ПОРОДА

ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ

ООО ПК «Проммаш»

ПИРОЛИЗНЫЙ КОТЕЛ

ВТК-

ПАСПОРТ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Старый Оскол
2026г.

СОДЕРЖАНИЕ.

1. Общие сведения об изделии
2. Назначения изделия
3. Технические характеристики
4. Инструкция по эксплуатации
5. Указание мер безопасности
6. Топливо
7. Техническое обслуживание
8. Свидетельство о приёмке
9. Адрес предприятия изготовителя
10. Гарантийные обязательства

2.НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Твердотопливные отопительные пиролизные котлы можно применять для отопления как жилых, так и производственных помещений, таких как цеха, склады, гаражи, автомойки, различные сельскохозяйственные постройки, например, коровники и свинарники, а также школы, больницы, библиотеки, автомастерские.

Их применение не требует специальных знаний или умений, а для работы используется, пожалуй, самое доступное топливо — древесина, уголь.

Котел оборудован автоматикой, регулирующей работу вентилятора наддува для поддержания заданной температуры теплоносителя. Пользователю достаточно лишь выставить желаемый температурный режим, и автоматика сама будет следить за его поддержанием. На случай отключения электричества предусмотрен клапан, перекрывающий подачу воздуха в котел, что делает его эксплуатацию безопасной в различных режимах.

Наличие вентилятора наддува делает работу котла более стабильной по сравнению с энергонезависимыми котлами. При различной тяге, скорости ветра, котел будет работать одинаково хорошо.

Котел экологичен, газы на выходе из котла практически не содержат вредных примесей. Углекислого газа (CO_2) при работе пиролизного котла выделяется в 3 раза меньше, чем котлов прямого горения.

Чистить его тоже не составит проблем, ведь золы при таком методе образуется гораздо меньше за счет того, что сгорает не само топливо, а газ, выделяющийся из него.

3.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.

Технические параметры котлов	**ВТК-30**	**ВТК-50**	**ВТК-60**	**ВТК-70**	**ВТК-100**
Тепловая мощность, кВт	30	50	60	70	100
Максимальная площадь отапливаемого помещения, м2	300	500	600	700	1000
КПД, %	85-88	85-88	85-88	85-88	85
Максимальная рабочая температура, ºС	90	90	90	90	90
Рабочее давление воды в системе отопления, не более, МПа	0,07	0,07	0,07	0,07	0,1
Объем загрузочной камеры, м3	0,2	0,4	0,31	0,4	0,52
Размеры: ДхШхВ, мм	1460*1350*520	1264*1368*604	1370*1090*720	1032*1430*720	1300*850*1220
Масса, кг	370	460	460	460	794

4. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Газогенераторный котел имеет конструктивное различие по сравнению с котлом прямого сгорания. Разница в наличии камеры сгорания и коллектора. Котлы более 20 кВт мощности в основном имеют вентилятор наддува или дымосос. И если такой котел в своей конструкции имеет электрические части, он должен быть заземлен.

По своей конструкции газогенераторные котлы удобнее в эксплуатации по сравнении с обычными котлами. Они имеют большую загрузочную камеру, что позволяет реже загружать её топливом. И практически все имеют автоматику, следящую за температурой теплоносителя.

Запускаем котел при холодной системе.

Розжиг топлива в котле происходит при открытом шибере, нижняя дверь закрыта.

1. Открываем дверь загрузочной камеры и закладываем небольшое количество легко загорающегося материала и сверху него кладём сухое топливо**,** приблизительно четверть по объему камеры.
2. Поджигаем загруженное топливо и закрываем дверь загрузочной камеры.
3. Включаем автоматику котла в работу.
4. После того, как топливо хорошо загорелось, догружаем следующую порцию топлива до полной загрузки.
5. Если у вас хорошая дымовая труба и котел не дымит через открытую загрузочную дверь, вентилятор наддува можно не выключать.
6. Закрываем загрузочную дверь и ждем пока температура теплоносителя не подымится до 60-65гр. По времени это должно быть не менее 25-30 минут. За это время прогреется вся система, и на грелке в зоне восстановления образуется слой жара.
7. После этого вы закрываете шибер, и котел работает, как газогенераторный.

Рекомендуемая температура для нормальной работы котла должна быть 65 ºС и выше.

Если в процессе работы котла вам надо догрузить новую порцию топлива, то надо открыть шибер, открыть дверь загрузочной камеры, загрузить топливо, закрыть дверь загрузочной камеры и сразу же закрыть шибер.

Также время от времени надо открывать нижнюю дверь и удалять золу, которая образуется под горелкой. Частота этой операции зависит от качества топлива. Чем топливо суше и имеет меньшую зольность, тем реже надо делать эту операцию.

Раз в сезон надо открывать люк коллектора и чистить коллекторные трубы от сажи. Если будете часто использовать сырое топливо или температура работы котла будет ниже 65 ºС, эту операцию придётся делать чаще.

Котел должен иметь ЗАЗЕМЛЕНИЕ! Это очень важно.

Для нормальной эксплуатации котла он должен быть подключен к дымовой трубе, диаметром не менее 200 мм и длиной не менее 5 м. труба должна иметь утепление по всей длине. Лучший вариант, это металлическая труба.

5.УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Помещение, в котором монтируется котел, должно быть оборудовано индивидуальным дымоходом, освещением и естественной вентиляцией. Естественная вентиляция должна обеспечивать трехкратный воздухообмен в течение одного часа, не считая воздуха, необходимого для горения.

Во избежание несчастных случаев и порчи котла

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- разжигать котёл лицам, не прошедшим специальный инструктаж и детям;

- использовать данные котлы в замкнутой системе отопления без расширительных бачков или предохранительных байпасов, при системе отопления, которые работают под давлением;
- запрещается устанавливать запорный вентиль на трубопроводе между котлом и расширительным баком;
- запрещается использовать воду из отопительной системы для бытовых нужд;
- разжигать котёл, не подключенный к системе отопления;
- разжигать котёл без предварительного заполнения системы отопления и котла водой;
- разжигать котёл при отсутствии тяги в дымоходе;
- нагревать воду в системе более 95ºС;
- класть на котёл и трубопроводы, легковоспламеняющиеся предметы;
- класть на котёл или вблизи от него пожароопасные вещества и материалы;
- пользоваться неисправным котлом;
- самостоятельно производить ремонт, а также вносить в конструкцию какие-либо изменения.

Котёл должен подсоединяться к отдельному дымоходу. Запрещается использовать в качестве дымохода вентиляционные и другие, не предназначенные для этого каналы.

6.ТОПЛИВО

Для котлов основным видом топлива являются дрова, так же в качестве альтернативного топлива может быть использован уголь.

Самым подходящим размером деревянных поленьев является диаметр 40 – 100 мм. Длина поленьев зависит от типоразмера котла.

Топливо необходимо хранить в сухом месте. Максимально допустимая для достижения номинальной мощности влажность древесины составляет не более 20 %. Теплота сгорания древесины напрямую зависит от ее влажности, поэтому содержащаяся в древесине влага испаряется при сгорании и требует для этого большое количество энергии. Больше всего подходит уголь зернистостью не менее 40 мм.

Приблизительный интервал добавления топлива в котёл в зависимости от технических параметров системы отопления, вида и качества топлива и составляет от 6 до 12 часов.

Все последующие технические данные, касающиеся энергетических параметров котла, приведены для случая сжигания поленьев лиственных пород древесины с максимальной влажностью до 20%. Порода древесины и особенно влажность имеют решающее влияние на такие параметры котла, как мощность, КПД и интервал закладки топлива.

Заполнение котла топливом и выгреб золы осуществляется вручную.

Внимание: Не используйте вид топлива, отличный от того, для которого котёл предназначен.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Наблюдение за работой котла возлагается на владельца, который обязан содержать котёл в чистоте и исправном состоянии.

По окончании отопительного сезона промойте систему отопления, например, раствором щёлочи (0,5кг кальцинированной соды на 10 литров воды). Для этого заполните раствором систему отопления и выдержите в течение двух суток, затем слейте раствор и промойте систему чистой водой.

В случае прекращения работы котла в зимнее время на продолжительный срок (свыше суток) полностью слейте воду через дренажный кран во избежание её замерзания.

Перед началом отопительного сезона проведите проверку и прочистку дымохода, проверьте отсутствие мусора и пыли под котлом.

Для повышения срока службы котла и экономичного расхода топлива рекомендуется заполнить систему отопления чистой, химически не агрессивной водой с карбонатной жёсткостью не более 2 мг.экв/л.

В процессе эксплуатации один раз в неделю проверяйте заполнение системы отопления водой.

Карман для установки датчика температуры должен быть заполнен минеральным маслом.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Пиролизный котёл ВТК-
Заводской № _____
Проверена работа механической и электрической части котла.
Проведена проверка котла под давлением на герметичность. Котёл признан годным к эксплуатации
Дата выпуска:_____20___ г.

Представитель предприятия-изготовителя _____

М.П.

9.АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ООО ПК «ПРОММАШ», 309540, Белгородская обл., Старооскольский р-он,
с. Незнамово, ул. Центральная 16а
Контактные телефоны: Офис: 8 (910) 368-06-74,
Тел./факс: 8 (800) 200-75-60
e-mail: sale@delo7.ru

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу оборудования и соответствие требованиям при соблюдении потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортировки.

Гарантийный срок эксплуатации -12 месяца.

В течение гарантийного срока предприятие обязуется проводить ремонт оборудования на базе предприятия-изготовителя, при условии соблюдения правил эксплуатации, доставку в ремонт обеспечивает заказчик.

Гарантии не распространяются на расходные материалы и некоторые детали, которые предприятие-изготовитель не производит и не ремонтирует, а именно: на РТИ, подшипники, цепи, сальники и т.д.

Гарантии не распространяются на оборудование, эксплуатировавшееся с нарушением правил эксплуатации и технического обслуживания, приобретенные подетально, без привода, либо подвергнутые у потребителя каким-либо изменениям.

Потребитель имеет право в двухнедельный срок поменять дефектное изделие на новое без дефектов. Возвращаемое изделие должно быть комплектным, надлежащим образом упакованным. К оборудованию должен прилагаться Гарантийный талон. Отсутствие вышеизложенных условий ведет к потере прав, вытекающих из настоящей гарантии.

Настоящая гарантия осуществляется на следующих условиях:

-наличия оригинала договора поставки оборудования;

- предоставления неисправного изделия.

Настоящая гарантия не распространяется на случаи, когда:

-не будут предоставлены вышеуказанные документы или содержащаяся в них информация будет не полной или неразборчивой (это также относится к гарантийным талонам).

- изменен, стерт, удален или неразборчив серийный номер изделия;

- наличия механических повреждений, попадания жидкости, посторонних предметов, грызунов и т.п. внутрь изделия.

- удара молнии, пожара, затопления или отсутствие вентиляции, или иных причин, находящихся вне контроля производителя.

-использование изделия с нарушением инструкции по эксплуатации.

-нарушение правил подключения аппарата к сети.

-ремонта или доработки изделия неуполномоченным лицом.

-нарушения правил хранения и эксплуатации.

-применялись не соответствующие эксплуатационные и сварочные материалы.

-оборудование применялось для других целей.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию оборудования, не влияющих на эксплуатационные свойства, без предварительного уведомления потребителя. Руководство по эксплуатации не отражает незначительных конструктивных изменений оборудования, внесенных изготовителем после подписания к выпуску в свет данного руководства, а также изменений по комплектующим изделиям и документации, поступающей с ними.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на **Пиролизный котёл ВТК-**

Заводской № _____
_____
_____

Штамп _____
(подпись)

Владелец и его адрес _____
_____
_____

Подпись _____

Выполнены работы по устранению неисправностей

_____
_____
_____

Механик _____
(подпись)

Владелец _____
(подпись)

Утверждаю

Зав. производством_____
Штамп предприятия «__» _____20__г.

_____

Корешок гарантийного талона

На гарантийный ремонт Пиролизного к**отла ВТК-**

Заводской номер № _____

Изъят «__»_____20__г. Механик _____