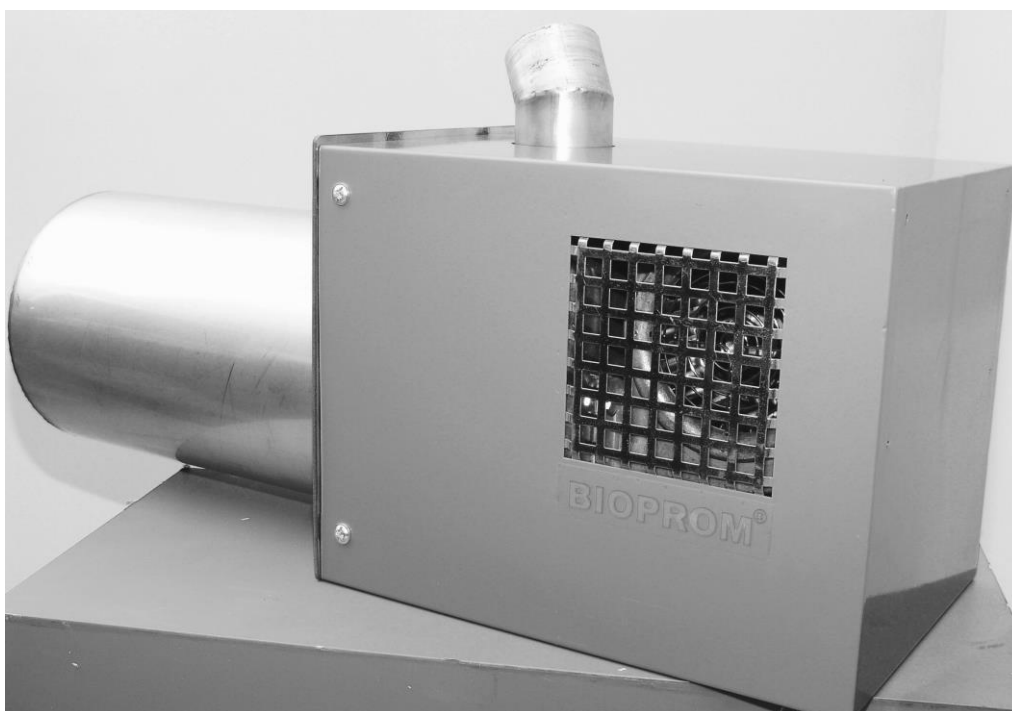


**Инструкция по установке и
эксплуатации факельной пеллетной
горелки «Биопром»**



**Харьков
2014**

Содержание

1. Общие положения -----	
1.1 Требования к топливу-----	
1.2 Технические характеристики горелки-----	
2. Комплект поставки-----	
3. Устройство горелки и принцип работы-----	
4. Требования к установке-----	
4.1 Инструкция по установке горелки-----	
5. Инструкция по запуску горелки-----	
6. Описание функций-----	
6.1 Заводские настройки основных параметров-----	
7. Неисправности и методы их устранения-----	
8. Рекомендации по эксплуатации-----	
9. Требования безопасности-----	
10. Утилизация по истечении срока эксплуатации-----	
11. Гарантийные обязательства-----	

Уважаемый покупатель!

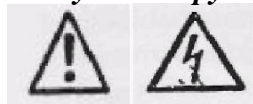
Вы приобрели пеллетную горелку «БИОПРОМ», произведенную компанией «Биопром Харьков», ул. Тарасовская 6, г. Харьков, Украина, 61068.

В конструкции горелки использованы материалы наилучшего качества и комплектующие ведущих зарубежных производителей.

При соблюдении данной инструкции, мы гарантируем долговременную, надежную и безопасную эксплуатацию горелки.



- Перед началом эксплуатации горелки, пожалуйста, внимательно прочтите данную инструкцию.



- Перед осуществлением любых работ с горелкой, необходимо отключить электрическое питание - Работы по обслуживанию и ремонту горелки должны проводиться квалифицированным специалистом

1. Общие положения

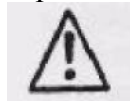
Горелка пеллетная «Биопром» (далее горелка), является автоматической, самоочищающейся горелкой факельного типа и предназначена для работы на пеллетах (топливных гранулах). Горелка предназначена для работы на пеллетах изготовленных из древесных опилок и стружек. (Характеристики указаны в Таблице 1.)

Производитель не гарантирует качественную и эффективную работу горелки на пеллетах, изготовленных из другого материала (лузга подсолнечника, солома, прочее).

Горелка предназначена для работы с твердотопливными котлами, а так же, как альтернатива газовым и жидко-топливным горелкам для жаротрубных водогрейных котлов, кроме двухходовых жаротрубных котлов с реверсивной топкой. (Конструкция котла должна позволять сбор и удаление золы).

Горелка обладает высокими экологическими показателями, низкой эмиссией выхлопных газов и низким энергопотреблением.

Автоматика управления горелкой позволяет наиболее эффективно использовать топливо и подстраивает работу горелки под требования системы отопления. Автоматика управления горелкой позволяет работать с комнатным термостатом (программатором).



Перед покупкой горелки уточните со специалистом ее технические характеристики, на предмет соответствия Вашему котлу.

Таблица 1. Характеристики применяемого топлива

Параметр	Ед. измерения	Значение
Диаметр	мм	6-8
Длина	Ø*мм	4-5
Плотность Насыпная/удельная	кг/м ³	≥600/1000-1400
Содержание мелкой фракции ≤ 3 мм	%	≤8
Теплотворная способность	МДж/кг. (кВт/кг.)	≥15 (4,4)
Содержание золы (не более)	%	1,6
Влажность	%	≤10
Температура зоны плавления	°С	Не определяется

Габаритные размеры горелки

Длина	680 мм
Висота без патрубка приёма пеллет (мм)	275мм
Ширина	245 мм
Диаметр сопла горелки	204 мм
Длина сопла горелки (до фланца)	320 мм

Габаритные размеры горелки

Длина	680 мм
Висота без патрубка приёма пеллет (мм)	275мм
Ширина	245 мм
Диаметр сопла горелки	204 мм
Длина сопла горелки (до фланца)	320 мм

Технические характеристики горелки	
Мощность	30-150 кВт
Напряжение Сети	230 V AC/50HZ
Вес	18 кг.
Потребляемая мощность (работа)	85 Вт.(средняя)
Потребляемая мощность (розжиг)	650 Вт.
Вид топлива	пеллет 6-8 мм
Эффективность	> 99%
КПД	> 90%
Регулировка мощности горелки	да (5-100%)
Регулировка оборотов вентилятора	да (5-100%)
Функции контроллера	
Обслуживание насоса Ц.О.	да
Обслуживание насоса Тепл.Воды	да
Обслуживание комн. термостата	да
Длина подавателя пеллет	0,5-2 м

2. Комплект поставки

- горелка в сборе - 1шт.
- блок управления горелкой с комплектом датчиков и соединительных проводов- 1 компл.
- шнековый питатель, длиной 2 м.
- привод питателя- 1шт.
- гибкая термостойкая труба для присоединения питателя с горелкой- 0,8 м.
- упаковка горелки - комплект сопроводительных документов- 1 компл.

3. Устройство горелки и принцип работы

Горелка представляет собой модульную конструкцию, состоящую из таких основных элементов:

- Корпуса с соплом горелки и фланцем для монтажа
- Топки горелки
- Главной монтажной панели, на которой установлен дутьевой вентилятор, привод механизма очистки горелки, нагреватели для поджига пеллет, разъемы подключения питания и управления;
- Механизма очистки горелки
- Защитного кожуха

В конструкции горелки использованы материалы, обладающие повышенной жаростойкостью, кислотоустойчивостью, стойкостью к коррозии.

Топка горелки имеет цилиндрическую форму с отверстиями по всей поверхности.

После установки горелки, топка горелки находится внутри котла, а наружные поверхности горелки не греются до опасной температуры.

Принцип работы Горелка работает автоматически во всех режимах: розжиг, горение, ожидание (поддержка), тушение.

Процесс розжига горелки начинается с включения вентилятора, с целью удаления из камеры сжигания котла остаточных газов. Затем включается устройство воспламенения топлива. Воспламенение происходит за счет подачи на топливо воздуха, нагретого до высокой температуры (ок.500°С)

Процесс воспламенения топлива контролируется при помощи датчика температуры отходящих газов.

В дальнейшем автоматика управления горелки поддерживает полностью автоматическую работу во всех режимах.

Автоматика управления с высокой точностью поддерживает температуру теплоносителя. Пользователю необходимо только установить требуемые параметры температуры, установить текущее значение времени. (Подробная информация о настройках работы горелки изложена в инструкции по эксплуатации автоматики управления).

4. Требования к установке горелки

Горелка, главным образом, предназначена для установки в водогрейных котлах, работающих на твердом топливе. Наиболее распространенным способом установки горелки в твердотопливный котел, является ее монтаж в дверцу загрузочной камеры.

В зависимости от конструкции котла, необходимо выбрать способ установки, обеспечивающий полную работоспособность котла и возможность очистки котла и горелки от золы, доступ для осмотра и обслуживания.

Горелка может быть использована как альтернатива газовым и жидкотопливным горелкам к жаротрубным водогрейным котлам.

Инструкция по установке горелки

1. Проверить комплект поставки.
2. Снять упаковочную пленку.



Упаковочные материалы должны быть утилизированы, с целью недопущения травмирования людей.



Наиболее приемлемым местом установки горелки является дверца загрузочной камеры котла. Некоторые производители котлов предусматривают специальные места для установки горелки. Эти места указаны в инструкциях к конкретному котлу.

3. Провести разметку места установки монтажного фланца.

5. Инструкция по запуску горелки

- 5.1. Проверьте наличие теплоносителя в системе отопления. При необходимости долейте его.
- 5.2. Обеспечьте необходимый приток воздуха для горения.
- 5.3. Перед запуском горелки убедитесь в наличии топлива в бункере. При необходимости пополните его запас.
- 5.4. Вставьте трубу питателя в приемное отверстие бункера. Зафиксируйте трубу питателя, удобным для Вас способом, под углом 30-45°.



Патрубок выгрузки пеллет на шнековом питателе должен располагаться в вертикальной плоскости. В противном случае, возможно заклинивание шнека.

- 5.5. Гибкую трубку, соединяющую трубу питателя с горелкой, установите так, чтобы исключить застревание топлива (как можно ближе к вертикальной линии и с минимальным прогибом)
- 5.6. Выполните все электрические соединения горелки и автоматики управления.



Оборудование должно иметь защитное заземление

- 5.7. Подайте электрическое питание на блок автоматики управления горелки.
- 5.8. Нажмите кнопку вкл./выкл. на панели управления автоматики.
- 5.9. Согласно инструкции к автоматике управления, установите текущее время, желаемую температуру теплоносителя.
- 5.10. Настройте период подачи топлива
- 5.11. После подтверждения всех настроек горелка перейдет в автоматический режим работы.
- 5.12.
 - При первом пуске горелки время ее запуска может быть несколько увеличено. Это связано с необходимостью наполнения питателя топливом.
 - * В контролере предусмотрен режим «Ручная работа». В этом режиме возможно принудительное включение питателя для загрузки топлива. *Процесс подачи топлива в горелку можно контролировать визуально через гибкую термостойкую трубку.*

6. Описание функций

6.1. Заводские настройки параметров

При сборке контроллера управления, установлены следующие настройки параметров

- мощность горелки-100%
- заданная температура теплоносителя- 80°C
- температура нагрева воды в бойлере косвенного нагрева- 60°C
- режим работы механизма очистки - номинальный (для 100% мощности)

7. Неисправности и методы их устранения

№	Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
1	Горелка не зажигается	Отсутствие топлива	1.Пополнить запас топлива. 2.Удалить ошибку на контроллере, нажав кнопку «Стоп». 3. Повторить процесс розжига, нажав кнопку «Старт»
		Неисправен воспламенитель (ТЭН)	1. Связаться с производителем или сервисной организацией.
		Большое количество шлака в топке горелки	1.Обесточить горелку. 2. Дать остыть до безопасной температуры (ниже 45°C) 3.Аккуратно очистить топку, для восстановления проходимости воздушных каналов
		Не работает питатель	1.Заменить предохранитель привода питателя. 2. Заменить привод питателя

2	Перегрев котла (горит индикатор перегрева на панели контроллера)	Превышение максимальной температуры нагрева котла	1. Нажать кнопку «Стоп» на контроллере. 2. Дать остыть котлу. 3. Определить причину перегрева и принять меры к ее устранению.
3	Повреждение датчиков температуры	Повреждение в цепи датчика температуры теплоносителя	1. Связаться с сервисом производителя, если информация об ошибке не отменяется после нажатия кнопки «Стоп». 2. Заменить датчик
		Повреждение в цепи датчика температуры уходящих газов	1. Связаться с сервисом производителя, если информация об ошибке не отменяется после нажатия кнопки «Стоп».
4	Горелка дымит, образуется сажа	Излишнее количество топлива по сравнению с воздухом. Загрязнена топка горелки шлаком	1. Дать остыть горелке, очистить топку горелки для проходимости воздушных каналов 2. Отрегулировать количество топлива и количество оборотов вентилятора
5	Топка горелки слишком часто забивается шлаком	Применяется топливо не соответствующего качества	1. Изменить режим работы механизма очистки. (Смотри инструкцию к контроллеру) 2. Сменить поставщика топлива

8. Рекомендации по условиям эксплуатации

1. Применять топливо соответствующего качества.
2. Обеспечивать чистоту топки горелки. Не реже, чем один раз в неделю очищать ее от остатков продуктов горения (зола, шлак). При необходимости проводить очистку чаще, в зависимости от качества используемого топлива.

Во время сжигания топлива с большим количеством примесей и/или топлива, образующего много шлаков (температура плавления золы ниже 1300 С), может возникнуть необходимость в чистке горелки каждые несколько часов.

3. Один раз в год, перед началом отопительного сезона, провести осмотр горелки сервисным специалистом.
4. Поддерживать чистоту помещения, где установлена горелка
5. Обеспечить необходимый приток воздуха для горения в помещение, где установлена горелка.
6. Регулярно проверять состояние и работоспособность дымовых и вентиляционных каналов.

9. Требования безопасности

С целью обеспечения безопасных условий эксплуатации горелки, необходимо соблюдать следующие правила:

- горелку могут эксплуатировать только лица, достигшие 18-ти летнего возраста. Перед использованием горелки обязательно ознакомиться с данной инструкцией по эксплуатации.
- следить за тем, чтобы во время работы горелки поблизости не было детей
- ни при каких обстоятельствах не совать руки в контейнер для топлива и не касаться вращающихся частей питателя.
- поддерживать горелку в исправном техническом состоянии
- поддерживать помещение, где установлена горелка, в чистоте и не хранить в нем легко воспламеняемых и горючих материалов, а также материалов, вызывающих коррозию металла.
- очистку горелки и котла производить только на не работающем оборудовании.
- перед выполнением любых работ на горелке, необходимо ее обесточить!

10. Утилизация горелки после истечения срока эксплуатации

В конструкции горелки использованы материалы, подлежащие вторичной переработке.

Для ликвидации материалов, использованных в горелке, рекомендуем обратиться в специализированные организации, занимающиеся утилизацией вторичного сырья.

Предприятие – изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию горелки и аксессуаров к ней, не снижающие ее основные характеристики.

11. Гарантийные обязательства

11.1. Гарантийный срок на горелку «Биопром» 50-150 составляет 12 месяцев с момента первого пуска (ввода в эксплуатацию), но не более 24 месяцев с момента производства.

В течение гарантийного срока производитель гарантирует бесплатное устранение дефектов оборудования, связанных с заводом-изготовителем.

11.2. Документами, подтверждающими право на бесплатное устранение дефектов, являются: заполненный Гарантийный талон, с подписью покупателя и документы, подтверждающие продажу (товарный чек, штамп торгующей организации), талон ввода в эксплуатацию.

Гарантийный талон с отсутствием необходимых подписей, печатей, штампов и отсутствием даты продажи считается недействительным и гарантия на изделие не распространяется.

11.3. Талон ввода в эксплуатацию, необходимо направить в адрес производителя в течение 14 дней с момента проведения работ.

Ответственность за качественное проведение работ по вводу в эксплуатацию и настройку параметров работы горелки несет организация, выполнившая данные работы.

11.4 Гарантийный ремонт имеет право выполнять только компания производитель или ее уполномоченный представитель.

11.5 Гарантийный ремонт проводится в течение 14 дней с момента получения изделия уполномоченным представителем или компанией производителем.

11.6 Гарантия не распространяется на неисправности, возникшие вследствие:

- использования горелки с нарушениями условий монтажа и эксплуатации, изложенных в данной инструкции - использования горелки не по назначению
- механических повреждений узлов и/или деталей горелки
- использования некачественного топлива

В случае обнаружения дефектов, указанных в п.11.6. ремонт осуществляется за счет покупателя. Об отказе в проведении гарантийного ремонта покупателю будет сообщено до начала производства работ.

Гарантийный талон

№ _____

В соответствии с указанными условиями предоставляется гарантия на горелку пеллетную «Биопром 150» сроком 12 (двенадцать) месяцев с даты продажи, но не дольше, чем 24 месяца с даты производства, которая эксплуатируется в соответствии с данной инструкцией.

Серийный номер _____

Дата Подпись и печать производителя	Дата продажи Подпись и печать продавца
--	---

По всем вопросам гарантийного и послегарантийного обслуживания обращаться по адресу г.Харьков, ул. Тарасовская 6. тел.057-757-68-33.
<http://bioprom.com.ua/>.