ZOTA

Инструкция по установке и эксплуатации центробежных дымососов D-150, D-180, D-250

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения об изделии 2
1.1. Информация о документации 2
2. Технические характеристики 3
3. Комплект поставки 4
4. Конструкция и установка дымососа 5
5. Порядок настройки работы дымососа для котлов, работающих на естественной тяге 7
5.1. Вариант установки дымососа 8
5.2. Обслуживание 8
6. Гарантийные обязательства 9

1. Общие сведения об изделии

Уважаемый пользователь, благодарим Вас за то, что Вы приобрели продукцию нашего производства.

Базовые принципы нашей производственной философии строятся на работе с обратной связью наших уважаемых клиентов. Именно благодаря Вашим советам и идеям, мы можем производить по-настоящему качественные и эффективные изделия.

И поэтому если Вы обнаружили в данной инструкции какие-либо неточности или ошибки, просим Вас сообщить о них с помощью раздела обратная связь, доступного по QR-коду ниже:

Обратная связь ZOTA

Центробежные дымососы предназначены для установки на дымовые трубы твердотопливных котлов и позволяют обеспечить необходимое разрежение за котлом для его эффективной работы. Дымососы могут работать в продолжительном режиме при температуре дымовых газов до 250 °С.

Дымососы рекомендуется устанавливать в следующих случаях:

- Естественная тяга системы дымоудаления не может эффективно удалять продукты сгорания;
- Невозможно обеспечить достаточную высоту дымовой трубы, рекомендуемой производителем котла;
- Установка дымососа на систему дымоудаления поможет получить ряд преимуществ:
  - Повышается КПД отопительного котла;
  - Снижается расход топлива;
  - Реже требуется чистка дымохода;
  - Улучшается тяга и уменьшается вероятность попадания дыма в жилые помещения;
  - Не придется переделывать дымоход или заниматься его модернизацией.

1.1. Информация о документации

Убедительная просьба бережно хранить данную инструкцию по эксплуатации. В случае переезда или продажи устройства следует передать прилагаемую документацию новому пользователю.

Все части содержат важную информацию, влияющую на безопасность. Пользователь должен ознакомиться со всеми частями инструкции по эксплуатации.
За ущерб, вызванный несоблюдением инструкции по эксплуатации, производитель не несет ответственности.

2. Технические характеристики

№	Модель дымососа	D-150	D-180	D-250
1	Артикулы	WW4932000015	WW4932000018	WW4932000025
2	Напряжение питания (максимальное)	~230 В / 50 Гц		
3	Мощность двигателя, Вт	75		125
4	Максимальное разрежение на входе, Па	80		100
5	Диаметр патрубков, мм	150	180	250
6	Производительность максимальная, $м^3$/час	250	300	600
7	Максимальная скорость вращения, об/мин	2840		2400
8	Масса, кг	10		24
9	Допустимая окружающая температура, °С	От +5 до +40		
10	Максимальная температура уходящих газов, °С	+ 250		

Таб.1 Технические характеристики

3. Комплект поставки

№	Наименование	Количество, шт
1	Дымосос	1
2	Шнур питания дымососа	1
3	Инструкция	1
4	Тара упаковочная	1

Таб.2 Комплект поставки

4. Конструкция и установка дымососа

Дымосос (**Рис.1**) состоит из корпуса (**Рис.1**, **поз.1**), входного (**Рис.1**, **поз.2**) и выходного (**Рис.1**, **поз.3**) патрубка, двигателя (**Рис.1**, **поз.4**) который крепится гайками-барашками (**Рис.1**, **поз.6**) и клеммной колодки (**Рис.1**, **поз.5**). На дымососе предусмотрено отверстие М10 (**Рис.1**, **поз.7**) для обеспечения жесткого крепления дымососа к внешним конструкциям.

Установка дымососа может осуществляться как на горизонтальных, так и на вертикальных участках дымохода. Необходимо устанавливать дымосос на максимально возможном расстоянии от котла, по ходу движения дымовых газов.

При установке непосредственно на дымоотводящий патрубок котла необходимо следить, чтобы температура дымовых газов не превышала максимальную рабочую температуру дымососа во избежание его повреждения.

Для правильной работы котла с дымососом необходимо наличие регулятора оборотов двигателя дымососа.

Дымососы должны подключаться к однофазной электросети напряжением ~220 В ± 10 % частотой 50 Гц (в соответствии с ГОСТ 32144) с обязательным заземлением.

Необходимость наличия регулировки оборотов двигателя дымососа обусловлена следующими факторами:

- Различные мощности котлов, а соответственно и разная производительность дымососа необходимая для их работы в диапазоне от минимальной до номинальной мощности;
- Различные условия эксплуатации, которые будут влиять на производительность как дымососов, так и общую производительность системы дымоудаления;
- Максимальная производительность дымососов имеет запас для котлов, на которые он будет устанавливаться в соответствии с присоединительными размерами.

Схема подключения дымососа к регулятору скорости приведена на **Рис.2**.

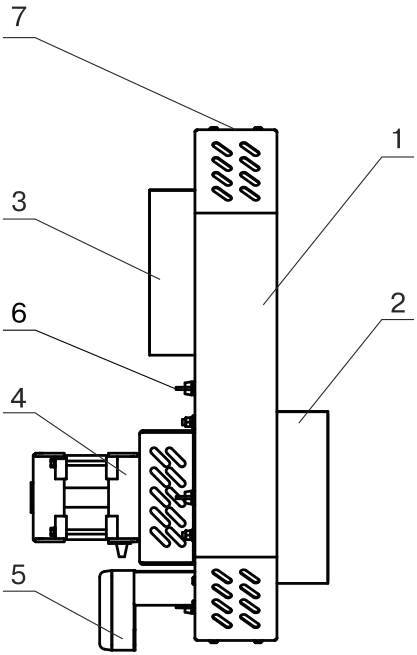

Рис.1 Конструкция центробежного дымососа

1 - Корпус дымососа
2 - Входной патрубок
3 - Выходной патрубок
4 - Двигатель
5 - Клеммная колодка
6 - Гайка-барашек ГОСТ 3032-76
7 - Отверстие М10 крепления дымососа

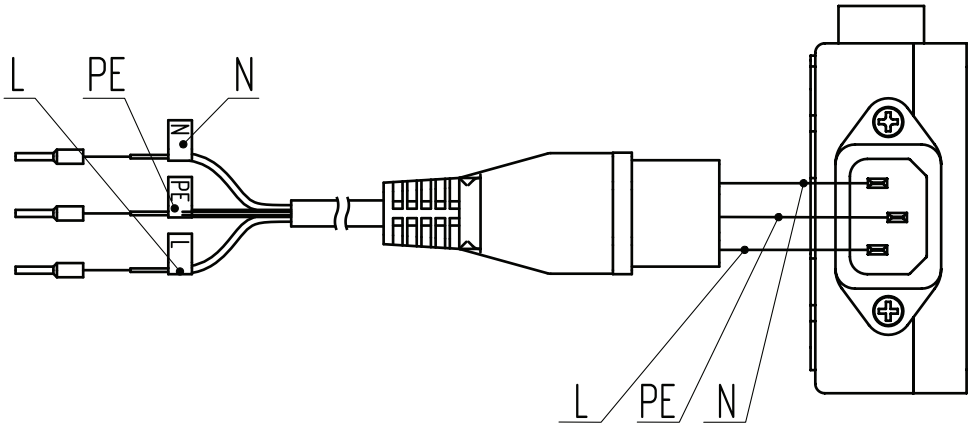

Рис.2 Схема подключения дымососа к регулятору скорости

5. Порядок настройки работы дымососа для котлов, работающих на естественной тяге

После установки дымососа, необходимо определить скорость вращения двигателя дымососа, при которой обеспечивается работа котла на номинальной и минимальной мощности.

Настройка скорости вращения двигателя дымососа должна производиться в условиях, когда котел работает на номинальной мощности с открытой заслонкой поддувала.

В данных условиях необходимо вручную приоткрыть заслонку поддувала примерно на 75 %. Далее подобрать скорость вращения двигателя дымососа таким образом, чтобы обеспечивалась близкая к номинальной мощность котла с температурой уходящих газов 200-220 °С. Пламя должно быть желто-оранжевое, а не бело-желтое.

Внимание! Температура уходящих газов в месте установки дымососа не должна превышать 250 °С. Превышение этой температуры может привести к повреждению крыльчатки и двигателя дымососа.

После настройки скорости вращения двигателя дымососа при работе котла на номинальной мощности, необходимо проверить способность котла самостоятельно регулировать собственную мощность положением заслонки поддувала.

Переведите котел в режим минимальной мощности, установив вручную зазор на заслонке поддувала около 5 %. Затем переведите котел в режим затухания, с полностью закрытой заслонкой поддувала. При этом интенсивность горения котла должна снижаться или горение должно прекратиться в зависимости от положения заслонки поддувала.

При настройке дымососа и работы котла с ним необходимо помнить, что чем больше разница положения заслонки поддувала котла при его работе на минимальной и номинальной мощности, тем более точно котел будет регулировать свою мощность и заданную температуру теплоносителя. И соответственно менее резким будет переход от минимальной к номинальной мощности.

Опасности, которые могут возникать при несоблюдении правил по настройке работы дымососа:

- Высокая температура уходящих газов при открытии заслонки поддувала для работы котла на номинальной мощности при работе дымососа с избыточной производительностью;
- Неспособность работы котла на номинальной мощности из-за работы дымососа с недостатком производительности;
- Закипание котла при работе на минимальной мощности или с перекрытой заслонкой при работе дымососа с избыточной производительностью;
- Резкие скачки мощности при переходе котла из режима работы на минимальной мощности к номинальной и обратно из-за неправильно выбранного положения заслонки поддувала при настройке производительности дымососа для работы на номинальной мощности.

5.1. Вариант установки дымососа

Вариант установки дымососа обеспечивающий корректную работу и удобство обслуживания представлен на **Рис.3**. В случае неправильной установки дымососа, рекламации на работу дымососа не принимаются, бесплатный ремонт и замена не производится.

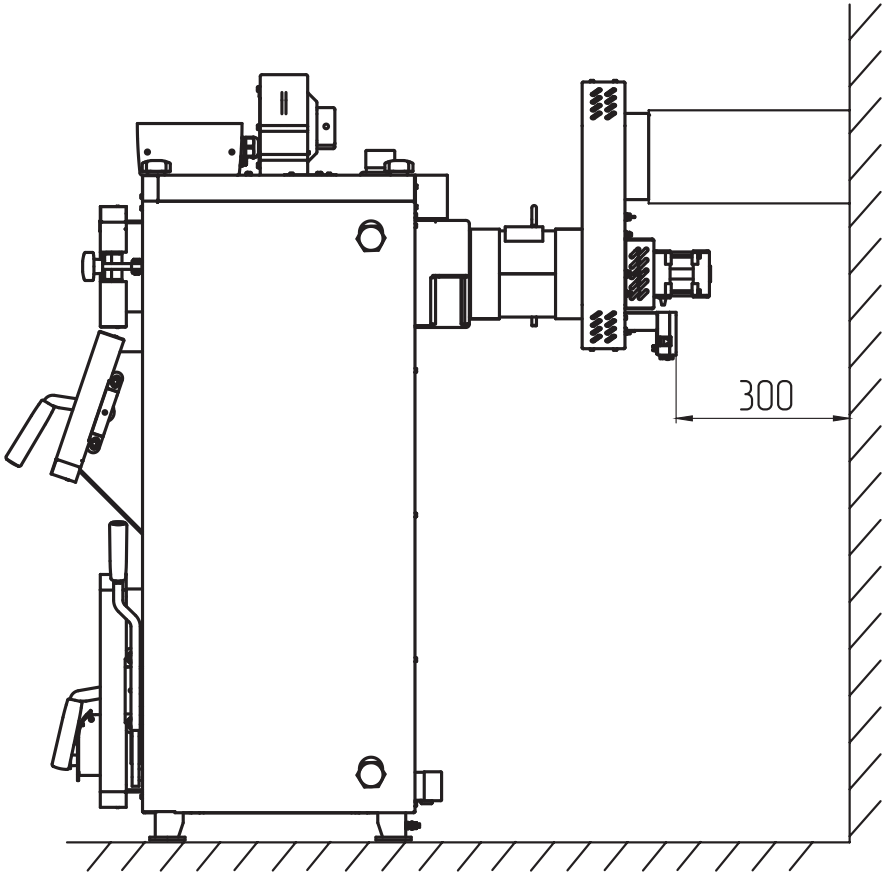

Рис.3 Установка котла с дымососом

5.2. Обслуживание

Не реже раза в месяц и перед каждым отопительным сезоном проводить осмотр дымососа и при необходимости проводить его чистку. Для чистки дымососа необходимо открутить гайки-барашки (**Рис.1, поз.6**) и снять двигатель (**Рис.1, поз.4**). После проведения чистки провести сборку в обратном порядке.

6. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует:

- Соответствие характеристик дымососа данной инструкции по установке и эксплуатации;
- Надежную и безаварийную работу дымососа при условии соблюдения всех требований данной инструкции по установке и эксплуатации, квалифицированного монтажа и правильной эксплуатации, а также соблюдения условий транспортирования и хранения;
- Безвозмездный ремонт в случае выявления дефектов в течение гарантийного срока при соблюдении условий, указанных в данной инструкции по установке и эксплуатации.

Рекламации на работу дымососа не принимаются, бесплатный ремонт, и замена не производится в случаях:

- Не проведении периодической чистки дымососа;
- Выходе из строя дымососа при его перегреве в следствии загрязнения;
- Несоблюдения потребителем правил эксплуатации и обслуживания;
- Параметры электрической сети не соответствуют значениям, указанным в **Таб.1** (в соответствии с ГОСТ 32144);
- Если отсутствует заземление;
- Выход из строя дымососа из-за превышения температуры уходящих газов;
- Небрежного хранения и транспортировки дымососа, как потребителем, так и любой другой организацией;
- Самостоятельного ремонта дымососа потребителем;
- Самовольного изменения конструкции дымососа;
- Использование дымососа не по назначению;
- При неправильном монтаже дымососа;
- Возникновения дефектов, вызванных стихийными бедствиями, преднамеренными действиями, пожарами и.т.п.

Внимание! При выходе из строя изделия предприятие-изготовитель не несет ответственности за остальные элементы системы, техническое состояние объекта в целом, в котором использовалось данное изделие, а также за возникшие последствия.

Изделие, утратившее товарный вид по вине потребителя, обмену и возврату по гарантийным обязательствам не подлежит.

По вопросам качества продукции обращаться на предприятие-изготовитель по адресу: 660061, г. Красноярск, ул. Калинина 53А, ООО «ЗОТА».
Контактный центр: 8 (800) 444-8000
e-mail: service@zota.ru
www.zota.ru

Сервисный чат бот Telegram

ZOTA

2025