



486120

ООО «ГЕВЕЙ»



ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

ВР 80-75-6,3

(исполнение №1)

**Руководство по эксплуатации
ВР 80-75-00.000 РЭ**

г. Новокуйбышевск

1. Назначение

Вентиляторы ВР 80-75-6,3; предназначены для перемещения воздуха и других газовых смесей, агрессивность которых, по отношению к углеродистым сталим обыкновенного качества, не выше агрессивности воздуха с температурой до 80 °С.

Транспортируемые газовые смеси не должны содержать липких веществ и волокнистых материалов. Содержание пыли и других твёрдых примесей не более 100 мг/м³.

Вентиляторы могут эксплуатироваться в любых климатических районах в закрытом помещении или под навесом, исключающим попадания на вентиляторы атмосферных осадков.

2. Технические характеристики

2.1 Установочные, присоединительные и габаритные размеры вентиляторов указаны в приложении 1;

2.2 Суммарный уровень звуковой мощности в соответствии с диаграммой указаны в приложении 2;

2.3 Технические и аэродинамические характеристики вентиляторов указаны в приложении 3;

2.4 Среднеквадратичное значение виброскорости не более 6,3 мм/сек.

3. Комплектность

В комплект поставки входят:

- вентилятор в сборе с двигателем;
- руководство по эксплуатации вентилятора;
- руководство по эксплуатации (паспорт) на электродвигатель.

4. Устройство вентилятора

Вентилятор состоит из (см. приложение 1) спирального корпуса (поз.1), электродвигателя (поз.2), станины (поз.3), диффузора (поз.4), рабочего колеса (поз.5), выпускного фланца (поз.6), выпускного патрубка (поз.7), кронштейна крепления корпуса (поз.8), болта заземления (поз. 9).

Корпус вентилятора может устанавливаться в 7-ми положениях (см. приложение 4). Установку корпуса в одно из положений **должна выполнить специализированная организация.**

- 4.1 Отсоединить кронштейн крепления корпуса от входного патрубка;
 - 4.2 Отсоединить диффузор от входного патрубка и вынуть его;
 - 4.3 Отвернуть винт крепления рабочего колеса на вал двигателя;
 - 4.4 Снять рабочее колесо с вала двигателя и вынуть его из корпуса вентилятора;
 - 4.5 Отсоединить корпус вентилятора от станины, отвернув 4 болта; у вентиляторов №8, №10, №12,5 – 8 болтов;
 - 4.6 Установить корпус вентилятора в нужное положение и зафиксировать его болтами;
 - 4.7 Установить рабочее колесо на вал двигателя и зафиксировать его винтом;
 - 4.8 Установить равномерный осевой зазор между ступицей колеса и корпусом;
 - 4.9 Дальнейшую сборку производить в порядке обратном разборке, выдерживая зазор между диффузором и рабочим колесом в соответствии с приложением 1.
- 4.10 После сборки вентилятора проверить значение виброскорости и при необходимости довести до нормы согласно п 2.4.**

5. Меры безопасности

- 5.1 При установке вентилятора на виброизоляторы, последние следует располагать таким образом, чтобы нагрузка на каждый из них была одинакова;
- 5.2 Необходимо заземлить вентилятор и электродвигатель до подключения его к источнику питания;
- 5.3 Перед включением вентилятора необходимо закончить все работы, связанные с его монтажом, обслуживанием и ремонтом, и оповестить рабочих и служащих о его запуске;
- 5.4 Обслуживание и ремонт вентилятора производят только после отключения его от электросети и полной остановки рабочего колеса;
- 5.5 Пусковая аппаратура монтируется согласно «Правилам устройства электроустановок» в местах, позволяющих наблюдать за работой вентилятора. Величина сопротивления между заземляющим болтом и каждой доступной прикосновения металлической нетоковедущей частью вентилятора не должна превышать 0,1 Ом.

6. Подготовка изделия к работе

- 6.1 Перед монтажом вентилятора его необходимо осмотреть, проверив, нет ли механических повреждений колеса, диффузора, корпуса;
- 6.2 Не подключая электродвигатель, проверить вращение рабочего колеса (оно не должно задевать диффузор и корпус). **Проверить соответствие напряжения электрической сети и схемы подключения электродвигателя;**
- 6.3 Проверить затяжку резьбовых соединений: крепление корпуса к станине, крепление двигателя к станине, крепление диффузора к входному патрубку, рабочего колеса к валу двигателя, крепление кронштейна к станине и входному патрубку;
- 6.4 Установить вентилятор на фундамент или виброизоляторы. Горизонтальное положение вентилятора установить с помощью уровня по площадке электродвигателя, закрепить вентилятор;
- 6.5 Проверить наличие заземления электродвигателя и вентилятора, заземляющий болт должен быть затянут. Измерить сопротивление изоляции обмоток двигателя мегаомметром на 500 В.
- 6.6 Проверить направление вращения рабочего колеса кратковременным включением вентилятора. Колесо должно вращаться в направлении, указанном стрелкой на корпусе вентилятора. При несовпадении - «перебросить» фазы на клеммах двигателя;
- 6.7 Перед пуском вентилятора необходимо:
- закрыть дросселирующее устройство (заслонку или клапан). **Не допускается** производить пуск вентилятора, не подключенного к воздушной сети или с открытым дросселирующим устройством;
 - проверить заземление корпуса вентилятора и электродвигателя;
 - произвести пробный пуск вентилятора и, плавно открывая дросселирующее устройство, довести производительность до проектной величины, одновременно замеряя силу тока по фазам на электродвигателе. $J_{раб}$ не должна превышать $J_{ном}$ указанного на бирке двигателя. Проверить работу вентилятора в течение часа. При отсутствии дефектов вентилятор принимают в эксплуатацию.

Наименование неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
	3. Повышенное биение вала элек- тродвигателя.	3. Заменить подшипники электро- двигателя или электродвигатель.

9. Свидетельство о приёмке

Вентилятор радиальный _____

обозначение вентилятора

Заводской номер _____
соответствует ТУ 4861-003-40971854-2021,

N_y, кВт _____

n, об./мин. _____

V, мм/сек _____

Дата выпуска _____ 20 _____ год

М.П.

штамп контролера

подпись, должность, ФИО ответственного за приёмку

10. Гарантийные обязательства

- 10.1 Гарантийный срок хранения 3 года при выполнении требований ТУ 4861-003-40971854-2021, (в закрытом помещении с относительной влажностью не более 40 %);
- 10.2 Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца, но не более 30 месяцев с момента получения у изготовителя, при выполнении требований ТУ 4861-003-40971854-2021, и настоящего руководства.

11. Сведения о рекламациях

При поломке вентилятора в процессе эксплуатации в период гарантийного срока, так и после него, претензии просим направлять по адресу:

Россия, Самарская обл., 446200 г. Новокуйбышевск, ул Промышленная 50АС1, ООО «ГЕ-БЕЙ»

факс (846) 231-33-95

В рекламации должно быть указано:

- заводской номер вентилятора;
- дата изготовления;
- дата ввода вентилятора в эксплуатацию;
- неисправность и дата обнаружения неисправности;
- меры, принятые эксплуатирующей организацией по устранению неисправности;
- Ф.И.О. и телефон должностного лица, составившего рекламацию;
- копия журнала учета технического обслуживания и ремонта вентилятора.

Приложение 1

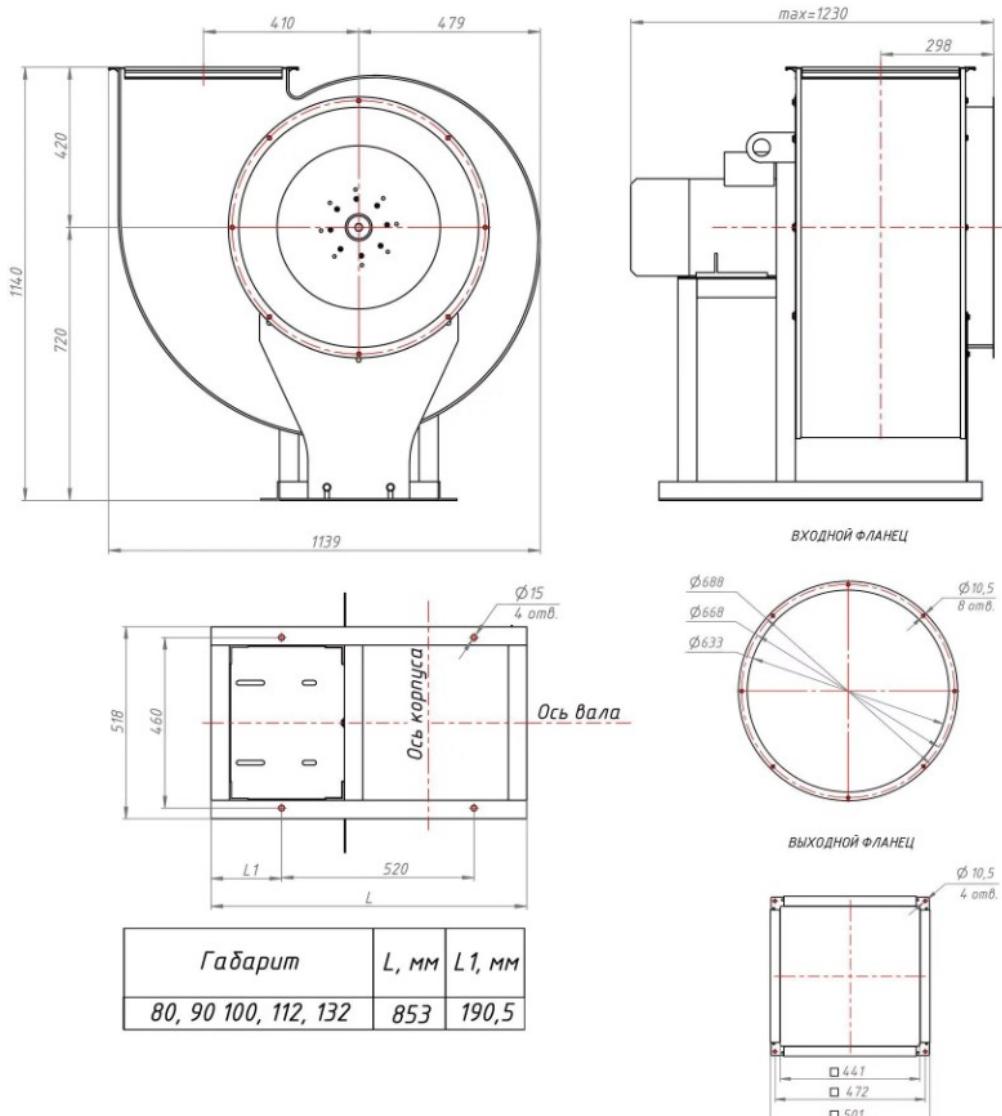
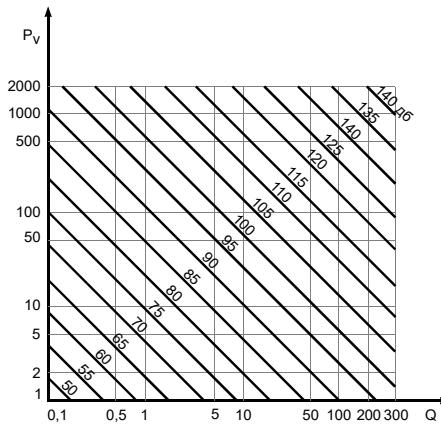


Рис. 1

**Диаграммы зависимости
Суммарные уровни звуковой мощности, дБ**



Поправка на КПД

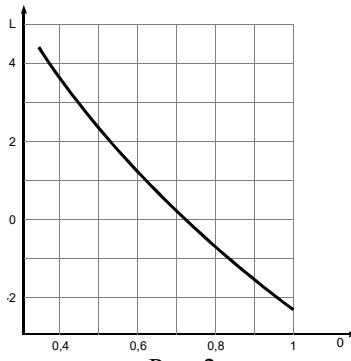


Рис. 2

Определение максимальной звуковой мощности радиального вентилятора

В **Приложении 3** для конкретного вентилятора находим точку пересечения характеристики вентилятора с прямой наибольшего КПД. Находим значение производительности и полного давления для этой точки. На диаграмме зависимости находим эти значения на оси полного давления и оси производительности. Пересечений перпендикуляров, восстановленных из этих точек, даст значение суммарного уровня звуковой мощности с учётом поправки на КПД.

Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75-6,3

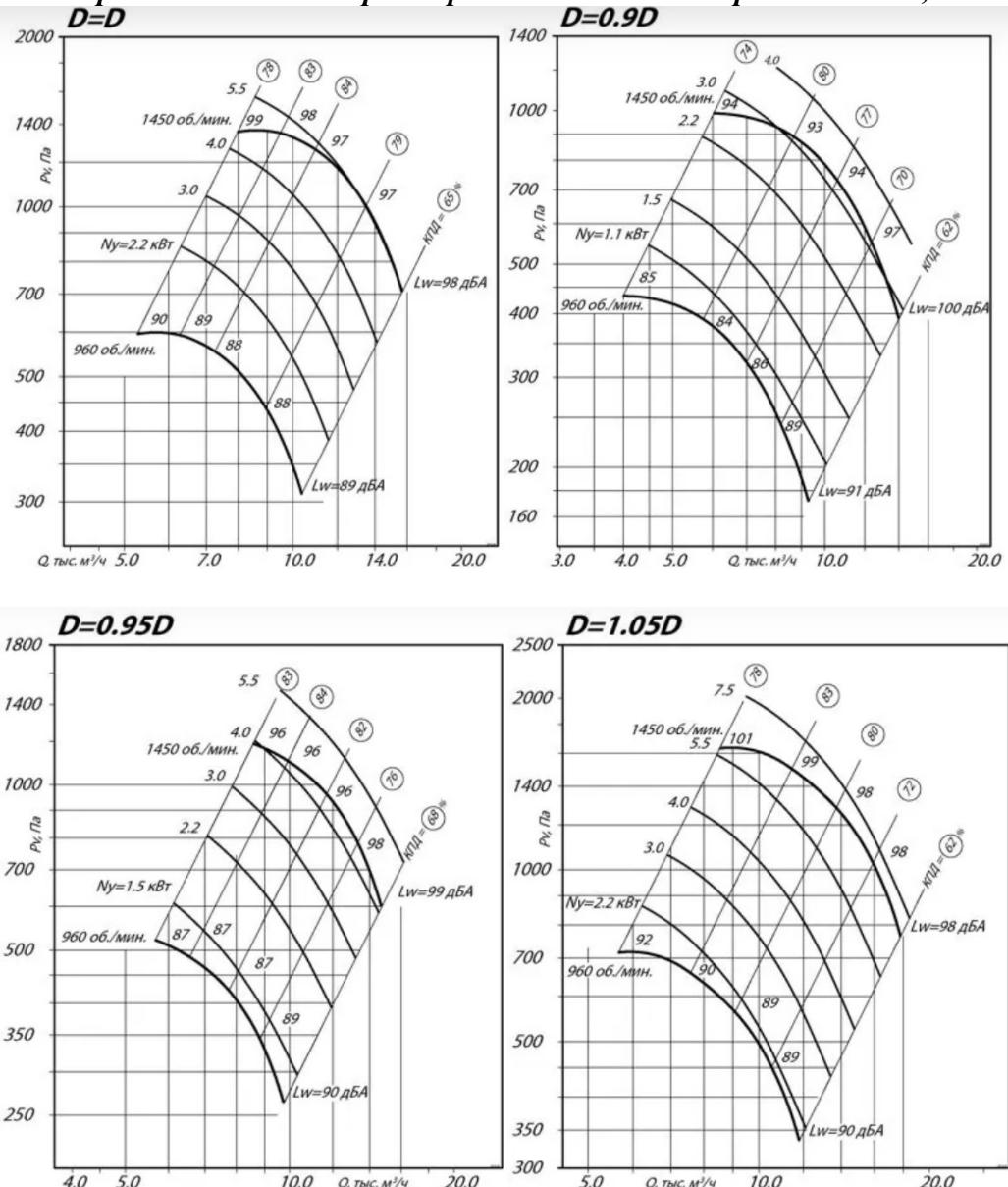
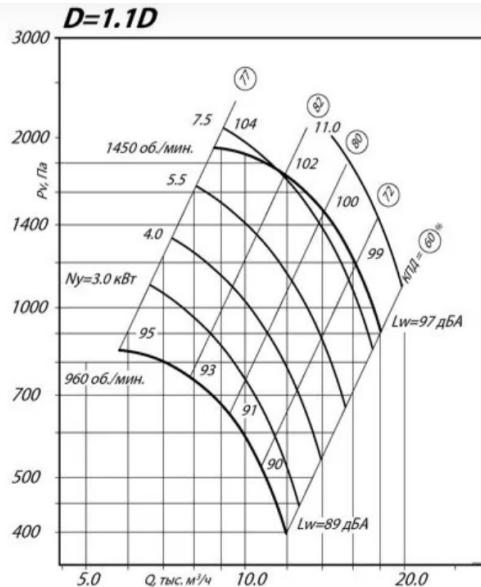


Рис. 3



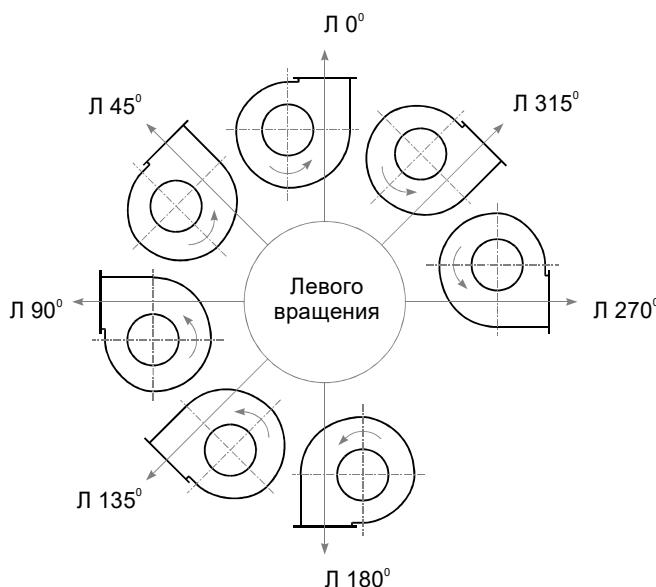
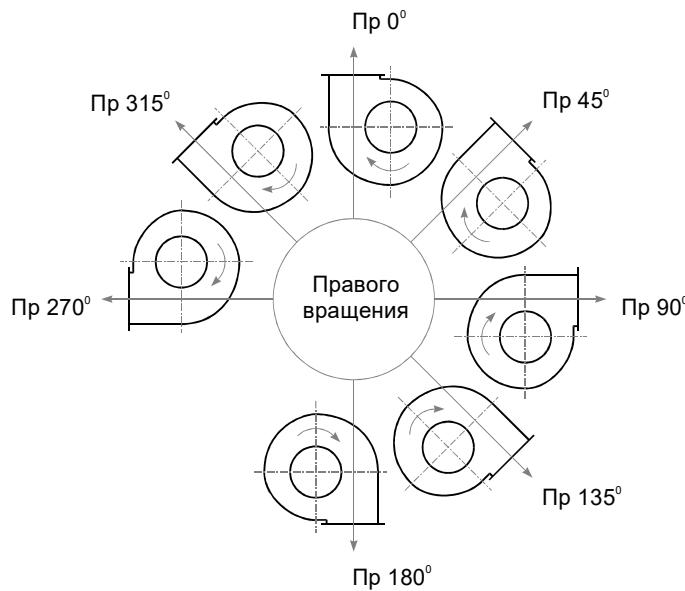
Положение корпуса вентилятора

Рис. 4

**Журнал учета технического обслуживания и ремонта вентилятора
(заполняется эксплуатирующей организацией)**

Заводской № вентилятора _____

Дата ввода вентилятора в эксплуатацию _____

№ п/п	Отработано часов	Вид ТО или ре- монта	Дата проведения	Ф.И.О. исполнителя	Подпись исполнителя
1	2	3	4	5	6