с 2012 г.

ТЕПЛО — ХОРОШО!

Современные системы отопления

office@teplohorosho.ru

8 (800) 222-35-95

тепло-хорошо.рф

ПАСПОРТ
И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

StanboxPro
«ТЕПЛОТРОН»

КАЛОРИФЕР НА ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ



Мощность:

- ☐ 8 кВт
- ☐ 12 кВт
- ☐ 15 кВт
- ☐ 20 кВт

тепло-хорошо.рф

1. НАЗНАЧЕНИЕ И УСТРОЙСТВО КАЛОРИФЕРА

Устройство калориферов теплотрон 12 кВт и теплотрон 20 кВт:



Наименование: **1** фланец дымохода, **2** осевой продувочный вентилятор, **3** смотровое отверстие, **4** отверстие для чистки маслоподачи, **5** штуцер подачи масла, **6** автоматика, **7** включатель автоматики, **8** панель управления калорифером, **9** провод вентилятора нагнетания, **10** крышка камеры сгорания, **11** сетевой шнур 220В

тепло-хорошо.рф

Устройство калориферов теплотрон 8 кВт и теплотрон 15 кВт:



Наименование: **1** осевой продувочный вентилятор, **2** фланец дымохода, **3** смотровое отверстие, **4** крышка камеры сгорания , **5** включатель автоматики, **6** автоматика, **7** сетевой шнур 220В , **8** штуцер подачи масла, **9** провод для маслонасоса.

1.1. Калорифер воздушный, далее ОП, предназначен для отопления гаражей, станций технического обслуживания, теплиц, складов, производственных помещений и т.п.

1.2. В качестве топлива используются отработанные масла:

- моторные масла;
- масла для АКПП;
- трансформаторные масла;
- трансмиссионные масла;
- гидравлические масла;
- печное топливо;
- масла растительного происхождения.

тепло-хорошо.рф

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные параметры и размеры ОП приведены в таблице 1 и 2.

Таблица 1 - Параметры блока управления

Наименование	Значение
Напряжение питающей сети	220В, 50Гц
Напряжение питания электродвигателей	12В
Потребляемая мощность, не более	100Вт

Таблица 2 - Основные параметры и характеристики

Модель	Мощность, кВт	Габариты ДхВхШ	Дымоход, мм	Производительность вентилятора, $м^3/ч$	Средний расход, л/ч
ТЕПЛОТРОН-8	8	550x700x400	114	700	0,5
ТЕПЛОТРОН-12	12	540x700x360	114	650	1
ТЕПЛОТРОН-15	15	700x800x500	114	1600	1,5
ТЕПЛОТРОН-20	20	820x890x470	114	1800	1,7

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Калорифер в сборе
- Маслонасос
- Паспорт изделия

4. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. При эксплуатации ОП следует соблюдать меры предосторожности:

- не допускать попадания воды и других жидкостей на электрические части ОП;
- производить розжиг ОП по инструкции;

тепло-хорошо.рф

- ***запрещается*** разжигать бензином и другими легковоспламеняющимися жидкостями;
- не производить чистку ОП в рабочем состоянии, во избежание ожогов.

4.2. ***Запрещается*** использование ОП с поврежденным блоком управления.

4.3. ***Запрещается*** использование ОП без дымохода, или неправильно установленного дымохода.

4.5. ***Запрещается*** работа ОП без работающего продувочного вентилятора!

5. УСТРОЙСТВО ОП

5.1. ОП имеет прямоточный теплообменник, что обеспечивает стабильную работу.

5.2. Теплообменник окрашивается термостойкой краской.

5.3. Декоративные панели окрашиваются порошковой краской

6. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Установку ОП производить по уровню в специально отведенном месте. В качестве основания для ОП рекомендуем использовать шамотный (огнеупорный) кирпич. Также под ОП можно сделать стяжку из бетона или использовать металлический поддон с плоской поверхностью.

- Стены должны быть покрыты теплоизоляционными и негорючими материалами (штукатурка, камень, асбест, гипсокартон, металл).
- Минимальное расстояние до стен не мение 0.5 м.
- Наличие вытяжного отверстия в верхней части помещения ***обязательно!***
- Обеспечить свободный доступ к ОП и всем узлам.
- Провода и трубки не должны касаться поверхностей ОП.
- По близости ***запрещено*** располагать взрывоопасные вещества и/или легковоспламеняющиеся материалы.

При наличии принудительной вентиляции в помещении, обеспечить свободный приток воздуха, во избежание обратной тяги и повреждения вентилятора и частей горелки ОП.

тепло-хорошо.рф

Подключение производится силами покупателя или монтажником.

- Обеспечить подвод электропитания 220V через отдельный автомат на 6А.
- Корпус ПО ***должен быть заземлен!***
- Подсоединить маслонасос к блоку управления при помощи разъемов.
- Подключить масло падающий шланг от насоса к штуцеру ОП.
- Проводка и маслоподающая трубка ***не должны*** касаться ОП во избежание оплавления проводки и короткого замыкания.

7. ДЫМОХОД

Для ОП ***обязательно*** предусматривают систему отвода продуктов сгорания газа, идущую за пределы здания (Дымоход).

Для обеспечения хорошей тяги дымоход необходимо устанавливать, соблюдая все нормы и правила (п.5.1.1.ВДПО).

- Для каждого ОП должен устанавливаться отдельный дымоход (п.3.70.СНиП-91). Нельзя подключать в один дымоход более одного ОП.
- Диаметр дымохода должен быть не меньше выхода фланца ОП (3.71.СНиП-91).
- Толщина металлических труб должна быть не ниже 0,5 мм, изготовленных из легированной специальной стали с повышенной коррозийной стойкостью (нержавеющая сталь). Для более отдаленного от ОП участка дымохода допускается оцинкованная и эмалированная сталь, а также асбоцементные и керамические трубы.
- Дымоход ОП не должен иметь более 3-х поворотов. Радиус закругления поворота не может быть меньше диаметра трубы — (4.2.17.ВДПО).
- Следует учитывать, что в дымоходе не должно быть горизонтальных участков или они должны быть сведены к минимуму.
- Допускается наклонное расположение дымохода в помещении с целью увеличения теплоотдачи.
- Высота дымохода не должна быть менее 4 метров (п.3.73.СНиП-91), что обеспечивает дымовой канал хорошей тягой.
- Дымоход ОП должен быть выше кровли (п.3.73.СНиП-91):
  - до 50 см, при плоской кровле,
  - до 50 см выше парапета или кровли, если трубы расположены менее 1,5 м до парапета или конька;

тепло-хорошо.рф

◦ не менее оси конька или парапета, если дымовая труба расположена на 1,5 — 3 метра от парапета или конька.

- Конечный участок дымохода должен быть направлен строго вертикально, чтобы исключить задувание ветра в трубу.
- Устанавливать составные элементы дымохода следует снизу вверх. При монтаже одна труба вставляется в другую, и при необходимости стыки промазывают жаростойкими герметиками.
- Все элементы конструкции дымохода должны быть надежно зафиксированы кронштейнами к стене здания. Изгибание дымохода исключается (4.2.14.ВДПО).

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

9.1. ОП на отработке является простым устройством, не требует специальных работ по техническому обслуживанию. Рекомендуется лишь выполнять ряд простых действий.

- Регулярно проверять надежность разъемных соединений.
- Рекомендуется производить чистку дна топки 1 раз в смену (10 часов), в зависимости от загрязненности топлива.
- Требуется один раз в неделю прочищать маслоподающий канал в камеру згорания.
- Требуется один раз в сезон очищать дымоход.

Выключение ОП

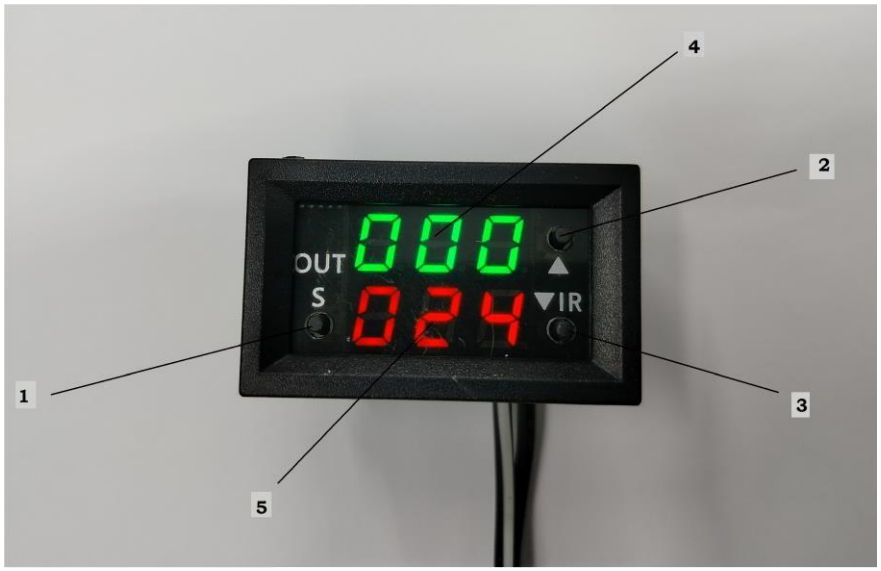
- Переключить тумблер включения масляного насоса на лицевой стороне автоматики под экраном в режим «Выкл» по истечении 5-10 минут времени остатки топлива догорят.
- Открыть крышку камеры сгорания и произвести полное очищение дна топки от шлака.
- Произвести розжиг ОП.

Розжиг

- Перед розжигом ОП рекомендуется осмотреть состояние дымоходов.

тепло-хорошо.рф

- Убедиться в отсутствии посторонних предметов на ОП, а также в емкости для масла. Наличие воды в нижней части емкости ***недопустимо***.
- Включить автоматику
- Переключить тумблер включения масляного насоса на лицевой стороне автоматики под экраном в режим «Вкл»
- Открыть крышку камеры сгорания, залить 100 грамм масла. Для быстрого розжига долить 50-100 грамм жидкости для розжига (дизельное топливо, печное топливо или специальную жидкость).
- Изготовить из бумаги фитиль (ветошь), смочить его в жидкости, используемой для розжига, в масле или в керосине, поджечь фитиль и опустить в камеру сгорания.
- Плотно закройте крышку и через смотровое отверстие с верху ОП наблюдайте за процессом горения.
- Произведите настройку подачи цикла топлива в камеру сгорания.



1 Двойным нажатием на кнопку 1 войдите в режим настройки контроллера. ***2*** Заморгают зелёные цифры 4, кнопками 2 и 3 задаем время подачи топлива в секундах.

3 Однократным нажатием кнопки 1 переходим в настройку режима ожидания масляного насоса.

4 Заморгают красные цифры 5, кнопками 2 и 3 задаем время ожидания подачи топлива в секундах.

5 Однократным нажатием кнопки 1 выходим из настройки.

тепло-хорошо.рф

Примечание. *ОП разжигается и без применения жидкости, но в этом случае на розжиг требуется большее количество времени и бумаги.*
Для розжига кроме бумаги допускается использование промасленной ветоши.

 После розжига ОП, возможно образование конденсата в дымоходе и ОП.

9.2. При транспортировки и хранении должна исключаться возможность непосредственного воздействия на ОП атмосферных осадков, агрессивных сред, а также ударов и сильной тряски.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1. Гарантийный срок начинается с момента продажи потребителю, при условии соблюдения им правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

10.2. Гарантийный срок эксплуатации теплообменника – 1 год.

10.3. Гарантийный срок на запчасти и блок автоматики – 1 год.

10.4. Изготовитель не несет ответственности и не гарантирует нормальную работу в следующих случаях:

- при нарушении правил эксплуатации;
- при несоблюдении правил хранения и транспортировки;
- при отсутствии отметки торгующей организации;
- при самовольной разборки или внесении изменений в конструкцию изделия;
- при наличии повреждений, вызванных несоответствием параметров в сети номинальному напряжению;
- при превышении предельно допустимой продолжительности нагрузки; при присутствии металлической пыли и влаги в блоке автоматики.

10.5. ОП должен храниться в сухом помещении при температуре от -30 °С до +40 °С и относительной влажности воздуха до 80%. Воздух в помещении не должен содержать примесей разрушающих изоляцию и вызывающих коррозию металлических деталей и автоматики.

10.6. В случае выхода ОП из строя, ОП вместе с паспортом направляется для гарантийного ремонта в ближайшую гарантийную мастерскую или магазин, где он приобретался.

тепло-хорошо.рф

10.7. Сервисное обслуживание, а также ремонт ОП/электроники после истечения гарантийного срока производится за отдельную плату (при наличии паспорта на изделие).

10.8. **Гарантийный ремонт производится только при наличии паспорта на изделие с отметкой о дате продажи.**

Дата продажи_____ Подпись_____



тепло-хорошо.рф

тепло-хорошо.рф

8 (800) 222-35-95

office@teplohorosho.ru