

B g k l j m d p h y w d k i e m Z I Z p b b

< \_ g l b e y l h j u k i \_ p b Z e v g u  
i \_ j \_ g h k g u \_  
k \_ j b b 6 + 7

6 + 7 / 220

6 + 7 / 220

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящее руководство по эксплуатации содержит сведения об основных технических характеристиках переносных промышленных вентиляторов серии SHT моделей SHT-20/220; SHT-25/220 (далее по тексту SHT-XX/220).

Условное обозначение модели вентиляторов включает в себя: цифры, указанные перед дробью (20, 25) – диаметр подключаемых воздухопроводов (рукавов); цифры, указанные после дроби (220) – номинальное напряжение питания, В.

Вентиляторы серии SHT предназначены для продувки колодцев (теплофикационных, канализационных, кабельных, водопроводных и др.) перед проведением в них ремонтных и профилактических работ, тепловизионного контроля, осмотров, измерений и т.п., а также для организации приточной и вытяжной вентиляции с целью соблюдения требований безопасного выполнения вышеперечисленных работ. Вентиляторы серии SHT могут работать как в режиме приточной вентиляции, так и в вытяжном режиме.

Климатическое исполнение изделий – У по ГОСТ 15150.

Условия эксплуатации должны соответствовать категориям 1-4 по ГОСТ 15150.

Условия хранения должны соответствовать категории ЖЗ по ГОСТ 15150

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель вентилятора	SHT-20/220	SHT-25/220
Номинальная производительность вентилятора, м <sup>3</sup> /час (м <sup>3</sup> /мин)	1000 (25)	1500 (43)
Тип вентилятора	осевой	осевой
Давление, Па	245	294
Номинальное напряжение питания, В	220	220
Допустимый диапазон напряжений, В	200-240	200-240
Род тока	Переменный (50 Гц)	Переменный (50 Гц)
Номинальная мощность, Вт	230	320
Номинальный ток, А	1	1,5
Диаметр подключаемых воздухопроводов, мм	200	250
Габаритные размеры ШхГхВ, мм	250х300х320	290х300х360
Диапазон рабочих температур, °С	от -30 до +50	от -30 до +50
Масса вентилятора (без воздухопроводов), кг	7	8,5
Частота вращения крыльчатки, об/мин	2800	2800
Уровень шума, дБ, не более	60	68

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки вентилятора для продувки колодцев серии SHT-XX/220 входят следующие составные части:

- Вентилятор в сборе (с электродвигателем, крыльчаткой, тумблером включения, электрическим кабелем с вилкой) – 1 шт.;
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.;
- Копия декларации о соответствии – 1 шт.
- Гибкий воздуховод, предназначенный для работы с вентиляторами длиной 5 или 10 метров (**поставляется опционально**)

Вентиляторы SHT-XX/220 и предназначенные для работы с ними гибкие воздуховоды поставляются в картонных коробках с соблюдением дополнительных мер, предохраняющих изделие от повреждений при транспортировке.

### 4. ОБЩИЙ ВИД ВЕНТИЛЯТОРА SHT-XX/220

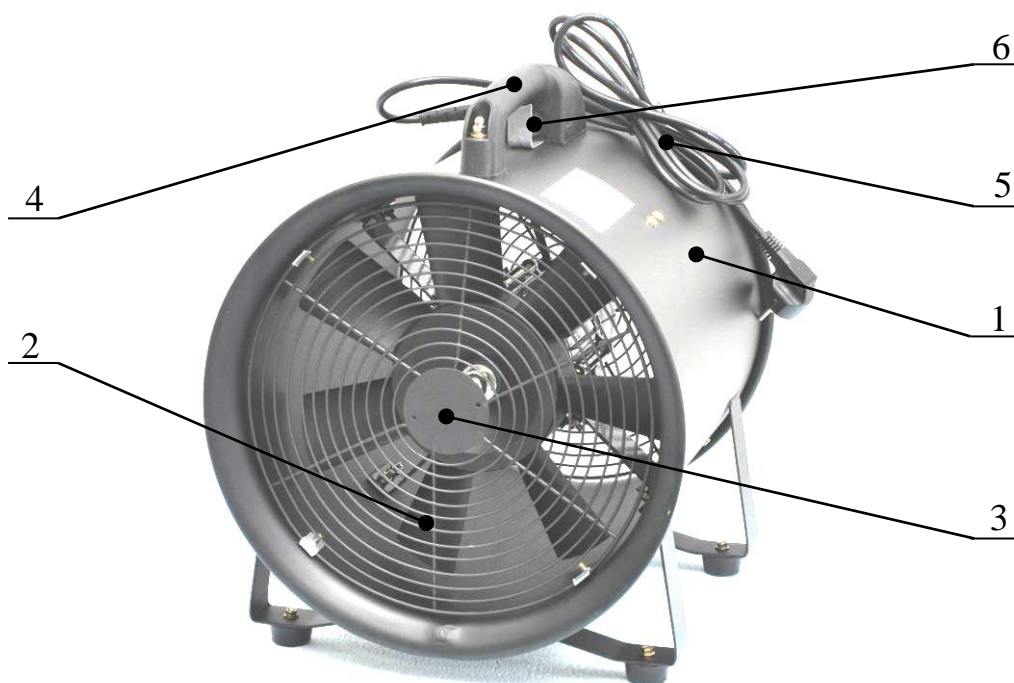


Рис. 1. Общий вид вентилятора серии SHT-XX/220

- 1 – корпус вентилятора;
- 2 – крыльчатка;
- 3 – защитная решетка;
- 4 – ручка для переноски;
- 5 – кабель питания;
- 6 – переключатель включения/выключения вентилятора.

---

## 5. КОНСТРУКЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРА

Основные узлы осевого вентилятора серии SHT-XX/220 представлены на рисунке 1.

Корпус вентилятора 1 имеет форму цилиндра, изготовлен из листовой стали и имеет качественный порошковый окрас, предотвращающий появление коррозии.

На корпусе вентилятора закреплен асинхронный электрический двигатель переменного тока приводящий в движение крыльчатку 2, отлитую из алюминиевого сплава. Вентилятор подключается к электрической сети напряжением 220 В промышленной частоты 50 Гц при помощи кабеля питания, имеющего заземляющий контакт. Электродвигатель приводится во вращение переключателем 6, расположенным на ручке 4.

Вентилятор с обеих сторон оборудован защитными решётками 3, препятствующими попаданию посторонних предметов в рабочую зону вентилятора и обеспечивающими безопасную работу с изделием.

Опционально поставляемые вместе с вентиляторами серии SHT-XX/220 гибкие полимерные рукава с внутренним диаметром 200/250 мм, изготовлены из материала на основе ПВХ, армированы стальной спиралью. Рукава стойки к механическим, тепловым и химическим воздействиям. Диапазон рабочих температур от -20°C до +80°C. Рукав закрепляется при помощи специальных затяжек на нагнетающем конце вентилятора (режим продувки), либо на всасывающем конце (вытяжной режим). Рукава могут стыковаться между собой путём совмещения кольцевых заделок, образуя при этом гибкий воздуховод любой необходимой длины.

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

На месте производства работ по продувке колодцев вентилятор устанавливают на расстояние не менее 1,5 метров от горловины колодца или камеры на твердой горизонтальной поверхности.

**ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ТРЕБОВАНИЕ:** при продувке колодцев устанавливайте вентилятор с наветренной стороны от колодцев во избежание повторного нагнетания в колодец вытесняемой среды! Также по возможности устанавливайте вентилятор на естественные возвышения рельефа.

На нагнетающий конец вентилятора одевают гибкий воздуховод, закрепляют его при помощи затяжек и опускают в колодец, не допуская резких перегибов. Необходимо исключить возможность опрокидывания вентилятора в продуваемый колодец (в случае необходимости для фиксации рукава используйте специальные кольца, имеющиеся на его поверхности).

При помощи кабеля питания вентилятор подключают к питающей сети или генератору, при необходимости используя удлинитель необходимой длины.

**В целях безопасности работы с изделием обязательно подключайте вентилятор к электрической розетке, имеющей заземляющий контакт!!!**

**Располагайте вентилятор относительно генератора 220 В таким образом, чтобы не допустить всасывания выхлопных газов генератора и попадания их в колодец. Оптимальна установка генератора с подветренной стороны от колодца!**

При помощи переключателя вентилятор приводят в действие.

Через 10-15 минут работы вентилятора его отключают и производят контрольный замер загазованности газоанализатором или индикатором газа. При наличии загазованности операцию проветривания повторяют. Полное время проветривания зависит от объёма проветриваемого колодца (помещения) и производительности используемого вентилятора.

Вентиляторы серии SHT-XX/220 не имеют ограничений по длительности непрерывной работы при работе в допустимом диапазоне температур наружного воздуха.

---

## 7. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- К использованию вентилятора допускаются лица, изучившие его устройство, руководство по эксплуатации, прошедшие инструктаж и допущенные к работе.
- Во избежание получения травм запрещается использование вентилятора со снятыми защитными решётками.
- В целях электробезопасности обязательно подключайте вентилятор к электрической розетке, имеющей заземляющий контакт.
- Не допускается устанавливать вентилятор на расстоянии ближе 1,5 метра от открытого люка колодца или камеры.
- При использовании совместно с генератором располагайте вентилятор относительно генератора 220 В таким образом, чтобы не допустить всасывания выхлопных газов генератора и попадания их в колодец. Оптимальна установка генератора с подветренной стороны от колодца, на расстоянии не менее 3 метров от работающего вентилятора.
- Запрещается пользоваться открытым огнем на расстоянии ближе 3 метров от работающего вентилятора.
- Во избежание повреждения гибкого воздуховода во время пользования вентилятором и при его транспортировке не допускать резких перегибов рукава, не допускать сдавливания рукава тяжелыми предметами.
- **Запрещается использование вентилятора в вытяжном режиме при возможном наличии в зоне вытяжки взрывоопасных смесей.** Для этих целей необходимо использовать специальные взрывозащищенные вентиляторы, имеющие соответствующий сертификат.

## 8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание вентилятора состоит из ежедневного и периодического.

- При ежедневном техническом обслуживании выполняют следующие операции:
  - проверяют исправность питающего кабеля (отсутствие механических повреждений изоляции). Если кабель питания поврежден, его необходимо заменить;
  - проверяют отсутствие посторонних предметов внутри корпуса вентилятора;
  - проверяют отсутствие посторонних шумов при работе вентилятора.
- При периодическом техническом обслуживании выполняют все операции, предусмотренные ежедневным обслуживанием, а также следующие работы:
  - очищают вентилятор от грязи и пыли;
  - проверяют крепление крыльчатки на оси электродвигателя, для чего снимают защитную решетку со стороны крыльчатки;
  - при необходимости смазывают подшипники вращения. Рекомендуется обновлять смазку не реже, чем через каждые 500 ч работы вентилятора для увеличения срока службы изделия. Работы должны выполняться квалифицированным персоналом.

Периодическое техническое обслуживание выполняют не реже одного раза в месяц.

Несвоевременное техническое обслуживание может снизить срок службы вентилятора.

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Проблема	Возможная причина	Способы устранения проблемы
1. Вентилятор не запускается.	На электродвигатель не подается напряжение;	- Проверить соединение проводов и отсутствие механических предметов, препятствующих вращению рабочего колеса; - Проверить специальным указателем или измерительным прибором наличие напряжения в питающей сети и соответствие его требуемым параметрам (220-240 В, 50 Гц). - Проверить исправность кабеля питания, при неисправности – заменить.
2. При работе вентилятора имеется посторонний шум	Нарушение балансировки крыльчатки вследствие налипания грязи, пыли, прилипания на лопасти посторонних предметов	- отключить вентилятор от электрической сети, очистить крыльчатку от загрязнений.
	Недостаточное количество смазки в подшипниках вращения	- выполнить разборку вентилятора и обновить смазку подшипников.
	Износ подшипников вращения	- заменить подшипники.

**ВНИМАНИЕ: все операции, связанные с разборкой вентилятора и заменой кабеля питания должны выполняться квалифицированным персоналом и только при отсоединенном от электрической сети кабеле питания!**

## 10. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

При хранении и транспортировке вентилятора должна быть обеспечена его защита от атмосферных воздействий и механических повреждений.

## 11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует исправную работу и соответствие приведенных в разделе 2 технических характеристик вентиляторов серии SHT-XX/220 в течение 6 месяцев с момента отгрузки изделия, при условии соблюдения указаний по эксплуатации и техническому обслуживанию изделия.

Изготовитель не несет ответственности за неисправности, возникшие при неправильной эксплуатации и техническом обслуживании, а также в результате повреждений, возникших при транспортировке и хранении изделия.

Нормативный полный средний срок службы изделия составляет 5 лет.

Дата изготовления: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Отметка ОТК

М.П.