

БЕЛКОМІН
БЕЛКОМІН
БЕЛКОМІН

ГОРЕЛКИ ПЕЛЛЕТНЫЕ

TIS GREAT FLAME Front

Инструкция по монтажу и эксплуатации



TIS
GROUP

ВНИМАНИЕ!

Приступать к установке и эксплуатации горелки пеллетной следует только после внимательного ознакомления с инструкцией по монтажу и эксплуатации (далее – инструкцией).

- Запрещается использование в качестве топлива пеллет, изготовленных с применением химически обработанной древесины (МДФ, ДСП и т.п.) либо неорганических связующих.
- Горелка должна быть установлена горизонтально для обеспечения горизонтального положения решеток в туннеле.
- Соединение между горелкой и котлом должно быть плотным, чтобы избежать утечки дымовых газов. Для уплотнения соединения обязательным является использование поставляемого с горелкой шнура из нитей стекловолокна.
- Первый пуск и дальнейшее обслуживание горелки должны выполнять аттестованные предприятием-изготовителем специалисты либо, при их отсутствии, аккредитованная сервисная организация, с которой необходимо заключить договор на обслуживание.
- Во время сжигания пеллет с большим количеством примесей и/или пеллет, образующих шлаки (с температурой плавления золы ниже 1200°C), может возникнуть необходимость в чистке горелки каждые несколько часов.
- Во избежание перегрева, деформации и разрушения туннеля горелки котел необходимо очищать от остатков продуктов горения, прежде чем их уровень достигнет и начнет контактировать с туннелем горелки.
- Для очистки горелки следует отключить электропитание регулятора горелки и дождаться остывания туннеля горелки до безопасной температуры.
- Горелку могут эксплуатировать только лица, достигшие 18-ти летнего возраста.
- Гарантия предприятия-изготовителя действует только в том случае, если ввод в эксплуатацию оборудования и его обслуживание в гарантийный период осуществляется аттестованным предприятием-изготовителем специалистом либо аккредитованной сервисной организацией.
- При покупке горелки следует проверить вместе с продавцом ее комплектность и внешний вид. После продажи горелки предприятие-изготовитель не принимает претензии по некомплектности и механическим повреждениям.
- Требуйте от продавцов и сервисной организации правильного заполнения гарантийных документов.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....	3
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	3
3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.....	3
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
5. ТРЕБОВАНИЯ К ТОПЛИВУ.....	5
6. ТРЕБОВАНИЯ К КОТЛУ.....	6
7. ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ В КОТЕЛ.....	6
8. ПОРЯДОК МОНТАЖА В КОТЕЛ.....	7
9. ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	8
10. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	9
11. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	9
12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	10
13. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.....	11
14. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ.....	11
15. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВЛЕНИИ, ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ.....	11
16. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ И ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	11
17. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	12
18. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	13, 15

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Горелка пеллетная TIS GREAT FLAME Front (далее – горелка) максимальной теплопроизводительностью (тепловой мощностью) от 20 кВт до 80 кВт, является автоматическим, самоочищающимся отопительным устройством, работающим на топливных гранулах (пеллетах).

1.2. Горелка предназначена для установки в твердотопливные водогрейные котлы (далее – котлы), соответствующие требованиям данной инструкции. Горелка может быть использована в качестве замены газовых и жидкотопливных горелок в жаротрубных водогрейных котлах при условии обеспечения требований данной инструкции.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1. Горелка поставляется в следующей комплектации (рис.1):

- горелка в сборе;
- регулятор горелки с датчиками и проводами (автоматика);
- устройства подачи топлива (шнек, рукав гофрированный);
- уплотнительный шнур из нитей стекловолокна;
- крепежные изделия (болты, шайбы, гайки);
- кочегарный инструмент (скребок);
- инструкции по монтажу и эксплуатации горелки и регулятора горелки.



Рис.1 Комплектация горелки

2.2. В случае заказа, в комплект поставки горелки может включаться емкость для топлива (бункер).

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

3.1. Устройство горелки представлено на рис.2.

Примечание: В зависимости от модели размеры и форма элементов горелки, а также количество колосниковых решеток могут отличаться.

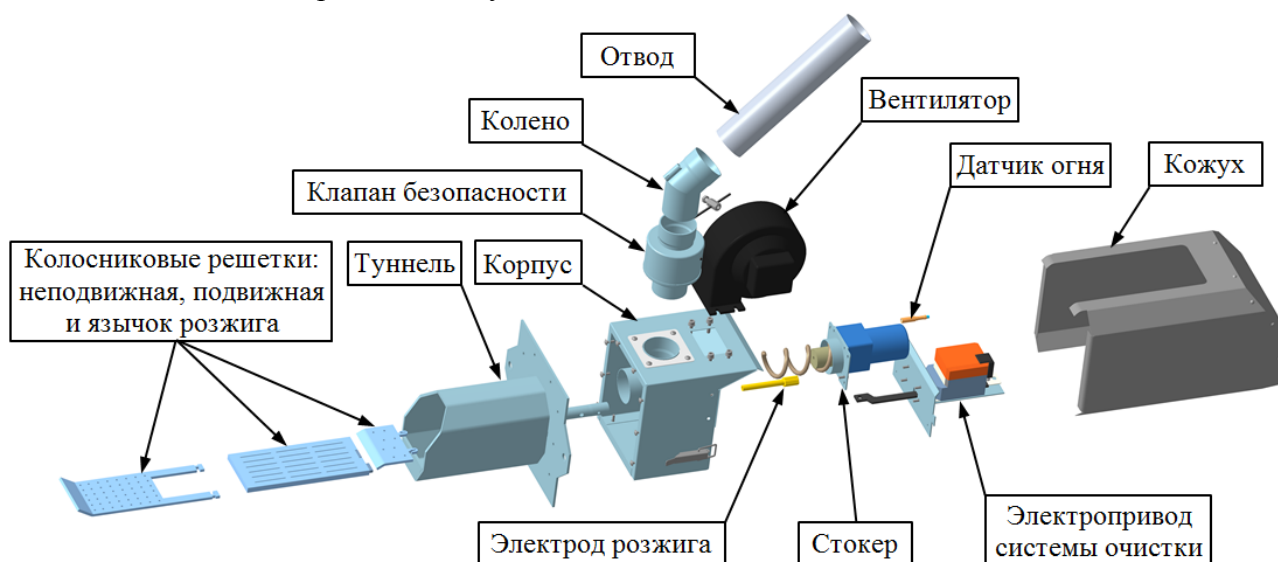


Рис.2 Устройство горелки

3.2. В конструкции горелки использованы жаропрочные, кислотостойкие и устойчивые к коррозии материалы.

3.3. Процесс горения происходит в камере сгорания, которая расположена в туннеле горелки.

3.4. Перед работой горелка соединяется с автоматикой и шнеком, который вставляется в бункер.

3.5. Горелка работает в пяти режимах, задаваемых автоматикой, – розжиг, стабилизация, работа, гашение и ожидание. Процесс розжига начинается с включения вентилятора с целью продуть камеру сгорания горелки и топку котла для очистки от золы и устранения накопленных газов, затем подается первая порция топлива в камеру сгорания и включается электрод розжига. При получении автоматикой сигнала от датчика огня о воспламенении топлива в камере сгорания режим розжига сменяется режимом стабилизации, продолжающимся до стабилизации пламени, после чего горелка переходит в режим работы. При превышении заданных температур работы активируется режим гашения, при котором из горелки удаляется оставшееся топливо, после чего горелка переходит в режим ожидания. Подробная информация о настройках работы горелки изложена в инструкции по монтажу и эксплуатации регулятора горелки.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. На рис.3 изображена горелка с указанием габаритных размеров.

Примечание: размеры указаны без наружных элементов горелки (вентилятор, клапан безопасности и т.д.).

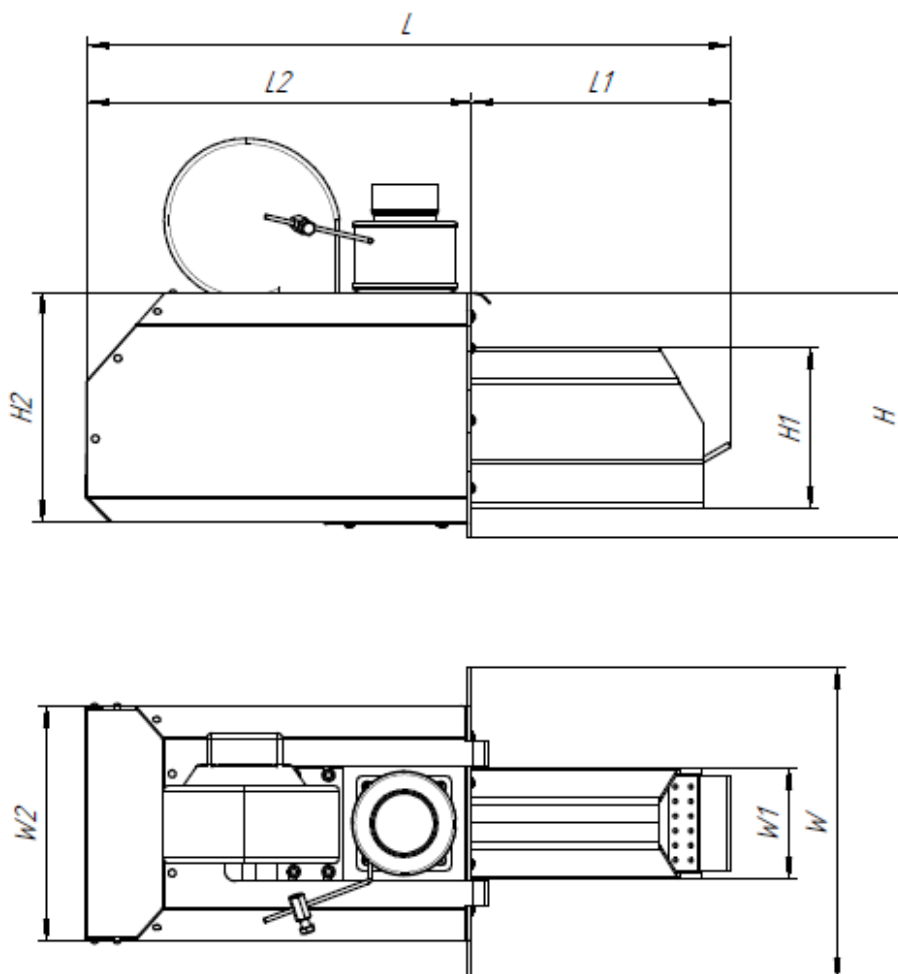


Рис.3 Габаритные размеры горелки

4.2. Технические характеристики горелок, в т.ч. габаритные размеры, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика горелки \ Модель горелки	GREAT FLAME Front ...	20	30	50	80
Максимальная тепловая мощность	кВт	20	30	50	80
Минимальная тепловая мощность	кВт	6	9	15	24
Максимальный уровень шума	дБ	64	64	64	64
Максимальная потребляемая мощность (розжиг / работа)	Вт	110 / 410	110 / 410	110 / 410	115 / 415
Напряжение сети (АС/50Гц)	В	230	230	230	230
Диаметр шнека	мм	60	60	60	80
Длина шнека	мм	1750	1750	1750	1750
Диаметр рукава гофрированного	мм	60	60	60	60
Длина рукава гофрированного	мм	800	800	800	800
Вес комплекта (без скребка и автоматики)	кг	24	24,5	26,5	36
Общая длина (L)	мм	625	625	660	700
Длина туннеля (L_1)	мм	245	245	280	320
Длина корпуса (L_2)	мм	380	380	380	380
Общая ширина (W)	мм	300	300	300	330
Ширина туннеля (W_1)	мм	107	127	150	190
Ширина корпуса (W_2)	мм	225	225	225	265
Общая высота (H)	мм	230	230	230	230
Высота туннеля (H_1)	мм	153	153	154	154
Высота корпуса (H_2)	мм	220	220	220	220

Примечание: Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию горелки и сопутствующую комплектацию, не ухудшающие потребительские качества изделия.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ТОПЛИВУ

5.1. Горелка предназначена для работы на топливных гранулах (пеллетах). Для обеспечения максимальной эффективности работы рекомендуется в качестве топлива использовать древесные пеллеты с характеристиками указанными в таблице 2.

ВНИМАНИЕ: Запрещается использование в качестве топлива пеллет, изготовленных с применением химически обработанной древесины (МДФ, ДСП и т.п.) либо неорганических связующих.

Таблица 2

Характеристика пеллет	Единица измерения	Значение
Диаметр	мм	6 – 8
Длина	мм	5 – 50
Плотность удельная / насыпная	кг/м ³	1200 – 1400 / не менее 650
Содержание мелких фракций (менее 3мм)	%	не более 1
Теплота сгорания (теплотворная способность)	МДж/кг (кВт·ч/кг)	не менее 17,2 (4,8)
Влажность	%	8 – 12
Содержание золы	%	не более 0,7
Температура плавления золы	°C	не менее 1200

Примечание: При использовании пеллет, несоответствующих требованиям таблицы 2, возможны отклонения в заявленных характеристиках работы горелки.

6. ТРЕБОВАНИЯ К КОТЛУ

6.1. В зависимости от конструкции котла, необходимо выбрать способ установки, обеспечивающий полную работоспособность, безопасность и возможность очистки котла и горелки от золы.

6.2. Минимально необходимые характеристики котла (соответствующие горелкам), в т.ч. минимальные размеры топки, обеспечивающие полноту сгорания, приведены в таблице 3.

Таблица 3

Характеристика котла \ Модель горелки	GREAT FLAME Front ...	20	30	50	80
Минимальный объем топки	дм ³	69	90	138	228
Минимальная длина топки *	см	33	43	58	60
Площадь поверхности теплообменника	м ²	1,2	2	3,2	4,8
Коэффициент полезного действия	%	80	80	80	80
Объем воды	литр	80	100	130	160
Температура воды	°C	85	85	85	85
Давление в топке	Па	13	13	15	17
Минимальная тяга дымохода	Па	18	18	20	22
Диаметр дымохода	мм	159	159	180	180

* – под длиной понимается размер топки, соответствующий направлению пламени.

6.3. Воздух в камеру сгорания должен поступать исключительно через горелку, т.е. подача вторичного воздуха в топку котла должна быть исключена.

6.4. Дверцы котла должны иметь теплоизоляцию.

7. ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ В КОТЕЛ

7.1. При установке горелки в котел должны обеспечиваться следующие условия:

- поверхность установки горелки (монтажная поверхность котла) должна быть вертикальной для обеспечения горизонтального расположения решеток внутри горелки;
- нижняя плоскость туннеля горелки должна находиться выше нижней точки теплообменника (водяной рубашки) котла;
- расстояние от дна топки котла до нижней плоскости туннеля горелки должно быть не менее 5 см. Если дно не является частью теплообменника, рекомендуется на дне котла устраивать теплоизоляционную защиту (при этом минимальное расстояние от дна топки котла до нижней плоскости туннеля горелки должно исчисляться от верхней точки теплоизоляции).

7.2. Монтаж горелки в котел производится путем установки ее в заранее подготовленное монтажное отверстие. Крепления фланца горелки через уплотнительный шнур к монтажной поверхности котла осуществляется через крепежные отверстия с помощью болтов М10х30 и гаек М10, поставляемых в комплекте с горелкой.

7.3. Для работы горелки требуется соединение электрической цепи горелки с помощью 10-ти контактного разъема с электрической цепью регулятора горелки путем подсоединения соответствующих (промаркированных) проводов к контактам регулятора. Схема подключения регулятора горелки приведена в инструкции по монтажу и эксплуатации регулятора горелки. Схема подключения горелки изображена на рис.4, разъемы монтажной платы горелки – на рис.5.

7.4. Дымоход, присоединяемый к котлу, рекомендовано выполнить из нержавеющей кислотостойкой стали (одностенный - в кирпичном канале, двустенный (утепленный) - отдельностоящий) и согласно СТБ EN 1856-1-2013 «Трубы дымовые. Требования к металлическим дымовым трубам. Часть 1. Детали дымовых труб», СТБ EN 1856-2-2013 «Трубы дымовые. Требования к металлическим дымовым трубам. Часть 2. Металлическая футеровка и соединительные трубы».

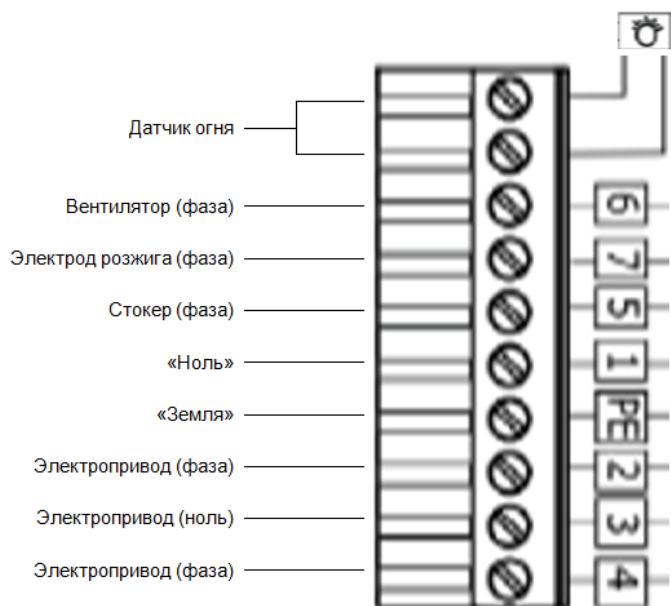


Рис.4 Схема подключения горелки

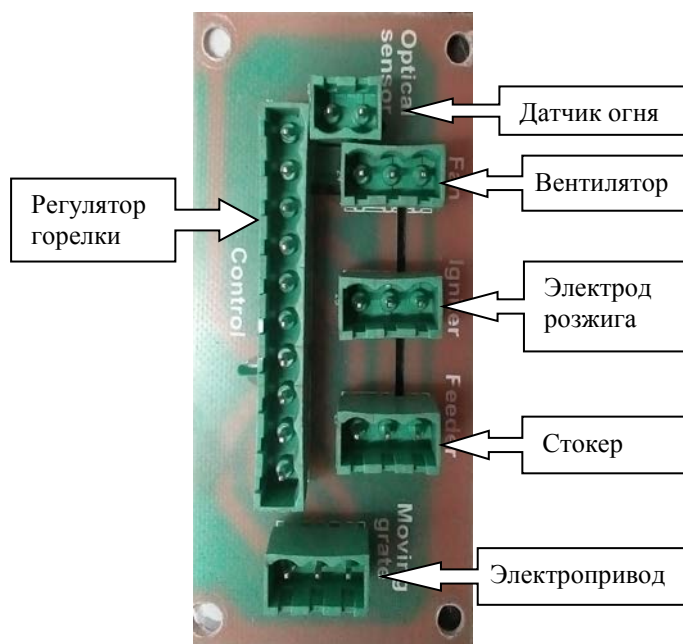


Рис.5 Разъемы монтажной платы горелки

8. ПОРЯДОК МОНТАЖА В КОТЕЛ

8.1. Подготовить котел к монтажу горелки, в том числе выполнить монтажное (для туннеля) и 2 крепежных (для болтов) отверстия на монтажной поверхности в соответствии с размерами, указанными на рис. 6.

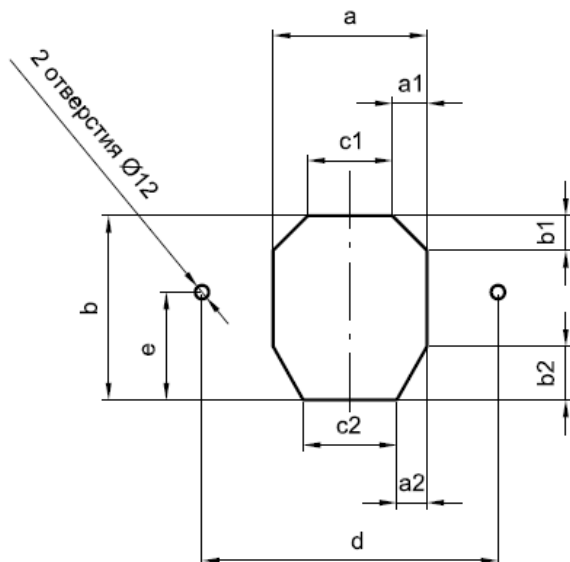


Рис.6 Размеры монтажного и крепежных отверстий для различных моделей горелок (в миллиметрах)

Модель	20	30	50	80
a	115	135	158	198
a1	30	30	30	30
a2	26	26	26	27
b	161	161	161	161
b1	30	30	30	30
b2	47	47	47	47
c1	54	74	97	137
c2	62	82	105	145
d	259	259	259	299
e	94	94	94	94

8.2. Установить горелку в монтажное отверстие котла до совпадения крепежных отверстий на фланце горелки и монтажной поверхности котла, предварительно заложив между горелкой и монтажной поверхностью уплотнительный шнур из нитей стекловолокна, поставляемый в комплекте с горелкой.

ВНИМАНИЕ: Горелка должна быть установлена горизонтально для обеспечения горизонтального положения решеток в туннеле.

8.3. В крепежные отверстия со стороны корпуса горелки вставить болты с шайбами, зажав их со стороны туннеля горелки гайками.

ВНИМАНИЕ: Соединение между горелкой и котлом должно быть плотным, чтобы избежать утечки дымовых газов. Для уплотнения соединения обязательным является использование поставляемого с горелкой шнура из нитей стекловолокна.

8.4. Последовательно установить во входное отверстие горелки клапан безопасности, колено и отвод (в случае поставки в разобранном виде). При этом противовес заслонки клапана безопасности должен работать без заеданий и подклиниваний, самостоятельно возвращаться в закрытое положение после открытия и не должен препятствовать работе противовеса заслонки вентилятора.

8.5. В заранее подготовленную емкость для топлива установить шнек с углом, не превышающим 45° от горизонтали. Выходной патрубок шнека должен быть обращен вниз.

8.6. Выходное отверстие шнека соединить с отводом горелки с помощью рукава гофрированного, устанавливаемого как можно ближе к вертикальной линии и с минимальным прогибом.

8.7. Выполнить электрические подключения регулятора горелки к горелке и к шнеку согласно схеме подключения приведенной в инструкции по монтажу и эксплуатации регулятора горелки.

9. ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

ВНИМАНИЕ: Первый пуск и дальнейшее обслуживание горелки должны выполнять аттестованные предприятием-изготовителем специалисты либо, при их отсутствии, аккредитованная сервисная организация, с которой необходимо заключить договор на обслуживание.

Примечание: Актуальный список аккредитованных ООО «БелКомин» сервисных организаций можно найти на сайте www.belkomin.com.

9.1. Для запуска горелки необходимо после включения регулятора горелки установить требуемые параметры работы котла согласно инструкции по монтажу и эксплуатации регулятора горелки.

9.2. После запуска работа горелки, в т.ч. процесс розжига, осуществляется в автоматическом режиме.

9.3. При выключении горелки на регуляторе горелки задействуется режим гашение, выполняемый в автоматическом режиме.

9.4. При смене типа пеллет либо поставщика топлива следует произвести переналадку автоматики самостоятельно либо с привлечением сервисной службы.

9.5. Для обеспечения правильной работы и поддержания горелки в исправном состоянии в процессе эксплуатации котла с горелкой необходимо:

- следить за наличием топлива в бункере и по мере уменьшения его количества осуществлять пополнение бункера через загрузочное отверстие. Заполнять бункер можно вне зависимости от работы горелки;
- обеспечить необходимый приток воздуха для горения в помещение, где установлен котел с горелкой;
- не реже, чем один раз в неделю очищать горелку от остатков продуктов горения (зола, шлак). При необходимости проводить очистку чаще, в зависимости от качества используемого топлива;

ВНИМАНИЕ: Во время сжигания пеллет с большим количеством примесей и/или пеллет, образующих шлаки (с температурой плавления золы ниже 1200°C), может возникнуть необходимость в чистке горелки каждые несколько часов.

- по мере необходимости, от остатков продуктов горения должен очищаться котел.

ВНИМАНИЕ: Во избежание перегрева, деформации и разрушения туннеля горелки котел необходимо очищать от остатков продуктов горения, прежде чем их уровень достигнет и начнет контактировать с туннелем горелки.

- поддерживать чистоту в помещении, где установлен котел с горелкой;
- регулярно проверять состояние и чистоту дымохода и приточно-вытяжной вентиляции;
- перед началом отопительного сезона, проводить осмотр горелки с привлечением сервисного специалиста либо самостоятельно.

9.6. Порядок разборки и очистки горелки следующий:

ВНИМАНИЕ: Для очистки горелки следует отключить электропитание регулятора горелки и дождаться остывания туннеля горелки до безопасной температуры.

- снять кожух горелки, для чего приподняв кожух над корпусом горелки вывести из зацепления с фланцем горелки ушки кожуха;

- отсоединить разъем электропривода системы очистки;
- отщелкнуть защелки крепления системы очистки к корпусу горелки;
- вынуть из горелки электропривод системы очистки в сборе с подвижной решеткой;
- вынуть неподвижную решетку из туннеля горелки, приподняв ее вверх до выхода из зацепления с выступами на фланце горелки;
- провести очистку решеток от любых остатков – все отверстия решеток должны быть свободны.

Примечание: Необходимо проводить очистку котла в соответствии с указаниями производителя котла, при этом, рекомендуется очистку котла выполнять одновременно с очисткой горелки.

9.7. Порядок сборки горелки после очистки следующий:

- вставить неподвижную решетку в туннель горелки (убедившись, что она вошла в зацепление с выступами на фланце горелки);
- вставить до упора электропривод системы очистки в сборе с подвижной решеткой в горелку, направив подвижную решетку в щель между неподвижной решеткой и язычком розжига;
- защелкнуть защелки крепления системы очистки к корпусу горелки;
- присоединить разъем электропривода системы очистки;
- надеть кожух горелки на корпус с зацеплением ушек кожуха за фланец горелки.

10. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

10.1. Горелка имеет встроенную систему безопасности, состоящую из следующих элементов:

- клапан безопасности, препятствующий возможному обратному движению пламени;
- датчик температуры, подающий сигнал автоматике на отключение подачи топлива из бункера при критическом повышении температуры в зоне клапана безопасности;
- гофрированный рукав, плавящийся для изолирования бункера от горелки при обратном проскоке пламени и не срабатывании по каким-либо причинам других элементов системы безопасности.

10.2. Пол в котельной должен быть выполнен из негорючего материала.

10.3. Перед котлом с учетом установленной горелки должно быть пространство не менее 1 метра.

10.4. Все электрические соединения должны выполняться только квалифицированными специалистами.

10.5. Запрещено производить любые конструктивные изменения горелки без письменного разрешения производителя

10.6. В целях безопасности, при эксплуатации горелки необходимо соблюдать следующие требования:

- следить за тем, чтобы во время работы горелки поблизости не было детей;

ВНИМАНИЕ: Горелку могут эксплуатировать только лица, достигшие 18-ти летнего возраста.

- перед использованием горелки обязательно ознакомиться с данной инструкцией;
- перед включением горелки проверить соединение горелки с котлом и соединение котла с дымоходом;
- нельзя открывать дверцы котла во время работы горелки;
- не касаться вращающихся частей горелки и шнека;
- перед очисткой горелки или проведением других работ по ее обслуживанию, необходимо отключить электропитание и дождаться ее остывания до безопасной температуры;
- поддерживать помещение, где установлен котел с горелкой, в чистоте и не хранить в нем легковоспламеняющиеся материалы;
- поддерживать горелку в исправном техническом состоянии. При необходимости ремонта использовать только запасные части, предоставленные производителем либо им одобренные.

11. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

11.1. Характерные неисправности горелки и методы их устранения приведены в таблице 4.

Примечание: При появлении неисправности горелки регулятор горелки показывает ошибку. Для продолжения работы после устранения причины неисправности необходимо снять ошибку согласно указаниям, приведенным в инструкции по монтажу и эксплуатации регулятора горелки.

Таблица 4

№	Неисправность	Возможные причины	Методы устранения
1	Горелка не зажигается	Отсутствует топливо	Засыпать топливо в бункер
		Неправильно выполнены электрические соединения	Выполнить электрические соединения по схемам, указанным в данной инструкции
		Шлак в туннеле горелки	1. Дать остыть до безопасной температуры 2. Очистить воздушные каналы решеток туннеля
		Не работает автоматика	Заменить предохранитель
		Не работает электрод розжига	Связаться с сервисной организацией или продавцом горелки
		Не работает шнек	Связаться с сервисной организацией или продавцом горелки
2	Во время гашения не выключается вентилятор	Неправильно установлены параметры обнаружения пламени	Отрегулировать параметры обнаружения пламени
			Снять и очистить датчик огня
			Связаться с сервисной организацией или продавцом горелки
3	Горелка дымит, образуется сажа	Излишнее количество топлива по сравнению с воздухом	Изменить настройки автоматики (количество топлива и количество оборотов вентилятора)
		Решетки горелки забиты шлаком	1. Дать остыть до безопасной температуры 2. Очистить воздушные каналы решеток туннеля
4	Решетки горелки слишком часто забиваются шлаком	Применяется топливо несоответствующее требованиям	Сменить поставщика топлива

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ВНИМАНИЕ: Гарантия предприятия-изготовителя действует только в том случае, если ввод в эксплуатацию оборудования и его обслуживание в гарантийный период осуществляется аттестованным предприятием-изготовителем специалистом либо аккредитованной сервисной организацией.

Примечание: С информацией об аккредитованных сервисных организациях вашего региона можно ознакомиться на сайте www.belkomin.com либо у продавца.

12.1. Гарантийный срок на горелку и сопутствующую комплектацию составляет 12 месяцев со дня продажи горелки торговой организацией.

12.2. Гарантия не распространяется на компоненты, относящиеся к расходному материалу: рукав гофрированный, уплотнительный шнур, крепежные изделия, электрод розжига, колосниковые решетки, скребок.

ВНИМАНИЕ: При покупке горелки следует проверить вместе с продавцом ее комплектность и внешний вид. После продажи горелки предприятие-изготовитель не принимает претензии по некомплектности и механическим повреждениям.

12.3. Гарантия не распространяется на неисправности, возникшие вследствие:

- использования горелки не по назначению либо с нарушениями требований, изложенных в данной инструкции;
- механических повреждений узлов и/или деталей горелки;
- внесения изменений в конструкцию горелки;
- неправильной установки параметров работы горелки;
- повреждений в электрической сети;
- проведения ремонтов в гарантийный период неуполномоченными лицами.

12.4. После обнаружения неисправности необходимо немедленно связаться с сервисной организацией либо продавцом горелки.

12.5. Документом, предоставляющим покупателю право на бесплатный гарантийный ремонт, является данная инструкция, содержащая сведения о продаже и вводе в эксплуатацию с необходимыми печатями, подписями и датами.

12.6. Гарантийный ремонт имеют право выполнять только аккредитованные предприятием-изготовителем сервисные организации.

Примечание: При обращении в сервисную организацию для выполнения ремонта заказчик обязан предоставить все условия и доступ к изделию работникам сервисной организации.

12.7. После выполнения гарантийного ремонта сервисной организацией заполняется гарантийный талон. Гарантийный талон будет считаться недействительным, если в нем будут отсутствовать необходимые печати, подписи и даты.

ВНИМАНИЕ: Требуйте от продавцов и сервисной организации правильного заполнения гарантийных документов.

13. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

В конструкции горелки использованы материалы, подлежащие вторичной переработке. Для утилизации сдайте компоненты горелки в соответствующие специализированные организации, занимающиеся вторичной переработкой.

14. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

ПРОИЗВОДСТВО: Республика Беларусь, Гродненский р-н, д. Новая Гожа, 6

ОФИС: 230008, Республика Беларусь, г. Гродно, ул. Тавлая, 1

По вопросам качества изделия обращаться:

Тел./Факс 8(0152) 77-35-10; тел. 8(029) 617-00-77, 8(029) 362-29-15, e-mail: office@belkomin.com

Сервисная служба:

e-mail: service@belkomin.com

15. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВЛЕНИИ, ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Горелка пеллетная TIS GREAT FLAME Front _____ серийный № _____

изготовлена в соответствии с ТУ BY 590831167.002-2017 и признана годной к эксплуатации.

Дата изготовления: « _____ » _____ 202 _____ г.

Упаковщик _____ штамп производства

Дата продажи: « _____ » _____ 202 _____ г.

МП

Подпись _____

С условиями монтажа, эксплуатации и гарантийными обязательствами ознакомлен.

Покупатель: _____

(ФИО)

16. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ И ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Адрес установки горелки: _____

Дата установки: _____

Горелка установлена (смонтирована) организацией: _____

Дата ввода в эксплуатацию: _____ (ФИО, организация) _____

МП

Подпись _____

17. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата	Замечания о техническом состоянии	Выполненная работа	Должность, ФИО, подпись ответственного

18 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

остается в паспорте

Мастер (ФИО): _____

Предприятие: _____

Дата ремонта: _____

Штамп
предприятия _____ Подпись _____

Замененные
части: _____

Работы выполнены в полном объеме.

Подпись _____ ФИО Заказчика _____

линия отреза

18 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

№ 1 на гарантийный ремонт горелки

Серийный № _____

Продавец: _____

Дата продажи: « _____ » _____ 202 г.

Штамп продавца: _____

Адрес продавца: _____

Выполненные работы по устранению неисправности:

Замененные части _____

Мастер (ФИО): _____

Организация: _____

Дата ремонта: _____

Штамп организации _____ Подпись _____

18 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

остается в паспорте

Мастер (ФИО): _____

Предприятие: _____

Дата ремонта: _____

Штамп
предприятия _____ Подпись _____

Замененные
части: _____

Работы выполнены в полном объеме.

Подпись _____ ФИО Заказчика _____

линия отреза

18 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

№ 2 на гарантийный ремонт горелки

Серийный № _____

Продавец: _____

Дата продажи: « _____ » _____ 202 г.

Штамп продавца: _____

Адрес продавца: _____

Выполненные работы по устранению неисправности:

Замененные части _____

Мастер (ФИО): _____

Организация: _____

Дата ремонта: _____

Штамп организации _____ Подпись _____



ДЛЯ ЗАМЕТОК

18 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

остается в паспорте

Мастер (ФИО): _____

Предприятие: _____

Дата ремонта: _____

Штамп
предприятия _____ Подпись _____

Замененные
части: _____

Работы выполнены в полном объеме.

Подпись _____ ФИО Заказчика _____

линия отреза

18 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

№ 3 на гарантийный ремонт горелки

Серийный № _____

Продавец: _____

Дата продажи: « _____ » _____ 202 г.

Штамп продавца: _____

Адрес продавца: _____

Выполненные работы по устранению неисправности:

Замененные части _____

Мастер (ФИО): _____

Организация: _____

Дата ремонта: _____

Штамп организации _____ Подпись _____

18 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

остается в паспорте

Мастер (ФИО): _____

Предприятие: _____

Дата ремонта: _____

Штамп
предприятия _____ Подпись _____

Замененные
части: _____

Работы выполнены в полном объеме.

Подпись _____ ФИО Заказчика _____

линия отреза

18 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

№ 4 на гарантийный ремонт горелки

Серийный № _____

Продавец: _____

Дата продажи: « _____ » _____ 202 г.

Штамп продавца: _____

Адрес продавца: _____

Выполненные работы по устранению неисправности:

Замененные части _____

Мастер (ФИО): _____

Организация: _____

Дата ремонта: _____

Штамп организации _____ Подпись _____



Производство:
Гродненский р-н, д. Новая Гожа, 6

Офис:
г. Гродно, ул. Тавлая, 1
тел/факс 8(0152)77-35-10
тел. 8(029) 617-00-77

office@belkomin.com