

Руководство по эксплуатации

предпусковые жидкостные подогреватели-отопители

серии **Thermo Top с таймером 1533**



Указания по безопасности

1. Установка отопителей должна производиться в соответствии с Инструкцией по установке и вноситься в технический паспорт автомобиля.
2. Претензии по гарантии рассматриваются "Вебасто", только если нет доказательств несоблюдения настоящего Руководства и инструкции по установке, либо проведения работ с отопителем не сертифицированными "Вебасто" специалистами или с использованием неоригинальных запчастей.
3. Если установка отопителя сертифицирована авторизованной сервисной станцией "Вебасто", протокол приёма должен постоянно храниться в автомобиле.
4. Год первого ввода в эксплуатацию должен быть отмечен на заводской табличке путём стирания с неё остальных обозначений годов.
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, зерновых складов и т.п.) отопитель должен быть выключен.
7. При сильном дыме, необычных шумах или запахе топлива из отопителя его нужно заблокировать, удалив предохранитель, и проверить на сервисе "Вебасто".
8. Можно использовать только топливо, указанное на фабричной табличке (бензин для бензиновых отопителей, дизельное топливо для дизельных).
9. Температура вокруг отопителя не должна превышать 120 °С.
10. Уровень охлаждающей жидкости в контуре должен соответствовать предписанному производителем автомобиля. Охлаждающая жидкость должна содержать минимум 20% антифриза допущенных марок.
11. Для профилактики отопитель нужно раз в месяц включать на 10 мин при холодном двигателе и минимальной мощности вентиляторе автомобиля. Рекомендуется также раз в год, не позже начала отопительного сезона, проверять его на сервисе "Вебасто".

Управление отопителем – общие указания

Во избежание разрядки АКБ не рекомендуется включать отопитель несколько раз подряд более чем на 60 мин в общей сложности. После работы отопителя двигатель должен проработать как минимум столько же, сколько отопитель.

В зависимости от комплектации отопитель можно включать при помощи таймера или системы дистанционного управления "Телестарт" (описание работы с ними см. ниже). Отопитель может работать в "зимнем" (отопление) или в "летнем" (вентиляция) режиме. В режиме отопления отопитель нагревает охлаждающую жидкость в жидкостном контуре автомобиля, его циркуляционный насос прокачивает её через двигатель и радиатор системы отопления автомобиля, а блок управления автоматически запускает вентилятор системы отопления. В режиме вентиляции нагрева охлаждающей жидкости и её прокачки не происходит; работает только вентилятор системы отопления, проветривая салон. Переключение режимов см. ниже.

На заводе отопитель устанавливается в режим отопления.

Если отопитель находится в режиме отопления, перед его включением систему отопления автомобиля нужно установить на "тепло". Если вентилятор системы отопления 3-ступенчатый, его регулятор необходимо поставить на 1-ю ступень, если 4-ступенчатый - на 2-ю, если регулировка мощности вентилятора плавная - минимум на 1/3.

Управление отопителем, оснащённым трёхпрограммным таймером



Настройка таймера

Общие указания	Момент включения можно установить на любое время суток с точностью до 1 мин (от 00.01 до 24.00). Можно установить до трёх моментов включения одновременно, но активирован из них будет только один. Продолжительность работы отопителя после запуска с таймера можно установить в диапазоне от 10 до 60 минут
Программирование таймера	Изменение значений в памяти таймера производится в режиме установки. При этом символы на дисплее мигают. Если в течение 5 сек после перехода в этот режим не будет нажата какая-либо кнопка, в памяти сохраняется значение, показанное на дисплее. Если нажимать на кнопку "<" или ">" дольше 2 сек, включается режим быстрого изменения.
Включение отопителя	Вручную: путём нажатия на кнопку непосредственного включения (ⓘ). На дисплее выводится символ работы в режиме отопления (ⓘ) и оставшееся время работы (гаснет через 10 сек). Автоматически: путём предварительной установки момента включения. На дисплее выводится номер программы и символ работы в режиме отопления (ⓘ) или вентиляции (ⓘ).
Выключение отопителя	Вручную: путём нажатия на кнопку непосредственного включения (ⓘ). Автоматическое выключение: по окончании времени автоматической работы. Подсветка дисплея гаснет.
Установка текущего времени	Эта установка производится только при неработающем отопителе! Нажать и удерживать кнопку "SET", дополнительно нажать "<" или ">". На дисплее выводится текущее время, его символ ⓘ мигает. Установить текущее время, нажимая кнопки "<" и ">". Установленное время сохраняется в памяти после нажатия кнопки "SET" или – без нажатия каких-либо кнопок – после выключения подсветки дисплея. Внимание! Не забывайте переводить таймер на летнее и зимнее время!
Вывод времени	Нажать на кнопку "<" или ">". Если отопитель работает, при этом выводится оставшееся время работы.
Установка режимов (отопление/ вентиляция)	Возможна не у всех модификаций отопителя! Нажать кнопку "SET". Нажать ее еще раз и удерживать: На дисплее выводится значок текущего режима - отопления (ⓘ) или вентиляции (ⓘ). Выбрать нужный режим, нажимая кнопки "<" и ">", не отпуская кнопку "SET".

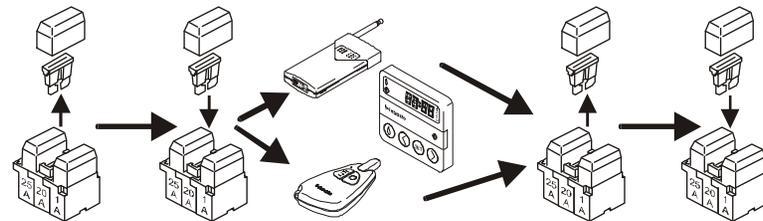
Установка момента включения	Нажать на кнопку "SET". В течение следующих 10 сек. нажать на кнопку "<" или ">"; нажимая их, установить нужный момент включения. Переход от программы к программе при программировании производится путём нажатия на кнопку "SET" в течение 10 сек. Заводская установка программ: "1" – 06:00, "2" – 16:00, "3" – 22:00. Заводская установка каждой программы стирается при изменении момента включения, сохраненного в соответствующей программе. Все заводские установки восстанавливаются при отключении таймера от бортовой сети и его последующем подключении.
Стирание программ	Коротко нажать на кнопку "SET".
Выбор программ	Нажимать на кнопку "SET" в течение 10 сек., пока на дисплее не покажется нужный номер программы: при этом на дисплее мигают также соответствующие момент включения и режим работы (значок ⓘ или ⓘ).
Установка продолжительности работы	Нажать и удерживать кнопку "SET", дополнительно нажать "<" или ">". На дисплее выводится текущее время, его символ ⓘ мигает. Снова нажать и удерживать "SET", дополнительно нажать "<" или ">". На дисплее выводятся продолжительность и режим работы (мигающий значок ⓘ или ⓘ), сохраненные в соответствующей программе. Нажимая кнопки "<" и ">", установить нужную продолжительность работы. Установленное время сохраняется в память после нажатия кнопки "SET" или – без нажатия каких-либо кнопок – после выключения подсветки дисплея.
Изменение оставшегося времени работы	Во время работы отопителя время, в течение которого он будет продолжать работу, можно изменить в диапазоне от 10 до 60 мин, нажимая кнопки "<" и ">".

Меры при неисправностях отопителя

При появлении неисправности срабатывает электронная блокировка: индикации на дисплее нет. В этом случае нужно проверить предохранители и штекерные разъемы отопителя и устранить найденные дефекты.

Затем разблокировать отопитель следующим образом: не выключая его, вынуть предохранитель на его кабельном жгуте (у Thermo Top и Thermo Top T – синий на 15 А, у Thermo Top C и E – жёлтый на 20 А, см. рис. справа), через 3 сек вставить, включить отопитель с таймера или Телестарта, снова вынуть предохранитель и через 3 сек вставить его.

После установки предохранителя отопитель должен включиться. Если этого не произойдет, нужно обратиться на сервис "Вебасто".



Управление отопителем, оснащённым устройством ДУ Telestart T70/T80

Описание

При помощи устройства дистанционного управления "Телестарт Т70/ Т80" можно включать и выключать отопители "Вебасто" серии Thermo Top, устанавливать режим (отопления или вентиляции) и продолжительность их работы радиосигналом на расстоянии до 600 м (измерено на незастроенной местности, на застроенной местности дальность действия уменьшается).

На один приёмник можно настроить до трёх передатчиков. При включении отопителя с таймера он включается в режиме, в котором до этого включался с Телестарта. Но продолжительность его работы соответствует установленной на таймере.

Внимание

При настройке передатчика и включении/ выключении отопителя в режиме отопления или вентиляции передатчик должен находиться на расстоянии не менее 2 м от антенны (иначе из-за слишком сильного сигнала отопитель может заблокироваться) – в противном случае его нужно прикрыть рукой!

Обратная связь

Модель "Телестарт Т80" оснащена системой индикации включения отопителя. Индикация производится при включении и выключении отопителя (светодиод загорается на 2 сек) и во время его работы (светодиод мигает каждые 2 сек).

При включении и выключении отопителя индикатор сообщает, дошел ли сигнал до приемника Телестарта&

Светодиод **светится** в течение 2 сек (красным – режим отопления, зеленым – режим вентиляции)

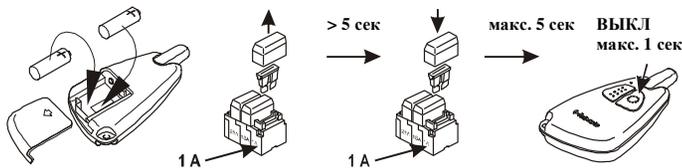
Сигнал принят, отопитель включен в соответствующем режиме

Светодиод **мигает** в течение 2 сек

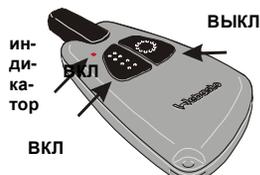
При приеме сигнала возникли проблемы;

Настройка передатчика

1. Установить батарейки в гнездо.
2. Вынуть предохранитель на 1 А (чёрный) из колодки предохранителей отопителя.
3. Подождать минимум 5 сек.
4. Вставить предохранитель обратно. Сразу после этого (не позже чем через 5 сек) на несколько секунд нажать кнопку "ВЫКЛ" (OFF) на передатчике.



Настройка 2-го и 3-го передатчиков производится таким же образом.



Определение текущего установленного режима

В течение 1 сек одновременно нажимать кнопки "ВКЛ" и "ВЫКЛ" на передатчике Телестарта.

Если светодиод на передатчике светится красным, отопитель находится в режиме отопления, если зелёным – в режиме вентиляции. Светодиод гаснет сразу после того, как будут отпущены кнопки, или при непрерывном нажатии на них через 10 сек.



Переключение режимов

Дважды в течение 1 сек одновременно нажать кнопки "ВКЛ" (ON) и "ВЫКЛ" (OFF).

При 1-м нажатии загорается светодиод (можно определить режим). При 2-м нажатии отопитель переключается в новый режим, и светодиод меняет цвет. После отпущения кнопок светодиод гаснет, и выбранный режим "запоминается".



Включение / выключение отопления или вентиляции

Держа передатчик Телестарта вертикально, антенной вверх, в течение 1–2 сек нажимать соответственно на кнопку "ВКЛ" (ON) или "ВЫКЛ" (OFF).

У модели Т80 после этого производится индикация прихода сигнала. Затем происходит индикация работы отопителя (короткие мигания светодиода каждые 2 сек). Она заканчивается после отключения (автоматического или с пульта Телестарта).

Внимание

Соблюдать указания разделов "Управление отопителем - общие замечания" и "Описание" ДУ Телестарт!

соответственно ВКЛ или ВЫКЛ



Установка продолжительности работы отопителя

Продолжительность работы может быть установлена с передатчика Телестарта с 10-минутным шагом в пределах от 10 до 30 мин у отопителей Thermo Top и Thermo Top T и от 10 до 60 мин - у отопителей Thermo Top C и Thermo Top E.

На заводе устанавливается продолжительность работы 30 мин.

Нажатием кнопки "ВЫКЛ" (OFF) при выключенном отопителе установленная продолжительность работы увеличивается на 10 мин, а если она составляет 60 мин – становится равной 10 мин. Установленная продолжительность работы "запоминается", если в течение 10 сек после её установки не была нажата ни одна кнопка либо если отопитель был включён нажатием кнопки "ВКЛ" (ON).



Определение установленной продолжительности работы

Трижды в течение 1 сек одновременно нажать кнопки "ВКЛ" (ON) и "ВЫКЛ" (OFF). Начиная непосредственно с момента третьего нажатия, светодиод мигнёт столько раз, на сколько десятков минут работы установлен отопитель:

Количество миганий	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Продолжительность работы, мин	10	20	30	40	50	60



(продолжение см. далее на обороте)

Возврат к заводской установке (30 мин)

В течение примерно 10 сек нажимать одновременно кнопки "ВКЛ" (ON) и "ВЫКЛ" (OFF), пока не погаснет светодиод.



Проверка заряда батареек

Нажать кнопку "ВКЛ" (ON) или "ВЫКЛ" (OFF).

Если через 1 сек светодиод загорается и в течение 0,5 сек светится красным или зелёным – **батарейки в порядке.**

Если через 1 сек светодиод загорается и в течение 3 сек мигает оранжевым светом - **заряд батареек понижен:** отогреть их до температуры выше 0°C и при первой возможности заменить.

Если через 1 сек светодиод загорается и в течение 5 сек светится оранжевым - **заряд батареек исчерпан:** их необходимо заменить (можно всё же попытаться отогреть их до температуры выше 0°C).

