

1. Назначение

Дымосос предназначен для удаления газов из котельных установок малой мощности паропроизводительностью до 1 т/ч.

Дымосос Д-3,5М одностороннего всасывания с загнутыми вперед лопатками исполняется правого вращения. Расходная характеристика дымососа (рис. 2) и шиберы (рис. 3) приведены ниже.



2. Технические характеристики

Производительность, м ³ /ч.....	1200
Разряжение на всасе (t=200°С), Па.....	370±30
Предельная температура, °С.....	400
Габаритные размеры, мм, не более:	
Длина.....	1100
Ширина.....	870
Высота.....	680
Масса, кг, не более.....	100
Электродвигатель.....	3.0 кВт ;1500 об/мин

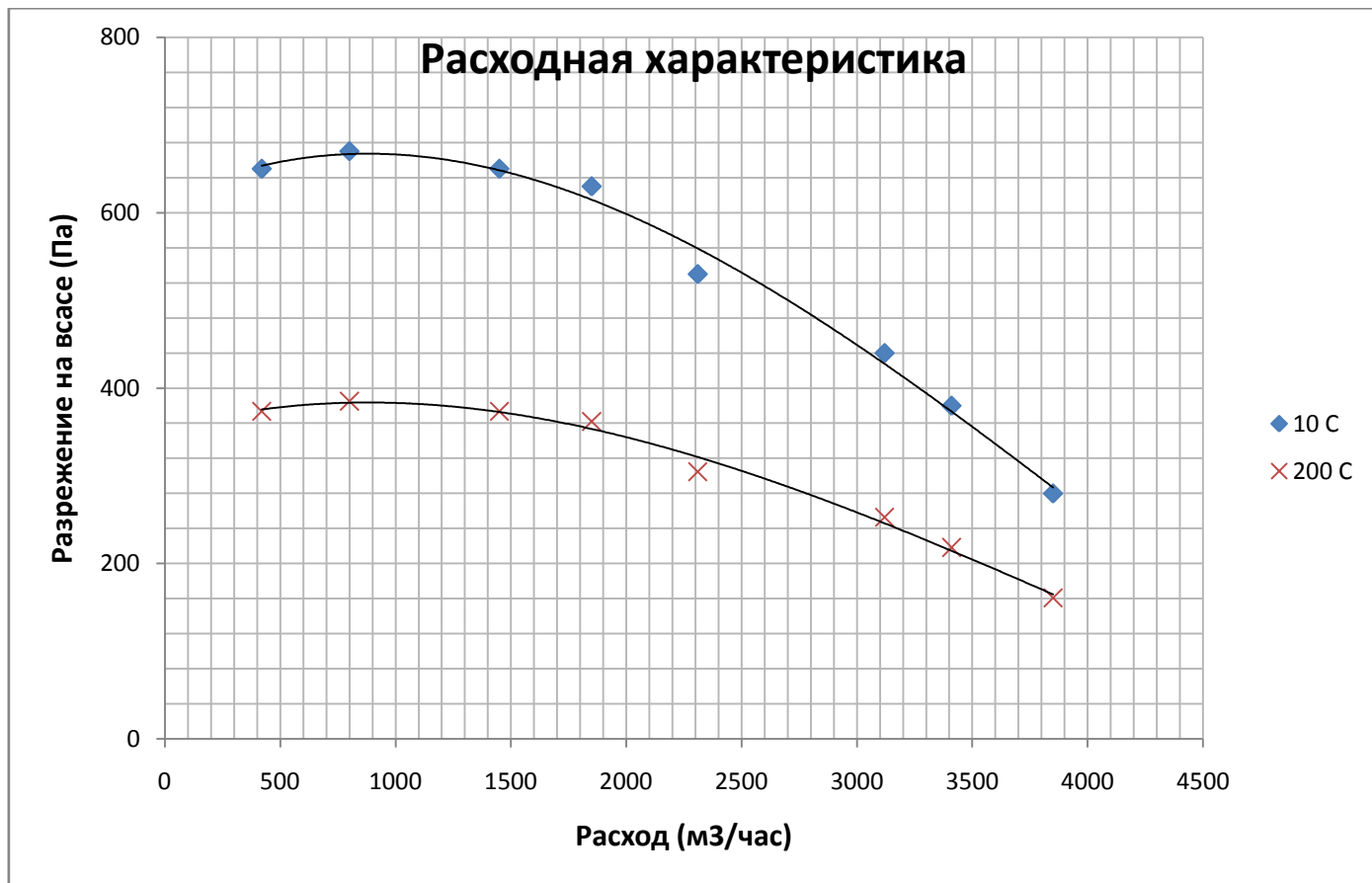


Рис. 2 – расходная характеристика дымососа.

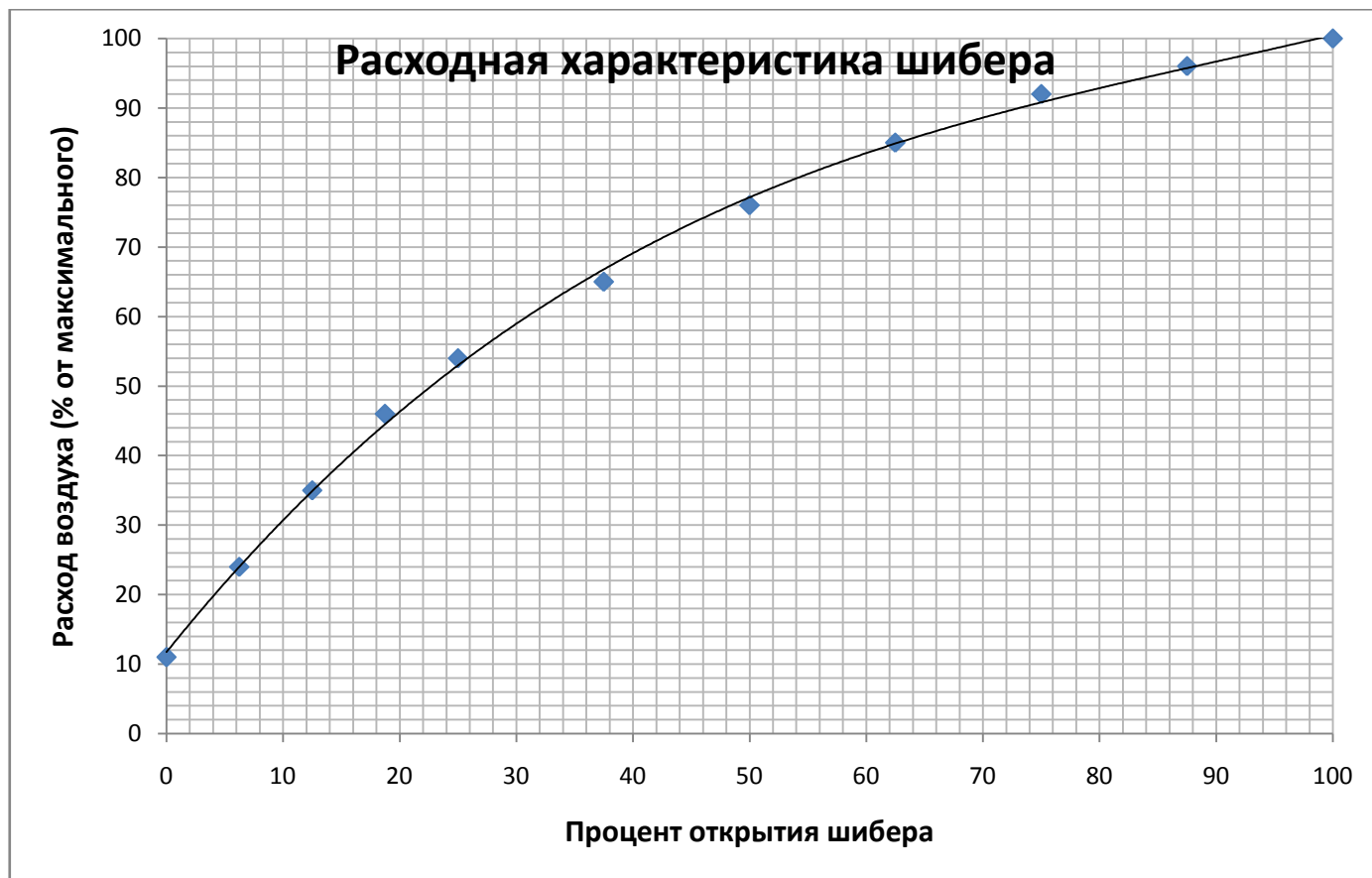


Рис. 3 – Расходная характеристика шибер.

3. Состав изделия и комплектность

3.1 Дымосос состоит из семи основных частей (рис. 4): корпуса, входного патрубка, рамы, электродвигателя, рабочего колеса, шиберного аппарата, привода шибера (по заказу).

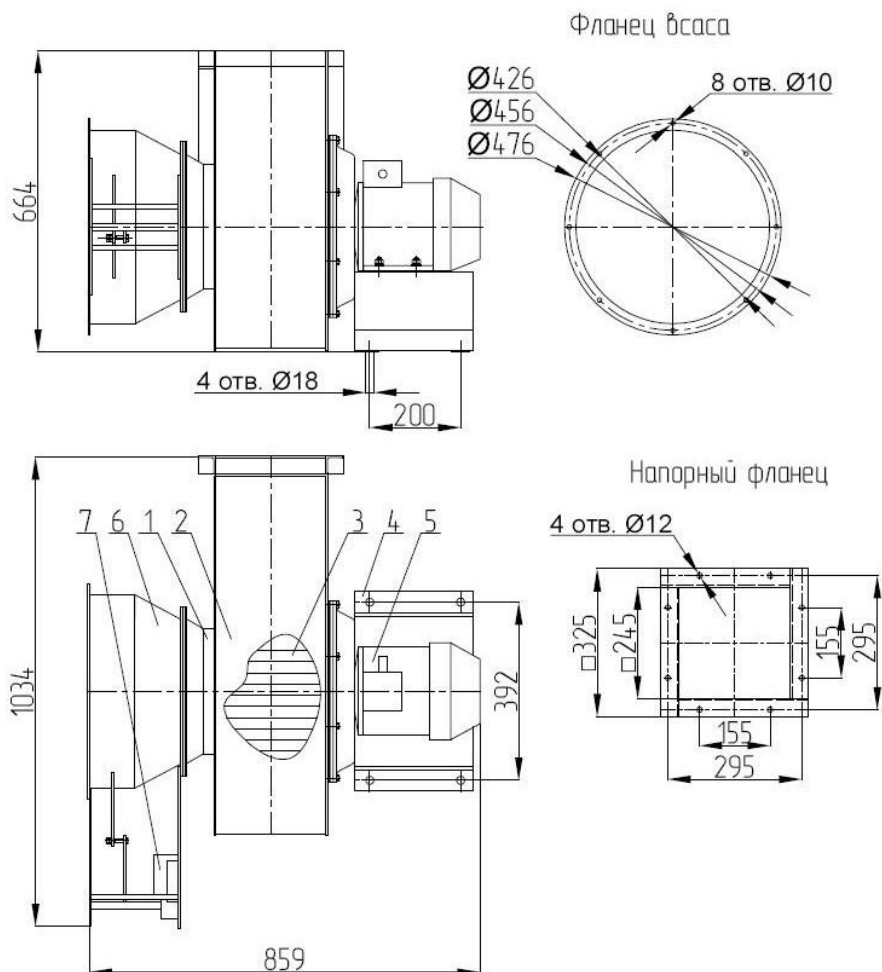


Рис. 4 – Дымосос Д-3,5М (1- входной патрубок, 2-корпус, 3- рабочее колесо, 4-рама, 5-эл. двигатель, 6- шибер, 7- привод шибера.

Корпус дымососа выполняется сварным из листового металла. Рабочее колесо состоит из основного диска, 32-ух загнутых вперёд лопаток и ступицы. После изготовления рабочее колесо балансируется. Сварной

направляющий аппарат установлен перед входным патрубком и служит для регулирования производительности машины вручную либо автоматически при комплектации приводом шибера. Привод шибера устанавливается на опору приваренную непосредственно к корпусу шибера. Рабочее колесо насажено непосредственно на вал двигателя.

3.2 Комплектность:

Дымосос.....	1 шт.
Шибер (по заказу).....	1 шт.
Привод шибера (по заказу).....	1 шт.
Паспорт.....	1 шт.

4. Монтаж и подготовка к пуску

4.1 При монтаже дымососа необходимо выполнить следующие работы:

- 1 – подготовить бетонный фундамент или жесткую металлическую раму;
- 2 – установить дымосос 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 дымососа (отсутствии стуков, вибрации и т.д.) и проверить правильность направления вращения колеса;
- 5 – после пробного пуска на корпус дымососа нанести слой изоляции;
- 6 – проследить за тем, чтобы нагрузки от массы и теплового расширения газоходов на корпус дымососа 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.

5. Техническое обслуживание

Периодически, не реже одного раза в месяц, прослушивать дымосос. 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 дымососе, электродвигателе, шибере или приводе шибера – отключить и установить неисправность.

6. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Вероятная причина	Меры устранения
Дымосос не обеспечивает расчётных характеристик	Неправильно подобран дымосос или велики подсосы в тракте	Уточнить расчёт тракта и правильно подобрать дымосос. Устранить подсосы.
Дымосос сильно вибрирует	Колесо дымососа 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

Дымосос Д – 3,5М правого вращения, заводской № _____

Дата выпуска _____

м.п. _____

ОТК _____

9. Сведения о консервации, упаковке и транспортировании

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

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

9.2 При получении дымососа 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.

Дымосос Д – 3,5М 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 _____