

Дымососы тип ДИ

конструктивная схема 01

ПАСПОРТ и РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

г. Харьков

2020

Ver- 1.1

Произведено специально по заказу для «ABC TECH»

«Техно-вент плюс»®

Стр 1 из 18

www.abctech.com.ua | abctech@ukr.net

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение и условия эксплуатации
2. Технические данные
3. Конструкция и принцип работы
4. Требования безопасности
5. Комплект поставки
6. Монтаж и подготовка к эксплуатации
7. Порядок работы
8. Техническое обслуживание
9. Транспортирование и хранение
10. Гарантийные обязательства
11. Порядок предъявления претензий.
12. Возможные неполадки и методы их устранения
13. Свидетельство о приемке

1. Назначение и условия эксплуатации.

Дымосос - это вентилятор, предназначенный для отсасывания дымовых газов от технологического оборудования при сжигании различных видов топлива.

Дымосос предназначен для создания и поддержки необходимой тяги в бытовых твердотопливных котлах, каминах и др. Он исполнен из специальных термостойких материалов (крыльчатка двигателя – специальная нержавеющая сталь). При заказе: диаметр корпуса дымососа подбирается специально под диаметр существующей дымоходной трубы, чтобы не зауживать ее.

При плохой тяге в дымоходе, бытовой дымосос поможет избежать таких проблем:

- снижения КПД отопительного оборудования;
- скапливания дыма в помещении;
- скапливания смолы в котле или камине;
- горение в топке происходит неэффективно и др.

Дымосос ДИ-1 поставляется в собранном виде, полностью готов к установке на котел. Конструкция дымососа не зауживает дымоход и не препятствует прохождению дымовых газов при естественной тяге в дымоходе. На фланце двигателя есть крышка крепления,

предназначенная для установки в корпус дымососа. На оси двигателя установлена специальная крыльчатка. Установка дымососа может быть произведена как на вертикальных, так и на горизонтальных участках дымохода по ходу дымовых газов. Места соединения дымососа уплотняются термостойким герметиком (до 600 градусов)

Дымовые газы не должны содержать взрывчатых веществ, липких и волокнистых материалов и вызывать ускоренной коррозии стали обыкновенного качества.

1.2.Эксплуатация дымососа допускается при температуре перемещаемых газов не выше 350 С° с запыленностью не более 2г на кубический метр.

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

Дымосос устанавливается за пределами помещений вне зоны длительного пребывания людей.

1.3.Электропитание двигателя дымососа должно осуществляться через устройство плавного пуска.

2. Технические данные.

Таблица 1

№ дымососа	Двигатель		Расход, м ³ /ч	Давление полное, МПа	Масса, кг	
	мощность, кВт	об/мин			без двигателя	полная
ДИ-2;	0.44	2300	260	160	-	4,5
ДИ-1	0.44	2300	260	160		10-12,5*

*-в зависимости от исполнения (120-180 мм).

3. Конструкция и принцип работы

Используется вентилятор WT-150/20 итальянской торговой марки "Quick-Air" оснащен самыми качественными двигателями производства Китай.

Вентилятор WT-150/20 предназначен для транспортировки горячего воздуха. Он также может быть использован для вентиляции и технологического оборудования.

Вентилятор имеет ротор из нержавеющей стали коррозионно-стойкой. Загнутые назад лопатки рабочего колеса имеют функцию самоочистки. Двигатель расположен вне активной части вентилятора и

Промоборудование. Упаковочно-Фасовочное оборудование
ABC TECH | Харьков, Украина

охлаждается дополнительным ротором. Для вращающихся частей вентилятора следует использовать защитные экраны пользователя.

Характеристики:

Тип устройства вытяжной вентилятор центробежный - WT-150/20

Тип двигателя - ЭМ 3030

Номинальное напряжение - 230 В / 50 Гц

Статическое давление макс. - 160 Па

Максимальная производительность - 235 м³ /

Количество оборотов - 2 300 об / мин

Потребляемая мощность - 44Вт

Вес - 1.5 кг

Допустимая температура окружающей среды - (-25) ° C
до + 85 ° C

Материал - сталь нержавеющая

4. Требования безопасности.

Внимание! К монтажу и эксплуатации дымососа допускаются лица, специально аттестованные, изучившие устройство данного вентилятора, правила его эксплуатации и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

5. Комплект поставки

Комплект поставки Дымосос поставляется в собранном виде любым транспортом.

Входной и выходной фланцы, а также электродвигатель закрыты полиэтиленовой плёнкой. Внутри корпуса находится полиэтиленовый пакет с отправочной документацией (настоящий Паспорт).

Примечание: по договору с Заказчиком дымосос может поставляться без двигателя и направляющего аппарата, в этом случае в разделе Свидетельство о приёмке делается соответствующая отметка, а также дымососа имеющего какую-либо неисправность.

При желании потребителя дымосос может комплектоваться команда-котроллером, который дает ряд дополнительных возможностей управления:

— скоростью вращения двигателя дымососа;

- работой циркуляционного насоса отопительной системы;
- включения таймерного поддува после выключения дымососа;
- защита от перегрева;
- возможность подключения комнатного датчика температуры;
- включения сигнализатора выгорания топлива;

6. Монтаж и подготовка к эксплуатации

Дымосос может быть установлен как на горизонтальных, так и на вертикальный участках дымохода. Установка должна производиться по ходу дымовых газов. Места соединения при необходимости уплотняются термостойким герметикам до 600 С°. Для герметизации необходимо использовать герметик или асбестовую прокладку, полотно или нить. При этом герметик должен сохранять эластичность при повышенных температурах (при 250-300 градусах), подойдет сантехнический или автомобильный герметик. В качестве герметика не подходит замазка или высокополимеризующийся силикон (1500 град) – они прекрасны для дымоходов и кладки, но при вибрационной нагрузке растрескаются.

Электрические кабеля крепятся с учетом избегания их перегрева и нарушения изоляции.

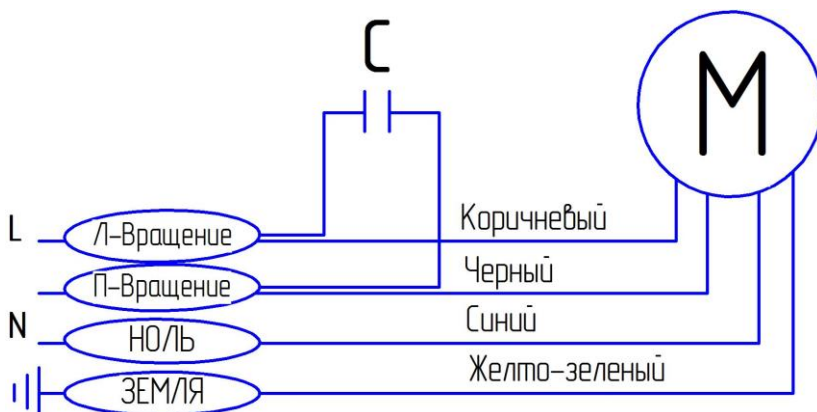
Внимание! Немедленно отключить дымосос при появлении ударов, посторонних шумов, сильной вибрации, дыма, искр, огня, запаха перегретой изоляции и любых других подозрительных явлений.

Выяснить причину произошедшего, устранить её, если это не нарушает требований данного Паспорта, в противном случае обратиться к изготовителю.

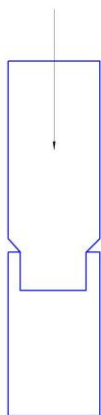
Во время эксплуатации проводить профилактический осмотр и техническое обслуживание дымососа согласно разделу «Техническое обслуживание».

Запрещается эксплуатация дымососа смонтированного с отступлениями от данного руководства

Схема подключения



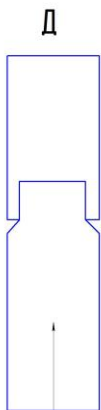
ВИДЫ СБОРКИ ДЫМОХОДОВ



К

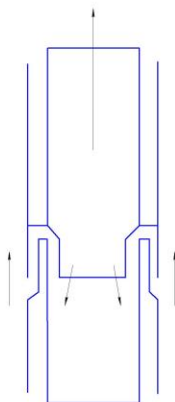
ОДНОСТЕННЫЙ ДЫМОХОД

“ПО КОНДЕНСАТУ”



Д

“ПО ДЫМУ”



УТЕПЛЕННЫЙ ДЫМОХОД

Наружный контур “по дыму”,
внутренний контур сборка
“по конденсату”

При сборке мы рекомендуем придерживаться подключения «по дыму», однако вы или ваш мастер вправе изменить схему подключения.

7. Порядок работы

После монтажа и подключение дымохода напрямую к сети переменного тока 220 В, 50 Гц либо через устройство плавного пуска необходимо выставить температуру для автоматического отключения работы вентилятора в диапазоне рабочих температур от +50 С°. до +350 С°.

8. Техническое обслуживание

Стр 11 из 18

Обслуживание и ремонт дымососа необходимо производить только после отключения его от электросети и полной остановки рабочего колеса.

9. Транспортирование и хранение.

Дымосос транспортируется транспортом без ограничения расстояний в условиях, исключающих механические повреждения.

Условия транспортирования устанавливаются по условиям хранения, согласно ГОСТ 15150-69 для умеренного климата - 6.

Дымосос должен храниться в местах, защищенных от прямых атмосферных воздействий и не имеющих агрессивных паров и газов.

10. Гарантийные обязательства.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие дымососа функциональному назначению при условии соблюдения требований настоящего паспорта.

Гарантийный срок 12 месяцев со дня ввода дымососа в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки Заказчику.

Примечание:

а) Потребитель должен вести журнал технического обслуживания.

б) В случае проведения Потребителем самостоятельного ремонта дымососа, замены отдельных деталей или узлов, а также внесение каких либо конструктивных изменений, потребитель должен согласовать эти работы с Изготовителем. В противном случае гарантия и ответственность Изготовителя прекращается.

в) Изготовитель не несёт ответственности за недостатки товара, возникшие после его передачи покупателю вследствие нарушения покупателем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, либо вследствие действий третьих лиц, либо действий непреодолимой силы.

г) В случае вызова представителя(лей) Изготовителя Заказчик должен гарантировать оплату связанных с этим затрат, если неисправность или поломка произошли не по вине Изготовителя.

11. Порядок предъявления претензий.

Порядок предъявления рекламаций установлен «Положением о поставке продукции производственно-технического назначения»,

Претензии не принимаются, и гарантия не распространяется в следующих случаях:

-Поломка или неисправность вентилятора в результате нарушения заказчиком или потребителем правил транспортирования или хранения, монтажа или его эксплуатации.

-Использование вентилятора не по назначению без согласования с изготовителем.

-Использование вентилятора, не рассчитанного для установленной сети воздуховодов;

-Вентилятор применялся в условиях, отличных от указанных в данном паспорте.

-Полная или частичная разборка вентилятора без представителя изготовителя.

-Отсутствуют положенные записи в Листе регистрации технического обслуживания (раздел 13).

Промоборудование. Упаковочно-Фасовочное оборудование
ABC TECH | Харьков, Украина

Сведения о рекламациях записываются потребителем
по форме

Номер и дата рекла- мации		Краткое содержание рекламации	Меры, Принятые предприятием- изготовителем по рекламации	Фамилия, имя, отчество и подпись ответственного лица

Примечание: Форму заполняет предприятие-
потребитель

12. Возможные неполадки и меры по их устранению.

Описание неполадки, внешнее её проявление	
Возможные причины	Способ устранения
1.Повышенная вибрация и шум	
<p>Нарушена балансировка рабочего колеса вследствие:</p> <p>а) налипания на поверхности колеса грязи, пыли и т.п.</p> <p>б) деформации рабочего колеса вследствие удара о колесо посторонних предметов;</p> <p>в) деформация рабочего колеса вследствие резкого включения электродвигателя (без устройства плавного пуска);</p>	<p>- Очистить колесо,</p> <p>- поправить деформации,</p> <p>- исправить сварные швы,</p> <p>- балансировать колесо,</p> <p>-установить устройство плавного пуска.</p> <p>В случае, если ничего не помогает заменить колесо.</p>
Нарушена балансировка ротора электродвигателя вследствие его загрязнения.	Разобрать и очистить двигатель, либо заменить.
Попадание посторонних частей внутрь корпуса	Разобрать дымосос, проверить все каналы на наличии попадания болтов, окалина и пр. мелких объектов.
Не создает тягу или дымит из корпуса двигателя	Подключите дымосос на другую сторону вращения

13. Свидетельство о приёмке.

Дымосос

(обозначение дымососа) заполняет ОТК

заводской номер соответствует ТУ 3113-048-02962743-2009, конструкторской документации и признан годным для эксплуатации.

Материальное исполнение

(марка основного материала)) заполняет ОТК

Наличие двигателя: /без двигателя/; /с двигателем

(нужное зачеркнуть; марка двигателя; заполняет ОТК)

М.П. Изделие принято ОТК

/

расшифровка подписи

подпись

год, месяц, число