

Технический паспорт и инструкция по эксплуатации

ТЕПЛОВЕД

ПЕЧЬ НА ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ

тепло-хорошо.рф

⚠ ВНИМАНИЕ

Используйте отработку без примесей (воды и посторонних жидкостей)!

Перед эксплуатацией ознакомьтесь с разделом 2 – Техника безопасности!

Пробный запуск проводится вне помещения для обжига краски.

1. Описание изделия

Печь на жидком топливе «Тепловед» (далее печь) предназначена для отопления жилых и нежилых помещений: дом, дача, гараж, склад, подсобные и подвальные помещения.

Печь сжигает отработанные масла (моторное, подсолнечное, гидравлическое, трансмиссионное, трансформаторное) и дизтопливо.

2. Техника безопасности

Печь на отработанном топливе – источник повышенной пожарной опасности. Чтобы избежать проблем, соблюдайте правила техники безопасности.

1. Рядом с печью всегда должен быть углекислотный огнетушитель или емкость с песком.
2. Не допускайте к растопке печи детей и лиц, не знакомых с правилами ее эксплуатации и техникой безопасности.
3. Запрещается оставлять без присмотра работающую печь.
4. Нельзя оставлять горючие вещества и материалы на топочном листе или в непосредственной близости с печью.
5. Во избежание возгорания сажи регулярно проводите обслуживание печи (см. п. 10). Проводите внешний осмотр печи перед каждым запуском.
6. Не используйте непроверенное и неподготовленное топливо. Отработка должна быть без примесей, воды и посторонних жидкостей.

⚠ ВНИМАНИЕ

При пожаре, задымлении, сильном запахе гари звоните в службу спасения: 01, 101 или 112.

Соблюдайте правила техники безопасности при использовании печи! Берегите себя и своих близких!

3. Устройство печи

Рисунок 1 – Печь «Тепловед». Детали.



1 – Корпус печи (камера сгорания); 2 – Заслонки для регулировки мощности; 3 – Емкость для топлива; 4 – Запорная ручка емкости для топлива; 5 – Опоры корпуса печи; 6 – Заливная горловина с заслонкой; 7 – Перфорированная камера сгорания; 8 – Камера догорания с отбойником; 9 – Ревизионный люк; 10 – Труба соединения с дымоходом.

4. Комплектация

В базовый комплект входят:

- Корпус печи – 1 шт;
- Емкость для топлива – 1 шт;
- Инструкция по эксплуатации с гарантийным талоном – 1 шт.

⚠ ВНИМАНИЕ

Дымоход не входит в комплект поставки!

5. Технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал	Сталь, 3 мм
Габариты (ДхШхВ)	470х230х740 мм
Кол-во отверстий в камере сгорания	176 шт
Диаметр отверстий в камере сгорания	4 мм
Мощность печи	10 кВт
Габариты емкости для топлива	451х147х78 мм
Объем емкости для топлива	5 л
Расход топлива	0,3-1,0 л/ч

6. Установка печи

При установке печи руководствуйтесь следующими принципами:

1. Печь ставится на специально оборудованное место. В качестве основания подойдет шамотный (огнеупорный) кирпич, бетонная стяжка либо металлический поддон на плоской поверхности.

2. Для защиты пола перед топкой рекомендуется положить металлический лист не менее 700х500 мм.

3. Печь устанавливается по уровню, чтобы свести к минимуму риск опрокидывания.

4. Заливная горловина и заслонки должны находиться с лицевой стороны так, чтобы к ним всегда был свободный доступ.

5. Организуйте пространство так, чтобы в непосредственной близости с печью не было взрывоопасных, легковоспламеняющихся веществ и жидкостей.

7. Монтаж дымохода

Дымоход не входит в комплект поставки с печью. Приобретается и монтируется силами покупателя. Дымоход изготавливают из жаростойких материалов.

Участок дымохода, который соприкасается с печью, должен быть стальным или из огнеупорных материалов: асбестоцемент или керамика.

При монтаже дымохода руководствуйтесь следующими принципами:

1. Дымоход устанавливается с верхней стороны печи.
2. По возможности дымоход должен располагаться вертикально.
3. В дымоходе не должно быть горизонтально изогнутых участков или они должны быть сведены к минимуму.
4. Конечный участок дымохода должен быть направлен строго вертикально, чтобы исключить задувание ветра в трубу.
5. Минимальная высота дымохода - не менее 4-х метров.

8. Розжиг печи

1. Осмотрите состояние дымоходов и печи в целом.

Недопустимы:

- посторонние предметы на печи, в дымоходе;
- вода и посторонние предметы в емкости для топлива.

2. Убедившись в отсутствии неисправностей, залейте в емкость для топлива 2-2,5 л масла.

⚠ ВНИМАНИЕ

Чтобы печь быстрее разгорелась, можно долить в топливную емкость 50-100 г керосина, жидкости для розжига, бензина, растворителя типа «Галоша».

Печь розжигается и без применения жидкости (с помощью бумаги или ветоши), но в этом случае потребуются больше времени и бумаги.

3. Для розжига печи откройте обе заслонки (поз.2 рис.1), переднюю наполовину, заднюю полностью.

3. Изготовьте из бумаги или ветоши фитиль, смочите его в жидкости для розжига.

4. Подожгите фитиль и опустите в открытую емкость для топлива или заливную горловину.

5. Задвиньте емкость для топлива в корпус печи и зафиксируйте запорной ручкой.

6. После розжига закройте заднюю заслонку, а переднюю оставьте полностью открытой. Далее регулируйте горение прикрывая только переднюю заслонку.

Через 5-10 минут отработанное масло закипает, печь нагревается и входит в рабочий режим. Далее мощность горения регулируется заслонками.

9. Особенности эксплуатации печи

Во время работы печи регулируйте режим горения при помощи заслонок.

Пополняйте емкость для топлива порционно:

1. Откройте заслонку заливной горловины.
2. Залейте топливо в количестве не более $\frac{2}{3}$ от общего объема емкости (2-2,5 л за 1 раз).
3. Закройте заслонку.

⚠ ВНИМАНИЕ

Перед заливкой топлива проверяйте, горит ли оно. Заливать непроверенную и неподготовленную отработку, содержащую воду, запрещено! (см. п. 9)

При повышенном сажеобразовании (копоть из трубы) следует прикрыть заслонки.

Для гашения печи рассчитайте по расходу топлива время горения и прекратите подачу масла.

Для экстренного тушения полностью закройте заслонки и используйте углекислотный огнетушитель.

⚠ ВНИМАНИЕ

Воду для тушения и охлаждения печи ПРИМЕНЯТЬ ЗАПРЕЩЕНО во избежание разбрызгивания и ожогов.

10. Подготовка отработанного масла

Для очистки отработанного масла используют физические методы:

- Отстаивание;
- Центрифугирование;
- Фильтрация;
- Перегонка.

Самый простой, дешевый и доступный способ подготовки масла - отстаивание.

Масло легче воды, поэтому она скапливается на дне емкости с отработкой.

1. Для отстаивания масла используйте бочку/бак большого объема.
2. В самом низу бака смонтируйте кран, а чуть выше – второй.

3. Залейте в бочку отработку и оставьте на несколько дней. Масло окажется сверху, а вода – под ним.
4. Откройте нижний кран и слейте воду.
5. Через верхний кран проводите отбор очищенной отработки для сжигания.

▲ ВНИМАНИЕ

Заливая топливо в печь, никогда не выливайте его до дна. В противном случае в камеру попадет вода – это может привести к взрыву.

11. Обслуживание печи

При работе печи в емкости для топлива, камере сжигания и дымоходе образуется кокс (сажа). Его количество зависит от качества топлива, запыленности помещения и режима работы печи.

Когда вы эксплуатируете печь с повышенной нагрузкой, из трубы идет черный дым, усиливается сажеобразование.

Не рекомендуем эксплуатировать печь в режиме повышенной нагрузки. Это влечет:

- Перерасход топлива из-за недогорания.
- Быстрое засорение дымохода сажей.
- Перекал стенок дымохода и возгорание сажи.
- Ускоренный износ печи.

При правильной работе топочные газы в печи выжигаются полностью, а дым из трубы не виден.

Ежедневно в конце дня давайте маслу сгореть полностью. При этом его пары еще некоторое время будут догорать.

Каждый месяц очищайте печь:

1. Прекратите подачу топлива.
2. На работающей печи откройте заслонки полностью.
3. Дождитесь выгорания топлива и выдвиньте емкость для топлива.
4. Скребок удалите накопившийся кокс.
5. Откройте ревизионный люк и тем же скребком удалите сажу из камеры догорания.
6. Очистите дымоход через ревизионный люк, используя гибкий трос или ерш.

Если печь работает в режиме повышенной нагрузки, проводить обслуживание нужно чаще, чем раз в месяц.

12. Дополнительно

Установка конвекционных ребер и работа с ними

Конвекционные ребра не входят в базовую комплектацию и приобретаются отдельно.

Ребра устанавливаются на верхнюю камеру печи как показано на рисунке.

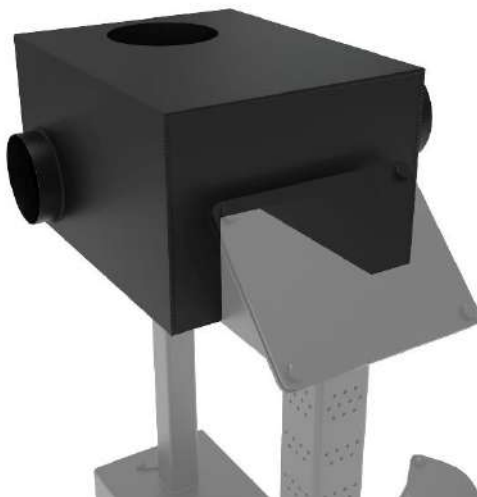


Ребра увеличивают теплоотдачу в самой горячей части печи, дополнительно повышают КПД.

Установка тепловой пушки и работа с ней

Тепловая пушка не входит в базовую комплектацию и приобретается отдельно.

Пушка устанавливается на верхнюю камеру печи как показано на рисунке.



По бокам тепловой пушки предусмотрены патрубки для присоединения гофры диаметром 100 мм (гибкого воздуховода) и вентилятора. Воздух, нагнетаемый вентилятором, проходит через пушку и нагревается. С помощью гофры направьте поток горячего воздуха в нужную зону в помещении.

Вентилятор и гофра не входят в комплект тепловой пушки - подбираются самостоятельно, в зависимости расположения розетки и длины помещения.

Установка водяного контура и работа с ним

Водяной контур не входит в базовую комплектацию и приобретается отдельно.

Водяной контур — это теплообменник, который устанавливается в корпус печи через ревизионный люк:

- открутите болты на крышке ревизионного люка;
- снимите люк;
- вставьте контур внутрь камеры;
- проложите асбестовый шнур по периметру люка;
- закрутите и затяните болты на крышке водяного контура.

Водяной контур встраивается в систему отопления (батареи, радиаторы, теплые полы) с циркуляционным насосом и расширительным баком (не входят в комплект водяного контура).

Проходящая через теплообменник вода нагревается и разгоняется по радиаторам насосом.

Диаметр теплообменника - 3/4 дюйма. Патрубки для входа и выхода воды - 3/4 дюйма.

13. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок – 12 мес с даты продажи.

Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате плохого ухода, неправильного использования, небрежного обращения, а также являющиеся следствием несанкционированного вмешательства в устройство изделия лиц, не имеющих специального разрешения на проведение ремонтных работ.

▲ ВНИМАНИЕ

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию без уведомления заказчика, если эти изменения не меняют принципа работы инструмента и связаны с улучшением потребительских свойств товара.

При необходимости информация об этом будет прилагаться отдельным листом к «Инструкции».

Для заметок:

тепло-хорошо.рф

8 (800) 222-35-95

office@teplohorosho.ru