

## Код неисправности

Если отопитель оборудован стандартным таймером, то после аварийной блокировки на дисплей таймера выдаётся код неисправности:

F 01	пуск отсутствует
F 02	обрыв пламени (повторяется более 5 раз)
F 03	падение напряжения ниже допустимого или повышение выше допустимого
F 04	преждевременное распознавание пламени
F 05	обрыв цепи или короткое замыкание датчика пламени
F 06	обрыв цепи или короткое замыкание датчика температуры
F 07	обрыв цепи или короткое замыкание дозирующего насоса
F 08	обрыв цепи, короткое замыкание или неправильное число оборотов мотора нагнетателя воздуха
F 09	обрыв цепи или короткое замыкание штифта накаливания
F 10	перегрев
F 11	обрыв цепи или короткое замыкание циркуляционного насоса

Если отопитель в качестве органа управления оснащён выключателем, то код неисправности выдаётся после отключения отопителя в виде мигания лампочки индикатора работы на выключателе (блнк-код). После 5 коротких сигналов выдаются длинные импульсы – количество этих импульсов при различных неисправностях соответствует числу после буквы F в приведённой выше таблице.

## Руководство по эксплуатации

предпусковые жидкостные подогреватели-отопители

### Thermo 50



[www.webasto.ru](http://www.webasto.ru)

## Указания по безопасности

1. Установка отопителей должна производиться в соответствии с Инструкцией по установке и вноситься в технический паспорт автомобиля. При установке отопителей на автомобилях, предназначенных для перевозки опасных грузов, должны выполняться требования ADR 002 и ADR 003 (Директив по перевозке опасных грузов по автодорогам).
2. Год первого ввода в эксплуатацию должен быть отмечен на заводской табличке путём стирания с неё остальных обозначений годов.
3. Если установка отопителя сертифицирована авторизованной сервисной станцией "Вебасто", протокол приёмки должен постоянно храниться в автомобиле.
4. Претензии по гарантии рассматриваются фирмой "Вебасто", только если нет доказательств несоблюдения настоящего Руководства и инструкции по установке, либо проведения ремонтных работ неспециалистами или с использованием неоригинальных запчастей.
5. **Из-за опасности отравления и удушья отопитель нельзя включать (в том числе и с программируемого таймера или ДУ "Телестарт") в закрытых помещениях (например, в гаражах), если в них нет вытяжки.**
6. **На АЗС, а также там, где могут образовываться горючие пары и пыль (вблизи топливных, угольных, древесных или зерновых складов и т.п.), отопитель должен быть выключен.**
7. Для профилактики отопитель нужно раз в месяц включать на 10 мин при холодном двигателе и минимальной мощности вентиляторе автомобиля, а раз в год, не позже начала отопительного сезона, проверять на сервисной станции "Вебасто".
8. При появлении сильного дыма, необычных шумах или запахе топлива отопитель нужно заблокировать, удалив предохранитель, и проверить на сервисной станции "Вебасто".
9. Отопитель работает на дизельном топливе из бака автомобиля.
10. Температура вокруг отопителя не должна превышать 120°C. При превышении этой температуры могут возникнуть необратимые повреждения электроники.
11. Уровень охлаждающей жидкости в контуре должен соответствовать предписанному производителем автомобиля. Охлаждающая жидкость должна содержать минимум 20% антифриза допущенных марок.

## Работа

В зависимости от комплектации отопитель можно включать с переключателя или таймера (особенности работы отопителя в автомобилях для перевозки опасных грузов см. ниже).

Перед включением отопителя автомобильную систему отопления необходимо поставить на "тепло", а вентилятор системы отопления – на минимальную мощность.

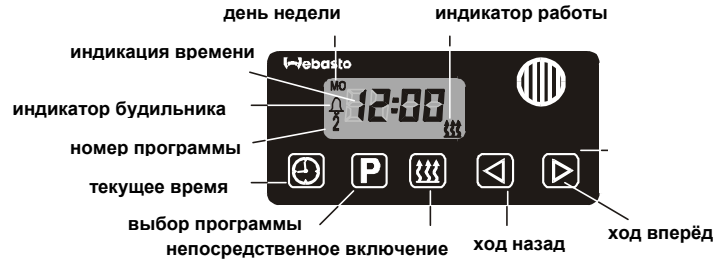
Аварийным выключателем можно пользоваться только при опасности, т.к. в этом случае отопитель выключается сразу, без продувки (возможен перегрев).

## Управление отопителем в автомобилях для перевозки опасных грузов

В автомобилях для перевозки опасных грузов отопитель автоматически отключается (с последующей продувкой в течение 40 сек) при отключении двигателя автомобиля и при включении погрузочно-разгрузочного устройства для перевозимых грузов.

Чтобы снова запустить отопитель после такого отключения, его сначала нужно выключить с переключателя или таймера.

## Стандартный таймер (с функцией будильника)



## Управление отопителем, оснащённым стандартным таймером

Общие указания	Момент включения отопителя может быть точно установлен на любое время суток от 00.01 до 24.00 в любой из ближайших 7 дней. Можно установить до 3 моментов включения, но активирован из них будет лишь 1. При нажатии на кнопку непосредственного включения (  ) отопитель работает непрерывно, пока эта кнопка не будет нажата снова. Если во время непрерывной работы отопителя выключить зажигание, он автоматически отключится через 15 мин (на дисплее появляется обозначение этого – остаточного – времени отопления). Стандартный таймер имеет функцию будильника. При включённом зажигании таймер показывает текущее время и день недели. Если отопитель включён, дисплей и кнопки подсвечиваются. После подключения тока к ненастроенному таймеру (кроме автомобилей для перевозки опасных грузов) на дисплее мигают все символы (нужно установить время дня и день недели).
Настройка таймера	Значения всех мигающих символов могут изменяться путём нажатия кнопок < и >. Если в течение 5 сек. не нажать на кнопку снова, высвечиваемое при этом на дисплее время вводится в память. Если на кнопку < или > нажимать дольше 2 сек., активируется "быстрый ход" изменения.
Включение отопителя	<b>Вручную:</b> путём нажатия на кнопку непосредственного включения (  ). <b>Автоматически:</b> путём предварительной установки момента включения.
Выключение отопителя	<b>Вручную:</b> путём нажатия на кнопку непосредственного включения (  ). <b>Автоматическое выключение:</b> по окончании установленной на таймере длительности работы или (в режиме непрерывной работы) путём установки оставшегося времени работы.
Установка текущего времени/ дня недели	Нажимать на кнопку  в течение 2 сек. Когда значение времени на дисплее начнёт мигать, установить нужное значение при помощи кнопок < и >. После этого начнёт мигать обозначение дня недели – установить нужный день недели.

Вывод текущего времени	При включённом зажигании: выведено на экран. При выключенном зажигании: нажать на кнопку .
Установка момента включения	Нажать на кнопку "P". Когда номер программы на дисплее начнёт мигать, установить время начала отопления при помощи кнопок < и >. После этого начнёт мигать обозначение дня недели: установить нужный день. Затем нажать на кнопку "P" (происходит переход к программе 2, при ещё одном нажатии кнопки "P" - к программе 3, при третьем - в режим текущего времени).
Вывод / стирание программ	Нажимать на кнопку P, пока на дисплее не появится нужный номер программы. Для стирания этой программы многократно нажимать на кнопку "P", пока на дисплее не будет высвечиваться текущее время, но без номера программы.
Установка длительности работы	При выключенном отопителе нажимать на кнопку < в течение 3 сек. Когда начнёт мигать значение длительности работы, установить кнопкой < или > нужное значение (от 10 до 120 мин.).
Установка остаточного времени	Остаточное время - время, в течение которого отопитель продолжает работать. Оно может быть изменено только при работающем отопителе и выключенном зажигании в диапазоне от 1 до 120 мин. путём нажатия кнопки < или >.
Установка будильника	Программируется только время срабатывания, но не день недели. Нажимать многократно на кнопку "P", пока на дисплее не появится символ колокольчика "%". Кнопками < и > установить нужное время. Будильник выключается через 5 мин. или при нажатии любой кнопки.
Вывод/ стирание времени будильника	Многократно нажимать на кнопку "P", пока на дисплее не появится символ колокольчика "%" – на дисплее будет выведено время срабатывания будильника. Чтобы стереть его, нужно нажимать на кнопку "P", пока символ колокольчика "%" не исчезнет с дисплея.
Дистанционное управление	Осуществляется с помощью отдельной кнопки непосредственного включения, устанавливаемой, напр., в спальном отсеке (поставляется как опцион).
Автомобили для перевозки опасных грузов	Даже при наличии таймера программирование момента включения невозможно; отопитель включается только кнопкой непосредственного включения. Во время работы отопителя на дисплее выводится остаточное время. Можно устанавливать текущее время дня и будильник.

## Меры при неисправностях отопителя

При появлении неисправности срабатывает электронная блокировка, и отопитель выдаёт код неисправности (см. стр. 4). Необходимо проверить предохранители и штекерные разъёмы на их исправность и прочность посадки.

Снять блокировку можно, выключив и снова включив отопитель либо вынув ненадолго при включенном отопителе синий предохранитель 15 А на кабельном жгуте отопителя (см. рис. справа).

**! После установки предохранителя отопитель включается.**

Если эти меры не привели к снятию блокировки, нужно обратиться на сервис "Вебасто".

