм.	физ. атмосфера	101325	1,01325	1013,25	10332,3	1

ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Единое обозначение	Наименование единицы	м ³ /с	м ³ /мин	м ³ /ч	л/ч	л/с
1 м ³ /с	Куб. метр в сек.	1	60	3600	3,6x10 ⁶	1000
1 м ³ /мин	Куб. метр в мин.	0,01667	1	60	6,0x10 ⁴	16,667
1 м ³ /ч	Куб. метр в час	2,778x10 ⁻²	0,01667	1	1000	0,2778
1 л/ч=дм ³ /ч	Литр в час	2,778x10 ⁻⁷	1,667x10 ⁻⁶	0,001	1	2,778x10 ⁻⁴
1 л/с=дм ³ /с	Литр в сек.	0,001	0,05999	3,6	3600	1

При пересчете аэродинамических характеристик в интервале температур от минус 40°С до 200°С применяется зависимость плотности воздуха от температуры:

$$\rho = \rho_n \frac{293}{273+t}$$

где t — температура в °С;

$\rho_n = 1,2 \text{ кг/м}^3$ — плотность воздуха при нормальных условиях (t=20°С).

Для вентиляторов низкого давления (до 1000 Па), допуская ошибку не более 0,5%, потребляемую на перемещение газа мощность можно определить по формуле: $N = Q \cdot \Delta P / \eta_n$

где η_n — гидравлический КПД вентилятора.

Для вентиляторов среднего давления (до 3000 Па), допуская ошибку не более 0,5% потребляемую на перемещение газа мощность можно определить по формуле:

$$N = 2\Delta P \frac{P_1}{(P_1+P_2) \cdot \eta_n}$$

где P_1 и P_2 — давления на входе и на выходе из вентилятора.

Режим работы вентилятора определяют как точку пересечения его аэродинамической характеристики с характеристикой сети, в которой он установлен. Режим, соответствующий максимальному значению полного КПД η_{\max} называют номинальным. Рабочим участком (областью) характеристики вентилятора называют ту ее часть, для которой величина полного КПД $\eta \geq 0,9 \eta_{\max}$. Обычно в каталогах показывают только рабочий участок характеристики вентилятора.





ИСПОЛНЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Исполнение	Материал	Условное обозначение	Максимальная температура перемещаемой среды, °С	Группы взрывоопасной смеси	Классы взрывоопасных зон помещения	Назначение	Примечание
Общего назначения	Углеродистая сталь	—	80			Для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газопаровоздушных сред, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м ³ для радиальных вентиляторов и 0,01 г/м ³ для осевых вентиляторов, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.	
Общего назначения теплостойкие	Углеродистая сталь	Ж	200			Для перемещения агрессивных невзрывоопасных газопаровоздушных смесей, не вызывающих ускоренной коррозии нержавеющей стали (скорость коррозии не выше 0,1 ммв/год), с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м ³ для радиальных вентиляторов и 0,01 г/м ³ для осевых, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.	
Коррозионно-стойкие	Нержавеющая сталь	К1	80				
Коррозионно-стойкие теплостойкие	Нержавеющая сталь	К1Ж	200				
Взрывозащищенные из разнородных металлов	Углеродистая сталь — латунь	Р	80	T1-T4	B-Ia B-Iб B-IIa	Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IА, IВ категорий, не содержащих взрывчатых веществ, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали и латуни, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м ³ для радиальных вентиляторов и 0,01 г/м ³ для осевых, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.	
			150	T1-T3			
Взрывозащищенные из разнородных металлов теплостойкие	Углеродистая сталь — латунь	РЖ	200	T1-T2			
Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов	Алюминиевые сплавы	К3	80	T1-T4	B-Ia B-Iб B-IIa	Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IА, IВ категорий (за исключением взрывоопасных смесей с воздухом коксового газа - IВГ1, окиси этилена IВТ2, формальдегида IВТ2, этилтрихлор-этилена - IВТ3, этилдихлорсилена - IВТ3) и других смесей по заключению проектной организации, не содержащих взрывчатых веществ, не вызывающих ускоренной коррозии алюминиевых сплавов с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м ³ для радиальных вентиляторов и 0,01 г/м ³ для осевых, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.	
			150	T1-T3			
Взрывозащищенные коррозионно-стойкие	Нержавеющая сталь — латунь	РК1	80	T1-T4	B-Ia B-Iб B-IIa	Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IА, IВ категорий, не содержащих взрывчатых веществ и загрязненных примесями агрессивных газов и паров, в которых скорость коррозии нержавеющей стали и латуни не превышает 0,1 мм в год с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м ³ для радиальных вентиляторов и 0,01 г/м ³ для осевых.	
Взрывозащищенные коррозионно-стойкие теплостойкие	Нержавеющая сталь — латунь	РК1Ж	150	T1-T3	B-Ia B-Iб B-IIa		
			200	T1-T2			
Пылевые	Углеродистая сталь	—	80			Для перемещения взрывобезопасных безабразивных, не липких пылегазовоздушных сред, не вызывающих ускоренной коррозии нержавеющей стали (не более 0,1 мм в год), с содержанием механических примесей до 1 кг/м ³ .	
Пылевые коррозионно-стойкие	Нержавеющая сталь	К1	80			Для перемещения взрывобезопасных безабразивных, не липких пылегазовоздушных сред, не вызывающих ускоренной коррозии углеродистой стали, с содержанием механических примесей до 1 кг/м ³ .	

Не применимы:
для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением, а также для вентиляторов из алюминиевых сплавов также не применимы для перемещения газопаровоздушных смесей, содержащих окислы железа.

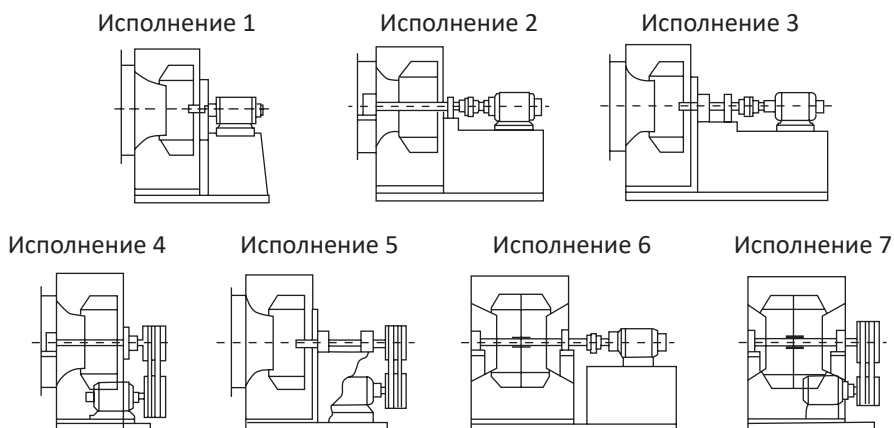
Не применимы:
для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением, а также для перемещения смесей, содержащих взрывчатые вещества

Не применимы:
для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением, а также для перемещения смесей, содержащих взрывчатые вещества



КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ

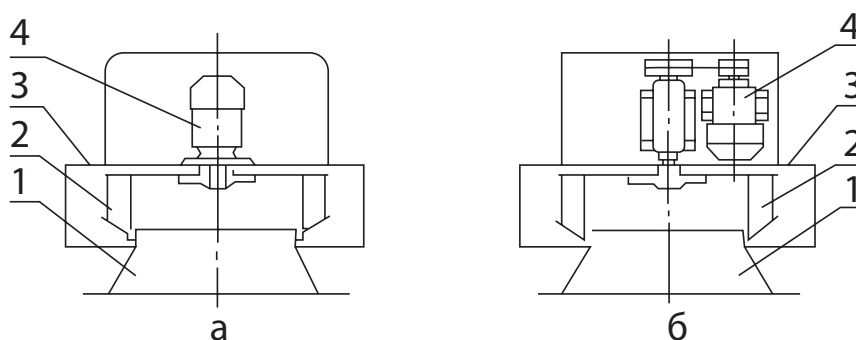
Конструктивные исполнения радиальных вентиляторов установлены ГОСТ 5976-90



Конструктивные исполнения радиальных вентиляторов по ГОСТ 5976-90

- исп.1 - одностороннего всасывания, колесо крепится непосредственно на вал электродвигателя консольно;
- исп.2 - одностороннего всасывания, колесо крепится на вал подшипникового узла между подшипниковыми опорами, вращения с вала электродвигателя на вал подшипникового узла передается через муфту;
- исп.3 - одностороннего всасывания, колесо крепится на вал подшипникового узла консольно, вращение с вала электродвигателя на вал подшипникового узла передается через муфту;
- исп.4 - одностороннего всасывания, колесо крепится на вал подшипникового узла между подшипниковыми опорами, вращения с вала электродвигателя на вал подшипникового узла передается через ременную передачу;
- исп.5 - одностороннего всасывания, колесо крепится на вал подшипникового узла консольно, вращения с вала электродвигателя на вал подшипникового узла передается через ременную передачу (по ГОСТ 5976-73 называлось исп.6!!!);
- исп.6 - двухстороннего всасывания, колесо крепится на вал подшипникового узла между подшипниковыми опорами, вращения с вала электродвигателя на вал подшипникового узла передается через муфту;
- исп.7 - двухстороннего всасывания, колесо крепится на вал подшипникового узла между подшипниковыми опорами, вращения с вала электродвигателя на вал подшипникового узла передается через ременную передачу.

Схемы крышных вентиляторов

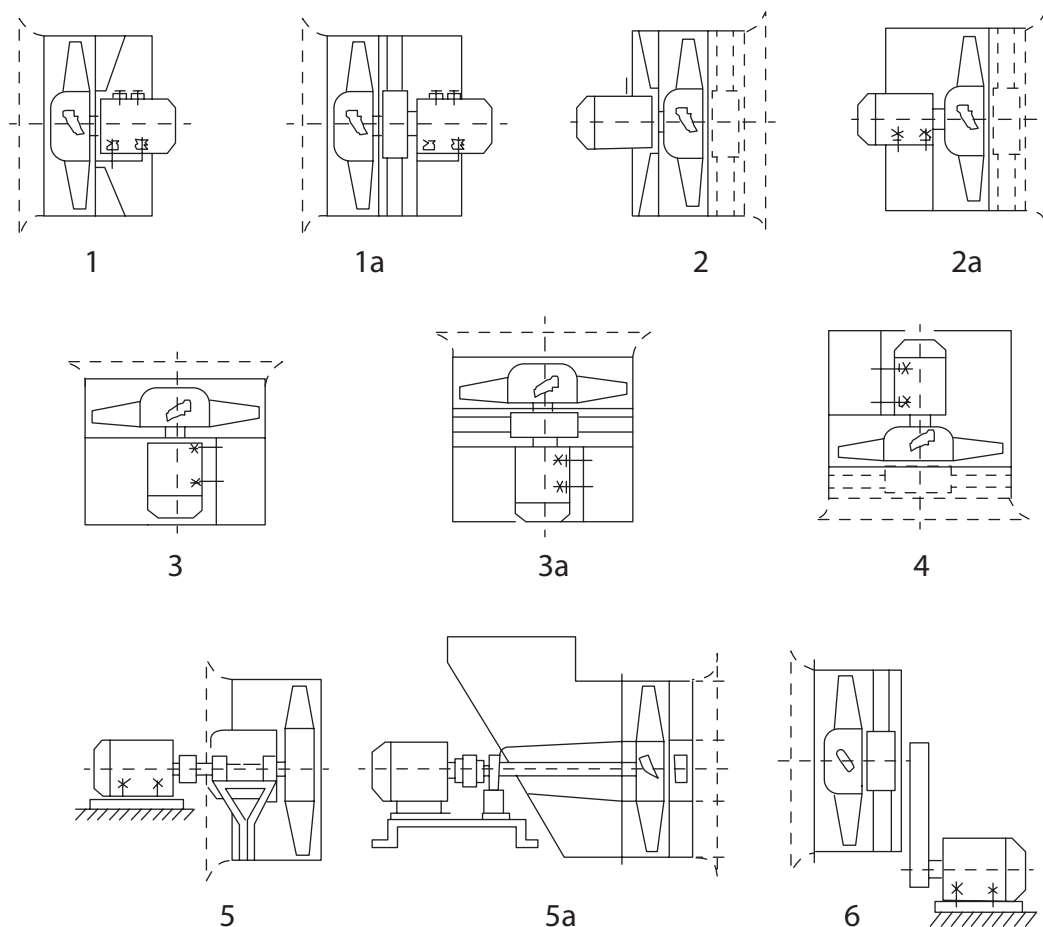


- 1 - входной патрубок; 2 - рабочее колесо; 3 - корпус; 4 - электродвигатель.





Конструктивные исполнения осевых вентиляторов установлены ГОСТ 11442-90



Конструктивные исполнения осевых вентиляторов по ГОСТ 11442-90

исп.1 - колесо крепится непосредственно на вал электродвигателя консольно, направление потока воздуха - от колеса к двигателю, ось вращения колеса располагается горизонтально;

исп.1а - колесо крепится непосредственно на вал электродвигателя консольно, направление потока воздуха - от колеса к двигателю, после колеса устанавливается спрямляющий аппарат, ось вращения колеса располагается горизонтально;

исп.2 - колесо крепится непосредственно на вал электродвигателя консольно, направление потока воздуха - от двигателя к колесу, ось вращения колеса располагается горизонтально;

исп.2а - колесо крепится непосредственно на вал электродвигателя консольно, направление потока воздуха - от двигателя к колесу, ось вращения колеса располагается горизонтально;

исп.3 - колесо крепится непосредственно на вал электродвигателя консольно, направление потока воздуха - от колеса к двигателю, ось вращения колеса располагается вертикально;

исп.3а - колесо крепится непосредственно на вал электродвигателя консольно, направление потока воздуха - от колеса к двигателю, после колеса устанавливается спрямляющий аппарат, ось вращения колеса располагается горизонтально;

исп.4 - колесо крепится непосредственно на вал электродвигателя консольно, направление потока воздуха - от двигателя к колесу, ось вращения колеса располагается вертикально;

исп.5 - колесо крепится на вал подшипникового узла консольно, вращение с вала электродвигателя на вал подшипникового узла передается через муфту, ось вращения колеса располагается горизонтально;

исп.5а - колесо крепится на вал подшипникового узла между подшипниковыми опорами, вращение с вала электродвигателя на вал подшипникового узла передается через муфту, ось вращения колеса располагается горизонтально, вентилятор оснащается всасывающим карманом;

исп.6 - колесо крепится непосредственно на вал подшипникового узла консольно, вращение с вала электродвигателя на вал подшипникового узла передается через ременную передачу, ось вращения колеса располагается горизонтально.





ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЦ 14-46-2...8

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- низкого и среднего давления;
- конструктивное исполнение 1 по ГОСТ 5976-90;
- одностороннего всасывания;
- корпус спиральный поворотный;
- вперед загнутые лопатки;
- количество лопаток - 32;
- направление вращения - правое и левое.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- стационарные системы вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления;
- технологические установки различного назначения.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

Общего назначения и коррозионно-стойкие (ТУ 4861-032-02962743-2008):

- из углеродистой стали: -К1; -Ж; -К1Ж

Взрывозащищенные (ТУ 4861-068-02962743-2012)

- Р; -КЗ; -РК1; -РЖ; -РК1Ж

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Вентиляторы эксплуатируются в условиях (У) умеренного климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150. При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов в условиях умеренного климата первой категории размещения.

Температура окружающей среды от минус 40°С до 40°С.

Температура среды, перемещаемой вентиляторами, до 80°С; для исполнения Ж, КЖ, РЖ, РК1Ж - до 200°С.

Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентилятора, с содержанием пыли и твердых примесей не более 100мг/м³ и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Не рекомендуется параллельная работа нескольких вентиляторов без элементов сети. При работе на всасывание необходим диффузор на выходе.

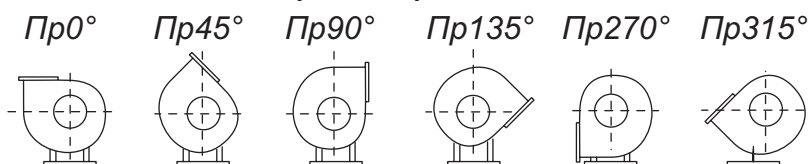
Работа вентилятора без дроссельной заслонки ЗАПРЕЩАЕТСЯ во избежание перегрева электродвигателя.

Допускается комплектация двигателями других серий, соответствующих по мощности, частоте вращения и напряжению. Допускается комплектация двигателями большей мощности при той же частоте вращения колеса, аэродинамические характеристики при этом не меняются.

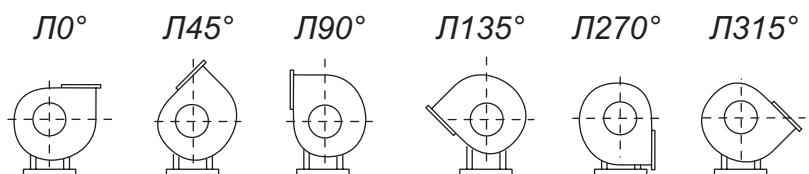
ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА

Вид со стороны всасывания

Правого вращения



Левого вращения



По заявке покупателя возможно изготовление вентилятора с углом положения корпуса Пр180° или Л180°.





АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

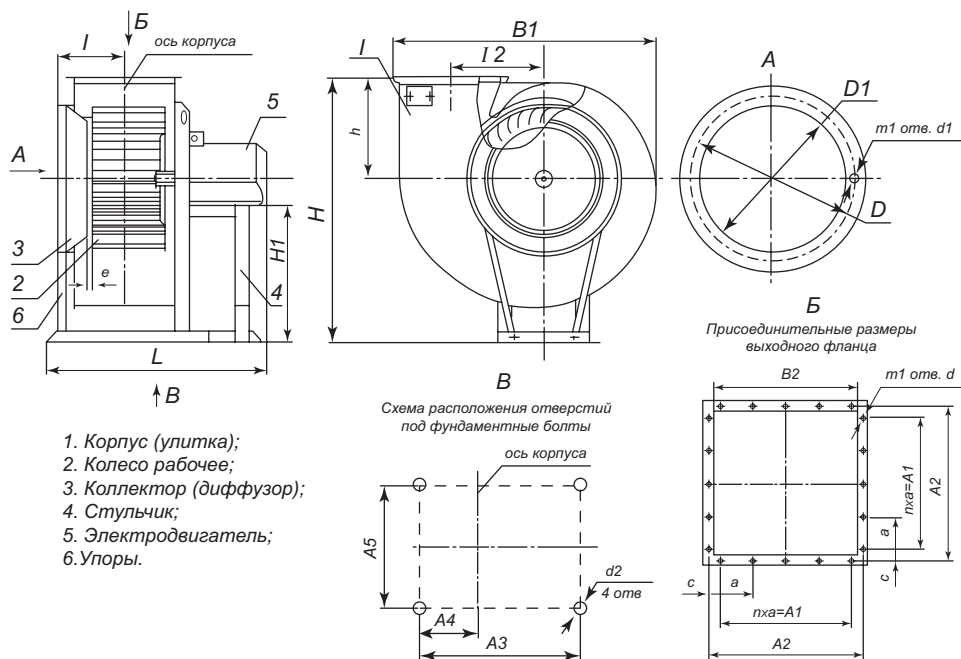
**Акустические характеристики, измеренные со стороны нагнетания
на номинальном режиме работы вентилятора ВЦ 14-46**

Типоразмер вентилятора	n, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВЦ14-46-2	1350	78	67	68	72	74	70	66	61	53
	2850	94	83	84	88	90	86	82	77	69
ВЦ14-46-2,5	1357	84	73	74	78	80	76	72	67	59
	2850	103	92	93	97	99	95	91	86	78
ВЦ14-46-3,15	915	83	72	73	77	79	75	71	66	58
	1395	92	81	82	86	88	84	80	75	67
ВЦ14-46-4	920	90	79	80	84	86	82	78	73	65
	1440	101	90	91	95	97	93	89	84	76
ВЦ14-46-5	970	98	87	88	92	94	90	86	81	73
	1460	108	97	98	102	104	100	96	91	83
ВЦ14-46-6,3	730	99	88	89	93	95	91	87	82	74
	970	107	96	97	101	103	99	95	90	82
ВЦ14-46-8	730	107	96	97	101	103	99	95	90	82
	985	114	103	104	108	110	106	102	97	89

На стороне всасывания уровни звуковой мощности на ЗдБ ниже уровней, приведенных в таблице.

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Типоразмер вентилятора	V1	I2	L, не более	l	H, не более	h	D1	D	m1	d1	A2	B2	c	a	A1	m	n	d	A4	A3	A5	d2	e	H1
ВЦ 14-46-2	375	122	510	120	440	165	210	235	8	7*14	170	140	42,5	85	85	8	1	7	129+77	350	232	14	1 ⁺² _{-0,3}	180
ВЦ 14-46-2,5	464	161,5	690	137,5	514	171	260	280	8	7*14	205	175	52,5	100	100	8	1	7	80	350	260	12x40	1,25 ⁺² _{-0,3}	244
ВЦ 14-46-3,15	586	202,5	680	172,5	623	219	325	345	8	7*14	255	225	27,5	100	200	12	2	7	60	350	260	12x40	1,6 ⁺² _{-0,3}	304
ВЦ 14-46-4	751	268	830	200	807	281	410	430	8	7*14	310	280	55	100	200	12	2	7	80	450	370	12x40	2 ⁺² _{-0,3}	394
ВЦ 14-46-5	895	315	1110	244	998	330	510	530	16	7*14	380	350	40	100	300	16	3	9	95	500	410	14x50	2,5 ^{+2,5} _{-0,5}	488
ВЦ 14-46-6,3	1150	408	1300	295	1290	442	640	660	16	7*14	470	440	37	100	400	20	4	7	184	650	460	14x50	3,15 ⁺³ ₋₁	608
ВЦ 14-46-8	1455	522	1600	350	1461	540	820	850	16	7*14	600	560	75	150	450	16	3	12	204 60	650 770	606	14x50	4 ⁺⁸	687 738





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вентиляторы ВЦ 14-46 общего назначения и коррозионно-стойкие

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	D/D _H	Мощность электродвигателя, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Тип электродвигателя	Параметры в рабочей зоне		Масса, кг, не более	Виброизоляция-торы					
						Производительность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Количество				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
ВЦ 14-46-2 (К1, Ж, К1Ж)	1	0,95	0,12	1350	АИР56А4	0,39-0,7	210-250	15,4	-	-				
			0,18	1350	АИР56В4	0,7-0,98	250-265	16,0						
			0,25	1320	АИР63А4	0,98-1,21	265-271	17,5						
			0,75	2815	АИР71А2	0,81-1,15	910-995	20,2						
			1,1	2800	АИР71В2	1,15-1,55	1000-1080	22,0						
			1,5	2835	АИР80А2	1,55-2,00	1110-1150	24						
		1,0	2,2	2820	АИР80В2	2,00-2,55	1150-1200	26,5						
			0,12	1350	АИР56А4	0,46-0,64	235-260	15,4						
			0,18	1350	АИР56В4	0,64-0,90	260-280	16,0						
			0,25	1320	АИР63А4	0,90-1,35	280-295	17,5						
			0,75	2815	АИР71А2	0,9-1,4	975-1190	20,2						
			1,1	2800	АИР71В2	0,95-1,65	975-1190	22,0						
		1,05	1,5	2835	АИР80А2	1,55-2,15	1220-1270	24,0						
			2,2	2820	АИР80В2	2,15-3,75	1270-1300	26,5						
			0,18	1350	АИР56В4	0,52-0,87	250-295	16,0						
			0,25	1320	АИР63А4	0,87-1,13	295-310	17,5						
			0,37	1320	АИР63В4	1,13-1,65	305-325	18,4						
			1,1	2800	АИР71В2	1,05-1,57	1075-1240	22,0						
		ВЦ 14-46-2,5 (К1, Ж, К1Ж)	1	0,95	0,37	1320	АИР63В4	0,812-1,6			335-380	26,2	ДО-38	4
					0,55	1410	АИР71А4	1,6-1,83			380-410	26,2		
					2,2	2820	АИР80В2	1,8-2,68			1600-1850	36,5		5
3,0	2835				АИР90Л2	2,68-3,5	1850-1800	40,5						
4,0	2820				АИР100S2	3,5-3,86	1800-1760	59,5						
1	0,37			1320	АИР63В4	0,97-1,42	370-440	26,2	4					
	0,55			1410	АИР71А4	1,42-2,08	450-460	26,2						
	2,2			2820	АИР80В2	2,00-2,55	1700-1900	36,5	5					
	3,0			2835	АИР90Л2	2,55-3,4	1900-2000	40,5						
	4,0			2820	АИР100S2	3,4-4,3	2000-1970	49,5						
1,05	5,5			2860	АИР100Л2	4,3-4,45	1970-1960	53,5	4					
	0,55			1410	АИР71А4	1,10-2,1	435-520	26,2						
	0,75			1415	АИР71В4	2,1-2,35	520-510	28,2	5					
	3,0			2835	АИР90Л2	2,4-3,1	1800-2040	40,5						
	4,0			2820	АИР100S2	3,1-4,0	2040-2150	59,5						
5,5	2860	АИР100Л2	4,0-4,95	2150-2100	53,5									
ВЦ 14-46-3,15 (К1, Ж, К1Ж)	1	0,95	0,37	915	АИР71А6	1,15-1,95	280-320	39,1	ДО-38	4				
			0,55	915	АИР71В6	1,95-2,80	320-325	40,1						
			1,1	1420	АИР80А4	1,70-3,00	675-770	43,8		5				
			1,5	1500	АИР80В4	3,00-3,90	770-780	46,1						
			2,2	1420	АИР90Л4	3,90-4,45	780-775	61,1						
			0,55	915	АИР71В6	1,34-2,95	305-410	40,1		4				
		0,75	930	АИР80А6	2,95-3,35	410-355	43,8							
		1,1	1420	АИР80А4	2,05-2,75	730-810	43,8							
		1,5	1395	АИР80В4	2,75-3,8	810-860	46,1							
		2,2	1420	АИР90Л4	3,8-4,8	860-875	61,1							
		0,55	915	АИР71В6	1,54-2,7	345-395	40,1	5						
		0,75	930	АИР80А6	2,7-3,45	395-400	43,8							
		1,1	930	АИР80В6	3,45-3,95	400-395	47,6							
		1,5	1420	АИР80В4	2,33-3,65	780-900	46,1							
		2,2	1390	АИР90Л4	3,65-5,00	900-920	61,1							
		3,0	1395	АИР100S4	5,00-6,10	920-930	62,1							





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВЦ 14-46-4 (К1, Ж, К1Ж)	1	0,95	1,1	930	АИР80В6	2,23-3,7	457-550	71,0	ДО-39	4
			1,5	925	АИР90Л6	3,70-4,55	555-580	84,5		
			2,2	925	АИР100Л6	4,55-6,03	590-570	85,5		
			3,0	1395	АИРС4	3,46-4,67	1085-1230	85,5		
			4,0	1425	АИР100Л4	4,67-5,96	1230-1310	88,0		
			5,5	1450	АИР112М4	5,96-8,44	1340-1360	119,3		
		1	1,1	930	АИР80В6	2,65-3,6	506-580	71,0		4
			1,5	925	АИР90Л6	3,6-4,45	585-635	84,5		
			2,2	925	АИР100Л6	4,45-6,60	655-648	85,5		
			4,0	1425	АИР100Л4	4,17-5,66	1230-1400	88,0		
			5,5	1450	АИР112М4	5,66-7,63	1425-1545	119,3		
			7,5	1455	АИР132С4	7,63-10,3	1565-1530	127,1		
		1,5	1,5	925	АИР90И6	3,04-4,45	670-720	84,5		4
			2,2	925	АИР100Л6	4,45-6,37	735-720	85,5		
			3,0	960	АИР112МА6	6,37-7,96	1300-1380	84,0		
			4,0	1425	АИР100Л4	4,63-5,47	1410-1525	88,0		
			5,5	1450	АИР112М4	5,47-7,43	1570-1665	119,3		
			7,5	1455	АИР132С4	7,43-8,90	1675-1630	127,1		
ВЦ 14-46-5 (К1, Ж, К1Ж)	1	0,95	3,0	960	АИР112МА6	5,30-7,20	830-940	115,5	ДО-41	4
			4,0	960	АИР112МВ6	7,20-9,40	950-980	124,5		
			5,5	950	АИР132С6	9,40-12,0	1000-1020	130,5		
			11,0	1440	АИР132М4	8,10-12,0	1980-2220	134,5		
			15,0	1460	АИР160С4	12,0-15,0	2220-2320	201,7		
			18,5	1460	АИР160М4	15,0-18,0	2320-2360	223,7		
		1,0	4,0	960	АИР112МВ6	6,60-8,80	940-1050	124,5		5
			5,5	950	АИР132С6	8,80-11,5	1070-1120	130,5		
			7,5	960	АИР132М6	11,5-14,0	1140-1150	135,5		
			11,0	1440	АИР132М4	9,40-11,0	2200-2380	134,5		
			15,0	1460	АИР160С4	11,0-14,5	2380-2500	201,7		
			18,5	1460	АИР160М4	14,5-17,0	2500-2540	223,7		
		1,05	22,0	1460	АИР180С4	17,0-19,0	2560-2580	241,7		5
			30,0	1460	АИР180М4	19,0-21,1	2580-2660	271,7		
			4,0	960	АИР112МВ6	7,20-8,20	1025-1080	124,5		
			5,5	950	АИР132С6	8,20-11,0	1100-1200	130,5		
			7,5	960	АИР132М6	11,0-14,0	1220-1270	135,5		
			11,0	970	АИР160С6	14,0-16,5	1270-1290	206,7		
ВЦ 14-46-6,3 (К1, Ж, К1Ж)	1	0,95	4,0	710	АИР132С8	7,80-11,0	770-860	186,0	ДО-41	4
			5,5	710	АИР132М8	11,0-14,5	850-900	202,0		
			7,5	960	АИР132М6	10,5-12,0	1400-1500	205,0		
			7,5	730	АИР160С8	14,5-18,3	920-940	249,0		
			11,0	970	АИР160С6	10,6-17,0	1440-1660	249,0		
			15,0	970	АИР160М6	17,0-21,0	1660-1640	279,0		
		1,0	18,5	970	АИР180М6	21,0-24,4	1650-1675	325,0		6
			5,5	710	АИР132М8	8,2-14,0	840-960	202,0		
			7,5	730	АИР160С8	14,0-17,50	980-1020	249,0		
			11,0	730	АИР160М8	12,7-22,0	1020-1035	274,0		
			11,0	970	АИР160С6	13,0-16,0	1540-1700	249,0		
			15,0	970	АИР160М6	16,0-21,0	1700-1790	279,0		
		1,05	18,5	970	АИР180М6	21,0-25,0	1800-1820	325,0		4
			22,0	970	АИР200М6	25,0-28,5	1820-1840	360,0		
			5,5	710	АИР132М8	10,75-13,5	920-1000	202,0		
			7,5	730	АИР160С8	13,5-16,2	1040-1090	249,0		
			11,0	730	АИР160М8	16,2-23,0	1090-1120	274,0		
			15,0	970	АИР160М6	14,6-19,0	1700-1900	279,0		
1,05	18,5	970	АИР180М6	19,0-23,0	1900-1950	325,0	6			
	22,0	970	АИР200М6	23,0-26,5	1960-2000	360,0				
	30,0	970	АИР200Л6	26,5-33,0	2000-2050	368,0				





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
ВЦ 14-46-8 (К1, Ж, К1Ж)	1	0,95	11,0	730	АИР160М8	16,6-19,5	1200-1270	375,0	ДО-42	4			
			15,0	730	АИР180М8	19,5-28,0	1270-1400	397,0					
			18,5	730	АИР200М8	28,0-31,0	1400-1430	453,0			5		
			22,0	730	АИР200Л8	31,0-35,0	1440-1460	468,0					
			30,0	730	АИР225М8	35,0-38,6	1460-1480	558,0					
			22,0	970	АИР200М6	21,3-27,0	2050-2280	553,0				5	
			30,0	970	АИР200Л6	22,3-28,0	2150-2380	482,0					
			37,0	980	АИР225М6	28,0-35,0	2440-2530	550,0		6			
			45,0	980	АИР250S6	35,0-40,0	2540-2620	673,0					
			15,0	730	АИР180М8	19,3-24,5	1330-1480	397,0			ДО-42		4
			18,5	730	АИР200М8	24,5-28,2	1480-1510	453,0					
			22,0	730	АИР200Л8	28,2-33,0	1510-1590	468,0					
		30,0	730	АИР225М8	33,0-41,5	1620-1650	558,0						
		37,0	980	АИР225М6	26,0-32,0	2400-2600	553,0						
		45,0	980	АИР250S6	32,0-38,0	2600-2750	693,0	ДО-43	4				
		1,05	ДО-42	5	18,5	730	АИР200М8	22,6-27,0	1470-1600	453,0			
					22,0	730	АИР200Л8	27,0-31,0	1600-1650	468,0			
					30,0	730	АИР225М8	31,0-39,0	1680-1740	558,0			
					37,0	735	АИР250S8	39,0-46,0	1740-1760	673,0			
					45,0	735	АИР250М8	46,0-51,5	1780-1790	803,0	ДО-43	4	
					45,0	735	АИР250М8	46,0-51,5	1780-1790	803,0	ДО-43	5	

Вентиляторы ВЦ 14-46 взрывозащищенные

1	2	3	4	5	6	7		9	10	
						Производительность, 10³ м³/час	Полное давление, Па		Тип	Количество
ВЦ 14-46-2Р (РК1, КЗ, РЖ, РК1Ж)	1	0,95	0,25	1320	АИМ63А4	0,98-1,21	265-271	26,4	ВР201	4
			0,75	2815	АИМ71А2	0,81-1,15	910-995	30,0		
			1,1	2800	АИМ71В2	1,15-1,55	1000-1080	30,0		
			1,5	2835	АИМ80А2	1,55-2,0	1110-1150	38,0		
			2,2	2820	АИМ80В2	2,0-2,55	1150-1200	38,0		
			2,2	2820	АИМ80В2	2,0-2,55	1150-1200	38,0		
		1,0	0,25	1320	АИМ63А4	0,90-1,35	280-295	26,4		
			0,75	2815	АИМ71А2	0,9-1,4	975-1190	30,0		
			1,1	2800	АИМ71В2	0,95-1,65	975-1190	30,0		
			1,5	2835	АИМ80А2	1,55-2,15	1220-1270	38,0		
			2,2	2820	АИМ80В2	2,15-3,75	1270-1300	38,0		
			2,2	2820	АИМ80В2	2,15-3,75	1270-1300	38,0		
		1,05	0,25	1320	АИМ63А4	0,87-1,13	295-310	26,4		
			0,37	1320	АИМ63В4	1,13-1,65	305-325	26,4		
			1,1	2800	АИМ71В2	1,05-1,57	1075-1240	30,0		
			1,5	2835	АИМ80А2	1,57-1,95	1260-1350	38,0		
			2,2	2820	АИМ80В2	1,95-2,75	1350-1410	38,0		
			3,0	2835	АИМ90Л2	2,75-3,31	1410-1460	69,5		
ВЦ 14-46-2,5Р (РК1, КЗ, РЖ, РК1Ж)	1	0,95	0,37	1320	АИМ63В4	0,812-1,6	335-380	31,0	ВР201	4
			0,55	1410	АИМ71А4	1,6-1,83	380-410	35,5		
			2,2	2820	АИМ80В2	1,8-2,68	1600-1850	44,0		
			3,0	2835	АИМ90Л2	2,68-3,5	1850-1800	70,5		
			4,0	2820	АИМ100S2	3,5-3,86	1800-1760	83,5		
			4,0	2820	АИМ100S2	3,5-3,86	1800-1760	83,5		
		1,0	0,37	1320	АИМ63В4	0,97-1,42	370-440	31,0	ВР201	
			0,55	1410	АИМ71А4	1,42-2,08	450-460	35,5		
			2,2	2820	АИМ80В2	2,0-2,55	1700-1900	44,0		
			3,0	2835	АИМ90Л2	2,55-3,4	1900-2000	70,5		
			4,0	2820	АИМ100S2	3,4-4,3	2000-1970	83,5		
			5,5	2860	АИМ100Л2	4,3-4,45	1970-1960	83,5		
		1,05	0,55	1410	АИМ71А4	1,1-2,1	435-520	35,5	ВР201	
			0,75	1415	АИМ71В4	2,1-2,35	520-510	35,5		
			3,0	2835	АИМ90Л2	2,4-3,1	1800-2040	70,5		
			4,0	2820	АИМ100S2	3,1-4,0	2040-2150	83,5		
			5,5	2860	АИМ100Л2	4,0-4,95	2150-2100	83,5		
			7,5	2895	АИМ112М2	4,0-4,95	2150-2100	97,0		





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
ВЦ 14-46-3-5Р (РК1, К3, РЖ, РК1Ж)	1	0,95	0,37	915	АИМ71А6	1,15-1,95	280-320	47,2	BP201	4	
			0,55	915	АИМ71В6	1,95-2,8	320-325	47,2			
			1,1	1420	АИМ80А4	1,7-3,0	675-770	55,7			
			1,5	1500	АИМ80В4	3,0-3,9	770-780	55,7			
			2,2	1420	АИМ90Л4	3,9-4,45	780-775	82,2			
		1,0	0,55	915	АИМ71В6	1,34-2,95	305-410	47,2	BP201		
			0,75	930	АИМ80А6	2,95-3,35	410-355	55,7	BP202		
			1,1	1420	АИМ80А4	2,05-2,75	730-810	55,7			
			1,5	1395	АИМ80В4	2,75-3,8	810-860	55,7			
			2,2	1420	АИМ90Л4	3,8-4,8	860-875	82,2			
		1,05	0,55	915	АИМ71В6	1,54-2,7	345-395	55,7			BP201
			0,75	930	АИМ80А6	2,7-3,45	395-400	55,7	BP202		
			1,1	930	АИМ80В6	3,45-3,95	400-395	55,7			
			1,5	1420	АИМ80В4	2,33-3,65	780-900	82,2			
			2,2	1390	АИМ90Л4	3,65-5,0	900-920	95,2			
3,0	1395	АИМ100С4	5,0-6,1	920-930							
ВЦ 14-46-4Р (РК1, К3, РЖ, РК1Ж)	1	0,95	1,1	930	АИМ80В6	2,23-3,7	457-550	79,3	BP202	4	
			1,5	925	АИМ90Л6	3,7-4,55	555-580	105,8			
			2,2	925	АИМ100Л6	4,55-6,03	590-570	105,8			
			3,0	1395	АИМ100С4	3,46-4,67	1085-1230	118,8			
			4,0	1425	АИМ100Л4	4,67-5,96	1230-1310	118,8			
		1,0	5,5	1450	АИМ112М4	5,96-8,44	1340-1360	132,3			6
			1,1	930	АИМ80В6	2,65-3,6	506-580	79,3			
			1,5	925	АИМ90Л6	3,6-4,45	585-635	105,8			
			2,2	925	АИМ100Л6	4,45-6,6	655-648	105,8			
			4,0	1425	АИМ100Л4	4,17-5,66	1230-1400	118,8			
		1,05	5,5	1450	АИМ112М4	5,66-7,63	1425-1545	132,3			4
			7,5	1455	АИМ132С4	7,63-10,3	1565-1530	177,3			
			1,5	925	АИМ90Л6	3,04-4,45	565-645	105,8			
			2,2	925	АИМ100Л6	4,45-6,37	670-720	105,8			
			3,0	960	АИМ112МА6	6,37-7,96	735-720	132,3			
1,05	4,0	1425	АИМ100Л4	4,63-5,47	1300-1380	118,8	6				
	5,5	1450	АИМ112М4	5,47-7,43	1410-1525	132,3					
	7,5	1455	АИМ132С4	7,43-8,9	1570-1665	177,3					
	11,0	1440	АИМ132М4	8,9-12,22	1675-1630	177,3					
	3,0	960	АИМ112МА6	5,3-7,2	830-940	155,5		BP202	6		
4,0	960	АИМ112МВ6	7,2-9,4	950-980	159,5						
5,5	950	АИМ132С6	9,4-12,0	1000-1020	181,5						
11,0	1440	АИМ132М4	8,1-12,0	1980-2220	199,5						
15,0	1460	АИМ160С4	12,0-15,0	2220-2320	242,7						
ВЦ 14-46-5Р (РК1, К3, РЖ, РК1Ж)	1	0,95	18,5	1460	АИМ160М4	15,0-18,0	2320-2360	262,7	BP203	6	
			4,0	960	АИМ112МВ6	6,6-8,8	940-1050	159,5			
			5,5	950	АИМ132С6	8,8-11,5	1070-1120	181,5			
			7,5	960	АИМ132М6	11,5-14,0	1140-1150	194,5			
			11,0	1440	АИМ132М4	9,4-11,0	2200-2380	199,5			
		1,0	15,0	1460	АИМ160С4	11,0-14,5	2380-2500	242,7	BP203		
			18,5	1460	АИМ160М4	14,5-17,0	2500-2540	262,7			
			22,0	1460	ВА180С4	17,0-19,0	2560-2580	277,7			
			30,0	1460	ВА180М4	19,0-21,1	2580-2660	322,7			
			4,0	960	АИМ112МВ6	7,2-8,2	1025-1080	159,5			BP202
		5,5	950	АИМ132С6	8,2-11,0	1100-1200	181,5				
		7,5	960	АИМ132М6	11,0-14,0	1220-1270	194,5				
		11,0	970	АИМ160С6	14,0-16,5	1270-1290	242,7				
		15,0	1460	АИМ160С4	11,0-14,0	2430-2670	242,7	BP203			
		18,5	1460	АИМ160М4	14,0-16,0	2670-2780	262,7				
22,0	1460	ВА180С4	16,0-18,7	2800-1890	277,7						
30,0	1460	ВА180М4	18,7-24,1	2890-2905	322,7						





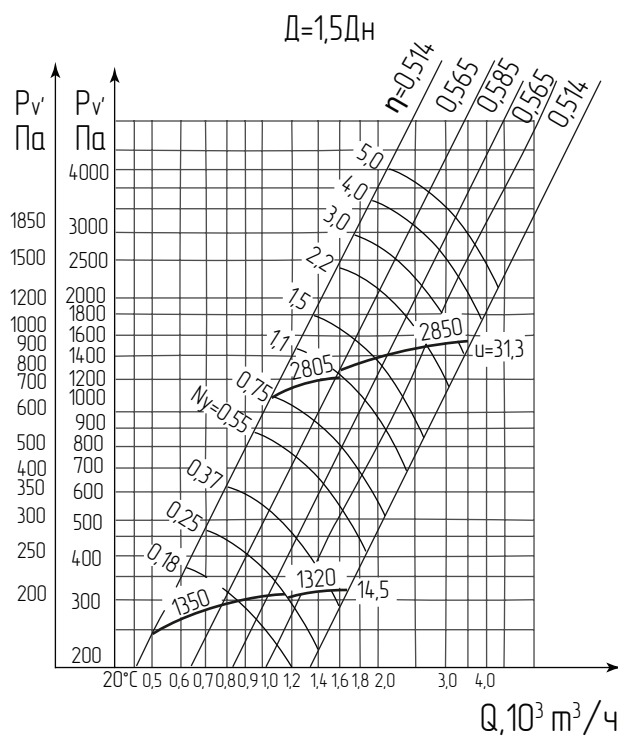
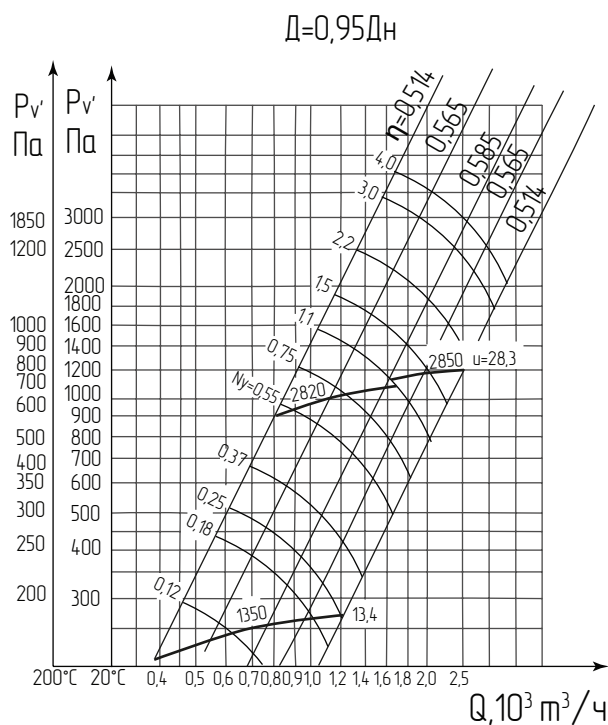
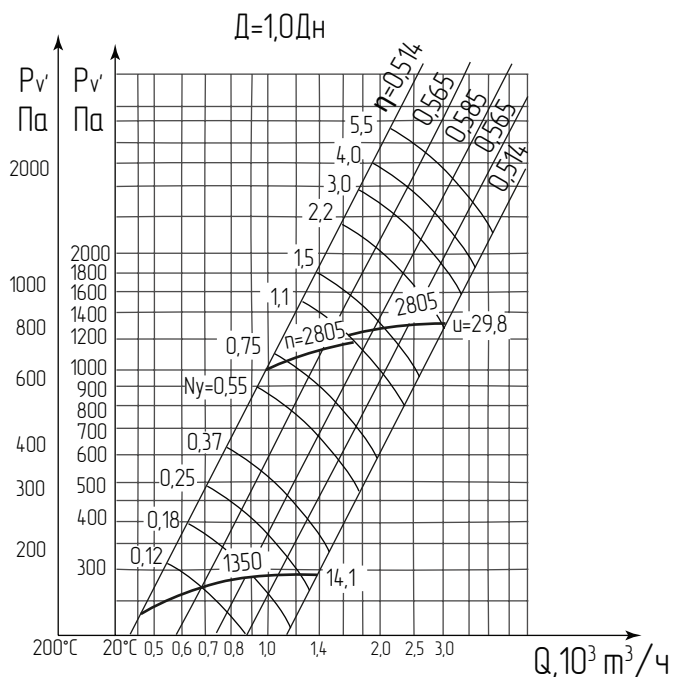
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
ВЦ 14-46-6.3Р (РК1, КЗ, РЖ, РК1Ж)	1	0,95	4,0	710	АИМ132S8	7,8-11,0	770-860	236,0	BP203	6		
			5,5	710	АИМ132М8	11,0-14,5	850-900	261,0				
			7,5	960	АИМ132М6	10,5-12,0	1400-1500	236,0				
			7,5	730	АИМ160S8	14,5-18,3	920-940	395,0				
			11,0	970	АИМ160S6	10,6-17,0	1440-1600	395,0				
			15,0	970	АИМ160М6	17,0-21,0	1600-1640	430,0				
		1,0	18,5	970	ВА180М6	21,0-24,4	1650-1675	435,0	BP202	8		
			5,5	710	АИМ132М8	8,2-14,0	840-960	261,0	BP203	6		
			7,5	730	АИМ160S8	14,0-17,5	980-1020	395,0				
			11,0	730	АИМ160М8	12,7-22,0	1020-1035	425,0				
			11,0	970	АИМ160S6	13,0-16,0	1540-1700	395,0				
			15,0	970	АИМ160М6	16,0-21,0	1700-1790	430,0				
		18,5	970	ВА180М6	21,0-25,0	1800-1820	435,0					
		1,05	22,0	970	ВА200М6	25,0-28,5	1820-1840	487,0	BP203	8		
			5,5	710	АИМ132М8	10,75-13,5	920-1000	261,0	BP203	6		
			7,5	730	АИМ160S8	13,5-16,2	1040-1090	395,0				
			11,0	730	АИМ160М8	16,2-23,0	1090-1120	425,0				
			15,0	970	АИМ160М6	14,6-19,0	1700-1900	430,0				
			18,5	970	ВА180М6	19,0-23,0	1900-1950	435,0				
		22,0	970	ВА200М6	23,0-26,5	1960-2000	487,0					
		ВЦ 14-46-8Р (РК1, КЗ, РЖ, РК1Ж)	1	0,95	30,0	970	ВА200L6	26,5-33,0	2000-2050	527,0	BP203	6
					11,0	730	АИМ160М8	16,6-19,5	1200-1270	420,0		
					15,0	730	ВА180М8	19,5-28,0	1270-1400	440,0		
					18,5	730	ВА200М8	28,0-31,0	1400-1430	643,0		
22,0	730				ВА200L8	31,0-35,0	1440-1460	678,0				
30,0	730				ВА225М8	35,0-38,6	1460-1480	742,0				
22,0	970				ВА200М6	21,3-27,0	2050-2280	643,0				
30,0	970				ВА200L6	22,3-28,0	2150-2380	678,0				
1,0	37,0			980	ВА225М6	28,0-35,0	2440-2530	742,0	BP203	8		
	45,0			980	ВА250S6	35,0-40,0	2540-2620	818,0				
	15,0			730	ВА180М8	19,3-24,5	1330-1480	440,0				
	18,5			730	ВА200М8	24,5-28,2	1480-1510	643,0				
	22,0			730	ВА200L8	28,2-33,0	1510-1590	678,0				
	30,0			730	ВА225М8	33,0-41,5	1620-1650	742,0				
	37,0			980	ВА225М6	26,0-32,0	2400-2600	742,0				
	45,0			980	ВА250S6	32,0-38,0	2600-2750	818,0				
1,05	18,5			730	ВА200М8	22,6-27,0	1470-1600	643,0	BP203	8		
	22,0			730	ВА200L8	27,0-31,0	1600-1650	678,0				
	30,0			730	ВА225М8	31,0-39,0	1680-1740	742,0				
	37,0			735	ВА250S8	39,0-46,0	1740-1760	818,0				
	45,0			735	ВА250М8	46,0-51,5	1780-1790	830,0				





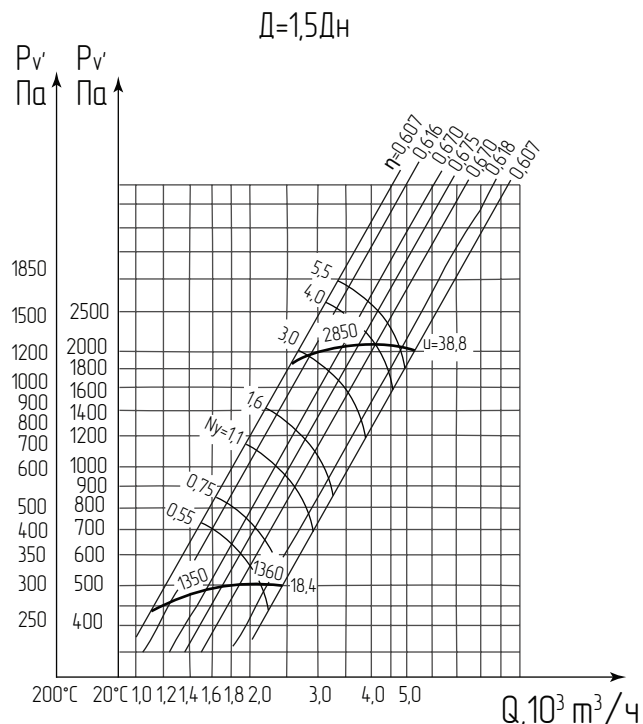
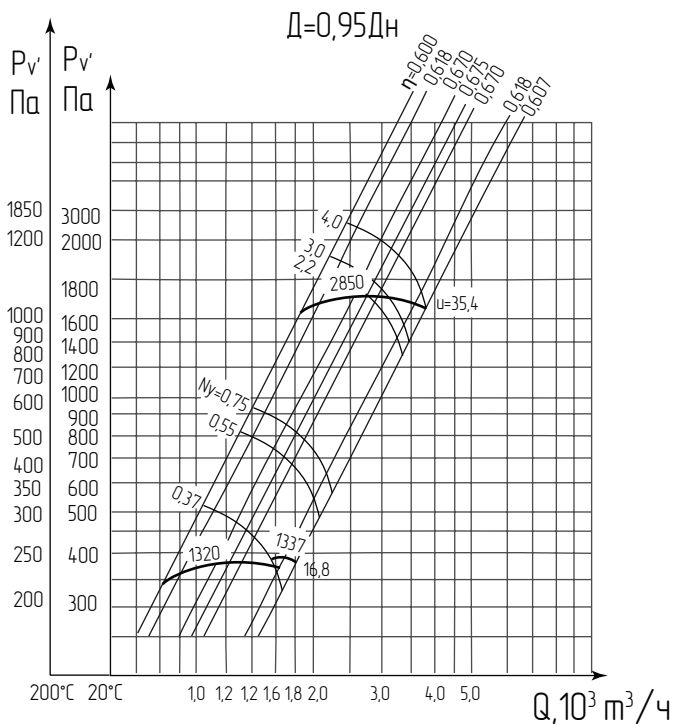
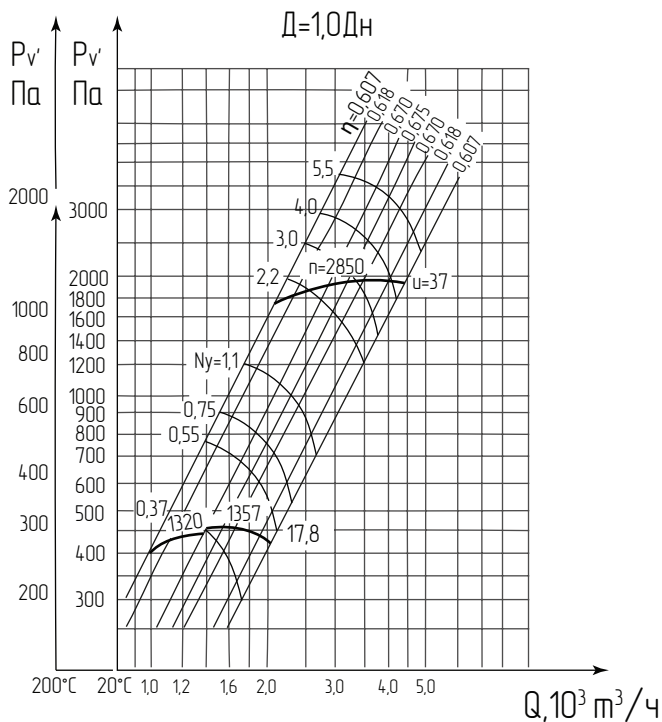
**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
вентиляторов радиальных**

ВЦ 14-46-2



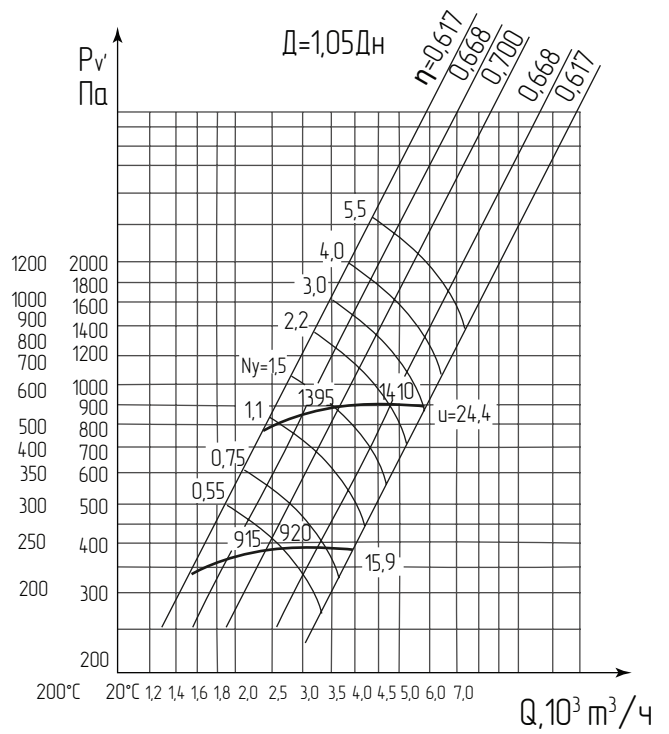
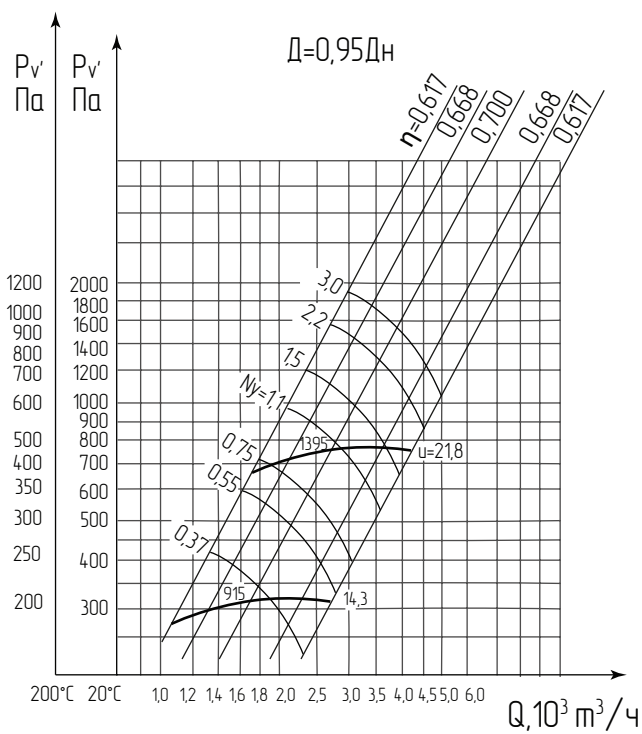
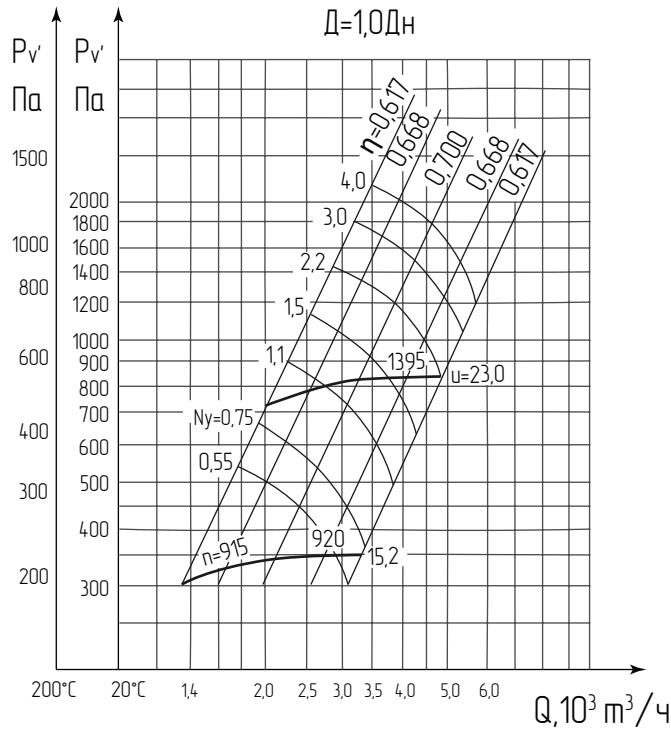


ВЦ 14-46-2,5





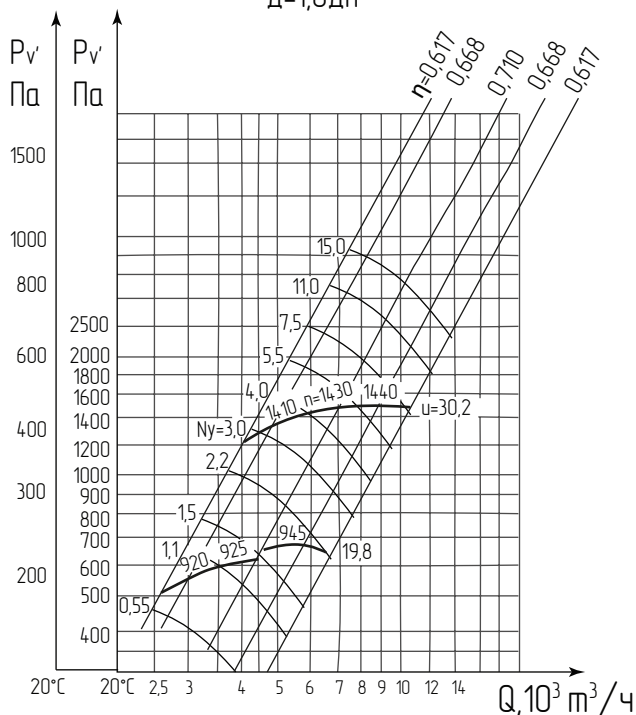
ВЦ 14-46-3,15



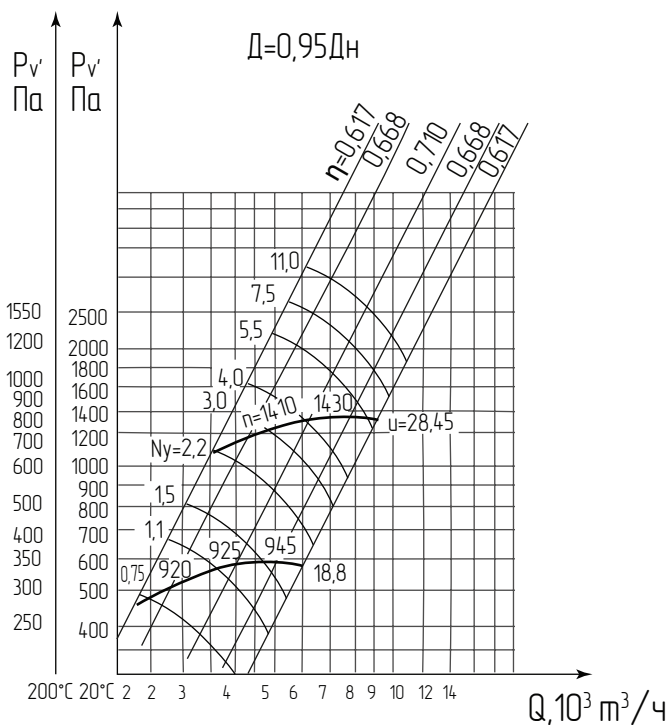


ВЦ 14-46-4

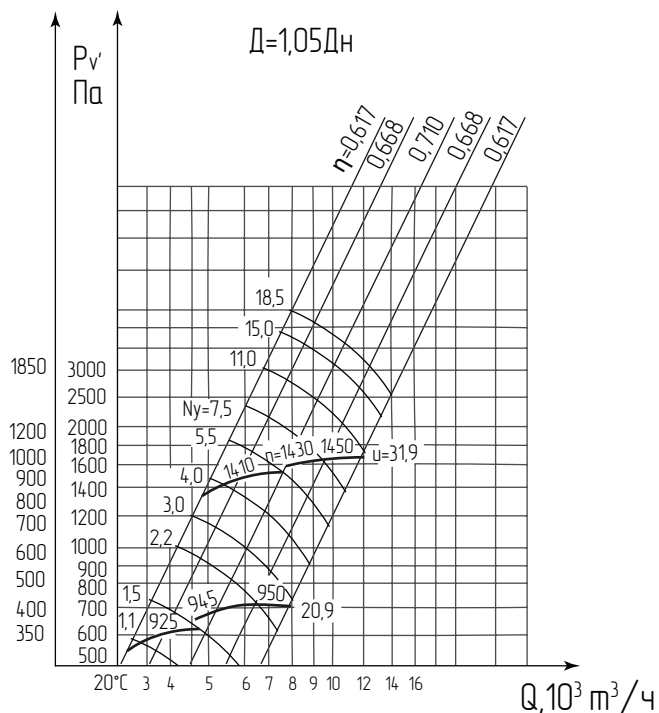
Д=1,0Дн



Д=0,95Дн

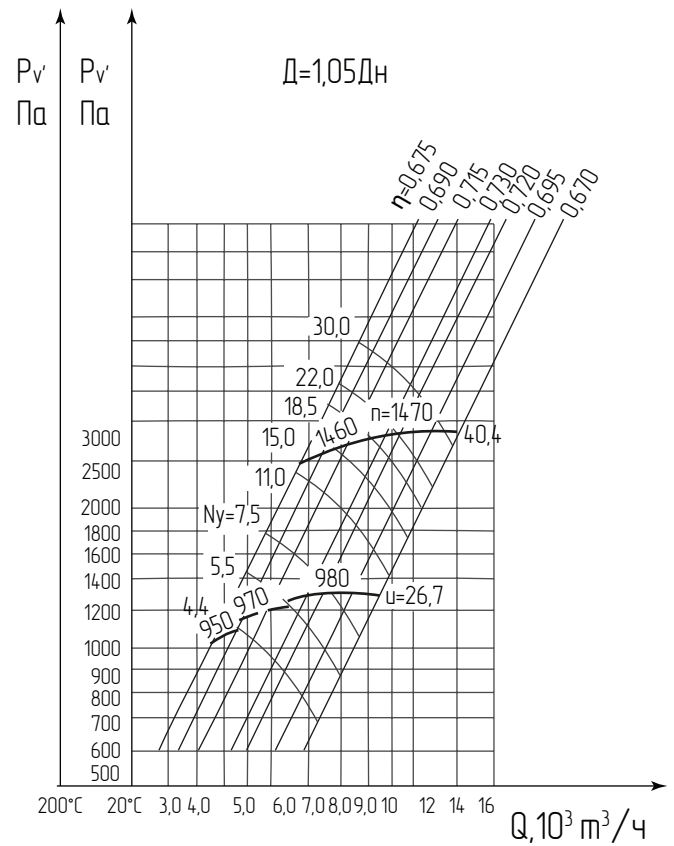
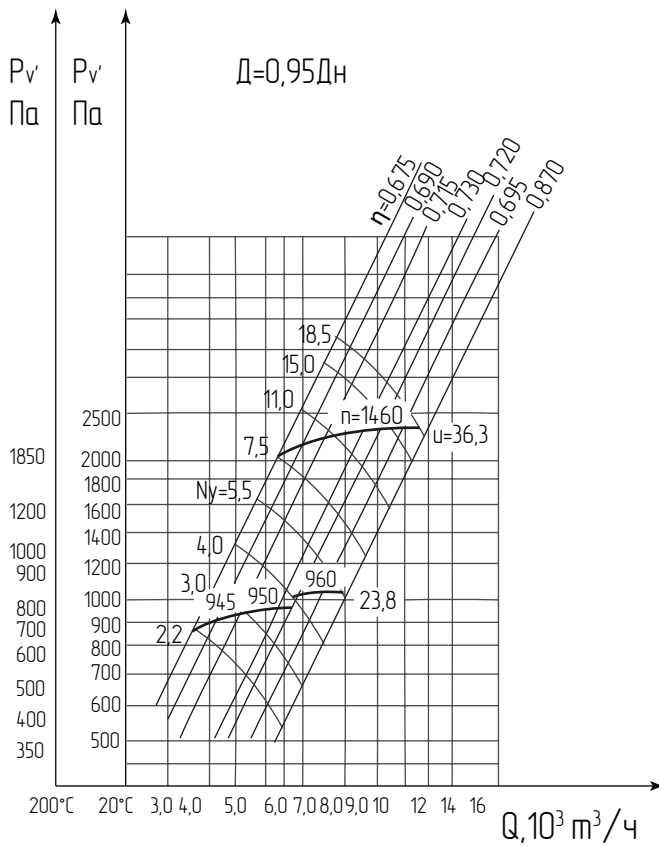
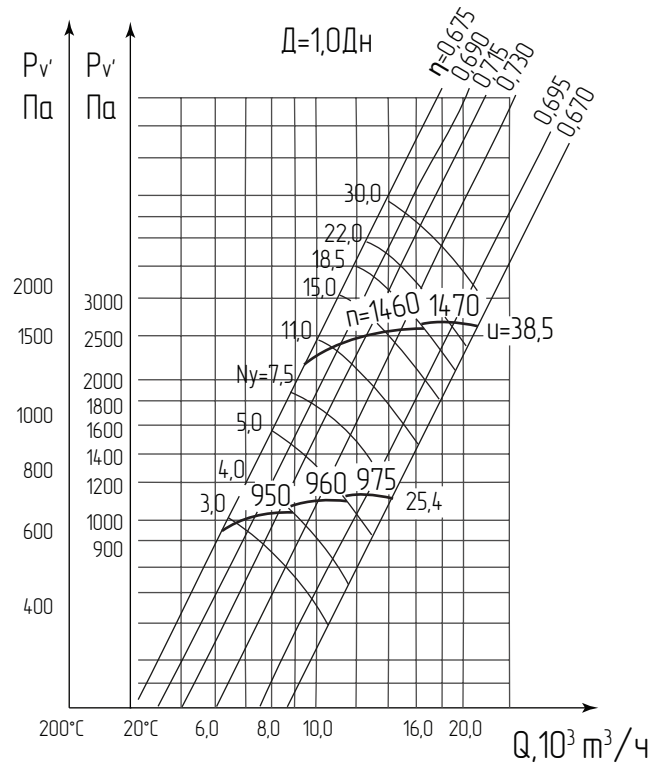


Д=1,05Дн



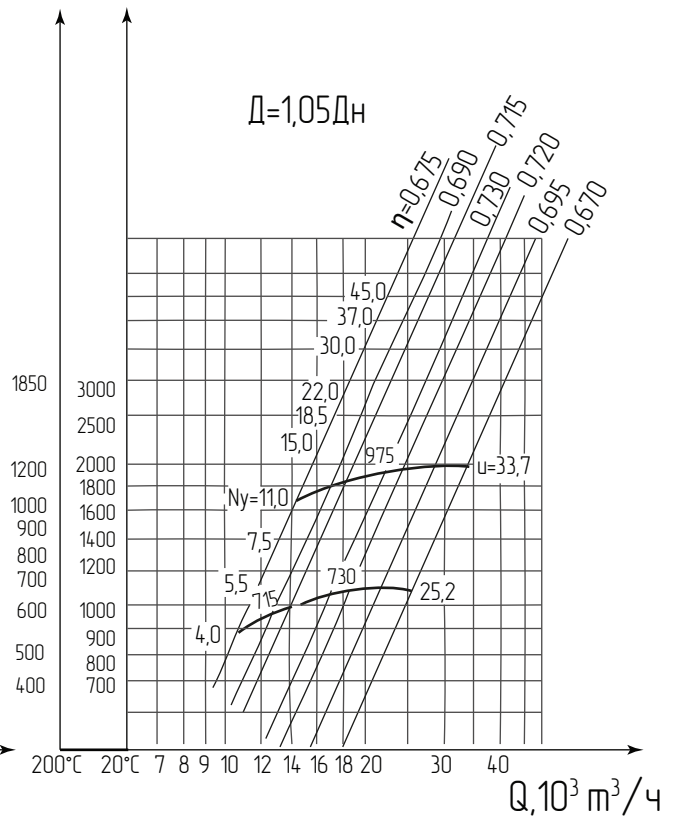
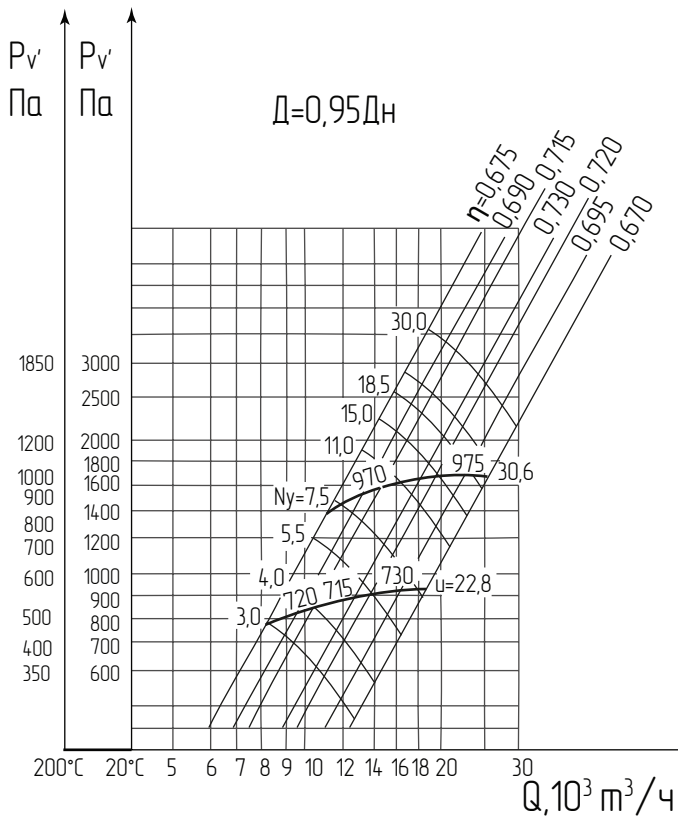
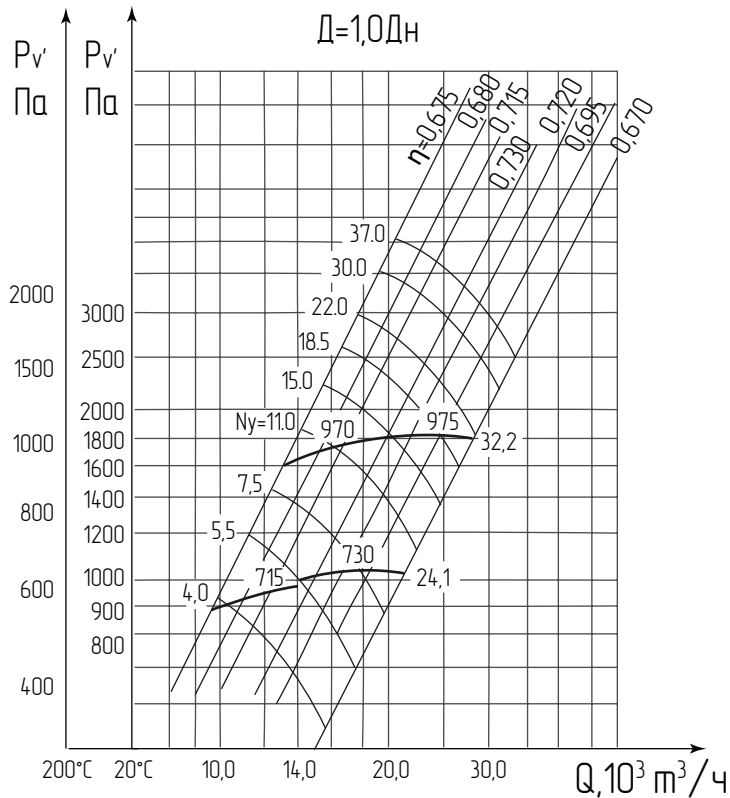


ВЦ 14-46-5



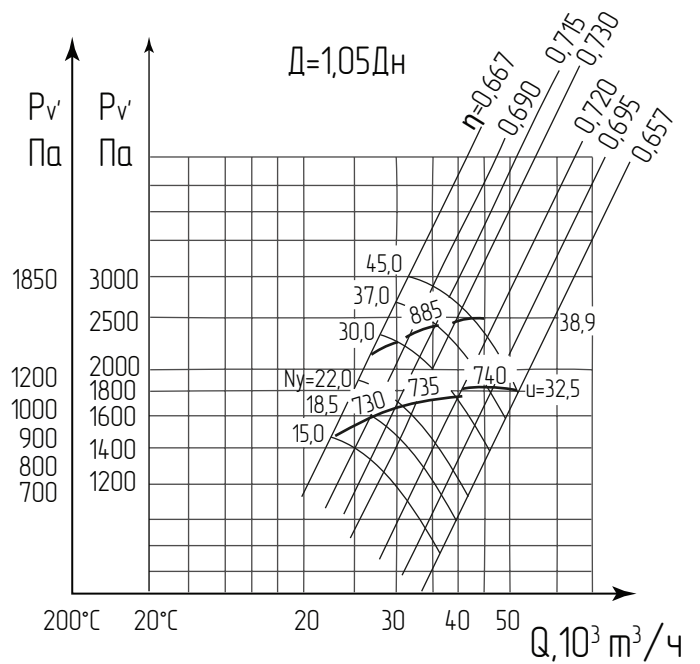
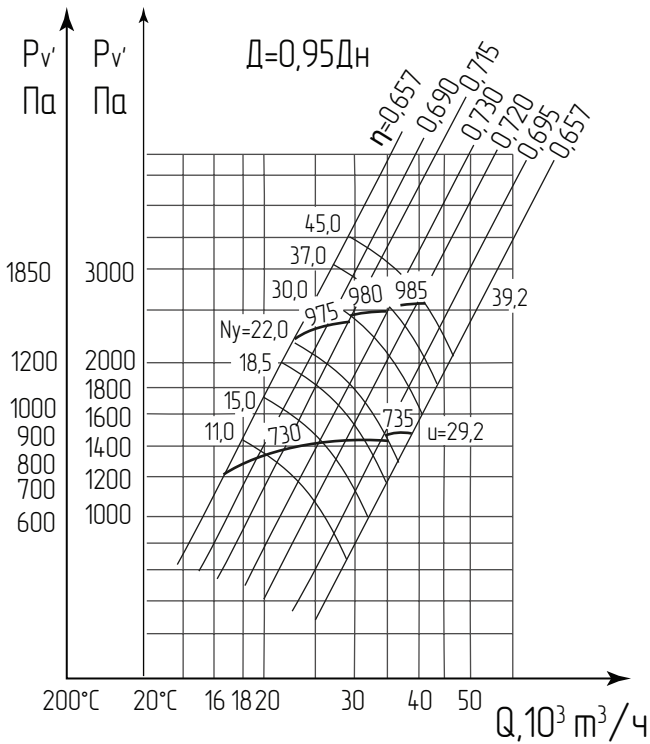
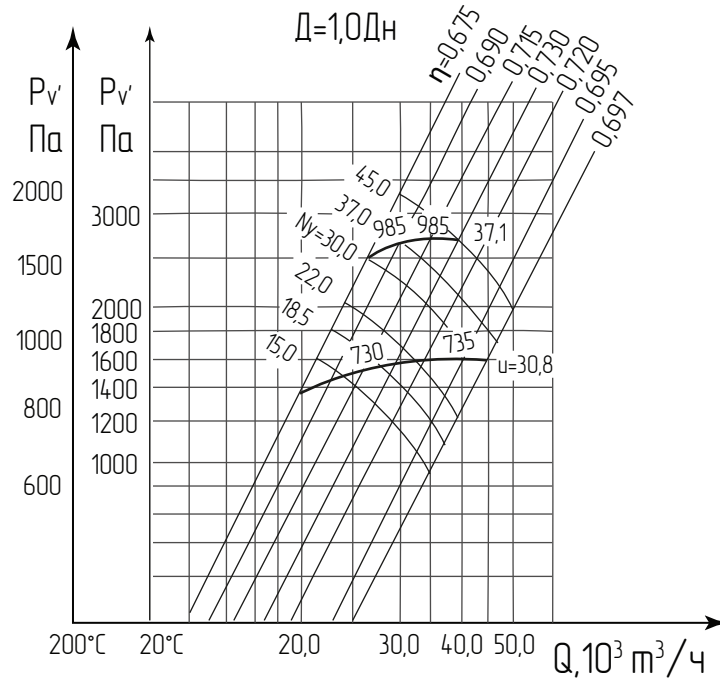


ВЦ 14-46-6,3





ВЦ 14-46-8





**ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ
ВЦ 4-75-2,5.....12,5**

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- низкого и среднего давления;
- конструктивное исполнение 1 по ГОСТ 5976-90;
- одностороннего всасывания;
- корпус спиральный поворотный;
- назад загнутые лопатки;
- количество лопаток - 12;
- направление вращения - правое и левое.



НАЗНАЧЕНИЕ:

- стационарные системы вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления;
- технологические установки различного назначения.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

Общего назначения и коррозионно-стойкие (ТУ 4861-032-02962743-2008):

- из углеродистой стали; — К1; — Ж; — К1Ж.

Взрывозащищенные (ТУ 4861-068-02962743-2012):

- Р; — КЗ; — РК1; — РЖ; — РК1Ж.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

— Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150. При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов в условиях умеренного климата первой категории размещения.

— Температура окружающей среды от минус 40°С до 40°С.

— Температура среды, перемещаемой вентиляторами, до 80°С; для исполнений Ж, К1Ж, РЖ, РК1Ж - до 200°С.

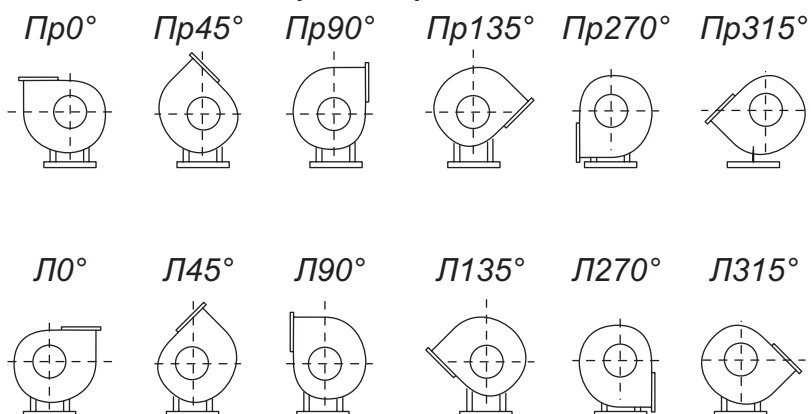
— Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентилятора, с содержанием пыли и твердых примесей не более 10мг/м³ и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

— **Допускается комплектация двигателями других серий, соответствующих по мощности, частоте вращения и напряжению.** Допускается комплектация двигателями большей мощности при той же частоте вращения колеса, аэродинамические характеристики при этом не меняются.

ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА

Вид со стороны всасывания

Правого вращения



По заявке покупателя возможно изготовление вентилятора с углом положения корпуса Пр180° или Л180°.





АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

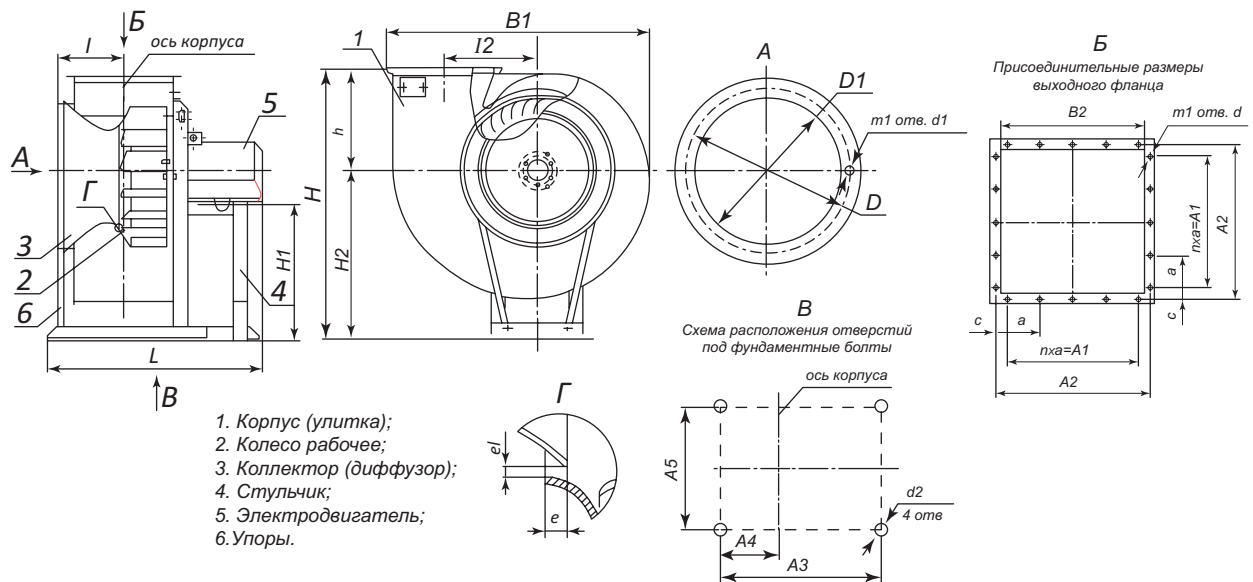
Акустические характеристики, измеренные со стороны нагнетания на номинальном режиме работы вентилятора ВЦ 4-75

Типоразмер вентилятора	n, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВЦ4-75-2,5	1350	73	63	64	68	69	59	55	49	44
	2840	89	82	80	82	84	76	74	65	58
ВЦ4-75-3,15	1350	80	74	72	74	70	70	63	55	49
	2850	96	90	88	90	86	86	79	71	64
ВЦ4-75-4	915	77	69	68	74	70	64	60	51	46
	1420	87	79	78	84	80	74	70	61	56
ВЦ4-75-5	2880	102	104	103	99	95	89	85	76	71
	920	85	75	78	82	73	70	66	61	55
ВЦ4-75-6,3	1390	94	84	87	91	82	79	75	70	64
	920	93	87	88	89	82	78	72	67	65
ВЦ4-75-8	1460	102	98	97	98	91	81	81	76	74
	960	98	95	96	95	93	92	85	84	89
ВЦ4-75-10	1460	108	105	106	105	103	102	95	94	99
	730	105	91	94	102	95	93	91	83	84
ВЦ4-75-12,5	975	111	97	100	108	101	99	97	89	90
	735	114	104	107	110	102	99	95	90	84

На стороне всасывания уровни звуковой мощности на ЗдБ ниже уровней, приведенных в таблице.

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер вентилятора	V1	I2	L, не более	I	H, не более	h	D1	D	m1	d1	A2	B2	c	a	A1	m	n	d	A4	A3	A5	d2	e	el	H1	H2
ВЦ 4-75-2,5	464	161,5	524	137,2	485	171	260	280	8	7x14	205	175	52,5	100	100	8	2	7	80	350	260	12x40	2,5±2,0	1,25 ⁺²	244	-
ВЦ 4-75-3,15	586	202,5	665	172,5	613	219	325	345	8	7x14	255	225	27,5	100	200	12	2	7	60	350	260	12x40	3,2±2,5	1,6 ⁺²	304	-
ВЦ 4-75-4	751	268	850	200	787	281	410	430	8	7x14	310	280	55	100	200	12	2	7	80	450	370	12x40	4±2,5	2 ⁺²	394	-
ВЦ 4-75-5	895	315	880	244	915	329	510	530	16	7x14	380	350	40	100	300	16	3	9	95	435	410	14x50	5±2,5	2,5 ⁺³	488	-
ВЦ 4-75-6,3	1150	408	1060	295	1180	442	640	660	16	7x14	470	440	37	100	400	20	4	7	184	650	460	14x50	6,3±3	3,15 ^{+4,4}	608	-
ВЦ 4-75-8	1455	522	1270	350	1460	540	820	850	16	7x14	600	560	75	150	450	16	3	12	204	650	606	14x50	8±4	4 ^{+4,4}	738	-
ВЦ 4-75-10	1800	649	1590	430	1765	654	1010	1050	24	12x16	750	706	75	150	600	20	4	12	249	1000	840	15x50	10±6	5 ^{+4,4}	-	1110
ВЦ 4-75-12,5	2240	812,5	1800	512	2135	774	1270	1310	24	12x16	930	875	90	150	750	24	5	12	355	1280	1100	15x50	12,5±6	6,3 ^{+4,4}	-	1360





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вентиляторы ВЦ 4-75 общего назначения и коррозионно-стойкие

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	D/D _н	Мощность, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Тип электродвигателя	Параметры в рабочей зоне		Масса, кг, не более	Виброизоляторы	
						Производительность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВЦ 4-75-2,5 (К1, Ж, К1Ж)	1	0,95	0,12	1350	АИР56А4	0,3-0,7	180-100	20,4	ДО-38	4
			0,37	2730	АИР63А2	0,7-1,5	790-460	24,5		
			0,55	2730	АИР63В2	0,7-1,7	790-460	25,0		
		1	0,12	1350	АИР56А4	0,4-0,8	200-119	20,4		
			0,25	1320	АИР63А4	0,4-0,9	200-128	24,5		
			0,37	1320	АИР63В4	0,45-1,05	210-130	25,0		
		1,05	0,55	2730	АИР63В2	0,8-1,7	870-514	25,0		
			0,18	1350	АИР56В4	0,4-1,0	224-130	20,2		
			0,55	2730	АИР63В2	0,9-2,0	960-560	25,0		
			0,75	2815	АИР71А2	0,9-2,0	960-560	25,0		
			1,1	2800	АИР71В2	0,9-2,0	960-560	27,2		
			0,18	1350	АИР56В4	0,7-1,5	290-160	29,2		
ВЦ 4-75-3,15 (К1, Ж, К1Ж)	1	0,95	1,1	2800	АИР71В2	1,4-3,1	1250-730	36,7	ДО-38	4
			0,18	1350	АИР56В4	0,8-1,8	320-180	29,2		
		1,0	0,25	1320	АИР63А4	1,18-1,56	570-230	34,1		
			0,55	1410	АИР71А4	1,8-2,3	610-480	34,6		
			0,75	1415	АИР71В4	1,9-2,4	620-490	36,6		
			1,1	1420	АИР80А4	1,9-2,4	620-490	40,9		
			1,1	2800	АИР71В2	1,7-2,8	1390-1200	36,7		
			1,5	2835	АИР80А2	1,7-3,7	1390-810	40,9		
		1,05	2,2	2835	АИР80В2	2,3-5,0	1400-840	44,9		
			0,25	1320	АИР63А4	0,9-2,1	350-190	34,1		
			0,37	1320	АИР63В4	0,9-2,1	350-190	34,6		
			1,5	2835	АИР80А2	1,9-4,2	1530-890	40,9		
			2,2	2820	АИР80В2	1,9-4,2	1530-890	44,9		
			3,0	2835	АИР90Л2	2,35-5,6	1530-890	58,3		
			0,18	860	АИР63А6	0,9-2,0	220-130	56,5		
ВЦ 4-75-4 (К1, Ж, К1Ж)	1	0,95	0,55	1410	АИР71А4	1,5-3,0	520-340	56,6	ДО-39	4
			4,0	2820	АИР100S2	2,9-6,0	2075-1000	79,8		
			0,18	860	АИР63А6	1,1-2,3	240-150	56,5		
		1	0,25	860	АИР63В6	1,1-2,3	240-150	57,0		
			0,55	1000	АИР71В6	1,2-2,57	247-150	59,3		
			0,55	1410	АИР71А4	1,7-3,4	580-375	56,6		
			0,75	930	АИР80А6	1,5-3,5	247-150	63,0		
			4,0	2820	АИР100S2	3,4-7,0	2300-1200	79,8		
		1,05	0,25	860	АИР63В6	1,3-2,7	260-160	57,0		
			0,37	920	АИР71А6	1,3-2,7	260-160	58,3		
			0,75	1415	АИР71В4	2,0-4,1	640-400	58,6		
			1,1	1420	АИР80А4	2,0-4,1	640-400	66,8		
5,5	2860		АИР100Л2	3,9-8,1	2500-1580	83,8				
7,5	2895		АИР112М2	3,9-8,1	2500-1580	92,9				
0,55	920		АИР71В6	2,2-4,5	345-200	82,0				
ВЦ 4-75-5 (К1, Ж, К1Ж)	1	0,95	1,5	1420	АИР80В4	3,4-7,0	820-490	85,0	ДО-39	4
			0,55	920	АИР71В6	2,6-5,3	380-230	82,0		
		1	0,75	930	АИР80А6	3,0-5,7	390-250	85,0		
			2,2	1390	АИР90Л4	4,0-8,2	910-550	88,0		
			0,75	930	АИР80А6	3,0-6,1	420-250	85,0		
		1,05	1,1	930	АИР80В6	3,0-6,1	420-250	87,0		
			2,2	1390	АИР90Л4	5,0-9,5	1000-600	88,0		
			3,0	1395	АИР100S4	5,0-9,5	1000-600	92,0		
			4,0	1425	АИР100Л4	6,0-12,0	1010-600	101,0		
			1,1	930	АИР80В6	4,5-9,1	540-320	129,0		
ВЦ 4-75-6,3 (К1, Ж, К1Ж)	1	0,95	1,5	925	АИР90Л6	4,5-9,1	540-320	131,0	ДО-41	4
			2,2	925	АИР100Л6	5,0-11,0	545-320	137,0		
			4,0	1450	АИР100Л4	6,9-14,1	1300-780	137,0		
			5,5	1450	АИР112М4	6,9-14,1	1300-780	158,0		
			1,1	930	АИР80В6	4,5-9,1	540-320	129,0		





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
		1.05	1,5	925	АИР90L6	5,2-10,6	600-360	131,0	ДО-41	5					
			2,2	925	АИР100L6	5,5-11,0	610-360	137,0							
			5,5	1450	АИР112M4	8,0-16,4	1450-870	158,0							
			7,5	1455	АИР132S4	8,0-16,4	1450-870	174,0							
			2,2	925	АИР100L6	6,0-12,3	660-390	138,0							
			7,5	1455	АИР132S4	9,3-19,0	1600-950	174,0							
ВЦ 4-75-8 (К1, Ж, К1Ж)	1	0,95	5,5	950	АИР132S6	7,7-19,0	900-440	231,0	ДО-41	5					
			4,0	710	АИРМ132S8	8,4-15,0	540-480	231,0							
			5,5	950	АИР132S6	9,0-22,0	1000-490	231,0							
			5,5	710	АИР132M8	8,7-16,0	550-485	236,0							
			7,5	960	АИР132M6	12,0-23,0	1000-580	236,0							
			11	970	АИР160S6	13,0-24,0	1080-900	300,0							
		1,09	7,5	960	АИР132M6	10,4-25,5	1100-540	236,0	ДО-41	5					
			18,5	1460	АИР160M4	16,5-32,4	2170-1395	320,0							
			5,5	730	АИР132M8	12,9-27,5	2170-1395	445,0			ДО-43	4			
			7,5	730	АИР160S8	12,9-27,5	790-410	482,0							
			11,0	975	АИР160S6	17,4-36,3	790-410	484,0							
			15,0	975	АИР160M6	14,7-36,3	1380-730	504,0							
7,5	730	АИР160S8	15,1-32,1	1380-730	482,0										
11,0	730	АИР160M8	15,1-32,1	880-460	502,0										
ВЦ 4-75-10 (К1, Ж, К1Ж)	1	0,95	7,5	730	АИР160M6	20,3-42,3	880-460	504,0	ДО-43	4					
			18,5	975	АИР180M6	20,3-42,3	1330-810	550,0							
			22,0	975	4А200M6	20,3-42,3	1330-810	582,0							
			30,0	975	4А200B6	20,3-42,3	1330-810	582,0							
			11,0	735	АИР160M8	17,8-37,2	1330-810	502,0							
			15,0	735	АИР180M8	17,8-37,2	970-500	550,0							
		1,05	18,5	970	АИР180M6	23,5-49,0	970-500	550,0			ДО-43	5			
			22,0	970	4А200M6	23,5-49,0	1680-890	582,0							
			30,0	970	4А200L6	23,5-49,0	1680-890	582,0							
			0,95	18,5	735	4А200M8	25,7-53,6	1240-640					906,3	ДО-43	5
			1	22,0	735	4А200L8	30,1-62,7	1370-720					921,3		
			30,0	735	4А225M8	30,1-62,7	1370-720	986,3							
1,05	30,0	735	4А225M8	33,1-72,5	1513-790	986,3									

Вентиляторы ВЦ 4-75 взрывозащищенные

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	D/D _н	Мощность электродвигателя, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Тип электродвигателя	Параметры в рабочей зоне		Масса, кг, не более	Виброизоляторы			
						Производительность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Количество		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
ВЦ 4-75-2,5Р (К3, РЖ, РК1Ж)	1	0,95	0,37	2730	АИМ63А2	0,7-1,5	790-460	30,5	ВР201	4		
			0,55	2730	АИМ63В2	0,7-1,7	790-460	31,0				
			0,25	1320	АИМ63А4	0,4-0,9	200-128	30,5				
		1,05	1	0,37	1320	АИМ63В4	0,45-1,05	210-130			31,0	
				0,55	2730	АИМ63В2	0,8-1,7	870-514			31,0	
			1,05	1,05	0,55	2730	АИМ63В2	0,9-2,0			960-560	31,0
					0,75	2815	АИМ71А2	0,9-2,0			960-560	34,5
ВЦ 4-75-3,15Р (К3, РЖ, РК1Ж)	1	0,95	0,25	1320	АИМ63А4	0,7-1,5	290-160	40,4	ВР201	4		
			1,1	2800	АИМ71В2	1,4-3,1	1250-730	45,4				
		1	1	0,25	1320	АИМ63А4	1,18-1,56	570-230			40,4	
				0,55	1410	АИМ71А4	1,80-2,3	610-480			39,9	
				0,75	1415	АИМ71В4	1,9-2,4	620-490			40,9	
				1,1	1420	АИМ80А4	1,9-2,4	620-490			63,4	
				1,1	2800	АИМ71В2	1,7-2,8	1390-1200			40,9	
				1,5	2835	АИМ80А2	1,7-3,7	1390-810			63,4	
		1,05	1,05	2,2	2835	АИМ80В2	2,3-5,0	1400-840			65,4	
				0,25	1320	АИМ63А4	0,9-2,1	350-190			40,4	
				0,37	1320	АИМ63В4	0,9-2,1	350-190			40,9	
				1,5	2835	АИМ80А2	1,9-4,2	1530-890			63,4	
				2,2	2820	АИМ80В2	1,9-4,2	1530-890			65,4	
				3,0	2835	АИМ90L2	2,35-5,6	1530-890			75,4	





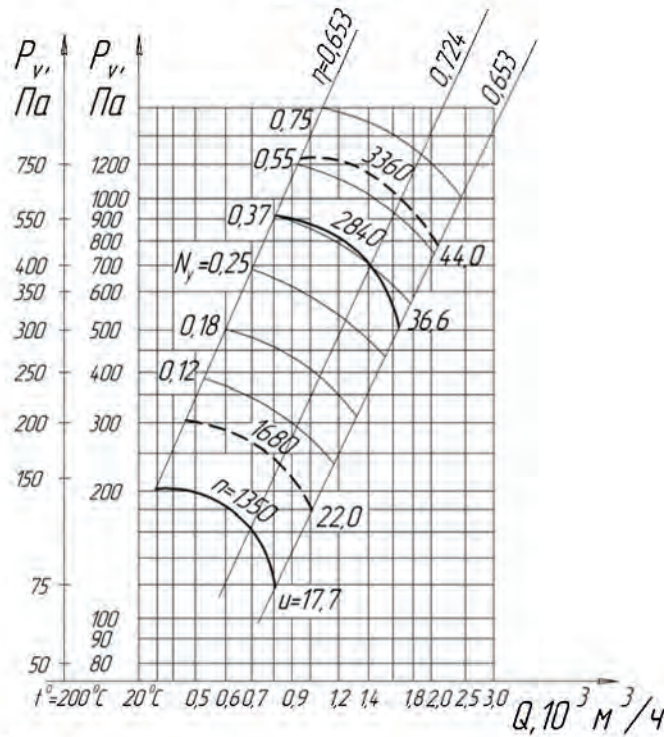
Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	D/D _н	Мощность электродвигателя, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Тип электродвигателя	Параметры в рабочей зоне		Масса, кг, не более	Виброизоляторы							
						Производительность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Количество						
ВЦ 4-75-4Р (КЗ, РЖ, РК1Ж)	1	0,95	0,18	860	АИМ63А6	0,9-2,0	220-130	63,0	BP201	4						
			0,55	1410	АИМ71А4	1,5-3,0	520-340	67,0								
			4,0	2820	АИМ100S2	2,9-6,0	2075-1000	101,0								
		1	0,18	860	АИМ63А6	1,1-2,3	240-150	63,0			BP201	4				
			0,25	860	АИМ63В6	1,2-2,57	247-150	63,4								
			0,55	920	АИМ71В6	1,2-2,57	247-150	68,0								
		0,55	1410	АИМ71А4	1,7-3,4	580-375	67,0									
		0,75	930	АИМ80А6	1,5-3,5	247-150	86,0									
		4,0	2820	АИМ100S2	3,4-7,0	2300-1200	101,0									
		1,05	0,25	860	АИМ63В6	1,3-2,7	260-160	63,4	BP201	4						
			0,37	920	АИМ71А6	1,3-2,7	260-160	67,0								
			0,75	1415	АИМ71В4	2,0-4,1	640-400	68,0								
			1,1	1420	АИМ80А4	2,0-4,1	640-400	86,0								
			5,5	2860	АИМ100L2	3,9-8,1	2500-1580	106,0								
			7,5	2895	АИМ112М2	3,9-8,1	2500-1580	126,0								
ВЦ 4-75-5Р (КЗ, РЖ, РК1Ж)	1	0,95	0,55	920	АИМ71В6	2,2-4,5	345-200	92,0	BP202	4						
			1,5	1420	АИМ80В4	3,4-7,0	820-490	112,0								
		1	0,55	920	АИМ71В6	2,6-5,3	380-230	92,0			BP202	4				
			1,1	930	АИМ80В6	3,0-5,7	390-250	112,0								
			2,2	1390	АИМ90L4	4,0-8,2	910-550	122,0								
		1,05	0,75	930	АИМ80А6	3,0-6,1	420-250	110,0					BP202	4		
			2,2	1390	АИМ90L4	5,0-9,5	1000-600	122,0								
			3,0	1395	АИМ100S4	5,0-9,5	1000-600	126,0								
		4,0	1425	АИМ100L4	6,0-12,0	1010-600	130,0									
		ВЦ 4-75-6,3Р (КЗ, РЖ, РК1Ж)	1	0,95	1,1	930	АИМ80В6	4,5-9,1	540-320	153,0	BP202	4				
					1,5	925	АИМ90L6	4,5-9,1	540-320	163,0						
					2,2	925	АИМ100L6	5,0-11,0	545-320	174,0						
4,0	1450				АИМ100L4	6,9-14,1	1300-780	174,0								
5,5	1450				АИМ112М4	6,9-14,1	1300-780	191,0								
1	1,5			925	АИМ90L6	5,2-10,6	600-360	163,0	BP202	4						
	2,2			925	АИМ100L6	5,5-11,0	610-360	174,0								
	5,5			1450	АИМ112М4	8,0-16,4	1450-870	191,0								
7,5	1455			АИМ132S4	8,0-16,4	1450-870	220,0									
1,05	2,2			925	АИМ100L6	6,0-12,3	660-390	174,0					BP202	6		
	7,5			1455	АИМ132S4	9,3-19,0	1600-950	220,0								
ВЦ 4-75-8Р (КЗ, РЖ, РК1Ж)	1			0,95	4	960	АИМ112МВ6	9,0-17,0	800-380	261,0	BP203	4				
					5,5	950	АИМ132S6	7,7-19,0	900-440	296,0						
				1	4,0	710	АИМ132S8	8,4-15,0	540-480	296,0			BP203	4		
					5,5	950	АИМ132S6	9,0-22,0	1000-490	296,0						
		5,5	710		АИМ132S6	8,7-16,0	550-485	321,0								
		7,5	960		АИМ132М8	12,0-23,0	1000-580	321,0								
		11	970	АИМ132М6	13,0-24,0	1080-900	331,0									
		7,5	960	АИМ160S6	10,4-25,5	1100-540	321,0									
		1,05	18,5	1460	АИМ132М6	16,5-32,4	2170-1395	351,0	BP203	4						
			5,5	730	АИМ132М8	12,9-27,5	790-410	480,0								
		ВЦ 4-75-10Р (КЗ, РЖ, РК1Ж)	1	0,95	7,5	730	АИМ160S8	12,9-27,5	790-410	490,0	BP203	5				
					11,0	975	АИМ160S6	17,4-36,3	1380-730	490,0						
15,0	975				АИМ160М6	17,4-36,3	1380-730	525,0								
7,5	730				АИМ160S8	15,1-32,1	880-460	490,0								
1	11,0			730	АИМ160М8	15,1-32,1	880-460	525,0	BP203	5						
	15,0			975	АИМ160М6	20,3-42,3	1330-810	525,0								
	18,5			975	АИМ180М6	20,3-42,3	1330-810	560,0								
	22,0			975	ВА200М6	20,3-42,3	1330-810	615,0								
30,0	975			ВА200L6	20,3-42,3	1330-810	640,0									
1,05	11,0			735	АИМ160М8	17,8-37,2	970-500	525,0					BP203	5		
	15,0			735	АИМ180М8	17,8-37,2	970-500	560,0								
	18,5			970	АИМ180М6	23,5-49,0	1680-890	560,0								
	22,0			970	ВА200М6	23,5-49,0	1680-890	615,0								
30,0	970			ВА200L6	23,5-49,0	1680-890	640,0									
ВЦ 4-75-12,5Р (КЗ, РЖ, РК1Ж)	1			0,95	18,5	735	ВА200М8	25,7-53,6			1240-640	1031,3			BP203	6
					22,0	735	ВА200L8	30,1-62,7			1370-720	1071,3				
				1	30,0	735	ВА225М8	30,1-62,7	1370-720	1171,3	BP203	6				
					30,0	735	ВА225М8	33,1-72,5	1513-790	1171,3						



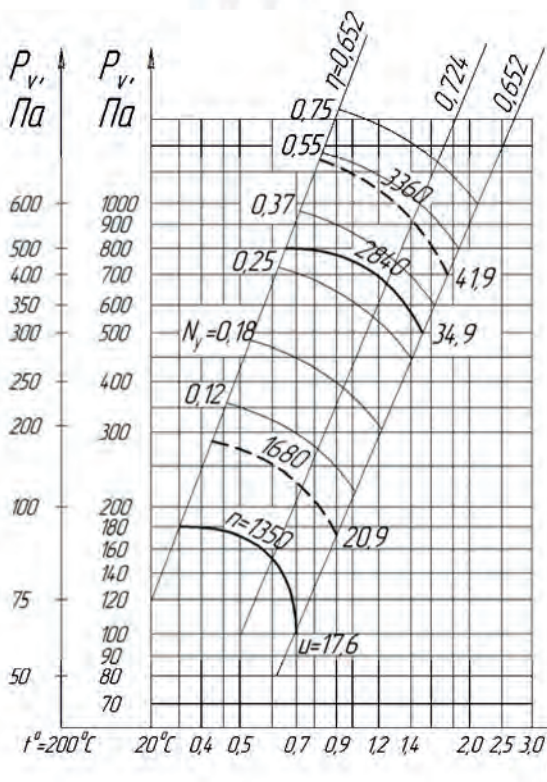


АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
вентиляторов радиальных
ВЦ 4-75-2,5

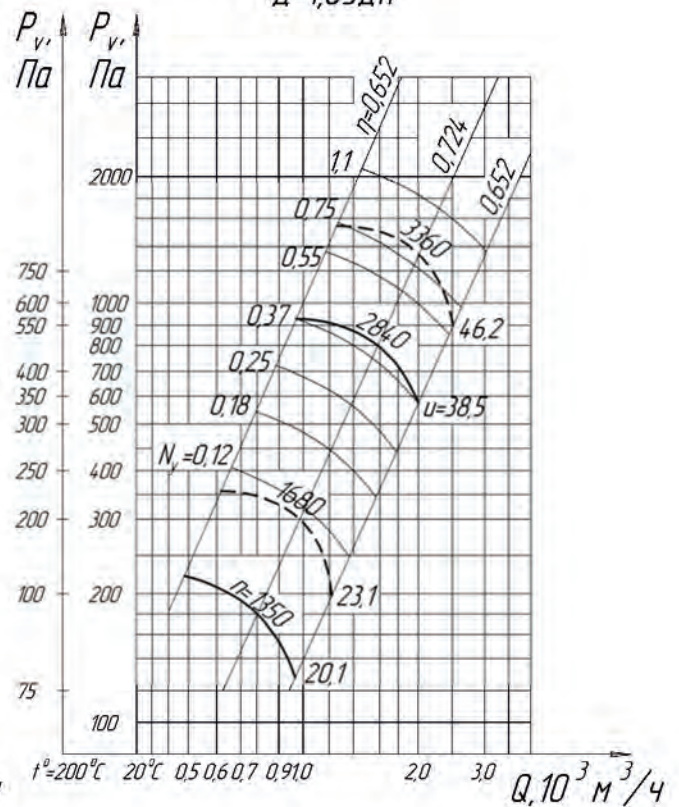
$D=1,0ДН$



$D=0,95ДН$

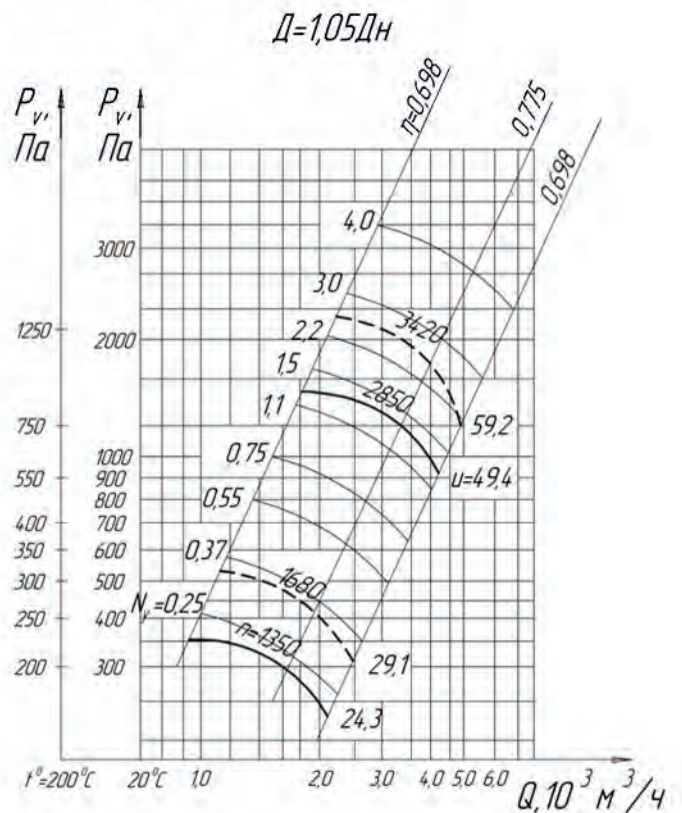
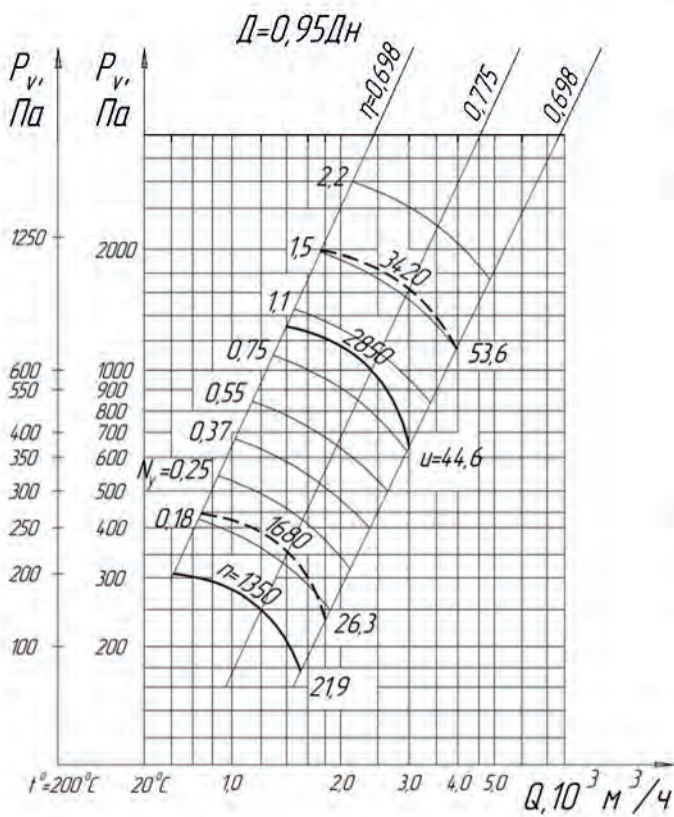
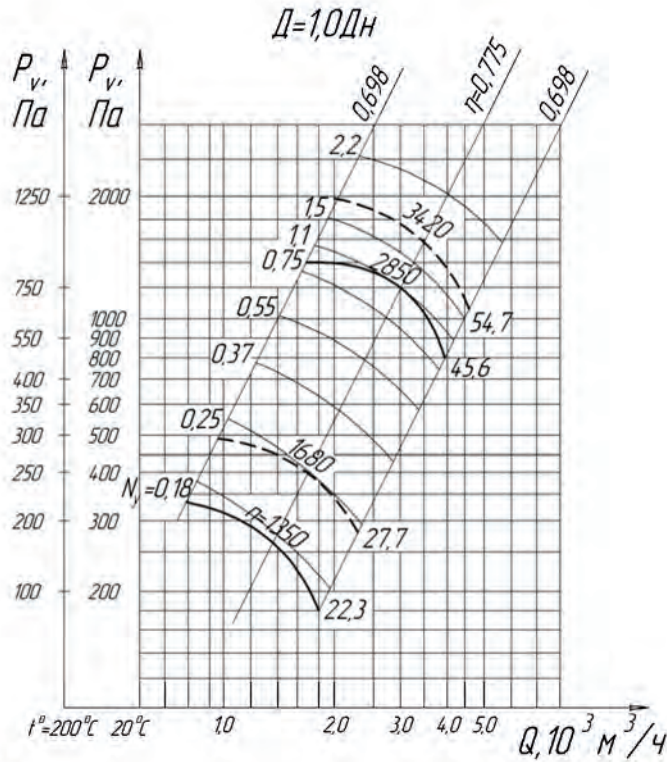


$D=1,05ДН$



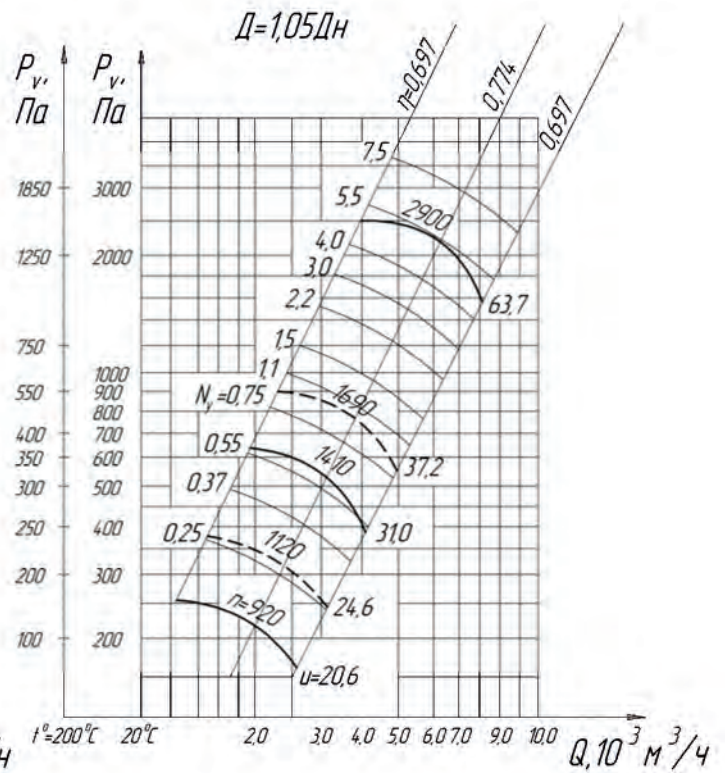
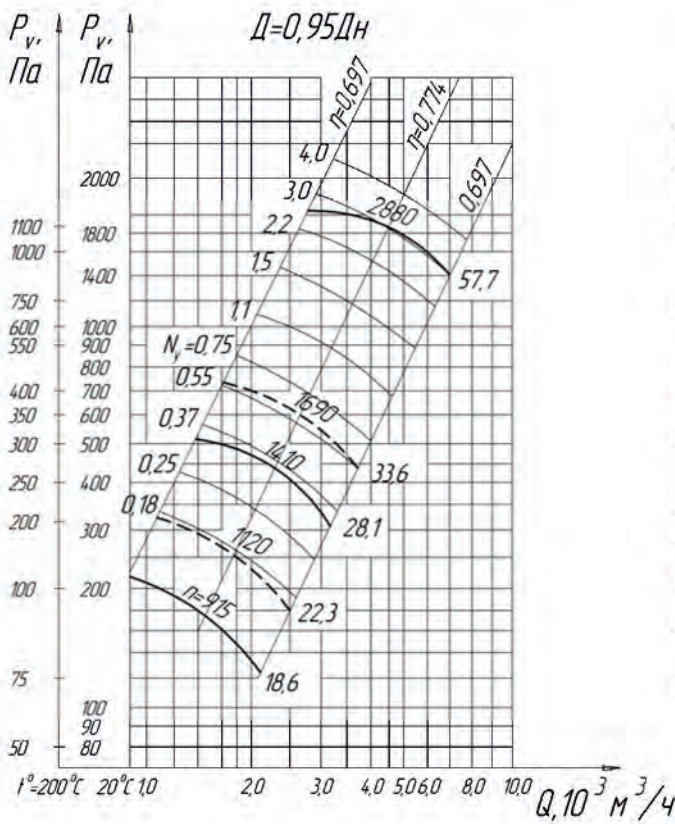
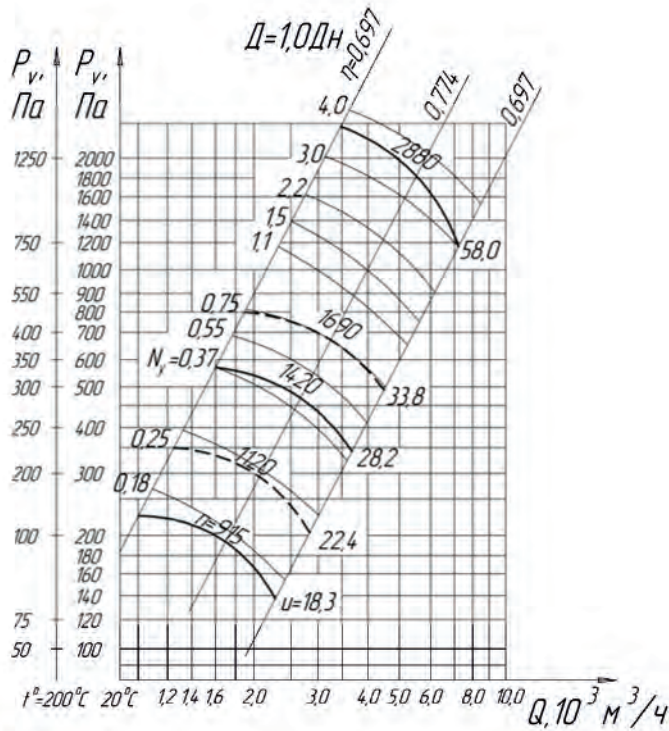


ВЦ 4-75-3,15





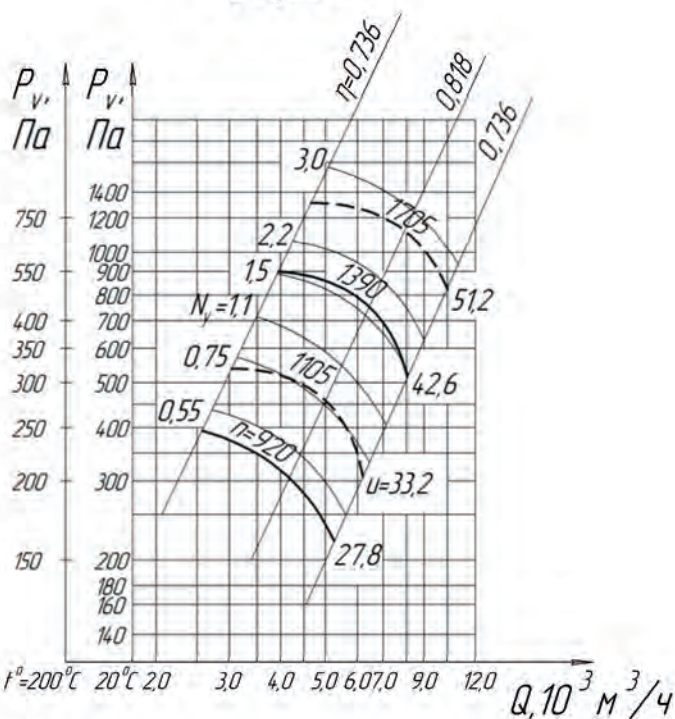
ВЦ 4-75-4



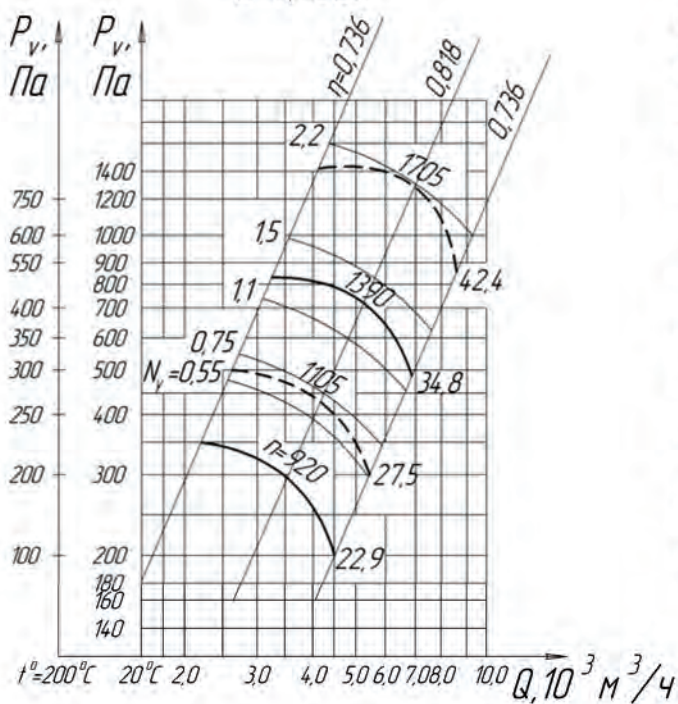


ВЦ 4-75-5

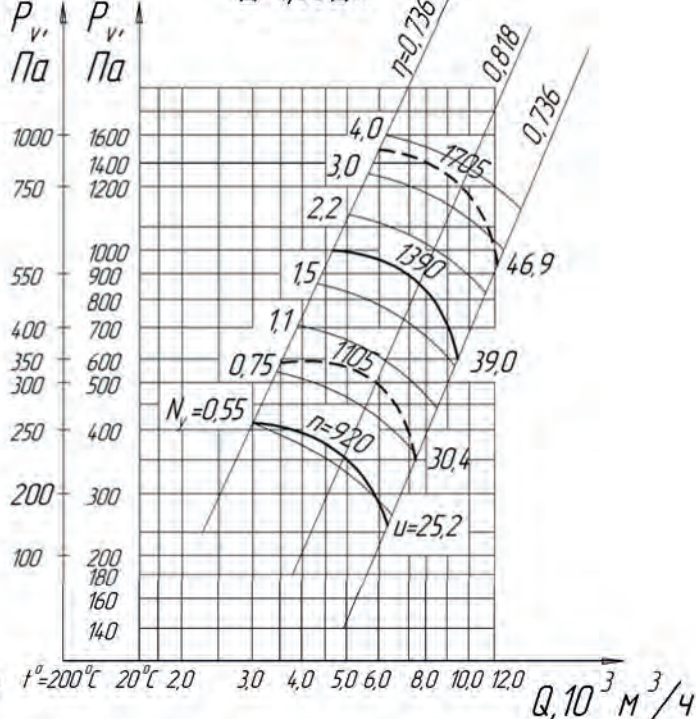
Д=1,0Дн



Д=0,95Дн

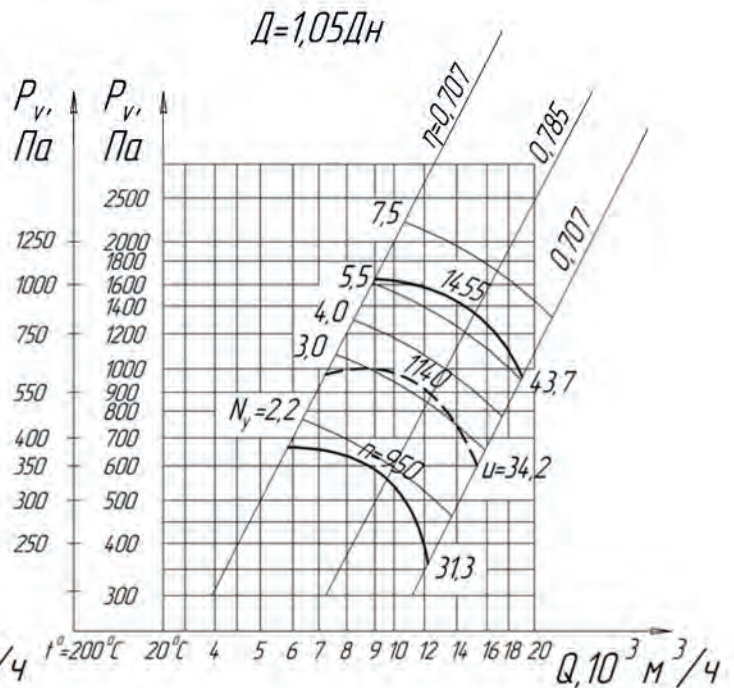
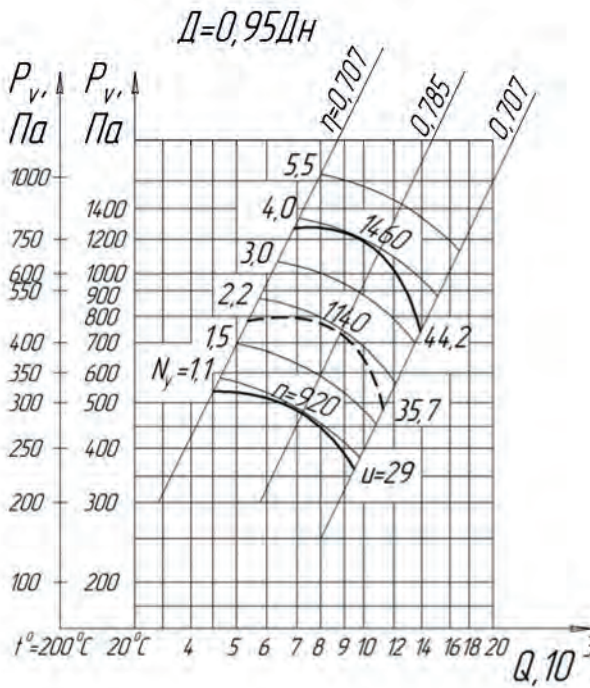
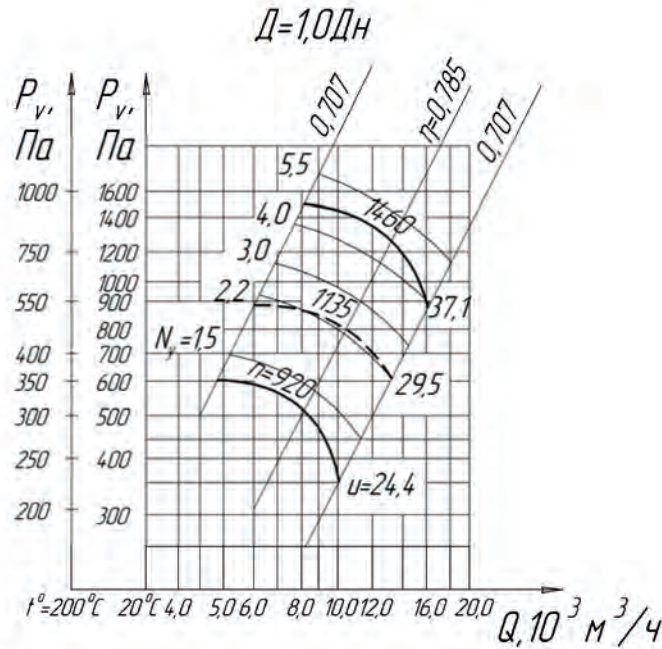


Д=1,05Дн



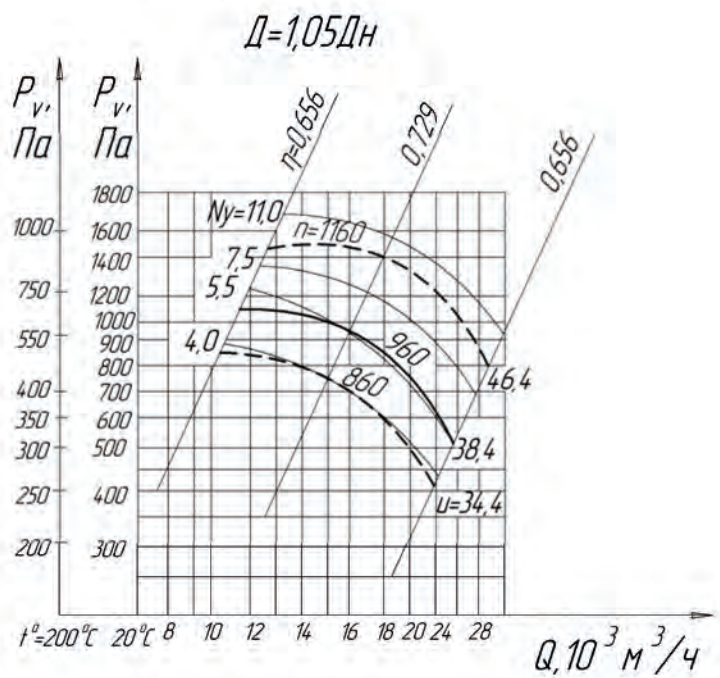
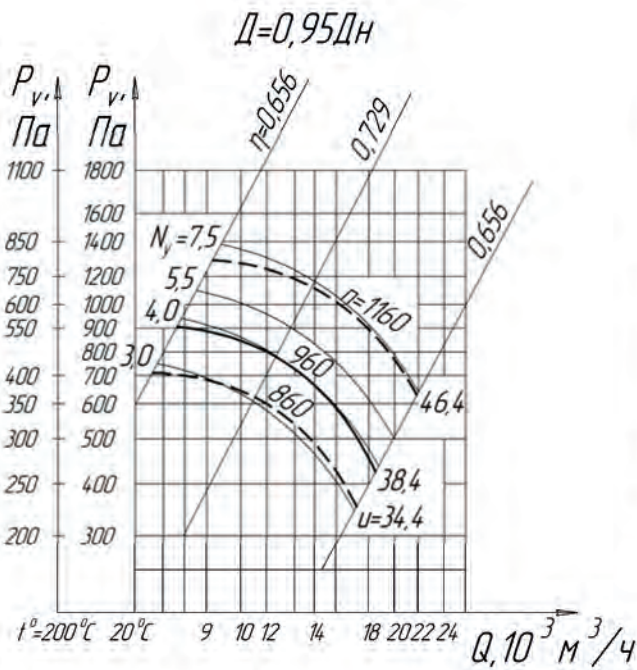
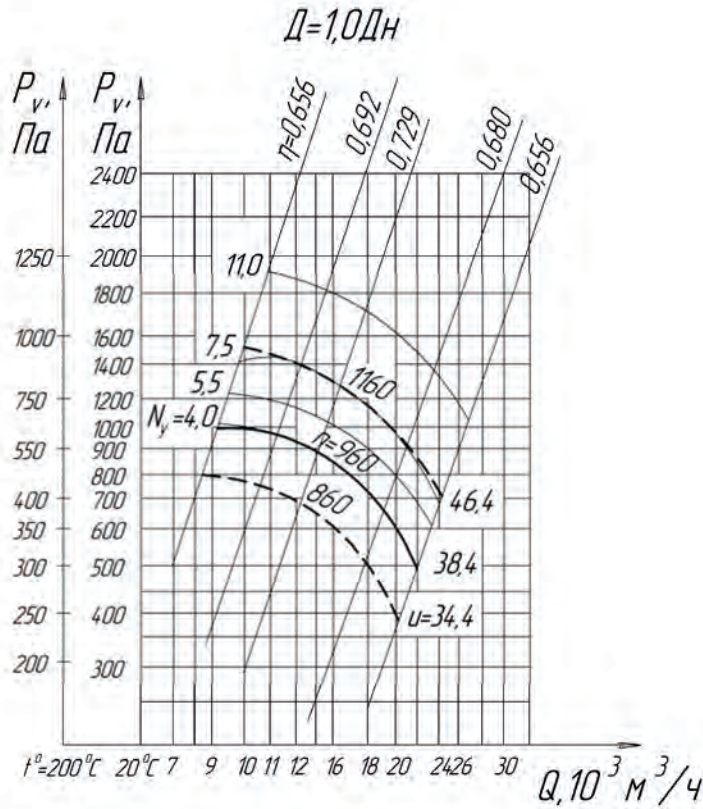


ВЦ 4-75-6,3



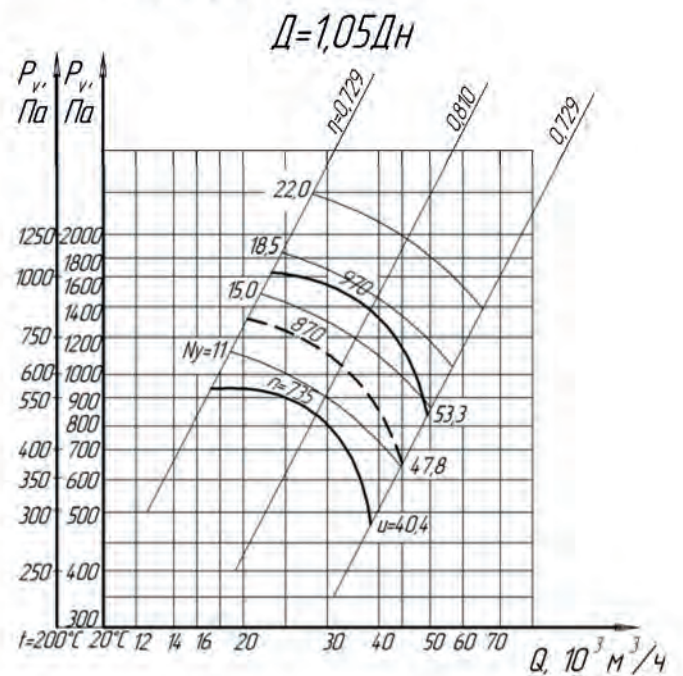
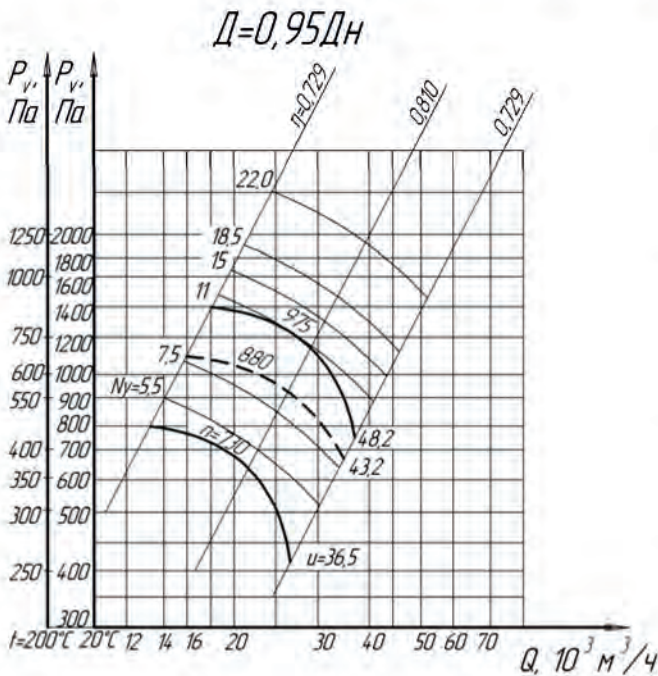
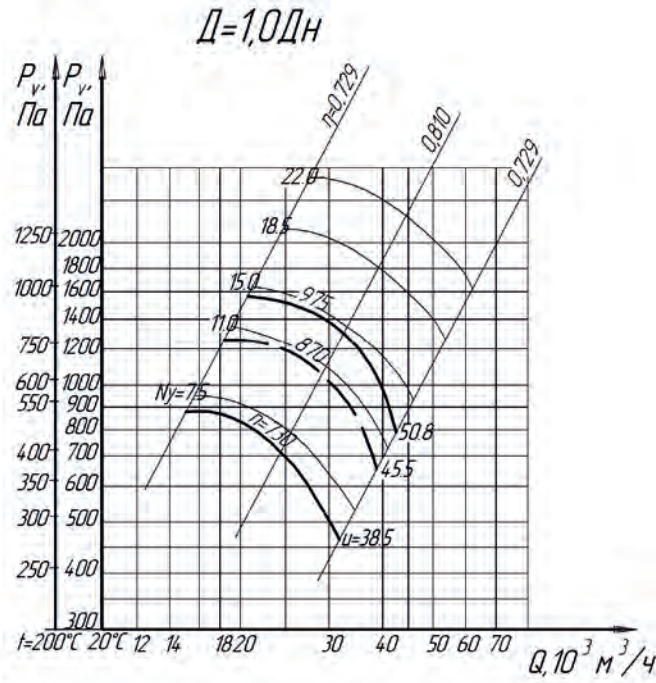


ВЦ 4-75-8





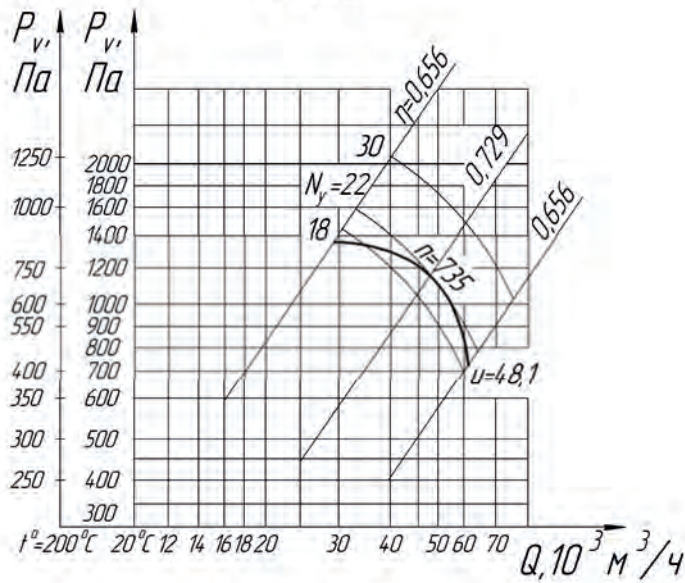
ВЦ 4-75-10



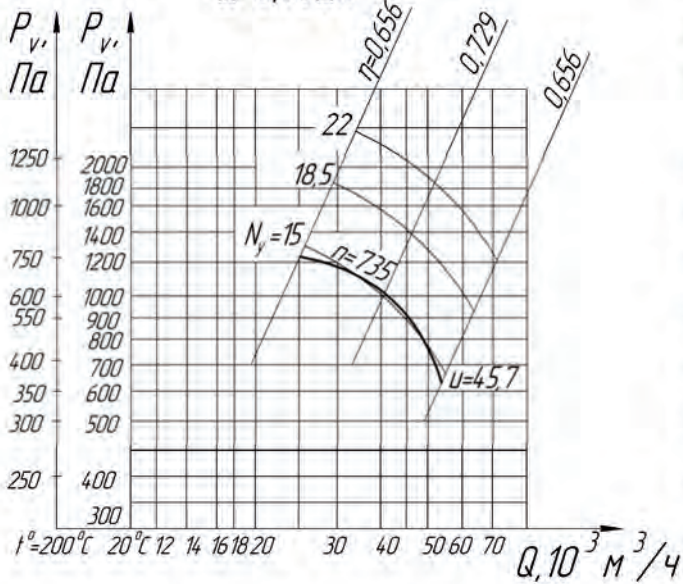


ВЦ 4-75-12,5

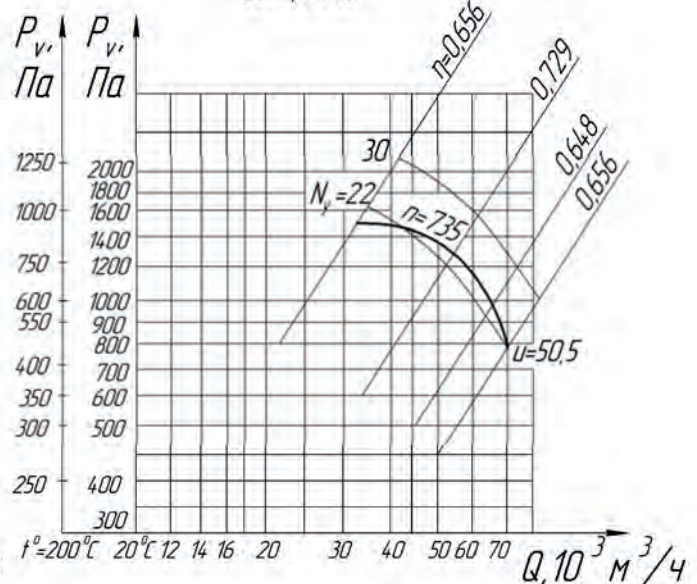
Д=1,0Дн



Д=0,95Дн



Д=1,05Дн

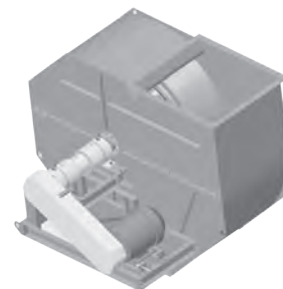




**ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ
ВЦ 4-70-16, ВЦ 4-76-16**

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- низкого и среднего давления;
- конструктивное исполнение 5 по ГОСТ 5976-90;
- одностороннего всасывания;
- корпус спиральный неповоротный;
- назад загнутые лопатки на ВЦ4-70, объемные лопатки на ВЦ4-76;
- количество лопаток - 12;
- направление вращения - правое и левое.



НАЗНАЧЕНИЕ:

- стационарные системы вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления;
- технологические установки различного назначения;
- для других санитарно-технических целей.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

- Общего назначения и коррозионно-стойкие (ТУ 4861-032-02962743-2008):
- из углеродистой стали;
 - из коррозионно-стойкой стали (К1).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

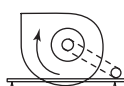
- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150. При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов в условиях умеренного климата первой категории размещения.
- Температура окружающей среды от минус 40°С до 40°С.
- Температура среды, перемещаемой вентиляторами, до 80°С;
- **Допускается комплектация двигателями других серий, соответствующих по мощности, частоте вращения и напряжению.** Допускается комплектация двигателями большей мощности при той же частоте вращения колеса, аэродинамические характеристики при этом не меняются.

ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА

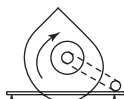
Вид со стороны всасывания

Правого вращения

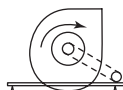
Пр0°



Пр45°



Пр90°

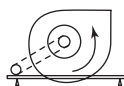


Пр315°

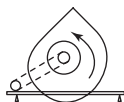


Левого вращения

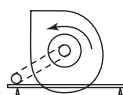
Л0°



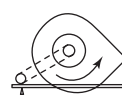
Л45°



Л90°



Л315°



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЦ 4-70-16, ВЦ 4-76-16

Вентилятор	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВЦ 4-70-16 ВЦ 4-76-16	420	84	86	88	82	79	76	72	68	92
	450	89	91	94	87	84	81	76	73	98
	500	90	92	95	88	85	82	77	72	99
	560	91	93	96	89	86	83	78	71	100
	600	93	95	98	91	88	85	80	75	102
	670	95	97	99	93	89	86	81	77	104

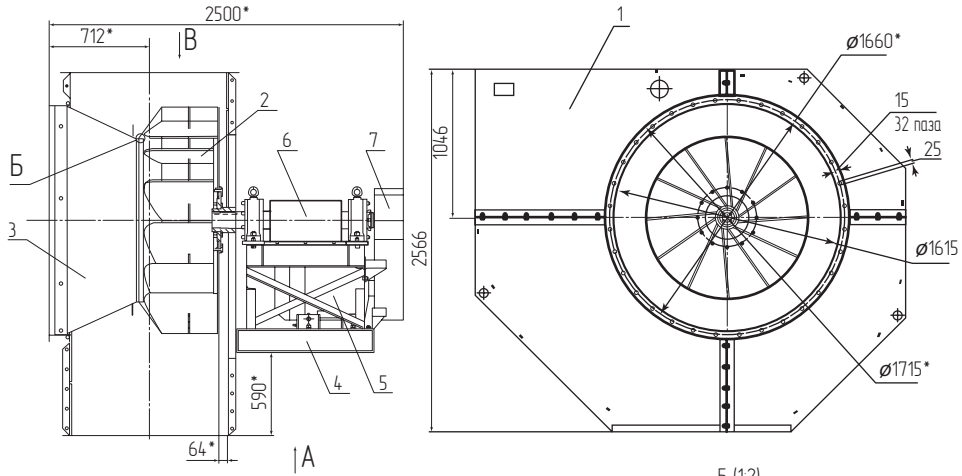
На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

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

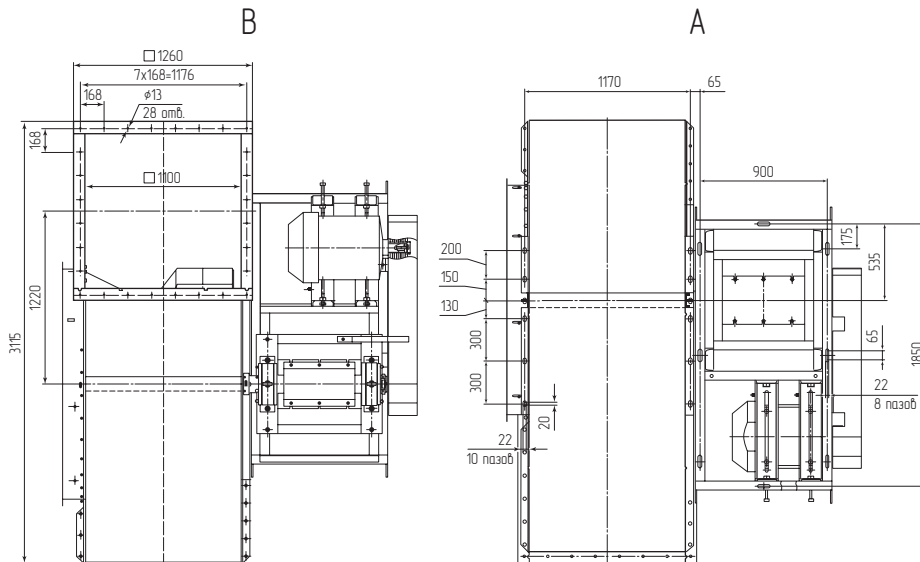




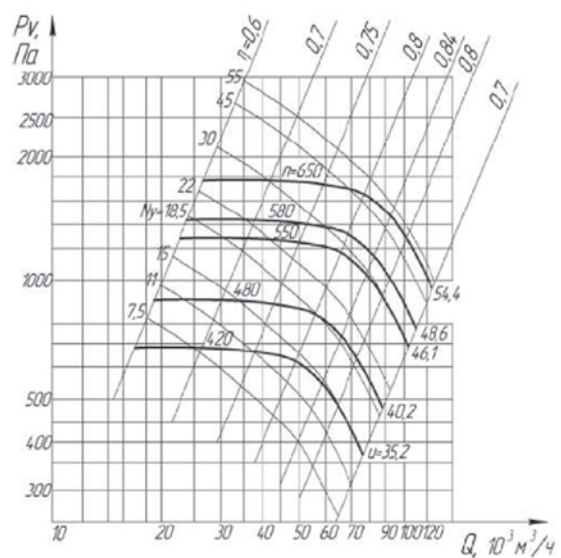
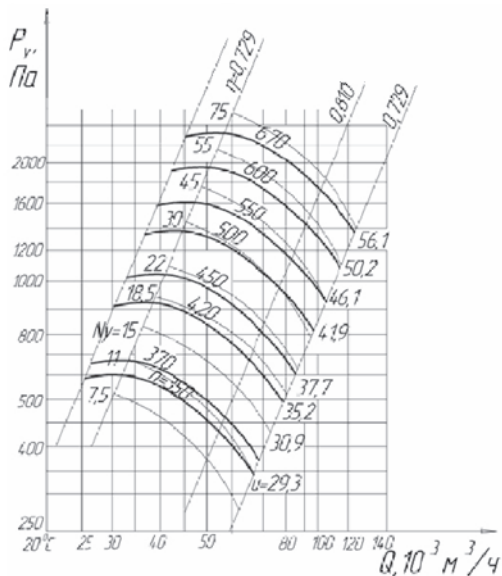
**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
ВЦ 4-70-16**



1. Корпус (улитка); 2. Колесо рабочее; 3. Диффузор;
4. Рама; 5. Электродвигатель;
6. Узел подшипниковый; 7. Ограждение.

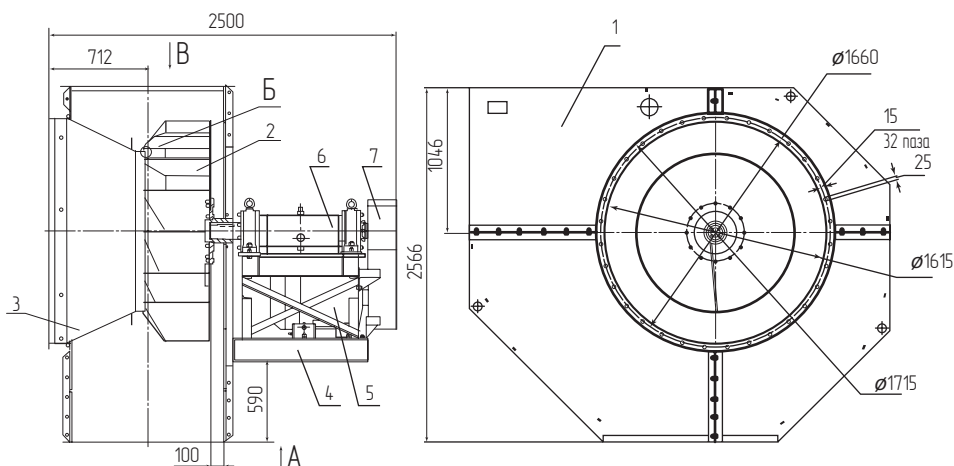


**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ВЦ 4-70-16**



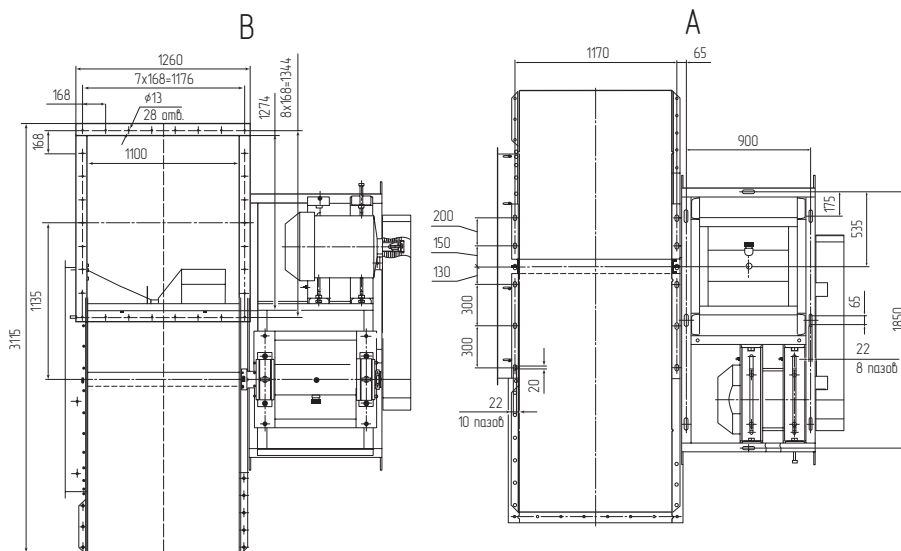


ВЦ 4-76-16



Б(1:2)

1. Корпус; 2. Колесо рабочее; 3. Диффузор; 4. Рама;
5. Электродвигатель; 6. Узел подшипниковый; 7. Ограждение.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Мощность электродвигателя, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Тип электродвигателя	Параметры в рабочей зоне		Масса не более, кг
						Производительность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па	
ВЦ4-70-16 ВЦ4-70-16К1	5	1,0	18,5	420	АИР180М6	44,6-82,4	810-487	2532
			22	450	4А200М6	47,7-88,2	922-553	2610
			30	500	4А200Л6	53-98	1143-685	2800
			45	560	4А250С6	58,3-108	1382-829	2720
			55	600	4А250М6	64-118	1650-989	2820
			75	670	4А280С6	71-131	2043-1225	2950
ВЦ4-76-16 ВЦ4-76-16К1	5	1,0	18,5	420	АИР160М6	37-62	680-420	2532
			22	480	АИР200М6	42-84	890-550	2610
			30	510	4А200Л6	34-95	1020-600	2532
			45	600	4А250С6	45-120	1350-750	2720
			55	600	4А250М6			2820
			55	650	4А280С6	60-120	1700-1100	2820





ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ВДПБ-5

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- среднего давления;
- конструктивное исполнение 1 по ГОСТ 5976-90;
- одностороннего всасывания;
- количество лопаток - 32;
- направление вращения - правое и левое.



НАЗНАЧЕНИЕ:

— служит для обдува с целью охлаждения электродвигателя постоянного тока типа ДПБ 350 мощностью 560 ... 1000 кВт, предназначенного для привода механизма буровой установки.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

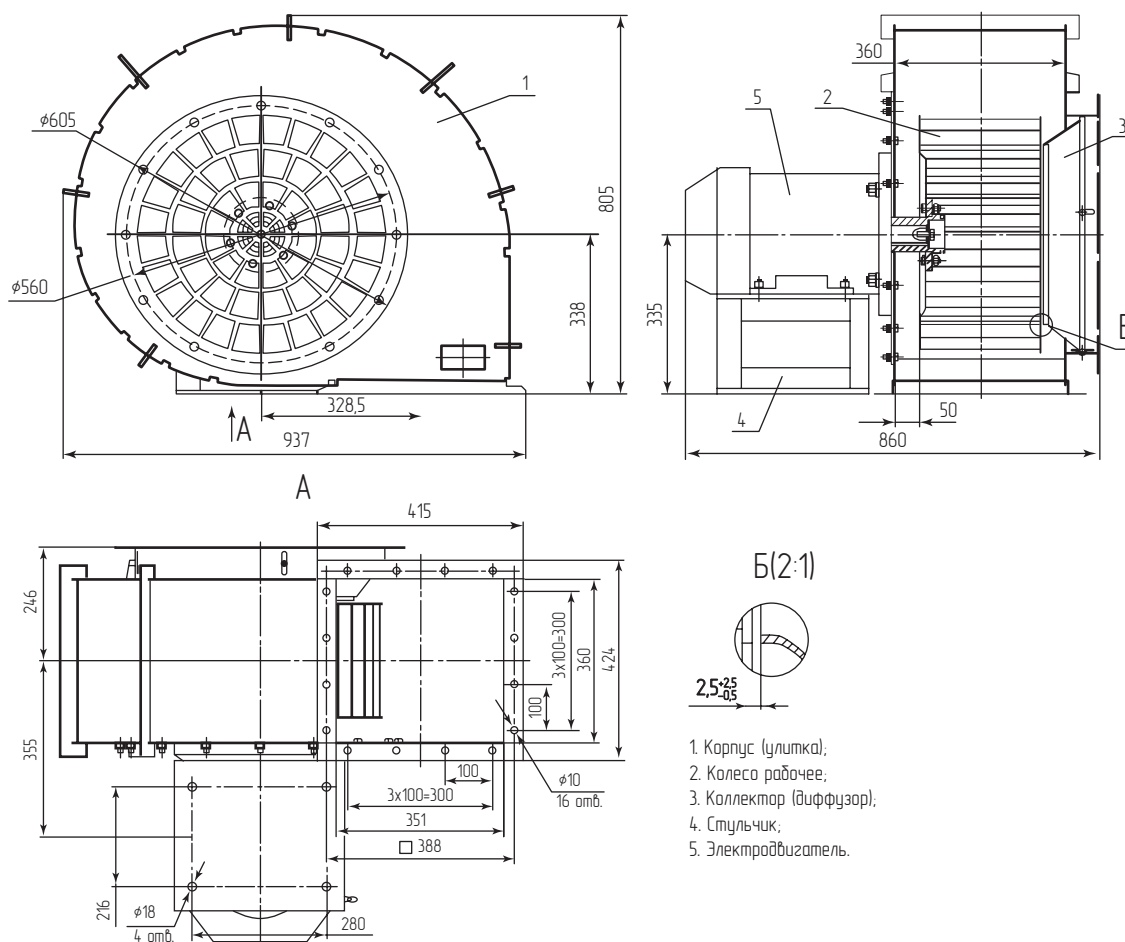
— Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) климата второй категории размещения по ГОСТ 15150. При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов в условиях умеренного климата первой категории размещения.

— Температура окружающей среды от минус 40°С до 40°С.

— Температура среды, перемещаемой вентиляторами, до 80°С;

— **Допускается комплектация двигателями других серий, соответствующих по мощности, частоте вращения и напряжению.** Допускается комплектация двигателями большей мощности при той же частоте вращения колеса, аэродинамические характеристики при этом не меняются.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ





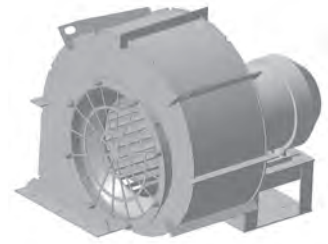
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	D/D _n	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса, не более, кг	Виброизоляторы	
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, 10 ³ м ³ / час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
ВДПБ-5	1	1,0	АИР132М4	11,0	1500	9,40-11,0	2200-2380	163,0	-	-

Аэродинамические и шумовые характеристики вентилятора ВДПБ-5 соответствуют характеристикам вентилятора ВЦ14-46-5.



ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ВДПЭ-4



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- среднего давления;
- конструктивное исполнение 1 по ГОСТ 5976-90;
- одностороннего всасывания;
- количество лопаток - 32;
- направление вращения - правое и левое.

НАЗНАЧЕНИЕ:

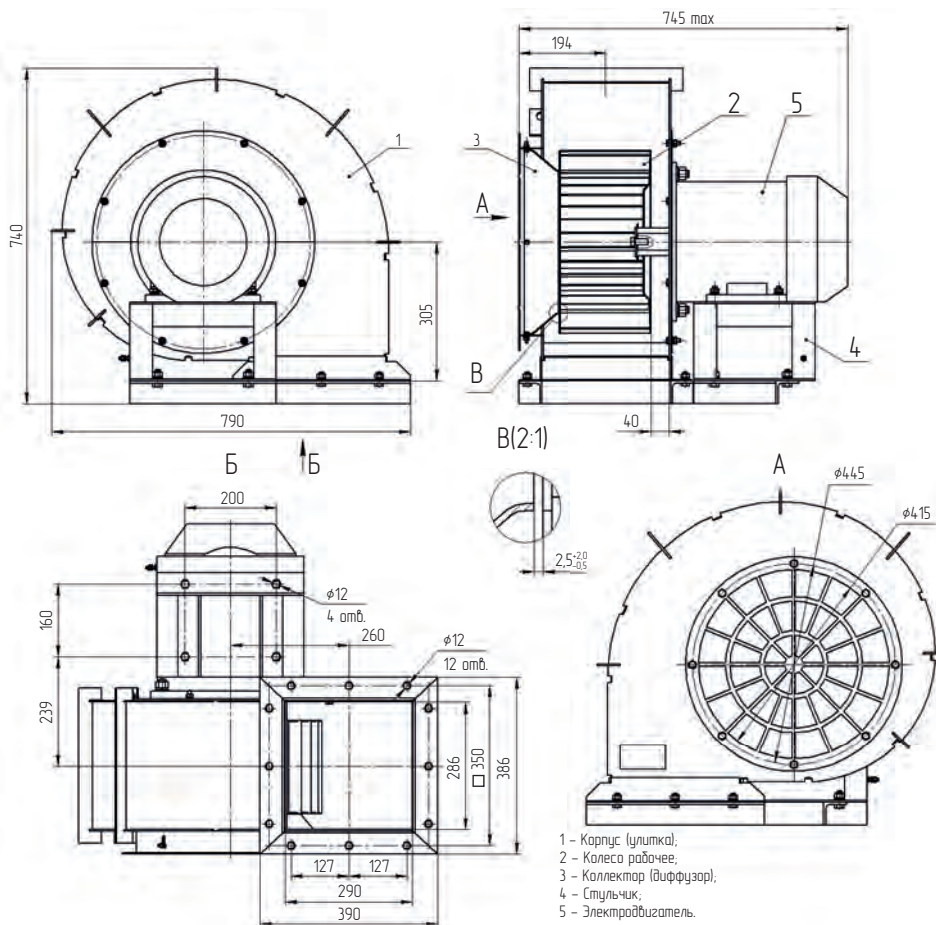
— служит для обдува с целью охлаждения электродвигателя постоянного тока типа ДПЭ мощностью 350 кВт, предназначенного для привода механизмов на экскаваторах ЭКГ-10, ЭКГ-8ИМ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

— Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) климата второй категории размещения по ГОСТ 15150. При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов в условиях умеренного климата первой категории размещения.

- Температура окружающей среды от минус 40°С до 40°С.
- Температура среды, перемещаемой вентиляторами, до 80°С;
- **Допускается комплектация двигателями других серий, соответствующих по мощности, частоте вращения и напряжению.** Допускается комплектация двигателями большей мощности при той же частоте вращения колеса, аэродинамические характеристики при этом не меняются.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	D/D _n	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса, не более, кг	Виброизоляторы	
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, 10 ³ м ³ / час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
ВДПЭ-4	1	1,0	АИР132S4	7,5	1500	7,43-10,3	1570-1665	135,0	-	-

Аэродинамические и шумовые характеристики вентилятора ВДПЭ-4 соответствуют характеристикам вентилятора ВЦ14-46-4.





ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ВР-132-30-5... 12,5

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- высокого давления;
- конструктивное исполнение 5 и 1 по ГОСТ 5976-90;
- одностороннего всасывания;
- корпус спиральный поворотный;
- назад загнутые лопатки;
- количество лопаток - 16;
- направление вращения - правое и левое.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- стационарные системы вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления;
- для других санитарно-технических целей.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

ТУ 4861-050-02962743-2009

- из углеродистой стали;
- из коррозионно-стойкой стали;
- возможно изготовление в теплостойком и взрывозащищенном исполнениях.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

— Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150. При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов в условиях умеренного климата первой категории размещения.

— Температура окружающей среды от минус 40°C до 40°C.

— Температура среды, перемещаемой вентиляторами, до 80°C;

— Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентилятора, с содержанием пыли и твердых примесей не более 100 мг/м³ и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

— Вентилятор устанавливается за пределами помещений длительного пребывания людей.

— Электропитание двигателя вентилятора должно осуществляться через устройство плавного пуска.

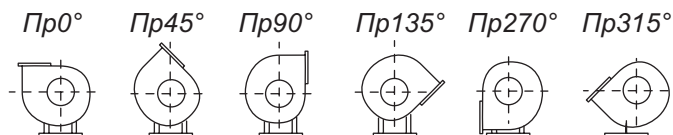
— К всасывающему патрубку вентилятора должен быть подсоединен направляющий аппарат либо другое дроссельное устройство (заслонка, клапан и т.п.) обеспечивающее плавную от нуля до максимума подачу воздуха в вентилятор.

— **Допускается комплектация двигателями других серий, соответствующих по мощности, частоте вращения и напряжению.** Допускается комплектация двигателями большей мощности при той же частоте вращения колеса, аэродинамические характеристики при этом не меняются.

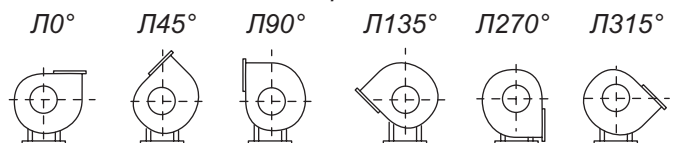
ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА

Для исполнения 1

Правого вращения



Левого вращения

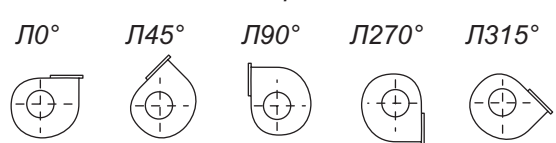


Для исполнения 5

Правого вращения



Левого вращения





АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Акустические характеристики, измеренные со стороны нагнетания на номинальном режиме работы вентилятора ВР-132-30

Типоразмер вентилятора	n, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР-132-30-4	3000	86	84	97	98	101	96	92	88	104
ВР-132-30-4,5	3000	86	84	97	98	101	96	92	88	104
ВР-132-30-5	1450	78	81	82	85	80	76	72	64	86
	2920	86	84	97	98	101	96	92	88	104
ВР-132-30-6,3	2040	90	93	96	98	97	96	87	78	101
	2300	92	95	98	100	99	98	89	80	103
	2620	95	98	101	103	102	102	92	83	106
	2940	94	97	100	103	105	104	103	95	109
ВР-132-30-8	1450	91	94	97	99	98	97	88	79	102
	1625	94	97	100	102	101	100	91	82	105
	1810	96	99	102	104	103	102	93	84	107
	2040	99	102	105	107	106	105	96	87	110
	2300	101	104	107	109	108	107	98	89	112
ВР-132-30-10	1650	101	104	107	109	108	107	98	89	112
	1860	103	106	109	111	110	109	100	91	114
ВР-132-30-11,2	1480	101	104	107	109	108	107	98	89	112
ВР-132-30-12,5	1800	109	112	115	117	116	115	106	97	120

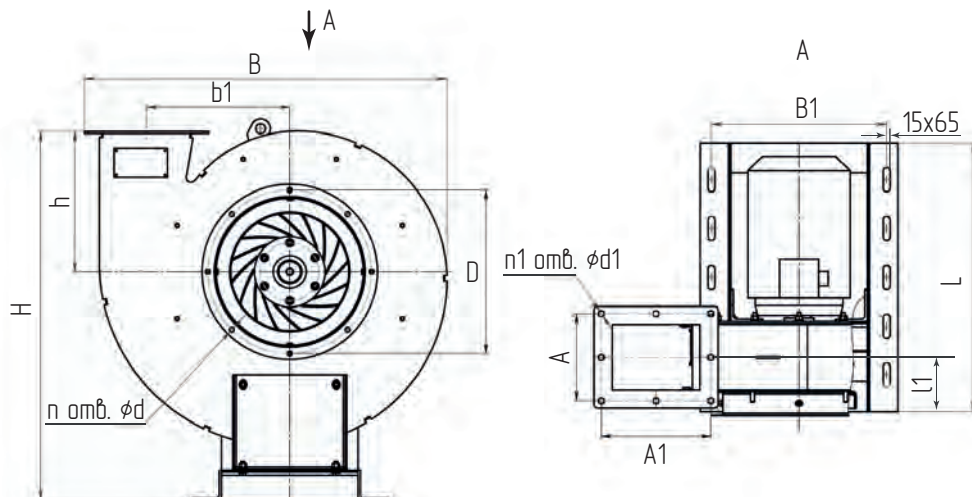
На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Исполнение 1

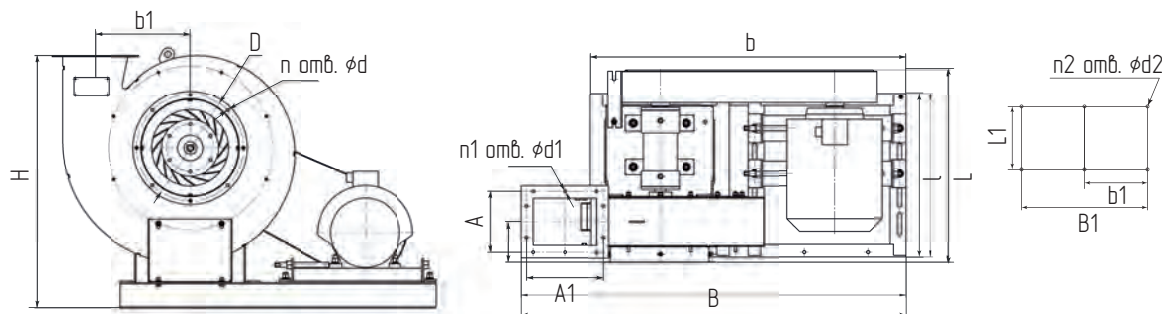
Обозначение вентилятора	Размеры в мм													
	H	h	A	A1	B	B1	b1	D	d	d1	L, не более	l1	n	n1
ВР-132-30-4	637	239	170	200	621	300	235	290	7	7	550	140	8	8
ВР-132-30-4,5	758	288	180	225	744	360	294	336	10	12	600	121	8	8
ВР-132-30-5	772	292	194	242	767	390	300	336	10	9	650	128	8	8
ВР-132-30-6,3	957	367	235	297	960	455	378	430	10	9	820	150	12	14
ВР-132-30-8	1205	464	292	370	1207	601	479	530	15	13	1043	185	12	14
ВР-132-30-10	1498	586	352	450	1499	560	600	645	15	13	1053	244	12	12
ВР-132-30-11,2	1665	655	394	504	1680	630	673	705	19	15	1220	258	12	12
ВР-132-30-12,5	1915	724	440	545	1855	860	750	670	13	13	1270	281	12	14





Исполнение 5

Обозначение вентилятора	Размеры в мм																		
	H	A	A1	B	B1	b	b1	b2	D	d	d1	d2	L	L1	l	l1	n	n1	n2
ВР-132-30-5	800	194	242	1220	900	1000	300	450	336	10	9	18	610	490	520	128	8	8	6
ВР-132-30-6,3	977	235	297	1525	1100	1200	378	550	430	10	9	18	762	615	645	150	10	14	6
ВР-132-30-8	1248	292	370	1875	1450	1520	479	725	530	15	13	18	882	700	736	185	12	14	6
ВР-132-30-10	1616	352	450	2076	1900	2000	600	950	645	15	13	18	1164	580	620	228	12	12	6
ВР-132-30-12,5	1845	440	545	2477	1540	1932	750	770	670	13	13	26	1295	1035	1111	281	12	14	16



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса, не более, кг	Виброизоляторы	
		Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, м³/с	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВР-132-30-4	1	АИР90L2	3,0	3000	0,2-0,6	2810-2400	75,0	ДО-39	4
		АИР100S2	4,0						
ВР-132-30-4,5	1	АИР100L2	5,5	3000	0,37-1,1	3800-3000	103,0	ДО-40	4
		АИР90L4	2,2						
ВР-132-30-5	1	АИР80A4	1,1	1450	0,23-0,66	1020-725	107	ДО-41	5
		АИР80B4	1,5				112		
		АИР90L4	2,2				142		
		АИР100S4	3,0				144		
		АИР112M2	7,5	2920	0,47-1,76	4340-2700	178		
		АИР132M2	11				230		
ВР-132-30-5	5	АИР80A4	1,1	1450	0,23-0,66	1020-725	149,1	ДО-41	6
		АИР80B4	1,5				151,4		
		АИР90L4	2,2				166,4		
		АИР100S4	3,0				167,5		
		АИР112M2	7,5	2920	0,47-1,76	4340-2700	190,3		
		АИР132M2	11				211,1		





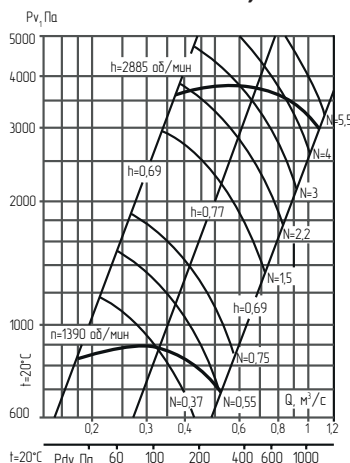
ВР-132-30-6,3	1	АИР180S2	22	2920	0,9-2,5	5000-3200	362	ДО-42	4
		АИР180M2	30	2920	1,0-2,9	6500-4100	393		
ВР-132-30-6,3	5	АИР132S2	7,5	2000	0,7-2,0	3100-1900	263,1	ДО-42	6
		АИР132M4	11				273,1		
		АИР132M4	11	2300	0,8-2,3	4000-2500	275,8		
		АИР160S4	15				326,5		
		АИР160S4	15	2600	0,9-2,5	5000-3200	330,7		
		АИР160M4	18,5				345,7		
		АИР180S2	22				361,9		
АИР180M2	30	2920	1,0-2,9	6500-4100	392,9				
ВР-132-30-8	1	АИР132M4	11,0	1450	1,0-2,9	2600-1600	280	ДО-42	4
		АИР160S4	15,0	1450	1,0-2,9	2600-1600	325		
		АИР160M4	18,5	1450	1,0-2,9	2600-1600	340		
		АИР180S4	22,0	1450	1,0-2,9	2600-1600	365		
		АИР180M4	30,0	1450	1,0-2,9	2600-1600	390		5
		АИР200M4	37,0	1450	1,0-2,9	2600-1600	440		
		АИР200L4	45,0	1450	1,0-2,9	2600-1600	470		
ВР-132-30-8	5	АИР132M4	11	1450	1,1-3,0	2600-1600	411,0	ДО-43	6
		АИР132M4	11	1625	1,18-3,3	3200-2000	413,1		
		АИР160S4	15				464,4		
		АИР160S4	15	1810	1,22-3,6	3800-2400	467,1		
		АИР160M4	18,5				492,1		
		АИР180S4	22	2040	1,4-4,1	5000-3150	513,1		
		АИР180S4	22				518,1		
		АИР180M4	30				541,7		
		АИР180M4	30	2300	1,6-4,6	6050-3850	540,1		
		АИР200M4	37				595,8		
АИР200L4	45	627,8							
ВР-132-30-10	1	АИР200M4	37	1450	1,9-5,4	3600-2300	821	ДО-43	6
ВР-132-30-10	5	АИР200M4	37	1650	2,2-6,3	4700-3150	821,0	ДО-43	6
		АИР200L4	45				853,0		
		АИР225M4	55	1860	2,5-7,2	6200-4000	904,0	ДО-44	6
		АИР225M4	55				904,0		
		АИР250S4	75				1023,0		
ВР-132-30-11,2	1	АИР225M4	55	1480	2,8-7,8	4750-2900	740	ДО-43	6
ВР-132-30-12,5	5	АИР250M4	90	1800	5,0-11,1	7000-9000	1750	ДО-45	6



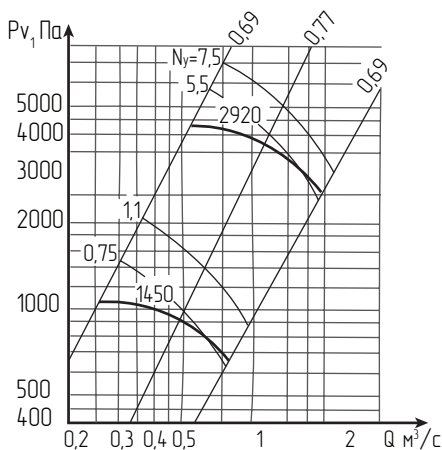


АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

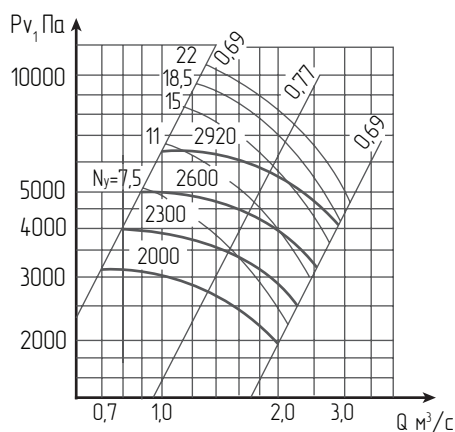
ВР 132-30-4,5



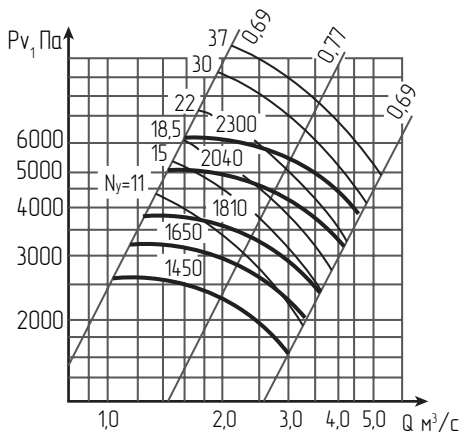
ВР 132-30-5



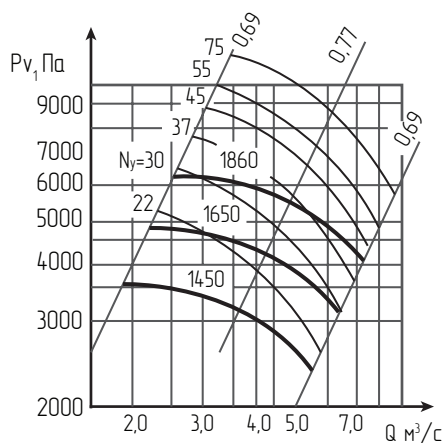
ВР 132-30-6,3



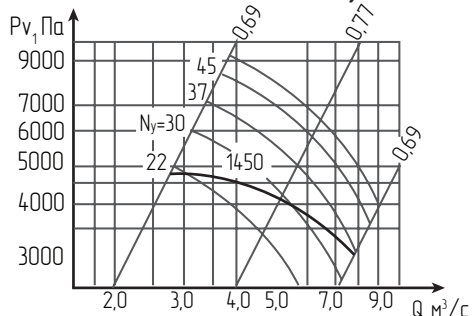
ВР 132-30-8



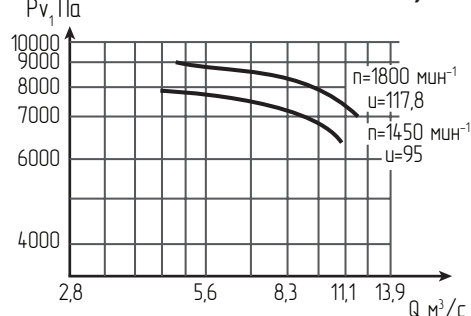
ВР 132-30-10



ВР 132-30-11,2



ВР 132-30-12,5

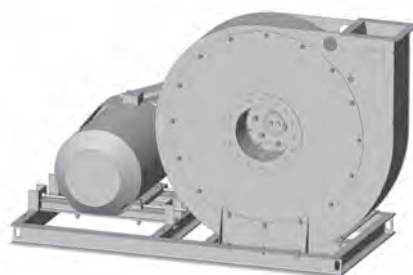




ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ВВД

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- высокого давления;
- конструктивное исполнение 1 и 5 по ГОСТ 5976-90;
- одностороннего всасывания;
- корпус спиральный поворотный;
- вперед загнутые лопатки;
- количество лопаток - 12;
- направление вращения - правое и левое.



НАЗНАЧЕНИЕ:

- стационарные системы вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления;
- для других санитарно-технических целей.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

- из углеродистой стали;
- из коррозионно-стойкой стали.

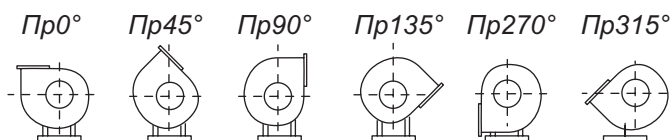
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150. При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов в условиях умеренного климата первой категории размещения;
- Температура окружающей среды от минус 40°C до 40°C (45°C для вентиляторов тропического исполнения);
 - Температура среды, перемещаемой вентиляторами, до 80°C;
- Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентилятора, с содержанием пыли и твердых примесей не более 100 мг/м³ и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.
- **Допускается комплектация двигателями других серий, соответствующих по мощности, частоте вращения и напряжению.** Допускается комплектация двигателями большей мощности при той же частоте вращения колеса, аэродинамические характеристики при этом не меняются.

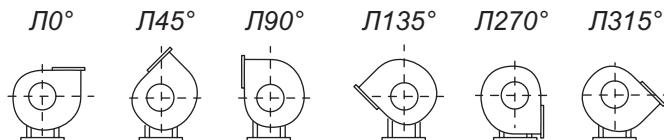
ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА

Для исполнения 1

Правого вращения



Левого вращения

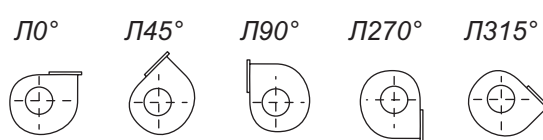


Для исполнения 5

Правого вращения



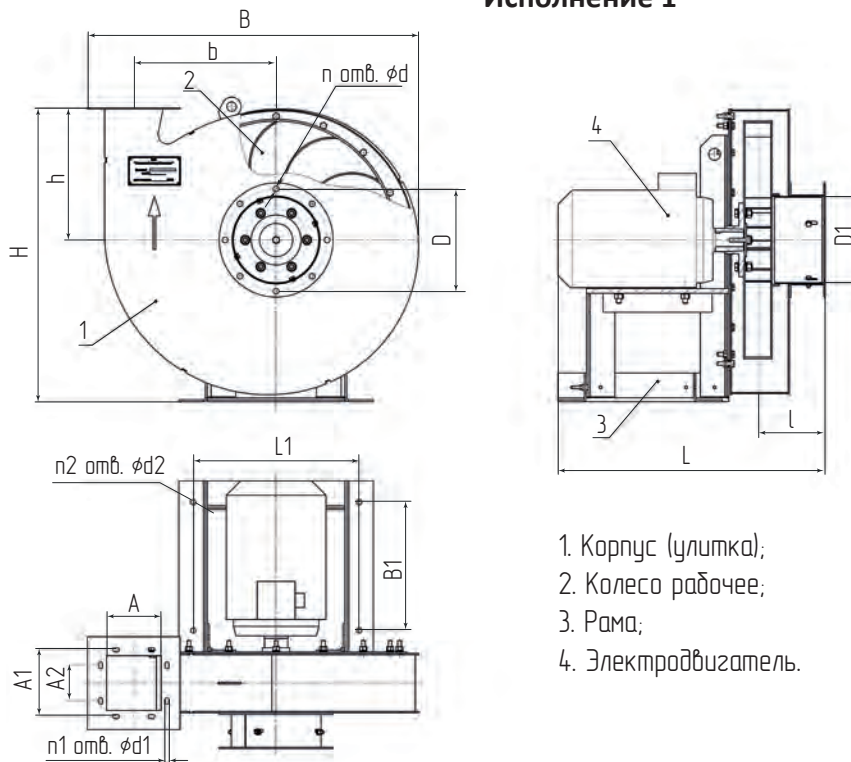
Левого вращения





ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Исполнение 1



- 1. Корпус (улитка);
- 2. Колесо рабочее;
- 3. Рама;
- 4. Электродвигатель.

Обозначение вентилятора	Размеры в мм																		
	H	h	A	A1	A2	B	B1	b	D	D1	d	d1	d2	L	l	L1	n	n1	n2
ВВД-5	618	278	115	140	75	698	270	300	-	180	-	9[14]	11	633	138	350	-	8	4

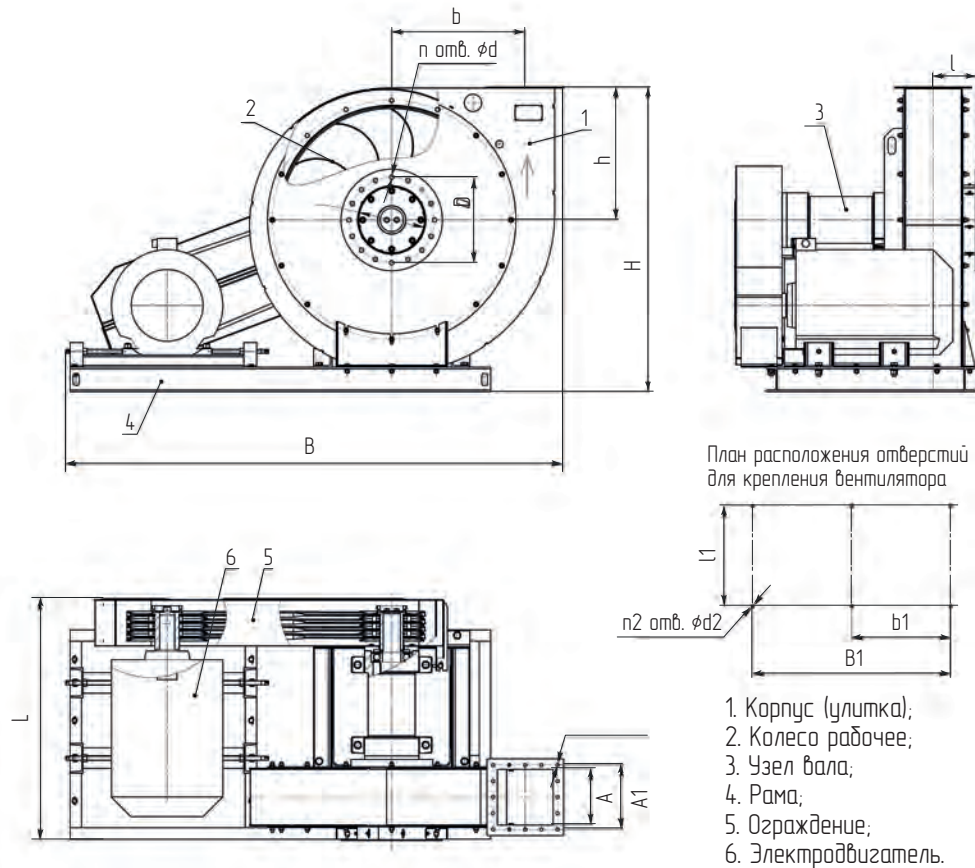
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса, не более, кг	Виброизоляторы	
		Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, 10 ³ х м ³ / час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВВД-5	1	АИР100S4	3,0	1410	0,55-1,6	1200-780	88,0	-	-
		АИР100L2	5,5	2860	1,2-2,3	4700-4200	90,0	-	-
		АИР112M2	7,5	2890	1,2-2,9	4700-3600	99,0	-	-
ВВД-8	5	АИР160S4	15,0	1460	1,8-8,0	3600-3000	690,0	ДО-43	6
ВВД-9	5	АИР200L4	45,0	1815	3,2-14,5	6000-5400	753,0	ДО-43	6





Исполнение 5



Обозначение вентилятора	Размеры в мм																		
	H	h	A	A1	B	B1	b	b1	D	D1	d	d1	d2	L	l	L1	n	n1	n2
ВВД-8	1135	479	200	240	1865	1640	480	820	310	240	18	9	22	920	165	691	16	16	6
ВВД-9	1232	537	225	260	2013	1600	540	800	345	270	18	13	22	978	175	810	16	16	6

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Акустические характеристики, измеренные со стороны нагнетания на нормальном режиме работы вентиляторов ВВД

Типоразмер вентилятора	n, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не боле	Октавные уровни звуковой мощности дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВВД-5	1500	86	78	81	82	85	80	76	72	64
	3000	104	86	84	97	98	101	96	92	88
ВВД-8	1500	102	91	94	97	99	98	97	88	79
ВВД-9	1815	114	103	106	109	111	110	109	100	91

На стороне всасывания уровни звуковой мощности она 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.

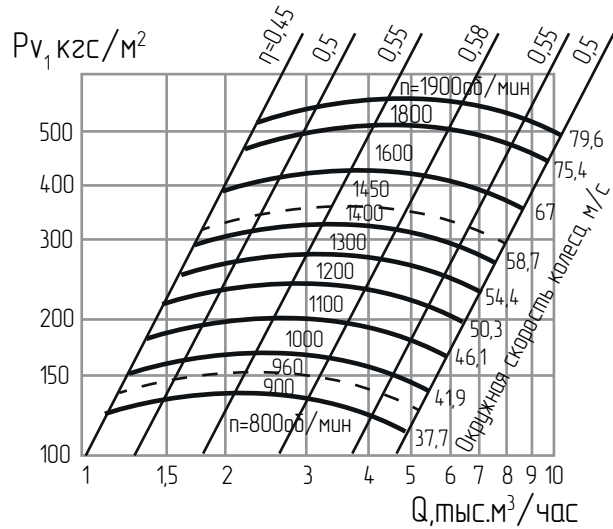
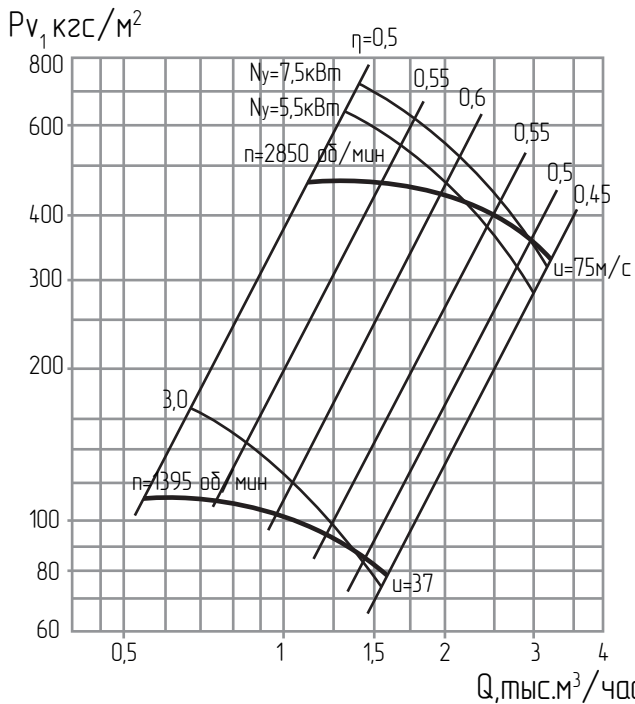




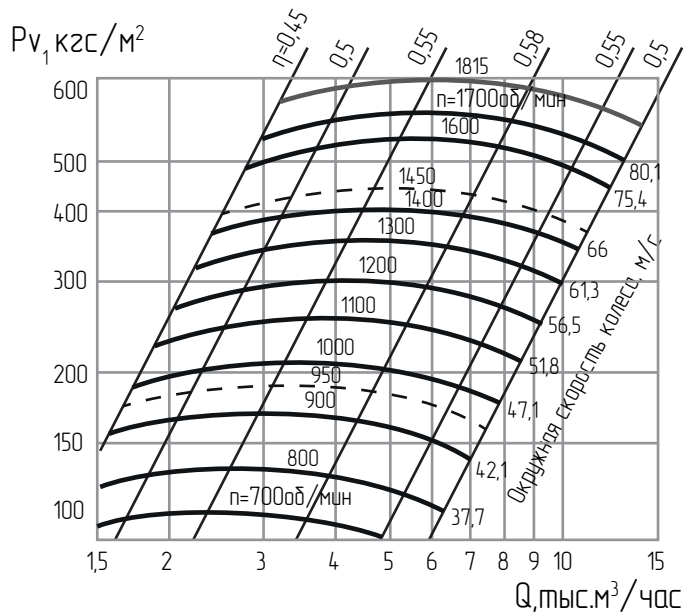
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВВД-5 (1-я схема исполнения)

ВВД-8



ВВД-9





ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ВЦ-8-23-7

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- высокого давления;
- конструктивное исполнение 1 по ГОСТ 5976-90;
- одностороннего всасывания;
- корпус спиральный поворотный;
- вперед загнутые лопатки;
- количество лопаток - 12;
- направление вращения - правое и левое.

НАЗНАЧЕНИЕ:

— для перемещения невзрывоопасных и неагрессивных газоздушных смесей (далее - воздух) в системах кондиционирования воздуха, системах вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических и производственных целей.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

- из углеродистой стали;
- из коррозионно-стойкой стали.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

— Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150. При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов в условиях умеренного климата первой категории размещения;

- Температура окружающей среды от минус 40°С до 40°С;
- Относительная влажность воздуха — 80°С;

— Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей не выше 80°С, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентилятора, с содержанием пыли и твердых примесей не более 100 мг/м³ и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

- Вентилятор устанавливается за пределами помещений длительного пребывания людей;

- Электропитание двигателя вентилятора должно осуществляться через устройство плавного пуска;

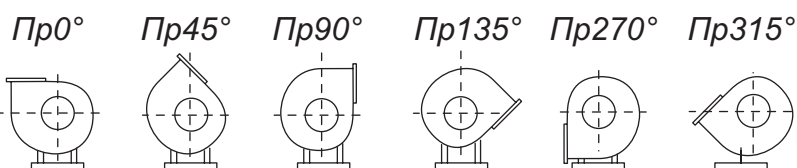
— К всасывающему патрубку вентилятора должен быть подсоединен направляющий аппарат либо другое дроссельное устройство (заслонка, клапан и т.п.) обеспечивающее плавную от нуля до максимума подачу воздуха в вентилятор.

— Допускается комплектация двигателями других серий, соответствующих по мощности, частоте вращения и напряжению. Допускается комплектация двигателями большей мощности при той же частоте вращения колеса, аэродинамические характеристики при этом не меняются.

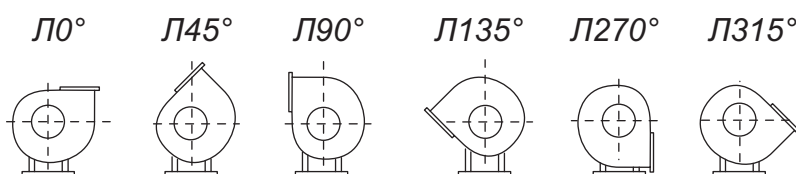
ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА

Вид со стороны всасывания

Правого вращения



Левого вращения



АККУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер вентилятора	п, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более
ВЦ8-23-7	1500	112
ВЦ8-23-7К1	3000	119

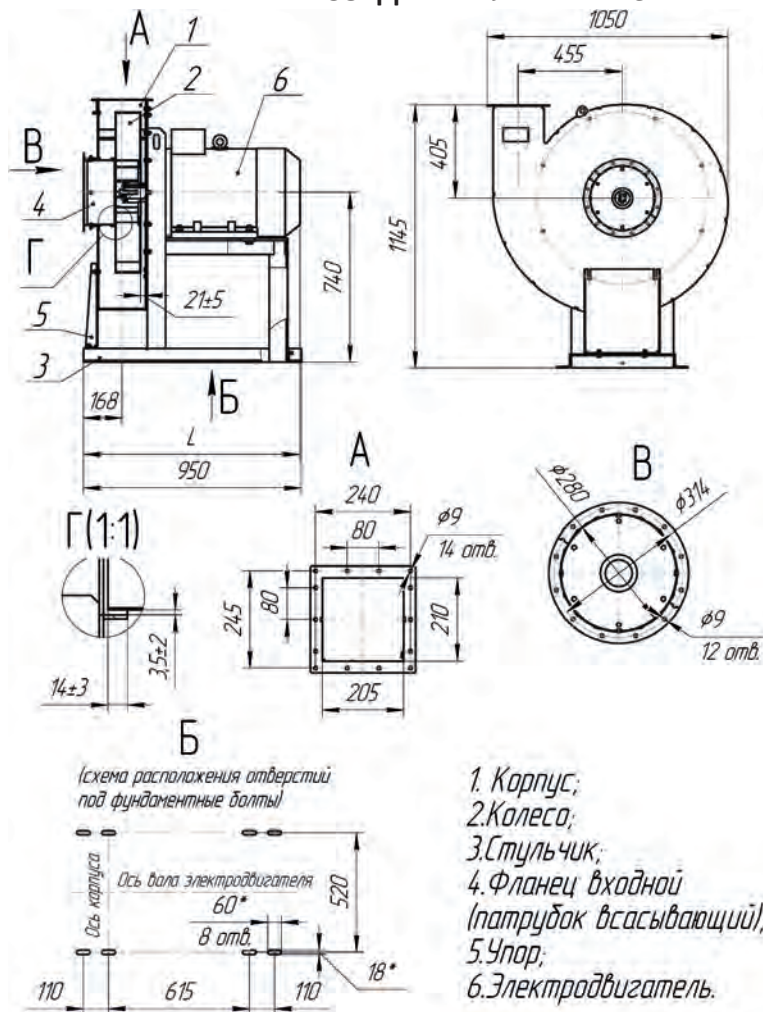
* Допускаемые верхние отклонения до 2 дБ, нижние значения не ограничиваются.

* Среднее квадратическое значение виброскорости вентиляторов должно быть не более 6,3 мм/с.





ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

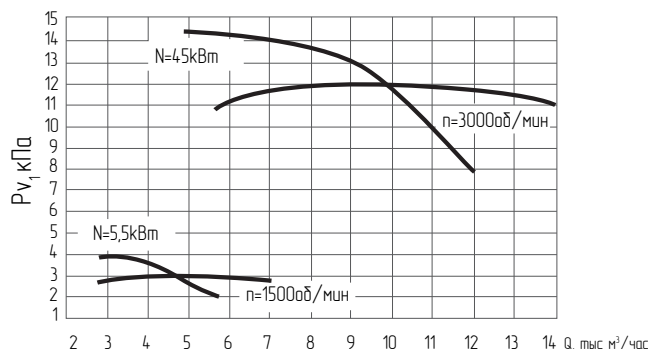


Двигатель		L, мм
АИР112М4	1500 об/ мин	640
АИР200L2	3000 об/ мин	950

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вентилятор	Конструктивное исполнение	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/ мин	Параметры в рабочей зоне		Масса не более, кг
		Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, м³/с	Полное давление, Па	
ВЦ8-23-7 ВЦ8-23-7К1	1	АИР112М4	5,5	1500	0,78-1,95	2800-3000	235,0
		АИР200L2	45,0	3000	1,6-3,89	11000-12000	450,0

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЦ-8-23-7





ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ВР 240-26 (ВР 12-26)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- высокого давления;
- конструктивное исполнение 1 по ГОСТ 5976-90;
- одностороннего всасывания;
- корпус спиральный поворотный;
- вперед загнутые лопатки;
- количество лопаток - 32;
- направление вращения - правое и левое.



НАЗНАЧЕНИЕ:

- стационарные системы вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления;
- для других санитарно-технических целей.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

ТУ 4861-070-02962743-2012

- из углеродистой стали;
- из коррозионно-стойкой стали.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150. При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов в условиях умеренного климата первой категории размещения;
- Температура окружающей среды от минус 40°C до 40°C;
- Температура среды, перемещаемой вентиляторами — 80°C;
- Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентилятора, с содержанием пыли и твердых примесей не более 100 мг/м³ и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.
- **Допускается комплектация двигателями других серий, соответствующих по мощности, частоте вращения и напряжению.** Допускается комплектация двигателями большей мощности при той же частоте вращения колеса, аэродинамические характеристики при этом не меняются.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Акустические характеристики, измеренные со стороны нагнетания на нормальном режиме работы вентиляторов ВР-12-26

Типоразмер вентилятора	n, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВР-12-26-2,5	2850	95	92	91	93	90	87	83	81
ВР-12-26-3,15	2850	103	96	95	97	99	99	98	88
ВР-12-26-4	2830	114	98	99	104	105	101	98	93
ВР-12-26-5	2940	116	103	105	107	112	109	106	104
ВР-12-26-5,5	2940	124	110	114	117	119	116	108	105

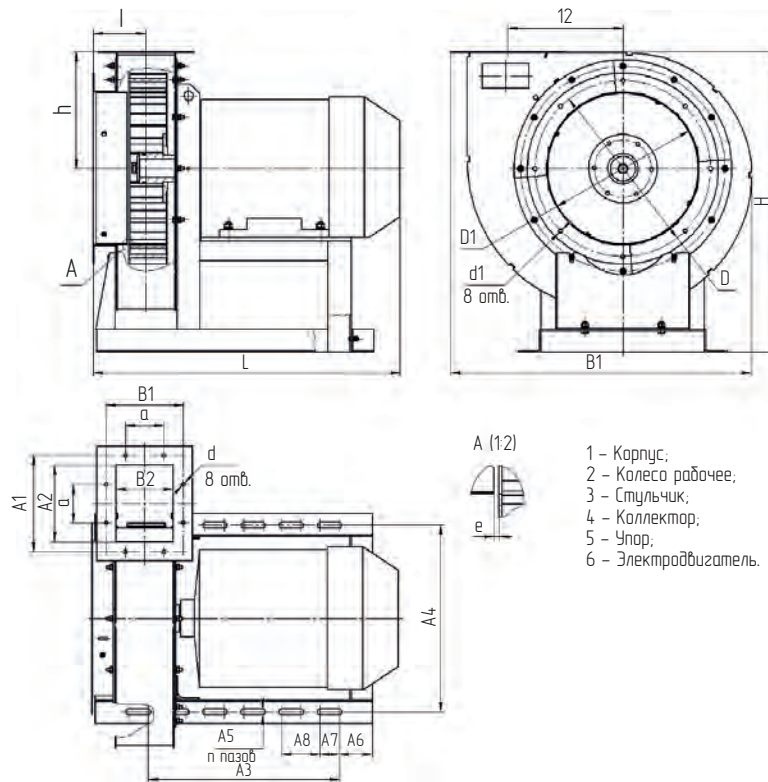
На стороне всасывания уровни звуковой мощности она 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

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





ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные и присоединительные размеры в мм

Типоразмер вентилятора	B1	l2	L, не более	l	H, не более	h	D1	D	m	d1	A1	B1	A2	B2	a	d	n	A3	A4	A5	A6	A7	A8	e
BP-12-26-2,5	400	150	405	79,5	400	150	200	240	8	7	135	110	100	75	60	7,3	6	195	245	12	36,5	28	97,5	2,5 ^{+1,5} _{-0,5}
BP-12-26-3,15	500	190	475	87	500	189	252	300	8	7	172	140	126	96	80	10,5	10	320	266	12	46	28	80	3,5 ^{+1,5} _{-1,0}
BP-12-26-4	621,5	240	611	113	618	238	320	370	8	10	204	164	160	120	80	7,3	14	450	400	13	34	37	75	4 ^{+2,0} _{-1,0}
BP-12-26-5	787	300	802	138	785	305	400	460	8	11,5	252	202	200	150	100	10	12	500	487,5	15	87,5	50	100	5 ^{+2,0} _{-1,0}
BP-12-26-5,5	853	327	977	155	880	322	385	420	10	9x12	270	215	220	165	100	9x12	18	760	590	15	47,5	45	95	4 ^{+2,0} _{-2,0}

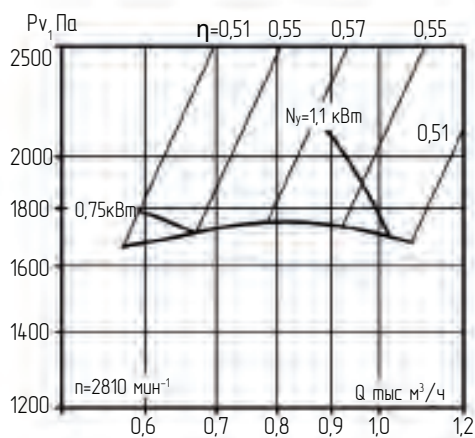
Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса, кг, не более	Виброизоляторы			
		Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, 10 ³ x м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Количество		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
BP-12-26-2,5	1	АИР71В2	1,1	2850	0,59-0,67	1500-1700	27,0	ДО-38	4		
		АИР80А2	1,5							0,59-1,01	31,0
BP-12-26-3,15	1	АИР80В2	2,2	2850	1,1-1,4	2700-2900	41,5	ДО-38	5		
		АИР90L2	3,0							1,1-1,9	45,5
		АИР100S2	4,0							1,1-2,3	54,5
BP-12-26-4	1	АИР112M2	7,5	2830	2,3-3,2	4400-4700	86,5	ДО-40	5		
		АИР132M2	11,0							2,3-4,4	125,5
BP-12-26-5	1	АИР180S2	22,0	2940	4,5-5,8	7200-7800	250,0	ДО-41	6		
		АИР180M2	30,0							4,5-7,8	283,0
		АИР200M2	37,0							4,5-9,0	326,0
BP-12-26-5,5	1	АИМ200L2	45,0	2940	8,1-9,5	8250-8500	368,5	ДО-42	5		



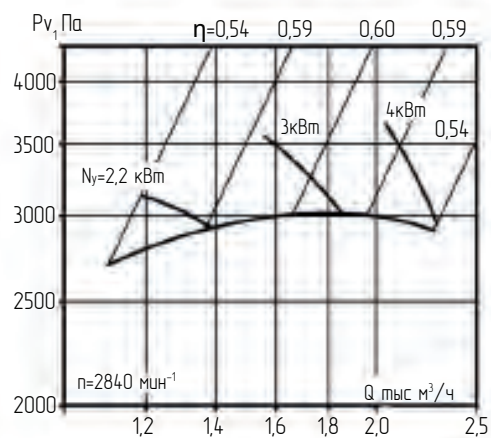


АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

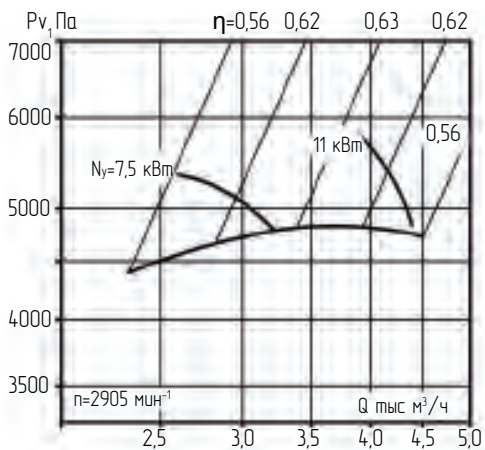
ВР-12-26-2,5



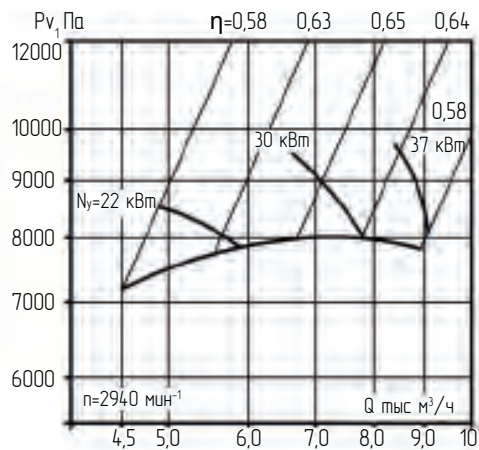
ВР-12-26-3,15



ВР-12-26-4



ВР-12-26-5

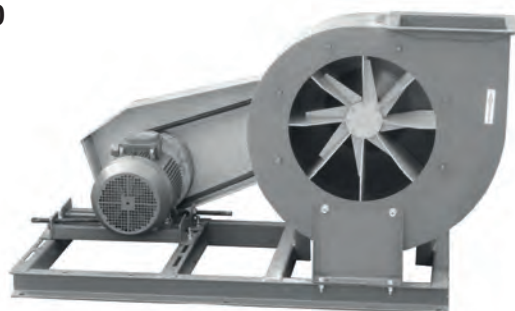




ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ПЫЛЕВЫЕ ВРП 110-49-3,1510

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- среднего давления;
- конструктивное исполнение 1 и 5 по ГОСТ 5976-90;
- одностороннего всасывания;
- корпус поворотный;
- количество лопаток - 8;
- направление вращения - правое и левое.



НАЗНАЧЕНИЕ:

- в системах пылеочистительных установок;
- на пневмотранспорте;
- для удаления древесной пыли и стружки от металлообрабатывающих станков;
- для удаления механической пыли и стружки от металлообрабатывающих станков;
- транспортировка зерна и его отходов, хлопка, шерсти и т.п.;
- для других санитарно-технических целей.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

ТУ 4861-036-02962743-2006

- из углеродистой стали;
- из коррозионно-стойкой стали (К1).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

— Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150. При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов в условиях умеренного климата первой категории размещения;

- Температура окружающей среды от минус 40°C до 40°C;
- Температура среды, перемещаемой вентиляторами — 80°C;

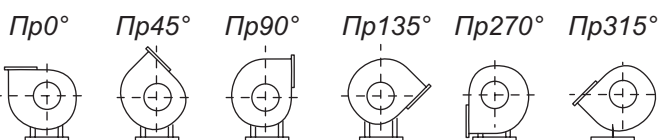
— Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентилятора, с содержанием пыли и твердых примесей не более 1 кг/м³ и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

— **ВНИМАНИЕ:** запуск вентилятора при любых испытаниях и эксплуатации необходимо производить при закрытом входном патрубке с последующим плавным его открыванием до нужной величины. Запуск вентилятора с открытым дросселирующим устройством или не подключенного к воздухопроводной сети **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ** во избежание перегрузок двигателя.

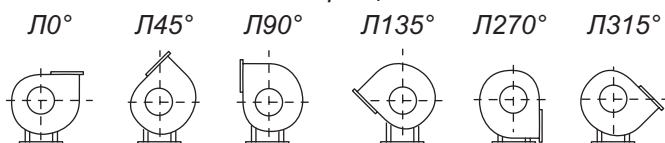
ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА

Для исполнения 1

Правого вращения



Левого вращения

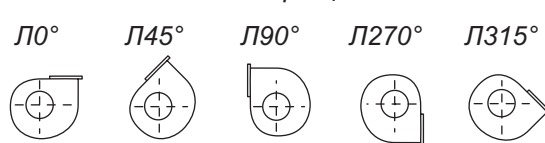


Для исполнения 5

Правого вращения



Левого вращения





АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

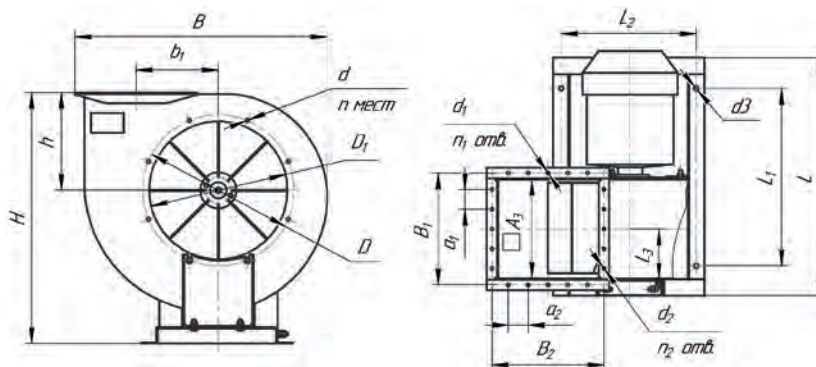
Акустические характеристики, измеренные со стороны нагнетания на номинальном режиме работы вентилятора ВРП-110-49

Типоразмер вентилятора	n, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВРП 110-49-3,15	2850	102	91	91	94	102	95	93	91	83
ВРП 110-49-4	1450	97	86	86	89	97	90	88	86	78
	2920	111	97	100	103	101	104	102	100	92
ВРП 110-49-5	1755	106	84	87	94	105	93	90	86	82
	1960	108	86	89	96	107	95	92	88	84
	2225	111	89	92	99	110	98	95	91	81
	2505	114	92	98	105	116	104	101	97	93
ВРП 110-49-6,3	1445	109	87	90	97	108	96	93	89	85
	2000	116	94	97	104	115	103	100	96	92
ВРП 110-49-8	1285	113	91	94	101	112	100	97	93	89
	1440	116	94	97	104	115	103	100	96	92
	1650	118	96	99	106	117	105	102	98	94
ВРП 110-49-10	980	113	91	94	101	112	100	97	93	89
	1080	115	93	96	103	114	102	99	95	91
	1170	107	95	98	105	116	104	101	97	93
	1290	119	97	100	107	118	106	103	99	95
	1390	121	98	101	108	119	107	105	101	97
	1480	123	101	104	111	122	110	107	103	99

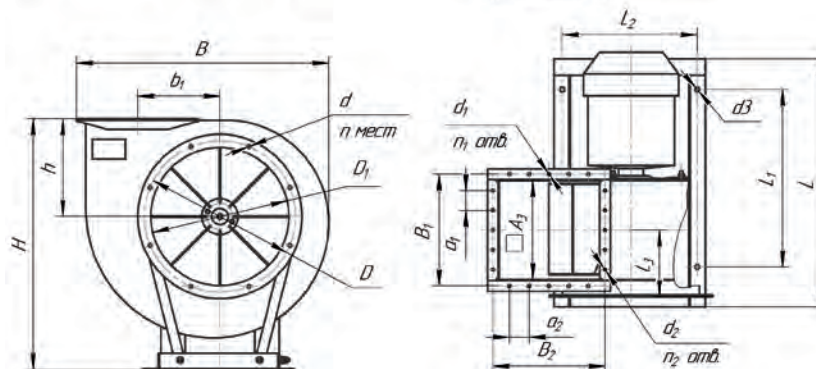
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Исполнение 1

ВРП-110-49-3,15; -5; -6,3; -8.



ВРП-110-49-4.

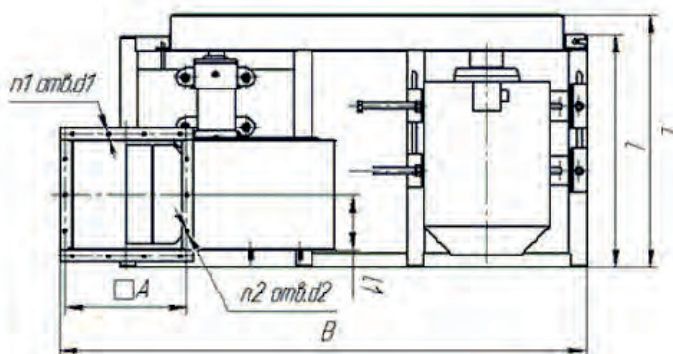
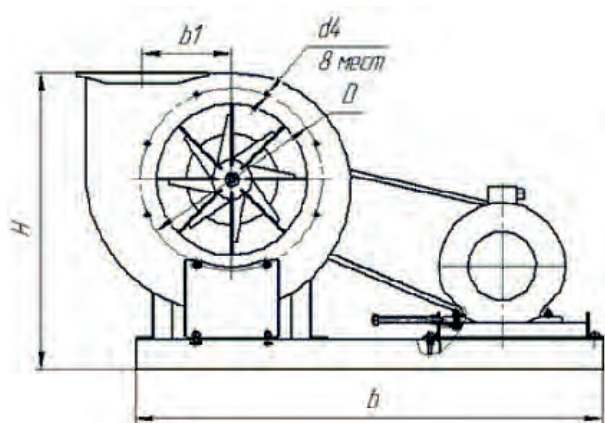


Обозначение вентилятора	Размеры в мм																						
	B	H	L	D	D1	d	n	L1	L2	L3	d3	h	b1	d1	n1	d2	n2	a1	B1	a2	B2	A3	
ВРП110-49-3,15	488	507	500	230	200	M6	8	420	260	100	12x40	183	152	10	6	M8	2	100	235	100	235	195	
ВРП110-49-4	608	726	718	370	335	7x14	8	630	370	200	12x40	232	194	9	9	M8	3	100	280	100	280	240	
ВРП110-49-6,3	766	765	870	508	420	M10	8	600	410	153	14x50	300	250	9	11	M8	3	100	340	100	340	300	
ВРП110-49-5	950	945	905	600	530	M10	8	630	510	193	14x50	372	315	9	13	M8	3	105	420	105	420	388	
ВРП110-49-8	1206	1294	1067	750	670	M10	8	895	617	244	15	466	396	11	15	M10	5	100	528	100	528	484	

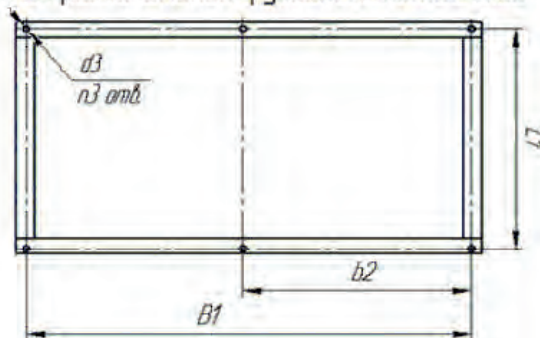




Исполнение 5



План расположения фундаментных болтов



Обозначение вентилятора	Размеры в мм																		
	A	B	B1	b	b1	b2	D	d1	d2	d3	d4	L	L1	l	l1	H	n1	n2	n3
ВРП-110-49-3,15	235	835	650	693	152	-	230	10	M8	13	M6	630	540	562	100	503	6	2	4
ВРП-110-49-4	280	983	750	800	194	-	370	9	M8	15	M8	680	592	622	123	619	9	3	4
ВРП-110-49-5	340	1466	1237	1297	250	635	508	9	M8	17	M10	736	610	640	153	826	11	3	6
ВРП-110-49-6,3	420	1515	1140	1200	315	531	572	9	M8	17	M10	950	772	802	193	980	13	3	6
ВРП-110-49-8	528	1885	1420	1480	396	710	730	11	M10	17	M10	1080	874	906	244	1295	15	5	6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВРП

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса, кг, не более	Виброизоляторы	
		Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, 10 ³ x м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВРП-110-49-3,15	1	АИР80В4	1,5	1400	0,7-1,3	400-300	53,0	ДО-39	4
		АИР80В2	2,2	2850	1,4-2,6	1580-1220	53,0		
		АИР90L2	3	2850	1,4-2,6	1580-1220	55,0		
		АИР100S2	4	2850	1,4-2,6	1580-1220	63,0		
	5	АИР80В4	1,5	1400	0,9-1,1	430-300	72,0		
		АИР90L2	3	2850	1,8-2,4	900-1500			
ВРП-110-49-4	1	АИР71В4	0,75	1390	1,6-2,6	580-480	67,0	ДО-40	4
		АИР100L2	5,5	2860	2,7-4,5	2500-2250	92,0		
		АИР112M4	7,5	2860	2,7-5,8	2500-2000	102,0		
	5	АИР71В4	0,75	1450	1,6-2,6	580-480	55,1	ДО-42	4
		АИР100S2	4,0	2250	2,5-4	1400-1160	58,0		
		АИР100L2	5,5	2920	2,7-4,5	2500-2200	55,1		
АИР112M4	7,5	2920	2,7-5,8	2500-2200					





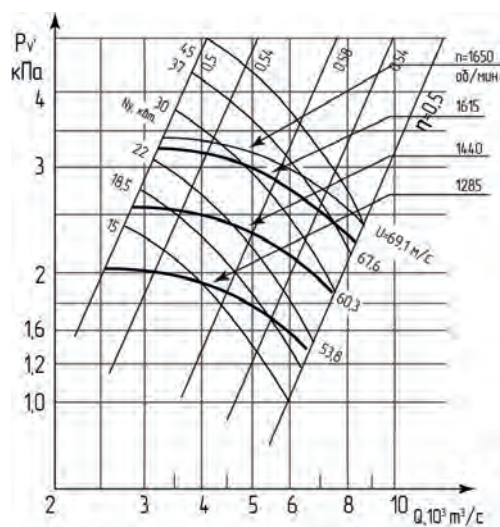
ВРП-110-49-5	1	АИР112М4	5,5	1450	2,3-5,1	1000-900	215,0	ДО-42	4
		АИР132S4	7,5	1440			223,0		
	5	АИР100L4	4,0	1755	2,88-5,04	1450-1250	192,0		
		АИР112М4	5,5		2,88-7,20	140-1100	207,0		
		АИР112М4	5,5	1960	3,24-6,12	1800-1600	211,0		
		АИР112М4	5,5	2225	3,78-3,96	2400-2290	217,0		
		АИР132S4	7,5	1960	3,24-6,12	1800-1400	218,0		
		АИР132S4	7,5	2225	3,78-6,30	2400-2200	224,0		
		АИР132S4	7,5	2505	4,14-4,32	3000-2990	232,0		
		АИР132М4	11,0	2225	3,78-9,00	2400-1800	224		
АИР132М4	11,0	2505	4,14-6,12	3000-2700	234,0				
АИР160S4	15,0		4,14-10,44	3000-2225	294,0				
ВРП-110-49-6,3	1	АИР112М4	5,5	1450	4,68-5,94	1600-1580	190,0	ДО-42	4
		АИР132S4	7,5	1450	4,68-9,75	1600-1400	210,0		
		АИР132М4	11	1450	4,68-12,96	1600-1200	235,0		
		АИР160S4	15	1450			275,0		
	М	АИР112М4	5,5	1450	4,68-5,94	1600-1580	265,0		
		АИР132S4	7,5		4,68-9,75	1600-1400	272,0		
		АИР132S4	11		4,68-12,96	1600-1200	285		
		АИР132М4	11		4,68-12,96	1600-1200	285,0		
		АИР160М4	18,5	1810	5,78-14,9	2500-1950	383		
		АИР160S4	15,0	2000	6,48-8,64	3100-3000	345,0		
АИР160М4	18,5	6,48-11,88	3100-2800		353,0				
АИР180S4	22	6,48-15,84	3100-2450		393,0				
ВРП-110-49-8	1	АИР160М4	18,5	1440	10,08-16,56	2550-2400	456,0	ДО-43	4
		АИР180S4	22	1440	10,08-16,56	2550-2400	480,0		6
		АИР180М4	30	1440	10,08-25,0	2550-1820	505,0		4
		АИР200М4	37	1440			550,0		
	5	АИР160S4	15	1285	9,36-14,4	2000-1900	480,0		
		АИР160М4	18,5	1285	9,36-20,16	2000-1650	502,0		
		АИР160М4		1440	9,36-24,48	2000-1450	502,0		
		АИР180S4		22	1285	10,80-11,88	2550-2540		522,0
		АИР180S4	22	1440	10,8-16,56	2550-2400	522,0		
		АИР180М4	30	1650	12,24-17,28	3200-3000	552,0		
		АИР180М4	30	1440	10,80-27,36	2550-1800	557,0		
		АИР200М4	37		12,4-25,92	3200-2500	597,0		
		АИР200М4	37	1650	12,60-33,32	3300-3000	600		
		АИР200L4	45		12,4-32,5	3200-2400	630,0		
АИР200М4	37,0	1810	13,0-17,0		4000-3800	600			
ВРП-110-49-10	5	АИР180S4	22	980	12,2-32,76	2000-1200	895,0	ДО-44	6
		АИР180М4	30	1080	13,68-35,9	2450-1640	920,0		
		АИР200М4	37	1170	14,0-38,2	2730-1960	975,0		
		АИР200L4	45	1290	16,2-42,3	3480-2450	1005,0		
		АИР225М4	55	1390	17,64-46,0	3980-2750	1070,0		
		АИР250S4	75	1480	18,72-48,24	4580-3550	1225,0		



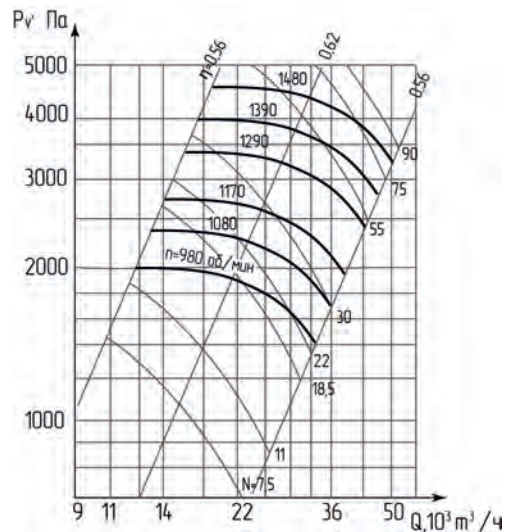


АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВРП-110-49-8



ВРП-110-49-10





**ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ
ВКР-3,15.....10; ВКРМ-12,5**



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- низкого давления;
- одностороннего всасывания;
- назад загнутые лопатки;
- количество лопаток - 12;
- рабочее колесо - непосредственно на валу электродвигателя;
- направление выхода воздуха из вентилятора - в стороны.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- для систем вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий.
Устанавливаются на кровлях.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

ТУ 4861-035-02962743-2006

- из углеродистой стали;
- из коррозионно-стойкой стали (К1).

ТУ 4861-068-02962743-2012

- взрывозащищенные из разнородных металлов (Р);
- взрывозащищенные из коррозионно-стойкой стали (РК1);
- взрывозащищенные из алюминиевых сплавов (К3).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) климата первой категории размещения по ГОСТ 15150;
- Температура окружающей среды от минус 40°С до 40°С;
- Температура среды, перемещаемой вентиляторами, до 80°С;
- Вентиляторы используются для перемещения воздуха и других газовых смесей, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентилятора, с содержанием пыли и твердых примесей не более 100 мг/м³ и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Акустические характеристики, измеренные со стороны нагнетания
на номинальном режиме работы вентилятора ВКР**

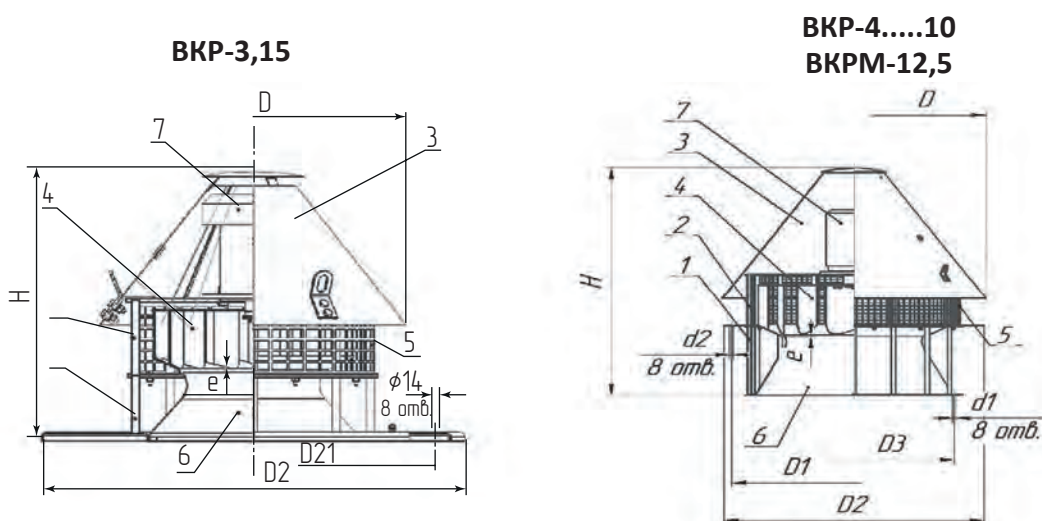
Типоразмер вентилятора	n, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВКР-3,15	920	85	73	78	80	78	76	72	63	51
	1440	90	78	83	85	83	81	77	68	56
ВКР-4	920	88	76	81	83	81	79	75	66	54
	1440	95	83	88	90	88	86	82	73	61
ВКР-5	920	92	80	85	87	85	82	78	70	58
	1440	99	87	92	94	95	89	85	77	65
ВКР-6,3	920	99	87	92	94	92	90	85	77	65
ВКР-8	700	96	96	91	39	90	87	82	73	64
	920	102	102	97	45	96	93	88	79	70
ВКР-10	720	93	889	93	89	91	87	82	73	69
	970	103	93	97	98	99	96	86	79	74
ВКРМ-12,5	720	104	96	99	100	99	97	87	79	75
	960	114	100	103	104	105	107	95	84	84

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





ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Обозначение вентилятора	Размеры в мм							
	D	D1	D2	D3	d2	d1	H, не более	e
ВКР-3,15	590	540	600	-	14	-	595	3,2
ВКР-4	602	595	650	430	14	10	651	4
ВКР-5	728	772	820	535	14	10	774	5
ВКР-6,3	946	772	836	668	14	10	979	7
ВКР-8	1047	1072	1180	850	14	13	1170	8
ВКР-10	1369	1272	1350	1040	18	14	1466	10
ВКРМ-12,5	1590	1522	1690	1310	Паз 8*35	16	2250	12,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вентиляторы ВКР общего назначения и коррозионно-стойкие

Типоразмер вентилятора	Мощность электродвигателя, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Тип электродвигателя	Параметры в рабочей зоне		Масса кг, не более
				Производительность, м³/час	Максимальное статистическое давление, Па	
ВКР-3,15 ВКР-3,15К1	0,18	920	АИР63А6	1600	100	31
	0,25	920	АИР63В6	1600	100	31
	0,37	920	АИР71А6	1600	100	33,7
	0,55	1420	АИР71А4	2400	210	33,7
ВКР-4 ВКР-4К1	0,37	920	АИР71А6	3200	167	48
	0,55	920	АИР71В6	3200	167	49,5
	0,75	920	АИР80А6	3200	167	55,5
	0,75	1420	АИР71В4	4800	340	49,5
ВКР-5 ВКР-5К1	0,55	920	АИР71В6	6000	266	72
	0,75	920	АИР80А6	7800	266	76
	1,1	920	АИР80В6	7800	266	78
ВКР-6,3 ВКР-6,3К1	2,2	920	АИР100Л6	15000	466	123
ВКР-8 ВКР-8К1	2,2	690	АИР112МА8	18000	360	172
	3,0	690	АИР112МВ8	18000	360	181
	5,5	920	АИР132С6	27000	480	186,8
ВКР-10 ВКР-10К1	7,5	720	АИР160С8	27000	420	297
	15	970	АИР160М6	37000	680	335
	18,5	970	АИР180М6	37000	680	335
ВКРМ-12,5 ВКРМ-12,5К1	5,5	470	АИР160М12	45000	430	615
	22	720	АИР200Л8	65000	950	710
	45	960	АИР250С6	80000	1600	870

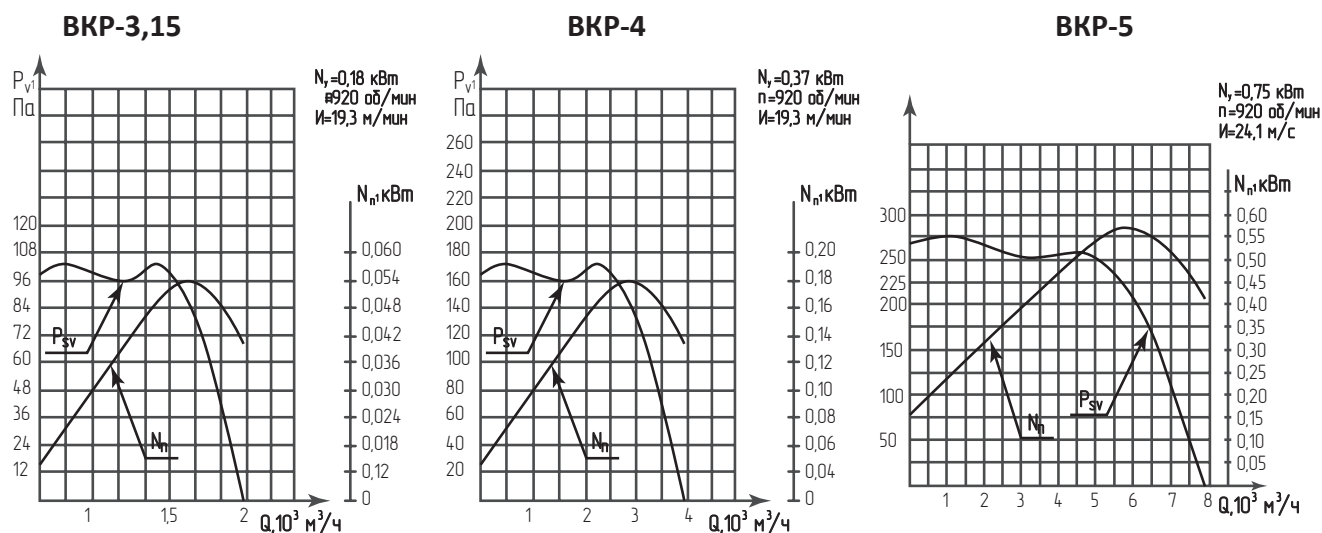




Вентиляторы ВКР взрывозащищенные

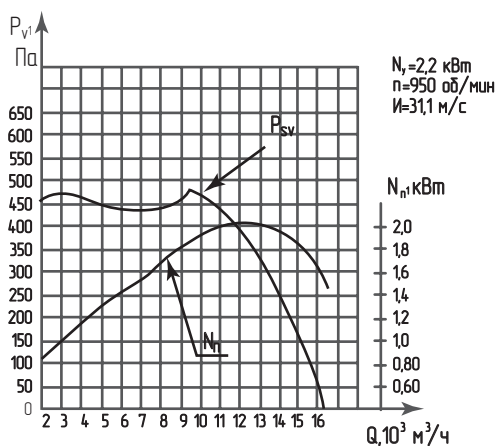
Типоразмер вентилятора	Мощность электродвигателя, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Тип электродвигателя	Параметры в рабочей зоне		Масса кг, не более
				Производительность, м ³ /час	Максимальное статистическое давление, Па	
ВКР-3,15Р (КЗ, РК1)	0,18	920	АИМ63А6	1600	100	41
	0,25	920	АИМ 63В6	1600	100	41
	0,37	920	АИМ 71А6	1600	100	43,7
	0,55	1420	АИМ 71А4	2400	210	43,9
ВКР-4Р (КЗ, РК1)	0,37	920	АИМ 71А6	3200	167	58
	0,55	920	АИМ 71В6	3200	167	58
	0,75	920	АИМ 80А4	3200	167	58
ВКР-5Р (КЗ, РК1)	0,75	1420	АИМ 71В4	4800	340	58
	0,55	920	АИМ 71В6	5300	266	80,5
	0,75	920	АИМ 80А6	5700	266	89
ВКР-6,3Р (КЗ, РК1)	1,1	920	АИМ 80В6	5700	266	89
	1,5	920	АИМ 90Л6	15000	466	152,5
ВКР-8 (КЗ, РК1)	2,2	920	АИМ 100Л6	15000	466	165,5
	2,2	920	АИМ 112МА8	11500	480	211
ВКР-10 (КЗ, РК1)	2,2	690	АИМ 100Л6	18000	360	196,7
	3,0	690	АИМ 112МВ8	18000	360	211
	5,5	920	АИМ 132S6	27000	480	255,8
ВКР-10 (КЗ, РК1)	5,5	720	АИМ 132М8	27000	420	297
	7,5	720	АИМ 160S8	27000	420	297
	11	970	АИМ 160S6	37000	680	335
	15	970	АИМ 160М6	37000	680	335
	18,5	970	АИМ 180М6	37000	680	335

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

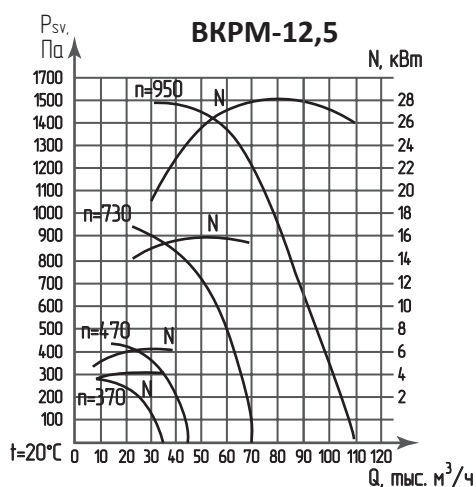
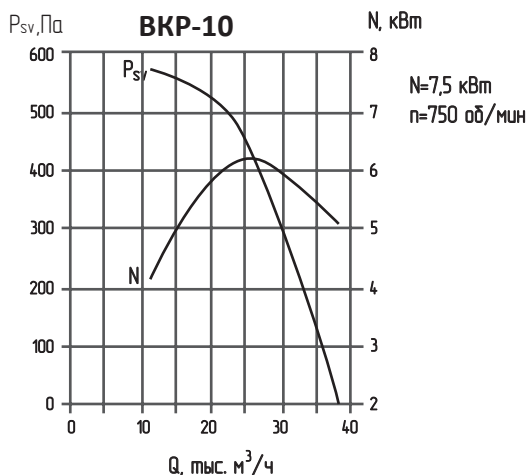
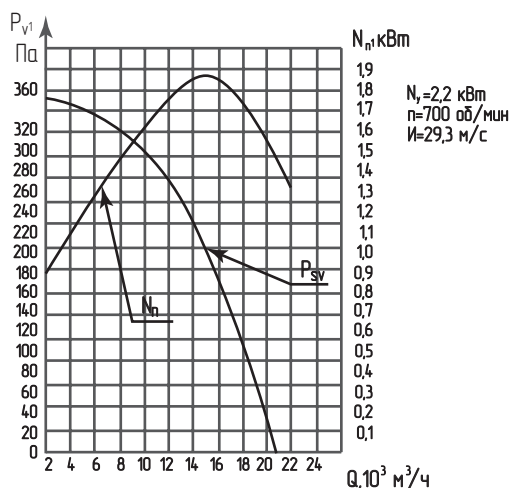




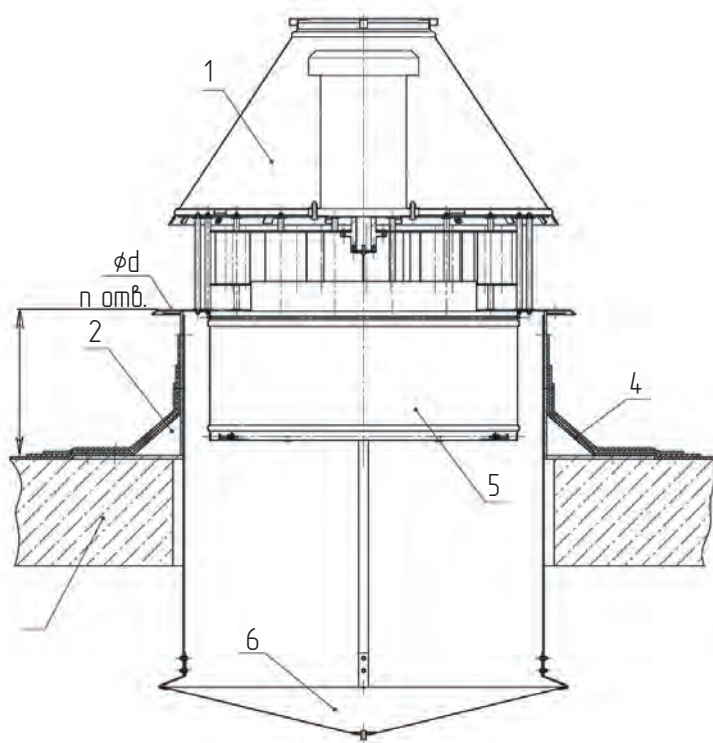
ВКР-6,3



ВКР-8



ТИПОВАЯ СХЕМА МОНТАЖА ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКР



- 1 – крышный вентилятор ВКР
- 2 – стальной стакан
- 3 – кровля (железобетонная плита)
- 4 – дополнительные слои покрытия кровли
- 5 – обратный клапан
- 6 – поддон

Стакан, обратный клапан и поддон – приобретаются отдельно.

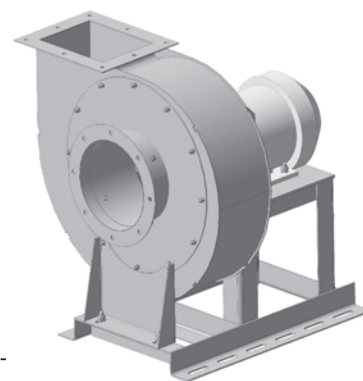
НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ монтировать вентиляторы на кровле с высотой $H < 400 \text{ мм}$ из-за риска протечек от таящего снега.

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ монтировать крышные вентиляторы без учета прохода влаги от конденсата или дождя с ветром.





ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВЦ 5-35, ВЦ 5-45



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- среднего давления;
- конструктивное исполнение 1 по ГОСТ 5976-90;
- одностороннего всасывания;
- корпус спиральный неповоротный*;
- назад загнутые лопатки;
- количество лопаток - 9 для ВЦ 5-35, 10 для ВЦ 5-45;
- направление вращения - правое и левое.

* положение корпуса 0° (Пр 0 или Л 0). По индивидуальному заказу вентиляторы могут быть изготовлены с другим положением корпуса.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- системы пневмотранспорта в размольном отделении мукомольных заводов;
- стационарные системы вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления;
- для других санитарно-технических целей.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

Общего назначения и коррозионно-стойкие (ТУ 4861-069-02962743-2012):

- из углеродистой стали;
- из коррозионно-стойкой стали (К1).

Взрывозащищенные (ТУ 4861-068-02962743-2012):

- взрывозащищенные из разнородных металлов (Р);
- взрывозащищенные из коррозионно-стойкой стали (РК1).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

— Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150. При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов в условиях умеренного климата первой категории размещения.

- Температура окружающей среды от минус 40°С до 40°С;
- Температура среды, перемещаемой вентиляторами, до 80°С;

— **Допускается комплектация двигателями других серий, соответствующих по мощности, частоте вращения и напряжению.** Допускается комплектация двигателями большей мощности при той же частоте вращения колеса, аэродинамические характеристики при этом не меняются.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Акустические характеристики, измеренные со стороны нагнетания на номинальном режиме работы вентиляторов ВЦ 5-35 и ВЦ 5-45

Типоразмер вентилятора	n, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВЦ 5-35-3,55	2920	87	75	79	80	83	82	81	79	72
ВЦ 5-35-4	2920	89,5	77	81	82	85	84	83	82	77
ВЦ 5-35-8	1450	95	88	90	92	92	91	90	87	81
ВЦ 5-35-8-02	1450	96	89	91	93	93	92	91	88	82
ВЦ 5-35-8,5	1450	97	90	92	94	95	93	92	89	83
ВЦ 5-45-4,25	2900	96	86	88	92	94	91	89	85	81
ВЦ 5-45-8	1450	103	97	101	103	100	98	94	90	88
ВЦ 5-45-8,5	1450	104	98	102	104	101	99	95	91	89

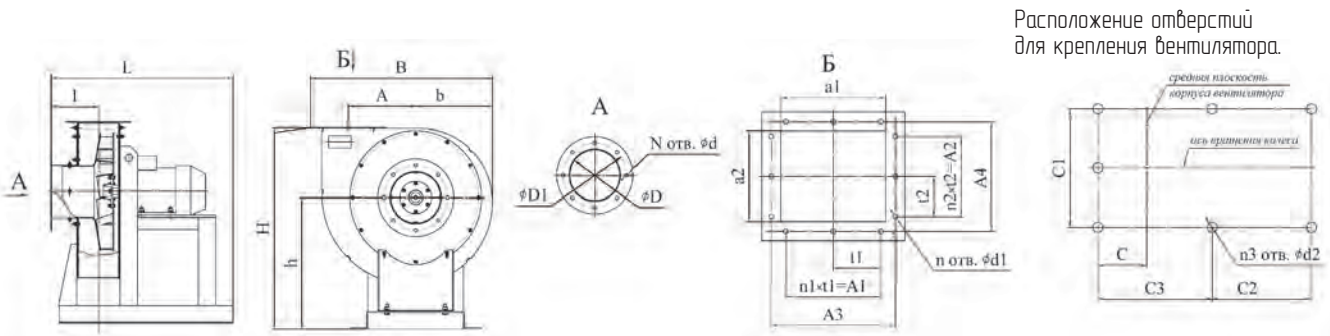
На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

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





ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Расположение отверстий для крепления вентилятора.

Обозначение вентилятора	Размеры в мм																												
	h	H	l	L	A	B	b	D	D1	d	d1	d2	a1	a2	A1	A2	A3	A4	t1	t2	C	C1	C2	C3	N	n	n1	n2	n3
ВЦ 5-35-3,55	335	586	142	478	205	580	260	139	182	11,5	11,5	11	156	97	112	-	200	141	112	-	69	360	170	146	8	6	1	-	6
ВЦ 5-35-4	400	640	165	630	233	629	265	175	219	11,5	11,5	14	175	138	112	112	219	182	112	112	92	390	200	189	8	8	1	1	6
ВЦ 5-35-8	750	1365	217	852	575	1400	643	352	405	11,5	11,5	14	394	246	375	250	448	300	125	125	161	810	330	313	8	12	3	1	7
ВЦ 5-35-8-02	750	1365	217	852	575	1400	643	352	405	11,5	11,5	14	394	246	375	250	448	300	125	125	161	810	330	313	8	12	3	1	7
ВЦ 5-35-8,5	750	1365	217	852	575	1400	643	352	405	11,5	11,5	14	394	246	375	250	448	300	125	125	161	810	330	313	8	12	3	1	7
ВЦ 5-45-4,25	448	730	179,5	663	268	737	270	221	265	11,5	11,5	14	221	175	112	112	265	219	112	112	110	390	230	228	8	8	1	1	7
ВЦ 5-45-8	800	1418	270	948	536	1460	658	444	497	11,5	11,5	14	443	351	375	250	497	405	125	125	208	870	320	418	12	14	3	2	7
ВЦ 5-45-8,5	800	1418	270	1078	536	1460	658	444	497	11,5	11,5	14	443	351	375	250	497	405	152	152	208	870	360	418	12	14	3	2	7

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вентиляторы ВЦ-35 и ВЦ-45 общего назначения и коррозионно-стойкие

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса, кг, не более	Виброизоляторы	
		Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, 10³ х м³/час	Полное давление, Па		Тип	Количество
ВЦ 5-35-3,55	1	АИР71А2	0,75	2920	0,5-0,9	1870-1600	58	ДО-39	4
		АИР71В2	1,1						
ВЦ 5-35-4	1	АИР80В2	2,2	2920	0,85-2,3	2720-1970	67	ДО-39	5
ВЦ 5-35-8	1	АИР132М4	11	1450	5,0-12,0	2900-2060	363	ДО-42	4
ВЦ 5-35-8-02	1	АИР132М4	11	1450	4,5-12,2	3140-2260	363	ДО-42	4
ВЦ 5-35-8,5	1	АИР132М4	11	1450	4,5-11,5	3300-2360	373	ДО-42	4
ВЦ 5-45-4,25	1	АИР100S2	4	2900	1,7-4,5	2750-1900	115	ДО-40	4
ВЦ 5-45-8	1	АИР132М4	11	1450	6,5-12,5	2650-2300	367	ДО-42	4
ВЦ 5-45-8,5	1	АИР160S4	15	1450	8,0-17,0	3140-2300	382	ДО-42	4

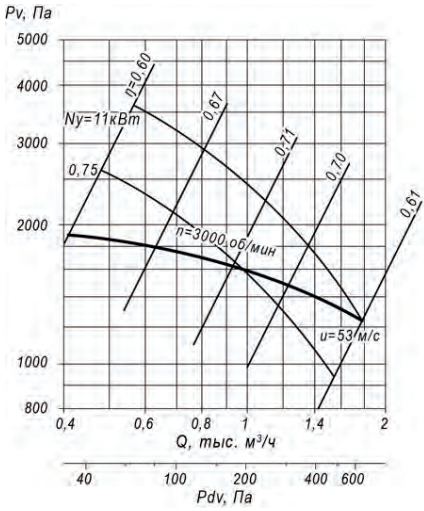
Вентиляторы ВЦ-35 и ВЦ-45 взрывозащищенные

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса, кг, не более	Виброизоляторы	
		Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, 10³ х м³/час	Полное давление, Па		Тип	Количество
ВЦ 5-35-3,55	1	АИМ71А2	0,75	2920	0,5-0,9	1870-1600	66	ВР-201	6
		АИМ71В2	1,1						
ВЦ 5-35-4	1	АИМ80В2	2,2	2920	0,85-2,3	2720-1970	94	ВР-201	6
ВЦ 5-35-8	1	АИМ132М4	11	1450	5,0-12,0	2900-2060	403	ВР-203	6
ВЦ 5-35-8-02	1	АИМ132М4	11	1450	4,5-12,2	3140-2260	403	ВР-203	6
ВЦ 5-35-8,5	1	АИМ132М4	11	1450	4,5-11,5	3300-2360	413	ВР-203	6
ВЦ 5-45-4,25	1	АИМ100S2	4	2900	1,7-4,5	2750-1900	145	ВР-202	6
ВЦ 5-45-8	1	АИМ132М4	11	1450	6,5-12,5	2650-2300	407	ВР-203	6
ВЦ 5-45-8,5	1	АИМ160S4	15	1450	8,0-17,0	3140-2300	476	ВР-203	6

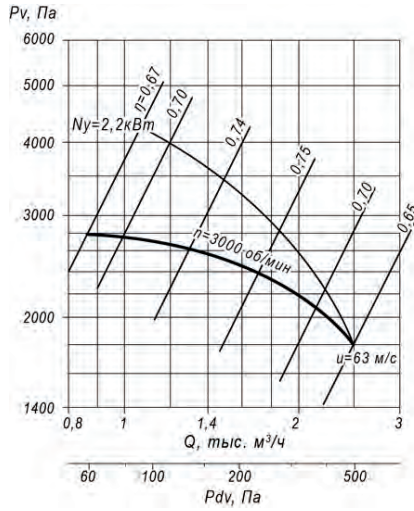


АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

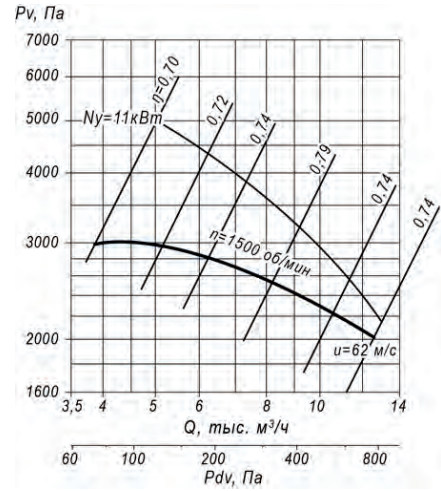
ВЦ 5-35-3,55



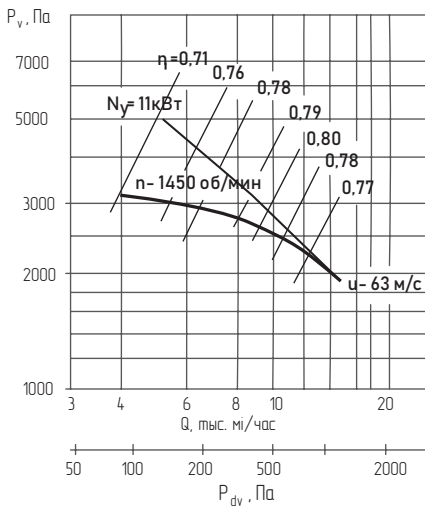
ВЦ 5-35-4



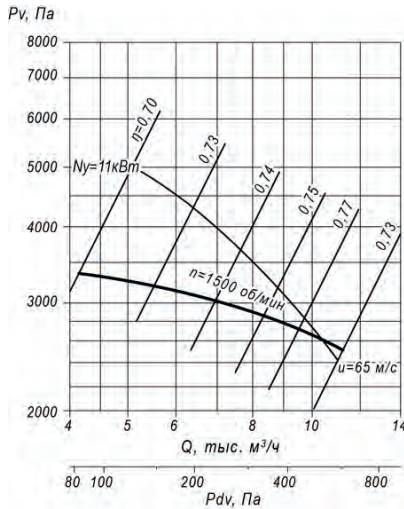
ВЦ 5-35-8



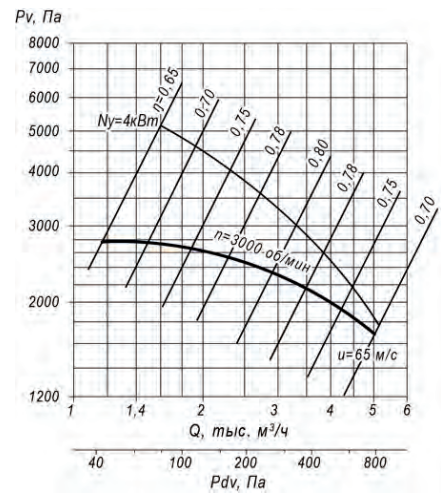
ВЦ 5-35-8-02



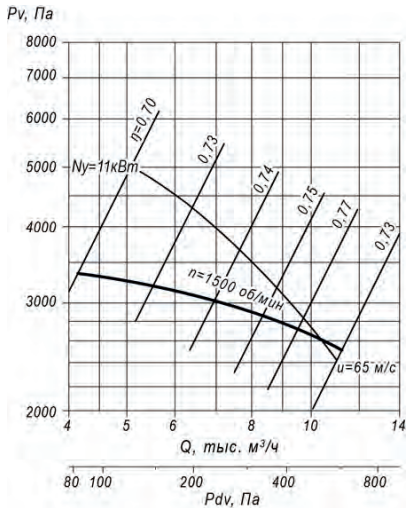
ВЦ 5-35-8,5



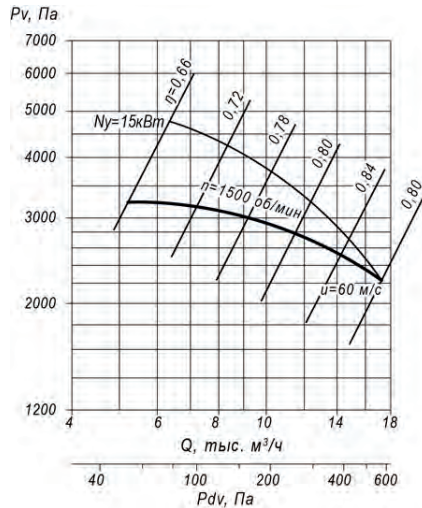
ВЦ 5-45-4,25



ВЦ 5-45-8



ВЦ 5-45-8,5

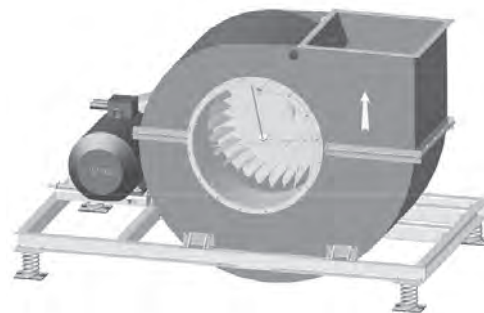




ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР 9-55

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- среднего давления;
- конструктивное исполнение 5 по ГОСТ 5976-90;
- одностороннего всасывания;
- корпус спиральный поворотный;
- вперед загнутые лопатки;
- количество лопаток – 32;
- направление вращения – правое и левое.



НАЗНАЧЕНИЕ:

- стационарные системы вентиляции, кондиционирования, воздушного отопления;
- технологические установки различного назначения;
- для других санитарно-технических целей.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

ТУ 4861-064-02962743-2010 (общего назначения и коррозионно-стойкие):

- из углеродистой стали;
- из коррозионно-стойкой стали (К1).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

— Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150. При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов в условиях умеренного климата первой категории размещения.

- Температура окружающей среды от минус 40°С до 40°С;
- Температура среды, перемещаемой вентиляторами, до 80°С;

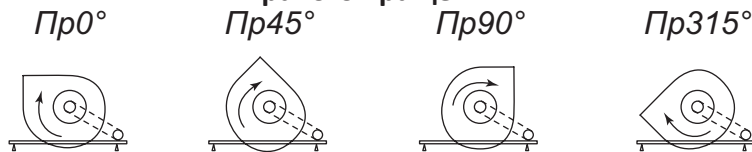
— Работа вентилятора без дросселирующей заслонки запрещается, во избежание перегрева электродвигателя;

— Допускается комплектация двигателями других серий, соответствующих по мощности, частоте вращения и напряжению. Допускается комплектация двигателями большей мощности при той же частоте вращения колеса, аэродинамические характеристики при этом не меняются.

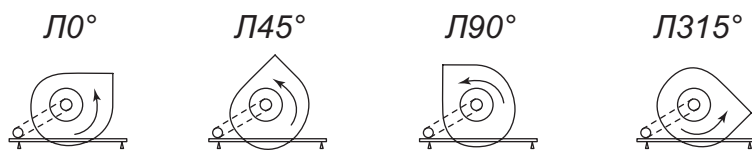
ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА

Вид со стороны всасывания

Правого вращения



Левого вращения



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вентилятор	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах средне-геометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 9-55-10	580	97	98	102	104	100	96	91	83	108
	640	100	101	105	107	103	99	94	86	111
	720	103	104	108	110	106	102	97	89	114
	775	105	106	110	112	108	104	99	91	116
	820	106	107	111	113	109	105	100	92	117
ВР 9-55-12,5	485	96	97	101	103	99	95	90	82	107
	610	104	105	109	111	107	103	98	90	115

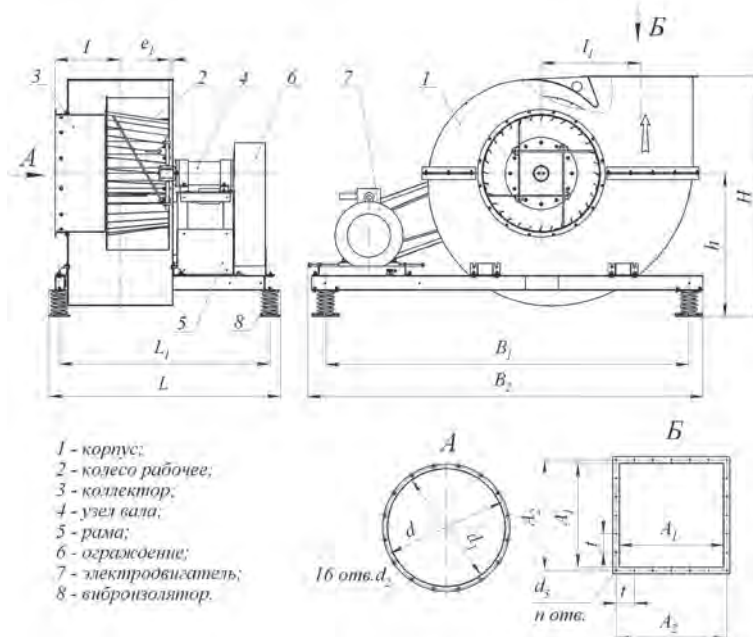
На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

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





ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



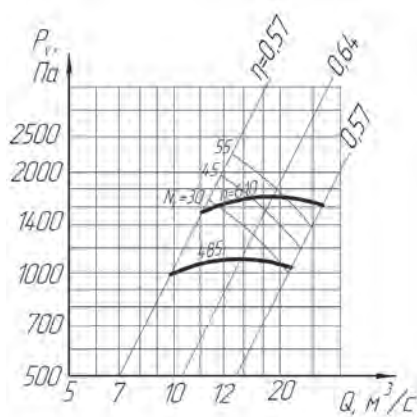
Обозначение вентилятора	Размеры в мм																
	L	L1	B1	B2	H	h	l	l1	d	d1	d2	d3	t	A1	A2	e	n
ВР 9-55-10	1510	1370	2360	2570	1565	930	425	645	845	800	13	13	150	700	750	10	22
ВР 9-55-12,5	1880	1710	2950	3210	1955	1165	530	805	1006	950	13	13	150	846	900	12	26

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

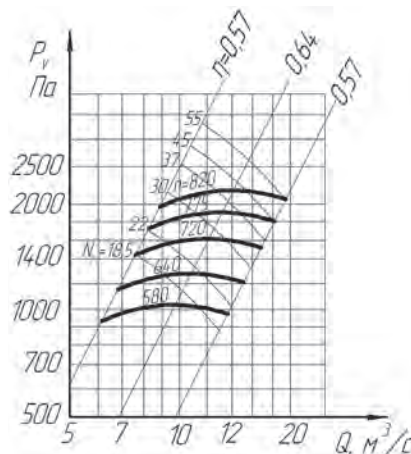
Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса, кг, не более	Виброизоляторы	
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, 10 ³ x м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Количество
ВР 9-55-10 ВР 9-55-10К1	5	1,0	АИР180М6	18,5	580	21-38	920-1060	1450,0	ДО-45	4
			АИР200М6	22	640	24-38	1130-1280	1475,0		
			АИР200Л6	30	720	26-41	1420-1610	1500,0		
			АИР250S6	45	775	28-56	1640-1870	1680,0		
			АИР250М6	55	820	30-68	1900-2100	1700,0		
ВР 9-55-12,5 ВР 9-55-12,5К1	5	1,0	АИР200Л6	30	485	32-69	980-1090	1600,0	ДО-45	6
			АИР225М6	37	485	32-78	980-1090	1660,0		
			АИР250S6	45	610	39-47	1550-1690	1810,0		
			АИР250М6	55	610	39-90	1550-1690	1830,0		

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВР 9-55-10

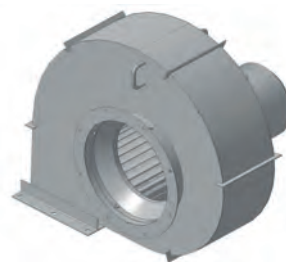


ВР 9-55-12,5





ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ В-3



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- среднего давления;
- конструктивное исполнение 1 по ГОСТ 5976-90;
- одностороннего всасывания;
- количество лопаток – 32;
- направление вращения – правое и левое.

НАЗНАЧЕНИЕ:

— служит для обдува с целью охлаждения электродвигателя постоянного тока типа ДПВ 200 мощностью 200кВт, предназначенного для привода механизмов на экскаваторах ЭКГ-10, ЭКГ-8И.

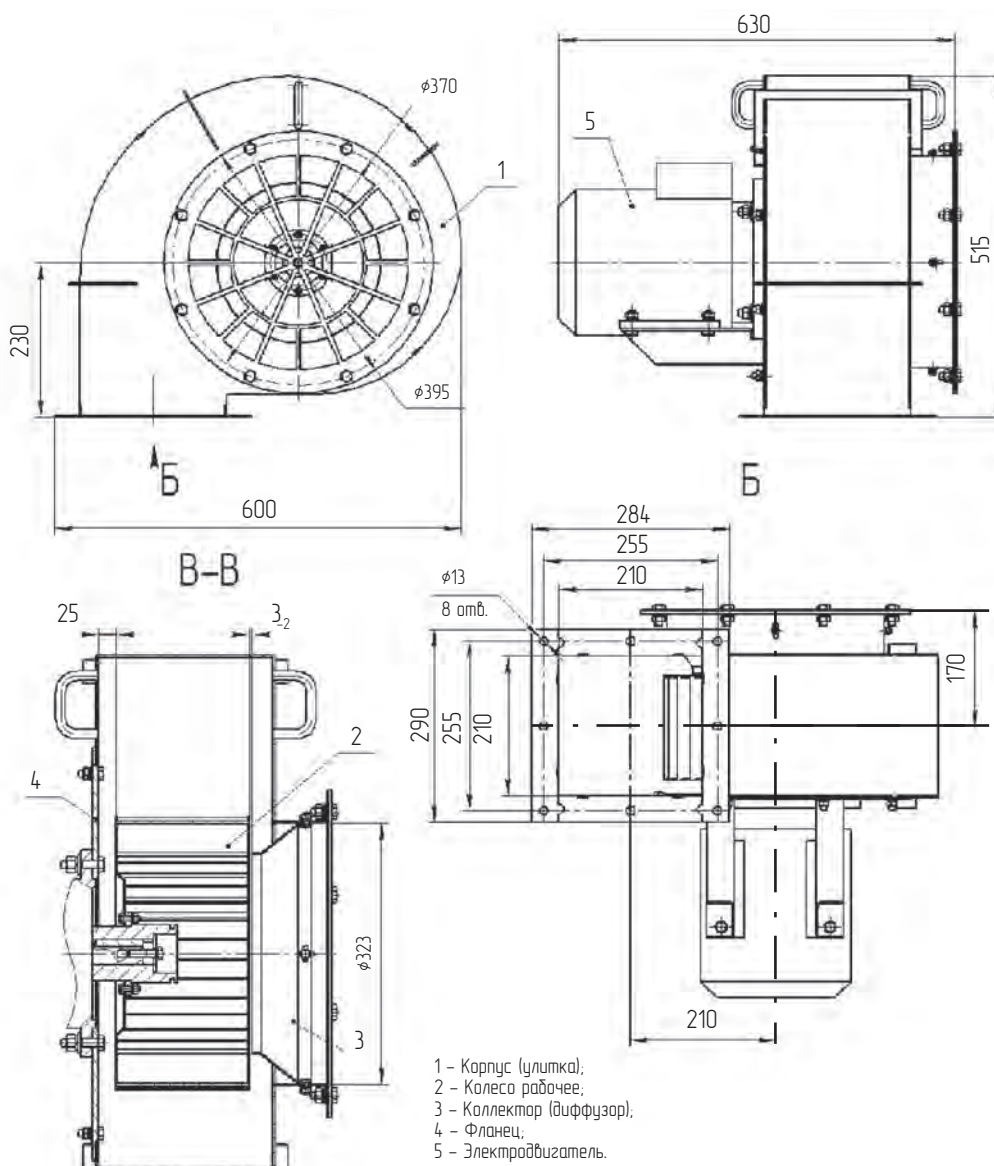
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

— Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150. При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов в условиях умеренного климата первой категории размещения.

- Температура окружающей среды от минус 40°С до 40°С;
- Температура среды, перемещаемой вентиляторами, до 80°С;

— **Допускается комплектация двигателями других серий, соответствующих по мощности, частоте вращения и напряжению.** Допускается комплектация двигателями большей мощности при той же частоте вращения колеса, аэродинамические характеристики при этом не меняются.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	D/D _H	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса, кг, не более
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па	
В-3	1	1,05	АИР100S4	3,0	1500	2,2-6,10	780-930	77,0
		1,0	АИР90L4	2,2	1500	2,2-4,80	780-900	73,0

Аэродинамические и шумовые характеристики вентиляторов В-3 соответствуют характеристикам вентиляторов ВЦ 14-46-3,15.

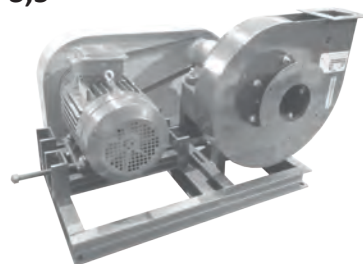




ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ АВД-3,5

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- среднего давления;
- конструктивное исполнение 5 по ГОСТ 5976-90;
- одностороннего всасывания;
- количество лопаток – 12;
- направление вращения – правое и левое.



НАЗНАЧЕНИЕ:

— предназначены для перемещения невзрывоопасных и неагрессивных газозвудушных смесей (воздух) в системах вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, в технологических процессах.

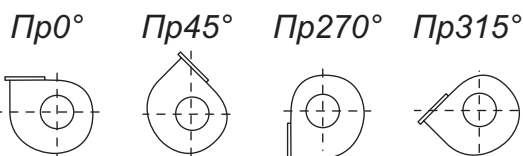
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

— Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) климата второй категории размещения по ГОСТ 15150. При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов в условиях умеренного климата первой категории размещения.

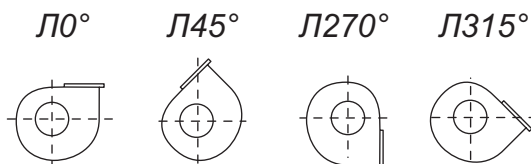
- Температура окружающей среды от минус 40°С до 40°С;
- Температура среды, перемещаемой вентиляторами, до 80°С;

— **Допускается комплектация двигателями других серий, соответствующих по мощности, частоте вращения и напряжению.** Допускается комплектация двигателями большей мощности при той же частоте вращения колеса, аэродинамические характеристики при этом не меняются.

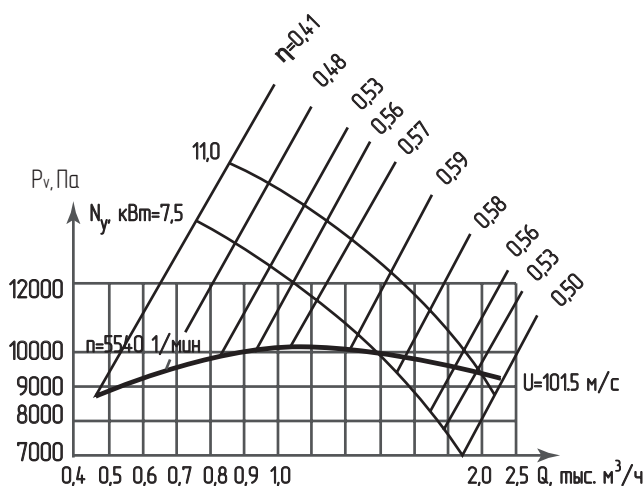
Правого вращения



Левого вращения

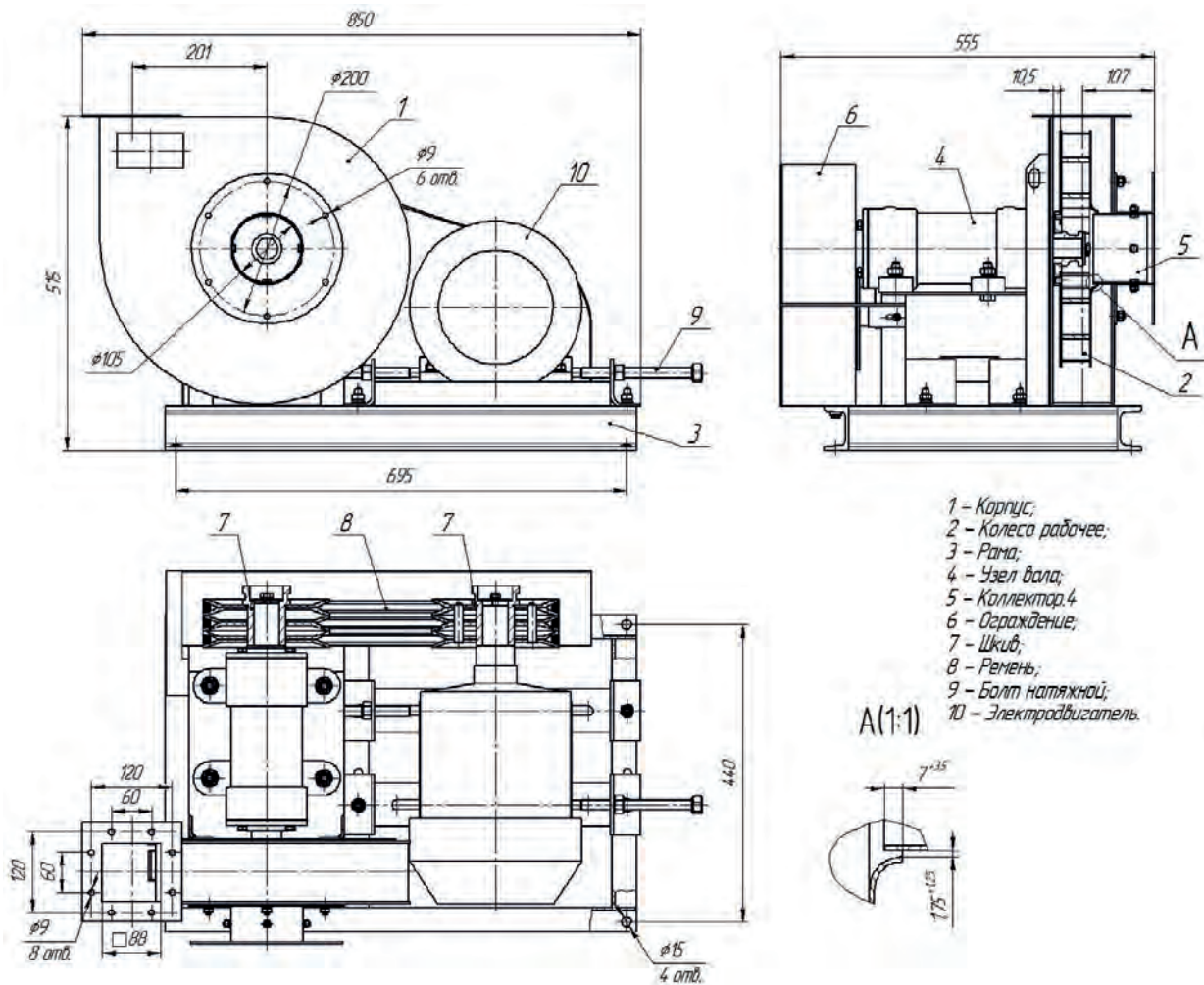


**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
вентилятора АВД-3,5**





ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Вентилятор состоит из корпуса, рабочего колеса, рамы с тумбой, на которую установлен шпindelный узел, связанный ременной передачей с электродвигателем. Ременная передача закрыта ограждением.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Параметры в рабочей зоне		Масса, кг, не более	Виброизоляторы	
		Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, 10 ³ м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Количество
АВД-3,5	0,5	АИР112М2	7,5	5500	0,46-1,48	8700-10000	130,0	ДО-40	4
		АИР132М2	11,0		0,46-1,9	8700-10000			



**ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ
ВО-06-300-2,5.....12,5**



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- низкого давления;
- конструктивное исполнение 2 по ГОСТ 11442-90 (по спец-заказу изготавливаются вентиляторы исполнения 1);
- количество лопаток – 3 или 6 (по умолчанию 3).

НАЗНАЧЕНИЕ:

- стационарные системы вентиляции и воздушного отопления производственных и жилых зданий.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

- Общего назначения и коррозионно-стойкие (ТУ 4861-019-02962743-2007):
- из углеродистой стали; К1.
- Взрывозащищенные (ТУ 4861-068-02962743-2012):
- Р; — КЗ; — РК1.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150. При обеспечении защиты двигателя и колеса вентилятора от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов в условиях умеренного климата первой категории размещения;
- Температура окружающей среды от минус 40°С до 40°С;
- Вентиляторы используют для перемещения воздуха и других газовых смесей, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентилятора, с содержанием пыли и твердых примесей не более 100 мг/м³ и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

3-х лопастные

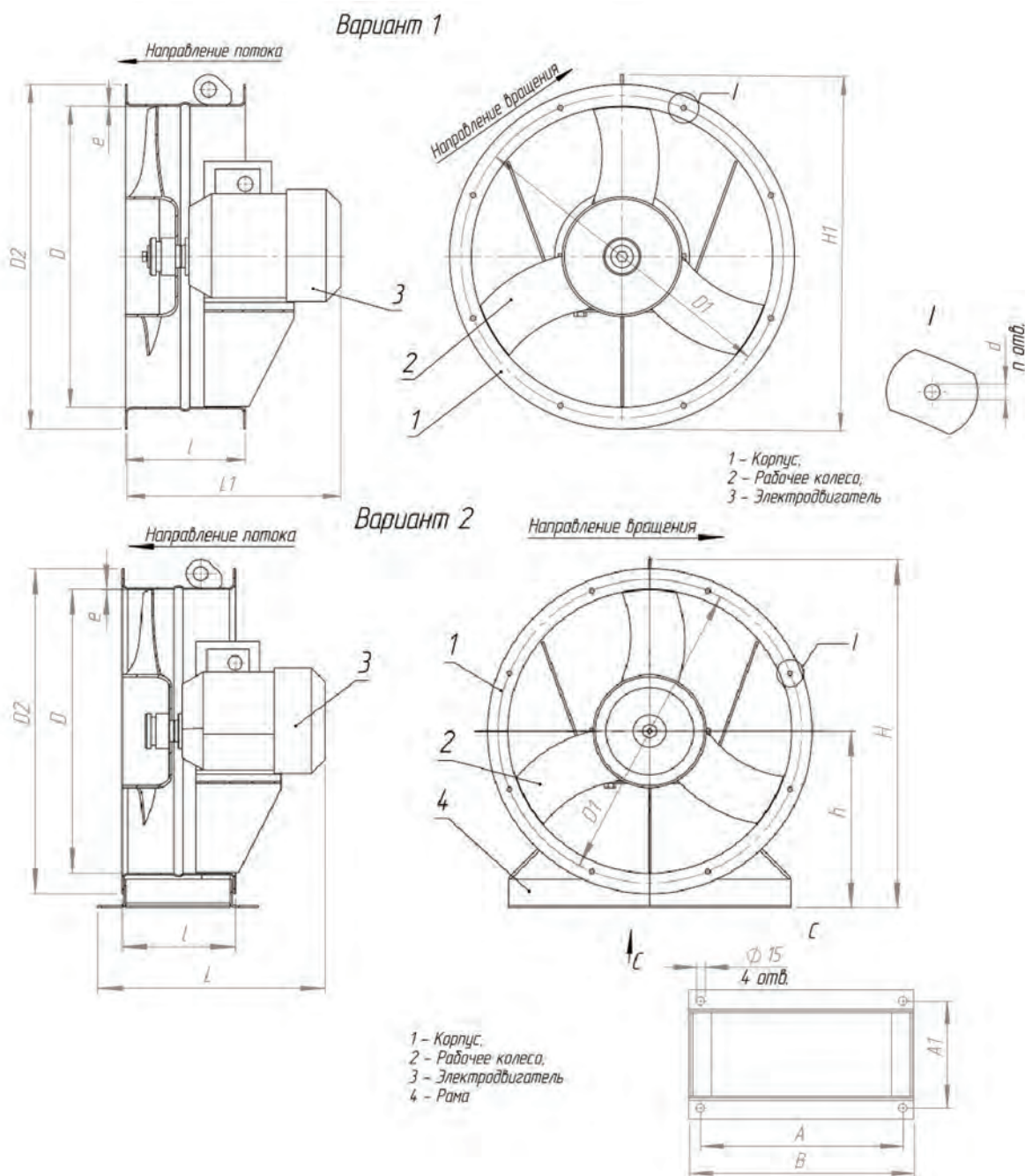
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Акустические характеристики, измеренные со стороны нагнетания
на номинальном режиме работы вентиляторов ВО-06-300**

Вентилятор	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВО-06-300-2,5	1500	64	56	58	59	60	56	61	41	36
ВО-06-300-3,15	1500	67	59	61	62	63	59	64	44	39
	3000	82	77	78	72	80	69	74	64	59
ВО-06-300-4	1500	70	62	64	65	66	62	67	47	42
	3000	83	78	79	80	81	78	75	65	60
ВО-06-300-5	1000	75	70	72	73	74	70	65	55	50
	1500	77	72	74	75	76	72	70	60	55
ВО-06-300-6,3	1000	72	67	69	70	71	67	62	52	47
	1500	82	77	79	80	81	77	73	63	58
ВО-06-300-8	920	100	91	93	94	95	91	86	76	71
	1420	109	100	102	103	104	100	95	85	80
ВО-06-300-10	950	108	99	101	102	103	99	94	84	79
	1440	112	88	98	106	109	108	104	99	90
ВО-06-300-12,5	720	109	100	102	103	104	100	95	85	80
	960	103	105	106	107	103	98	88	83	112



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Типоразмер вентилятора	Тип электродвигателя	Размеры в мм																
		D	D1	D2	e	H	H1	h	l	L1	L	B	A	A1	n	d	d1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
BO-06-300-2,5	АИР56	252 ^{+1,0}	280±0,5	305	1,0 ^{+1,0}	333	180	180	—	—	235	284	260	150	16	7	7X12	
	АИР63										270							
BO-06-300-3,15	АИР56	317 ^{+1,0}	340±0,7	370	1,0 ^{+1,0}	410	210	180	—	—	237	374	350	150	16	7	7X12	
	АИР63										270							
	АИР71										300							
BO-06-300-4	АИР56	402 ^{+1,55}	430±0,7	460	1,0 ^{+1,0}	495	475	250	160* (200)	—	280	315	400	360	180	16	7	15
	АИР63										300	335						
	АИР71										335	370						
	АИР80										365	400						
	АИР90										415	450						

* — общепромышленного типа 160, взрывозащищенного типа - 200,



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BO-06-300-5	AIP56	502 ^{+1,75}	530±0,7	560	1,0 ^{+1,5}	605	575	310	200	260	260	530	500	160	32	7	15
	AIP63									280	280						
	AIP71									315	315						
	AIP80									340	340						
	AIP90									390	390						
BO-06-300-6,3	AIP63	633 ^{+2,0}	660±0,7	690	1,5 ^{+1,5}	734	705	375	250	335	335	640	600	200	32	7	15
	AIP71									365	365						
	AIP80									395	395						
	AIP90									445	445						
	AIP100									515	515						
BO-06-300-8	AIP80A	805 ^{+2,5}	840±0,8	864	2,5 ^{+2,8}	898	898	490	320	374	374	800	750	250	32	10	24
	AIP80B									395	395						
	AIP90L									405	405						
	AIP100S									411	411						
	AIP100L									442	442						
	AIP112MB									460	460						
BO-06-300-10	AIP100	1006 ^{+2,6}	1045±0,5	1080	3 ^{+2,9} -2,0	1162	1110	595	400	505	505	950	900	330	32	12	24
	AIP112									505	505						
	AIP132S									505	505						
	AIP132M									510	510						
BO-06-300-12,5	AIP112MB	1258 ^{+3,1}	1295±1,0	1330	4 ^{+2,9} 2,0	1417	1357	725	1150	540	540	1150	1100	400	32	12	24
	AIP132S									590	590						
	AIP132M									670	670						
	AIP160S									700	700						

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вентиляторы осевые общего назначения и коррозионно-стойкие

Типоразмер вентилятора	Мощность, кВт	Частота вращения колеса рабочего, об/мин	Тип электродвигателя	Производительность, по воздуху, тыс м ³ /час	Полное давление, Па	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Масса (вариант 1 - без рамы), кг, не более	Масса (вариант 2 - с рамой), кг, не более
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BO-06-300-2,5 BO-06-300-2,5K1	0,12	1500	AIP56A4	0,55-0,9	37-23	64	7,4	8,4
	0,18		AIP56B4					
	0,25		AIP63A4				9	10
	0,37		AIP63B4					
BO-06-300-3,15 BO-06-300-3,15K1	0,12	1500	AIP56A4	1,1-1,7	64-37	67	8,5	10,5
	0,18	1000	AIP63A6	0,7-1,2	28-16	63	9	11
	0,18	1500	AIP56B4	1,1-1,7	64-37	67	9	11
	0,25	1000	AIP63B6	0,7-1,2	28-16	63		
	0,25	1500	AIP63A4	1,1-1,7	64-37	67	9,8	11,8
	0,25	3000	AIP56B2	2,2-3,4	256-148	82		
	0,37	1000	AIP71A6	0,7-1,2	28-16	63	8,5	10,5
	0,37	1500	AIP63B4	1,1-1,7	64-37	67		
	0,37	3000	AIP63A2	2,2-3,4	256-148	82	9,8	11,8
	0,55	1000	AIP71B6	0,7-1,2	28-16	63		
	0,55	1500	AIP71A4	1,1-1,7	64-37	67	8,5	10,5
	0,55	3000	AIP63B2	2,2-3,4	256-148	82		





1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВО-06-300-4 ВО-06-300-4К1	0,12	1500	АИР56А4	2,2-3,2	77-45	88	12	14,5
	0,18	1500	АИР56В4				14	16,5
	0,25	1500	АИР63А4				17,5	20
	0,37	1000	АИР71А6	1,4-2,1	34-20	80	14,5	17
	0,37	1500	АИР63В4	2,2-3,2	77-45	88	19	21,5
	0,55	1000	АИР71В6	1,4-2,1	34-20	80	17	19,5
	0,55	1500	АИР71А4	2,2-3,2	77-45	88	20,5	23
	0,75	1000	АИР80А6	1,4-2,1	34-20	80	18,5	21
	0,75	1500	АИР71В4	2,2-3,2	77-45	88	17,5	20
	1,1	1000	АИР80В6	1,4-2,1	34-20	80	24,5	27
	1,1	1500	АИР80А4	2,2-3,2	77-45	88	21	23,5
	1,1	3000	АИР71В2	4,5-6,7	332-190	102	18,5	21
	1,5	1000	АИР90Л6	1,4-2,1	34-20	80	21	23,5
	1,5	1500	АИР80В4	2,2-3,2	77-45	88	22	24,5
	1,5	3000	АИР80А2	4,5-6,7	332-190	102	21,5	23
ВО-06-300-5 ВО-06-300-5К1	0,18	1000	АИР63А6	2,4-4,3	56-32	80	17,0	19,5
	0,25	1000	АИР63В6	2,4-4,3	56-32	80	17,5	21
	0,25	1500	АИР63А4	3,6-6,5	126-73	96	17	20,5
	0,37	1000	АИР71А6	2,4-4,3	56-32	80	20,5	24
	0,37	1500	АИР63В4	3,6-6,5	126-73	96	17,5	21
	0,55	1000	АИР71В6	2,4-4,3	56-32	80	22,5	25
	0,55	1500	АИР71А4	3,6-6,5	126-73	96	21	24,5
	0,75	1000	АИР80А6	2,4-4,3	56-32	80	24	27,5
	0,75	1500	АИР71В4	3,6-6,5	126-73	96	22	25,5
	1,1	1000	АИР80В6	2,4-4,3	56-32	80	27,5	31
	1,1	1500	АИР80А4	3,6-6,5	126-73	96	24	27,5
	1,5	1000	АИР90Л6	2,4-4,3	56-32	80	24	27,5
	1,5	1500	АИР80В4	3,6-6,5	126-73	96	25	28,5
	2,2	1500	АИР90Л4	3,6-6,5	126-73	96	27	30,5
	2,2	3000	АИР80В2	7,2-13	504-292	106		
ВО-06-300-6,3 ВО-06-300-6,3К1	0,37	1000	АИР71а6	4,7-8,7	90-57	72	31	36
	0,55	1000	АИР71В6	4,7-8,7	90-57	72	33	38
	0,75	1000	АИР80А6	4,7-8,7	90-57	72	34,5	39,5
	0,75	1500	АИР71В4	7,3-13,4	211-117	82	32	37
	1,1	1000	АИР80В6	4,7-8,7	90-57	72	38	43
	1,1	1500	АИР80А4	7,3-13,4	211-117	82	34,5	39,5
	1,5	1000	АИР90Л6	4,7-8,7	90-57	72		
	1,5	1500	АИР80В4	7,3-13,4	211-117	82	35,5	40,5
	2,2	1000	АИР100Л6	4,7-8,7	90-57	72	50	55
	2,2	1500	АИР90Л4				37,5	42,5
ВО-06-300-8 ВО-06-300-80,75К1	0,75	1000	АИР80А6	10,0-16,0	127-64	100	54	62
	1,1	1000	АИР80В6				57,5	65,5
	1,5	1000	АИР90Л6				54	62
ВО-06-300-8 (по заявке угол наклона лопаток 15°)	1,5	1500	АИР80В4	15-23,4	220-150	109	56	64
ВО-06-300-8 ВО-06-300-8К1	2,2	1000	АИР100Л6	10,0-16,0	127-64	100	69,5	77,5
	2,2	1500	АИР90Л4	15,0-26,0	294-157	109	57	65
	3	1000	АИР112МА6	10,0-16,0	127-64	100	85	93
	3	1500	АИР100С4	15,0-26,0	294-157	109	65	73
	4	1000	АИР112МВ6	10,0-16,0	127-64	100	90	98
	4	1500	АИР100Л4	15,0-26,0	294-157	109	71	79
ВО-06-300-10 ВО-06-300-10К1	1,5	750	АИР100Л8	17,3-26,0	92-70	102	91,5	103
	2,2	750	АИР112МА8				111,5	123
	3	750	АИР112МВ8	17,3-26,0	92-70	102	116,5	128
	2,2	1000	АИР100Л6	23,1-32,2	165-120	108	91,5	101
	3	1000	АИР112МА6	23,1-32,2	165-120		111,5	123
	4	750	АИР132С8	17,3-26,0	92-70	120	116,5	128
	4	1000	АИР112МВ6	23,1-32,2	165-120	108	136,5	148
	5,5	750	АИР132М8	17,3-26,0	92-70	102	136,5	148
5,5	1000	АИР132С6	23,1-32,2	165-120	108	116,5	128	
7,5	1000	АИР132М6				136,5	148	
ВО-06-300-10 (по заявке угол наклона лопаток 15°)	7,5	1500	АИР132С4	31,0-50,0	360-250	112	143	155
ВО-06-300-12,5 ВО-06-300-12,5К1	3	750	АИР112МВ8	31,0-55,0	196-88	109	166	181
	4	750	АИР132С8				183	196
	5,5	750	АИР132М8				195	210
	7,5	750	АИР160С8				238	253
	7,5	1000	АИР132М6				49,0-74,0	304-255





Вентиляторы осевые взрывозащищенные

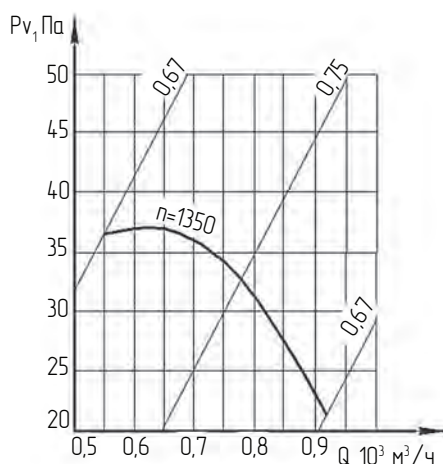
Типоразмер вентилятора	Мощность, кВт	Частота вращения колеса рабочего, об/мин	Тип электродвигателя	Производительность, по воздуху, тыс м ³ /час	Полное давление, Па	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Масса (вариант 1 - без рамы), кг, не более	75Масса (вариант 2 - с рамой), кг, не более
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВО-06-300-4Р ВО-06-300-4РК1 ВО-06-300-4К3	0,25	1500	АИМ63А4	2,2-3,2	77-45	70	22,9	25,4
	0,37	1000	АИМ71А6	1,4-2,1	34-20	67	27,5	30
	0,37	1500	АИМ63В4	2,2-3,2	77-45	70	22,5	25
	0,55	1000	АИМ71В6	1,4-2,1	34-20	67	27,5	30
	0,55	1500	АИМ71А4	2,2-3,2	77-45	70	27	29,5
	0,75	1000	АИМ80А6	1,4-2,1	34-20	67	33,5	36
	0,75	1500	АИМ71В4	2,2-3,2	77-45	70	27	29,5
	0,75	3000	АИМ71А2	4,5-6,7	332-190	83	27,3	29,8
	1,1	1000	АИМ80В6	1,4-2,1	34-20	67	35,5	38
	1,1	1500	АИМ80А4	2,2-3,2	77-45	70	34	36,5
	1,1	3000	АИМ71В2	4,5-6,7	332-190	83	26,5	29
	1,5	1000	АИМ90Л6	1,4-2,1	34-20	67	56,5	59
	1,5	1500	АИМ80В4	2,2-3,2	77-45	70	33	35,5
	1,5	3000	АИМ80А2	4,5-6,7	332-190	83	33,5	37
2,2	1500	АИМ90Л4	2,2-3,2	77-45	70	60,5	63	
2,2	3000	АИМ80В2	4,5-6,7	332-190	83	27,5	30	
ВО-06-300-5Р ВО-06-300-5РК1 ВО-06-300-5К3	0,18	1000	АИМ63А6	2,4-4,3	56-32	75	26,2	29,7
	0,25	1000	АИМ63В6	2,4-4,3	56-32	75	25,9	29,4
	0,25	1500	АИМ63А4	3,6-6,5	126-73	77	25,9	29,4
	0,37	1000	АИМ71А6	2,4-4,3	56-32	75	30,5	34
	0,37	1500	АИМ63В4	3,6-6,5	126-73	77	25,5	29
	0,55	1000	АИМ71В6	2,4-4,3	56-32	75	31	33,5
	0,55	1500	АИМ71А4	3,6-6,5	126-73	77	31	34,5
	0,75	1000	АИМ80А6	2,4-4,3	56-32	75	37	40,5
	0,75	1500	АИМ71В4	3,6-6,5	126-73	77	30,5	34
	1,1	1000	АИМ80В6	2,4-4,3	56-32	75	38,5	42
	1,1	1500	АИМ80А4	3,6-6,5	126-73	77	37	40,5
	1,1	3000	АИМ71В2	7,2-13	504-292	106	31,8	35,3
	1,5	1000	АИМ90Л6	2,4-4,3	56-32	75	59,5	63
	1,5	1500	АИМ80В4	3,6-6,5	126-73	77	36	39,5
1,5	3000	АИМ80А2	7,2-13	504-292	106	38,5	42	
2,2	1500	АИМ90Л4	3,6-6,5	126-73	77	63,5	67	
2,2	3000	АИМ80В2	7,2-13	504-292	106	39	42,5	
ВО-06-300-6,3Р ВО-06-300-6,3РК1 ВО-06-300-6,3К3	0,37	1000	АИМ71А6	4,7-8,7	90-57	72	41	46
	0,55	1000	АИМ71В6	4,7-8,7	90-57	72	41,5	46,5
	0,75	1000	АИМ80А6	4,7-8,7	90-57	72	47,5	52,5
	0,75	1500	АИМ71В4	7,3-13,4	211-117	82	40,5	45,5
	1,1	1000	АИМ80В6	4,7-8,7	90-57	72	47,8	52,8
	1,1	1500	АИМ80А4	7,3-13,4	211-117	82	45,5	50,5
	1,5	1000	АИМ90Л6	4,7-8,7	90-57	72	42,5	47,5
	1,5	1500	АИМ80В4	7,3-13,4	211-117	82	46,5	51,5
	2,2	1000	АИМ100Л6	4,7-8,7	90-57	72	92,5	97,5
	2,2	1500	АИМ90Л4	7,3-13,4	211-117	82	74	79
ВО-06-300-8Р ВО-06-300-8РК1 ВО-06-300-8К3	0,75	1000	АИМ80А6	10,0-16,0	127-64	100	91	96
	1,1	1000	АИМ80В6				67	75
	1,5	1000	АИМ90Л6				68,5	76,5
ВО-06-300-8 (по заявке угол наклона лопаток 15°)	1,5	1500	АИМ80В4	15-23,4	220-150	109	67	75
ВО-06-300-8Р ВО-06-300-8РК1 ВО-06-300-8К3	2,2	1000	АИМ100Л6	10,0-16,0	127-64	100	112	120
	2,2	1500	АИМ90Л4	15-26	294-157	109	93,5	101,5
	3	1000	АИМ112МА6	10,0-16,0	127-64	100	124	132
	3	1500	АИМ100С4	15-26	294-157	109	110,5	118,5
	4	1000	АИМ112МВ6	10,0-16,0	127-64	100	120	128
	4	1500	АИМ100Л4	15-26	294-157	109	107,5	115,5



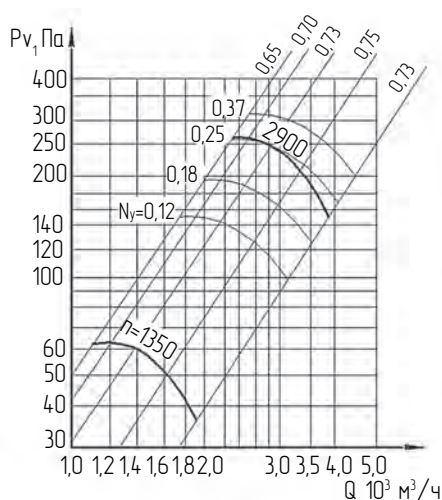
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВО-06-300-10Р ВО-06-300-10РК1 ВО-06-300-10К3	1,5	750	АИМ100Л8	17,3-26	92-70	102	116,0	127,5
	2,2	750	АИМ112МА8					
	3	750	АИМ112МВ8	17,3-26	92-70	102	154,0	165,5
	2,2	1000	АИМ100Л6	23,1-32,2	165-120	108	116,0	127,5
	3	1000	АИММА6	23,1-32,2	165-120		150,0	161,5
	4	750	АИМ132S8	17,3-26	92-70	102	215,0	226,5
	4	1000	АИМ112МВ6	23,1-32,2	165-120	108	154,0	165,5
	5,5	750	АИМ132М8	17,3-26	92-70	102	240,0	251,5
	5,5	1000	АИМ132S6	23,1-32,2	165-120	108	215,0	226,5
7,5	1000	АИМ132М6	240,0				251,5	
ВО-06-300-10 (по заявке угол наклона лопаток 15°)	7,5	1500	АИМ132S4	31-50	360-250	112	215,0	226,5
ВО-06-300-12,5Р ВО-06-300-12,5РК1 ВО-06-300-12,5К3	3	750	АИМ112МВ8	31-55	196-88	109	200,5	213,5
	4	750	АИМ132S8				232,0	245,0
	5,5	750	АИМ132М8				257,0	270,0
	7,5	750	АИМ160S8	49-74	304-255	103	261,0	274,0
	7,5	1000	АИМ132М6				257,0	270,0

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

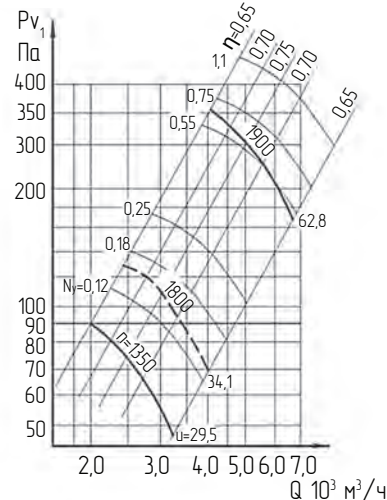
ВО-06-300-2,5



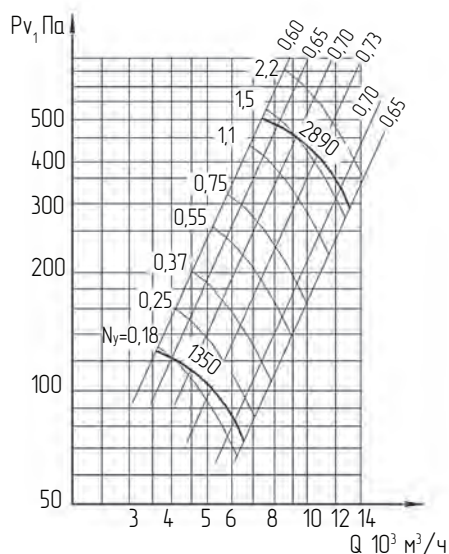
ВО-06-300-3,15



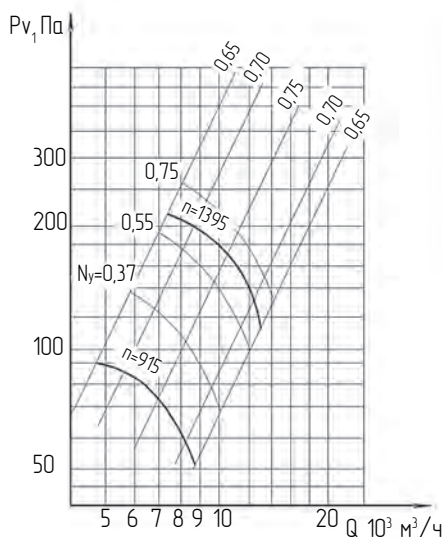
ВО-06-300-4



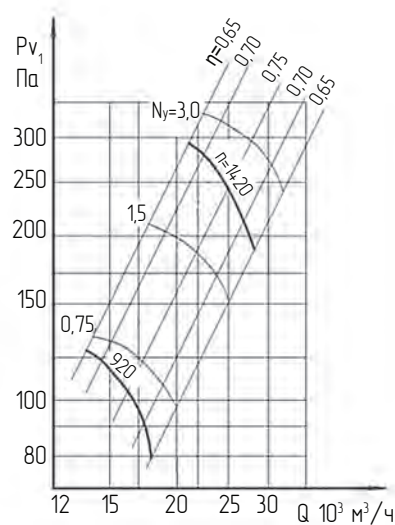
ВО-06-300-5



ВО-06-300-6,3

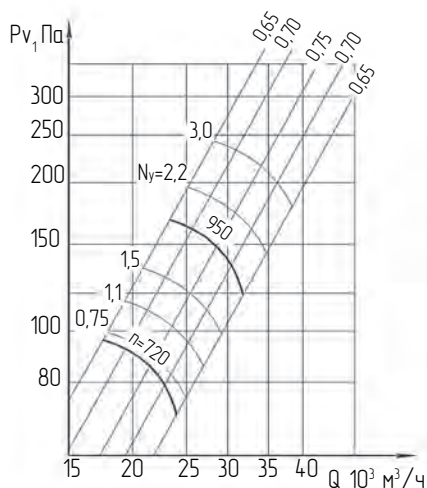


ВО-06-300-8

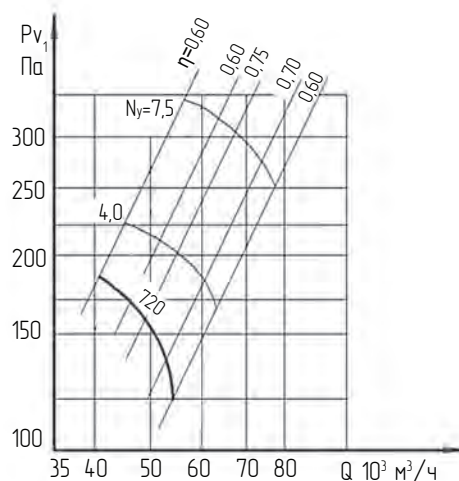




ВО-06-300-10

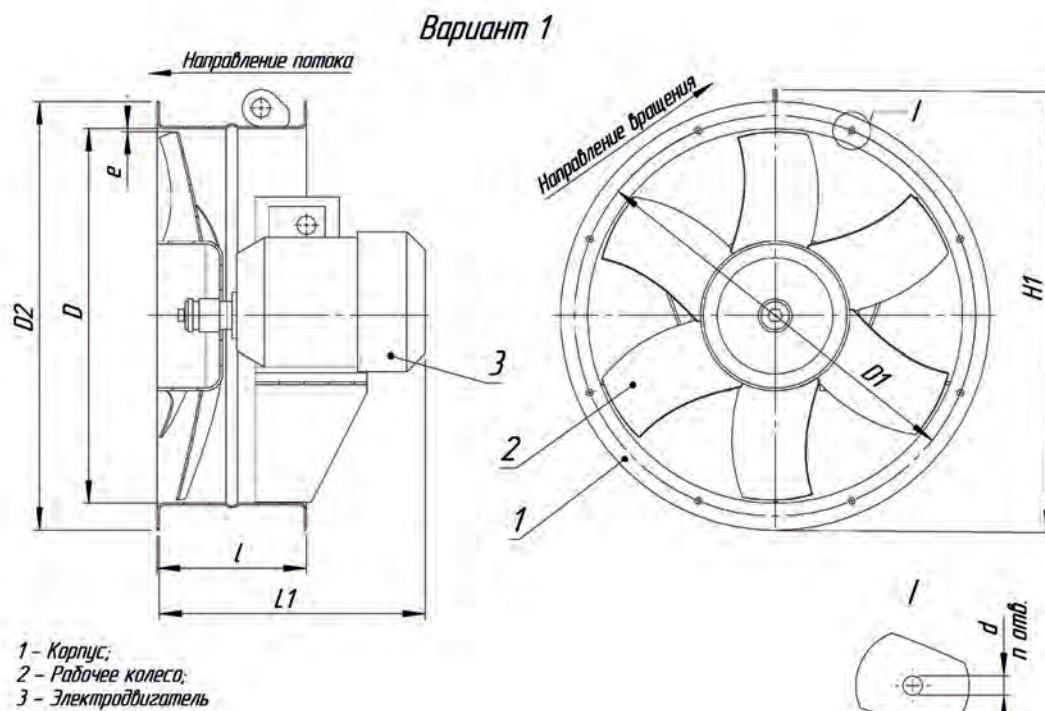


ВО-06-300-12,5



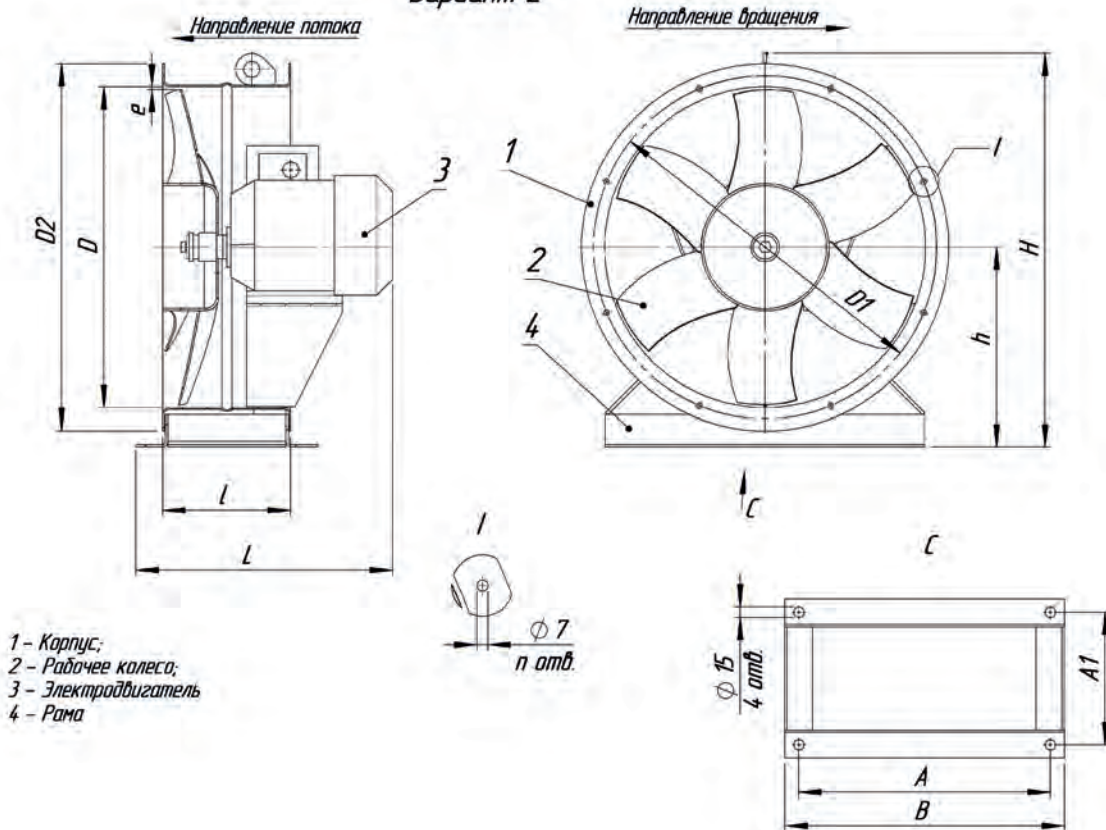
6-ти лопастные

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ





Вариант 2



- 1 - Корпус;
- 2 - Рабочее колесо;
- 3 - Электродвигатель
- 4 - Рама

Типоразмер вентилятора	Тип электродвигателя	Размеры в мм															
		D	D1	D2	e	H	H1	h	l	L1	L	B	A	A1	n	d	d1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
BO-06-300-5	AIP56	502 ^{+1,75}	530±0,7	560	1,0 ^{+1,5}	605	575	310	200	260	260	530	500	160	32	7	15
	AIP63									280	280						
	AIP71									315	315						
	AIP80									340	340						
	AIP90									390	390						
BO-06-300-6,3	AIP63	633 ^{+2,0}	660±0,7	690	1,5 ^{+1,5}	734	705	375	250	335	335	640	600	200	32	7	15
	AIP71									365	365						
	AIP80									395	395						
	AIP90									445	445						
	AIP100									515	515						
BO-06-300-8	AIP80A	805 ^{+2,5}	840±0,8	864	2,5 ^{+2,0}	898	898	490	320	374	374	800	750	250	32	10	24
	AIP80B									395	395						
	AIP90L									405	405						
	AIP100S									411	411						
	AIP100L									442	442						
	AIP112MB									460	460						





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вентиляторы осевые 6-ти лопастные

Типоразмер вентилятора	Тип электродвигателя	Мощность, кВт	Число оборотов, об/мин.	Производительность, по воздуху, тыс м ³ /час	Полное давление, Па	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Масса (вариант 1 - без рамы), кг, не более	Масса (вариант 2 - с рамой), кг, не более			
1	2		3	4	5	6	7	8			
ВО-06-300-5 ВО-06-300-5К1	АИР71А4	0,55	1500	5,9-8,2	150-120	96	21,8	25,3			
	АИР71В4	0,75	1500				22,8	26,3			
	АИР90Л4	2,2	1500				44,8	48,3			
	ВО-06-300-6,3 ВО-06-300-6,3К1	АИР63А6	0,18	1000	3,9-5,2	61-50	80	17,8	20,3		
		АИР63В6	0,25	1000				18,3	21,8		
		АИР71В6	0,55	1000				20,6	24,1		
		АИР80В2	2,2	3000				11,7-15,6	550-450	102	28,3
АИР100S2		4,0	3000	12,3-17,1				660-530	104	42,3	45,8
ВО-06-300-8 ВО-06-300-8К1	АИР80А4	1,1	1500	10,4-14,7	225-160	102	36,0	41,0			
	АИР80В4	1,5	1500				37,0	42,0			
	АИР71А6	0,37	1000	6,4-9,7	95-65	93	32,5	37,5			
	АИР71В6	0,55	1000				34,5	39,5			
	АИР80А6	0,75	1000				38,4	43,5			
ВО-06-300-8 ВО-06-300-8К1	АИР100S4	3	1500	21,2-30,6	370-260	108	72,5	80,5			
	АИР100Л4	4	1500				74,5	82,5			
	АИР112М4	5,5	1500				105,0	113,0			
	АИР80В6	1,1	1000	13,6-19,8	155-110	98	61,0	69,0			
	АИР90Л6	1,5	1000				57,5	65,5			
	АИР100Л6	2,2	1000				65,5	73,5			

Вентиляторы осевые взрывозащищенные 6-ти лопастные

Типоразмер вентилятора	Тип электродвигателя	Мощность, кВт	Число оборотов, об/мин.	Производительность, по воздуху, тыс м ³ /час	Полное давление, Па	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Масса (вариант 1 - без рамы), кг, не более	Масса (вариант 2 - с рамой), кг, не более			
1	2		3	4	5	6	7	8			
ВО-06-300-5P ВО-06-300-5PK1 ВО-06-300-5K3	АИМ71А4	0,55	1500	5,9-8,2	150-120	96	21,8	25,3			
	АИМ71В4	0,75	1500				22,8	26,3			
	АИМ90Л4	2,2	1500				44,8	48,3			
	ВО-06-300-6,3P ВО-06-300-6,3PK1 ВО-06-300-6,3K3	АИМ63А6	0,18	1000	3,9-5,2	61-50	80	17,8	20,3		
		АИМ63В6	0,25	1000				18,3	21,8		
		АИМ71В6	0,55	1000				20,6	24,1		
		АИМ80В2	2,2	3000				11,7-15,6	550-450	102	28,3
АИМ100S2		4,0	3000	12,3-17,1				660-530	104	42,3	45,8
ВО-06-300-8P ВО-06-300-8PK1 ВО-06-300-8K3	АИМ80А4	1,1	1500	10,4-14,7	225-160	102	36,0	41,0			
	АИМ80В4	1,5	1500				37,0	42,0			
	АИМ71А6	0,37	1000	6,4-9,7	95-65	93	32,5	37,5			
	АИМ71В6	0,55	1000				34,5	39,5			
	АИМ80А6	0,75	1000				38,4	43,5			
ВО-06-300-8P ВО-06-300-8PK1 ВО-06-300-8K3	АИМ100S4	3	1500	21,2-30,6	370-260	108	72,5	80,5			
	АИМ100Л4	4	1500				74,5	82,5			
	АИМ112М4	5,5	1500				105,0	113,0			
	АИМ80В6	1,1	1000	13,6-19,8	155-110	98	61,0	69,0			
	АИМ90Л6	1,5	1000				57,5	65,5			
	АИМ100Л6	2,2	1000				65,5	73,5			





**ВЕНТИЛЯТОР ОСЕВОЙ
ОВР-6,3С; ОВР-10С**



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- низкого давления;
- конструктивное исполнение с выносным двигателем;
- количество лопаток – 6.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, не вызывающих ускоренной коррозии материала проточной части и колеса вентилятора (не более 0,1 мм в год), не содержащих липких веществ, волокнистых материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 10 мг/м³.
- для перемещения воздуха как в прямом, так и в обратном направлениях с одинаковой производительностью;
- может быть использован в системах кондиционирования воздуха, вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, и для других санитарно-технических и производственных целей.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

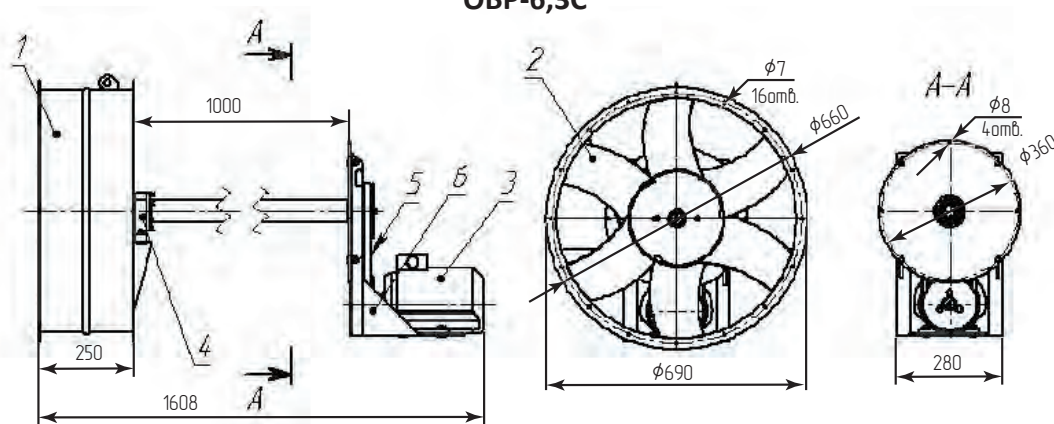
- Общего назначения и коррозионно-стойкие (ТУ 4861-019-02962743-2007):
- из углеродистой стали; К1.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Вентиляторы предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным (У) и тропическими (Т) климатами второй категории размещения согласно ГОСТ 15150. При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов в условиях умеренного и тропического климата первой категории размещения

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ОВР-6,3С



Производительность по воздуху, м ³ /ч	Питание	Мощность электродвигателя, Вт	Частота вращения, об/мин	Давление, Па	Масса, кг, не более
11000	~380В 50Гц	1500	1500	117-211	50

СУММАРНЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ И ОКТАВНЫЕ УРОВНИ ОВР-6,3С

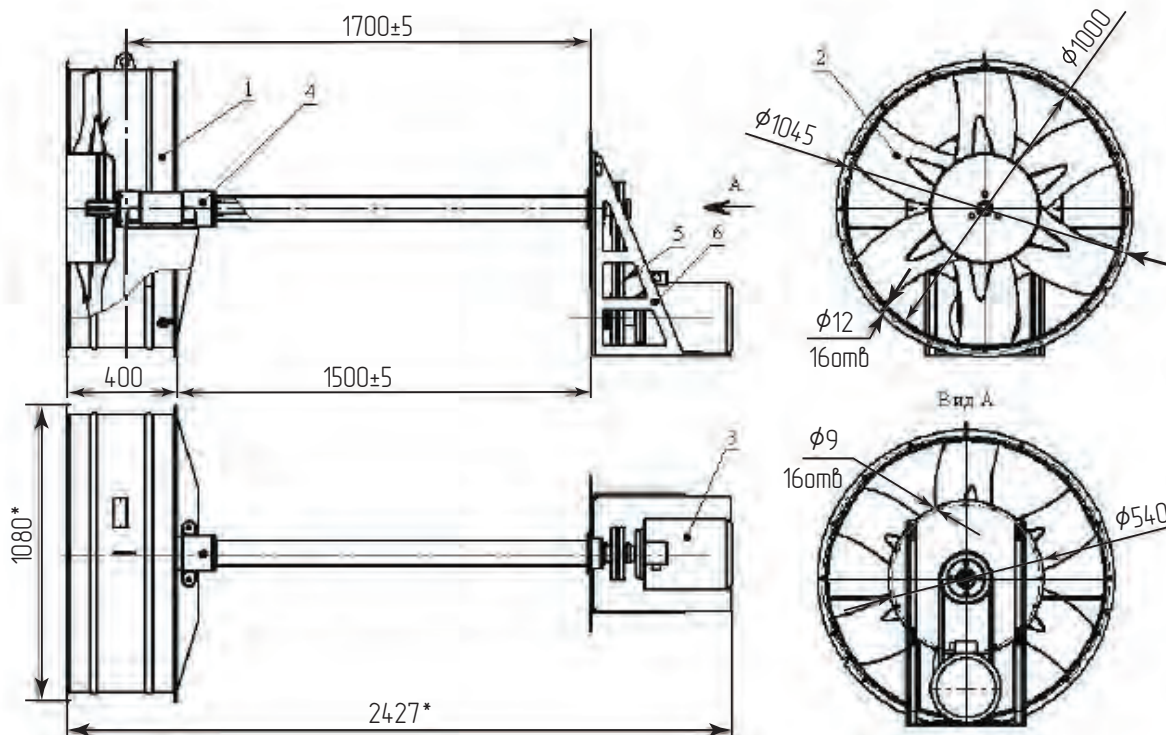
Обозначение вентилятора	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, в полосах среднегеометрических частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ОВР-6,3С	1500	82	77	79	80	81	77	73	63	58





ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ОВР-10С



Вариант колеса	Производительность по воздуху, м3/ч	Питание	Мощность электродвигателя, Вт	Частота вращения, об/мин	Давление, Па	Масса, кг, не более
6-ти лопастное реверсивное	31000-50000	~380В 50Гц	7500	1500	250-360	330
6-ти лопастное не реверсивное	30000-37500	~380В 50Гц	5500	1000	250-360	330

СУММАРНЫЕ УРОВНИ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ И ОКТАВНЫЕ УРОВНИ ОВР-10С

Обозначение вентилятора	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, в полосах среднегеометрических частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ОВР-10С	1500	112	88	98	106	109	108	104	99	90





**ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ
ВО-7,1**



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- низкого давления;
- конструктивное исполнение 2 по ГОСТ 11442-90;
- количество лопаток – 4.

НАЗНАЧЕНИЕ:

— системы кондиционирования воздуха, вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и сельскохозяйственных зданий, а также для других санитарно-технических и производственных целей.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

ТУ 4861-046-02962743-2008:

- из углеродистой стали; - из углеродистой стали из оцинкованного листа, - К1; К3.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

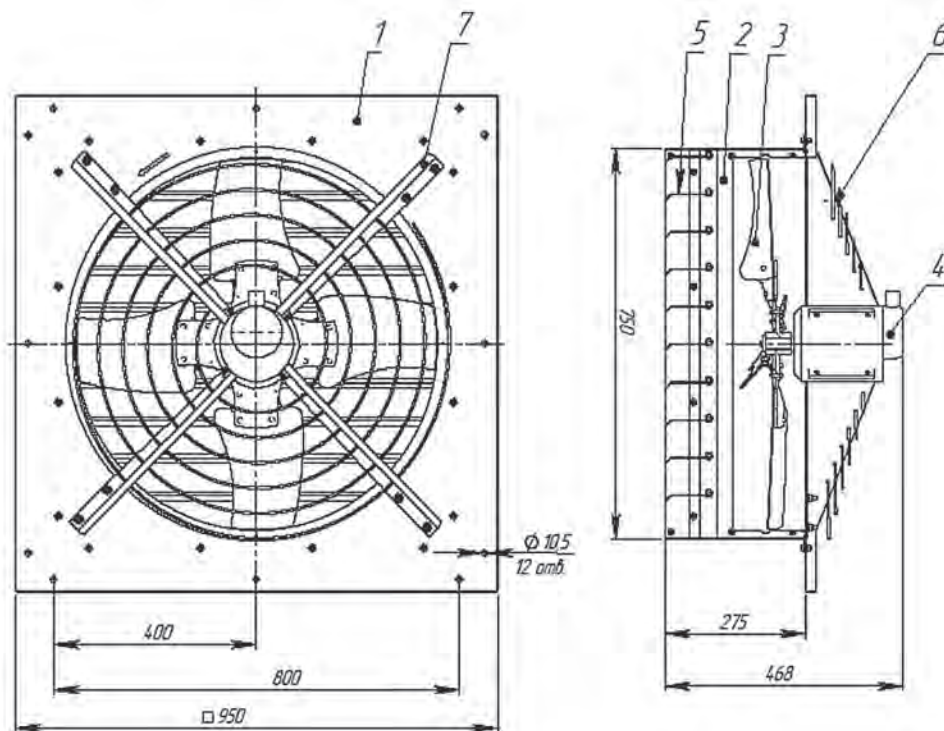
— Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150. При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов в условиях умеренного климата первой категории размещения;

— Температура окружающей среды от минус 40°С до 40°С (45°С для вентиляторов тропического исполнения);

— Температура среды, перемещаемой вентиляторами, до 50°С.

— Вентиляторы используют для перемещения воздуха и других газовых смесей, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентилятора, с содержанием пыли и твердых примесей не более 10 мг/м³ и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



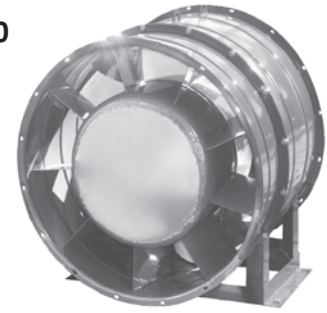
- 1 – фланец
- 2 – корпус
- 3 – рабочее колесо
- 4 – электродвигатель
- 5 – решетка поворотная (жалюзийная)
- 6 – ограждение
- 7 – кронштейны

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Значение показателя
Производительность по воздуху, м ³ /ч ±8%	11000
Частота вращения рабочего колеса, об/мин, не менее	930
Установленная мощность, кВт	0,37
Тип электродвигателя	АИРП80А6
Масса, кг, не более	36



ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ ВО 25-188-8, 9, 10 ПОДПОРА ВОЗДУХА

**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:**

- одностороннего всасывания;
- направление вращения - левое;
- количество лопаток – 6;
- направляющий аппарат в нескольких модификациях;
- различные варианты крепления: фланцевое и на раме.

НАЗНАЧЕНИЕ:

— стационарные системы вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, а также для подпора воздуха в системах противопожарного оборудования для подачи свежего воздуха при пожаре с целью предотвращения проникновения дыма на лестничные клетки, тамбуры-шлюзы, шахты лифтов и создания возможности проведения работ по борьбе с пожаром и спасению людей и материально-технических ценностей.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150. При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов по первой категории размещения;
- Температура окружающей среды от минус 40°С до 40°С;
- Вентиляторы используют для перемещения воздуха и других газовых смесей, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентилятора, с содержанием пыли и твердых примесей не более 0,01 г/м³ и не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Акустические характеристики, измеренные со стороны нагнетания на номинальном режиме работы вентилятора ВО 25-188-8

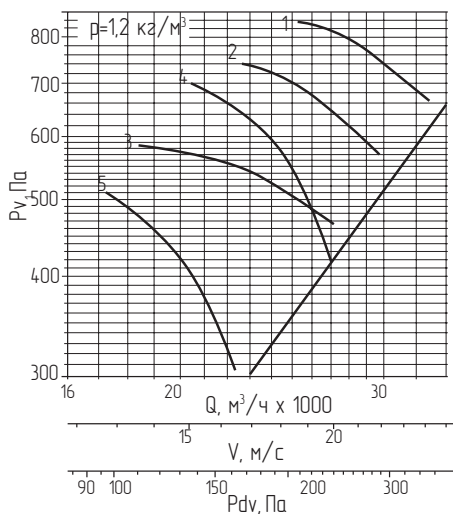
Обозначение вентилятора	№ модификации и прямой	Суммарный уровень звуковой мощности, дБА, не более	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВО 25-188-8	1	107	92	97	105	105	103	96	90	83
	2	105	86	94	104	104	101	95	88	83
	3	105	86	93	104	103	102	95	88	83
	4	103	82	92	102	101	99	94	85	78
	5	103	84	92	103	102	98	92	84	76
ВО 25-188-9	1	111	97	102	110	110	108	101	95	88
	2	110	97	102	110	109	106	100	94	86
	3	110	91	98	109	108	107	100	93	87
	4	108	88	97	107	106	103	97	90	82
	5	107	89	97	108	107	102	96	89	81
	6	108	88	97	107	106	103	97	90	82
ВО 25-188-10	1	114	100	105	113	113	111	104	98	91
	2	113	100	105	113	112	109	103	97	89
	3	113	94	101	112	111	110	103	96	90
	4	111	91	100	110	109	106	100	93	85
	5	110	92	100	111	110	105	99	92	84



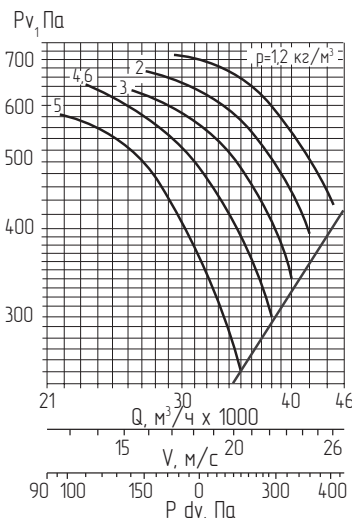


АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

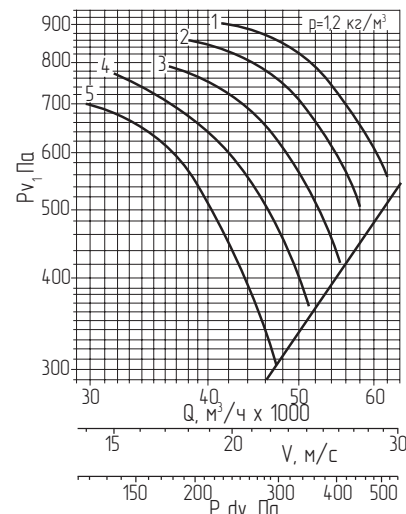
ВО 25-188-8



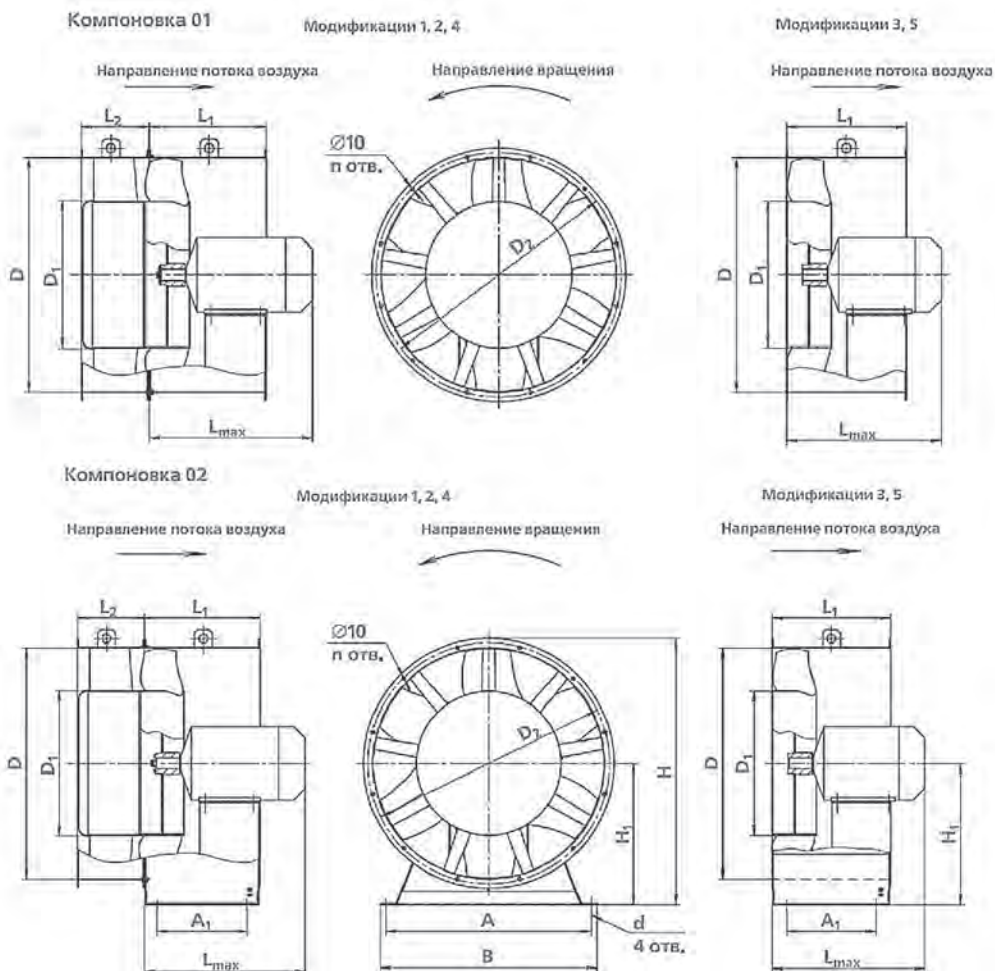
ВО 25-188-9



ВО 25-188-10



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Обозначение вентилятора	A	A1	B	D	D1	D2	d	H	H1	Lmax	L1	L2	n
ВО 25-188-8	750	340	800	800	500	840	24	950	420	550	410	260	16
ВО 25-188-9	800	350	850	900	500	940	18	1040	560	550	450	260	16
ВО 25-188-10	900	415	950	1000	500	1040	20	1160	595	680	485	225	16





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ вентилятора	Угол установки лопаток, градус		№ модификации и кривой	Частота вращения n, об/мин	Производительность, 10 ³ м ³ /час	Установочная мощность N _у , кВт	Масса не более, кг
	Колеса	Направляющего аппарата					
№8	35	10	1	1435	25,2-32,6	11	187
	35	5	2	1455	22,6-29,7	7,5	179
	35	-	3	1450	18,4-27,2	5,5	121
	30	5	4	1450	20,5-27,0	5,5*	172
	30	-	5	1435	17,3-22,2	4	113
№9	35	10	1	1435	29,3-45,0	11,0	190
	35	5	2	1455	27,5-41,5	11,0	190
	35	-	3	1450	26,4-40,4	7,5	160
	30	5	4	1450	23,5-38,0	7,5	189
	30	-	5	1450	21,8-35,0	7,5	169
	30	5	6	1450	23,5-38,0	11,0	199
№10	35	10	1	1455	41,1-62,3	15	254
	35	5	2	1455	38,1-58,2	15	254
	35	-	3	1455	36,3-55,4	15	224
	30	5	4	1455	31,6-50,7	11	201
	30	-	5	1455	30,0-47,0	11	174

* Возможны временные перегрузки двигателя, что необходимо учитывать при разработке автоматики.





АЭРАТОРЫ ПАМ-24, ПАМ-32

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- аэраторы изготавливают двух исполнений: поворотные и неповоротные;
 - аэратор представляет собой сборную конструкцию, состоящую из:
 - вентилятора осевого со спрямляющим аппаратом;
 - опоры, представляющей собой сварную конструкцию состоящую из основания, оси и площадки для крепления вентилятора;
 - для поворотного аэратора опора оснащается поворотным механизмом с электроприводом, за счет чего вентилятор может поворачиваться вокруг вертикальной оси;
 - форсунки, предназначенной для распыления вода;
- Корпус форсунки разделен на две части, в одну из которых попадает вода, а во вторую подается сжатый воздух.



НАЗНАЧЕНИЕ:

- Аэраторы предназначены для подачи увлажненного воздуха на рабочие места в горячих цехах металлургических, коксохимических и машиностроительных предприятий и иных аналогичных целях.
- Модификация аэратора без оборудования для увлажнения воздуха позволяет использовать его как вентилятор обдува на предприятиях другой отрасли.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

- Общего назначения (ТУ 4861-075-02962743-2013):
- из углеродистой стали.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Температура окружающей среды до 50°C;
- **Запрещается эксплуатация аэратора в пожароопасных и взрывоопасных зонах, а также в помещениях с повышенной влажностью**
- **Допускается комплектация двигателями других серий, соответствующих по мощности, частоте вращения и напряжению.**

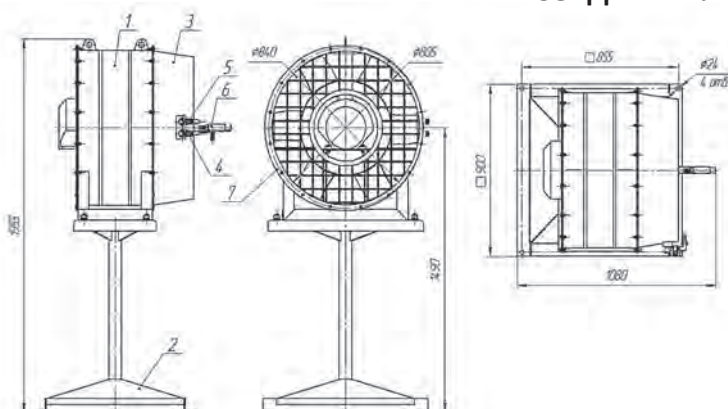
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер вентилятора	n, об/мин	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ПАМ-24	1450	107	92	97	105	105	103	96	90	83
ПАМ-32	1450	108	93	98	106	106	104	97	91	84

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.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



- 1 – Вентилятор осевой В0 25-188-8
- 2 – Опора
- 3 – Корпус
- 4 – Кран подачи сжатого воздуха
- 5 – Кран подачи воды
- 6 – Форсунка
- 7 – Ограждение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование изделия	Тип электродвигателя	Мощность электродвигателя, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Производительность, м³/ч	Масса, кг	
					поворотный	неповоротный
ПАМ-24	АИР100L4	4,0	1450	24000	215	195
ПАМ-32	АИР112M4	5,5	1450	32000	230	210

Угол поворота стойки в поворотном исполнении ±35°





ВЕНТИЛЯТОР ШАХТНЫЙ МЕСТНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ ВОЭ-5-01

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- вентиляторы комплектуются электродвигателями с напряжением и частотой тока в сети, оговоренных в условиях поставки;
- среднее квадратичное значение виброскорости не более 6,3мм/с;
- количество лопаток рабочего колеса - 12;
- установка вентиляторов на объекты, подверженные колебаниям с виброскоростью более 2м/с, не допускается.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- предназначен для проветривания тупиковых горных выработок при плотности воздуха до 1,3 кг/м³, температуре от 253 до 308 К, запыленности до 50 мг/м³ и относительной влажности до 95 % (при температуре 298 К).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

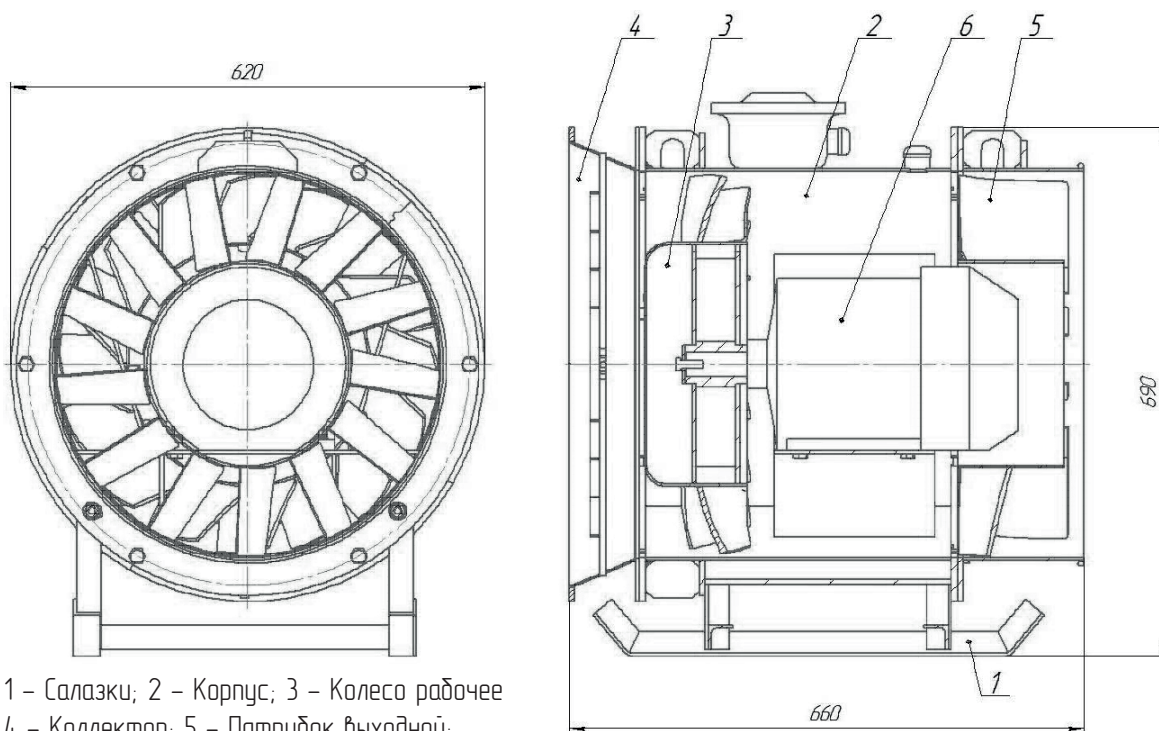
- Вентиляторы предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным (У) климатом второй и третьей категории размещения согласно ГОСТ 15150;
- При обеспечении защиты двигателя и рабочего колеса от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов в условиях умеренного и тропического климата первой категории размещения.



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вентиляторы	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВОЭ-5-01 (без глушителя шума)	109	100	105	110	106	106	103	98	95

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



- 1 – Салазки; 2 – Корпус; 3 – Колесо рабочее
4 – Коллектор; 5 – Патрубок выходной;
6 – Электродвигатель.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЭ

Характеристики двигателя		Номинальная подача, м ³ /с	Номинальное полное давление, Па	Максимальный полный коэффициент полезного действия вентилятора	Номинальный диаметр, мм	Масса комплекта, не более, кг		
Мощность, кВт	Частота вращения об/мин					без двигателя, без шумоглушителя	без шумоглушителя	с шумоглушителем
7,5	3000	2,8-3,15	1700-1530	0,63	500	100,0	145,0	195,0





**ВЕНТИЛЯТОРЫ ШАХТНЫЕ МЕСТНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ
ВМЭ-4, ВМЭ-5, ВМЭ-6, ВМЭ-8, ВМЭ-12**



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- возможность отключения вентилятора ВМЭ-6 при превышении нормальной температуры;
- возможность применения при проветривании небольших выработок;
- конструкция вентиляторов позволяет соединять последовательно два вентилятора для повышения давления в трубопроводе;
- по требованию Заказчика вентилятор может быть укомплектован глушителем шума;
- в конструкции вентилятора применено противосрывное устройство, расширяющее область работы вентилятора и предотвращающее его вхождение в помпаж.

НАЗНАЧЕНИЕ:

— вентилятор местного проветривания осевой одноступенчатый с взрывобезопасным съемным двигателем предназначен для проветривания тупиковых горных выработок в угольных и рудных шахтах, включая опасные по газу и пыли, при плотности воздуха до 1,3 кг/м³, температуре от 253К до 308К, запыленности до 50 мг/м³ и относительной влажности до 95% (при температуре 298К).

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

ТУ 3146-077-0296743-2013:

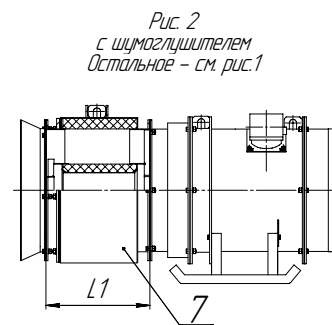
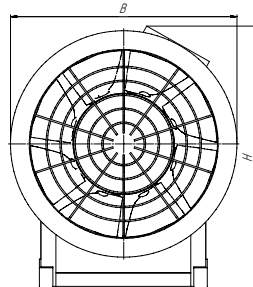
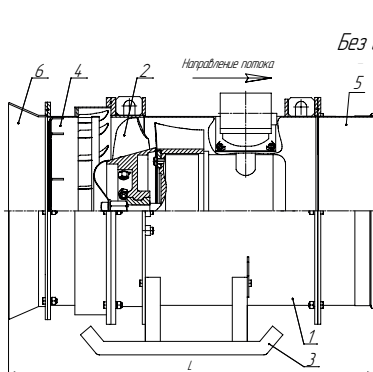
- без шумоглушителя;
- с шумоглушителем;
- по заявке потребителя вентиляторы могут поставляться на напряжение 380/660 В и 660/1140 В;
- вентиляторы ВМЭ-12 изготавливают с углом установки лопаток рабочего колеса 15, 25 и 35 градусов.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата пятой категории размещения по ГОСТ 15150;
- Вентиляторы устанавливаются в горизонтальном положении с допустимым отклонением осей от горизонтали не более +30°.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вентиляторы	Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВМЭ-4 (без глушителя шума)	109	100	105	110	106	106	103	98	95
ВМЭ-4 (с глушителем шума)	103	100	105	107	102	93	93	90	87
ВМЭ-5 (без глушителя шума)	109	100	105	100	106	106	103	98	95
ВМЭ-5 (с глушителем шума)	103	100	105	107	102	93	93	90	87
ВМЭ-6, ВМЭ-8, ВМЭ-12, (без глушителя шума)	118	100	105	110	115	115	110	107	102
ВМЭ-6, ВМЭ-8, ВМЭ-12 (с глушителем шума)	107	100	105	103	102	97	98	95	92



- 1 – корпус
- 2 – колесо рабочее
- 3 – салазки
- 4 – патрубок входной
- 5 – патрубок выходной
- 6 – коллектор
- 7 – глушитель шума

Вентилятор	L	B	H	L1	Масса без шумоглушителя, кг	Масса шумоглушителя, кг
ВМЭ-4	960	650	780			
ВМЭ-5	975	605	730	430	264,5	43
ВМЭ-6	1050	745	975	490	365	63,5
ВМЭ-8	1335	987	1058	645	650	86
ВМЭ-12	2280	1350	1720	1000	2080	285





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВМЭ

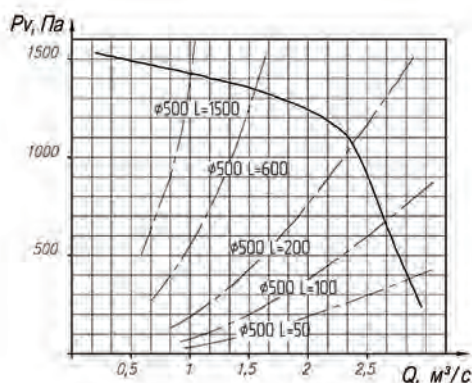
Наименование вентилятора	Номинальный диаметр, мм	Номинальная подача, м³/с	Номинальное полное давление, Па	Мощность электропривода, кВт	Частота вращения об/мин	Высота, мм	Ширина, мм	Масса комплекта, не более, кг
ВМЭ-4	436	1,8-2,0	1300-1170	4,0	3000	780	960	260
ВМЭ-5	500	3,65	2000	15,0	3000	730	605	264,5
ВМЭ-6	630	7,0	2500	25,0	3000	975	745	365
ВМЭ-8	800	10,0	3200	50,0	3000	1060	990	650
ВМЭ-12	1200	21,0	2600	110,0	1500	1720	1350	2080

ПРИМЕЧАНИЕ:

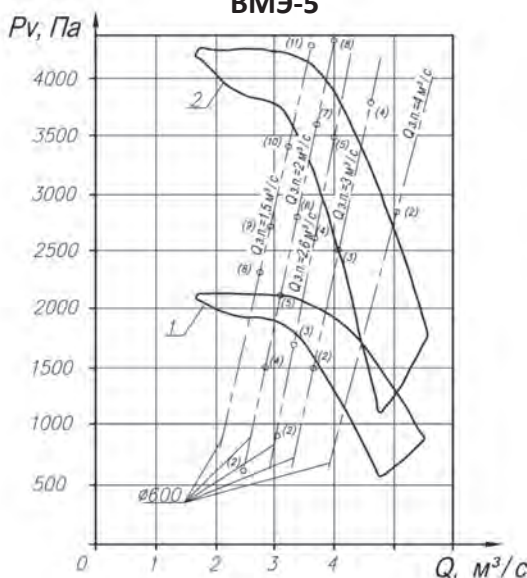
1. Параметры указаны при плотности воздуха 1,2 кг/м³.
2. Для вентиляторов, оснащенных устройствами для снижения шума, допускается снижение значения номинальной подачи не более чем на 4%, номинального полного давления не более чем на 8% и максимального полного КПД не более чем на 0,06.
3. В вентиляторах, имеющих устройство для снижения шума, допускается увеличение массы не более чем на 65%;
4. Ширина и высота указаны без учета устройства для снижения шума.

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВМЭ

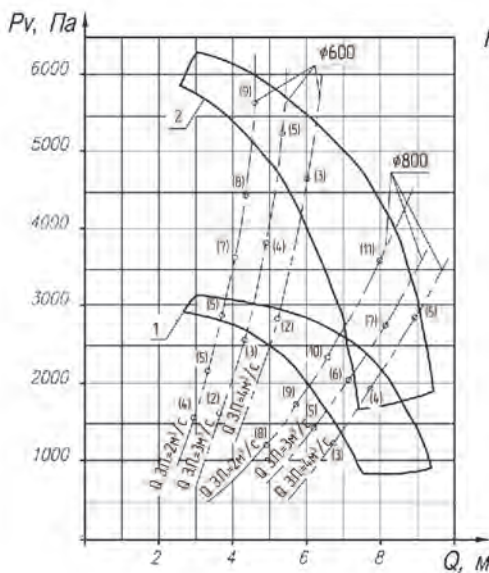
ВМЭ-4



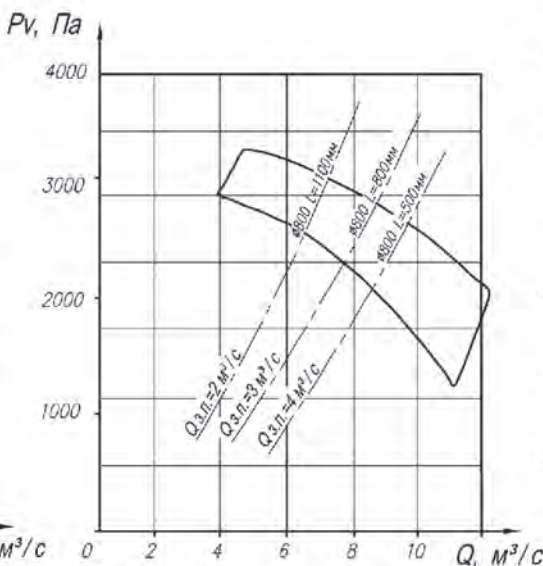
ВМЭ-5



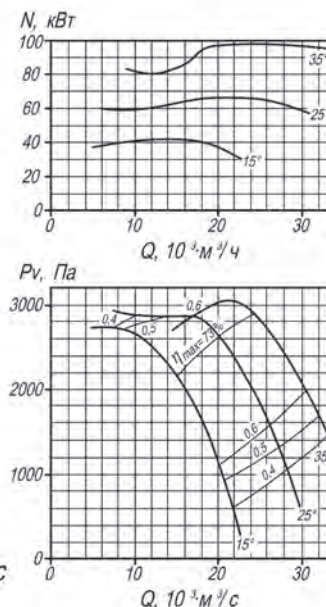
ВМЭ-6



ВМЭ-8



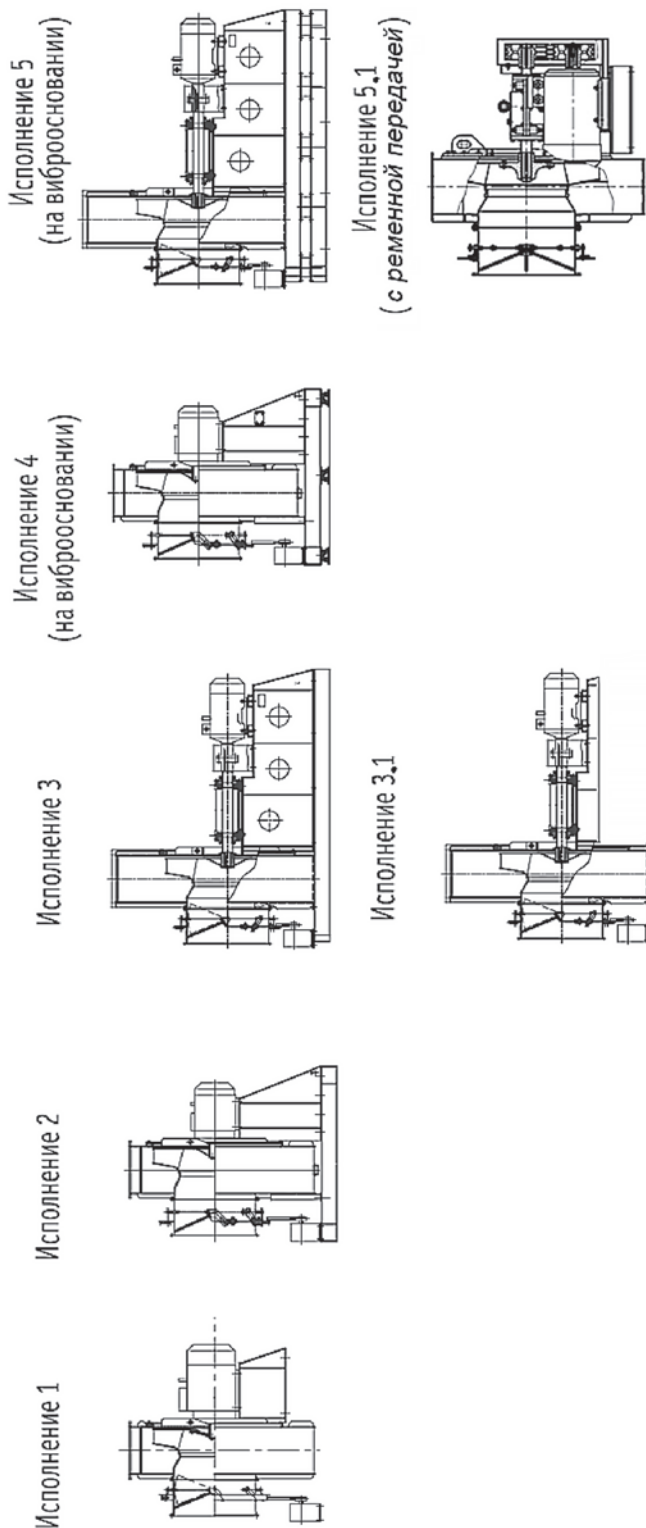
ВМЭ-12



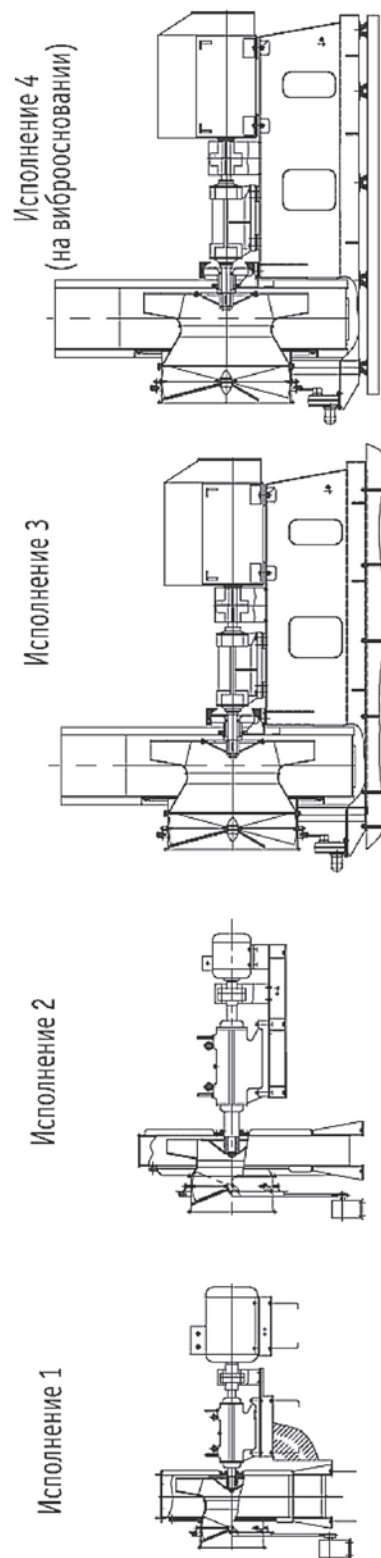


Конструктивные исполнения

Тягодутьевые машины одностороннего всасывания типоразмеров 2,5-13



Тягодутьевые машины одностороннего всасывания типоразмеров 13,5-26



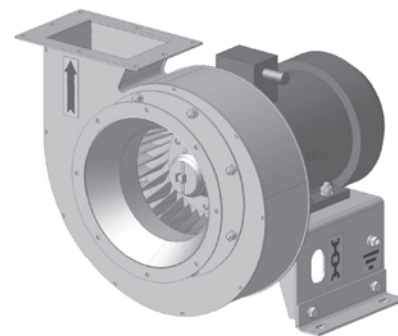


ВЕНТИЛЯТОРЫ ДУТЬЕВЫЕ

ВД-2,7 ...15,5

ДЫМОСОСЫ

Д-2,7 ...15,5



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- конструктивное исполнение 1;
- одностороннего всасывания;
- корпус спиральный поворотный;
- вперед загнутые лопатки;
- количество лопаток - 32;
- направление вращения - правое и левое.

НАЗНАЧЕНИЕ:

— Вентилятор дутьевой предназначен для подачи воздуха в топку стационарных паровых и водогрейных котлов, в системах вентиляции и кондиционирования воздуха и т.п.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

ТУ 3113-048-02962743-2009:

- из углеродистой стали;
- из коррозионно-стойкой стали (НЖ).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

— Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150. При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов в условиях умеренного климата первой категории размещения.

— Вентилятор предназначен для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 40°С до 40°С (45°С для вентиляторов тропического исполнения), относительной влажности 80%, высоте над уровнем моря не более 1000 м.

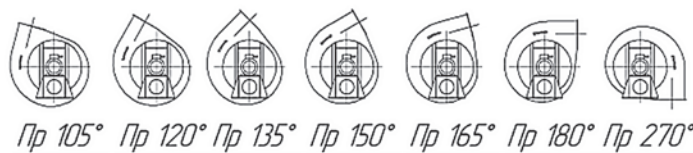
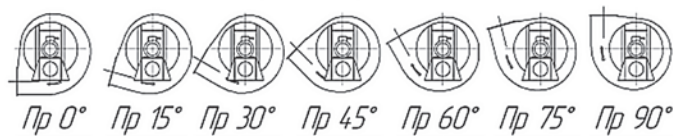
— Температура перемещаемых газов не выше 200°С с запыленностью не более 0,2г/м³;

— **Допускается комплектация двигателями других серий, соответствующих по мощности, частоте вращения и напряжению.** Допускается комплектация двигателями большей мощности при той же частоте вращения колеса, аэродинамические характеристики при этом не меняются.

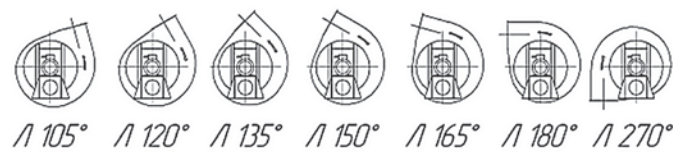
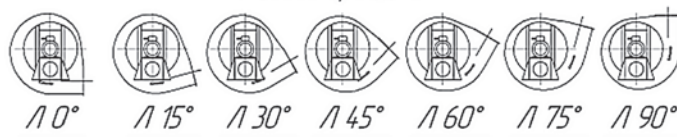
ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА

Вид со стороны электродвигателя

Правого вращения

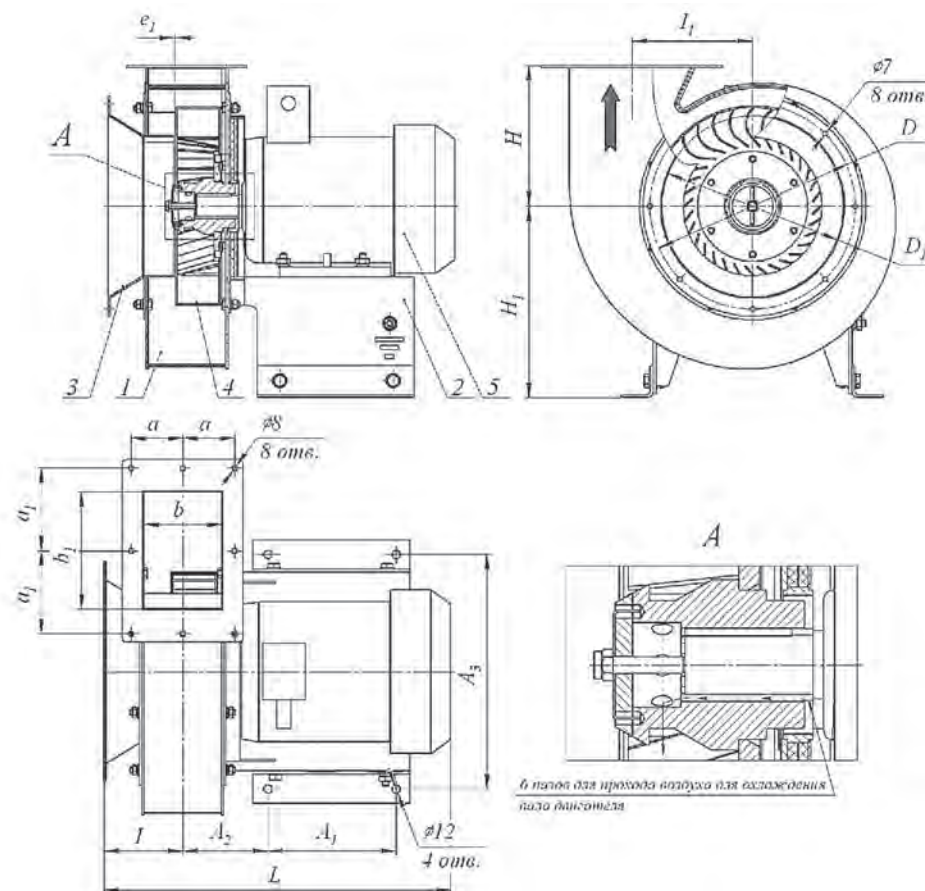


Левого вращения





ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВД-2,7 ВД-2,8



e_1 - зазор между колесом и входным патрубком.

Типоразмер вентилятора	Двигатель	Размеры в мм														
		D	D1	H	H ₁	I ₁	I	L	a	a ₁	b	b ₁	A ₁	A ₂	A ₃	e ₁
ВД-2,7	АИР80А4	270	240	192	270	163	107	446	70	100	100	160	190	103,5	270	2
	АИР80А2															
ВД-2,8	АИР100S4	290	260	199	270	170	111	490	73	116	110	164	160	130	330	2
	АИР112М2							560								
ВД-3,5	АИР100	290	245	271	273	228	150	580	85	96	132	245	200	137	392	2





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Мощность, кВт	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Тип электродвигателя	Параметры в точке максимального КПД		Масса, кг, не более
					Расход воздуха, м³/час	Полное давление, Па**	
Д-2,7	1	1,1	1500	АИР80А4	595	420	45,0
ВД-2,7		1,5	3000	АИР80А2	1190	1660	45,0
Д-2,8		3,0	1500	АИР100S4	630	450	62,0
ВД-2,8		7,5	3000	АИР112М2	1260	1800	71,0
Д-3,5	1	3	1500	АИР100S4	1260	660	84
ВД-3,5	1	3	1500	АИР100S4	3800	650	93
Д-12	1	30	750	АИР225М8	26500	1510	1215*
		55	1000	АИР250М6	35500	2430	1325*
ВД-12	3	30	750	АИР225М8	26500	1510	1555*
		55	1000	АИР250М6	35500	2430	1665*
Д-13,5	3	90	750	АИР315S8e	45000	2250	2700*
		200	1000	АИР355М6	59000	4050	3400*
Д-15,5	3	110	600	АИР355М10	57000	19520	4050*
		200	750	АИР355МВ8	71000	3000	4050*
		500	1000	ДОЗО4-450Х-6М	95000	5350	5250*
ВД-18	3	315	750	ДАЗО4-450Х-8М	103000	4000	6550*
Д-20	3	315	750	ДАЗО4-450Х-8М	137000	4640	7400
ВД-203							

* Для данных вентиляторов указана приблизительная масса, в зависимости от комплектации она может быть увеличена.

** Для вентиляторов типоразмеров 2,7; 2,8 давление указано для температуры перемещаемых газов +30°C, для остальных типоразмеров указано давление при температуре перемещаемых газов +100°C.

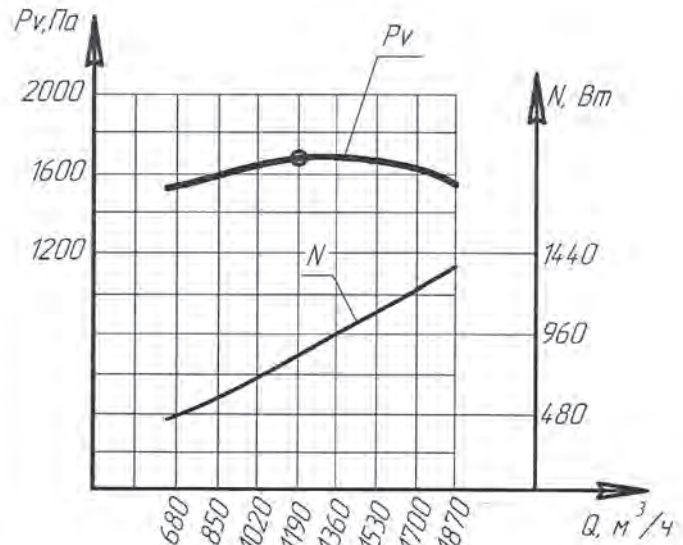
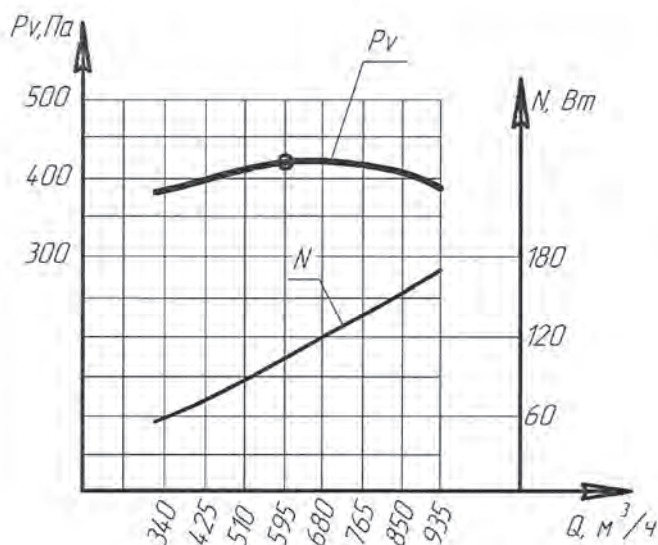
При температуре перемещаемых газов +30°C вентилятор создает давление и потребляет мощность в 1,23 раза больше чем при температуре +100°C, это связано с изменением плотности воздуха.

Примечание, вентилятор и дымосос ВД-3,5М и Д-3,5М отличаются от остальных дутьевых вентиляторов и дымососов, они выполнены по аэродинамической схеме ВЦ14-46.

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВД-2,7 1500 об/мин

ВД-2,7 3000 об/мин

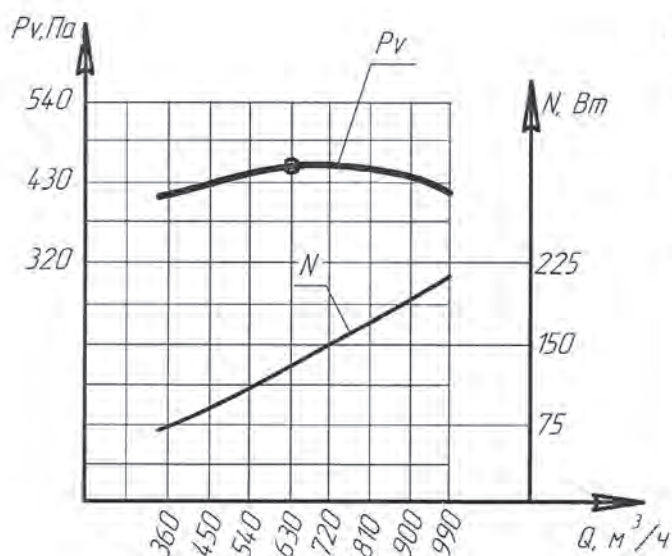


Температура воздуха +30°C
Плотность 1,165 кг/м

Температура воздуха +30°C
Плотность 1,165 кг/м

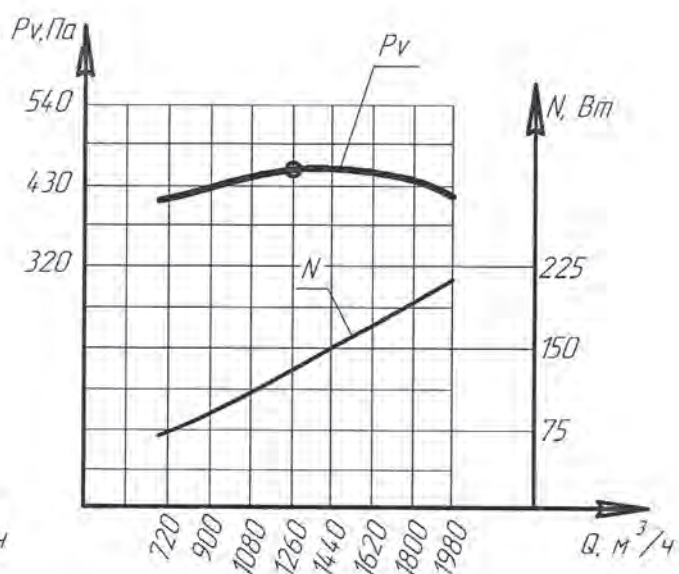


ВД-2,8 1500 об/мин



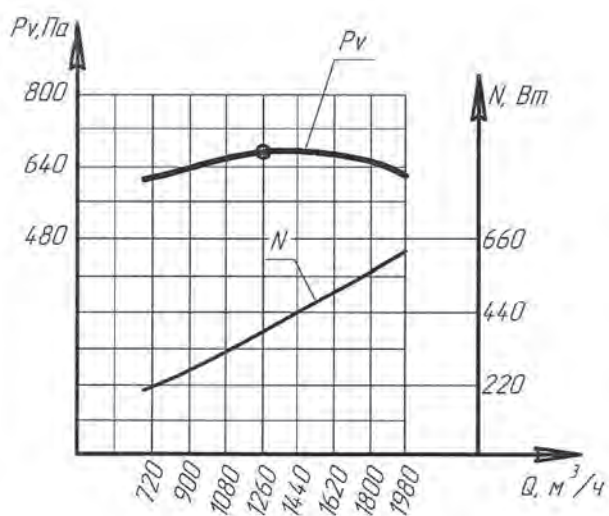
Температура воздуха +30°C
Плотность 1,165 кг/м

ВД-2,8 3000 об/мин



Температура воздуха +30°C
Плотность 1,165 кг/м

ВД-3,5 1500 об/мин

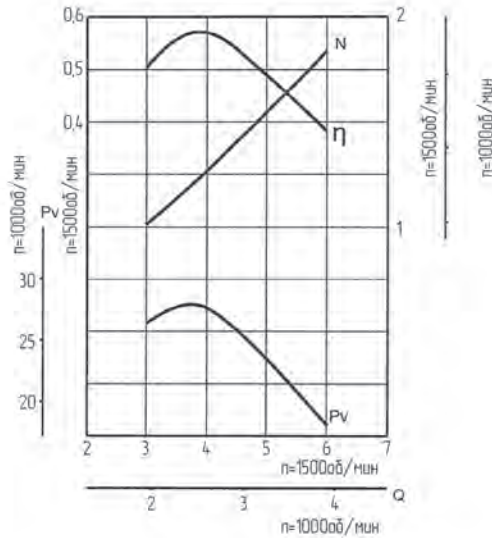


Температура воздуха +30°C
Плотность 1,165 кг/м

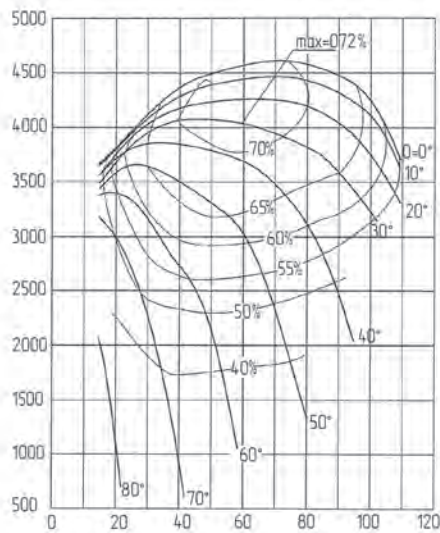




Д-3,5М

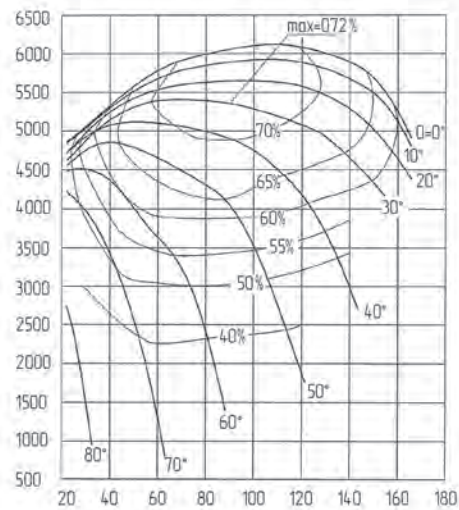


Д-13,5



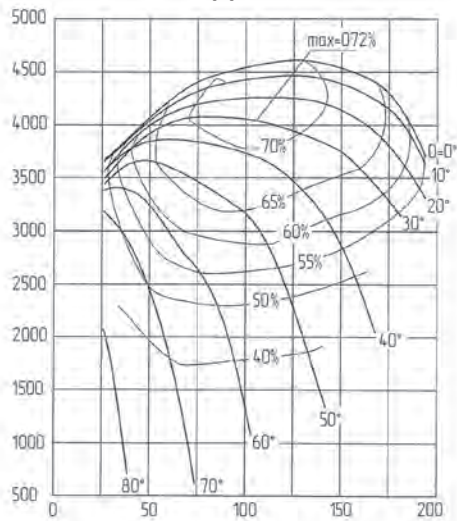
Температура газов +100° С, барометрическое давление на входе 101300 Па, плотность воздуха $\rho=0,9463 \text{ кг/м}^3$, частота вращения 1000 об/мин.

Д-15,5



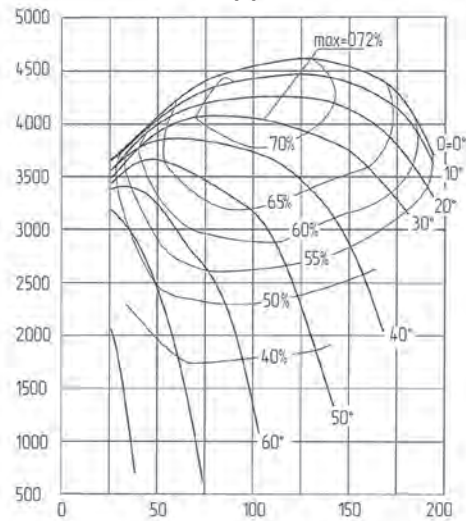
Температура газов +100° С, барометрическое давление на входе 101300 Па, плотность воздуха $\rho=0,9463 \text{ кг/м}^3$, частота вращения 1000 об/мин.

Д-18



Температура газов +100° С, барометрическое давление на входе 101300 Па, плотность воздуха $\rho=0,9463 \text{ кг/м}^3$, частота вращения 750 об/мин.

Д-20

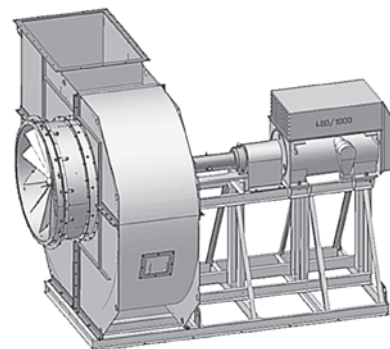


Температура газов +100° С, барометрическое давление на входе 101300 Па, плотность воздуха $\rho=0,9463 \text{ кг/м}^3$.





**ВЕНТИЛЯТОРЫ ДУТЬЕВЫЕ
ВДН-6,3.....24**



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- конструктивное исполнение 03;
- одностороннего всасывания;
- корпус спиральный поворотный до №13, от №15 и более корпус неповоротный;
- назад загнутые лопатки;
- направление вращения - правое и левое.

НАЗНАЧЕНИЕ:

— Вентилятор дутьевой предназначен для подачи газов в технологическое оборудование при сжигании различных видов топлива.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

- из углеродистой стали;
- из коррозионно-стойкой стали (НЖ);
- по "спецаказу" возможно изготовление вентилятора во взрывозащищенном исполнении.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

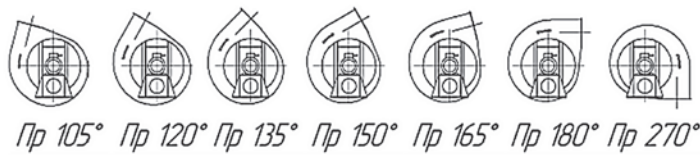
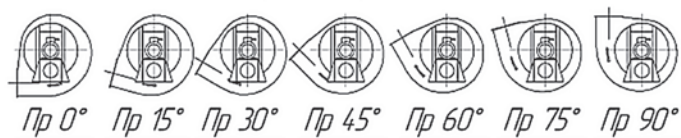
— Вентилятор дутьевой предназначен для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 40°С до 40°С, относительной влажности 80%, высоте на д уровне моря не более 1000 м и в условиях умеренного (У) климата категории размещения 2 по ГОСТ 15150.

— Температура перемещаемых газов не выше 200°С с запыленностью не более 2г/м³.

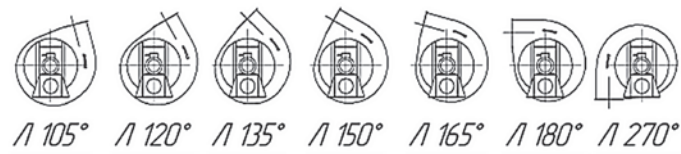
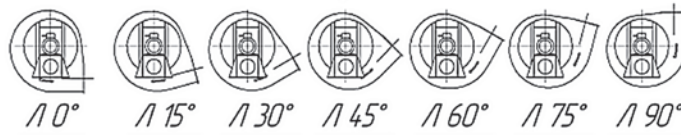
ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА

Вид со стороны электродвигателя

Правого вращения



Левого вращения



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

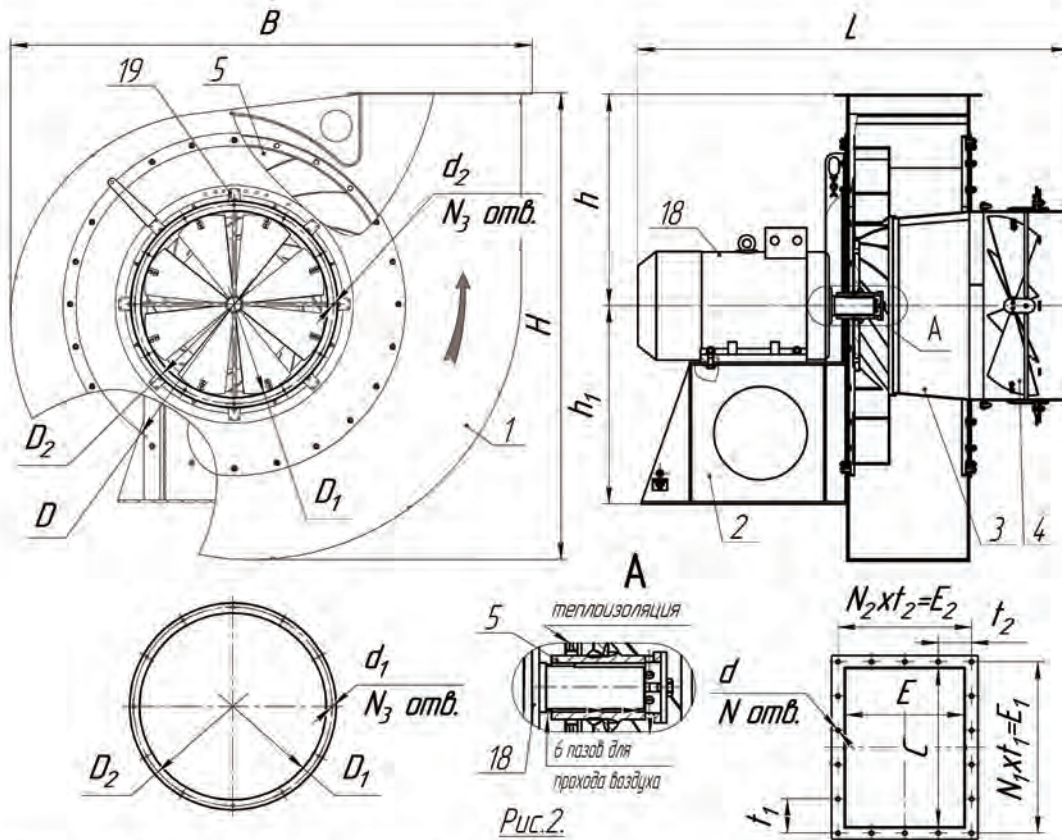


Рис.2.

1-Корпус, 2-Рама, 3-Патрубок всасывающий, 4-Аппарат направляющий, 5-Колесо рабочее, 18-Электродвигатель, 19-Фиксатор.

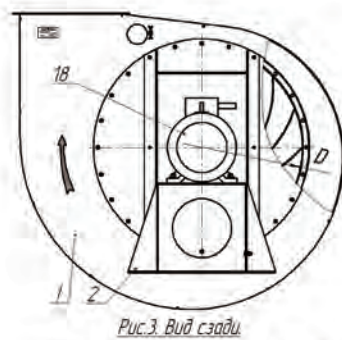


Рис.3. Вид сзади.

1-Корпус, 2-Рама, 18-Электродвигатель.

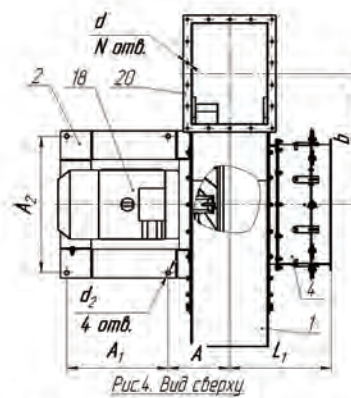


Рис.4. Вид сверху.

1-Корпус, 2-Рама, Аппарат направляющий, 18-Электродвигатель, 20-Фланец выходной.



Размеры в мм		ВДН-6,3	ВДН-8	ВДН-9	ВДН-10	ВДН-11,2	ВДН-12,5	ВДН-13
		габаритные	B	1055	1331	1491	1651	1843
H	971		1206	1361	1511	1649	1834	1925
L	999		1162	1180	1185	1521	1780	1930
h	460		560	635	705	747	840	880
h ₁	490		582	580	602	700	730	730
прочие	D	630	800	900	1000	1120	1250	1300
	A	244	277	295	315	343	318	315
	L ₁	372	468	484	411	432	608	655
	b	410	520	585	650	728	837	812
фланец всас.	d ₁	12	12	12	12	12	12	12
	N ₃	8	12	12	12	12	16	16
	D ₁	418	530	530	660	660	830	830
	D ₂	453	570	570	702	702	875	875
фланец выход.	d	14	14	14	14	14	14	14
	N	12	16	18	22	18	20	34
	N ₁	3	5	5	6	5	5	11
	N ₂	3	3	4	5	4	5	6
	t ₁	122	90	100	92	121	135	64
	t ₂	95	118	97	85	118	104	88
	C	315	400	450	500	560	620	625
	E	235	300	338	375	420	375	470
	E ₁	366	450	500	552	605	675	704
E ₂	285	354	388	425	472	425	528	
креп. к фонд.	d ₂	20	24	24	24	24	28	28
	A ₁	330	330	330	330	565	565	565
	A ₂	610	610	610	610	760	760	760

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер вентилятора	Исполнение	Двигатель		Производительность Q, м³/ч	Давление полное, Ра, Па	Масса, кг	
		Мощность, кВт	n, об/мин			без двигателя	полная
ВДН-6,3	1	4	1000	3450	520	213	262
		5,5	1500	5220	1200	213	262
ВДН-8	1	11	1000	7050	970	316	442
		15	1500	10 550	2185	322	452
ВДН-9	1	11	1000	9950	1220	380	505
		15	1500	15000	2750	375	495
ВДН-10	1	11	1000	13 550	1 510	480	520
		30	1500	20 250	3 410	540	745
ВДН-11,2	1	22	1000	18 750	1 890	620	880
		45	1500	27 750	4 250	620	945
ВДН-12,5	1	30	1000	26 300	2 370	800	1 040
		90	1500	39 250	5 330	800	1 300
ВДН-13	1	45	1000	37 750	2 335	860	1 225
		132	1500	56 750	5 265	860	1 524
ВДН-15	3	55	750	37 500	2 200	2 866	3 440
		75	1000	50 000	3 700	2 860	3 390
		90	1000	50 000	3 700	2 870	3 460
		315	1500	77 000	8 200	2 950	4 820
ВДН-18	3	90	750	105 000	2 260	5 800	6 900
		110	750	105 000	2 260	5 800	6 950
		200	1000	152 000	3 865	5 800	7 550
		90	10005310	152 000	3 865	5 800	7 550
ВДН-19	3	160	750	78 000	3 300	3 850	5 500
		315	1000	105 000	5 850	3 850	5 830
		400	1000	105 000	5 850	3 850	6 000
ВДН-20	3	400	1000	210 000	4 600	5310	7420

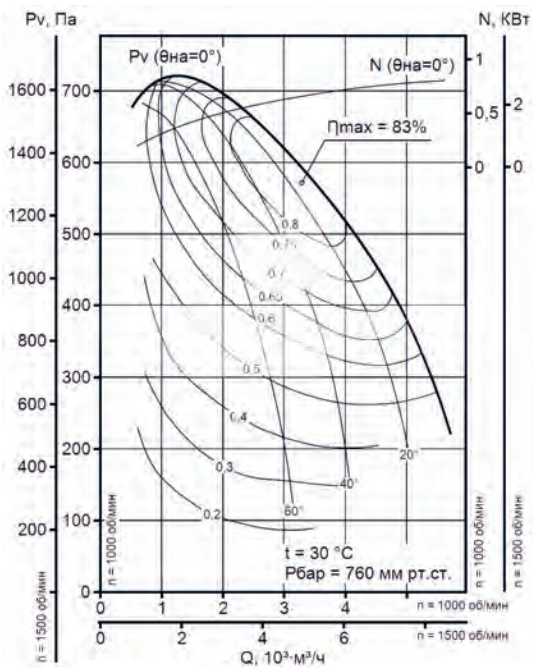




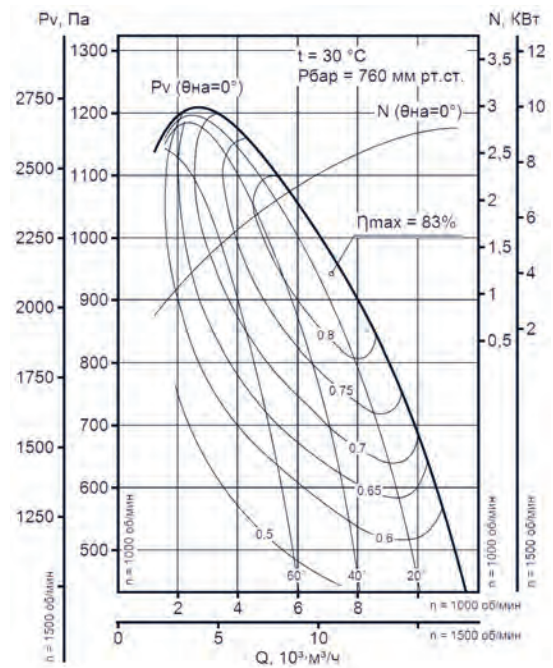
ВДН-21	3	160	750	105 000	4 000	4 000	5 650
		200	750			4 000	6 650
		400	1000	135 000	7 200	4 000	6 650
ВДН-22	3	200	600	167 720	1 950	5 250	7 850
		250	750	210 000	2 880	5 250	7 870
ВДН-24	3	250	600	219 630	2 520	7 850	10 450
		400	750	275 000	3 950	7 850	11 050

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

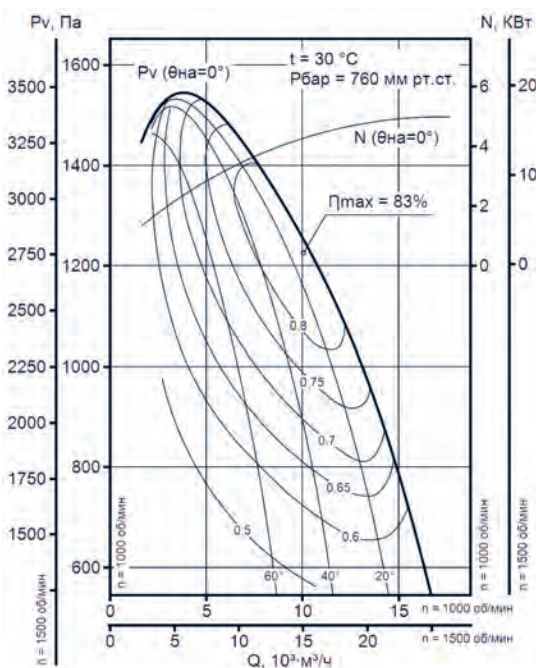
ВДН-6,3



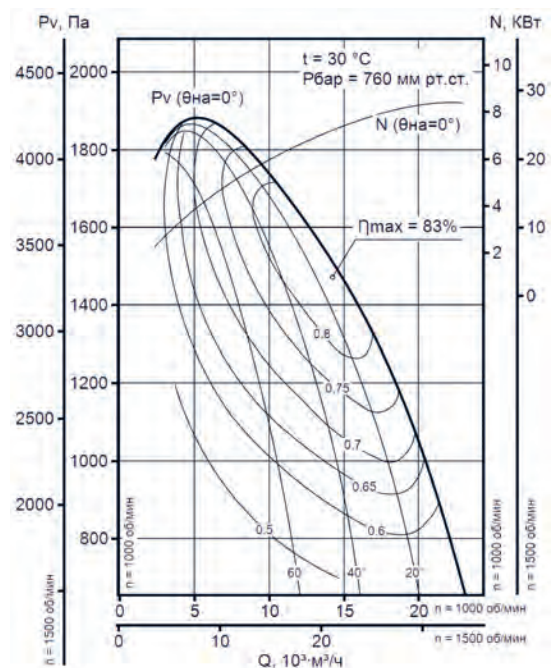
ВДН-8



ВДН-9

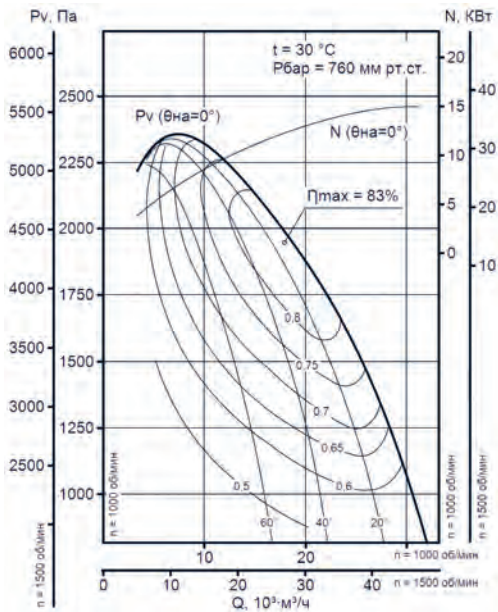


ВДН-10

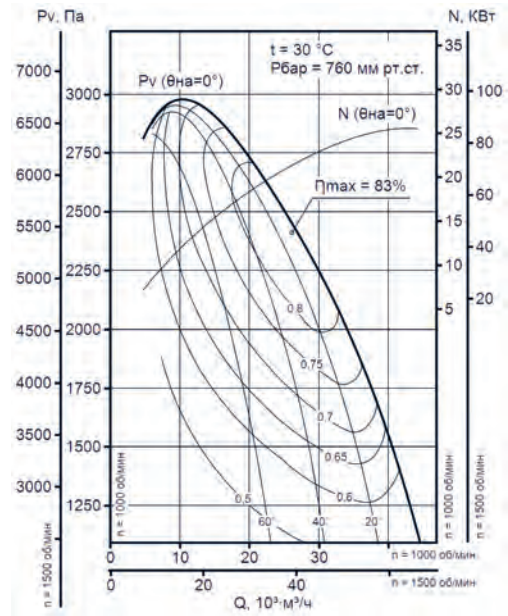




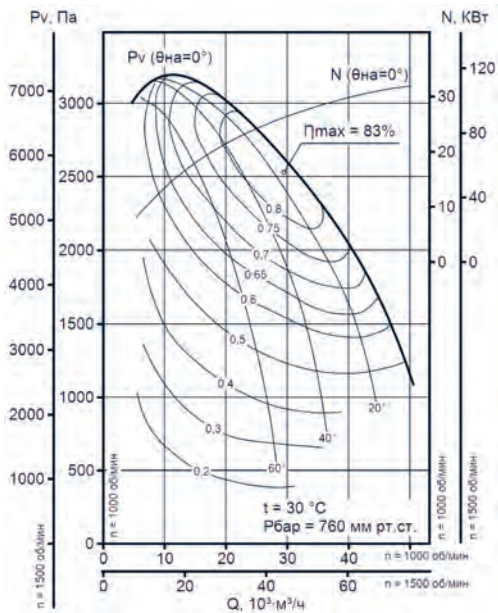
ВДН-11,2



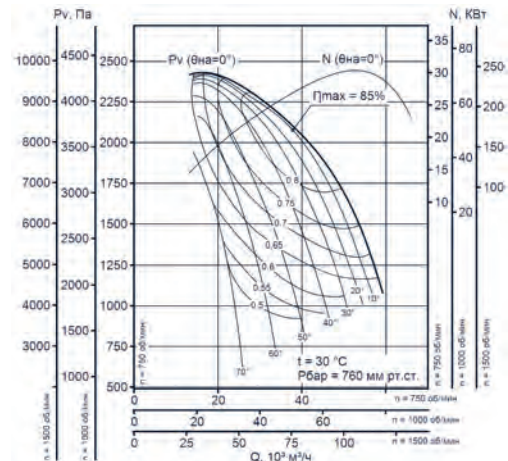
ВДН-12,5



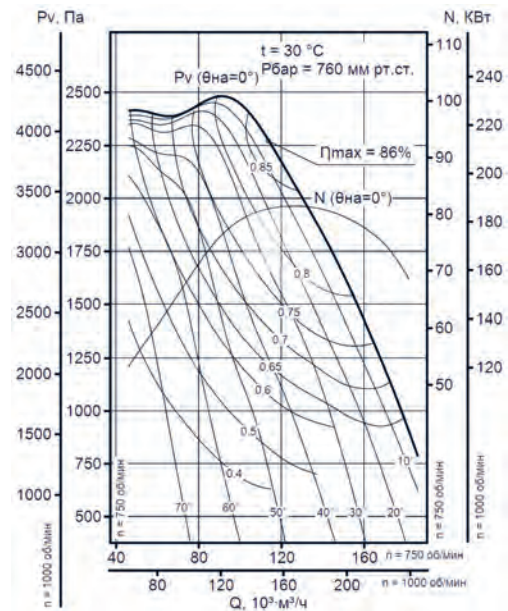
ВДН-13



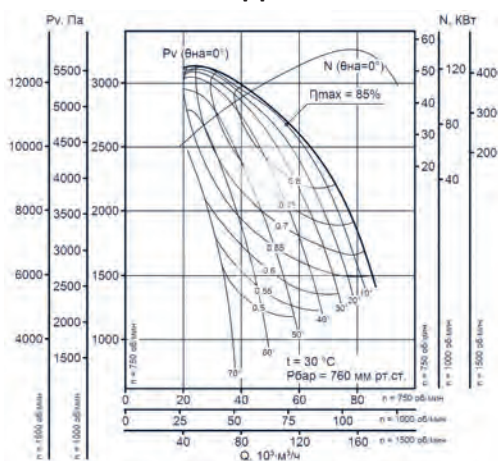
ВДН-15



ВДН-18

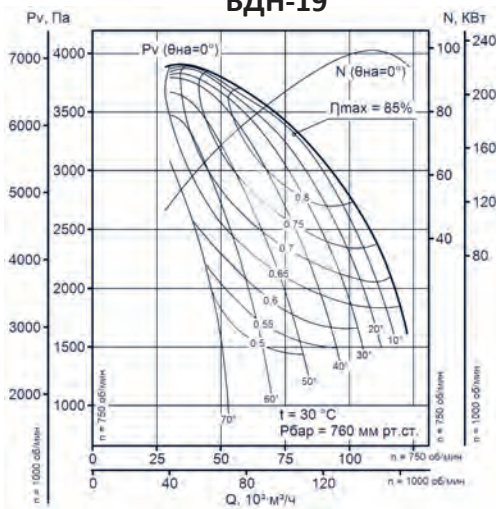


ВДН-17

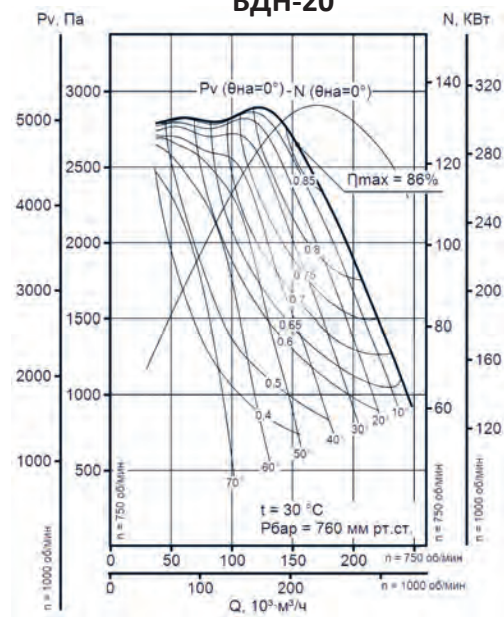




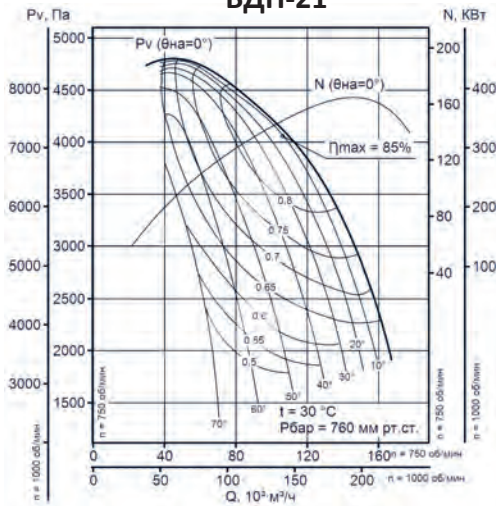
ВДН-19



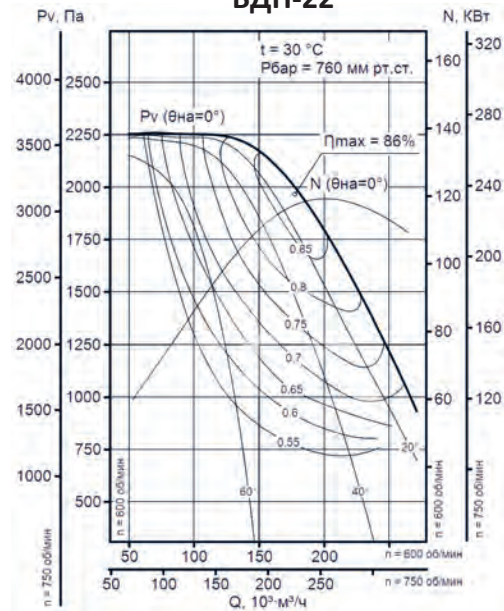
ВДН-20



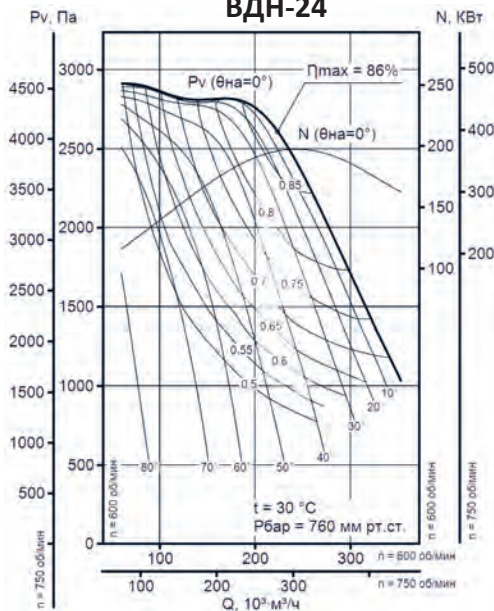
ВДН-21



ВДН-22



ВДН-24





ДЫМОСОСЫ ДН 2,7 ... 24

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- конструктивное исполнение 1;
- одностороннего всасывания;
- корпус спиральный до №13 - поворотный, от №15 и более - не поворотный;
- назад загнутые лопатки;
- направление вращения - правое и левое.

НАЗНАЧЕНИЕ:

— Дымосос предназначен для отсасывания дымовых газов от технологического оборудования при сжигании различных видов топлива.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

ТУ 3113-048-02962743-2009

- из углеродистой стали;
- из коррозионно-стойкой стали (НЖ).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

— Дымососы эксплуатируются в условиях умеренного (У) климата второй и третьей категории размещения по ГОСТ 15150. При обеспечении защиты двигателя от атмосферных воздействий допускается использование дымососов в условиях умеренного климата первой категории размещения.

— Дымосос предназначен для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 40°C до 40°C (45°C для вентиляторов тропического исполнения), относительной влажности 80%, высоте над уровнем моря не более 1000 м.

— Эксплуатация дымососа допускается при температуре перемещаемых газов не выше 250°C (ДН 2,7 ... ДН 11,2), не выше 200°C (ДН 12,5...ДН 24) с запыленностью не более 0,2 г/м³ (ДН 2,7 ... ДН 11,2), 2 г/м³ (ДН 12,5...ДН 24), 10 г/м³ (ДН 13). Газовоздушные смеси не должны содержать взрывчатых веществ, липких и волокнистых материалов и вызывать ускоренной коррозии материалов проточной части вентилятора.

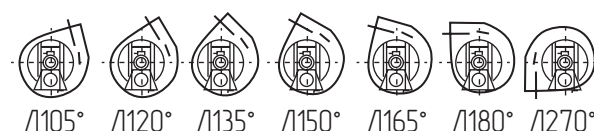
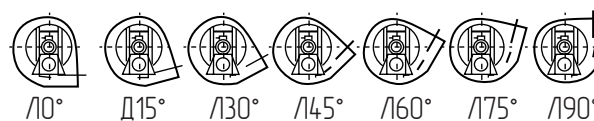
— **Допускается комплектация двигателями других серий, соответствующих по мощности, частоте вращения и напряжению.** Допускается комплектация двигателями большей мощности при той же частоте вращения колеса, аэродинамические характеристики при этом не меняются.

ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА ДЫМОСОСА Вид со стороны электродвигателя

Правого вращения

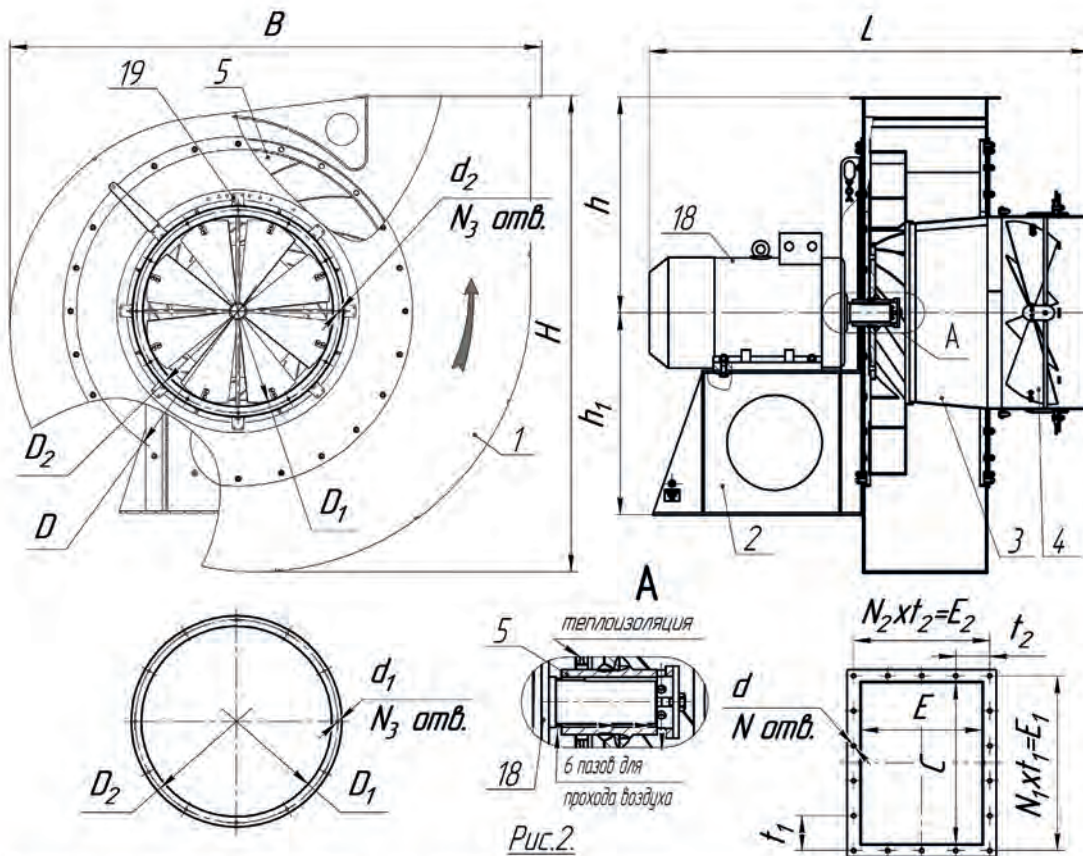


Левого вращения





ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДН 2,7 13



1-Корпус, 2-Рама, 3-Патрубок всасывающий, 4-Аппарат направляющий, 5-Колесо рабочее, 18-Электродвигатель, 19-Фиксатор.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры в мм		Типоразмер дымососа									
		ДН-2,7	ДН-3,5	ДН-5	ДН-6,3	ДН-8	ДН-9	ДН-10	ДН-11,2	ДН-12,5	ДН-13
габаритные	B	467	665	829	1055	1331	1491	1651	1843	2040	2106
	H	381	584	742	971	1206	1361	1511	1649	1834	1925
	L	404	627	767	999	1162	1180	1185	1521	1780	1930
	h	170	270	330	460	560	635	705	747	840	880
	h ₁	270	273	412	490	582	580	602	700	730	730
прочие	D	270	350	500	630	800	900	1000	1120	1250	1300
	A	104	192,5	130	244	277	295	315	343	318	315
	L ₁	88	180	282	372	468	484	411	432	608	655
	b	177	229	323	410	520	585	650	728	837	812
фланец всас.	d ₁	7	7	7	12	12	12	12	12	12	12
	N ₃	4	8	8	8	12	12	12	12	16	16
	D ₁	235	319	330	418	530	530	660	660	830	830
	D ₂	255	355	370	453	570	570	702	702	875	875
фланец выход.	d	8	12	7	14	14	14	14	14	14	14
	N	8	8	10	12	16	18	22	18	20	34
	N ₁	2	1	3	3	5	5	6	5	5	11
	N ₂	2	1	2	3	3	4	5	4	5	6
	t ₁	93	151	95	122	90	100	92	121	135	64
	t ₂	68	151	118	95	118	97	85	118	104	88
	C	144	245	255	315	400	450	500	560	620	625
	E	102	245	196	235	300	338	375	420	375	470
	E ₁	186	151	285	366	450	500	552	605	675	704
	E ₂	134	151	260	285	354	388	425	472	425	528



Размеры в мм		Типоразмер дымососа									
		ДН-2,7	ДН-3,5	ДН-5	ДН-6,3	ДН-8	ДН-9	ДН-10	ДН-11,2	ДН-12,5	ДН-13
крепление к фундам.	d ₂	12	18	20	20	24	24	24	24	28	28
	A ₁	190	200	280	330	330	330	330	565	565	565
	A ₂	270	392	360	610	610	610	610	760	760	760

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

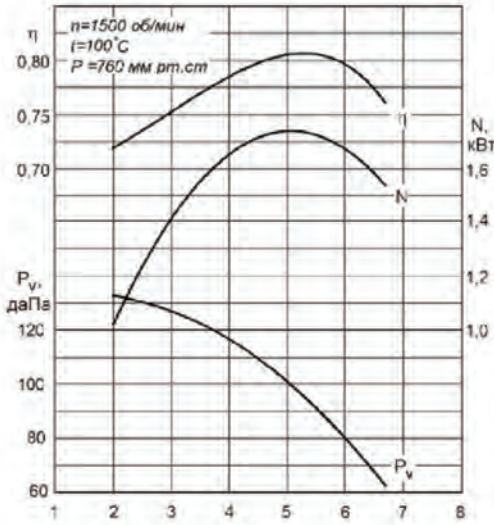
Типоразмер дымососа	Исполнение	Двигатель		Расход, м ³ /ч	Давление полное, кг/м ²	Масса, кг	
		Мощность, кВт	n, об/мин			без двигателя	полная
ДН-2,7	1	1,1	1500	760	31	22	40
		1,5	1500	760	42		37
		1,1	3000	1450	120		37
		2,2	3000	1450	120		42
ДН-3,5	1	3	1500	1800	30	56	90
ДН-5	1	5,5	1500	2500	80	108	175
ДН-6,3	1	5,5	1500	5100	98	195	262
ДН-8	1	11	1000	6500	78	316	442
		15	1500	10500	170	322	452
ДН-9	1	11	1000	9500	99	380	505
		15	1500	14800	222	375	495
ДН-10	1	11	1000	13500	115	480	520
		30	1500	20500	268	540	710
ДН-11,2	1	22	1000	19300	150	620	880
		45	1500	28750	345		945
		30	1500	28750	345		810
ДН-12,5	1	30	1000	26000	190	800	1040
		45					1250
		75					1450
		30	1500	39900	440		1050
		45					1130
		75					1250
		90					1300
55				1136			
ДН-13	1	110	1500	55000	400	760	1350
ДН-15	3	75	1000	50000	290	1690	2450
ДН-17	3	55	750	55500	220	3330	3920
		132	1000	74000	370		4440
		160	1000		370		4950
		315	1500	110500	840		5300
		400	1500		840		5700
ДН-19	3	90	600	62000	170	3850	5420
		132	750	78000	270	3850	5420
		200	1000	105000	460	3850	5600
		250	1000		460	3850	6100
ДН-21	3	110	600	83000	210	4000	5640
		160	750	110000	330	4000	5640
		315	1000	140000	580	4000	6400
		400	1000	140000	580	4000	6700
ДН-22	3	200	600	128000	200	5250	7850
		250	600		200	5250	8050
		250	750	160000	320	5250	7870
		400	1000	212000	520	5250	7900
ДН-24	3	250	600	165000	240	7850	10450
		400	750	207000	370	7850	11050



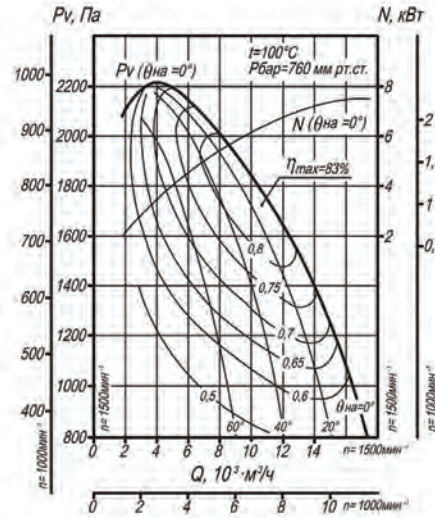


АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

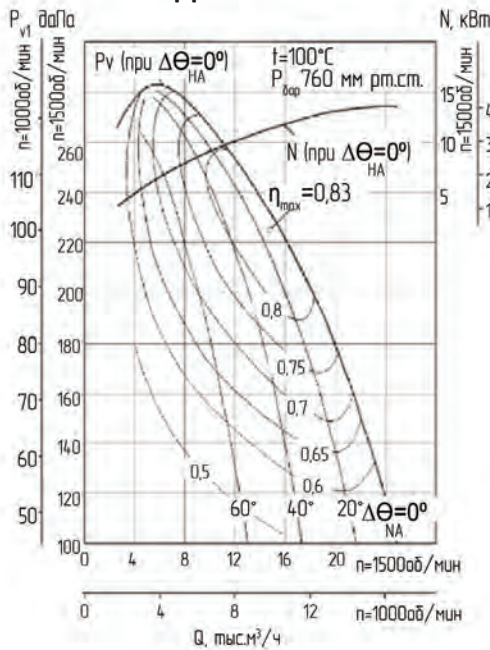
ДН-6,3



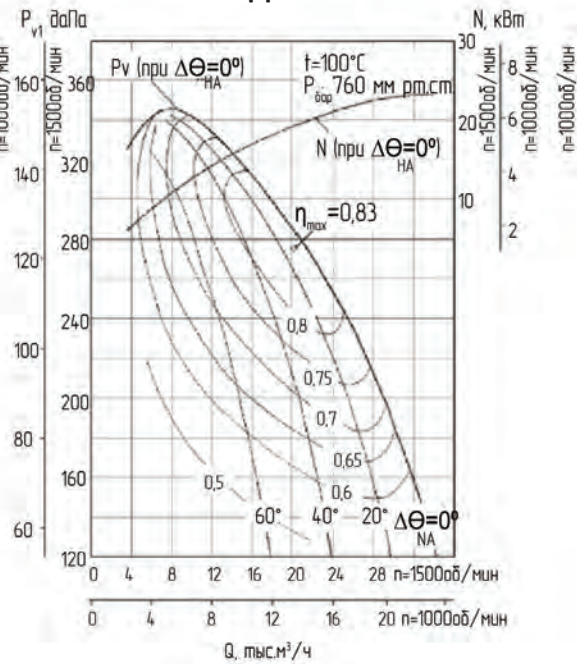
ДН-8



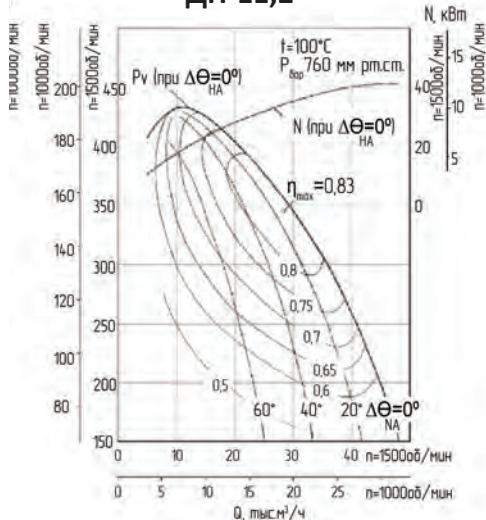
ДН-9



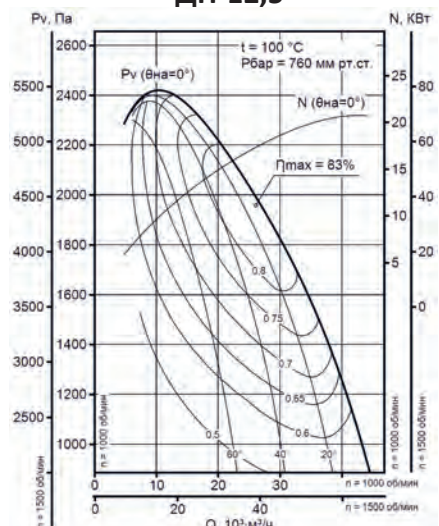
ДН-10



ДН-11,2

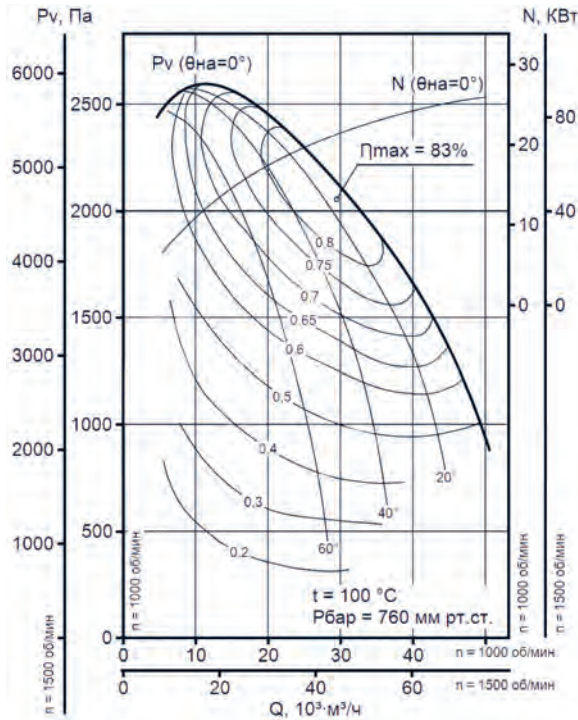


ДН-12,5

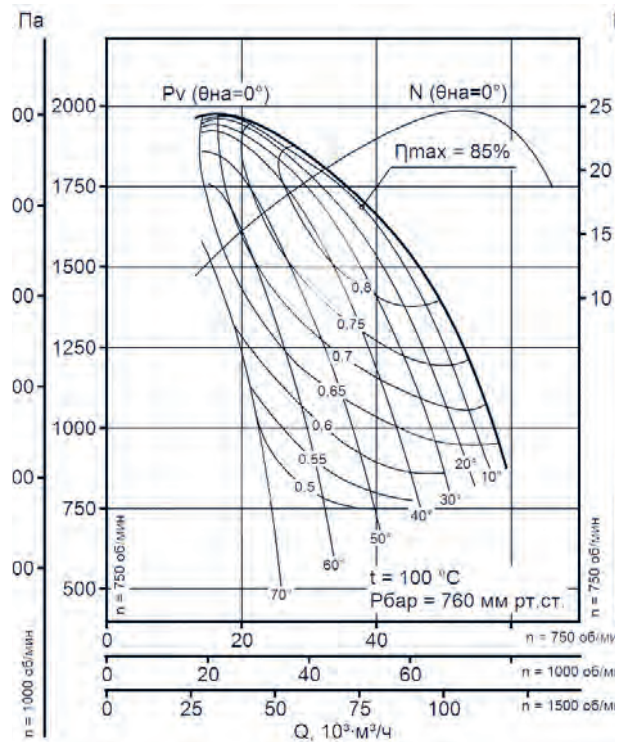




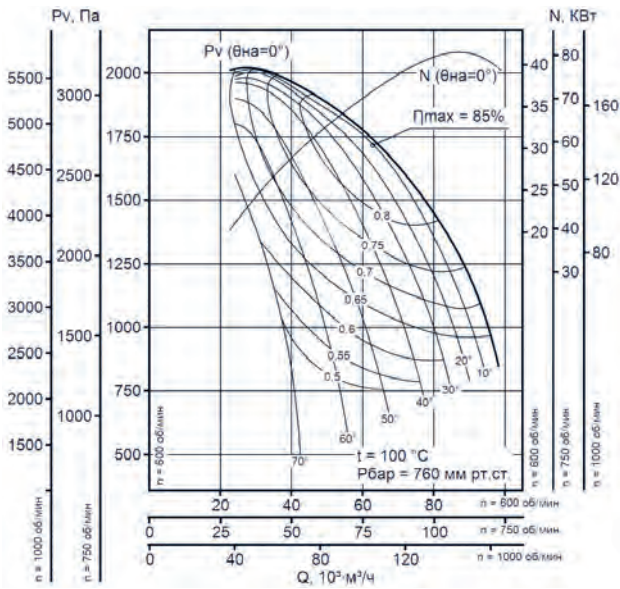
ДН-13



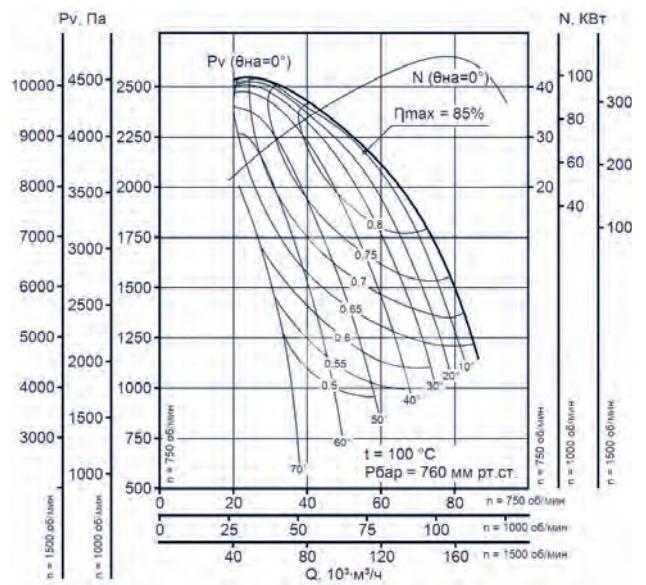
ДН-15



ДН-19

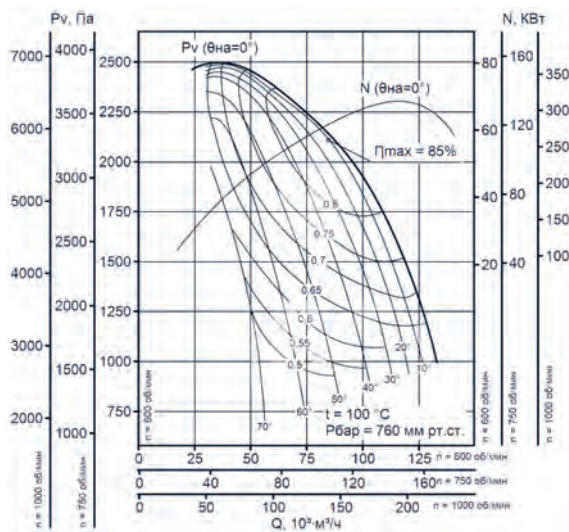


ДН-17

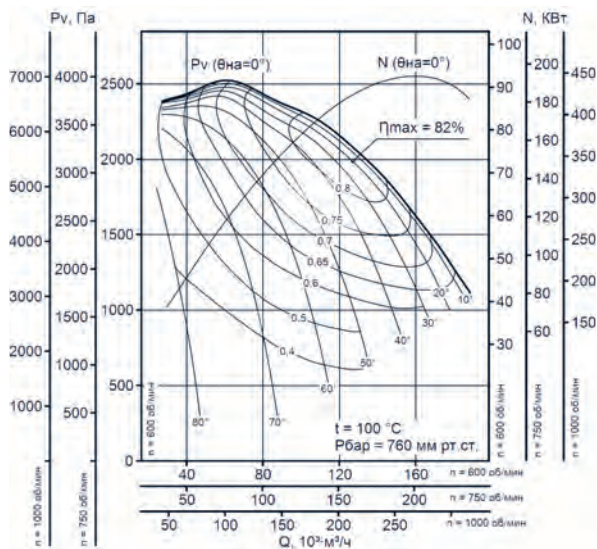




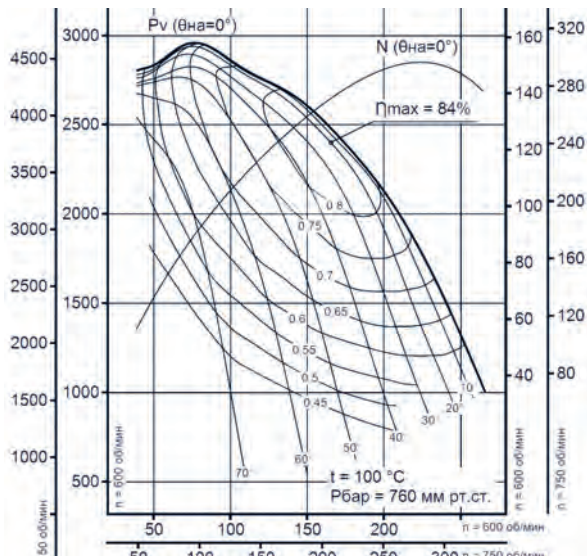
ДН-21



ДН-22



ДН-24





ВЕНТИЛЯТОРЫ МЕЛЬНИЧНЫЕ ВМ-15, 17, 18, 20, ВМ-160/850

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- конструктивное исполнение 02;
- одностороннего всасывания;
- корпус спиральный неповоротный;
- назад загнутые лопатки;
- направление вращения - правое и левое.

НАЗНАЧЕНИЕ:

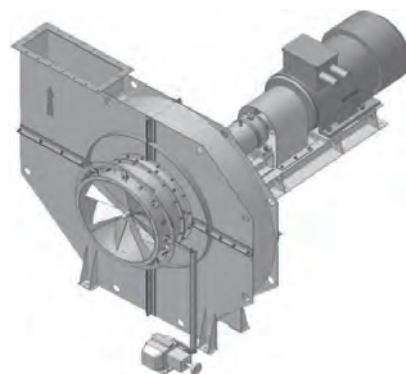
Вентилятор мельничный предназначен для пневматической транспортировки неагрессивной угольной пыли для котельных установок.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

- из углеродистой стали;
- из коррозионно-стойкой стали (НЖ).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

— Ventilator предназначен для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 40°С до 40°С, относительной влажности 80%, высоте над уровнем моря не более 1000 м в условиях умеренного (У) климата категории размещения 2 по ГОСТ 15150.



ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА

Вид со стороны электродвигателя

Правого вращения

Левого вращения



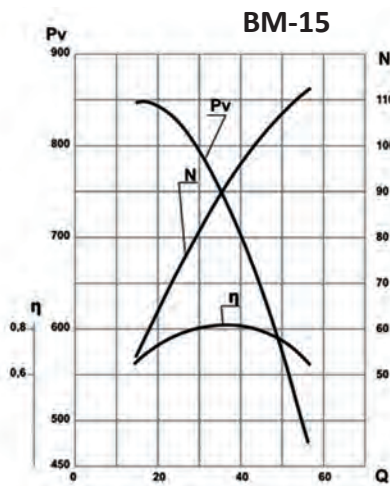
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер дымососа	Двигатель		Расход, м³/ч	Давление полное, кг/м²	Масса, кг	
	Мощность, кВт	n, об/мин			без двигателя	полная
ВМ-15	160	1500	27500	478	3100	4100
ВМ-17	315	1500	58000	910	3600	5500
ВМ-18	500	1500	110000	1050	3320	5950
ВМ-20	800	1500	140000	1320	4200	7500
ВМ-160/850	630	1000	160000	8800	6760	10150

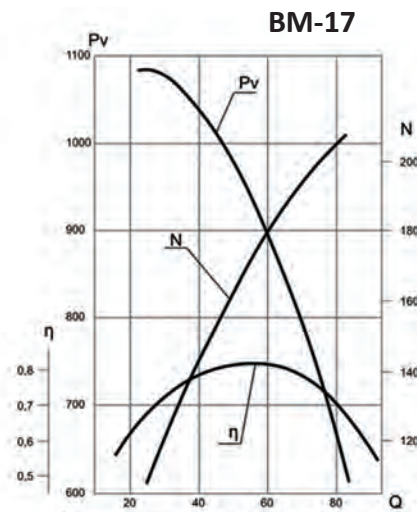




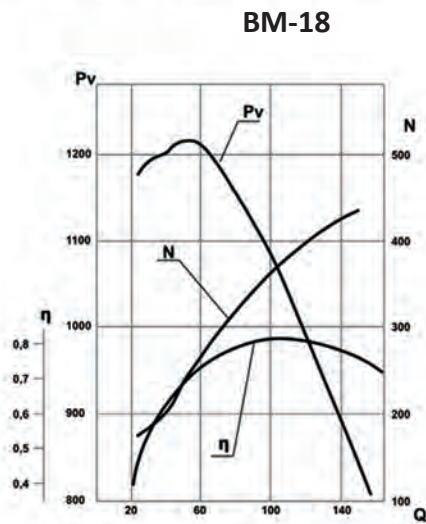
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



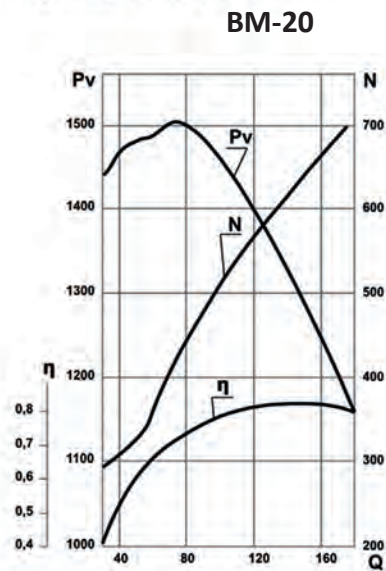
Аэродинамическая характеристика вентилятора VM-15 при $t=70^{\circ}\text{C}$
 P_v - полное давление, даПа;
 Q - производительность, тыс.м³/час



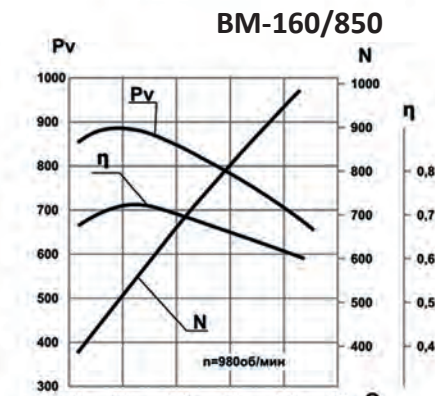
Аэродинамическая характеристика вентилятора VM-17 при $t=70^{\circ}\text{C}$
 P_v - полное давление, даПа;
 Q - производительность, тыс.м³/час



Аэродинамическая характеристика вентилятора VM-18 при $t=70^{\circ}\text{C}$
 P_v - полное давление, даПа;
 Q - производительность, тыс.м³/час



Аэродинамическая характеристика вентилятора VM-20 при $t=70^{\circ}\text{C}$
 P_v - полное давление, даПа;
 Q - производительность, тыс.м³/час



Аэродинамическая характеристика вентилятора VM-160/850 при $t=70^{\circ}\text{C}$
 P_v - полное давление, даПа;
 Q - производительность, тыс.м³/час



КАЛОРИФЕРЫ И ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ СПИРАЛЬНО-НАКАТНЫЕ КСк, КПСк, ВНВ 113, ВНВ 123, ВНП 113, ВНП 123



НАЗНАЧЕНИЕ:

Нагрев воздуха в системах кондиционирования, вентиляции и отопления.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

- из углеродистой стали с алюминием (КСк, КП-Ск, ВНВ 113, ВНП 113);
- из коррозионно-стойкой стали с алюминием (ВНВ 123, ВНП123).

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- греющий теплоноситель температурой не более 180°C и давлением не более 1,2 МПа:

- калориферы КСк, воздухонагреватели ВНВ 113, ВНВ 123 - горячая (перегретая) вода;
- калориферы КП-Ск, воздухонагреватели ВНП 113, ВНП 123 - сухой насыщенный (перегретый) пар.

- подсоединение к системе теплоснабжения при помощи сварки или фланцев;
- исполнение по греющему теплоносителю:

- горячая (перегретая) вода - многоходовое;

- сухой насыщенный (перегретый) пар - одноходовое.

- теплоотдающий элемент выполнен из стальной трубы со спирально-накатным алюминиевым оребрением, по умолчанию:

- КСк - $\varnothing 16 \times 1,2$ мм; КП-Ск - $\varnothing 16 \times 1,5$ мм; ВНВ 113, ВНП 113 - $\varnothing 22 \times 1,5$ мм; ВНВ 123, ВНП 123 - $\varnothing 16 \times 1,5$ мм или $\varnothing 22 \times 1,5$ мм. По заявке теплоотдающий элемент может быть выполнен из стальной трубы различной толщины.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- умеренный (У) и холодный климат (ХЛ);
- категория размещения 3;

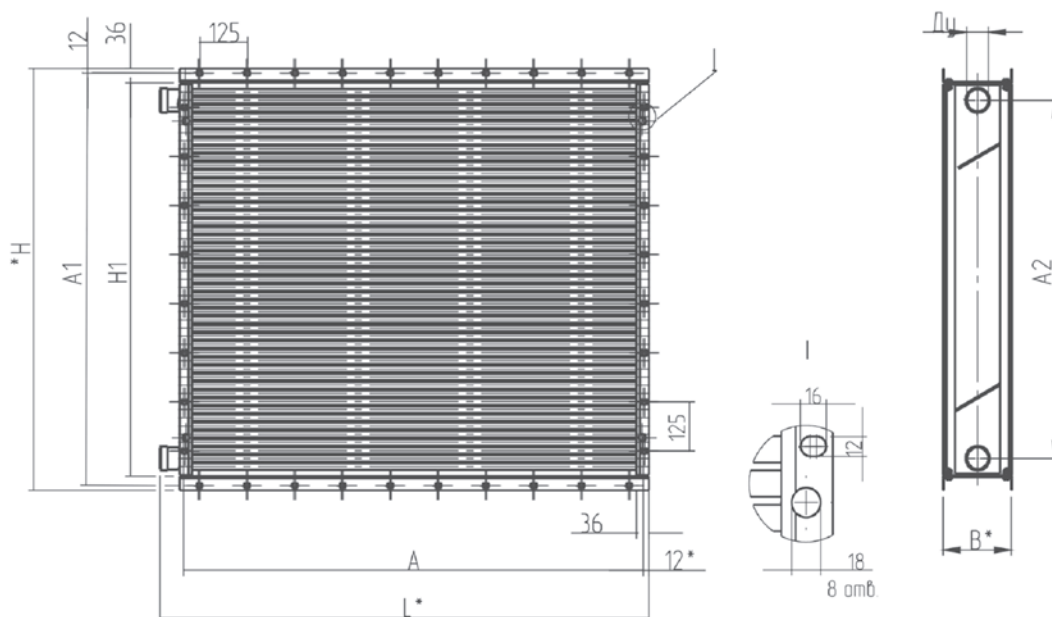
— воздух должен быть с предельно допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1.005-88 с запыленностью не более 0,5 мг/м³, не содержащего липких веществ и волокнистых материалов.

- для паровых калориферов КПСк, температура теплоносителя не выше 130°C, давление не более 0,3 МПа.

Теплоотдающие элементы калорифера выполнены из стальной трубы ГОСТ 10704 "Трубы стальные электросварные прямошовные" и алюминиевого накатного оребрения;

— для паровых калориферов КПСк, для технологических нужд, с температурой теплоносителя 130-180°C, давлением более 0,3 до 1,2 МПа, теплоотдающие элементы выполнены из стальной трубы ГОСТ 8734 "Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные" и алюминиевого накатного оребрения.

КАЛОРИФЕРЫ КСк Габаритные и присоединительные размеры





Обозначение калорифера	Размеры, мм								Масса, кг, не более
	A±5	A1±3	A2	L	H	H1	B	Ду	
КСк 2-1	578	426	305	650	450	378	150	32	18,0
КСк 3-1							180		29,5
КСк 4-1							180		35,0
КСк 2-2	703	426	305	775	450	378	150	32	23,5
КСк 3-2							180		33,5
КСк 4-2							180		40,0
КСк 2-3	828	426	305	900	450	378	150	32	24,0
КСк 3-3							180		37,0
КСк 4-3							180		45,5
КСк 2-4	953	426	305	1025	450	378	150	32	26,5
КСк 3-4							180		41,5
КСк 4-4							180		50,0
КСк 2-5	1203	426	305	1275	450	378	150	32	31,0
КСк 3-5							180		53,0
КСк 4-5							180		62,0
КСк 2-6	578	551	430	650	575	503	150	32	25,0
КСк 3-6							180		36,0
КСк 4-6							180		42,5
КСк 2-7	703	551	430	775	575	503	150	32	27,0
КСк 3-7							180		41,5
КСк 4-7							180		50,0
КСк 2-8	828	551	430	900	575	503	150	32	31,0
КСк 3-8							180		47,0
КСк 4-8							180		57,5
КСк 2-9	953	551	430	1025	575	503	150	32	34,5
КСк 3-9							180		53,0
КСк 4-9							180		64,0
КСк 2-10	1203	551	430	1275	575	503	150	32	41,5
КСк 3-10							180		64,0
КСк 4-10							180		80,0
КСк 2-11	1703	1051	912	1774	1075	1003	150	50	115,0
КСк 3-11							180		165,0
КСк 4-11							180		208,0
КСк 2-12	1703	1551	1392	1774	1575	1503	150	50	170,0
КСк 3-12							180		242,0
КСк 4-12							180		308,0

Технические характеристики

Обозначение калорифера	Площадь сече- ния для прохода теплоносителя, м ²	Производитель- ность по воздуху*, м ³ /ч	Производитель- ность по теплу*, кВт±8%	Площадь поверхности теплообмена*, м ² ±1,5%	Площадь фронтального сечения для прохода возду- ха*, м ²	Число рядов труб	Число ходов теплоно- сителя
1	2	3	4	5	6	7	8
КСк 2-1	0,000617	2000	22,9	6,44	0,200	2	4
КСк 3-1	0,000944		37,0	9,85		3	
КСк 4-1	0,001234		43,4	12,88		4	
КСк 2-2	0,000617	2500	30,0	8,44	0,248	2	4
КСк 3-2	0,000944		47,4	12,14		3	
КСк 4-2	0,001234		58,5	16,87		4	
КСк 2-3	0,000617	3150	33,5	9,43	0,295	2	4
КСк 3-3	0,000944		60,0	14,42		3	
КСк 4-3	0,001234		70,4	18,86		4	
КСк 2-4	0,000617	4000	38,8	10,93	0,342	2	4
КСк 3-4	0,000944		75,4	16,71		3	
КСк 4-4	0,001234		88,7	21,85		4	
КСк 2-5	0,000617	5000	49,4	13,92	0,437	2	4
КСк 3-5	0,000944		98,4	21,29		3	
КСк 4-5	0,001234		115,4	27,84		4	
КСк 2-6	0,000557	2500	30,9	8,71	0,267	2	6
КСк 3-6	0,000847		50,7	13,26		3	
КСк 4-6	0,001113		59,1	17,42		4	
КСк 2-7	0,000557	3150	38,1	10,74	0,329	2	6
КСк 3-7	0,000847		65,4	16,34		3	
КСк 4-7	0,001113		76,1	21,47		4	

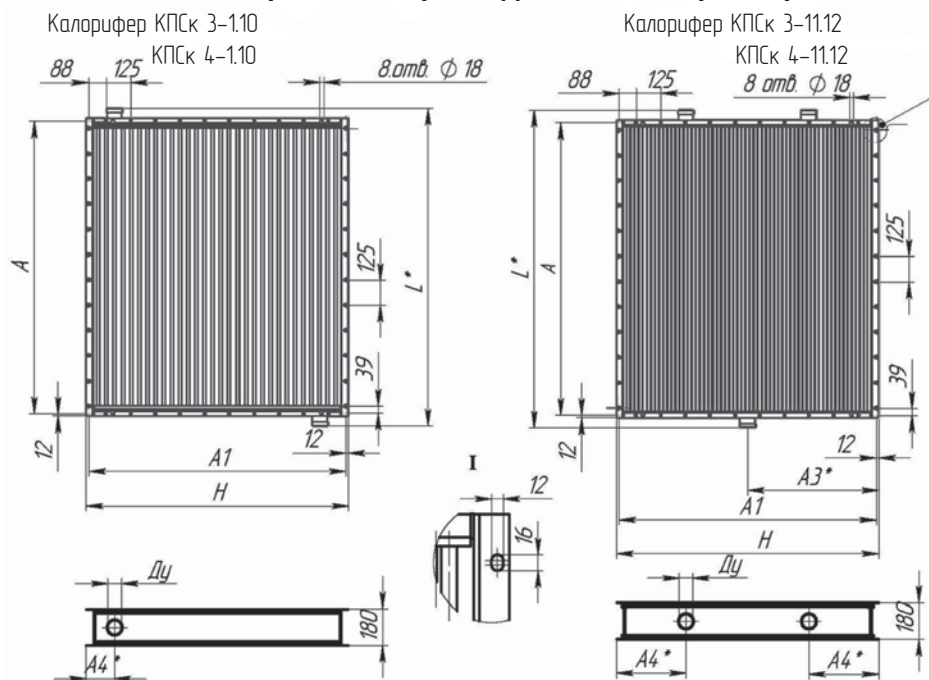




КСк 2-8	0,000557	4000	45,3	12,76	0,329	2	6
КСк 3-8	0,000847		83,2	19,42		3	
КСк 4-8	0,001113		97,0	25,52		4	
КСк 2-9	0,000557	5000	52,5	14,79	0,455	2	
КСк 3-9	0,000847		103,5	22,5		3	
КСк 4-9	0,001113		120,5	29,57		4	
КСк 2-10	0,000557	6300	66,9	18,83	0,581	2	
КСк 3-10	0,000847		135,6	28,66		3	
КСк 4-10	0,001113		157,6	37,66		4	
КСк 2-11	0,00171	16000	195,5	55,03	1,66	2	4
КСк 3-11	0,00258		360,0	83,12		3	
КСк 4-11	0,00341		417,7	110,05		4	
КСк 2-12	0,00258	25000	300,0	83,13	2,488	2	
КСк 3-12	0,00388		556,7	125,27		3	
КСк 4-12	0,00515		648,4	166,25		4	

КАЛОРИФЕРЫ КПСК

Габаритные и присоединительные размеры



Обозначение калорифера	Размеры, мм								Масса, кг, не более
	A±5	A1±3	A3	A4	L	H	H1	Ду	
КПСк 3-1 КПСк 4-1	578	426	-	82,5	670	450	378	50	31 37
КПСк 3-2 КПСк 4-2	703	426	-	82,5	795	450	378	50	35 42
КПСк 3-3 КПСк 4-3	828	426	-	82,5	920	450	378	50	39 48
КПСк 3-4 КПСк 4-4	953	426	-	82,5	1045	450	378	50	44 53
КПСк 3-5 КПСк 4-5	1203	426	-	82,5	1295	450	378	50	56 66
КПСк 3-6 КПСк 4-6	578	551	-	82,5	670	575	503	50	38 45
КПСк 3-7 КПСк 4-7	703	551	-	82,5	795	575	503	50	44 53
КПСк 3-8 КПСк 4-8	828	551	-	82,5	920	575	503	50	50 61
КПСк 3-9 КПСк 4-9	953	551	-	82,5	1045	575	503	50	56 68
КПСк 3-10 КПСк 4-10	1203	551	-	82,5	1295	575	503	50	68 85
КПСк 3-11 КПСк 4-11	1703	1051	537,5	291	1803	1075	1003	65	176 223
КПСк 3-12 КПСк 4-12	1703	1551	787,5	416	1803	1575	1503	80	259 331



Технические характеристики

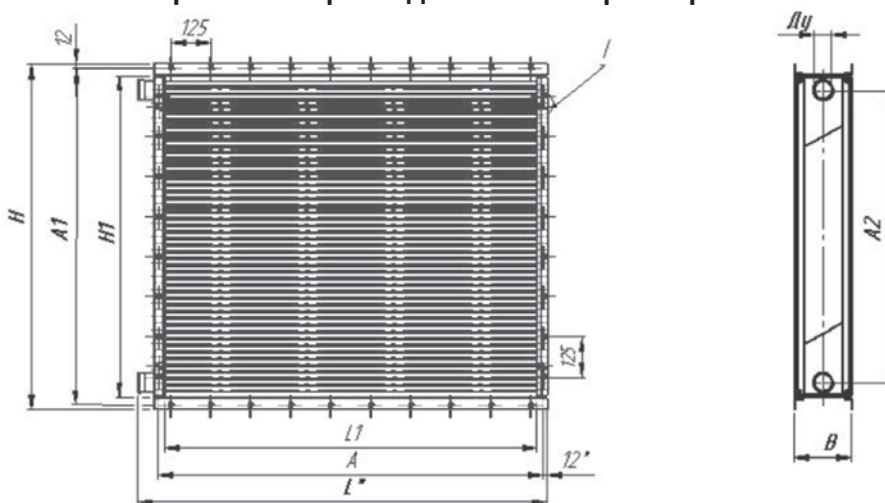
Обозначение калорифера	Производительность по воздуху*, м³/ч	Производительность по теплу*, кВт±8%	Площадь поверхности теплообмена*, м²±1,5%	Площадь фронтального сечения для прохода воздуха*, м²	Число рядов труб
КПСк 3-1	2000	46,1	9,85	0,200	3
КПСк 4-1	2000	52,8	12,88	0,200	4
КПСк 3-2	2500	56,5	12,4	0,248	3
КПСк 4-2	2500	67,9	15,87	0,248	4
КПСк 3-3	3150	68,8	14,24	0,295	3
КПСк 4-3	3150	79,9	18,86	0,295	4
КПСк 3-4	4000	83,2	16,71	0,342	3
КПСк 4-4	4000	97,7	21,85	0,342	4
КПСк 3-5	5000	103,5	21,29	0,437	3
КПСк 4-5	5000	122,1	27,84	0,437	4
КПСк 3-6	2500	59,6	13,26	0,267	3
КПСк 4-6	2500	68,1	17,42	0,267	4
КПСк 3-7	3150	73,6	16,34	0,329	3
КПСк 4-7	3150	84,7	21,47	0,329	4
КПСк 3-8	4000	90,0	19,42	0,392	3
КПСк 4-8	4000	104,5	25,52	0,392	4
КПСк 3-9	5000	107,9	22,50	0,455	3
КПСк 4-9	5000	126,5	29,57	0,455	4
КПСк 3-10	6300	134,9	28,66	0,581	3
КПСк 4-10	6300	158,9	37,66	0,581	4
КПСк 3-11	16000	358,6	83,12	1,66	3
КПСк 4-11	16000	424,2	110,05	1,66	4
КПСк 3-12	25000	552,3	125,27	2,488	3
КПСк 4-12	25000	656,4	166,25	2,488	4

* Значения показателей являются справочными, для стандартного режима работы при следующих параметрах:

- давление пара на входе - 0,1 МПа;
- температура пара на входе - 100°C;
- температура воздуха на входе - минус 20°C;
- массовая скорость воздуха в набегающем потоке - 3,6 кг/м²с.

ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ ВНВ 113

Габаритные и присоединительные размеры



Обозначение воздухонагревателя	Размеры, мм									Масса, кг, не более	
	L	H	B	H1	L1	A-5	A1-3	A2-3	Ду		
ВНВ 113-201	650	450	150	378	530	578	426	305	32	18	
ВНВ 113-202	775				655	703				21	
ВНВ 113-203	900				780	828				24	
ВНВ 113-204	1025				905	953				27	
ВНВ 113-205	1275				1155	1203				33	
ВНВ 113-206	650	575		503	530	578	551	412		50	23
ВНВ 113-207	775				655	703					28
ВНВ 113-208	900				780	828					31
ВНВ 113-209	1025				905	953					35
ВНВ 113-210	1275				1155	1203					42
ВНВ 113-211	1774	1075	1003	1655	1703	1051	839	65	113		
ВНВ 113-212	1774	1575	1053	1655	1703	1551	1319	65	165		
ВНВ 113-301	650	450	180	378	530	578	426	287	50	27	
ВНВ 113-302	775				655	703				31	
ВНВ 113-303	900				780	828				36	





VNB 113-304	1025	450	180	378	905	953	426	287	50	41	
VNB 113-305	1275				1155	1203				50	
VNB 113-306	650	575	180	503	530	578	551	412	50	34	
VNB 113-307	775				655	703				36	
VNB 113-308	900				780	828				47	
VNB 113-309	1025				905	953				53	
VNB 113-310	1275	1075	180	503	1155	1203	1051	839	65	67	
VNB 113-311	1774				1003	1655				1703	215
VNB 113-312	1774	1575	220	378	1053	1655	1703	1551	1319	65	354
VNB 113-401	650	450			220	378	530	578	426	287	50
VNB 113-402	775		655	703			38				
VNB 113-403	900		780	828			44				
VNB 113-404	1025		905	953			51				
VNB 113-405	1275	575	220	503	1155	1203	551	412	50	48	
VNB 113-406	650				530	578				55	
VNB 113-407	775				655	703				64	
VNB 113-408	900				780	828				78	
VNB 113-409	1025	1075	220	503	905	953	1051	839	65	86	
VNB 113-410	1275				1155	1203				99	
VNB 113-411	1774	1075	220	503	1003	1655	1703	1051	839	65	250
VNB 113-412	1774	1575			1053	1655	1703	1551	1319	80	365

Технические характеристики

Обозначение калорифера	Производительность по воздуху*, м³/ч	Производительность по теплу*, кВт±8%	Площадь поверхности теплообмена*, м²±1,5%	Площадь фронтального сечения для прохода воздуха*, м²	Площадь сечения для прохода теплоносителя, м², Ø22x1,5	Число рядов труб	Число ходов теплоносителя
VNB 113-201	0,00106	2000	22,75	0,200	0,00106	2	4
VNB 113-202	0,00106	2500	30,86	0,248	0,00106		
VNB 113-203	0,00106	3150	33,8	0,295	0,00106		
VNB 113-204	0,00106	4000	39,36	0,342	0,00106		
VNB 113-205	0,00106	5000	50,36	0,437	0,00106		
VNB 113-206	0,00149	2500	31,86	0,267	0,00149		
VNB 113-207	0,00149	3150	39,55	0,329	0,00149		
VNB 113-208	0,00149	4000	47,2	0,392	0,00149		
VNB 113-209	0,00149	5000	55,0	0,455	0,00149		
VNB 113-210	0,00149	6300	70,51	0,581	0,00149		
VNB 113-211	0,00203	16000	208,01	1,66	0,00203	6	6
VNB 113-212	0,00307	24000	314,21	2,488	0,00307	6	6
VNB 113-301	0,00163	2000	34,31	0,200	0,00163	3	4
VNB 113-302	0,00163	2500	42,36	0,248	0,00163		
VNB 113-303	0,00163	3150	50,68	0,295	0,00163		
VNB 113-304	0,00163	4000	59,05	0,342	0,00163		
VNB 113-305	0,00163	5000	75,65	0,437	0,00163		
VNB 113-306	0,00227	2500	47,58	0,267	0,00227		
VNB 113-307	0,00227	3150	59,09	0,329	0,00227		
VNB 113-308	0,00227	4000	70,61	0,392	0,00227		
VNB 113-309	0,00227	5000	82,12	0,455	0,00227		
VNB 113-310	0,00227	6300	105,29	0,581	0,00227		
VNB 113-311	0,00307	16000	307,77	1,66	0,00307	6	6
VNB 113-312	0,00462	24000	464,16	2,488	0,00462	6	6
VNB 113-401	0,002125	2000	41,24	0,200	0,002125	4	4
VNB 113-402	0,002125	2500	51,28	0,248	0,002125		
VNB 113-403	0,002125	3150	61,2	0,295	0,002125		
VNB 113-404	0,002125	4000	71,2	0,342	0,002125		
VNB 113-405	0,002125	5000	91,24	0,437	0,002125		
VNB 113-406	0,00297	2500	57,69	0,267	0,00297		
VNB 113-407	0,00297	3150	71,67	0,329	0,00297		
VNB 113-408	0,00297	4000	85,69	0,392	0,00297		
VNB 113-409	0,00297	5000	99,66	0,455	0,00297		
VNB 113-410	0,00297	6300	127,74	0,581	0,00297		
VNB 113-411	0,00406	16000	376,42	1,66	0,00406	6	6
VNB 113-412	0,00614	24000	569,03	2,488	0,00614	6	6

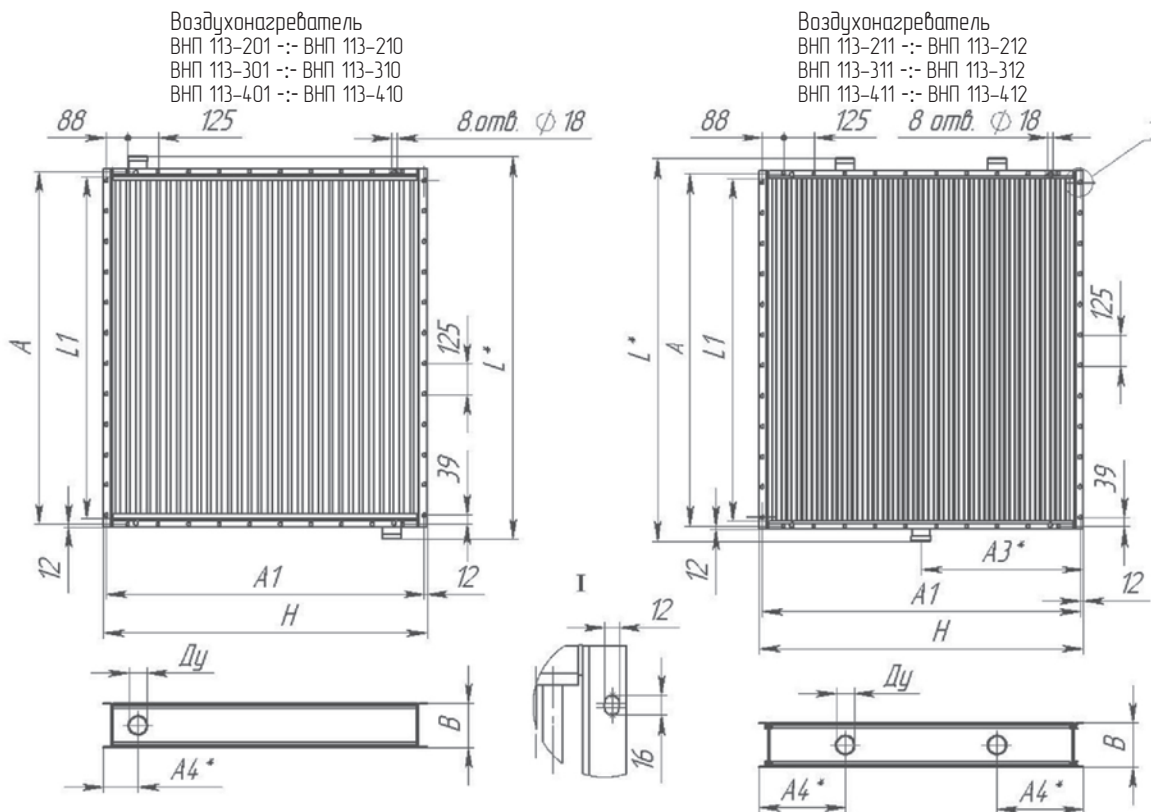
* Значения показателей являются справочными, для стандартного режима работы при следующих параметрах:

- температура воды на входе - 150°C;
- температура воды на выходе - 70°C;
- температура воздуха на входе - минус 20°C.





ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ ВМП 113
Габаритные и присоединительные размеры



Обозначение воздухонагревателя	Размеры, мм										Масса, кг, не более			
	L	H	B	H1	L1	A±5	A1±3	A3±3	A4±3	Ду	Ø22x1,5	Ø22x2,0		
ВМП 113-201	702	450	150	378	530	578	426	-	82,5	50	18,0	20,0		
ВМП 113-202	827				655	703		-			21,0	23,0		
ВМП 113-203	952				780	828		-			24,0	27,0		
ВМП 113-204	1077				905	953		-			27,0	30,0		
ВМП 113-205	1327				1155	1203		-			33,0	37,0		
ВМП 113-206	702	575		150	503	530	578	-		82,5	50	23,0	26,0	
ВМП 113-207	827					655	703	-				28,0	31,0	
ВМП 113-208	952					780	828	-				31,0	35,0	
ВМП 113-209	1077					905	953	-				35,0	39,0	
ВМП 113-210	1327					1155	1203	-				42,0	48,0	
ВМП 113-211	1827	1075	180		1003	1655	1703	1051	537,5		291	65	113,0	129,0
ВМП 113-212	1827	1575			1503	1655	1703	1551	787,5		416	65	165,0	195,0
ВМП 113-301	702	450			180	378	530	578	-		82,5	50	27,0	30,0
ВМП 113-302	827						655	703	-				31,0	35,0
ВМП 113-303	952						780	828	-				36,0	40,0
ВМП 113-304	1077			905			953	-	41,0	46,0				
ВМП 113-305	1327			1155			1203	-	50,0	56,0				
ВМП 113-306	702	575		180		503	530	578	-	82,5		50	34,0	38,0
ВМП 113-307	827						655	703	-				36,0	41,0
ВМП 113-308	952						780	828	-				47,0	53,0
ВМП 113-309	1077		905				953	-	53,0				60,0	
ВМП 113-310	1327		1155				1203	-	67,0				75,0	
ВМП 113-311	1827	1075	180		1003	1655	1703	1051	537,5		291	65	215,0	240,0
ВМП 113-312	1827	1575			1503	1655	1703	1551	787,5		416	80	354,0	392,0
ВМП 113-401	702	450			220	378	530	578	-		82,5	50	35,0	38,0
ВМП 113-402	827						655	703	-				38,0	43,0
ВМП 113-403	952						780	828	-				44,0	48,0
ВМП 113-404	1077			905			953	-	51,0	57,0				
ВМП 113-405	1327			1155			1203	-	48,0	56,0				
ВМП 113-406	702	575		220		503	530	578	-	82,5		50	55,0	60,0
ВМП 113-407	827						655	703	-				64,0	70,0
ВМП 113-408	952						780	828	-				78,0	85,0
ВМП 113-409	1077		905				953	-	86,0				95,0	
ВМП 113-410	1327		1155				1203	-	99,0				110,0	
ВМП 113-411	1827	1075	220		1003	1655	1703	1051	537,5		291	80	250,0	282,0
ВМП 113-412	1827	1575			1503	1655	1703	1551	787,5		416	80	365,0	415,0



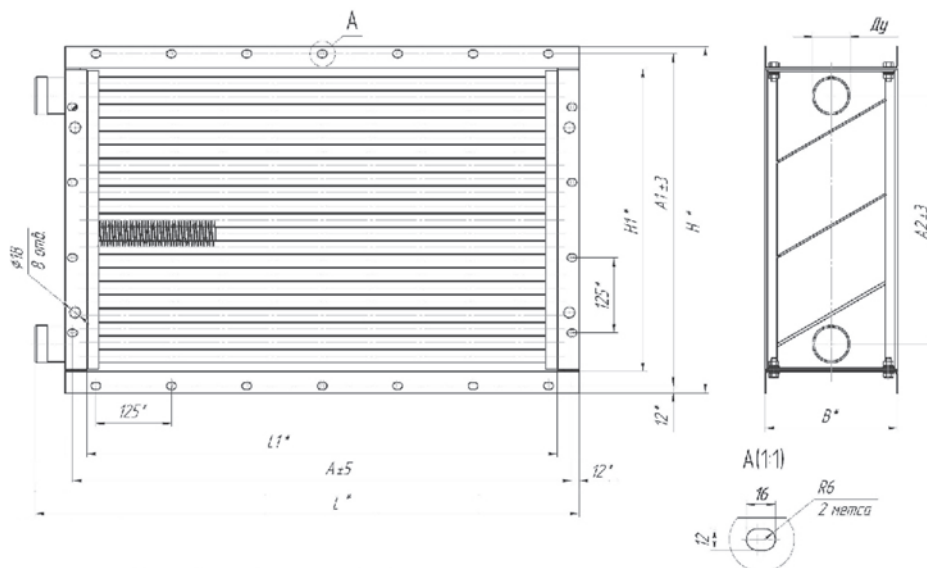


Технические характеристики

Обозначение калорифера	Производительность по воздуху*, м ³ /ч	Производительность по теплу*, кВт±8%	Площадь поверхности теплообмена*, м ² ±1,5%	Площадь фронтального сечения для прохода воздуха*, м ²	Количество теплоотдающих элементов	Число рядов труб		
ВНП 113-201	2000	27,3	4,95	0,200	15	2		
ВНП 113-202	2500	37,1	6,15	0,248				
ВНП 113-203	3150	40,56	7,35	0,295				
ВНП 113-204	4000	47,23	8,55	0,342				
ВНП 113-205	5000	60,43	10,90	0,437				
ВНП 113-206	2500	38,23	6,93	0,267				
ВНП 113-207	3150	47,46	8,61	0,329	21			
ВНП 113-208	4000	56,64	10,30	0,392				
ВНП 113-209	5000	66,2	12,70	0,455				
ВНП 113-210	6300	84,61	15,30	0,581				
ВНП 113-211	16000	239,21	45,24	1,660			43	
ВНП 113-212	24000	361,34	68,40	2,488			65	
ВНП 113-301	2000	41,17	7,60	0,200	23	3		
ВНП 113-302	2500	50,93	9,40	0,248				
ВНП 113-303	3150	60,82	11,27	0,295				
ВНП 113-304	4000	70,86	13,11	0,342				
ВНП 113-305	5000	90,78	16,81	0,437				
ВНП 113-306	2500	57,1	10,56	0,267				
ВНП 113-307	3150	71,88	13,12	0,329	32			
ВНП 113-308	4000	84,73	15,68	0,392				
ВНП 113-309	5000	98,54	18,24	0,455				
ВНП 113-310	6300	126,35	23,38	0,581			65	
ВНП 113-311	16000	354,6	68,39	1,660				
ВНП 113-312	24000	533,78	103,11	2,488				98
ВНП 113-401	2000	47,43	9,90	0,200	30	4		
ВНП 113-402	2500	58,97	12,30	0,248				
ВНП 113-403	3150	70,38	14,70	0,295				
ВНП 113-404	4000	81,88	17,10	0,342				
ВНП 113-405	5000	104,93	21,92	0,437				
ВНП 113-406	2500	66,34	13,87	0,267				
ВНП 113-407	3150	82,42	17,23	0,329	42			
ВНП 113-408	4000	98,54	20,59	0,392				
ВНП 113-409	5000	114,61	24,22	0,455			86	
ВНП 113-410	6300	146,9	30,70	0,581				
ВНП 113-411	16000	414,06	90,48	1,660				130
ВНП 113-412	24000	625,93	136,78	2,488				

* Значения показателей являются справочными, для стандартного режима работы при следующих параметрах:
 — давление пара на входе - 0,1 МПа;
 — температура пара на входе - 100°C;
 — температура воздуха на входе - минус 20°C;
 — массовая скорость воздуха в набегающем потоке - 3,6 кг/м²с.

ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ ВНВ 123
 Габаритные и присоединительные размеры





Обозначение воздухонагревателя	Размеры, мм										Масса, кг, не более
	A±5	A1±3	A2±3	L*	L1*	H*	H1*	B*	Ду		
									Ø16x1,5	Ø22x1,5	
ВНВ 123-201	578	426	305	650	530	450	378	150	32	32	19,0
ВНВ 123-301								32		31,0	
ВНВ 123-401								180		50	37,0
ВНВ 123-202	703	426	305	775	655	450	378	150	32	32	24,5
ВНВ 123-302								32		35,0	
ВНВ 123-402								180		50	42,0
ВНВ 123-203	828	426	305	900	780	450	378	150	32	32	25,0
ВНВ 123-303								32		39,0	
ВНВ 123-403								180		50	48,0
ВНВ 123-204	953	426	305	1025	905	450	378	150	32	32	28,0
ВНВ 123-304								32		44,0	
ВНВ 123-404								180		50	53,0
ВНВ 123-205	1203	426	305	1275	1155	450	378	150	32	32	33,0
ВНВ 123-305								32		56,0	
ВНВ 123-405								180		50	66,0
ВНВ 123-206	578	551	430	650	530	575	503	150	32	32	26,0
ВНВ 123-306								32		38,0	
ВНВ 123-406								180		50	45,0
ВНВ 123-207	703	551	430	775	655	575	503	150	32	32	29,0
ВНВ 123-307								32		44,0	
ВНВ 123-407								180		50	53,0
ВНВ 123-208	828	551	430	900	780	575	503	150	32	32	33,0
ВНВ 123-308								32		50,0	
ВНВ 123-408								180		50	61,0
ВНВ 123-209	953	551	430	1025	905	575	503	150	32	32	37,0
ВНВ 123-309								32		56,0	
ВНВ 123-409								180		50	68,0
ВНВ 123-210	1203	551	430	1275	1155	575	503	150	32	32	44,0
ВНВ 123-310								32		68,0	
ВНВ 123-410								180		50	85,0
ВНВ 123-211	1703	1051	912	1774	1655	1075	1003	150	50	50	123,0
ВНВ 123-311								32		176,0	
ВНВ 123-411								180		65	223,0
ВНВ 123-212	1703	1551	1392	1774	1655	1575	1503	150	50	65	182,0
ВНВ 123-312								32		259,0	
ВНВ 123-412								180		80	331,0

Технические характеристики

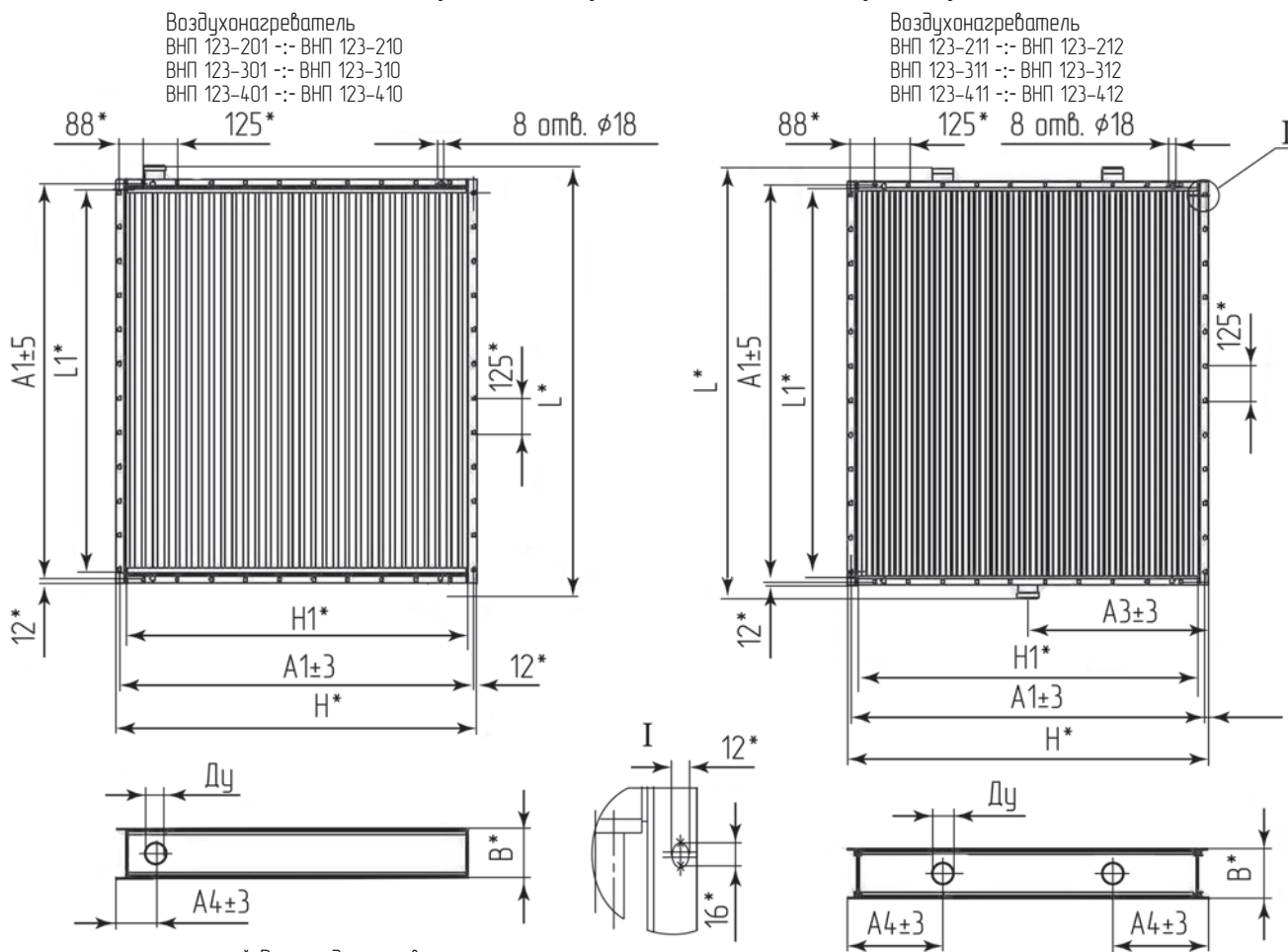
Обозначение калорифера	Площадь сечения для прохода теплоносителя, м ²		Производитель- ность по воздуху*, м ³ /ч	Производитель- ность по теплу*, кВт±8%	Площадь поверхности теплообмена*, м ² ±1,5%	Площадь фрон- тального сечения для прохода воздуха*, м ²	Число рядов труб	Число ходов тепло- носителя	
	Ø16x1,2	Ø16x1,5							
ВНВ 123-201	0,000617	0,000564	2000	22,9	6,05	0,200	2	4	
ВНВ 123-301	0,000943	0,000862		37,0					9,26
ВНВ 123-401	0,001233	0,001128		43,4					12,1
ВНВ 123-202	0,000617	0,000564	2500	30,0	7,51	0,248	2	4	
ВНВ 123-302	0,000943	0,000862		47,4					11,5
ВНВ 123-402	0,001233	0,001128		58,5					15,04
ВНВ 123-203	0,000617	0,000564	3150	33,5	8,98	0,295	2	4	
ВНВ 123-303	0,000943	0,000862		60,0					13,74
ВНВ 123-403	0,001233	0,001128		70,4					17,97
ВНВ 123-204	0,000617	0,000564	4000	38,8	10,45	0,342	2	4	
ВНВ 123-304	0,000943	0,000862		75,4					16,0
ВНВ 123-404	0,001233	0,001128		88,7					20,9
ВНВ 123-205	0,000617	0,000564	5000	49,4	13,4	0,437	2	4	
ВНВ 123-305	0,000943	0,000862		98,4					20,5
ВНВ 123-405	0,001233	0,001128		115,4					26,9





ВНВ 123-206	0,000557	0,000510	2500	30,9	8,19	0,267	2	6
ВНВ 123-306	0,000846	0,000770		50,7	12,46		3	
ВНВ 123-406	0,001112	0,001020		59,1	16,38		4	
ВНВ 123-207	0,000557	0,000510	3150	38,1	10,17	0,329	2	
ВНВ 123-307	0,000846	0,000770		65,4	15,5		3	
ВНВ 123-407	0,001112	0,001020		76,1	20,34		4	
ВНВ 123-208	0,000557	0,000510	4000	45,3	12,16	0,392	2	
ВНВ 123-308	0,000846	0,000770		83,2	18,5		3	
ВНВ 123-408	0,001112	0,001020		97,0	24,31		4	
ВНВ 123-209	0,000557	0,000510	5000	52,5	14,14	0,455	2	
ВНВ 123-309	0,000846	0,000770		103,5	21,52		3	
ВНВ 123-409	0,001112	0,001020		120,5	28,28		4	
ВНВ 123-210	0,000557	0,000510	6300	66,9	18,12	0,581	2	
ВНВ 123-310	0,000846	0,000770		135,6	27,58		3	
ВНВ 123-410	0,001112	0,001020		157,6	36,25		4	
ВНВ 123-211	0,001700	0,001560	16000	195,5	53,41	1,660	2	4
ВНВ 123-311	0,002576	0,002350		360,0	80,54		3	
ВНВ 123-411	0,003410	0,003120		417,7	106,63		4	
ВНВ 123-212	0,002570	0,002350	25000	300,0	80,54	2,488	2	
ВНВ 123-312	0,003881	0,003550		556,7	121,38		3	
ВНВ 123-412	0,005161	0,004710		648,4	161,1		4	

ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ ВНП 123
Габаритные и присоединительные размеры



Труба 16x1,5

Обозначение воздухонагревателя	Размеры, мм										Масса, кг, не более	
	A±5	A1±3	A3±3	A4±3	L*	L1*	H*	H1*	B*	Ду		
ВНП 123-201	578	426	-	82,5	702	530	450	378	150	50	19,0	
ВНП 123-301									180			31,0
ВНП 123-401									180			
ВНП 123-202	703	426	-	82,5	872	655	450	378	150	50	24,5	
ВНП 123-302									180			35,0
ВНП 123-402									180			
ВНП 123-203	828	426	-	82,5	952	780	450	378	150	50	25,0	
ВНП 123-303									180			39,0
ВНП 123-403									180			





ВНП 123-204	953	426	-	82,5	1077	905	450	378	150	50	28,0
ВНП 123-304									180		44,0
ВНП 123-404											53,0
ВНП 123-205	1203	426	-	82,5	1327	1155	450	378	150	50	33,0
ВНП 123-305									180		56,0
ВНП 123-405											66,0
ВНП 123-206	578	551	-	82,5	702	530	575	503	150	50	26,0
ВНП 123-306									180		38,0
ВНП 123-406											45,0
ВНП 123-207	703	551	-	82,5	827	655	575	503	150	50	29,0
ВНП 123-307									180		44,0
ВНП 123-407											53,0
ВНП 123-208	828	551	-	82,5	952	780	575	503	150	50	33,0
ВНП 123-308									180		50,0
ВНП 123-408											61,0
ВНП 123-209	953	551	-	82,5	1077	905	575	503	150	50	37,0
ВНП 123-309									180		56,0
ВНП 123-409											68,0
ВНП 123-210	1203	551	-	82,5	1327	1155	575	503	150	50	44,0
ВНП 123-310									180		68,0
ВНП 123-410											85,0
ВНП 123-211	1703	1051	537,5	291	1827	1655	1075	1003	150	50	123,0
ВНП 123-311									180	65	176,0
ВНП 123-411											223,0
ВНП 123-212	1703	1551	787,5	416	1827	1655	1575	1503	150	65	182,0
ВНП 123-312									180	80	259,0
ВНП 123-412											331,0

Технические характеристики (труба 16x1,5)

Обозначение калорифера	Производительность по воздуху*, м ³ /ч	Производительность по теплу*, кВт±8%	Площадь поверхности теплообмена*, м ² ±1,5%	Площадь фронтального сечения для прохода воздуха*, м ²	Количество теплодающих элементов	Число рядов труб
ВНП 123-201	2000	27,8	6,05	0,200	17	2
ВНП 123-301		46,1	9,26		26	3
ВНП 123-401		52,8	12,1		34	4
ВНП 123-202	2500	34,8	7,51	0,248	17	2
ВНП 123-302		56,5	11,5		26	3
ВНП 123-402		67,9	15,04		34	4
ВНП 123-203	3150	38,0	8,98	0,295	17	2
ВНП 123-303		68,8	13,74		26	3
ВНП 123-403		79,9	17,97		34	4
ВНП 123-204	4000	42,7	10,45	0,342	17	2
ВНП 123-304		83,2	16,0		26	3
ВНП 123-404		97,7	20,9		34	4
ВНП 123-205	5000	52,2	13,4	0,437	17	2
ВНП 123-305		103,5	20,5		26	3
ВНП 123-405		122,1	26,9		34	4
ВНП 123-206	2500	35,6	8,19	0,267	23	2
ВНП 123-306		59,6	12,46		35	3
ВНП 123-406		68,1	16,38		46	4
ВНП 123-207	3150	42,4	10,17	0,509	23	2
ВНП 123-307		73,6	15,5		35	3
ВНП 123-407		84,7	20,34		46	4
ВНП 123-208	4000	48,8	12,16	0,392	23	2
ВНП 123-308		90,0	18,5		35	3
ВНП 123-408		104,5	24,31		46	4
ВНП 123-209	5000	54,9	14,14	0,455	23	2
ВНП 123-309		107,9	21,52		35	3
ВНП 123-409		126,5	28,28		46	4
ВНП 123-210	6300	68,8	18,12	0,581	23	2
ВНП 123-310		134,9	27,58		35	3
ВНП 123-410		158,9	36,25		46	4
ВНП 123-211	16000	198,5	53,41	1,660	47	2
ВНП 123-311		358,6	80,54		71	3
ВНП 123-411		424,2	106,63		94	4
ВНП 123-212	25000	350,0	80,54	2,488	71	2
ВНП 123-312		552,3	121,38		107	3
ВНП 123-412		656,4	161,1		142	4





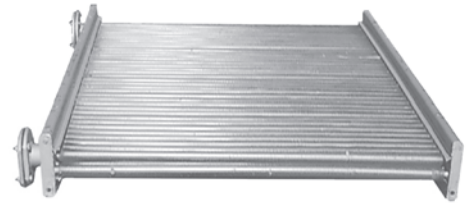
ТЕПЛООБМЕННИКИ БАЗОВЫЕ ТБЗ

НАЗНАЧЕНИЕ:

— для комплектации центральных кондиционеров КТЦЗ производительностью по воздуху от 10000 до 25000 м³/ч.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- Теплоноситель - горячая (перегретая) вода по ГОСТ 20955-75 температурой не более 180°C и давлением не более 1,2 МПа;
- теплообменники состоят из теплоотдающих элементов, трубных решеток, крышек с патрубками, на которые присоединены фланцы для подвода/ отвода теплоносителя;
- теплообменники выполнены в многоходовом исполнении. Последовательность движения теплоносителя осуществляется за счет перегородок в крышке. Подключение к системе теплоснабжения при помощи фланцев.



ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

- теплоотдающий элемент выполнен из стальной несущей трубы Ø16x1,2 Ø16x1,5 мм и алюминиевого спирально-накатного оребрения с наружным диаметром 39 мм;
- теплоотдающий элемент выполнен из стальной несущей трубы Ø22x1,5 и алюминиевого спирально-накатного оребрения с наружным диаметром 43 мм.

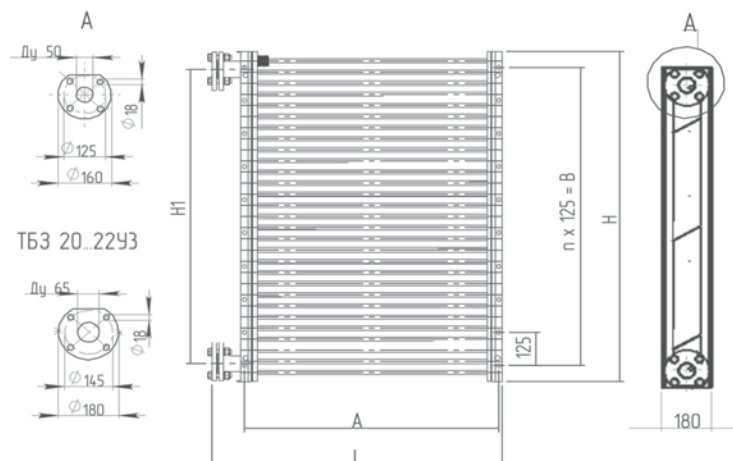
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- умеренный (У) и холодный климат (ХЛ);
- категория размещения 3;
- воздух должен быть с предельно допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1.005-88 с запыленностью не более 0,5 мг/м³, не содержащего липких веществ и волокнистых материалов.

ПОДБОР ТЕПЛООБМЕННИКОВ ДЛЯ КОНДИЦИОНЕРОВ КТЦЗ

Кондиционер	Количество теплообменников	Базовые теплообменники
КТЦЗ-10	1	ТБЗ-10.12.01УЗ или ТБЗ-15.12.01УЗ или ТБЗ-20.12.01УЗ
КТЦЗ-20	1	ТБЗ-10.12.02УЗ или ТБЗ-15.12.02УЗ или ТБЗ-20.12.02УЗ
КТЦЗ-31,5	2	ТБЗ-10.20.02УЗ или ТБЗ-15.20.02УЗ или ТБЗ-20.20.02УЗ
КТЦЗ-40	2	ТБЗ-10.12.02УЗ или ТБЗ-15.12.02УЗ или ТБЗ-20.12.02УЗ
КТЦЗ-63	2	ТБЗ-10.20.02УЗ или ТБЗ-15.20.02УЗ или ТБЗ-20.20.02УЗ
КТЦЗ-80	4	ТБЗ-10.12.02УЗ или ТБЗ-15.12.02УЗ или ТБЗ-20.12.02УЗ
КТЦЗ-125	4	ТБЗ-10.20.02УЗ или ТБЗ-15.20.02УЗ или ТБЗ-20.20.02УЗ
КТЦЗ-160	4	ТБЗ-10.15.02УЗ или ТБЗ-15.15.02УЗ или ТБЗ-20.15.02УЗ
	2	ТБЗ-10.20.02УЗ или ТБЗ-15.20.02УЗ или ТБЗ-20.20.02УЗ
КТЦЗ-200	6	ТБЗ-10.20.02УЗ или ТБЗ-15.20.02УЗ или ТБЗ-20.20.02УЗ
КТЦЗ-250	6	ТБЗ-10.15.02УЗ или ТБЗ-15.15.02УЗ или ТБЗ-20.15.02УЗ
	3	ТБЗ-10.20.02УЗ или ТБЗ-15.20.02УЗ или ТБЗ-20.20.02УЗ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ





Обозначение	Число рядов	H	L	H1	A	B	n	Число ходов
ТБЗ-10.10.01УЗ	1	997	1000	861	876	875	7	4
ТБЗ-10.10.02УЗ			1827		1703			
ТБЗ-10.12.01УЗ		1247	1000	1109	876	1125	9	6
ТБЗ-10.12.02УЗ					1703			
ТБЗ-10.15.02УЗ		1497	1827	1365		1703	1875	11
ТБЗ-10.20.02УЗ		1997		1869	1875		15	
ТБЗ-15.10.01УЗ	1,5	997	1000	861	876	875	7	4
ТБЗ-15.10.02УЗ			1827		1703			
ТБЗ-15.12.01УЗ		1247	1000	1109	876	1125	9	6
ТБЗ-15.12.02УЗ					1703			
ТБЗ-15.15.02УЗ		1497	1827	1365		1703	1875	11
ТБЗ-15.20.02УЗ		1997		1869	1875		15	
ТБЗ-20.10.01УЗ	2	997	1000	861	876	875	7	4
ТБЗ-20.10.02УЗ			1827		1703			
ТБЗ-20.12.01УЗ		1247	1000	1109	876	1125	9	6
ТБЗ-20.12.02УЗ					1703			
ТБЗ-20.15.02УЗ		1497	1827	1365		1703	1875	11
ТБЗ-20.20.02УЗ		1997		1869	1875		15	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Площадь поверхности теплообмена, м ²		Площадь фронтального сечения для прохода воздуха, м ²		Площадь сечения для прохода теплоносителя в трубах, м ²		Масса, кг	
	Ø 16 x 1,5	Ø 22 x 1,5	Ø 16 x 1,5	Ø 22 x 1,5	Ø 16 x 1,5	Ø 22 x 1,5	Ø 16 x 1,5	Ø 22 x 1,5
ТБЗ-10.10.01УЗ	13,8	14,6	0,786		0,0008	0,00163	50	68
ТБЗ-10.10.02УЗ	27,9	29,6	1,61				67	103
ТБЗ-10.12.01УЗ	17,5	18,4	0,983		0,00066	0,00137	60	84
ТБЗ-10.12.02УЗ	35,2	37,3	2,014				82	128
ТБЗ-10.15.02УЗ	42,5	45,0	2,418		0,0008	0,00165	100	153
ТБЗ-10.20.02УЗ	57,1	60,4	3,225		0,0008	0,00166	126	202
ТБЗ-15.10.01УЗ	22,3	20,9	0,786		0,0012	0,00248	62	84
ТБЗ-15.10.02УЗ	44,9	42,4	1,61				88	135
ТБЗ-15.12.01УЗ	28,3	27,2	0,983		0,001	0,0021	74	107
ТБЗ-15.12.02УЗ	57,1	55,3	2,014				110	172
ТБЗ-15.15.02УЗ	69,2	65,5	2,418		0,0012	0,0025	132	204
ТБЗ-15.20.02УЗ	93,5	88,7	3,225		0,0012	0,00248	172	271
ТБЗ-20.10.01УЗ	27,1	29,1	0,786		0,00153	0,00326	67	103
ТБЗ-20.10.02УЗ	54,6	59,2	1,61				101	172
ТБЗ-20.12.01УЗ	34,3	36,8	0,983		0,0013	0,00274	82	128
ТБЗ-20.12.02УЗ	69,2	74,6	2,014				125	215
ТБЗ-20.15.02УЗ	83,8	90,0	2,418		0,00155	0,00331	151	258
ТБЗ-20.20.02УЗ	112,9	120,8	3,225		0,0016	0,00333	196	344





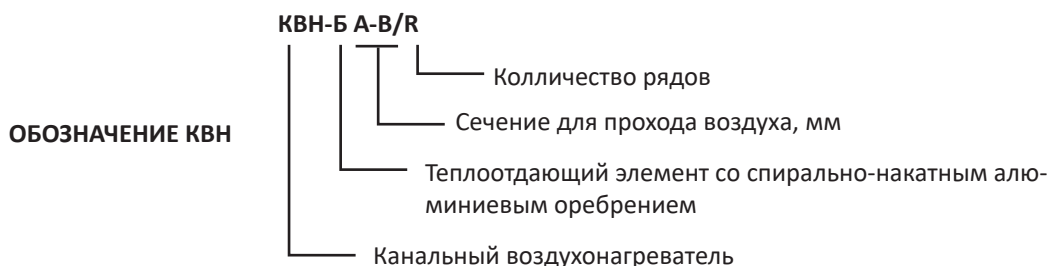
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ КАНАЛЬНЫЕ КВН

НАЗНАЧЕНИЕ:

— Для нагрева воздуха в системах вентиляции и кондиционирования воздуха промышленных и общественных зданий.

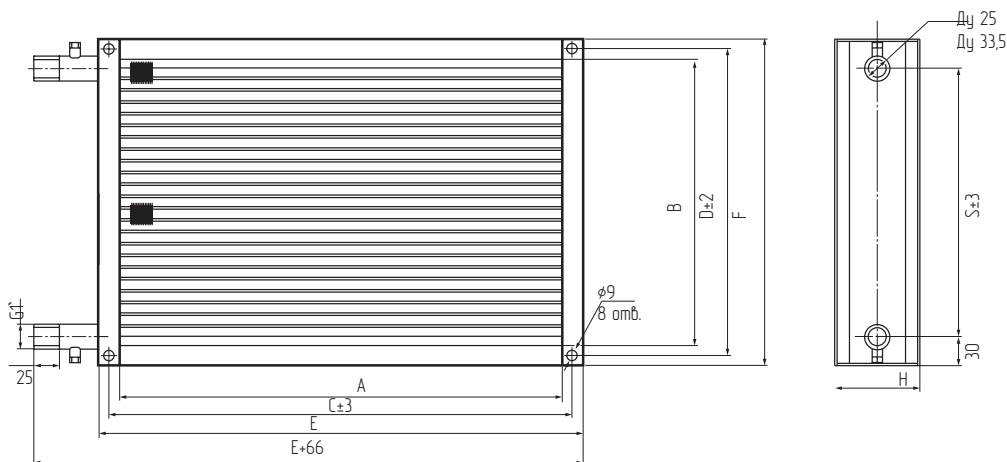
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Умеренный климат (У)
- Категория размещения 3;
- Воздух должен быть с предельно допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1.005-88 с запыленностью не более 0,5 мг/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых, абразивных материалов.
- Греющий теплоноситель - горячая(перегретая) вода ГОСТ 20955-75 температурой не более 180° С и давлением не более 1,2 МПа.



Теплоотдающий элемент выполнен из стальной трубы $\varnothing 12 \times 1,0$ мм с накатным алюминиевым оребрением $\varnothing 34 \pm 1$ мм. Подключение воды осуществляется по средствам наружного резьбового соединения: патрубки Ду25, с резьбой G1". Сливные пробки Ду8

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Обозначение	Размеры, мм							Масса, не более, кг		
	A	B	C	D	E	F	S	R=2 H=150мм	R=3 H=180мм	R=4 H=180мм
КВН 30-15/R	300	150	320	170	364	190	130	8,5	9,8	10,8
КВН 40-20/R	400	200	420	220	464	240	180	11,1	13,3	14,6
КВН 50-25/R	500	250	520	270	564	290	230	14,4	17,6	19,7
КВН 50-30/R	500	300	520	320	564	340	280	16,4	19,9	23,1
КВН 60-30/R	600	300	620	320	664	340	280	18,2	22,4	25,9
КВН 60-35/R	600	350	620	370	664	390	330	20,4	25,5	29,5
КВН 70-40/R	700	400	720	420	764	440	380	24,8	31,3	36,8
КВН 80-50/R	800	500	820	520	864	540	480	31,7	40,9	48,4
КВН 90-50/R	900	500	920	520	964	540	480	34,2	44,4	53,3
КВН 100-50/R	1000	500	1020	520	1064	540	480	36,7	47,9	57,2





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Площадь сечения для прохода теплоносителя, м2	Производительность по воздуху, м3/ч	Производительность по теплу, кВт	Площадь поверхности теплообмена, м2±1,5%	Площадь фронтально-го сечения для прохода воздуха, м2	Количество труб	Число ходов
КВН 30-15/2	0,00016	420	4,8	1,17	0,045	8	4
КВН 30-15/3	0,00024	420	6,5	1,76	0,045	12	4
КВН 30-15/4	0,00031	420	7,9	2,34	0,045	16	4
КВН 40-20/2	0,00020	750	8,7	1,98	0,08	10	4
КВН 40-20/3	0,00029	750	11,8	2,97	0,08	15	4
КВН 40-20/4	0,00039	750	14,3	3,96	0,08	20	4
КВН 50-25/2	0,00026	1200	15,07	3,25	0,125	13	4
КВН 50-25/3	0,00039	1200	20,8	5,0	0,125	20	4
КВН 50-25/4	0,00051	1200	24,4	6,5	0,125	26	4
КВН 50-30/2	0,00031	1400	18,3	4,0	0,15	16	4
КВН 50-30/3	0,00047	1400	24,5	6,0	0,15	24	4
КВН 50-30/4	0,00063	1400	29,3	8,0	0,15	32	4
КВН 60-30/2	0,00031	1700	22,9	4,82	0,18	16	4
КВН 60-30/3	0,00047	1700	29,6	7,23	0,18	24	4
КВН 60-30/4	0,00063	1700	36,6	9,64	0,18	32	4
КВН 60-35/2	0,00025	2000	29,3	5,73	0,21	19	6
КВН 60-35/3	0,00038	2000	39,6	8,75	0,21	29	6
КВН 60-35/4	0,00050	2000	46,6	11,46	0,21	38	6
КВН 70-40/2	0,00029	2600	41,1	7,76	0,28	22	6
КВН 70-40/3	0,00043	2600	53,3	11,64	0,28	33	6
КВН 70-40/4	0,00058	2600	63,3	15,52	0,28	44	6
КВН 80-50/2	0,00035	3700	58,0	10,92	0,4	27	6
КВН 80-50/3	0,00054	3700	77,2	16,58	0,4	41	6
КВН 80-50/4	0,00071	3700	90,4	21,84	0,4	54	6
КВН 90-50/2	0,00035	4200	72,6	13,32	0,45	27	6
КВН 90-50/3	0,00054	4200	89,4	18,71	0,45	41	6
КВН 90-50/4	0,00071	4200	104,9	24,64	0,45	54	6
КВН 100-50/2	0,00035	4600	75,5	13,71	0,5	27	6
КВН 100-50/3	0,00054	4600	100,3	20,82	0,5	41	6
КВН 100-50/4	0,00071	4600	117,5	27,42	0,5	54	6

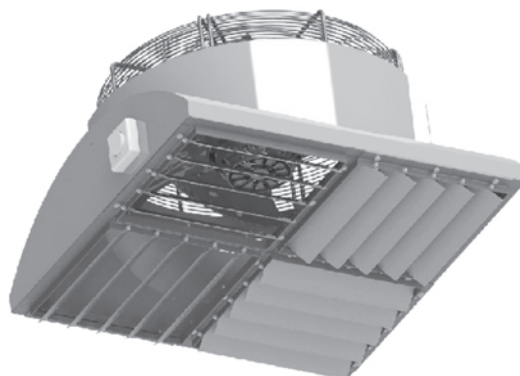
Значения показателей являются справочными для стандартного режима работы при следующих параметрах:

- Температура воды на входе -150°С;
- Температура воды на выходе -70 °С;
- Температура воздуха на входе -минус 20 °С.





КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ «КОМФОРТ М» ДЕСТРАТИФИКАТОРЫ ДРФ-01, ДРФ-02



НАЗНАЧЕНИЕ:

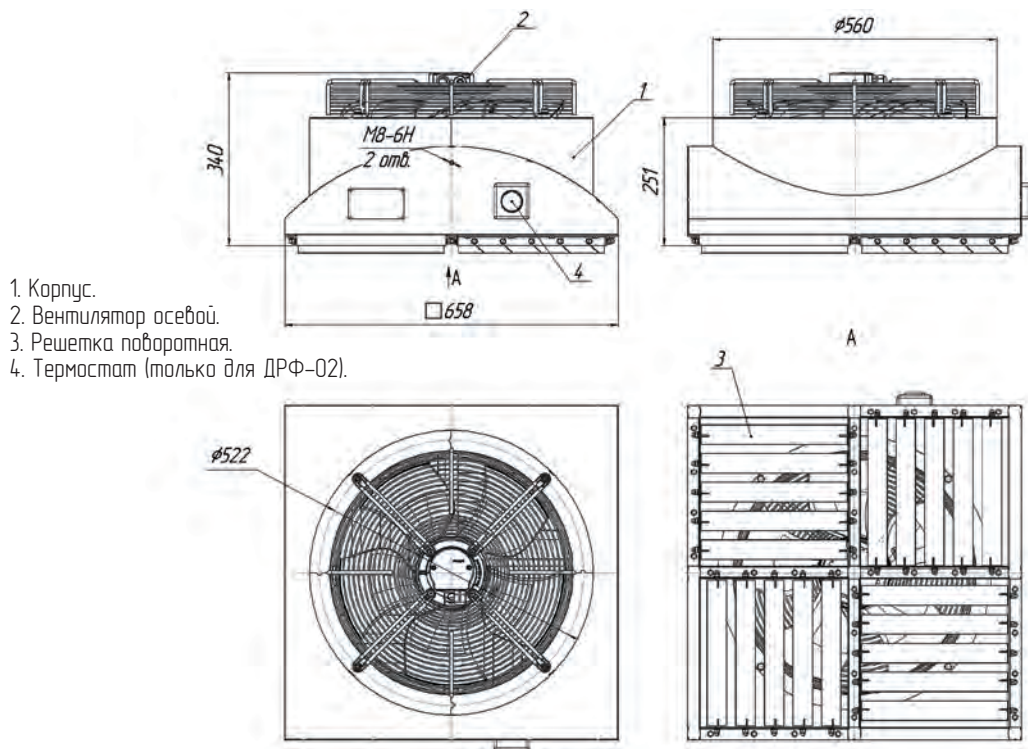
— Дестратификатор это подпотолочный вентилятор, который работает совместно с разными системами отопления. Его основная функция - предотвратить скапливание нагретого воздуха в верхних частях помещения и сохранить нагретый воздух в области температурного комфорта в нижних частях помещения (в зоне пребывания людей).

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

— Дестратификатор комплектуется осевым вентилятором с низким энергопотреблением от немецкого производителя EBM/PAPST. Принцип работы: осевой вентилятор засасывает нагретый воздух и вынуждает его двигаться вниз, т.е. направляет в область пребывания людей. Это снижает потери тепла и ускоряет обогрев здания;

— Дестратификатор ДРФ-01 предназначен для установки внутри помещения, защищенного от влияния атмосферных явлений, в местах, где отсутствует угроза взрыва. Доступна также версия ДРФ-02, которая имеет установленный на аппарат комнатный термостат, отвечающий за управление работой вентилятора в зависимости от реальной температуры в помещении.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

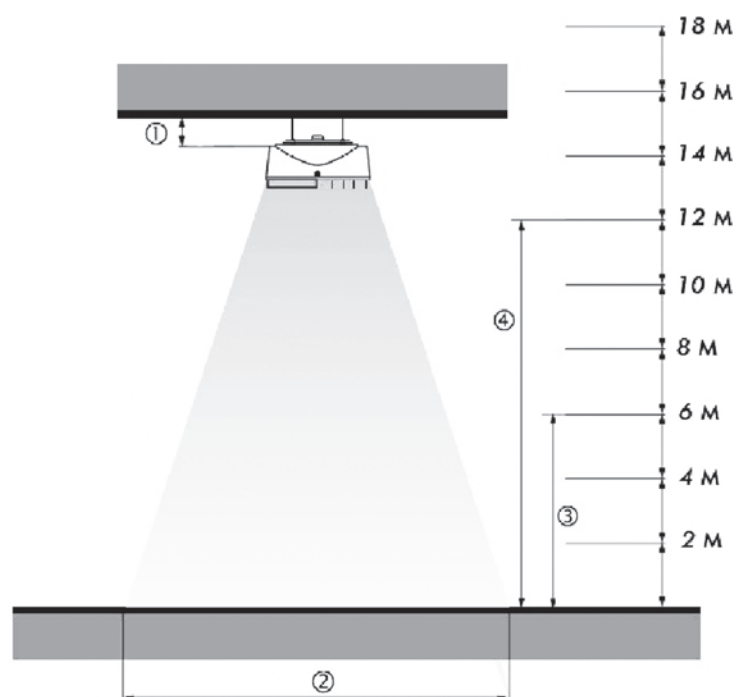




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ДРФ-01	ДРФ-02
Модель вентилятора	ErmPapst S4E450-AU-03-02	
Термостат	нет	есть
Расход воздуха при температуре 20°C	5100 м ³ /час	
Скорость потока на выходе	3,9 м/с	
Максимальная потребляемая мощность	320Вт	
Скорость вращения вентилятора	1300 об/мин	
Электрическое питание	230В/50Гц	
Потребление тока	1,2А	
Степень защиты двигателя	IP 54	
Класс изоляции	S	
Масса	21,0 кг	

ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ И РАДИУСУ ДЕЙСТВИЯ



1. Минимальное расстояние до перекрытия 300 мм.
2. Рабочая площадь 10 м² (при всех жалюзи направленных вниз) для высоты установки аппарата 12 м.
3. Минимальная высота установки аппарата 6 м.
4. Максимальная высота установки аппарата 12 м.





ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА
ТЗ-1200; ТЗ-1800; ТЗ-2400; ТЗ-3000



НАЗНАЧЕНИЕ:

— Сокращение тепловых потерь в помещении за счет установки тепловых завес вдоль промышленных ворот.

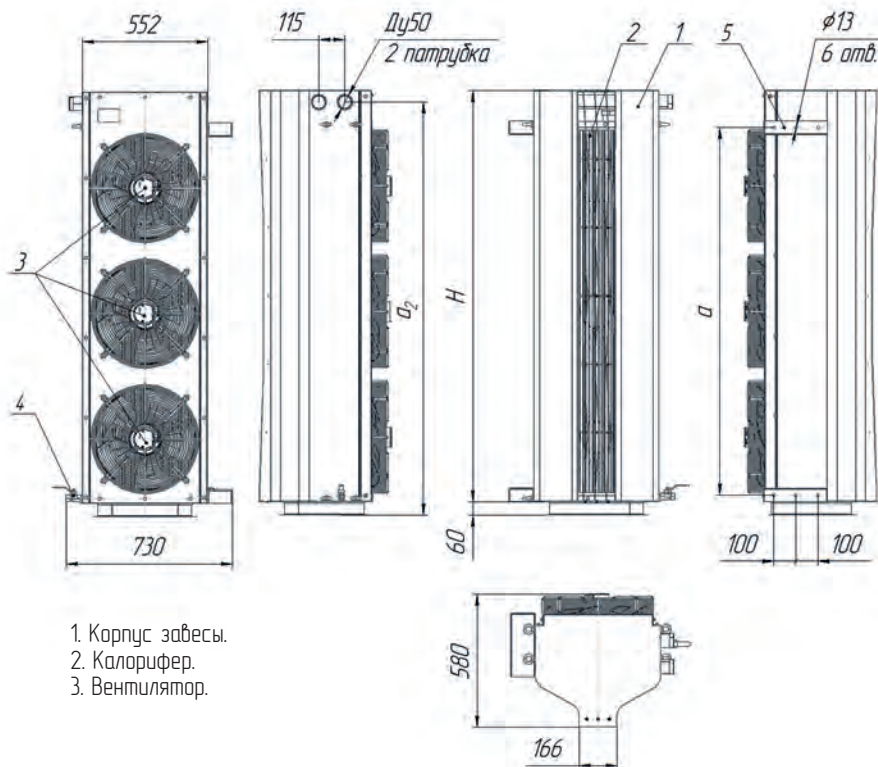
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

— Мощный воздушный поток создает надежный барьер на пути проникновения холодного воздуха, подавляя сквозняки и обеспечивая тепловой комфорт в зоне входа. Помимо эффекта защиты от холода, поток воздуха завесы становится непреодолимым препятствием для различных запахов, выхлопных газов и насекомых.

— Тепловые завесы ТЗ комплектуются компактными осевыми вентиляторами от немецкого производителя EBMPAPST, которые обладают максимальной эффективностью наряду с низким энергопотреблением.

— Завесы устанавливаются вертикально. Регулируемые направляющие лопатки позволяют выбрать оптимальное направление воздушного потока.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



- 1. Корпус завесы.
- 2. Калорифер.
- 3. Вентилятор.

Модель завесы	H, мм	L, мм	B, мм	L2, мм	b, мм
ТЗ-120	1200	446	552	534	160
ТЗ-18	1800				
ТЗ-24	2400				
ТЗ-30	3000				

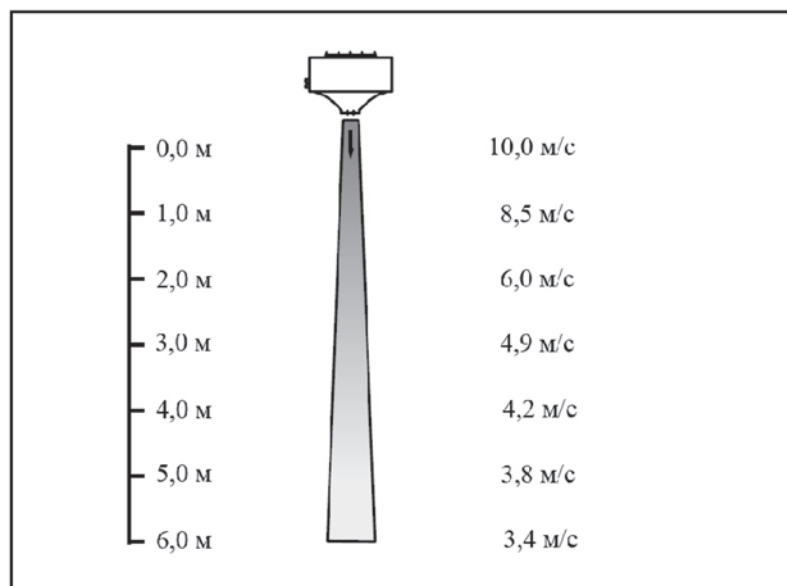




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель тепловой завесы	ТЗ-1200	ТЗ-1800	ТЗ-2400	ТЗ-3000
Высота, мм	1200	1800	2400	3000
Производительность по воздуху, м ³ /час	7000	10500	14000	17500
Тепловая мощность, кВт	49,5	81,2	113	153
Модель вентилятора	EBMPAPST S4F450-AU03-02			
Количество вентиляторов	2	3	4	5
Суммарная мощность электродвигателей, кВт	0,7	1,05	1,4	1,75
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	10			
Температура воздуха на входе, °С	+15			
Температура воздуха на выходе, °С	+36	+38	+39	+41
Уровень шума на расстоянии 1 м, дБ	75	76	78	79
Уровень шума на расстоянии 3 м, дБ	66	67	69	70
Масса, кг	87,0	127,0	168,0	210,0

ПРОФИЛЬ СКОРОСТЕЙ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА





АГРЕГАТЫ ПРИТОЧНЫЕ АСК-01

НАЗНАЧЕНИЕ:

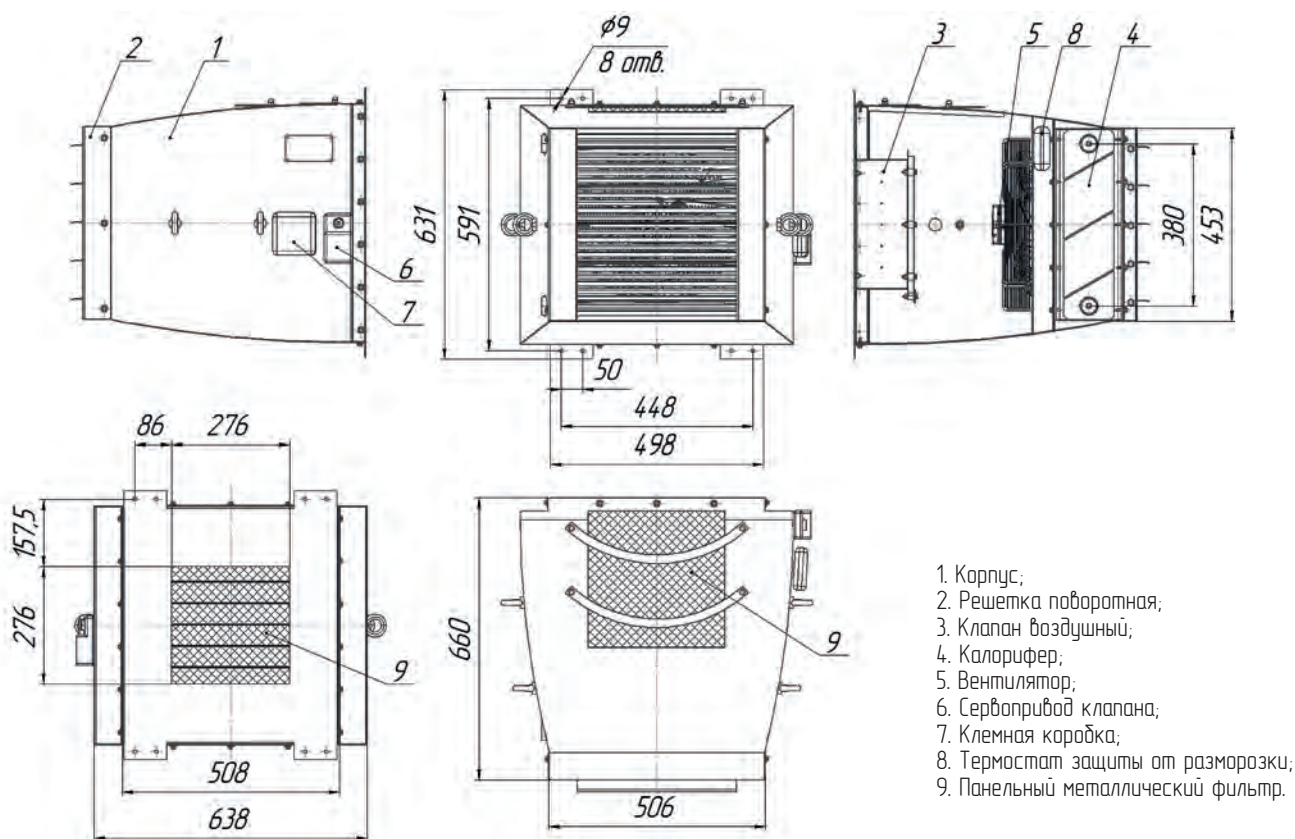
- Агрегат служит для подачи извне свежего воздуха при одновременном его нагреве в режиме рециркуляции.
- При необходимости агрегаты могут быть использованы также для принудительной вентиляции при отключенном нагревателе.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- Агрегат приточный АСК-01 представляет собой водяной отопительный агрегат со встроенной смесительной камерой на базе осевого вентилятора серии NuBlade от немецкого производителя EbmPapst, который обладает максимальной эффективностью и низким энергопотреблением.
- Агрегаты данной серии укомплектованы системой автоматики.



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование агрегата	АСК-01
Модель вентилятора	EBMPAPST S4E350-AR06-31
Мощность электродвигателя, кВт	0,132
Частота вращения электродвигателя, об/мин	1365
Производительность по воздуху, м³/час	1150
Производительность по теплу, кВт	15,1
Температура воздуха на входе, °С	+15
Температура воздуха на выходе, °С	+37,5
Площадь поверхности нагрева, м²	7,0
Масса, кг	62,0





АГРЕГАТЫ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫЕ АО2М



НАЗНАЧЕНИЕ:

— Воздушное отопление (в том числе дежурное отопление) производственных, складских, торговых и прочих помещений категорий Г и Д по СНиП 2.09.02, технологический процесс в которых не сопровождается выделением пыли и взрывоопасных газов.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

— Агрегаты осуществляют нагрев воздуха с помощью теплоты горячей или перегретой воды, поступающей от внешних источников теплоснабжения.

— Агрегат отопительный серии АО2М состоит из воздухонагревателя КСк, компактного осевого вентилятора **HyBlade** от немецкого производителя **EbmPapst**, кронштейнов для настенного или потолочного крепления, поворотной решетки. Осевой вентилятор **HyBlade** на базе двигателя с внешним ротором обладает максимальной эффективностью низким энергопотреблением благодаря сочетанию двух материалов с противоположными характеристиками. Крыльчатка колеса выполнена из уникального композитного материала, позволяющего значительно снизить вес и уровень шума при вращении.

— Кронштейны позволяют монтировать агрегаты в горизонтальном (в качестве потолочных) и в вертикальном положении (устанавливаются на площадку). Вне зависимости от схемы установки конструкция агрегатов обеспечивает правильное развоздушивание воздухонагревателей.

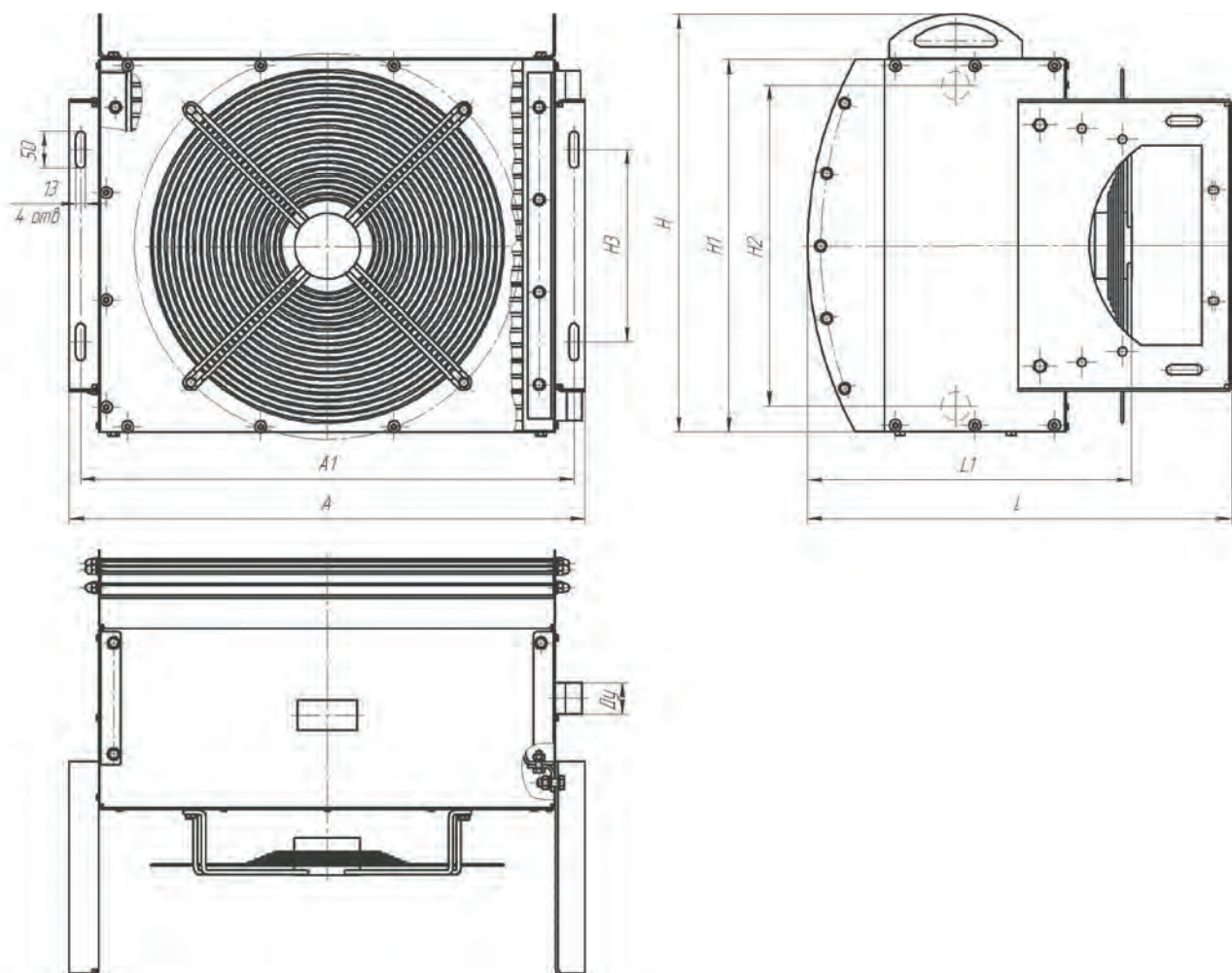
— Благодаря покрытию агрегатов порошковой краской RAL 7031 (серая с шагренью) поверхность не выцветает и обладает большей устойчивостью к механическим повреждениям.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

— Агрегат должен эксплуатироваться в макроклиматических районах с умеренным климатом (УЗ) категории размещения 3 по ГОСТ 15150.

— Температура теплоносителя не выше 180°C, давление не более 1,2 МПа.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СОСТАВ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ

Обозначение агрегата	Размеры, мм								
	A	A1	H	H1	H2	H3	L	L1	Ду
AO2M-2,0	553	522	520	450	380	260	550	431	32
AO2M-4,0	705	674	570	500	430	260	555	439	32
AO2M-6,0	830	799	729	670	599	360	626	519	32
AO2M-8,0	830	799	729	670	599	360	626	518	32
AO2M-10	955	924	862	792	721	360	585	542	32

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СОСТАВ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ

Наименование отопительного агрегата	Количество нагревательных рядов	Осевой вентилятор	Мощность электродвигателя кВт	Частота вращения электродвигателя, об/мин	Производительность по воздуху, м ³ /ч	Производительность по теплу, кВт	Температура воздуха на входе, °С	Площадь поверхности нагрева, м ²	Масса, кг	Суммарный уровень шума на расстоянии 1м, дБа	Суммарный уровень шума на расстоянии 3м, дБа
AO2M-2	2	S4D400AP1204	0,135	36,0	1450	13,2	31	4,6	40,5	74	65
	3					15,1	37,5	7,0	44,5		
	4					17,8	43	9,2	47,5		
AO2M-4	2	S4D450-AU01-02	0,340	49,0	1250	22,8	32	7,3	49,5	72	63
	3					27,8	37	11,0	55,5		
	4					30,3	45	14,7	61,5		
AO2M-6	2	S4D500AM0302	0,72	75,0	1390	37,7	31	12,1	67,0	71	62
	3					49,8	38,5	18,3	86,0		
	4					52,0	46	24,1	95,0		
AO2M-8	2	S4D560AM0302	1,16	79,0	1220	44,0	30	12,1	68,5	75	66
	3					57,0	37	18,3	87,5		
	4					60,0	46	24,1	96,5		
AO2M-10	2	S4D630BR0102	1,25	105,0	1330	60,2	31	17,2	94,0	75	66
	3					77,7	37	25,8	108,0		
						87,8	44	34,4	120,0		

* Допускается замена модели вентилятора при сохранении характеристик агрегата.

Производительность по теплу и температура воздуха на выходе указаны для случая, когда температура воздуха на входе в калорифер +16°C.





АГРЕГАТЫ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫЕ АО2

НАЗНАЧЕНИЕ:

— Воздушное отопление (в том числе дежурное отопление) производственных, складских, торговых и прочих помещений категорий Г и Д по СНиП 2.09.02-85, технологический процесс в которых не сопровождается выделением пыли и взрывоопасных газов.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

— Агрегаты осуществляют нагрев воздуха с помощью теплоты горячей или перегретой воды, поступающей от внешних источников теплоснабжения.

— Исполнение по ТУ 4864-076-02962743-2013.

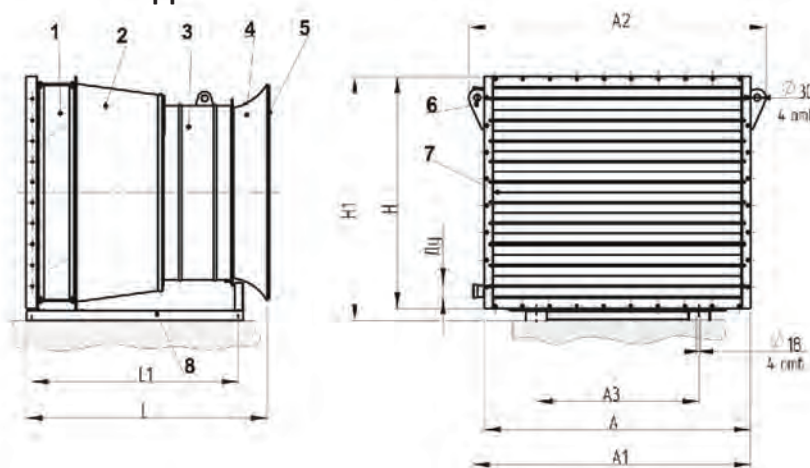
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

— Агрегат должен эксплуатироваться в макроклиматических районах с умеренным климатом (УЗ) категории размещения 3 по ГОСТ 15150.

— Температура теплоносителя не выше 180°C, давление не более 1,2 МПа.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

1. Калорифер;
2. Диффузор;
3. Вентилятор;
4. Коллектор;
5. Ограждение;
6. Кронштейны;
7. Поворотная лопатка;
8. Транспортная рама.



Агрегаты АО2 с трехлопастным вентилятором

Обозначение агрегата	Размеры, мм									Масса, кг, не более
	A	A1	A2	A3	H	H1	L	L1	Ду	
АО2-1,5-15	602	650	744	375	450	500	745	586	32	59
АО2-1,5-20										63
АО2-2,8-30	602	650	744	375	575	615	715	540	32	97
АО2-2,8-35										104
АО2-3,2-40	727	770	869	500	575	615	726	526	32	110
АО2-3,2-45										119
АО2-5,5-50	602	650	744	375	575	615	715	540	32	100
АО2-5,5-60										107
АО2-5,5-65	852	900	1020	650	575	615	820	625	32	130
АО2-5,5-75										141
АО2-5-60	727	770	869	500	744	791	750	586	32	100
АО2-5-70										110
АО2-6,3-80	852	900	1020	770	866	906	955	625	50	170
АО2-6,3-90										185
АО2-10-110	852	900	1020	770	866	906	955	625	50	170
АО2-10-125										185
АО2-18-210	1227	1278	1395	750	1075	1131	1152	940	50	305
АО2-18-250										335
АО2-18-255	1472	1525	1695	1000	1320	1375	1220	950	50	375
АО2-18-300										417
АО2-25-260	1227	1278	1395	750	1075	1131	1152	940	50	300
АО2-25-320										330
АО2-25-315	1472	1525	1695	1000	1320	1375	1220	950	50	370
АО2-25-370										412





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение агрегата	Калорифер	Вентилятор осевой трехлопастной	Мощность электродвигателя, кВт	Частота вращения электродвигателя, об/мин	Производительность по воздуху, м³/ч	Производительность по теплу, кВт			Температура воздуха на выходе, °С			Площадь поверхности нагрева, м²		
						150°—70°	130°—70°	95°—70°	150°—70°	130°—70°	95°—70°			
AO2-1,5-15	КСк3-1	BO-06-300-3,15	0,18	1500	1500	20,0	18,7	16,4	55	52	48	9,85		
AO2-1,5-20	КСк4-1					23,3	21,5	18,6	62	58	52	12,88		
AO2-2,8-30	КСк3-6	BO-06-300-4	0,25	1500	2800	35,7	33,0	29,1	54	50	46	13,26		
AO2-2,8-35	КСк4-6					42,1	39,0	33,8	60	56	51	17,42		
AO2-3,2-40	КСк3-7					0,37	3200	43,4	40,0	35,4	56	53	48	16,34
AO2-3,2-45	КСк4-7							50,6	46,0	40,5	62	59	53	21,47
AO2-5,5-50	КСк3-6		0,75	3000	5500	53,8	50,0	45,0	45	42	40	13,26		
AO2-5,5-60	КСк4-6					66,6	61,0	54,5	51	48	45	17,42		
AO2-5,5-65	КСк3-8					66,7	62,0	54,8	52	49	45	19,42		
AO2-5,5-75	КСк4-8					79,8	73,0	64,2	59	55	50	25,52		
AO2-5-60	КСк3-AO2-5	BO-06-300-5	0,55	1500	5200	65,3	60,0	53,6	53	50	46	21,83		
AO2-5-70	КСк4-AO2-5					77,7	70,0	62,5	60	56	51	28,8		
AO2-6,3-80	КСк3-AO2-10	BO-06-300-6,3	0,75	1000	6300	86,3	80,0	70,4	56	53	49	31,0		
AO2-6,3-90	КСк4-AO2-10					98,1	90,0	78,4	62	58	52	40,96		
AO2-10-110	КСк3-AO2-10					1,1	1500	10000	115,3	107,0	86,4	50	44	41
AO2-10-125	КСк4-AO2-10	134,4	125,0	109,0	56				52	48	40,96			
AO2-18-210	КСк3-AO2-20	BO-06-300-8	2,2	1000	18000	227,0	210,0	109,0	53	50	34	58,3		
AO2-18-250	КСк4-AO2-20					273,4	250,0	144,0	60	56	40	77,1		
AO2-18-255	КСк3-СТД300Э					274,1	255,0	139,0	61	57	39	89,0		
AO2-18-300	КСк4-СТД300Э					320,3	295,0	181,0	68	64	46	118,0		
AO2-25-260	КСк3-AO2-20		3,0	1500	25000	277,6	260,0	112,0	49	46	29	58,3		
AO2-25-320	КСк4-AO2-20					342,4	318,0	148,3	56	53	34	77,1		
AO2-25-315	КСк3-СТД300Э					337,6	314,0	140,4	56	52	33	89,0		
AO2-25-370	КСк4-СТД300Э					403,6	321,0	186,1	63	59	38	118,0		

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
Агрегаты АО2 с шестилопастным вентилятором**

Обозначение агрегата	Размеры, мм									Масса, кг, не более
	A	A1	A2	A3	H	H1	L	L1	Ду	
AO2-3-35	602	650	744	375	575	615	715	540	32	102
AO2-3-40										109
AO2-3-38	727	770	869	500	575	615	726	526	32	114
AO2-3-45										123
AO2-3-42	852	900	1020	650	575	615	820	625	32	134
AO2-3-48										145
AO2-4-40	602	650	744	375	575	615	715	540	32	100
AO2-4-50										107
AO2-4-45	727	770	869	500	575	615	726	526	32	112
AO2-4-55										121
AO2-4-51	852	900	1020	650	575	615	820	625	32	132
AO2-4-60										143
AO2-4,5-55	727	770	869	500	744	791	750	586	32	104
AO2-4,5-65										114
AO2-7-70	727	770	869	500	744	791	750	586	32	101
AO2-7-85										111
AO2-8,5-100	852	900	1020	770	866	906	955	625	50	171
AO2-8,5-110										186
AO2-12-120	852	900	1020	770	866	906	955	625	50	171
AO2-12-140										186
AO2-20-225	1227	1278	1395	750	1075	1131	1152	940	50	310
AO2-20-270										340
AO2-20-275	1472	1525	1695	1000	1320	1375	1220	950	50	380
AO2-20-320										420
AO2-30-290	1227	1278	1395	750	1075	1131	1152	940	50	304
AO2-30-360										334
AO2-30-350	1472	1525	1695	1000	1320	1375	1220	950	50	374
AO2-30-420										416





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение агрегата	Калорифер	Вентилятор осевой трехлопастной	Мощность электродвигателя, кВт	Частота вращения электродвигателя, об/мин	Производительность по воздуху, м ³ /ч	Производительность по теплу, кВт			Температура воздуха на выходе, °С			Площадь поверхности нагрева, м ²
						150°—70°	130°—70°	95°—70°	150°—70°	130°—70°	95°—70°	
АО2-3-35	КСк3-6	ВО-06-300-4	0,55	1000	3000	37,2	34,6	30,6	52	50	46	13,26
АО2-3-40	КСк4-6					44,0	40,0	35,4	59	56	51	17,42
АО2-3-38	КСк3-7					41,7	38,5	33,8	57	54	49	16,34
АО2-3-45	КСк4-7					48,6	44,5	38,5	63	59	53	21,47
АО2-3-42	КСк3-8					45,4	42,0	36,7	60	57	52	19,42
АО2-3-48	КСк4-8					52,2	48,0	41,1	67	63	56	25,52
АО2-4-40	КСк3-6		0,55	1500	4000	43,2	41,0	35,6	49	46	43	13,26
АО2-4-50	КСк4-6					51,9	50,0	42,1	56	52	48	17,42
АО2-4-45	КСк3-7					49,9	46,0	40,9	53	50	46	16,34
АО2-4-55	КСк4-7					59,1	54,8	47,6	59	56	50	21,47
АО2-4-51	КСк3-8					54,6	51,0	44,5	56	53	48	19,42
АО2-4-60	КСк4-8					64,1	58,0	51,0	63	59	53	25,52
АО2-4,5-55	КСк3-АО2-5	ВО-06-300-50	0,55	1000	4500	59,6	55,0	48,7	55	52	48	21,83
АО2-4,5-65	КСк4-АО2-5					70,2	65,0	56,2	62	58	52	28,8
АО2-7-70	КСк3-АО2-5		0,55	1500	7000	78,4	72,0	65,0	49	46	43	21,83
АО2-7-85	КСк4-АО2-5					95,3	88,0	77,3	56	53	48	28,8
АО2-8,5-100	КСк3-АО2-10	ВО-06-300-6,3	0,75	1000	8500	104,2	97,0	85,6	52	49	45	31,0
АО2-8,5-110	КСк4-АО2-10					120,2	111,0	97,1	57	54	50	40,96
АО2-12-120	КСк3-АО2-10		1,1	1500	12000	128,8	120,0	87,6	47	45	38	31,0
АО2-12-140	КСк4-АО2-10					151,7	140,0	116,0	53	50	44	40,96
АО2-20-225	КСк3-АО2-20	ВО-06-300-8	2,2	1000	20000	242,2	225,0	111,9	52	49	33	58,3
АО2-20-270	КСк4-АО2-20					293,0	270,0	148,3	59	56	37	77,1
АО2-20-275	КСк3-СТД300Э					293,2	272,0	140,4	59	56	37	89,0
АО2-20-320	КСк4-СТД300Э					344,7	318,0	186,1	66	62	43	118,0
АО2-30-290	КСк3-АО2-20		3,0	1500	30000	310,0	290,0	111,9	46	44	27	58,3
АО2-30-360	КСк4-АО2-20					387,3	360,0	148,3	54	51	31	77,1
АО2-30-350	КСк3-СТД300Э					377,6	350,0	119,4	53	50	28	89,0
АО2-30-420	КСк4-СТД300Э					457,4	420,0	186,1	61	57	34	118,0

* Данные характеристики соответствуют температуре входящего воздуха +16°С, скорости воды до 0,7 м/с.





АГРЕГАТЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ АО2

НАЗНАЧЕНИЕ:

— Воздушное отопление (в том числе дежурное отопление) производственных, складских, торговых и прочих помещений категорий Г и Д по СНиП 2.09.02-85, технологический процесс в которых не сопровождается выделением пыли и взрывоопасных газов.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

— Агрегаты осуществляют нагрев воздуха с помощью теплоты горячей или перегретой воды, поступающей от внешних источников теплоснабжения.

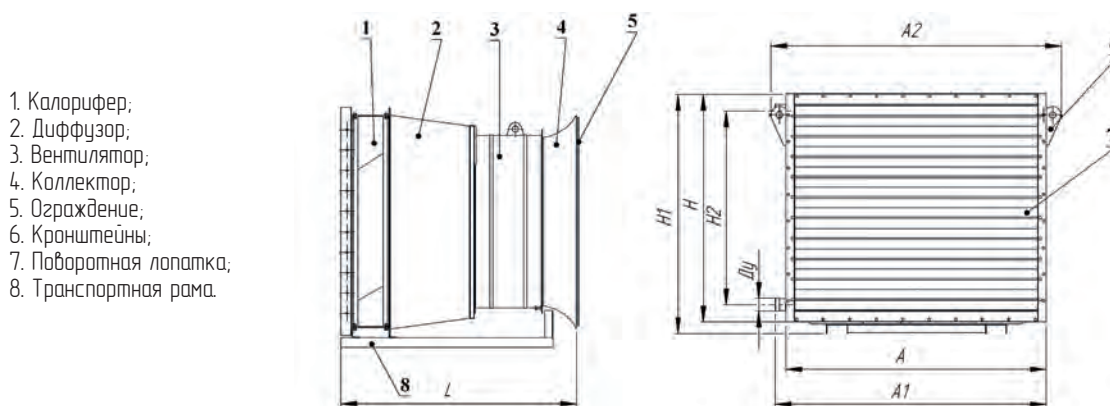
— Исполнение по ТУ 4864-076-02962743-2013.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

— Агрегат должен эксплуатироваться в макроклиматических районах с умеренным климатом (УЗ) категории размещения 3 по ГОСТ 15150.

— Температура теплоносителя не выше 180°C, давление не более 1,2 МПа.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



1. Калорифер;
2. Диффузор;
3. Вентилятор;
4. Коллектор;
5. Ограждение;
6. Кронштейны;
7. Поворотная лопатка;
8. Транспортная рама.

Агрегат воздушно - отопительный	Размеры, мм							
	L	A2	H1	H	H2	A1	A	Ду
АО 2 – 4,0	750	765	615	575	430	650	602	32
АО 2 – 6,3	820	1020	615	575	430	900	852	
АО 2 – 10	955	1020	906	866	683	900	852	50
АО 2 – 20	1152	1395	1131	1075	912	1278	1227	
АО 2 – 25	1220	1695	1370	1375	1088	1525	1472	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателей	Агрегат воздушно-отопительный				
	АО2-4,0	АО2-6,3	АО2-10	АО2-20	АО2-25
Производительность по воздуху, м ³ /ч.	$\frac{4000}{2500}$	$\frac{6300}{4000}$	$\frac{10000}{6300}$	$\frac{20000}{16000}$	$\frac{25000}{20000}$
Производительность по теплу, кВт*.	$\frac{50,7 \pm 8\%}{33,8 \pm 8\%}$	$\frac{83,2 \pm 8\%}{59,4 \pm 8\%}$	$\frac{133,6 \pm 8\%}{102,8 \pm 8\%}$	$\frac{253,8 \pm 8\%}{195,2 \pm 8\%}$	$\frac{349 \pm 8\%}{268,5 \pm 8\%}$
Теплоноситель	Вода				
Тип электродвигателя	$\frac{\text{АИР 71 А2}}{\text{АИР 63 В4}}$	$\frac{\text{АИР 71 А2}}{\text{АИР 71 А4}}$	$\frac{\text{АИР 80 А4}}{\text{АИР 80 В6}}$	$\frac{\text{АИР100S4}}{\text{АИР100L6}}$	$\frac{\text{АИР100S4}}{\text{АИР100L6}}$
Установочная мощность электродвигателя, кВт.	$\frac{0,75}{0,37}$	$\frac{0,75}{0,55}$	1,1	$\frac{3,0}{2,2}$	$\frac{3,0}{2,2}$
Частота вращения электродвигате- ля, об./мин.	$\frac{3000}{1500}$	$\frac{3000}{1500}$	$\frac{1500}{1000}$	$\frac{1500}{1000}$	$\frac{1500}{1000}$
Род тока	Переменный 3-х фазный				
Частота тока, Гц**	50				
Напряжение, В**	380				
Масса, не более кг.	100	130	170	300	370



АГРЕГАТЫ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫЕ АО2П ПАРОВЫЕ

НАЗНАЧЕНИЕ:

— Воздушное отопление (в том числе дежурное отопление) производственных, складских, торговых и прочих помещений категорий Г и Д по НПБ 105-95, технологический процесс в которых не сопровождается выделением пыли и взрывоопасных газов.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

— Агрегаты осуществляют нагрев воздуха с помощью сухого насыщенного (перегретого) пара, поступающего от внешних источников теплоснабжения.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

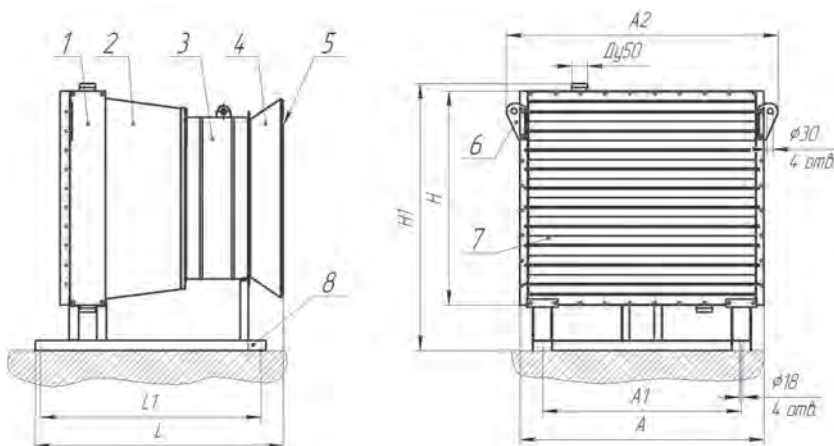
— Агрегат должен эксплуатироваться в микроклиматических районах с умеренным климатом (УЗ) категории размещения 3 по ГОСТ 15150.

— Температура воздуха в помещении от 5° до 40°С.

— Температура теплоносителя не выше 130°С, давление не более 0,3 МПа. Теплоотдающие элементы калорифера выполнены из стальной трубы ГОСТ 10704 "Трубы стальные электросварные прямошовные" и алюминиевого накатного оребрения;

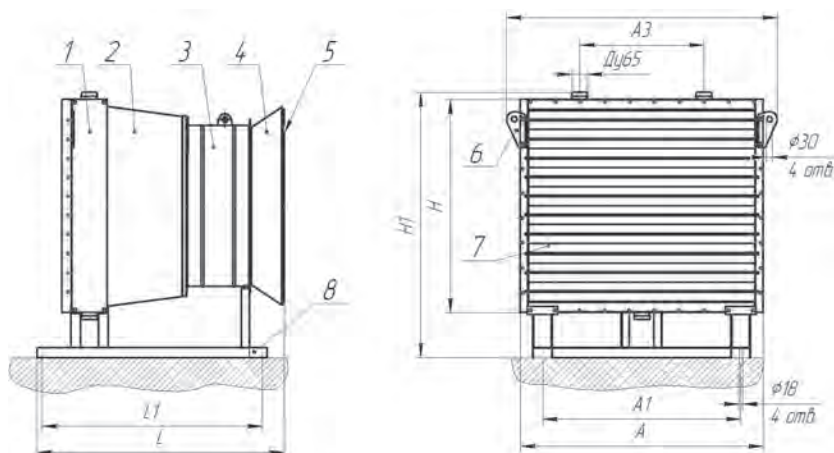
— Для технологических нужд, с температурой теплоносителя 130-180°С, давлением более 0,3 до 1,2 МПа, теплоотдающие элементы выполнены из стальной трубы ГОСТ 8734 "Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные" и алюминиевого накатного оребрения.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ АО2-4П, АО2-6,3П, АО2-10П



1 – калорифер; 2 – диффузор; 3 – вентилятор; 4 – коллектор; 5 – ограждение; 6 – кронштейн; 7 – поворотная решетка; 8 – транспортная площадка.

АО2-20П, АО2-25П



1 – калорифер; 2 – диффузор; 3 – вентилятор; 4 – коллектор; 5 – ограждение; 6 – кронштейн; 7 – поворотная решетка; 8 – транспортная площадка.



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Наименование отопительного агрегата	Размеры, мм									Масса, не более, кг
	A	A1	A2	A3	H	H1	L	L1	Ду	
АО2-4,0П	575	425	715	-	602	875	728	525	50	95,0
АО2-6,3П	742	500	880	-	727	1000	820	650	50	125,0
АО-10П	866	625	1045	-	852	1120	955	770	50	199,0
АО2-20П	1075	750	1260	493	1227	1580	1120	900	65	310,0
АО2-25П	1317	1000	1460	620	1472	1743	1220	1000	65	360,0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Значение показателя				
	АО2-4П	АО2-6,3П	АО2-10П	АО2-20П	АО2-25П
Тип двигателя	АИР 63 А4	АИР 71 А2	АИР 80 А4	АИР 100 S4	АИР 100 S4
Производительность по воздуху, м ³ /ч	4000	6300	10000	20000	24600
Производительность по теплу, кВт*	59,6	96	140	257	320
Теплоноситель	Пар				
Частота вращения электродвигателя, об/мин.	3000	3000	1500	1500	1500
Установочная мощность электродвигателя, кВт	0,75	0,75	1,1	3,0	3,0
Род тока	Переменный 3-х фазный				
Частота тока, Гц	50				
Напряжение, В	380				





АГРЕГАТЫ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫЕ СТД-300, СТД-300Э, СТД-300П, СТД-300ПЭ

НАЗНАЧЕНИЕ:

— Воздушное отопление (в том числе дежурное отопление) производственных помещений категорий Г и Д по СНиП 2.09.02, технологический процесс в которых не сопровождается выделением пыли и взрывоопасных газов.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

— Агрегаты осуществляют нагрев воздуха с помощью теплоты горячей или перегретой воды (СТД-300, СТД-300Э) либо сухого насыщенного или перегретого пара (СТД-300П, СТД-300ПЭ), поступающих от внешних источников теплоснабжения.

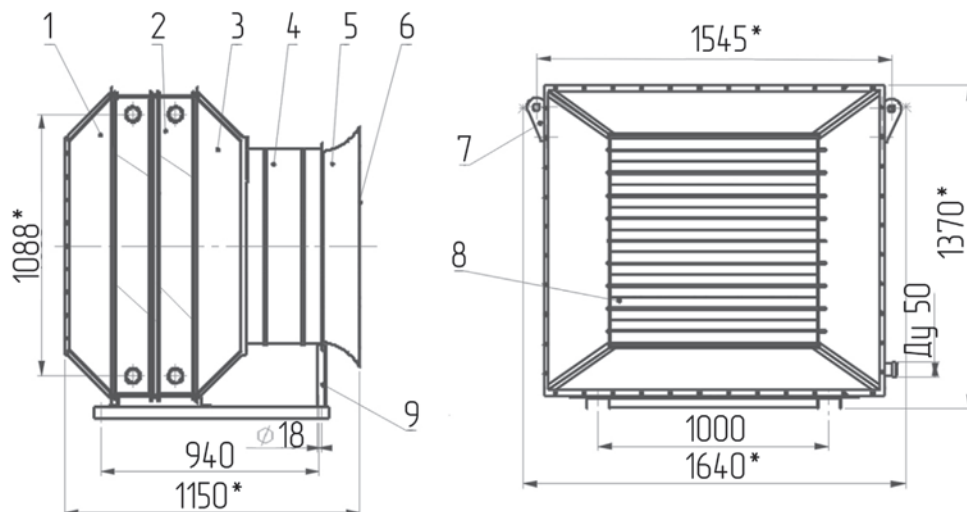
— Комплектуется осевым вентилятором ВО-06-300-8 и воздушонагревателем в количестве 2 шт. (СТД-300) либо 1 шт. (СТД-300Э).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

— Агрегат должен эксплуатироваться в макроклиматических районах с умеренным климатом (УЗ) категории размещения 3 по ГОСТ 15150.

— Температура теплоносителя не выше 180°C, давление не более 1,2 МПа.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СТД-300



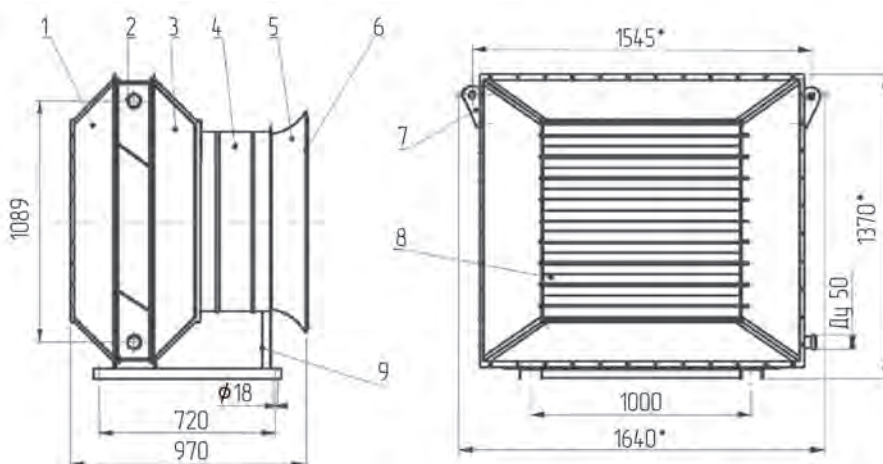
* Размер для справок.

1. конфузор; 2. воздушонагреватель – 2 шт.; 3. диффузор; 4. вентилятор осевой №8; 5. коллектор;
6. ограждение; 7. кронштейн для строповки; 8. поворотные лопатки; 9. рама транспортная для
установки агрегата на монтажную площадку.





СТД-300Э



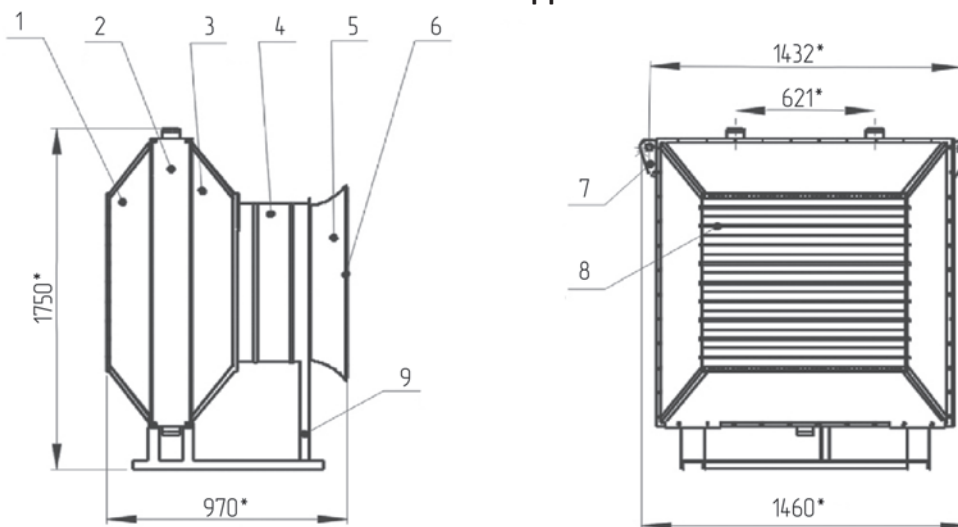
* Размер для справок.

1. конфузор; 2. воздухонагреватель – 1 шт.; 3. диффузор; 4. вентилятор осевой №8; 5. коллектор; 6. ограждение; 7. кронштейн для строповки; 8. поворотные лопатки; 9. рама транспортная для установки агрегата на монтажную площадку.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Значение показателя			
	СТД-300		СТД-300Э	
Производительность по воздуху, м ³ /ч	24600	18000	24600	18000
Производительность по теплу, кВт*	540±40	400±40	349±20	268,5±20
Теплоноситель	вода			
Площадь сечения воздухонагревателя для прохода теплоносителя, м ²	0,00146 (исполнение 1) 0,00197 (исполнение 2)		0,00197	
Емкость, м ³	0,044		0,022	
Частота вращения электродвигателя, об/мин.	1500	1000	1500	1000
Установочная мощность электродвигателя, кВт	3,0	2,2	3,0	2,2
Род тока	Переменный 3-х фазный			
Частота тока, Гц	50			
Напряжение, В	380			
Суммарный уровень звуковой мощности, дБ	107	96	107	96
Масса, кг, не более	600		400	

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
СТД-300ПЭ**



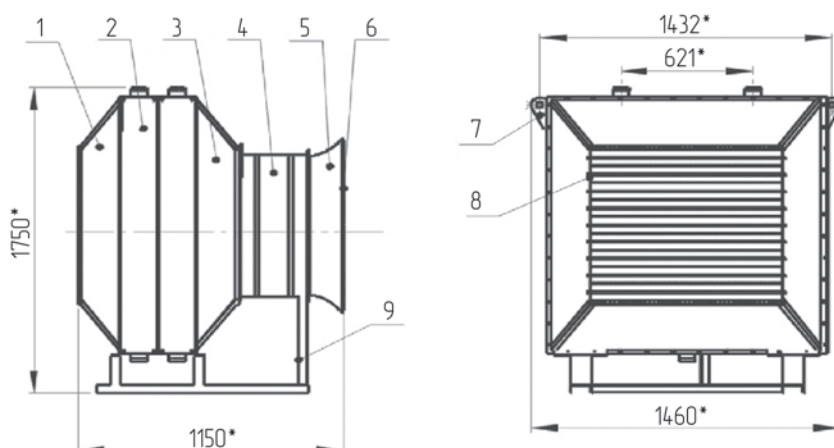
* Размер для справок.

1. конфузор; 2. воздухонагреватель – 1 шт.; 3. диффузор; 4. вентилятор осевой №8; 5. коллектор; 6. ограждение; 7. кронштейн для строповки; 8. поворотные лопатки; 9. рама транспортная для установки агрегата на монтажную площадку.





СТД-300П



* Размер для справок.

1. конфузор; 2. воздушнонагреватель – 2 шт.; 3. диффузор; 4. вентилятор осевой №8; 5. коллектор; 6. ограждение; 7. кронштейн для строповки; 8. поворотные лопатки; 9. рама транспортная для установки агрегата на монтажную площадку.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Значение показателя	
	СТД-300П	СТД-300ПЭ
Производительность по воздуху, м³/ч	24600	24600
Производительность по теплу, кВт*	512±40	320±20
Теплоноситель	пар	
Температура воздуха на входе, °С	16	16
Частота вращения электродвигателя, об/мин.	1500	1500
Установочная мощность электродвигателя, кВт	3,0	3,0
Род тока	Переменный 3-х фазный	
Частота тока, Гц	50	
Напряжение, В	380	
Масса, кг, не более	600	400





АГРЕГАТЫ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫЕ СТД-300М

НАЗНАЧЕНИЕ:

— Нагрев воздуха производственных помещений категорий Г и Д по СНиП 2.09.02-85, технологический процесс в которых не сопровождается выделением пыли и взрывоопасных газов.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

— Агрегаты осуществляют нагрев воздуха с помощью теплоты горячей или перегретой воды, поступающего от внешних источников теплоснабжения. По заказу изготавливаются агрегаты с теплоносителем пар (СТД-300МП).

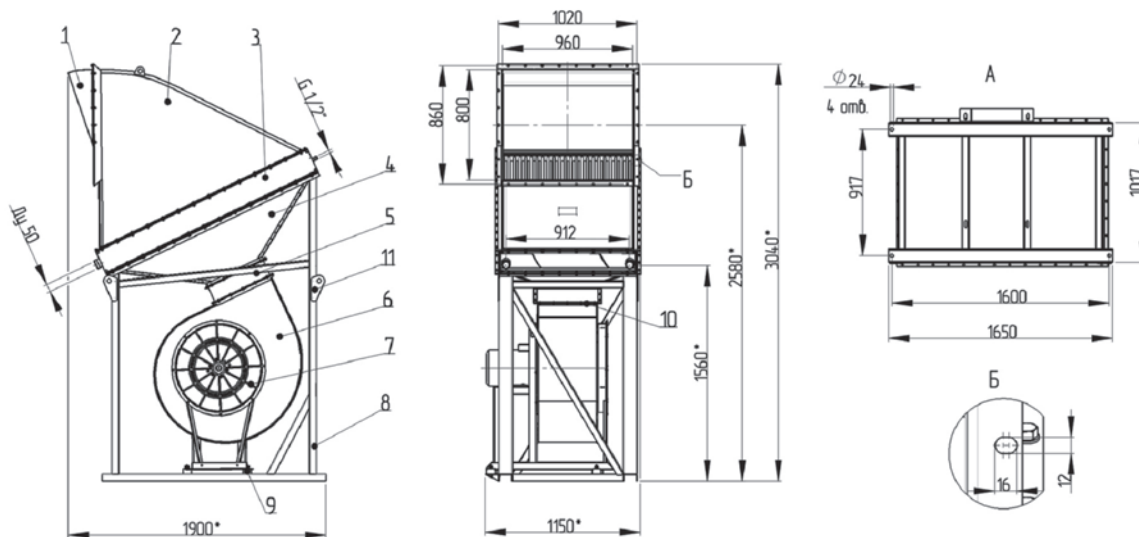
— При работе вентилятора забор воздуха производится из помещения и нагревается, проходя через воздухонагреватель. Затем направляется через поворотные лопатки в обогреваемую зону.

— Комплектуется центробежным вентилятором ВЦ4-75-6,3 и калорифером в количестве 2 шт. (СТД-300М-02) либо 1 шт. (СТД-300М-01).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

— Агрегат должен эксплуатироваться в микроклиматических районах с умеренным климатом (УЗ) категории размещения 3 по ГОСТ 15150.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



1 – козырек, 2 – конфузор, 3 – калорифер, 4 – диффузор, 5 – мягкая вставка, 6 – вентилятор, 7 – ограждение, 8 – рама, 9 – виброгаситель, 10 – фланец, 11 – кронштейн, 12 – прокладка.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	СТД-300М-01	СТД-300М-02	СТД-300МП
Производительность по воздуху, м ³ /ч	16000-20000		
Производительность по теплу, кВт*	270±20	430±20	320±20П
Площадь поверхности теплообмена, м ²	83,12±5%	166,24±5%	83,12±5%
Теплоноситель	вода		пар
Температура теплоносителя, °С	130/70		180
Температура воздуха на входе, °С	16		
Давление теплоносителя, МПа, не более	1,2		
Калорифер	КСк3-11		КП-Ск3-11
Количество калориферов	1	2	1
Число рядов труб в калорифере	3	6	3
Число ходов в калорифере	4		1
Частота вращения электродвигателя, об/мин.	1500		
Установочная мощность электродвигателя, кВт	7,5		
Род тока	Переменный 3-хфазный		
Частота тока, Гц	50		
Напряжение, В	380		
Масса, кг, не более	620	800	620





УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРНЫЕ СФОЦ

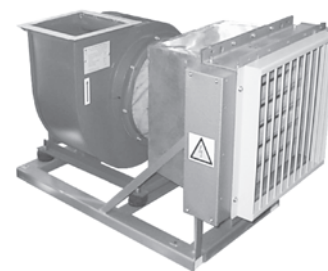
НАЗНАЧЕНИЕ:

— Электроустановка осуществляет нагрев воздуха с помощью электроэнергии, поступающей от внешних источников электроснабжения, и предназначена для нагрева и перемещения воздуха в системах вентиляции и воздушного отопления в производственных и бытовых помещениях.

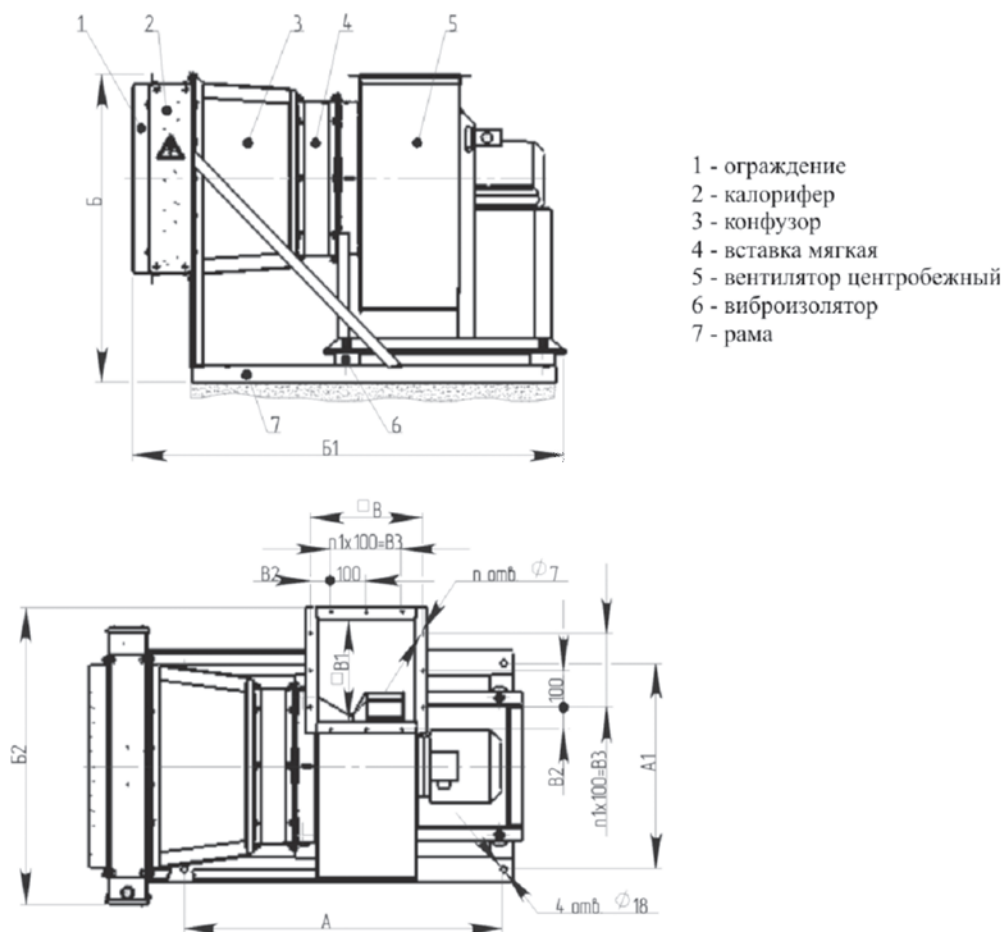
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

— Установка должна эксплуатироваться в районах с умеренным и холодным климатом категории размещения 4 по ГОСТ 15150.

— Воздух должен быть с предельно-допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1.005-88 с запыленностью не более 0,5г/м³ и не содержать липких веществ и волокнистых материалов.



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



- 1 - ограждение
- 2 - калорифер
- 3 - конфузор
- 4 - вставка мягкая
- 5 - вентилятор центробежный
- 6 - виброизолятор
- 7 - рама

Размеры в мм	СФОЦ 12/1000	СФОЦ 21/2000	СФОЦ 25/2500	СФОЦ 42/3000	СФОЦ 64/4000	СФОЦ 90/6000
A	803	803	965	965	965	998
A1	436	436	560	560	560	785
B	706	714	830	840	860	987
B1	1103	1103	1282	1272	1272	1361
B2	652	652	815	815	815	970
B3	255	255	310	310	310	310
n, шт.	12	12	12	12	12	12
n1, шт.	2	2	2	2	2	2

Примечание: Производительность по п.2, перепад температур выходящего и входящего воздуха по п.3 указан при температуре входящего воздуха плюс 15°C.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Модель электродвигателя					
	СФОЦ 12/1000	СФОЦ 21/2000	СФОЦ 25/2500	СФОЦ 42/3000	СФОЦ 64/4000	СФОЦ 90/6000
Установленная мощность, кВт	12	21	25	42	64	90
Производительность по воздуху, м ³ /ч, не менее	1000	2000	2500	3000	4000	6000
Перепад температур входящего и выходящего воздуха, °С, не более	40	45	35	55	55	55
Полное давление, развиваемое установкой, Па	230-510	480-610	492-251	327-432	983-631	1425-1545
Температура на поверхности ТЭНРов, °С, не более	250	250	250	250	250	250
Температура выходящего воздуха, °С, не более	100	100	100	100	100	100
Аэродинамическое сопротивление, Па, не более	250	250	250	250	250	250
Число секций (рядов) электрических	2	3	2	2	3	3
Мощность секции (ряда), кВт	6	7	12,5	21	21,3	30
Напряжение сети, В	380					
Напряжение на ТЭНРе, В	220					
Частота, Гц	50					
Схема соединений ТЭНРов в секции	звезда					
Вентилятор центробежный	ВЦ4-75-3,15 0,37кВт 1500об/мин	ВЦ4-75-3,15 0,55кВт 1500об/мин	ВЦ4-75-4 0,55кВт 1500об/мин	ВЦ4-75-4 1,1кВт 1500об/мин	ВЦ4-46-4 4кВт 1500об/мин	ВЦ4-46-4 5,5кВт 1500об/мин
Электрокалорифер	ЭК-12	ЭК-21	ЭК-25	ЭК-42	ЭК-64	ЭК-90
Масса (нетто), кг, не более	75	80	85	88	100	120



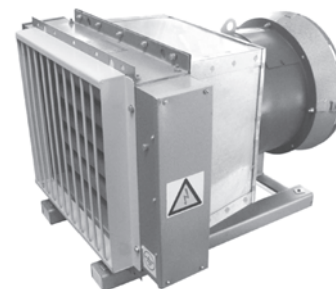


УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРНЫЕ ЭКУ

НАЗНАЧЕНИЕ:

— Электроустановка изготавливается для нужд народного хозяйства и предназначена для нагрева и подачи воздуха в системах вентиляции и воздушного отопления в помещениях промышленного и сельскохозяйственного назначения, также применяется в строительстве для сушки штукатурки, строительных материалов, краски и создания комфортных условий при выполнении работ.

По умолчанию установки ЭКУ поставляются с поворотной решеткой на выходе из калорифера.



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

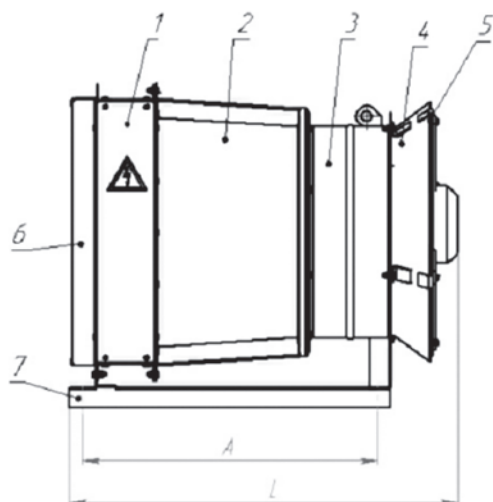
— Установка при работе создает перепад по температуре входящего и выходящего воздуха от +35°C до +65°C, что позволяет использовать его для приточной вентиляции и обогрева в режиме циркуляции. При необходимости в теплое время установку можно использовать как высокопроизводительный вентилятор, отключив электрокалорифер; снизить перепад вход входящего и выходящего воздуха за счет отключения секции ЭКУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

— Электроустановка используется в закрытых помещениях с естественной и принудительной вентиляцией при температуре окружающей среды от -20°C до +40°C, не содержащей легковоспламеняющихся веществ и пыли.

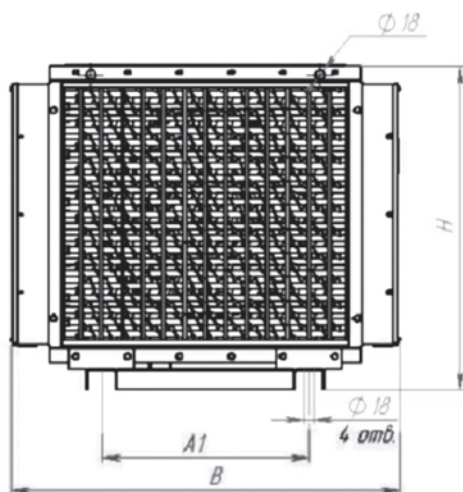
— Вид климатического исполнения УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



- 1 – калорифер
- 2 – диффузор
- 3 – вентилятор
- 4 – коллектор
- 5 – ограждение
- 6 – решетка
- 7 – площадка монтажная

По заявке вместо решетки поворотной может устанавливаться ограждение..





Обозначение	A	A1	L	B	H	Количество рядов ТЭНР	Масса, кг
ЭКУ-12	570	300	735	632	510	2	40
ЭКУ-21					570	3	45
ЭКУ-25		400	755	755	625	2	53
ЭКУ-42						2	55
ЭКУ-64			780			3	67/62
ЭКУ-90	685	600	900	970	855	3	90

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Типоразмер установки					
	ЭКУ-12	ЭКУ-21	ЭКУ-25	ЭКУ-42	ЭКУ-64	ЭКУ-90
Номинальная мощность, кВт	12	21	26,25	42	64	90
Расход по воздуху, м ³ /ч, не менее	1000	1000	2500	3000	5000/3000	11000
Перепад температур входящего и выходящего воздуха, °С, не более						
1 режим работы	25	30	25	30	15/30	15
2 режим работы	35	35	35	55	25/55	25
3 режим работы		45			35/65	35
Температура выходящего воздуха, °С, не более						
Температура на поверхности ТЭНРов, °С, не более						
Аэродинамическое сопр. по воздуху, Па, не более						
Число секций (рядов) электрических	2	3	2	2	3	3
Мощность секции (ряда), кВт	6	7	12,5/13,75	21	21,3	30
Степень защиты	IP30					
Схема соединения ТЭНРов в секции	звезда					
Напряжение сети, В	380					
Напряжение на ТЭНРе, В	220					
Частота, Гц	50					
Число фаз	3					
Вентилятор	ВО-06-300-3,15	ВО-06-300-4				ВО-06-300-6,3
Частота вращения раб. колеса вентилятора, об/мин	1500	1500	1500	1500	3000/1500	1500
Установочная мощность вентилятора, кВт	0,18	0,18	0,25	0,25	0,75/0,25	1,1
Зазор между рабочим колесом и корпусом вентилятора	1,0 ^{+1,0}					
Масса (нетто), кг, не более	40	45	53	55	67/62	90



АГРЕГАТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННО-ПРИТОЧНЫЕ АВП

НАЗНАЧЕНИЕ:

— Агрегат осуществляет нагрев воздуха с помощью теплоты горячей или перегретой воды, поступающей от внешних источников теплоснабжения, и предназначен для нагрева и перемещения воздуха в приточных камерах, воздушно-тепловых завесах, рециркуляционных установках для нагрева помещений производственного и сельскохозяйственного назначения.

— Применение центробежного вентилятора позволяет использовать установку в приточных системах вентиляции и воздушных завесах ворот.



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

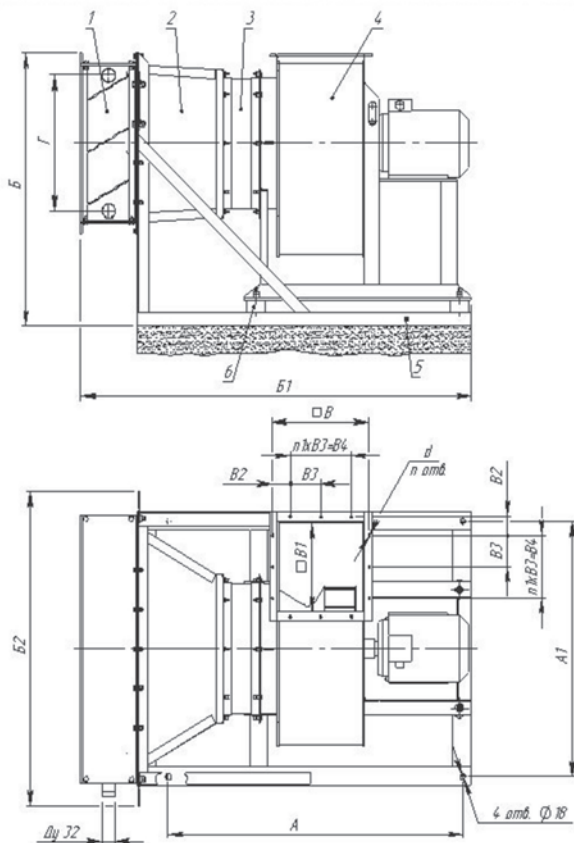
— Воздух должен быть с предельно допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1.005-88 с запыленностью не более 0,5 мг/м³ и не содержать липких веществ и волокнистых материалов.

— Агрегат должен эксплуатироваться в климатических районах с умеренным и холодным климатом (УХЛ) и категории размещения 3 по ГОСТ 15150.

— Температура теплоносителя не выше 180°C и давление не более 1,2 МПа.

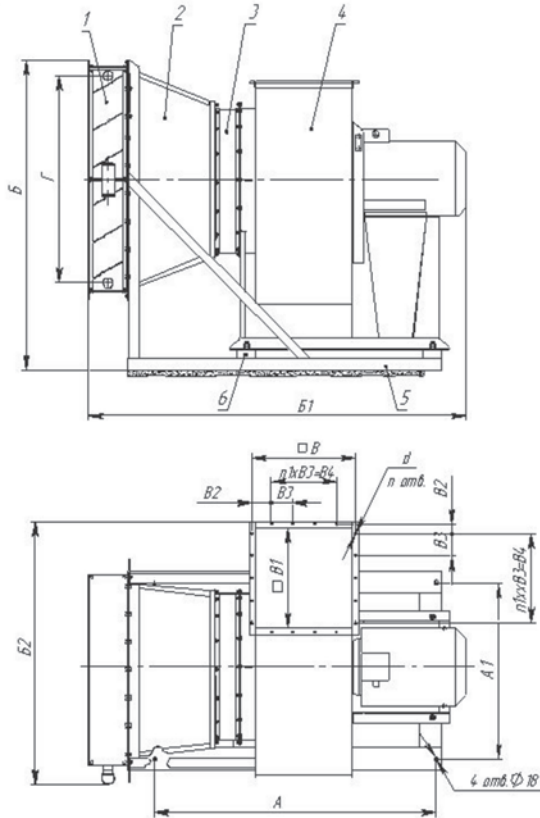
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

АВП 60/3000, АВП 75/3000, АВП 100/5000, АВП 160/10000, АВП 400/300



1. калорифер; 2. конфузор; 3. вставка мягкая;
4. вентилятор центробежный; 5. рама; 6. виброгасители.

АВП 200/16000



1. калорифер; 2. конфузор; 3. вставка мягкая;
4. вентилятор центробежный; 5. рама; 6. виброгасители.



Размеры, мм	Исполнение 1					Исполнение 2
	АВП 60/3000	АВП 75/3000	АВП 100/5000	АВП 160/10000	АВП 400/30000	АВП 200/16000
А	800	800	855	1185	1777	1413
А1	560	685	810	910	1665	790
Б	752	752	762	865	1500	1395
Б1	1121	1121	1175	1350	2085	1765
Б2	743	869	994	1000	1870	1168
В	255	255	255	310	600	470
В1	226	226	226	282	567	448
В2	27,5	27,5	27,5	55	75	35
В3	100	100	100	100	150	100
В4	200	200	200	200	450	400
Г	430	430	430	430	1162	930
п, шт.	12	12	12	12	16	20
п1, шт.	2	2	2	2	3	4
d	7	7	7	7	12	7

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Обозначение агрегата					
	Исполнение 1					Исполнение 2
	АВП 60/3000	АВП 75/3000	АВП 100/5000	АВП 160/10000	АВП 400/30000	АВП 200/16000
Производительность по теплу, кВт±8% *	59,1	76,1	97	164	398	194
Производительность по воздуху, м³/ч	3000	3000	5000	10000	30000	16000
Установочная мощность электродвигателя, кВт	1,5	1,5	2,2	7,5	22	7,5
Давление, создаваемое агрегатом, Па	810	810	810	1500	1550	1050
Род тока	переменный					
Частота тока, Гц **	50					
Напряжение, В **	380					
Масса, не более, кг	95	105	175	235	840	400
Калорифер	КСк 4-6	КСк 4-7	КСк 4-8	КСк 4-9	КСк 3-11	2хКСк 4-8
Вентилятор	ВЦ 14-46-3,15 N=1,5 кВт n=1410 об/мин	ВЦ 14-46-3,15 N=1,5 кВт n=1410 об/мин	ВЦ 14-46-3,15 N=2,2 кВт n=1500 об/мин	ВЦ 14-46-4 N=7,5 кВт n=1500 об/мин	ВЦ 14-46-8 N=2,2 кВт n=735 об/мин	ВЦ 14-46-6,3 N=7,5 кВт n=730 об/мин

ПРИМЕЧАНИЕ: * Производительность по теплу определяется при следующих параметрах теплообменивающегося сред:

- температура воды на входе, °C +150
- температура воды на выходе, °C +70
- температура воздуха на входе, °C +16

** значения показателей являются справочными.



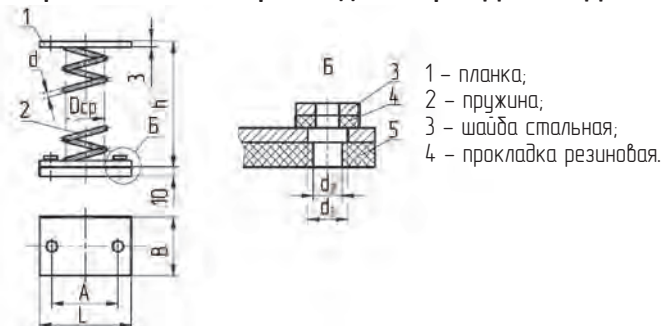


ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ

НАЗНАЧЕНИЕ:

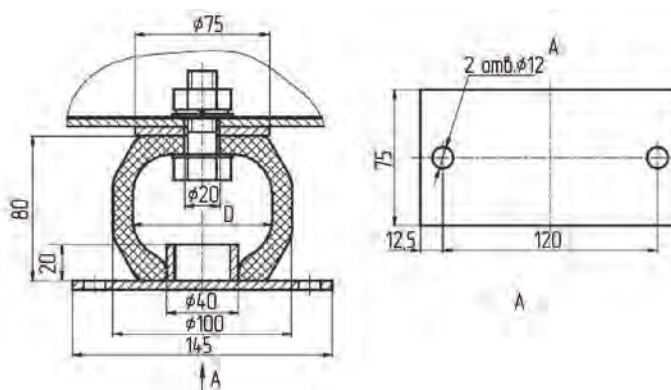
- Для монтажа общепромышленных вентиляторов обычно используют виброизоляторы серии ДО.
- Для монтажа взрывозащищенных вентиляторов применяют виброизоляторы серии ВР.

Виброизоляторы собственного производства серии ДО 38 ... ДО 44



Обозначение	Нагрузка		Вертикальная жесткость, Н/см	Высота в свободном состоянии h, мм	Осадка пружины под нагрузкой, мм при		Число рабочих витков пружины	Размеры, мм						Масса, кг	
	Рабочая (P _{раб})	Пределная (P _{пр})			P _{раб.}	P _{пр.}		L	A	B	D _в	d	d ₁		d ₂
ДО38	122	152	45	72	27	33,7	5,6	100	70	60	30	3	12	8,5	0,3
ДО39	219	273	61	92,5	36	45		110	80	70	40	4			0,4
ДО40	339	424	81	113	41,7	52		130	100	90	50	5	14	10,5	1,0
ДО41	540	674	124	129	43,4	54		150	120	110	72	6			
ДО42	942	1177	165	170	57,2	72		160	130	120	80	10	2,5		
ДО43	1648	2060	294	192	56	70		180	150	140	96	12	3,8		
ДО44	2384	2979	357	226	66,5	83									

Виброизоляторы резиновые серии ВР-201 ... ВР-203



Обозначение	D, мм	Динамическая жесткость сжатия, кН/м	Допускаемая статическая нагрузка, Н	Масса, кг
ВР-201	78	24,5±3,68	600	0,28
ВР-202	70	49±7,35	1250	0,32
ВР-203	60	98±14,7	2500	0,36





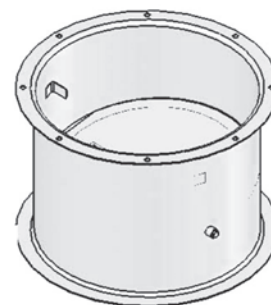
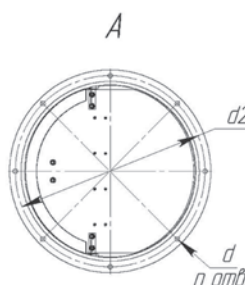
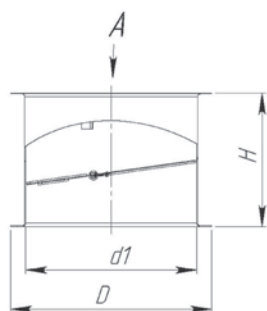
Динамические нагрузки, передающиеся через один виброизолятор вентилятора на строительные и другие конструкции

Тип виброизолятора	Вертикальная жесткость, Н/см	Частота вращения, об/мин	Динамическая нагрузка, Н	Тип виброизолятора	Вертикальная жесткость, Н/см	Частота вращения, об/мин	Динамическая нагрузка, Н
ДО 38	45	915	0,77	ДО 44	357	460	11,07
		1320	0,54			580	9,65
		1450	0,52			650	8,75
		2850	0,23			735	8,03
ДО 39	61	915	1,02	БР-201	280	780	7,14
		1320	0,73			915	4,7
		1450	0,67			1320	3,4
		2850	0,31			1450	3,1
ДО 40	81	730	2,78	БР-202	560	2850	1,4
		915	1,36			460	17,4
		1320	0,97			580	15,1
		1450	0,89			650	13,7
ДО 41	124	2850	0,41	БР-203	1130	715	12,3
		715	2,73			730	12,0
		730	2,67			915	9,4
		945	2,05			1320	6,7
		970	2,36			1450	6,2
ДО 42	165	1460	1,43	БР-203	1130	2850	2,8
		730	7,35			460	35,0
		980	2,64			580	30,5
		1320	1,98			650	27,7
ДО 43	294	1460	1,82	БР-203	1130	735	25,4
		730	7,06			780	22,6
		790	5,59			915	19,0
		890	5,00			1320	13,6
ДО 43	294	950	4,70	БР-203	1130	1450	12,4
		975	4,56			2850	5,7
		1060	4,41				

**КЛАПАН ОБРАТНЫЙ
К ВЕНТИЛЯТОРАМ ВКРМ**

НАЗНАЧЕНИЕ:

— Используется для предотвращения проникновения холодного воздуха в производственные помещения при остановленном вентиляторе.



Обозначение	d	d1	d2	D	H	h	Масса, кг	Применяемость
АЗЕ 034.000	10	388	430	456	300	8	9,1	ВКР-4
КЛ-5,0-10,00	8,5	502	545	570	300	8	20,2	ВКР-5
КЛ-6,3-10,00	8,5	632	668	688	300	8	27,3	ВКР-6,3
КЛ-8,0-10,00	10	814	854	880	300	16	31,5	ВКР-8
АЗЕ 0,34.000-04	14	1254	1310	1370	400	14	53,6	ВКРМ-12,5

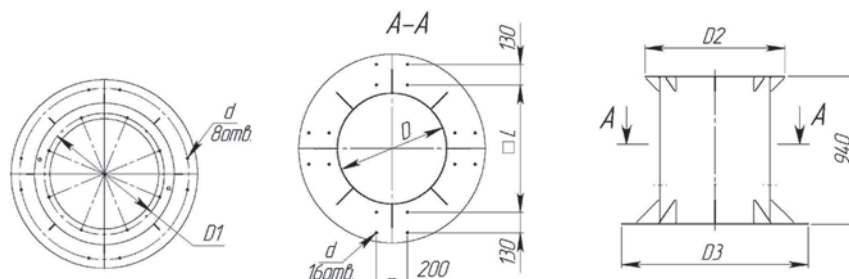
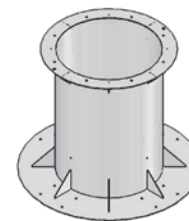




СТАКАН МОНТАЖНЫЙ К ВЕНТИЛЯТОРАМ ВКРМ

НАЗНАЧЕНИЕ:

— Применяется при установке крышного вентилятора.

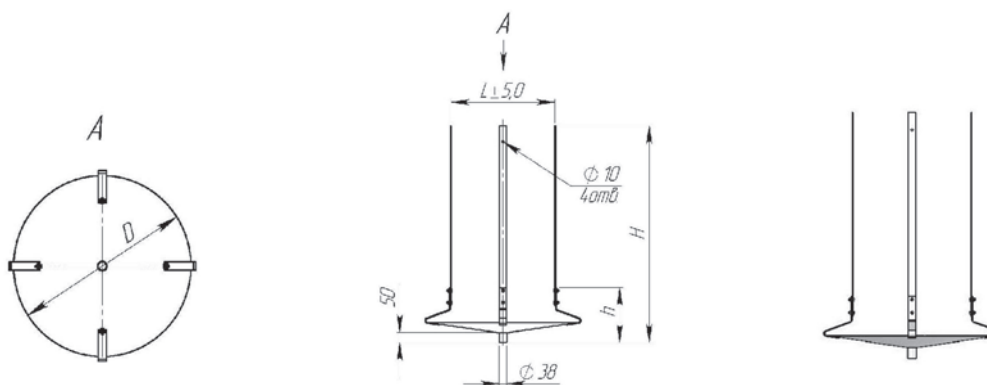


Обозначение	d	D	D1	D2	D3	L	Масса, кг	Применяемость
СТСк-1-00	14	700	772	900	1200	810	99,7	ВКР-5; ВКР-6,3
СТСк-2-00	14	1000	1072	1200	1500	1110	137,4	ВКР-8
СТСк-3-00	18	1450	1522	1650	1950	1560	193,8	ВКР-12,5
СТСк-4-00	14	534	595	650	1000	650	52,3	ВКР-3,15; ВКР-4
СТСк-5-00	18	1200	1272	1400	1700	1310	162,4	ВКР-10

ПОДДОН ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВКРМ

НАЗНАЧЕНИЕ:

— Предназначены для сбора конденсата, образующегося вследствие разницы температур внутри производственного помещения и снаружи.

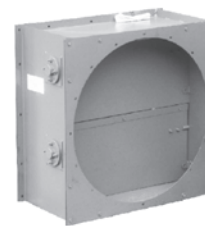


Обозначение	D	h	H	L	Масса, кг	Применяемость
П-534	735	270	1080	534	10,1	ВКР-3,15; ВКР-4
П-700	900	280	1190	700	13,4	ВКР-5; ВКР-6,3
П-1000	1200	300	1440	1000	23,1	ВКР-8
П-1450	1650	330	1700	1450	33,1	ВКР-12,5



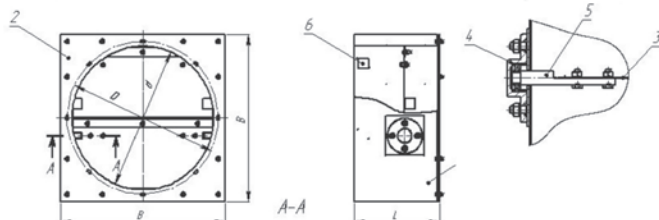


КЛАПАН ЛЕПЕСТКОВЫЙ К ВЕНТИЛЯТОРАМ ОСЕВЫМ ВО 06-300



НАЗНАЧЕНИЕ:

— Предназначены для установки на нагнетательной стороне осевых вентиляторов ВО 06-300-4.....12,5 с целью предотвращения попадания холодного воздуха и атмосферных осадков в производственные помещения после отключения вентиляторов.



- 1 – корпус;
- 2 – диафрагма;
- 3 – лопатка;
- 4 – подшипниковый узел;
- 5 – ось;
- 6 – упор.

Размеры, мм

Обозначение	B	L	d	D	Масса, кг	Применяемость
КЛ.00.000	469	247	403	430	13,4	ВО-06-300-4
КЛ.00.000-01	563	287	503	530	17,5	ВО-06-300-5
КЛ.00.000-02	699	357	633	660	24,1	ВО-06-300-6,3
КЛ.00.000-03	871	332	805	840	33,5	ВО-06-300-8
КЛ.00.000-04	1076	392	1006	1045	43,4	ВО-06-300-10
КЛ.00.000-05	1328	497	1258	1295	61,7	ВО-06-300-12,5

УЗЕЛ ПРОХОДА

НАЗНАЧЕНИЕ:

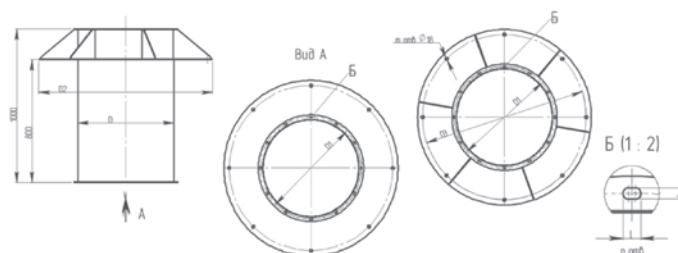
— Устанавливаются в системах принудительной и естественной вентиляции помещений общего назначения. Узлы прохода устанавливаются как на железобетонные стаканы, так и на обычную кровлю. То или иное исполнение выбирается проектировщиком в зависимости от конкретных условий (температура, влажность, и др.).

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

— Узел прохода состоит из патрубка, приваренного к опорному фланцу, которым узел прохода крепится к железобетонному стакану, установленному на покрытиях зданий. Верхний концевой фланец патрубка предназначен для крепления шахты круглого сечения, нижний - для присоединения клапана или воздуховода.



СХЕМА УЗЛОВ ПРОХОДА УП 1 (узел прохода без клапана)



Обозначение	D, мм	D1, мм	n	b x 1	D2, мм	D3, мм	m	Масса, не более, кг
УП 1.02	200	230	6	7x10	540	472	4	20
УП 1.02-01	250	280						21
УП 1.02-02	315	345						23
УП 1.02-03	400	430	10	7x10	840	772	8	41,5
УП 1.02-04	450	480						42
УП 1.02-05	500	530						43
УП 1.02-06	630	660	12	10x16	1140	1072	8	64
УП 1.02-07	710	740						65
УП 1.02-08	800	830						75
УП 1.02-09	1000	1040	15	12x18	1340	1272	8	82
УП 1.02-10	1250	1295	18		1590	1522		97





ТИСКИ СЛЕСАРНЫЕ ТСС, ТССН

НАЗНАЧЕНИЕ:

— Тиски слесарные предназначены для закрепления заготовок при выполнении слесарных операций, на корпусе имеется наковальня, конструкция основания позволяет разворачивать тиски от 0° до 360° (ТСС). Также выпускаются неповоротные тиски (ТССН).

ТСС



ТССН



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТСС

Обозначение тисков	Ширина губок, мм	Габариты, мм	Длина хода, мм	Высота рабочего пространства, мм	Усилие зажима, кгс	Масса, кг
ТСС-80	80	255x135x120	100	50	1500	4,6
ТСС-100	100	345x190x165	140	70	2000	11,4
ТСС-125	125	380x190x175	160	80	2500	13,0
ТСС-140	140	415x190x190	180	95	3000	14,0

ТССН

Обозначение тисков	Ширина губок, мм	Габариты, мм	Длина хода, мм	Высота рабочего пространства, мм	Усилие зажима, кгс	Масса, кг
ССН-80	80	255x135x120	100	50	1500	4,6
ТССН-100	100	345x190x165	140	70	2000	11,4
ТССН-125	125	380x190x175	160	80	2500	13,0
ТССН-140	140	415x190x190	180	95	3000	14,0
ТССН-63-С	63	230x63x200	80	40	1000	3,7

ТССН-63-С — ТИСКИ СЛЕСАРНЫЕ НЕПОВОРОТНЫЕ СО СТРУБЦИНОЙ.

ТИСКИ СЛЕСАРНЫЕ ТСМ

НАЗНАЧЕНИЕ:

— Тиски слесарные модернизированные предназначены для закрепления заготовок при выполнении слесарных и сборочных операций.

Преимущество нового типа тисков: позволяет зажимать длинные заготовки в вертикальном положении.

За счет новой конструкции основания тиски можно разворачивать на любой угол от 0° до 360°.

На корпусе тисков имеется увеличенная наковальня, упорный подшипник на винте облегчает зажим заготовки. Наличие регулировочных винтов в корпусе позволяет устанавливать необходимый зазор между направляющими ползуна и опорной части винтов по мере износа. Также выпускаются неповоротные тиски (без основания) ТСМН.



Характеристика	ТСМ-160	ТСМ-180	ТСМ-200	ТСМ-250
Ширина губок, мм	160	180	200	250
Длина хода, мм	200	240	240	240
Усилие зажима, кгс	3500	4200	5200	5500
Масса, кг	21	28	37	46





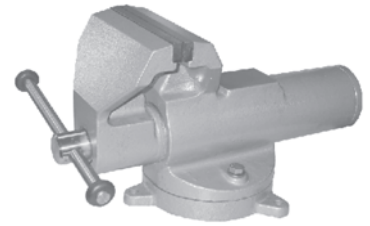
ТИСКИ СЛЕСАРНЫЕ ТСЦ-180

НАЗНАЧЕНИЕ:

— Тиски слесарные цилиндрические ТСЦ-180 предназначены для слесарных и сборочных операций. Новая конструкция позволила увеличить жесткость тисков за счет применения центральной гайки и цилиндрической направляющей, что позволяет использовать их при выполнении точных работ.

Вынесенная зона зажима обеспечила закрепление длинных деталей в вертикальном положении.

Новое основание позволяет поворачивать тиски на 360°.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ширина губок, мм	Длина хода, мм	Глубина рабочего пространства, мм	Усилие зажима, кгс	Масса, кг	Габаритные размеры, мм
180	220	113	4200	35	465x229x258

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИСКОВ

Маркировка тисков	Аналог по ГОСТ 4045-75	ТУ АО "Глазовский завод Металлист"
ТССН-63	7827-0319, 7827-0322	ТУ 3926-022-00224633-96
ТСС-80	7827-0253, 7827-0254	
ТССН-80	7827-0323	
ТСС-100	7827-0255, 7827-0256	
ТССН-100	7827-0325, 7827-0326	
ТСС-125	7827-0257, 7827-0258	
ТССН-125	7827-0327, 7827-0328	
ТСС-140	7827-0259, 7827-0262	
ТССН-140	7827-0329, 7827-0332	
ТСМ-160	7827-0263, 7827-0264	
ТСМН-160	7827-0333, 7827-0334	
ТСМ-180	7827-0265, 7827-0266	
ТСМН-180	7827-0335, 7827-0334	
ТСМ-200	7827-0267, 7827-0268	
ТСМП-200	7827-0337, 7827-0338	
ТСМ-250	ГОСТ 4045-75	
ТСМН-250	предусматривает тиски с шириной губок от 63 до 200 мм	

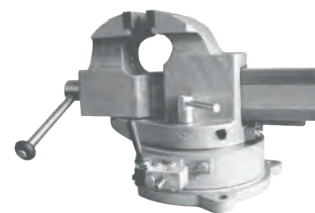




ТИСКИ СЛЕСАРНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ТССП-140К

НАЗНАЧЕНИЕ:

— Тиски слесарные пневматические ТССП-140К предназначены для механизированного зажима деталей при выполнении различного вида слесарных работ. Пневматические тиски способны зажимать детали в течение секунды с усилием 1,5 тонны без применения силы человека. Тиски ТССП-140К оптимально подходит для ускорения времени операций по зажиму однотипных деталей и заготовок на поточном производстве.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

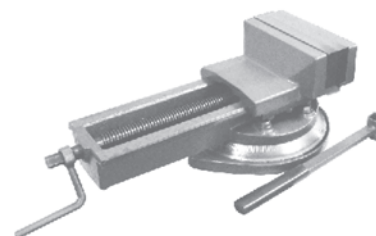
Модель	54496-016-00 (ТССП-140К)
Ширина губок, мм	125/140
Масса в зависимости от вида вкладыша, кг	96
Длина хода подвижной губки не более, мм	150
Пневматический ход губки не более, мм	8
Сила зажима при давлении воздуха 0,6 МПа не более, Н	15000
Габаритные размеры:	
длина, мм	550
ширина, мм	300
высота, мм	282
Масса, не более, кг	51

ТИСКИ СТАНОЧНЫЕ

НАЗНАЧЕНИЕ:

— Тиски станочные с ручным приводом модели 7200-32 предназначены для закрепления заготовок при механической обработке на фрезерных, сверлильных, шлифовальных и других станках.

Конструкция поворотного основания разрешает поворот тисков на 360°



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тиски станочные поворотные

Обозначение тисков	Ширина губок, мм	Длина хода, мм	Высота зажима, мм	Усилие зажима, кгс	Масса, кг
7200-3208	100	80	40	2000	15,5
7200-3210	125	125	40	2000	16,5
7200-3213	160	200	50	2500	28,5
7200-3218	200	250	65	3500	34,3
7200-3223	250	320	80	4500	60,0
7200-3228	320	400	100	5500	83,0

Тиски станочные неповоротные

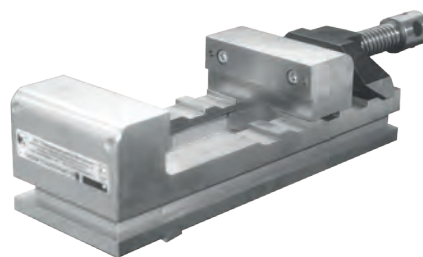
Обозначение тисков	Ширина губок, мм	Длина хода, мм	Высота зажима, мм	Усилие зажима, кгс	Масса, кг
7200-0207	100	80	40	2000	10,5
7200-0209	125	125	40	2000	11,5
7200-0214	160	200	50	2500	21,5
7200-0219	200	250	65	3500	26,5
7200-0224	250	320	80	4500	49,0
7200-0227	320	400	100	5500	68,0



**ТИСКИ СТАНОЧНЫЕ 7209-4004****НАЗНАЧЕНИЕ:**

— Тиски станочные с ручным приводом модели 7209-4004 высокой точности предназначены для закрепления и обработки деталей на фрезерных, сверлильных, шлифовальных и других станках. Тиски данной модели соответствуют требованиям комплекта конструкторской документации 7209-4004 СБ.

Конструктивная особенность модели - массивные губки с гладкой отшлифованной поверхностью и уступы жесткой фиксации хода подвижной части тисков.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Параметры	Значение
Ширина губок, мм	120
Ход губки, мм	160
Высота зажима, мм	50
Усилие зажима, даН	2000
Глубина шпоночного паза, мм	5
Ширина шпоночного паза по Н7, мм	18
Габаритные размеры:	
длина, мм	350
ширина, мм	120
высота, мм	100
Масса, не более, кг	18,2

ТИСКИ СТАНОЧНЫЕ ЭКСЦЕНТРИКОВЫЕ**НАЗНАЧЕНИЕ:**

— Тиски станочные эксцентриковые предназначены для закрепления деталей при выполнении различного вида слесарных и фрезерных работ.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИСКОВ	53204-001-00	53204-002-00
Ширина прижимной планки, мм	80	125
Высота зажима, мм	23	40
Длина хода подвижной планки не более, мм	40	65
ГАБАРИТЫ, мм		
Длина	400	508
Ширина	150	210
Высота	94	129
Масса не более, кг	10	23,5





ТИСКИ ФРИКЦИОННЫЕ

НАЗНАЧЕНИЕ:

— Тиски фрикционные М.ОСН.004 и М.ОСН.008 с ручным приводом предназначены для зажима деталей круглого сечения, исключая их деформацию. Тиски используются при разборе и сборке штанговых глубинных насосов, компрессоров, труб.

В комплект поставки сменные вкладыши для деталей различных диаметров не входят.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	М.ОСН.004ПС	М.ОСН.008ПС
Материал изготовления	Сталь 45*	
Масса в зависимости от вида вкладыша, кг	12,7 — 17,0	15,6 — 21,0
Крутящий момент, удерживающий закрепленную деталь от поворота вокруг оси при зажатии вкладышами	Деталь в 114 мм. – крутящий момент – 3900 Н*м (390кгс*м)	Деталь в 130 мм. – крутящий момент - 4900 Н*м (490кгс*м)
Посадочный диаметр для сменных вкладышей, мм	130	156
В комплектный состав фрикционных тисков входят сменные вкладыши на следующие наружные диаметры зажимаемых деталей, мм:	69	81
	81	96
	86	103
	92	117
	103	130
	114	

ВНИМАНИЕ!

Вкладыши поставляются отдельно.

В комплект поставки сменные вкладыши для деталей различных диаметров не входят.

НАКОВАЛЬНИ КОНСОЛЬНЫЕ ОДНОРОГИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ:

— Наковальни предназначены для выполнения кузнечных, ручных работ.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- Материал корпусных деталей - сталь 35Л.
- Технические условия по ГОСТ 11435.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса, кг	Ширина рабочей части, мм	Длина рабочей части, мм	Габариты, мм
3	40	126	200x72x86
5	50	150	230x88x103
10	60	190	290x108x125
30	90	270	400x156x186
50	105	320	480x186x220
95	130	400	620x230x260

