

Пеллетная горелка ZOTA "FOX"

**Паспорт и инструкция
по эксплуатации**

7.3.4. Минимальная допустимая высота потолков в помещении котельной 2,2 м. Допускается снижение уровня потолков в помещении котельной до 1,8 м при наличии функционирующей принудительной приточно-вытяжной вентиляции.

7.3.5. В помещении котельной должна быть температура от +5 до +40 °С.

7.3.6. Категорически запрещено монтировать котельную установку в помещении с повышенной влажностью. Повышенная влажность в помещении котельной может приводить к необратимым последствиям.

- Ускоренный процесс коррозии поверхностей из металла.
- Разбухание топлива.
- Конденсатообразование в дымовой трубе и на стенках теплообменника котла.
- Окисление токоведущих контактов.
- Замыкание между контактами токоведущих частей.

7.3.7. Перед установкой котельной установки на сгораемые конструкции здания под котельной установкой и ее фронтом на 500мм необходимо уложить лист из асбестового или базальтового картона, толщиной 3-5мм и стальной лист толщиной 0,6-1,0 мм.

7.3.8. При монтаже и эксплуатации котельной установки необходимо соблюдать безопасное расстояние 200 мм от горючих материалов.

7.3.9. Для легко воспламеняющихся материалов, (например, бумага, картон, пергамин, дерево и древесноволокнистые доски, пластмассы), безопасное расстояние удваивается (400мм), безопасное расстояние также необходимо удвоить, если степень горючести строительного материала неизвестна.

7.3.10. Расположение котельной установки в помещении с учетом необходимого для обслуживания пространства (см. Рис. 12).

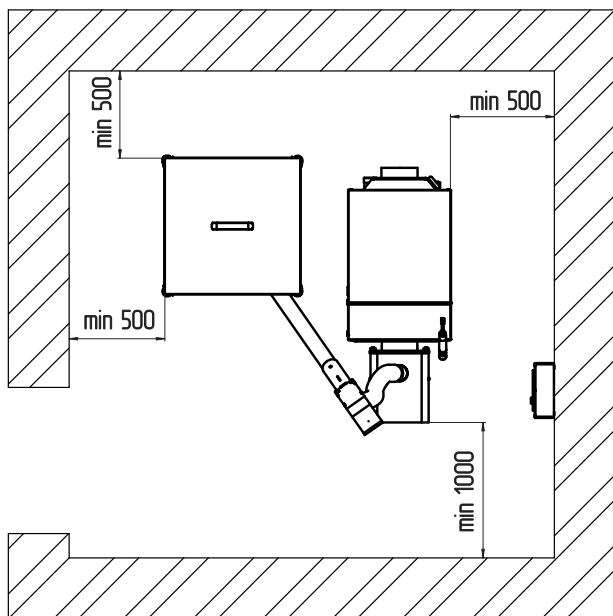


Рис. 12 Расположение котельной установки в помещении

7.3.11. Перед котлом должно быть манипуляционное пространство не менее 1000 мм.

7.3.12. За котлом должно быть пространство не менее 500 мм, для доступа к блоку ТЭН и прочистной крышке патрубка дымохода, их обслуживания и чистки.

7.3.13. С боковых сторон необходимо оставлять пространство для доступа к задней части котла, не менее 500мм.

7.4. Требования к дымовой трубе и приточной вентиляции.

7.4.1. Для получения оптимального режима горения топлива и создания тяги дымовой трубой необходимо иметь прямую дымовую трубу и функционирующую приточно-вытяжную вентиляцию в помещении котельной.

7.4.2. Стенки дымовой трубы должны быть гладкими, без сужений и не иметь других подключений.

7.4.3. Дымовую трубу необходимо выполнять из огнеупорных и жаростойких материалов, устойчивых к коррозии. Рекомендуется применять дымовые трубы и дымоходы из нержавеющей стали с утеплителем, выдерживающим высокую температуру.

7.4.4. Большое значение на работу котла оказывает правильный выбор высоты и площади сечения дымовой трубы. При выборе размеров дымовой трубы следует учитывать, что для эффективной работы котла разрежение за котлом должно быть не менее величины, указанной в таблице 1.

7.4.5. При подборе диаметра или площади проходного сечения дымохода не должно создаваться сужений относительно выходного патрубка твердотопливного котла.

7.4.6. При выборе высоты дымовой трубы необходимо принимать во внимание, что в соответствии со СП 7.13.130.2013 п.5.10. Высота дымовой трубы не должна быть ниже 5м.

7.4.7. Рекомендуемые высоты дымовой трубы указаны в паспорте на используемый твердотопливный котел.

7.4.8. Приточно-вытяжная вентиляция должна обеспечивать поступление воздуха в помещение в необходимом количестве для сжигания всего топлива. Количество необходимого воздуха для сжигания топлива котлом в зависимости от его номинальной мощности представлены в таблице №1.

8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОМПЛЕКТА ГОРЕЛКИ

8.1. Требования к качеству используемого топлива.

8.1.1. При приобретении пеллет обращайте внимание на их качество, наличие пыли и цвет. При наличии в пеллетах большого количества коры, песка и других включений, возможно увеличение количества зольных остатков, коксование в горелке и как следствие недостаточная мощность котельной установки и перегрев съемной чаши топки. Использование пеллет низкого качества снижает КПД комплекта горелки, ускоряет износ комплекта горелки и увеличивает частоту технического обслуживания комплекта горелки.

8.1.2. Хранить пеллеты необходимо в сухом месте и не допускать попадания на них влаги. Высокая влажность пеллет приводит к существенному снижению теплопроизводительности и может привести к заклиниванию шнека и аварийной остановке комплекта горелки.

8.1.3. Помните, что энергоэффективность качественных пеллет гораздо выше что в результате увеличивает срок службы комплекта горелки, снижается частота технического обслуживания комплекта горелки и уменьшаются затраты на отопление. Рекомендуемые характеристики пеллет, при которых обеспечиваются технические параметры котла приведены в таблице 3.

Таблица 3

Классификация топлива в соответствии ГОСТ 33016-2014 (п.п. 1.2)	C1
Классификация топлива в соответствии ГОСТ 54220-2010 (Таблица №5)	Пеллеты
Диаметр мм	6 – 8
Длина мм	15-40
Насыпная плотность, кг/м ³ , не менее	650
Влажность, %, не более	10
Зольность, %, не более	1,5
Содержание опилок, %, не более	2
Теплопроизводительность, кВт/кг, не менее	4,8

8.1.4. При использовании пеллет, характеристики которых отличаются от приведенных в таблице 3, необходимо скорректировать скорость вентилятора или время подачи пеллет.

8.1.5. Если вам не удается отрегулировать процесс горения, обратитесь в сервисную службу предприятия-изготовителя или в сервисную службу, находящуюся в вашем регионе.

8.1.6. Заводская настройка программы управления рассчитана на использование пеллет калорийностью 4400 ккал/кг.

8.1.7. Использование пеллет с калорийностью свыше 4400 ккал/кг и ниже 4200 ккал/кг требует обязательной настройки процесса горения, за счет снижения и увеличения подачи топлива соответственно.

8.1.8. Снижать или увеличивать подачу топлива в меню пользователя можно за счет изменения производительности подачи, в сервисном меню доступно изменение калорийности используемого топлива.

8.1.9. Хранить топливо необходимо в сухом месте при температуре не менее 5°C, не допуская попадания на него влаги. Высокая влажность и низкая температура топлива может привести к существенному снижению теплопроизводительности комплекта горелки, сокращению времени его работы на одной загрузке топливного бункера. Высокая влажность приводит к снижению температуры уходящих газов, а также увеличению количества отложений и конденсата на теплообменных поверхностях твердотопливного котла и дымовой трубы, что негативно скажется на работе котельной установки в целом.

8.1.10. При отсутствии возможности организации хранения большого количества топлива в тёплом и сухом месте, организуйте промежуточное хранение порции топлива, равной дневной норме потребления вашей системы, в помещении вашей котельной в специальном ящике.

8.1.11. Высокая зольность топлива может способствовать забиванию отверстий съемной чаши горелки золой, спеканию топлива на съемной чаше, устройстве автоматической чистки, отверстиях подачи воздуха от системы автоматического розжига и других поверхностях приставной пеллетной горелки. Это может привести к преждевременному снижению теплопроизводительности котельной установки, заполнению зольного пространства зольным остатком, и чрезмерным загрязнением теплообменника твердотопливного котла.

8.1.12. При наличии в топливе большого количества песка и других включений, возможно увеличение количества зольных остатков, коксование топлива и увеличение расхода топлива.

8.1.13. Большое содержание пыли и мелкой фракции в топливе недопустимо, и может привести к выходу из строя механизма подачи топлива. Пыль и мелкая фракция в топливе препятствует поступлению воздуха в топливо для его надлежащего сгорания, что может привести к спеканию топлива и снижению теплопроизводительности котельной установки.

8.1.14. Содержание пыли и мелкой фракции может приводить к интенсивному засорению внутренней полости приставной пеллетной горелки, что может привести к неполному сгоранию топлива, засорению отверстий и повышению температуры поверхности съемной чаши горелки и как следствие выходу ее из строя. Появляется необходимость чистки горелки с меньшей периодичностью.

8.1.15. Для уменьшения различий в работе горелки при использования топлива с разной величиной зольности в комплекте горелки предусмотрены программные решения и механические устройства очистки.

8.1.15.1. В пульте управления комплекта реализована функция периодической очистки горелки. Данная функция позволяет сдуть скопившуюся золу на съемной чаше горелки, тем самым очищая ее.

8.1.15.2. Включение функции продувки происходит периодически через установленный интервал времени. Интервал времени устанавливается в подменю Очистка горелки в часах и кратно изменению в один час.

Главное меню – Настройка котла – Очистка горелки.

Чем выше зольность используемого топлива, тем меньше должен быть устанавливаемый интервал времени между включениями функции очистки горелки.

8.1.15.3. Так же в комплекте горелки используется съемный, механизм автоматической механической чистки горелки – механическая кочерга (Рис. 13). Механическая кочерга предназначена для работы комплекта горелки с интервалом технического обслуживания от 24 до 72 часов.

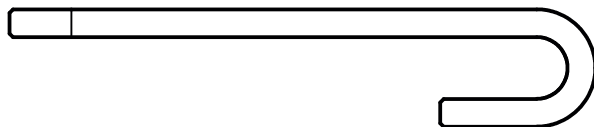


Рис. 13 Механическая кочерга

8.1.15.4. Механическая кочерга является расходуемым элементом и подлежит периодической замене. Замена происходит по мере выхода из строя кочерги вследствие ее прогара или механического повреждения.

8.1.15.5. После установки механической кочерги необходимо следить, чтобы она при вращении вокруг своей оси не задевала за корпус съемной чаши топки и отбойник (Рис. 2, поз. 3 и 4).

8.1.15.6. Неправильная установка элементов может привести к преждевременному выходу из строя горелки и ее комплектующих.

8.2. Подготовка котла к работе.

8.2.1. Проверить правильность сборки и монтажа комплекта горелки, установки адаптера на твердотопливный котел и правильность установки горелки на котел. Подключение комплекта горелки к сети питания.

8.2.2. Проверить правильность подключения твердотопливного котла к дымоходу и отопительной системе.

8.2.3. Проверить правильность подключения электрического кабеля приставной пеллетной горелки, датчиков температуры, циркуляционных насосов пульту управления в соответствии со схемой подключения, указанной в инструкции по эксплуатации и монтажу пульта управления ecoMAX850P2-Z.

8.2.4. Проверить напряжение сети электропитания.

В случае работы комплекта горелки при низком напряжении питания возможно заклинивание шнека. Повышенное напряжение приводит к перегреву мотор-редукторов механизма подачи и приставной пеллетной горелки.

Также значительное отклонение напряжения от номинального приводит к изменению скорости вентилятора и как следствие неоптимальному горению топлива.

8.2.5. В случае отклонения напряжения питания от номинального при подключении нагрузки, необходимо установить стабилизатор напряжения с максимальной мощностью не менее 0,7 кВт.

8.2.6. Проверить готовность отопительной системы и дымохода к началу работы. Разрежение в дымоходе должно соответствовать величине, указанной в таблице 1. Измерение разрежения производит сервисный инженер непосредственно в выходном коллекторе дымохода котла при прогревой дымовой трубе.

8.2.7. Проверить состояние уплотнительного шнура на дверцах котла.

8.2.8. Убедиться в том, что приточная вентиляция обеспечивает необходимое количество воздуха для процесса горения топлива в приставной пеллетной горелке и твердотопливном котле.

8.2.9. Убедиться, что давление воды в отопительной системе и котле в пределах нормы.

8.3. Запуск комплекта горелки.

8.3.1. Уважаемый пользователь, помните, что для гарантированно надежной работы комплекта горелки и обеспечения качественного сжигания топлива первый запуск и настройку горелки лучше доверять сотрудникам специализированного центра сервисного обслуживания.

8.3.2. При первом запуске необходимо откорректировать величину производительности механизма подачи топлива, установленную в пульте управления, под реальное значение производительности механизма подачи используемого вами топлива.

8.3.2.1. Производительность подачи, установленная в стандартной программе пульта управления, имеет величину 9 кг/ч.

8.3.2.2. Для определения производительности механизма подачи необходимо отсоединить гибкий шланг от приставной пеллетной горелки и поместить его в сосуд (ведро, зольный ящик, коробку), масса которого вам известна.

8.3.2.3. Перед запуском теста производительности, механизм подачи топлива должен быть полностью заполнен топливом, а также топливо должно быть в топливном бункере в количестве не менее $\frac{1}{4}$ от объема бункера.

8.3.2.4. Для запуска теста производительности необходимо зайти в главное меню пульта управления Главное меню – Настройка котла – Тест шнека.

8.3.2.5. Зайдя в подменю Тест шнека необходимо нажать кнопку ввод (Menu) для запуска теста производительности. Тест производительности длится в течении 6 минут. По окончании теста необходимо определить массу топлива, упавшего в сосуд для измерений.

8.3.2.6. Полученный результат необходимо перевести в величину кг и умножить на 10, итоговая величина будет обозначать производительность механизма подачи кг/ч.

8.3.2.7. Итоговую величину необходимо отразить в подменю Вес топлива после теста.

Для того что бы зайти в подменю необходимо зайти в главное меню пульта управления: Главное меню – Настройка котла – Вес топлива после теста и установить итоговую величину.

8.3.3. При первом запуске необходимо установить максимальную мощность работы приставной пеллетной горелки.

8.3.3.1. Выбираемая максимальная мощность определяется исходя из потребностей вашей системы отопления и модели твердотопливного котла на который установлен комплект горелки.

8.3.3.2. Для обеспечения оптимальных режимов работы комплекта горелки и твердотопливного котла, обеспечения высокого КПД работы котельной установки рекомендуем устанавливать максимальную мощность горелки не выше заявленной мощности твердотопливного котла. В некоторых случаях лучше устанавливать максимальную мощность работы комплекта горелки даже ниже заявленной мощности твердотопливного котла, на уровне 75% от мощности твердотопливного котла, так вы сможете достичь максимального КПД котельной установки.

8.3.3.3. Рекомендуемые (стандартные) настройки для работы комплекта горелки при ее установке на котлы производства ZOTA представлены в таблице 4.

Таблица 4

№ п/п	Модель котла	Мин. мощность горелки, кВт	Мин. мощность вентилятора наддува, %	Макс. мощность горелки, кВт	Макс. мощность вентилятора наддува, %
1	Master - 14	5	20	14	33
2	Master - 20	5	20	14	33
3	Тополь-М - 14	5	20	14	33
4	Тополь-М - 20	5	20	15	35
5	Тополь-М - 30	5	20	20	43
6	Mix - 20	5	20	15	35
7	Mix - 31,5	5	20	20	43
8	Mix - 40	5	20	22	44
9	Mix - 50	5	20	25	45
10	Magna - 15	5	20	15	35
11	Magna - 15	5	20	20	43
12	Magna - 20	5	20	20	43
13	Magna - 20	5	20	25	45
14	Magna - 26	5	20	25	45

8.3.4. Засыпать топливо в топливный бункер, равномерно распределяя его по всему объему.

8.3.5. Розжиг приставной пеллетной горелки производится автоматически, без использования спичек, бумаги, дров или сухого спирта. Также запрещается для розжига приставной пеллетной горелки использовать любые горючие жидкости.

8.3.6. Порядок запуска функции розжига приставной пеллетной горелки подробно описан в инструкции по эксплуатации и монтажу пульта управления есоМАХ850P2-Z п.8.5 розжиг, стр. 10. Процесс розжига комплекта горелки происходит автоматически и может продлиться до 6 минут, в случае если розжиг не удался, производится еще 2 попытки.

8.4. Работа комплекта горелки.

8.4.1. После того, как произошел розжиг, комплект горелки автоматически переходит в режим горения.

8.4.2. В данном режиме работы комплекта горелки горение поддерживается в автоматически регулируя подачу топлива, воздуха по заданному алгоритму и поддерживая мощность работы горелки на необходимом уровне.

8.4.3. Горение должно происходить в чаше горелки. Факел пламени должен быть равномерным с желтоватым оттенком. Не допускайте, чтобы топливо переваливалось за ее пределы. Признаками неправильного сгорания топлива является содержание пепла в дымовых газах, а также крупные остатки недогоревшего топлива в зольном пространстве, свидетельствующие о плохом качестве топлива или неправильной регулировке процесса горения.

8.4.4. Если после перехода в автоматический режим работы и прогрева дымовой трубы наблюдается дымление из корпуса приставной пеллетной горелки, механизма подачи топлива, топливного бункера или твердотопливного котла необходимо срочно прекратить эксплуатацию котельной установки, устранить причину дымления и только после этого возобновлять ее работу. Основными причинами являются нарушения в монтаже системы дымоудаления и вентиляции.

8.4.5. В автоматическом режиме работы комплекта горелки возможен выбор из двух режимов регулирования мощности (модуляции), ответственные за стабилизацию заданной температуры: Стандартный и Fuzzy Logic (FL).

8.4.6. Данный режим можно выбрать, зайдя в главное меню пульта управления: Главное меню – Настройка котла – Модуляция мощности.

Мы рекомендуем использовать режим регулирования мощности Fuzzy Logic (FL).

8.4.7. Более подробное описание настройки и выбора мощности, выбора режимов регулирования мощности, режимов работы котла представлены в инструкции по эксплуатации и монтажу пульта управления ecoMAX850P2-Z п. 8, п.п. 8.1 - 8.21 Эксплуатация регулятора, стр. 9 - 18.

8.5. Основные настройки комплекта горелки.

8.5.1. Параметры работы комплекта горелки необходимо устанавливать индивидуально для каждой системы отопления и твердотопливного котла с которым используется горелка. Параметры работы котла по умолчанию, устанавливаемые на заводе изготовителе и диапазон их изменения приведены в таблице 5.

Таблица 5

№ п/п	Параметр	Мин. значение	Макс. значение	Значение по умолчанию
1	Макс. мощность горелки, кВт	14	25	25
2	Макс. мощность наддува, %	25	60	45
3	Мин. мощность горелки, кВт	5	12	5
4	Мин. мощность наддува, %	15	40	20
5	Макс. мощность FL, %	50	100	100
6	Мин. мощность FL, %	0	50	0
7	Температура теплоносителя, °C	50	90	60
8	Температура в бойлере ГВС, °C	20	70	65

8.5.2. Более подробное описание настройки параметров работы комплекта горелки, насосов, клапанов и датчиков представлены в инструкции по эксплуатации и монтажу пульта управления ecoMAX850P2-Z п.п 8.4 Настройка заданной темп. котла стр. 10 и п.п. 8.11 – 8.19 стр. 13 - 17.

9. ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1. Для обеспечения высокой эффективности сжигания топлива и приставной пеллетной горелки в исправном состоянии необходимо выполнять требования по ежедневному, еженедельному, ежемесячному и ежегодному обслуживанию приставной пеллетной горелки.

9.1.1. Ежедневно

- проверьте количество золы в зольнике и при наполнении очистите его;
- проверьте количество золы в съемной чаше горелки и при ее заполнении очистите ее;
- проверьте наполненность топливного бункера топливом, при необходимости добавьте топлива, что бы его хватило до следующего обслуживания.

9.1.2. Еженедельно

- очистите газоходы и камеру сгорания твердотопливного котла от золы;
- снимите съемную чашу горелки и очистите корпус горелки от несгоревших остатков;
- проверьте топливный бункер на наличие топливной пыли и мелкой фракции, при ее наличии в значительном количестве удалите ее из топливного бункера.

9.1.3. Ежемесячно

- проведите полную очистку внутренних поверхностей твердотопливного котла, каналов газохода и горелки.

9.1.4. Ежегодно или по окончанию отопительного сезона

- очистите шнек и подающие каналы;
- очистите бункер от остатков топлива;
- очистите горелку от несгоревших остатков;
- очистите камеру сгорания и воздушные каналы;
- проверьте мотор-редукторы на наличие повреждений и течей, при их наличии воспользуйтесь рем. комплектом для восстановления работоспособности (см. Таблица 2, п. 2.4).

9.2. **ВНИМАНИЕ!!!** Чистка горелки выполняется только после остановки горелки, ее охлаждения и отключения от электрической сети.

10. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 6

№ п/п	Наименование неисправностей	Причина неисправностей	Метод устранения (работу по устранению производит владелец котла)	
1	Не работает пульт управления горелкой	Не подается напряжение	Проверьте наличие напряжения в сети и правильность подключения пульта к сети	
2		Поломка пульта управления	Ремонт пульта управления	
3	Не работает система автоподжига топлива	Неправильное подключение ТЭН или фотозлемента	Проверьте правильность подключения	
4		Забито выходное отверстие поступления горячего воздуха	Прочистите отверстие	
5		Не настроена производительность подачи	Произведите тест и настройку производительности подачи	
6		Отсутствует подача топлива в горелку		Проверьте наличие топлива в бункере
7				Проверьте работу мотор-редуктора механизма подачи, правильность направления вращения шнека и наполненность механизма подачи топливом
8				Проверьте работу мотор-редуктора горелки
9				Влажность топлива выше нормы
10			Неисправность ТЭН или фотозлемента	Необходимо произвести замену ТЭН или фотозлемента
13		Плохое горение топлива	Недостаточное количество воздуха	Проверьте наличие и правильность работы приточной вентиляции
14				Проверьте дымовую трубу на соответствие требованиям п. 11 и 12 и таблицы 1
15	Проверьте работу и правильность настройки вентилятора наддува в соответствии с установленной максимальной и минимальной мощностью и рекомендуемыми значениями в таблице №6			
16	Влажное, некачественное топливо		Смените топливо	
17			Организируйте хранение топлива в сухом и теплом месте	
18			Загрязнение съемной чаши или корпуса горелки	Снять чашу и почистить чашу и корпус горелки

11	Неконтролируемый перегрев теплоносителя выше 95° С, срабатывание аварийного термовыключателя	Не работает циркуляционный насос	Проверьте наличие подачи напряжения на насос Проверьте исправность насоса
12		Нет циркуляции по системе отопления	Проверить циркуляционный насос Проверить наличие воздуха в системе
19	Дымление из корпуса котла, горелки или дымовой трубы	Недостаточная тяга дымовой трубы	Проверьте дымовую трубу на соответствие требованиям п. 11 и 12 и таблицы 1
20		Недостаточный приток воздуха в помещение котельной	Проверьте наличие и правильность работы приточной вентиляции
21		Непроходимость дымоходного канала и теплообменника котла	Прочистить каналы и теплообменник
22		Загрязнение съемной чаши горелки	Снять чашу и почистить ее
23		Повреждение уплотняющего шнура	Заменить уплотняющий шнур
24	В системе отопления низкая температура теплоносителя	Установка низкой температуры теплоносителя котла в пульте управления	Измените настройки котла, установите более высокую температуру воды
25		Система отопления перекрыта запорной арматурой	Откройте краны для прогрева всей системы.
26		Воздушная пробка в системе отопления	Удалите воздух из радиаторов.
27	Котел не развивает установленную мощность	Температура газов превышает 200° С	Очистите внутренние поверхности котла, каналы газохода. Откорректируйте горение под используемое топливо, оно должно догорать полностью
29		Температура газов не повышается выше 100° С	Откорректируйте горение под используемое топливо, топливо не должно прогорать глубоко в горелку, пламя должно быть ровное желтого оттенка
30	Заклинивание шнека подачи топлива	Попадание инородного предмета в шнек механизма подачи	Удалите механизм подачи из бункера, обеспечьте удаление всего топлива из механизма подачи, осмотрите шнек механизма на наличие посторонних предметов, при их наличии открутите 3 самореза крепления подающей трубы от корпуса механизма подачи и удалите инородный предмет

11. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

11.1. Транспортировка должна осуществляться в индивидуальной заводской упаковке.

11.2. Необходимо принять меры, исключающие беспорядочное неконтролируемое перемещение и падение и другие физические воздействия на комплект приставной пеллетной горелки при транспортировке.

11.3. Комплект приставной пеллетной горелки должен храниться в сухом помещении, при температуре от -10 до +40 °С.

11.4. При попадании комплекта приставной пеллетной горелки из минусовой температуры в плюсовую, необходимо выдержать не менее чем 5 часов до ее запуска.

12. УТИЛИЗАЦИЯ

12.1. Изделие не должно быть утилизировано вместе с бытовыми отходами.

12.2. Возможные способы утилизации данного оборудования необходимо узнать у местных коммунальных служб.

12.3. Упаковка изделия выполнена из картона и может быть повторно переработана.

13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

13.1. Гарантия на комплект приставной пеллетной горелки вступает в силу с даты ее продажи конечному потребителю и действует в течение 12 месяцев.

13.2. В гарантийный период владелец оборудования имеет право на бесплатный ремонт и устранение неисправностей, являющихся производственным дефектом.

13.3. Срок службы изделия составляет 10 (десять) лет с момента начала эксплуатации.

13.4. В течение гарантийного срока изготовитель бесплатно устраняет дефекты, возникшие по вине производителя, или производит обмен изделия при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации.

13.5. Гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба или травм, возникших в результате неправильного монтажа и эксплуатации.

13.6. **ВНИМАНИЕ!** Гарантийные обязательства не распространяются.

13.6.1. На неисправности, возникшие в результате несоблюдения потребителем требований настоящего руководства.

13.6.2. На механические повреждения, вызванные внешним ударным воздействием, небрежным обращением, либо воздействием отрицательных температур окружающей среды.

13.6.3. На комплект приставной пеллетной горелки, подвергшейся самостоятельной разборке, ремонту или модификации.

13.6.4. На неисправности, возникшие в результате перегрузки в питающей сети. К безусловным признакам перегрузки относятся: деформация или следы оплавления деталей и узлов изделия, потемнение и обугливание обмотки, появление цветов побежалости на деталях и узлах пульта управления и других силовых, управляющих и коммутационных платах, сильное внешнее и внутреннее загрязнение.

13.6.5. На ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального, естественного износа, сокращающего срок службы частей и оборудования и в случае полной выработки его ресурса.

13.7. Изделие, утратившее товарный вид по вине потребителя, обмен или возврату по гарантийным обязательствам не подлежат.

13.8. По вопросам качества котла обращаться на предприятие-изготовитель по адресу: 660061, г. Красноярск, ул.Калинина,53А, ООО ТПК «Красноярскэнергокомплект» тел. (391) 247-77-77, www.zota.ru. Служба технической поддержки: тел.(391)268-39-06, e-mail: service@zota.ru

14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Пеллетная горелка ZOTA «FOX»-25 № _____ признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска « _____ » _____ 20 ____ г.

Штамп ОТК

Дата продажи « _____ » _____ 20 ____ г.

М.П.

15. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ

1. Местонахождение котла _____

(адрес установки)

2. Дата установки _____
(число, месяц, год)

3. Кем произведена установка(монтаж) _____

(наименование организации, фамилия исполнителя)

4. Документ, подтверждающий право проведения работ:

(№, дата, кем выдан)

(подпись исполнителя)



ЗАВОД ОТОПИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИКИ

660061, Россия, г. Красноярск, ул. Калинина, 53А, а/я 26313
тел./факс (391) 247-77-77, 247-78-88, 247-79-99
e-mail: info@zota.ru, www.zota.ru