



ТЕРМОКРАФТ
Согрей Себя

КОМПЛЕКТ АВТОМАТИКИ

TURBO KIT



ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подробное изучение настоящего руководства до монтажа изделия является **ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ!**
Сохраняйте данное руководство в течение всего гарантийного срока!

НАЗНАЧЕНИЕ

Комплект автоматики TURBOKIT-дымосос предназначен для установки на твердотопливные котлы, что делает управление процессом горения ручных твердотопливных котлов автоматизированным.

Комплект предназначен для создания и поддержки необходимой тяги. Корпус дымососа устанавливается прямо на дымоход котла. Установка прибора может осуществляться как на горизонтальных, так и на вертикальных участках дымохода по ходу движения дымовых газов.

Принудительная тяга воздуха в зону горения повышает КПД котла за счет полного сгорания топлива.

Отличительной особенностью канального дымососа является отсутствие соприкосновения лопастей вентилятора напрямую с продуктами сгорания и сохранении открытого дымового канала, что не препятствует тяге в момент его бездействия. Электродвигатель и прочие элементы находятся снаружи и защищены от перегрева.

Крыльчатка двигателя изготовлена из специальной термостойкой нержавеющей стали.

Оптимальная работа дымососа в автоматическом режиме, по заданным параметрам температуры, достигается с помощью панели управления (поставляется в комплекте). В панель управления встроен микропроцессор с программой управления работой дымососа на основе пользовательских установок. Программа позволяет задать время включения и выключения вентилятора дымососа по температуре теплоносителя, а также задать обороты вентилятора (мощность двигателя дымососа) на каждой из стадий работы отопительного котла.

Внимание! При установке комплекта автоматики TURBOKIT котел необходимо эксплуатировать только с регулятором тяги, для автоматического закрывания заслонки подачи первичного воздуха, при достижении установленной температуры.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Комплект автоматики предназначен для работы в следующих условиях:

- рабочая температура окружающей среды от +5°C до +30°C;
- относительная влажность воздуха до 80% при t=30°C;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров, разрушающих металлы и изоляцию и не насыщенная токопроводящей пылью и водяными парами.

Корпус панели управления имеет степень защиты IP20 по ГОСТ14264-80

Комплект автоматики предназначен для работы в однофазной сети переменного тока напряжением 220В с частотой 50Гц.

Таблица 1. Основные размеры и технические характеристики

№	Наименование	комплект автоматики TURBOKIT 1	комплект автоматики TURBOKIT 2
1	Габариты корпуса ВхШхГ, мм	310x176x483	335x226x535
2	Вес, кг	14,5	17,5
3	Номинальное напряжение, В, ±10%	220	
4	Диаметр дымохода, мм	150	200
5	Номинальная мощность, Вт	30	
6	Максимально допустимая температура, градусов	250	
7	Воздушный поток (максимальный), куб. м./час	160	
8	Создаваемое давление (максимальное), Па	250	
9	Скорость вращения, об/мин	2530	

МОНТАЖ КОМПЛЕКТА АВТОМАТИКИ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж, подключение питания комплекта автоматизации должны проводиться только квалифицированным аттестованным персоналом, в строгом соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок», «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», ГОСТ Р МЭК 335-1-94, ГОСТ Р МЭК 60335-2-35-2000 и настоящего руководства по эксплуатации.

Внимание! Эксплуатация комплекта автоматики осуществляется только при условии его подключения в соответствии с данным руководством по эксплуатации.

Внимание! Во избежание поражения электрическим током запрещается:

- Подключать панель управления комплекта автоматики к электрической сети, не соответствующей параметрам эксплуатации;
- Эксплуатация комплекта автоматики при наличии протечек воды через сварные швы и уплотнения в корпусе котла, а также в помещениях с высокой влажностью;
- Открывать крышки панели управления при включенном питании сети, а также включать питание с открытыми крышками панели;
- Проводить ремонт панели управления и дымососа при включенном питании сети;
- Вносить какие-либо изменения в конструкцию панели управления и дымососа.

Необходимо установить дымосос на патрубок дымохода котла (рис.1).

Второй вариант монтажа дымососа вертикально в ствол дымовой трубы.

Ось двигателя должна быть строго параллельна полу. **Запрещается располагать дымосос с расположением оси двигателя перпендикулярно полу.**



Рис. 1 Установка дымососа

Следите за температурой уходящих газов. Она не должна превышать **250°C**.

При установке дымососа в трубу места стыков необходимо замазать термостойким герметиком.

Закрепите панель управления на стене, либо на другой поверхности. Выполните подключение кабеля питания и кабеля дымососа к соответствующим разъемам на панели управления.

Датчик температуры воды необходимо закрепить на подающей линии системы отопления на расстоянии не более 1м от котла. Необходимо теплоизолировать - защитить датчик от нагрева посторонними источниками тепла.

Внимание! Запрещено помещать датчик напрямую в теплоноситель!

Работу в автоматическом режиме обеспечивает панель управления. Панель управляет дымососом по температуре теплоносителя. Мощность дымососа в рабочем режиме зависит от температуры теплоносителя и температуры дымовых газов.

Параметры мощности работы дымососа подбираются индивидуально для каждой системы отопления и котла в целом.



Рис. 2 Панель управления котлом на базе контроллера Eco 100

1 - корпус панели, 2 – дисплей отображения информации, 3 – кнопки управления, 4 – проход сетевого кабеля, 5 – тумблер включения панели, 6 – разъем подключения вентилятора наддува, 7 – сетевой предохранитель, 8 – проход кабеля насоса ЦО, 9 – дополнительные проходы для подключения комнатной панели и датчиков

В состав комплекта входит каналный дымоход и панель (рис.2) под управлением контроллером Eco100 (рис.2 поз.18), который регулирует работу вентилятора дымохода по схеме плавной модуляции (PID регулирование). Режим PID Регулирование (Режим AirFlow©) работает как с датчиком уходящих (дымовых) газов, так и без него.

Панель управляет насосом ЦО. Панель оснащена датчиком термозащиты (термик), который отключает автоматику при превышении максимальной заданной температуры.

После оснащения контроллера датчиком температуры уходящих газов (опция), появляется возможность активировать функцию обнаружения заканчивающегося топлива во всех режимах регулировки котла. Установка датчика температуры уходящих газов обеспечивает более длительное горение топлива на одной загрузке и соответственно уменьшает расход топлива. К контроллеру можно подключить комнатную панель либо комнатный термостат, которые помогают поддерживать комфортную температуру в отапливаемых помещениях.

Подробное описание функций, режимов работы и настроек смотрите в инструкции на контролер панели управления котла Eco100, которая идет в комплекте с котлом.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Необходимо периодически очищать панель управления и дымоход от пыли и грязи.

Осмотр панели управления необходимо производить не реже одного раза в месяц, а также перед каждым включением после длительного перерыва.

Производите очистку крыльчатки дымохода не реже одного раза в 7 дней.

При влажном топливе и низкой температуре оборотной воды выпадение конденсата на стенках котла и в том числе на крыльчатке дымохода усиливается. В данном случае очистку крыльчатки необходимо производить по мере необходимости.

Для очистки крыльчатки необходимо открыть ревизионное окно на корпусе дымохода и прочистить крыльчатку мягкой ворсистой щеткой. Не используйте при очистке жесткие предметы, это может привести к повреждению крыльчатки дымохода.

Ремонт и замену элементов панели управления, а также двигателя и крыльчатки дымохода должны производить квалифицированные специалисты и только при отключении их от сети питания.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортировать комплект автоматики разрешается только в заводской упаковке всеми видами транспорта. При транспортировке и хранении следует предохранять комплект автоматики от ударов и атмосферных осадков. Хранить комплект автоматики необходимо хранить в сухих помещениях. Запрещается хранить вместе с химическими веществами, вступающими в реакцию с металлами.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- Дымосос канальный с вентилятором – 1шт
- Панель управления ЕСО 100 в корпусе с датчиками – 1шт
- Инструкция по эксплуатации контроллера ЕСО 100 – 1шт

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок службы комплекта автоматики **12 месяцев** со дня продажи через торговую сеть.

При отсутствии в настоящем руководстве даты продажи и штампа торговой организации гарантийный срок исчисляется с даты выпуска изделия.

Предприятие-изготовитель гарантирует:

- Соответствие характеристик комплекта автоматики паспортным данным
- Надежную и безаварийную работу при условии соблюдения всех требований настоящего руководства по эксплуатации, квалифицированного монтажа автоматики, а также котла в котором данный комплект будет установлен, правильной эксплуатации, а также соблюдения условий транспортирования и хранения
- Безвозмездный ремонт или замену (при не возможности ремонта) в течении гарантийного срока при соблюдении всех условий, указанных в настоящем руководстве

Условия вступления в силу гарантийных обязательств:

1. Продавцом и Покупателем заполнены «Сведения о продаже»
2. Транспортировка котла до места установки производится в заводской упаковке.
3. Работы по монтажу комплекта автоматики и котла должны проводиться опытными, квалифицированными специалистами.
4. Соблюдены все условия по монтажу и эксплуатации, отраженные в данном руководстве.

Гарантия не распространяется, рекламации на работу комплекта автоматики не принимаются, бесплатный ремонт и замена не производятся, если:

- ✓ Не выполнены условия вступления в силу гарантийных обязательств;
- ✓ Монтаж или техническое обслуживание производилось с нарушением инструкций по монтажу, техническому обслуживанию и требованию настоящего руководства, а также с нарушением действующих строительных норм и правил;
- ✓ Отказы в работе вызваны несоблюдением правил руководства по эксплуатации;
- ✓ Комплект автоматики использовался не по назначению;
- ✓ Параметры в электрической сети не соответствуют техническим характеристикам;
- ✓ Нарушены условия транспортирования и хранения, как потребителем, так и любой другой организацией;
- ✓ Дефекты возникли в случаях, вызванных стихийными бедствиями или преднамеренными действиями потребителя;
- ✓ Производился самостоятельный ремонт потребителем, а также были внесены самовольные изменения в конструкцию;
- ✓ Отсутствие данного руководства по эксплуатации при наступлении гарантийного случая.

При выходе из строя комплекта автоматики предприятие-изготовитель не несет ответственности за остальные элементы котла и системы отопления, а также техническое состояние объекта в целом, в котором использовался данный комплект, в том числе и за возникшие последствия.

Комплект автоматики утративший товарный вид по вине потребителя обмену и возврату по гарантийным обязательствам не подлежит.

По вопросам качества и работы комплекта автоматики необходимо обращаться к представителю предприятия-изготовителя у которого приобретен данный товар.

С условиями гарантии ознакомлен _____ / _____ /

подпись

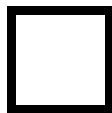
ФИО покупателя



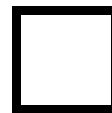
ТАЛОН ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА

Комплект автоматики **TURBO-KIT**

1



2



Заводской номер: № _____

Претензии по работе (заполняется покупателем) _____

Выполненные работы (заполняется представителем сервисной службы) _____

Дата ремонта « _____ » _____ 20__ г. _____ / _____
подпись ФИО техника

МП

Претензий по ремонту не имею

_____ / _____
подпись ФИО покупателя



Россия, Новосибирская область,
с. Барышево, ул. Ленина, 247
тел.: +7(383) 293-66-35, т.ф.+7(929)386-93-96

Email: sales@termokraft.ru

www.termokraft.ru

www.termokraft.su