

## Жидкостные предпусковые подогреватели - отопители

### Thermo Top Z



# Руководство по дооборудованию

на автомобили модели

Volkswagen Touareg

Оснащенный отопителем Thermo Top Z начиная с 2008 года Только с левосторонним расположением руля



#### Внимание!

Предупреждение:

Неправильная установка или ремонт оборудования "Вебасто" может вызвать возгорание или привести к выделению смертельно ядовитого оксида углерода. Это может вызвать тяжелые последствия, вплоть до смертельных.

Для установки и ремонта оборудования "Вебасто" необходимы специальные знания и оборудование для получения которых следует пройти техническое обучение, пользоваться технической документацией, специальным инструментом и принадлежностями.

<u>НИКОГДА</u> не пытайтесь устанавливать или ремонтировать оборудование "Вебасто", если Вы не прошли успешно соответствующее обучение и/или не располагаете необходимой для надлежащего производства указанных работ технической документацией, инструментами и принадлежностями.

<u>ВСЕГДА</u> следуйте инструкциям по установке и ремонту фирмы "Вебасто", прежде всего специальным предупреждениям и другим выделенным указаниям.

Фирма "Вебасто" не принимает на себя ответственность за неисправности и повреждения, произошедшие вследствие установки или ремонта оборудования "Вебасто", произведенного с отклонением от приведенных здесь указаний.

#### Содержание

1. Допущенные модификации	2
2. Введение	2
3. Перечень необходимого оборудования для установки	3
4. Общие указания к монтажу	3
5. Жгут проводов	3
6. Прокладка жгута	4
7. Установка жгута идент № 9009439	5
8. Установка Телестарта Т100	5-7
9. Установка минитаймера	7
10. Установка телестарта Т91	7
11. Установка Thermo Call	8
12. Завершающие работы	8
13. Указания для пользователя	9

#### 1. Допущенные модификации

Производитель	Тип	Торговая марка	Идент. № ЕС
Volkswagen	Внедорожник	Touareg	

Тип двигателя	Топливо	Мощность, л.с.	Рабочий объем, л
V6 TDI	Дизель	225	3.0

#### <u>Указание</u>

Возможность и процедура дооборудования предпускового подогревателя "Вебасто" Thermo Top Z на модификации автомобиля Volkswagen Touareg, не указанные в приведенной выше таблице и/или не удовлетворяющие условиям не определялись. Тем не менее, возможность дооборудования подогревателей "Вебасто" Thermo Top Z не может быть исключена.

<u>Внимание</u>! На автомобили выпуска до 2006 года установка органов управления не может быть произведена

#### 2. Введение

Настоящее Руководство по установке имеет рекомендательный характер и относится к автомобилям модели Volkswagen Touareg (допущенные модификации см. выше). Предполагается, что в конструкцию автомобиля не были внесены такие технические изменения (в т.ч. путем установки дополнительного оборудования), которые могли бы повлиять на описанный ниже порядок установки. В противном случае, в зависимости от модификации и оснащения, порядок установки может отличаться от описанного в настоящем Руководстве.

Описание этапов установки в настоящем Руководстве представляет собой, как правило, их графическое (фото) изображение с комментариями, расположенными строго слева от них. Номера дополнительных компонентов, приведенные в комментариях и как правило указанных стрелками можно найти в разделе «перечень необходимого для установки».

Настоящее Руководство не может являться основанием для предъявления каких-либо гарантийных претензий.

Вне зависимости от модификации и оснащения обязательны к исполнению Инструкции фирмы "Вебасто" по эксплуатации, установке, обслуживанию и ремонту подогревателей серии Thermo Top, а также общетехнические правила и указания производителя автомобиля.

#### 3. Перечень необходимого оборудования для установки

Кол-во	Наименование	Идент. №	
1	Жгут проводов	9009439	
	+		
1	Минитаймер 1533	1301122	
	и / или		
1	Телестарт Т 91	9013796	
	или		
1	Телестарт Т 100 HTM	9010148	
или			
1	Thermo Call 2.2 Comfort	9015708	
	или		
1	Thermo Call 2.2 Locate	9015709	

#### 4. Общие указания к монтажу

- места, подверженные коррозии, напр. отверстия, покрыть антикоррозийным спреем;
- шланги, провода и кабели закреплять хомутами, на трущихся местах защитным шлангом;
- на острых краях сделать защитные насадки (напр., из разрезанного шланга);

#### Предварительные работы

- обеспечить доступ к отопителю (снять или вывернуть влево переднее левое колесо).
- частично демонтировать подкрылок.

#### В салоне автомобиля

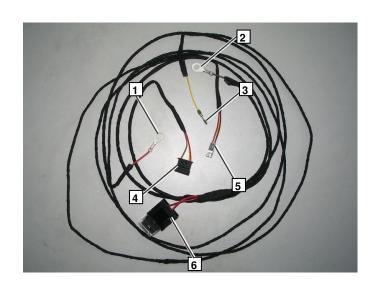
- снять блок предохранителей (в торце торпеды с водительской стороны)
- снять панель под рулем (закрывающее торпеду снизу)
- снять облицовку левой стойки и блок управления светом (в крыше) при монтаже в него блока Телестарта и/или минитаймера
- снять ящик для мелких вещей (сверху торпеды по центру) в случае установки в него минитаймера.

Время на монтаж оборудования зависит от опыта установщика, наличия и состояния инструмента и оборудования для проведения монтажа а также комплектации устанавливаемого оборудования.

Время на монтаж	2 - 3 н/ч

#### 5. Жгут проводов № 9009439

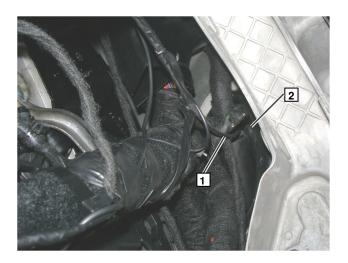
- **1.** клемма + (30)
- **2.** клемма (31)
- **3.** контакт в 6-ти полюсной разъем отопителя
- **4**. разъем на ресивер телестарта Т91/Т100
- **5**. разъем на минитаймер 1533 / Thermo Call
- 6. предохранитель 1А.



#### 6. Прокладка жгута

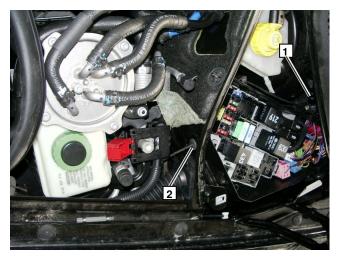
Из салона пропустить сквозь штатное резиновое уплотнение.

- 1. жгут на отопитель
- 2. резиновое уплотнение.



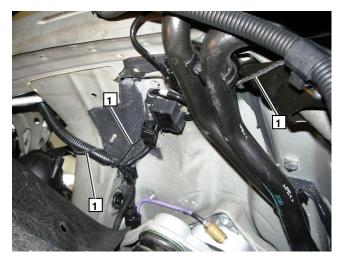
Проложить жгут на отопитель по штатной проводке, закрепить.

- 1. выход жгута из салона
- 2. проход сквозь моторный щит.



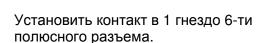
Под крылом проложить и зафиксировать жгут по всей длине к штатной проводке.

**1**. Жгут.



# 7. Установка жгута идент № 9009439

- 1. отопитель
- 2. силовой разъем (снимается первым)
- **3**. управляющий разъем (снимается вторым)
- 4. подкрылок



#### Внимание!

Из **1** гнезда извлечь резиновое уплотнение, разблокировать контакты, сдвинув пластмассовую скобуфиксатор.

- 1. 6-ти полюсный разъем
- 2. провод с органа управления.

После установки жгута установить обратно защитную трубку.

#### 8. Установка Телестарта Т100

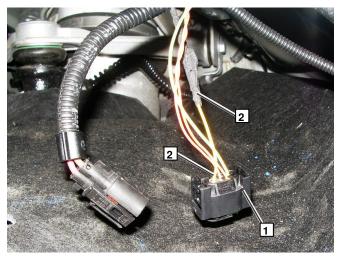
Ресивер (приемное устройство) разместить на штатный кронштейн, закрепленный в свободное резьбовое отв. (М6) за блоком предохранителей левее педального узла.

- 1. ресивер Т100
- 2. болт М6

предохранитель устанавливается поблизости штатного блока.

- + (30) клемма жгута № 9009439 подключается к 30 клемме на блоке предохранителей.
- (31) в месте крепления ресивера







Расположение температурного датчика.

#### Внимание!

Датчик должен располагаться в температурно-нетральной зоне. Нельзя устанавливать на кузов а/м и печку/воздуховоды.

- 1. ресивер
- 2. температурный датчик.



#### Внимание!

Не использовать жгут №9010951 из комплекта Т100.

**1**. прокладка антенного кабеля и жгута вдоль штатной проводки.



1. антенна Телестарта.



#### 9. Установка минитаймера.

При совместной работе телестарта (Т91 или Т100) и минитаймера, после включения с телестарта на дисплее минитаймера может отражаться состояние включения отопителя **ON HEAT**.

#### Внимание!

В случае совместной установки минитаймера и Т91, Т100 или ТС2.2 необходимо использовать W-bus сигнал с минитаймера и подать его на желтый провод дистанционного органа управления.



#### Внимание!

Для точного позиционирования минитаймера сначала следует просверлить отв. Ø10 мм, а после зафиксировать саморезом. Усилие затяжки не более 0.8 Н/м.

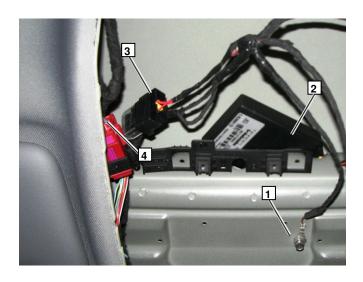
- 1. штекер
- **2.** саморез.



#### 10. Установка телестарта Т91.

Установка приёмного блока может быть осуществлена над передним плафоном освещения салона. Ресивер закрепить например на двухсторонний скотч.

- **1.** контакт (31)
- 2. ресивер телестарта
- 3. колодка предохранителя
- **4.** жгут + (30)



#### Внимание!

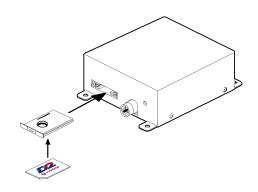
Жгут ид № 67089 из комплекта Т91 не использовать.

#### 11. Установка Thermo Call

Установка GSM модуля Thermo Call производиться в салоне а/м (возможно расположение в месте указанном для установки телестарта T100).

#### Внимание!

Sim карту устанавливать только в обесточенный модуль! Перед установкой sim карты снять запрос pin кода! Ознакомиться с инструкцией по монтажу Thermo Call



GSM антенна может быть установлении непосредственно на лобовое стекло или под отделкой салона, но не на металлические элементы а/м.



Для уверенного приёма GPS антенна должна расположена таким образом, что бы свободный обзор по горизонтали и вертикали составлял не менее 90° Например на торпедо под лобовым стеклом



#### 12. Завершающие работы.

#### ВНИМАНИЕ!

Проверить еще раз собранную схему в обратном порядке.

Проверить все соединения, хомуты и электрические подключения.

Закрепить неприкрепленные шланги и трубопроводы.

Обработать антикоррозийным средством детали отопителя, подверженные коррозии.

( Tectyl 100K, № 111329)

- Настроить таймер
- Проверить функционирование отопителя в соответствии с инструкцией пользователя.
- Ознакомить владельца автомобиля с правилами эксплуатации отопителя.

#### 13. Инструкция пользователя.

Пожалуйста, вложите эту страничку в инструкцию пользователя.

#### Примечание.

Время работы отопителя должно примерно равняться времени поездки.

#### Например.

Если время поездки в один конец примерно равно 20 минутам, то рекомендуемое время работы отопителя должно составлять так же не более 20 минут.

Если на Вашем автомобиле установлен переключатель «Зима/Лето», то он должен быть включен в соответствии с временем года. В данном случае отопитель будет включать вентилятор штатной системы отопления для подачи теплого воздуха зимой и проветривания летом.

#### Предварительные настройки.

Перед тем как поставит автомобиль на стоянку.

#### Указания для пользователя:

Активация климат-контроля происходит автоматически при работе отопителя. Индикация на дисплее климатической установки, интенсивность, температура и направление воздушных потоков осуществляется по заложенным в климат - контроль

1. индикация работы климат-контроля при работе отопителя Webasto/



Внимание! Во избежание чрезмерного разряда аккумуляторной батареи рекомендуется в течение суток использовать отопитель Webasto не более, чем на время нахождения автомобиля в движении.