

Технический паспорт
и инструкция по эксплуатации

ТЕПЛОКАСТО ХЭВЕЛ-ПФ 15-1000

ГОРЕЛКИ ПЕЛЛЕТНЫЕ

тепло-хорошо.рф

Содержание

Введение	3
Описание изделия	4
Комплектация поставки	9
Принцип работы	10
Меры безопасности	11
Монтаж	11
Техническое обслуживание	12
Возможные неисправности и способы их устранения	13
Сведения о консервации, упаковке и транспортировке	14
Гарантии изготовителя	15
Гарантийный талон	16



- наведите камеру на QR-код, чтобы просмотреть видеoinструкцию по подключению и настройке или перейдите по ссылке

<https://t.me/+AyWbUiTdhpQ3Yjhi>

ВВЕДЕНИЕ

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за то, что Вы выбрали пеллетную горелку «ХЭВЕЛ».

Многолетний опыт завода, основанного в 2009 году, помог учесть пожелания клиентов в создании горелки, удовлетворяющей все потребности даже самого требовательного покупателя.

В связи с постоянным повышением качества оборудования, предприятие–изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений цвета и конструкции оборудования, отраженных в руководстве по эксплуатации, без уведомления потребителя.

Возможно изготовление горелок с техническими характеристиками, отличающимися от указанных в общем руководстве по эксплуатации на горелки. В этом случае уточненные характеристики горелки указываются в паспорте или в руководстве по эксплуатации на конкретную горелку (с конкретным заводским номером). Информация о горелке, указанная в паспорте или в руководстве по эксплуатации на конкретную горелку, является приоритетной по сравнению с информацией, указанной в общем руководстве по эксплуатации на горелки, выложенном на интернет-сайте производителя горелок или указанной в любых других источниках.

ВНИМАНИЕ!!!

Оборудование не может быть единственным источником тепла.

Внимательно ознакомьтесь с данным руководством! Нарушение правил монтажа и эксплуатации горелки может привести к выходу из строя оборудования и потери права на гарантийный ремонт или даже к угрозе жизни и здоровью Вас и Ваших близких.

Приступить к установке горелки, их эксплуатации можно только после внимательного ознакомления с настоящим паспортом и руководством по эксплуатации. К монтажу горелок, а также работ по расчету системы отопления допускаются квалифицированные специалисты, обладающие необходимыми знаниями.

Настоящий паспорт распространяется на все исполнения горелок независимо от комплектации и теплопроизводительности. При покупке горелок следует проверить вместе с продавцом комплектность и товарный вид горелки! После продажи горелки завод-изготовитель не принимает претензии по некомплектности и механическим повреждениям.

Ответственность за несоблюдение требований и возможный ущерб, возникший вследствие ошибок при подборе, монтаже и эксплуатации оборудования несет владелец оборудования.

Настоящий паспорт и руководство по эксплуатации предназначено для изучения работы, правил монтажа, эксплуатации и технического обслуживания горелки «ТЕПЛОКАСТО ХЭВЕЛ-ПФ».

За дополнительной информацией Вы можете обратиться:

- по телефону 8-800-300-89-02;
- e-mail: teplokasto@mail.ru

Оставляем за собой право на внесение изменений цвета и конструкции горелки, отраженных в руководстве (паспорте) по эксплуатации оборудования, без уведомления потребителя!

1 ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

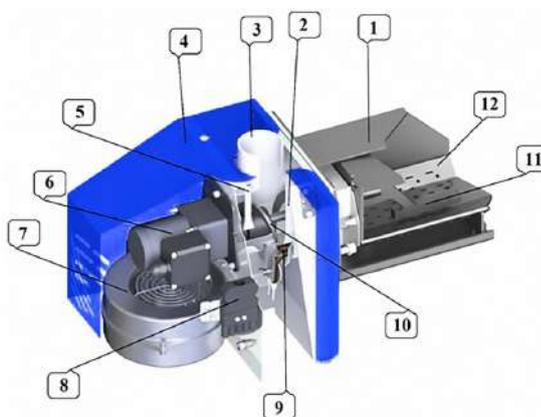
1.1 Описание

Факельная пеллетная горелка ХЭВЕЛ - ПФ предназначена для работы на пеллетах диаметром 6-8 мм (топливных гранул). Широко применяется в сфере отопления для полной автоматизации и безопасной эксплуатации отопительного оборудования.

Эффективная работа горелки достигается благодаря уникальному программному обеспечению автоматики, а также использованию при производстве материалов и комплектующих высокого качества от мировых и отечественных производителей.

Основные компоненты горелок Хэвел – ПФ 15 – 70 кВт

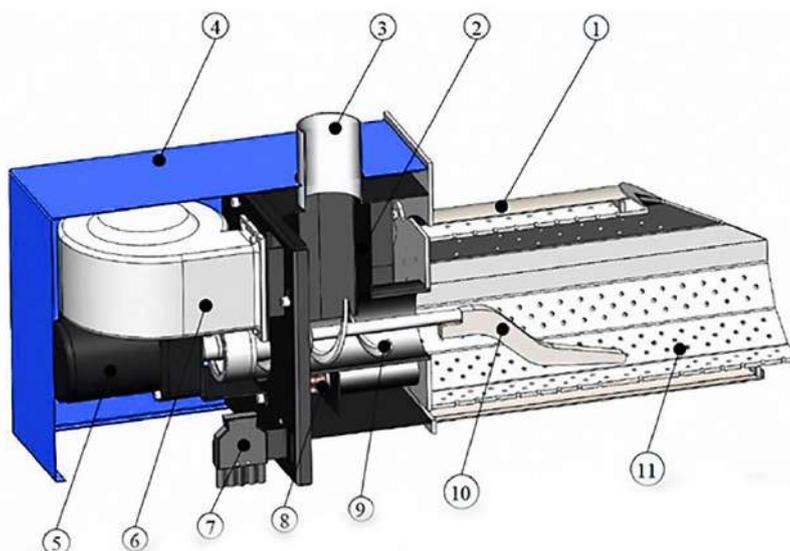
1	Топка	8	Разъем подключения
2	Пелетоприемник	9	Тэн
3	Патрубок загрузки пеллет	10	Внутренний шнек
4	Защитный кожух	11	Ворошилка
5	Гильза датчика шнека	12	Колосник
6	Редуктор		
7	Вентилятор		



Основные компоненты горелок Хэвел – ПФ 80 – 125 кВт

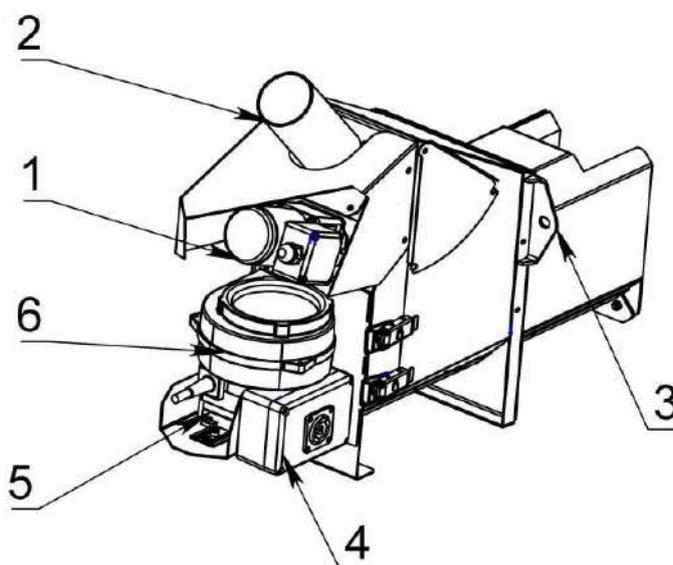
1	Кожух топки	8	Тэн
2	Пелетоприемник	9	Внутренний шнек
3	Патрубок загрузки пеллет	10	Ворошилка
4	Защитный кожух	11	Топка
5	Редуктор		
6	Вентилятор		
7	Разъем подключения		

Оставляем за собой право на внесение изменений цвета и конструкции горелки, отраженных в руководстве (паспорте) по эксплуатации оборудования, без уведомления потребителя!



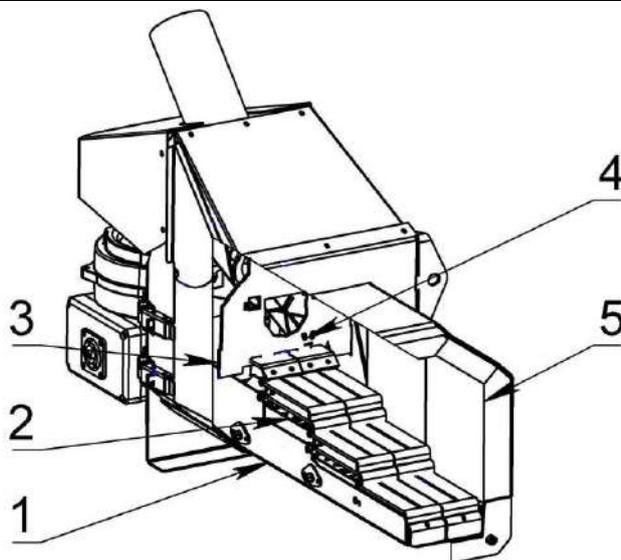
Основные компоненты горелок Хэвел – ПФ 150 – 1000 кВт с индексом «керамик»

1	Приводы шнекового питателя пеллет
2	Пелетоприемник
3	Фланец для крепления горелки
4	Корпус монтажа электрочасти
5	Система привода подвижных колосников
6	Вентилятор подачи воздуха

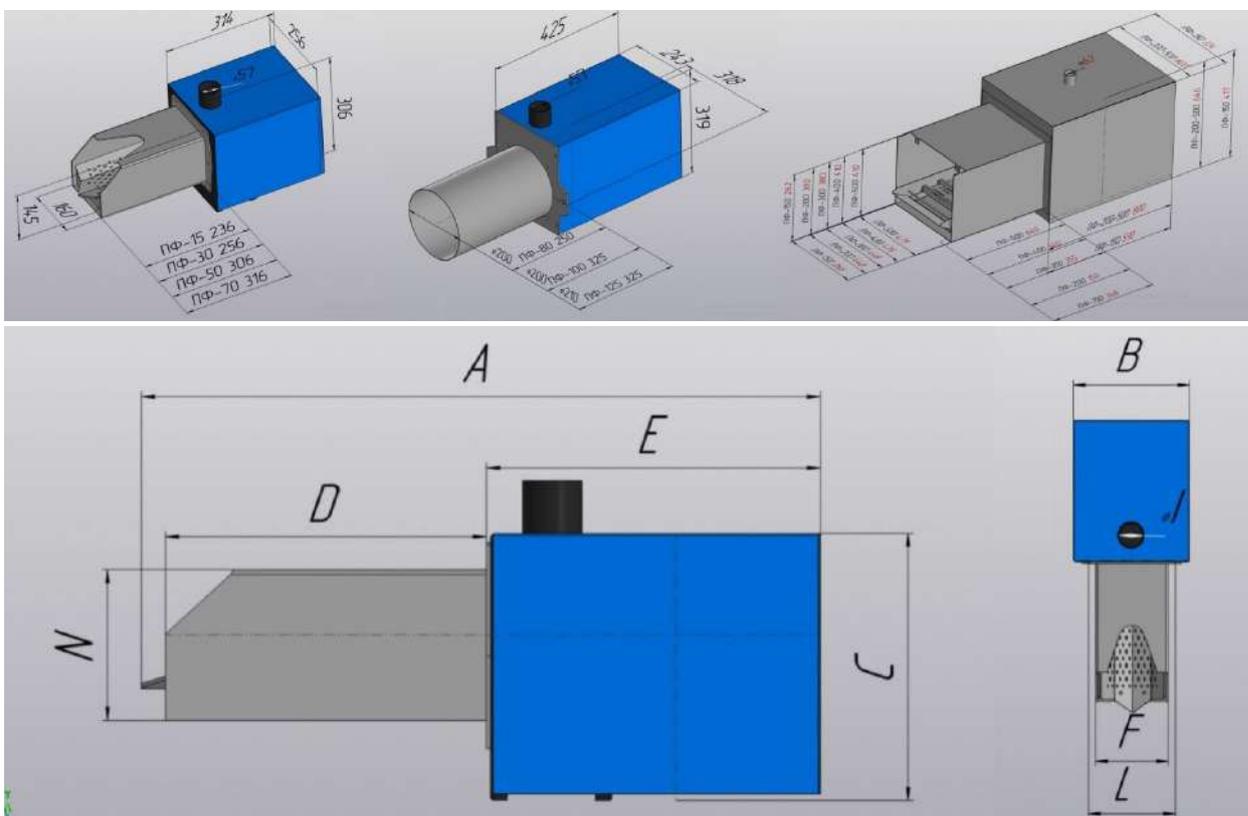


Оставляем за собой право на внесение изменений цвета и конструкции горелки, отраженных в руководстве (паспорте) по эксплуатации оборудования, без уведомления потребителя!

1	Съемный колосниковый модуль
2	Подвижные колосники
3	Шнековый питатель подачи пеллет
4	Нагревательные элементы системы розжига
5	Огнеупорная футеровка



Габаритные размеры горелок:



Оставляем за собой право на внесение изменений цвета и конструкции горелки, отраженных в руководстве (паспорте) по эксплуатации оборудования, без уведомления потребителя!

Наименование	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	N, мм	L, мм	I, мм
Пеллетно-факельная горелка ХЭВЕЛ-ПФ 15 кВт	550	256	306	236	314	160	145	216	57
Пеллетно-факельная горелка ХЭВЕЛ-ПФ 30 кВт	570	256	306	256	314	160	145	216	57
Пеллетно-факельная горелка ХЭВЕЛ-ПФ 50 кВт	620	256	306	306	314	160	145	216	57
Пеллетно-факельная горелка ХЭВЕЛ-ПФ 70 кВт	630	256	306	316	314	160	145	216	57
Пеллетно-факельная горелка ХЭВЕЛ-ПФ 80 кВт	675	243	319	250	425	200	200	300	57
Пеллетно-факельная горелка ХЭВЕЛ-ПФ 100 кВт	750	243	319	325	425	200	200	300	57
Пеллетно-факельная горелка ХЭВЕЛ-ПФ 125 кВт	750	243	319	325	425	210	210	300	57
Пеллетно-факельная горелка ХЭВЕЛ-ПФ 150 кВт (КЕРАМИК)	938	324	417	348	590	266	262	344	62
Пеллетно-факельная горелка ХЭВЕЛ-ПФ 200 кВт (КЕРАМИК)	950	600	646	150	800	448	380	630	62
Пеллетно-факельная горелка ХЭВЕЛ-ПФ 300 кВт (КЕРАМИК)	1 155	600	646	355	800	448	380	630	62
Пеллетно-факельная горелка ХЭВЕЛ-ПФ 400 кВт (КЕРАМИК)	1 340	600	646	540	800	475	410	630	62
Пеллетно-факельная горелка ХЭВЕЛ-ПФ 500 кВт (КЕРАМИК)	1 440	600	646	640	800	475	410	630	62
Пеллетно-факельная горелка ХЭВЕЛ-ПФ 800 кВт (КЕРАМИК)	1 580	940	970	619	961	800	900	824	76
Пеллетно-факельная горелка ХЭВЕЛ-ПФ 1000 кВт (КЕРАМИК)	1 680	940	970	719	961	800	900	824	76

1.2 Назначение

Хэвел - ПФ является автоматической, самоочищающейся горелкой факельного типа предназначена для сжигания топливных гранул (пеллет) диаметром 6-8 мм. Использование горелок Хэвел - ПФ допускается практически на любом виде топливных гранул кроме соломы, но в

Оставляем за собой право на внесение изменений цвета и конструкции горелки, отраженных в руководстве (паспорте) по эксплуатации оборудования, без уведомления потребителя!

зависимости от качества топлива срок службы чистящего элемента «Ворошилки» может меняться от 2-х недель до 2-х лет, поэтому гарантия на данный элемент не распространяется.

Пеллеты - это экологически чистый, возобновляемый источник топлива. Храниться пеллеты должны в сухом и проветриваемом помещении.

Пример свойств топливных гранул можно посмотреть в таблице.

Свойства древесных пеллет

Удельная теплота сгорания	4700-5100 кВт·ч / т
Насыпная плотность	Ca 650-670 кг / м ³
Объем на 1 т	1.5-1.6 м ³
Диаметр	6-8 мм
Длина	3-5 x диаметр
Содержание воды	8-10%
Содержание золы	Ca 0,5%

1.3 Технические характеристики

Основные параметры горелок Хэвел – ПФ

Наименование	Управление:	Запуск:	Мин. мощность, кВт:	Макс. мощность, кВт:	Потребляемая эл. мощность, кВт:	Мощность электродвигателя, кВт:	Мощность вентилятора, кВт:	Мощность насоса, кВт:	Кол-во стеновых панелей, шт:	КПД, %:	Отапливаемая площадь, м ² :	Вес, кг:	Габариты (длина, ширина, высота), мм	Топливо:	Расход пеллет (не более), кг/ч	Средний расход пеллет (не более), кг/ч	Напряжение В/Гц:
Пеллетно-факельная горелка ХЭВЕЛ-ПФ 15 кВт	автоматическое	автоматический	5	15	0,5	0,025	0,12	0,3	1	96	150	23	550x256x306	пеллеты	3,5-4	2-2,5	220/50
Пеллетно-факельная горелка ХЭВЕЛ-ПФ 30 кВт	автоматическое	автоматический	9,6	30	0,5	0,025	0,12	0,3	1	96	300	26	570x256x306	пеллеты	7-7,5	4-4,5	220/50
Пеллетно-факельная горелка ХЭВЕЛ-ПФ 50 кВт	автоматическое	автоматический	30	50	0,5	0,025	0,12	0,3	1	96	500	28	620x256x306	пеллеты	11,5-12,5	6,5-7,5	220/50
Пеллетно-факельная горелка ХЭВЕЛ-ПФ 70 кВт	автоматическое	автоматический	30	70	0,5	0,025	0,12	0,3	1	96	700	30	630x256x306	пеллеты	16-17	9-10	220/50
Пеллетно-факельная горелка ХЭВЕЛ-ПФ 80 кВт	автоматическое	автоматический	40	80	1,2	0,025	0,12	1	2	96	800	32	675x318x319	пеллеты	18-19,5	10,5-12	220/50
Пеллетно-факельная горелка ХЭВЕЛ-ПФ 100 кВт	автоматическое	автоматический	50	100	1,2	0,025	0,12	1	2	96	1000	35	750x318x319	пеллеты	22,5-24	13-15	220/50
Пеллетно-факельная горелка ХЭВЕЛ-ПФ 125 кВт	автоматическое	автоматический	60	125	1,2	0,025	0,12	1	2	96	1250	37	750x318x319	пеллеты	28-30	16-18	220/50

Оставляем за собой право на внесение изменений цвета и конструкции горелки, отраженных в руководстве (паспорте) по эксплуатации оборудования, без уведомления потребителя!

Пеллетно-факельная горелка ХЭВЕЛ-ПФ 150 кВт (КЕРАМИК)	автоматический	автоматический	80	150	1,3	0,025	0,24	1	2	96	1500	45	938x387x417	пеллеты	33,5-36	19-22	220/50
Пеллетно-факельная горелка ХЭВЕЛ-ПФ 200 кВт (КЕРАМИК)	автоматический	автоматический	80	200	1,5	0,05	0,36	1	2	96	2000	140	950x600x646	пеллеты	45-48	25-30	220/50
Пеллетно-факельная горелка ХЭВЕЛ-ПФ 300 кВт (КЕРАМИК)	автоматический	автоматический	100	300	1,5	0,05	0,36	1	2	96	3000	160	1155x600x646	пеллеты	67-72	38-45	220/50
Пеллетно-факельная горелка ХЭВЕЛ-ПФ 400 кВт (КЕРАМИК)	автоматический	автоматический	100	400	1,6	0,05	0,48	1	2	96	4000	200	1340x600x646	пеллеты	89-96	50-60	220/50
Пеллетно-факельная горелка ХЭВЕЛ-ПФ 500 кВт (КЕРАМИК)	автоматический	автоматический	200	500	1,6	0,05	0,48	1	2	96	5000	250	1440x600x646	пеллеты	111-120	63-75	220/50
Пеллетно-факельная горелка ХЭВЕЛ-ПФ 800 кВт (КЕРАМИК)	автоматический	автоматический	250	800	2,7	0,25	0,96	1,5	2	96	8000	350	1580x940x970	пеллеты	178-192	100-120	220/50, 380/50
Пеллетно-факельная горелка ХЭВЕЛ-ПФ 1000 кВт (КЕРАМИК)	автоматический	автоматический	300	1000	2,7	0,25	0,96	1,5	2	96	10000	370	1680x940x970	пеллеты	222-240	125-150	220/50, 380/50

2 КОМПЛЕКТАЦИЯ ПОСТАВКИ

Комплектация пеллетной горелки Хэвел – ПФ

- горелка в сборе	- 1 шт.
- руководство по эксплуатации пеллетной горелки	- 1 шт.

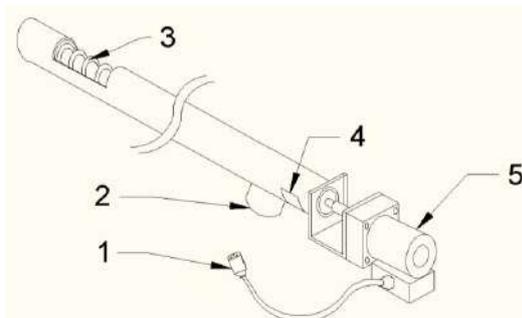
Опционально завод комплектует пеллетную горелку следующим оборудованием:

- блок управления горелкой с комплектом датчиков и соединительных проводов	-1 шт.
- шнековый питатель, длина 2м или 3м	- 1 шт.
- комплект крепежа для шнекового питателя	- 1 шт.
- расплавляющийся шланг для присоединения шнекового питателя к горелке	- 1 шт.

2.1 Шнековый питатель

Шнековый питатель предназначен для подачи пеллет из бункера в горелку.

Состоит из следующих элементов:



1 – Шнур питания; 2 – Патрубок выхода пеллет; 3 – Отверстия забора пеллет;

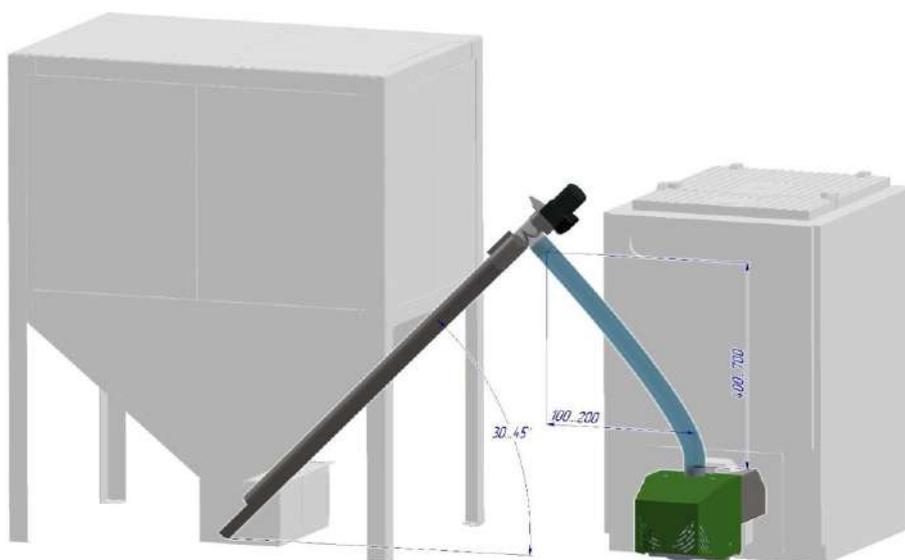
4 – Предохранительный клапан; 5 – Мотор редуктор.

Оставляем за собой право на внесение изменений цвета и конструкции горелки, отраженных в руководстве (паспорте) по эксплуатации оборудования, без уведомления потребителя!

Шнековый питатель подключается к горелке специальным шлангом, который выполнен из плавкого материала, что служит мерой безопасности от возникновения обратного пламени. Шнековый питатель крепится с помощью крепежного комплекта к стенке, бункеру или потолку в зависимости от условий места установки. На рисунке визуальное показано правильное расположение шнекового питателя по отношению к горизонту и горелки. При установке и эксплуатации следует соблюдать следующие рекомендации:

- отверстия забора пеллет должно располагаться вертикально вверх, при этом ничего не должно его перекрывать;
- патрубок выхода пеллет должен располагаться вертикально вниз;
- шнековый питатель должен находиться относительно горизонта под углом 30- 45 градусов;
- горизонтальное расстояние между патрубком выхода пеллет шнекового питателя и патрубка пеллетоприемника горелки должно быть не менее 150 мм, при этом шланг подключения шнекового питателя и горелки не должен провисать или иметь изгибы более 30 градусов, это обеспечит беспрепятственную подачу пеллет.

Пример установки шнекового питателя



3 ПРИНЦИП РАБОТЫ

Топливо, расположенное в бункере, подается шнековыми питателями к горелке и далее на систему колосников, где воспламеняется в результате контакта с элементами системы розжига. Воздух нагнетаемый вентиляторами идет дальше через эжекторные отверстия решетки непосредственно на подаваемое топливо, в результате чего разгорается пламя, направленное по

Оставляем за собой право на внесение изменений цвета и конструкции горелки, отраженных в руководстве (паспорте) по эксплуатации оборудования, без уведомления потребителя!

горизонтально в камеру сгорания котла. Остатки топлива сгорают в керамической трубе в выпускной трубе горелки. Горячий воздух от горелки проходит далее через каналы теплообменника котла, подогревая воду которая является главным теплоносителем. Воздух подается исключительно в количестве, необходимом для чистого сжигания, а его поток управляется контроллером.

За правильным ходом процесса сжигания и подачи топлива следит электронный контроллер. Он управляет рабочим циклом котла: регулирует подачу воздуха, подаваемого к горелке; регулирует скорость подачи топлива шнековыми питателями; контролирует температуру воды и выхлопов в дымоходе; управляет работой насосов и поддерживает заданную на котле температуру. Горелка работает на основе измерений поступающих с датчиков: температура газов в дымоходе, а также температура воды в котле. Когда котел достигнет настроенной температуры контроллер автоматически выключит работу горелки. Контроллер выполняет также важную информационную роль, освещая параметры работы котла, а также некоторые аварийные ситуации. Обслуживание котла с горелкой вполне механизировано.

4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Все электрические соединения, и сервисные работы должны выполняться только квалифицированными специалистами в соответствии с местными нормами и правилами. Оборудование должно быть заземлено.

Обязательно убедитесь, что горелка отключена от источника электропитания, перед выполнением любых действий, связанных с чисткой или обслуживанием горелки;

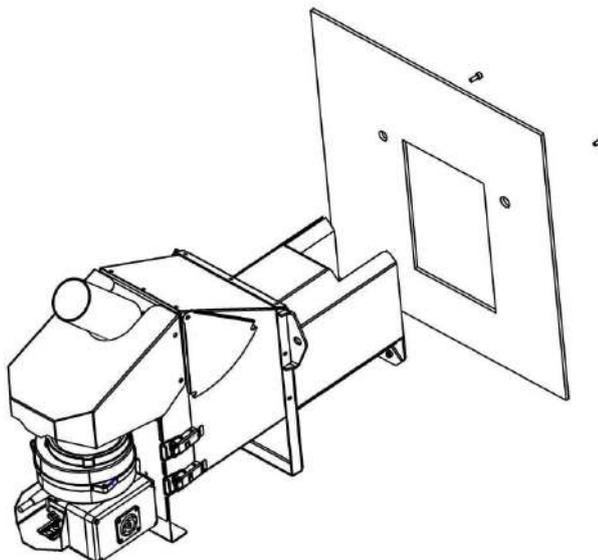
Котельная, где установлена горелка, должна соответствовать местным нормам и правилам;

Нельзя хранить легковоспламеняющиеся материалы рядом с горелкой.

5 МОНТАЖ

Горелка монтируется топкой в камеру сгорания и крепится на болты с помощью крепежных отверстий, расположенных на горелке. При необходимости установка может производиться через переходной фланец, а также с использованием негорючих уплотнительных материалов.

Установка горелки Хэвел – ПФ



Примечание: Если есть установочное место, предусмотренное заводом производителем, то горелка устанавливается в него согласно документации, поставляемой с оборудованием.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Общие указания

Обслуживание горелки производится согласно местным нормам и правилам. Производить обслуживания допускается персонал, который прошел инструктаж по технике безопасности и ознакомлен с РЭ также знаком с устройством горелки и блока управления, схеме подключения.

6.2 Порядок технического обслуживания

Выключите горелку, и дайте ей остыть. Отключите кабель питания горелки. Удалите из топки горелки накопившуюся золу с помощью щетки или пылесоса. Убедитесь, что все отверстия колосника очищены от золы. Несмотря на наличие у горелки системы самоочистки, требуется очистка от накопившейся золы и остатков горения. Зола и несгораемые отходы являются идеальными изоляторами тепла. Если топка горелки изнутри заполнена золой и несгораемыми отходами, то нарушается процесс вентиляции. Это может вызывает деформацию топки.

6.3 Проверка работоспособности изделия

Работоспособность горелки проверяется следующей последовательностью действий:

- визуальным осмотром убедиться на предмет отсутствия механических

Оставляем за собой право на внесение изменений цвета и конструкции горелки, отраженных в руководстве (паспорте) по эксплуатации оборудования, без уведомления потребителя!

повреждений, загрязнений, проверить надежность крепежа и присоединительных проводов;

При необходимости заменить или отправить в ремонт повреждённые детали, удалить пыль, грязь, произвести подтяжку крепежных винтов, а также присоединительных контактов.

- подключить горелку к блоку управления;
- в ручном режиме проверить работу внутреннего шнека, вентилятора, тэна;
- убедиться, что нет посторонних шумов, стуков и пр., вентилятор управляется по всему диапазону от 1% до 99%;
- если есть несоответствия, то нужно обратиться в сервисную службу или вызвать специалиста.

Примечание: тэн необходимо проверять с работающим вентилятором.

6.4 Консервация и хранение

Горелка должна храниться в закрытых отапливаемых помещениях в картонных или деревянных коробках при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от 0 до 40°C;
- относительная влажность воздуха не более 90% при температуре 35°C.

В воздухе помещения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

Примечание: Специальной аппаратуры и инструментов при проведении технического обслуживания не требуется.

7 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

№	Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
1	Горелка не разжигается	Отсутствие топлива	<ol style="list-style-type: none"> 1. Наполнить бункер и шнековый питатель топливной гранулой. 2. Удалить ошибку на контроллере, нажав кнопку «Стоп». 3. Повторить процесс розжига, нажав кнопку «Старт».
		Неисправен воспламенитель (ТЭН)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Связаться с производителем или сервисной организацией.
		Большое количество шлака в топке горелки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обесточить горелку. 2. Дать остыть до безопасной температуры (ниже 45°C). 3. Аккуратно очистить топку, для восстановления проходимости воздушных каналов

Оставляем за собой право на внесение изменений цвета и конструкции горелки, отраженных в руководстве (паспорте) по эксплуатации оборудования, без уведомления потребителя!

		Не работает внутренний шнек	1. Проверить наличие стабильного питания в сети. 2. Проверить крепление внутреннего шнека с редуктором. 3. Проверить электрические контакты на редукторе и разъёме горелки.
2	Перегрев котла (горит индикатор перегрева на панели контроллера)	Превышение максимальной температуры нагрева теплоносителя в контуре ЦО	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. Если информация об ошибке не отменяется после нажатия кнопки «Стоп» необходимо связаться с сервисом производителя. 2. Заменить датчик
		Повреждение в цепи датчика температуры уходящих газов	1. Если информация об ошибке не отменяется после нажатия кнопки «Стоп» необходимо связаться с сервисом производителя.
4	Горелка дымит, образуется сажа	Излишнее количество топлива по сравнению с воздухом. Загрязнена топка горелки шлаком	1. Дать остыть горелке, очистить топку горелки и прочистить воздушные каналы 2. Отрегулировать количество топлива и количество оборотов вентилятора
5	Топка горелки слишком часто забивается шлаком	Применяется топливо несоответствующего качества	1. Изменить режим работы механизма очистки. (Смотри инструкцию к блоку управления) 2. Сменить поставщика топлива

8 СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Хэвел - ПФ должна храниться в закрытых отапливаемых помещениях в картонных или деревянных коробках при следующих условиях:

температура окружающего воздуха от 0 до 40°C.

относительная влажность воздуха не более 90% при температуре 35°C.

В воздухе помещения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

Целостность и исправность горелки Хэвел - ПФ при транспортировании сохраняются при соблюдении таких условий:

- температура от -55 до +125 оС;
- влажности от 40% до 90%, без конденсата;
- штабелированные – не более 5 шт.;
- защите от дождя;

Оставляем за собой право на внесение изменений цвета и конструкции горелки, отраженных в руководстве (паспорте) по эксплуатации оборудования, без уведомления потребителя!

- защите от прямых солнечных лучей;
- защите от удара.

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует безотказную работу факельной пеллетной горелки Хэвел – ПФ в течении 12 месяцев со дня приобретения оборудования при правильной эксплуатации и своевременном техническом обслуживании.

12 месячная гарантия на горелку действует только в том случае, когда топка горелки прочищаются с достаточной периодичностью от золы и негорючих остатков с целью недопущения деформации и разрушения камеры сгорания.

Гарантия действительна только в стране, в которой горелка была продана пользователю уполномоченным представителем производителя. По вопросам гарантии пользователь должен обращаться к продавцу горелки.

Гарантия действительна:

если пользователь не вносил изменения в конструкцию горелки;

если проведенные работы по вводу в эксплуатацию и настройку параметров работы горелки были проведены уполномоченным представителем завода производителя.

Гарантия не распространяется:

- на ворошилку.

- на запальник (элемент розжига пеллет).

- на дефекты:

вызванные неправильной сборкой горелки;

вызванные нарушением правил эксплуатации горелки;

при умышленной порче;

после ремонта (или попыткой ремонта) не уполномоченным лицом;

вызванные перебоями в сетях электропитания;

вызванные при использовании, топлива которое не рекомендовано заводом производителем.

вызванные в результате стихийных бедствий (удара молнии, пожара, наводнения, и пр.).

- на горелки, монтаж и наладку которых выполняла организация либо частное лицо, не уполномоченные заводом изготовителем.

ВНИМАНИЕ! ДЕФОРМАЦИЯ И ПРОГОРАНИЕ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ, ВЫЗВАННЫЕ НЕСВОЕВРЕМЕННЫМ ОБСЛУЖИВАНИЕМ, НЕ ЯВЛЯЮТСЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ДЕФЕКТОМ И НЕ ПОКРЫВАЮТСЯ ГАРАНТИЙНЫМИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАМИ.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, не ухудшающих технические характеристики.

Оставляем за собой право на внесение изменений цвета и конструкции горелки, отраженных в руководстве (паспорте) по эксплуатации оборудования, без уведомления потребителя!

10. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполнить при продаже

Модель:	
Серийный номер:	
Название торговой компании:	
Телефон:	
Дата продажи:	
ФИО подпись продавца:	

Место печати

Заполнить при монтаже и вводе в эксплуатацию:

Дата монтажа:	
Название монтажной компании:	
№ лицензии на монтаж:	
ФИО подпись тех. специалиста:	

Место печати

Заполнить при первом пуске:

Дата ввода в эксплуатацию:	
Название компании осуществляющей ПНР:	
№ лицензии на ПНР:	
ФИО подпись тех. специалиста:	

Место печати

Заполнить при продаже

Модель:	
Серийный номер:	
Местонахождение оборудования:	
С условиями гарантии ознакомлен. ФИО владельца:	

Оставляем за собой право на внесение изменений цвета и конструкции горелки, отраженных в руководстве (паспорте) по эксплуатации оборудования, без уведомления потребителя!

тепло-хорошо.рф

8 (800) 222-35-95

office@teplohorosho.ru