

## 1. Назначение

Вентилятор предназначен для подачи воздуха к горелочным устройствам тепловой мощности до 5 МВт.

Вентилятор ВД-6,3 одностороннего всасывания с загнутыми назад лопатками исполняется правого вращения. Расходная характеристика вентилятора (рис. 2) и шибера (рис. 3) приведены ниже.



## 2. Технические характеристики

Производительность, м <sup>3</sup> /ч.....	5000
Разряжение на всасе (t=10°C), Па.....	1000±100
Предельная температура, °С.....	400
Габаритные размеры, мм, не более:	
Длина.....	1100
Ширина.....	1150
Высота.....	1020
Масса, кг, не более.....	195
Электродвигатель.....	7.5кВт 1500 об/мин.

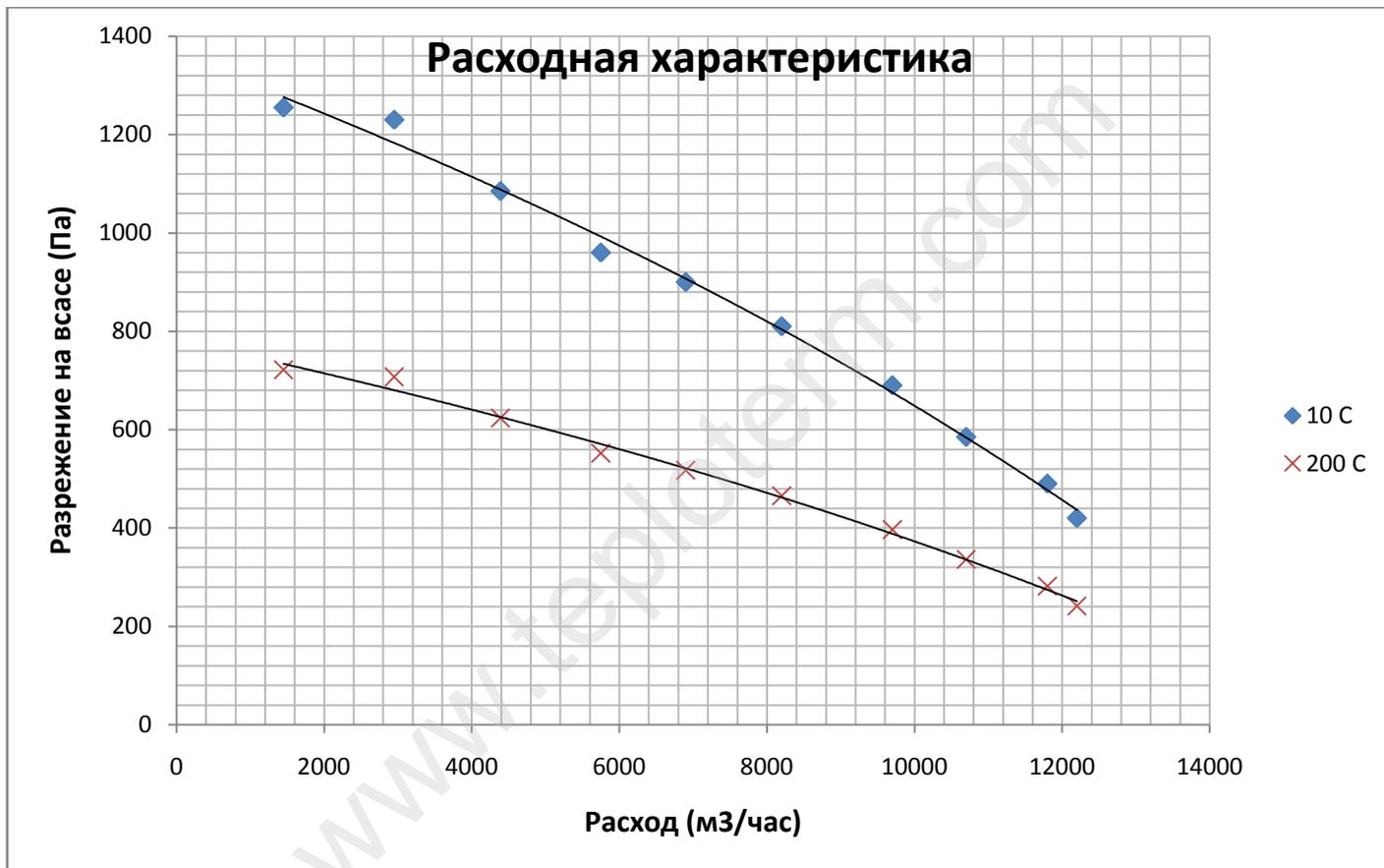


Рис. 2 – расходная характеристика вентилятора.

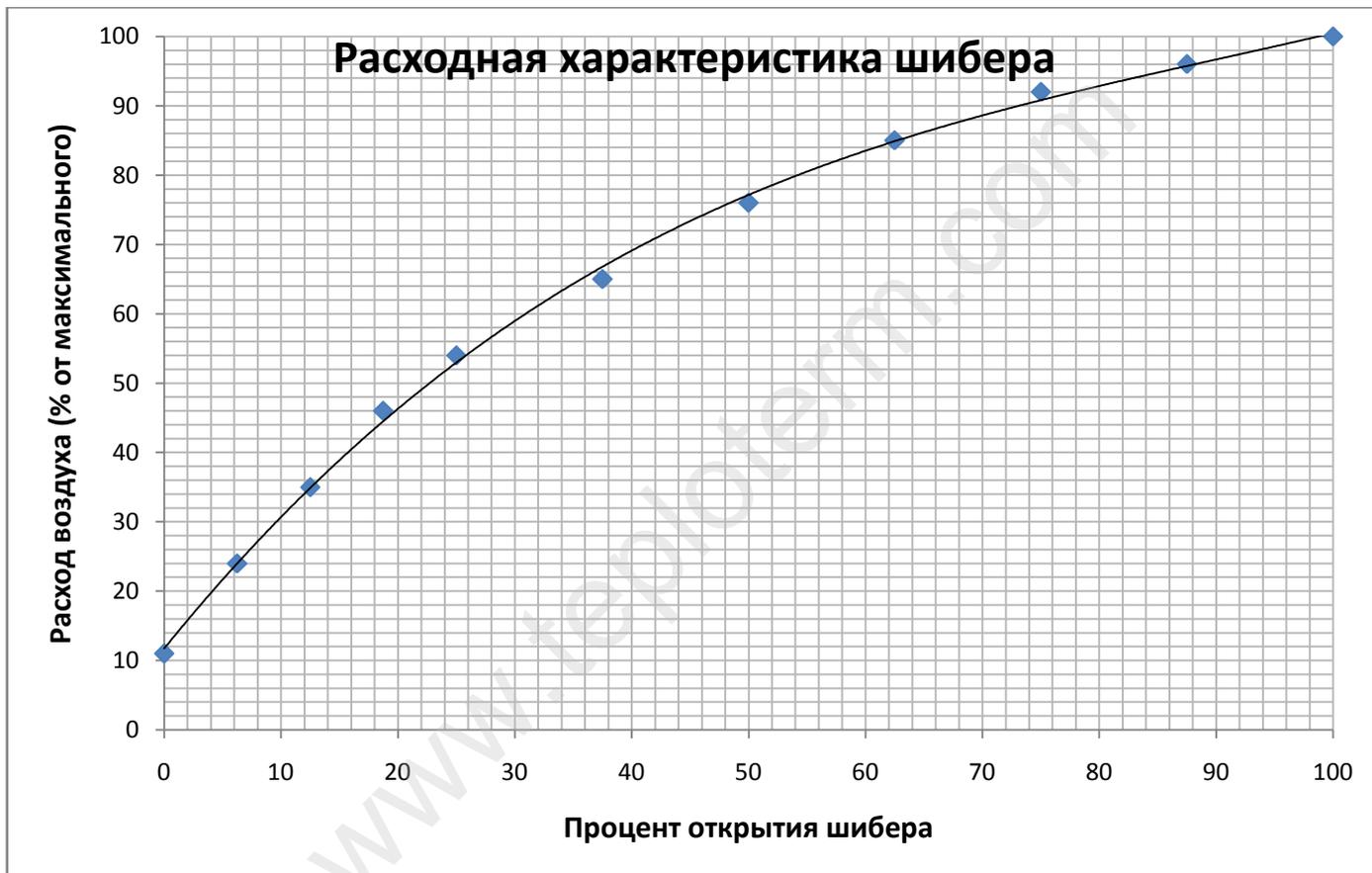


Рис. 3 – Расходная характеристика шибера.

### 3. Состав изделия и комплектность

3.1 Вентилятор состоит из шести основных частей (рис. 4): корпуса, рамы, электродвигателя, рабочего колеса, шиберного аппарата, привода шибера (по заказу).

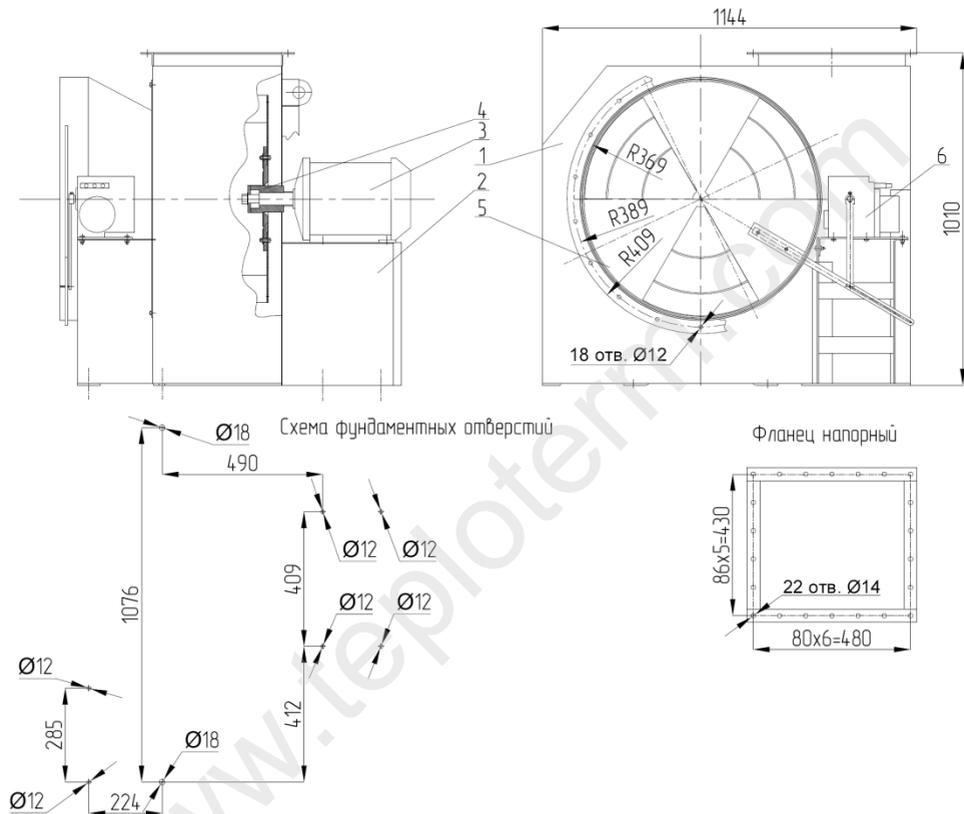


Рис. 4 – Вентилятор ВД-6,3 (1-корпус, 2-рама, 3-электродвигатель, 4-рабочее колесо, 5-аппарат шиберный, 6- привод шибера.)

Корпус вентилятора выполняется сварным из листового металла. Рабочее колесо состоит из основного диска, двенадцати загнутых назад лопаток и ступицы. После изготовления рабочее колесо балансируется. Сварной направляющий аппарат установлен на входе потока газов в корпус и служит для регулирования производительности машины вручную либо автоматически при комплектации приводом шибера. Привод шибера устанавливается на опору приваренную непосредственно к корпусу вентилятора. Рабочее колесо насажено непосредственно на вал двигателя.

### 3.2 Комплектность:

Вентилятор.....	1 шт.
Привод шибера (по заказу).....	1 шт.
Паспорт.....	1 шт.

## 4. Монтаж и подготовка к пуску

4.1 При монтаже вентилятора необходимо выполнить следующие работы:

- 1 – подготовить бетонный фундамент или жесткую металлическую раму;
- 2 – установить вентилятор через вибропоглощающие прокладки и надёжно закрепить на фундаменте или раме;
- 3 – проверить затяжку болтовых соединений;
- 4 – Включить электродвигатель без нагрузки и после кратковременной работы отключить. При включении убедиться в исправности вентилятора (отсутствии стуков, вибрации и т.д.) и проверить правильность направления вращения колеса;
- 5 – проследить за тем, чтобы нагрузки от массы и расширения газоходов на корпус вентилятора не передавались;
- 7 – заземлить электродвигатель проводом заземления с помощью болта на двигателе. Место контакта заземляющего провода с корпусом двигателя предохранить от коррозии.

При комплектации приводом шибера:

- 8 – подключить поворотный механизм согласно его инструкции и проекта автоматизации.
- 9 – проверить правильность срабатывания концевых выключателей механизма.

## 5. Техническое обслуживание

Периодически, не реже одного раза в месяц, прослушивать вентилятор. Своевременно заменять изношенные подшипники. Следить за исправным состоянием болтовых и фланцевых соединений. Следить за исправным состоянием поворотного механизма привода шибера согласно инструкции на него.

При обнаружении повышенной вибрации и возникновении дополнительных шумов в вентиляторе, электродвигателе, шибере или приводе шибера – отключить и установить неисправность.

## 6. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Вероятная причина	Меры устранения
Вентилятор не обеспечивает расчётных характеристик	Неправильно подобран вентилятор или велики подсосы в тракте	Уточнить расчёт тракта и правильно подобрать вентилятор. Устранить подсосы.
Вентилятор сильно вибрирует	Колесо вентилятора вращается в обратную сторону. Нарушена балансировка рабочего колеса или ротора электродвигателя. Слабая затяжка болтовых соединений. Неисправен или изношен подшипник электродвигателя. Слабое крепление задвижек в шибере.	Изменить направление вращения колеса. Отбалансировать колесо или заменить его другим, сменить электродвигатель. Затянуть гайки болтовых соединений. Заменить подшипник. Закрепить задвижки.
Поворотный механизм не работает	Смотри инструкцию механизма	

## 7. Гарантии изготовителя

Предприятие гарантирует соответствие машины требованиям технической документации при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не свыше 24 месяцев со дня отгрузки с предприятия.

Предприятие обязуется безвозмездно заменять вышедшие из строя отдельные узлы в течении срока гарантии при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

## 8. Свидетельство о приёмке

Вентилятор ВД – 6.3 правого вращения, заводской № \_\_\_\_\_  
Дата выпуска \_\_\_\_\_

м.п.

ОТК \_\_\_\_\_

## 9. Сведения о консервации, упаковке и транспортировании

9.1 Вентилятор от коррозии защищен лакокрасочным покрытием. Все неокрашенные обработанные поверхности законсервированы согласно «Свидетельству о консервации». Поворотный механизм привода шибера законсервирован согласно инструкции.

Вентилятор транспортируется любым видом транспорта в условиях, исключающих механические повреждения лакокрасочного покрытия.

9.2 При получении вентилятора необходимо проверить комплектность поставки и убедиться в отсутствии механических повреждений.

9.3 При хранении должны быть обеспечены условия по сохранности от порчи и коррозии.

9.4 Свидетельство о консервации.

Вентилятор ВД – 6.3 заводской номер № \_\_\_\_\_  
Подвергнут консервации на котельном заводе согласно требованиям ГОСТ 9.014 – 78.

\_\_\_\_\_  
(дата консервации)

ВЗ-4  
(вариант защиты)

ВУ - 0  
(обозначение внутренней упаковки)

5  
(обозначение условий хранения)

1 год  
(срок защиты без консервации)

Консервацию произвёл

подпись \_\_\_\_\_

Изделие после консервации принял

подпись \_\_\_\_\_

