

Жидкостные предпусковые подогреватели - отопители

Thermo Top Evo 5D

с функцией догрева



Руководство по установке

на автомобили модели

ГАЗ 2705 (ГАЗель)

Начиная с 2010 модельного года
(дизельный)

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.

НИКОГДА 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.

ВСЕГДА 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. Дополнительные расходные материалы	3
5. Общие указания к монтажу	3
6. Установка блока отопителя	4
7. Жидкостной контур	4,5
8. Выхлопной контур	5
9. Забор воздуха для горения	6
10. Электрооборудование	6-8
11. Топливный контур	9
12. Инструкция пользователю	10

1. Допущенные модификации

Производитель	Тип	Торговая марка	Идент. № ЕС
ГАЗ	Грузопассажирский Фургон	ГАЗ 2705	

Тип двигателя	Топливо	Мощность, л.с.	Рабочий объем, л
CUMMINS ISF	дизель	120	2,8

Указание

Возможность и процедура установки предпускового подогревателя "Вебасто" Thermo Top Evo 5D на модификации автомобиля ГАЗ 2705, не указанные в приведенной выше таблице и/или не удовлетворяющие условиям не определялись.

Тем не менее, возможность установки на них предпусковых подогревателей "Вебасто" Thermo Top Evo 5D не может быть исключена.

2. Введение

Настоящее Руководство по установке имеет рекомендательный характер и относится к автомобилям модели ГАЗ 2705 Фургон (допущенные модификации см. выше) начиная с 2010 модельного года. 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 Evo, а также общетехнические правила и указания производителя автомобиля.

3. Перечень необходимого оборудования для установки

Предпусковой подогреватель

Кол-во	Наименование	Идент. №
1	Thermo Top Evo 5, дизельный	1318020А

Органы управления

Кол-во	Наименование	Идент. №
1	Минитаймер 1533 трехпрограммный, с непосредственным запуском	1301122С

Специальный инструмент

Струбцины для трубопроводов охлаждающей жидкости
Моментный ключ 0,5 -10 Нм

4. Дополнительные расходные материалы

Наименование	Идент №	Количество
Комплект дооборудования ТТЕvo	1315908А	1
Бачковый заборник	35320	1
или		
Тройник 8х5х8	9001344В	1
Кронштейн	1314948	1

5. 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

- удалить с дубликата заводской таблички (входит в стандартный установочный комплект подогревателя) обозначения всех годов, кроме текущего,
- установить дубликат заводской таблички в подходящем (видном при открытии моторного отсека) месте.
- обеспечить защиту поверхностей а/м для которых существует риск быть поврежденными в процессе монтажа. Использовать защитные накидки, малярный скотч и т.п.

В моторном отсеке автомобиля

- сбросить давление в жидкостном контуре.

На кузове автомобиля

- открыть крышку топливного бака, провентилировать бак и снова закрыть крышку
- снять бак

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	5 – 6.5 н/ч
-----------------	-------------

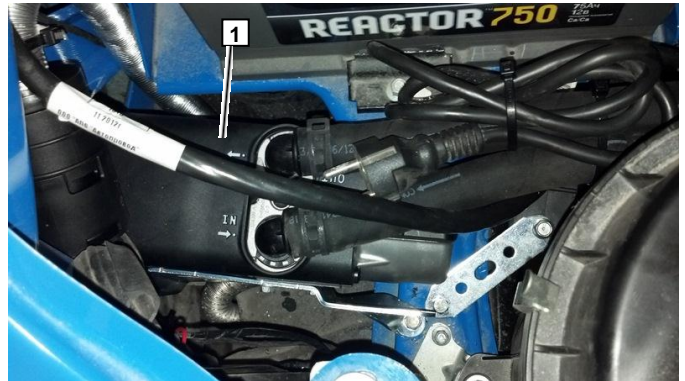
6. Установка блока отопителя

Место установки подогревателя

- подогреватель устанавливается в моторном отсеке, справа по ходу движения, спереди, за фарой.



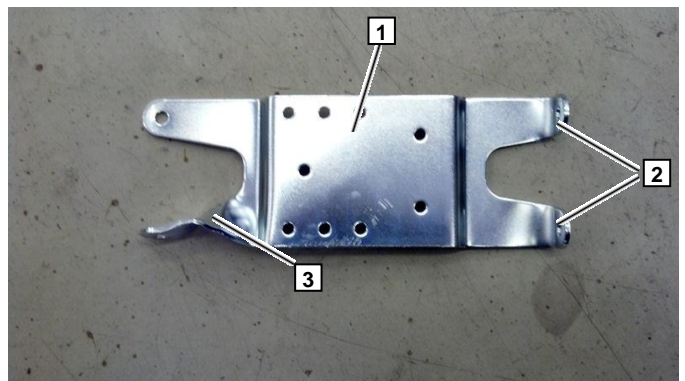
1. предпусковой подогреватель, установочное положение – горизонтально, поперек направления движения автомобиля.



Изготовление кронштейнов:

1. Стандартный кронштейн.
2. Изгиб кронштейна
3. Изгиб кронштейна

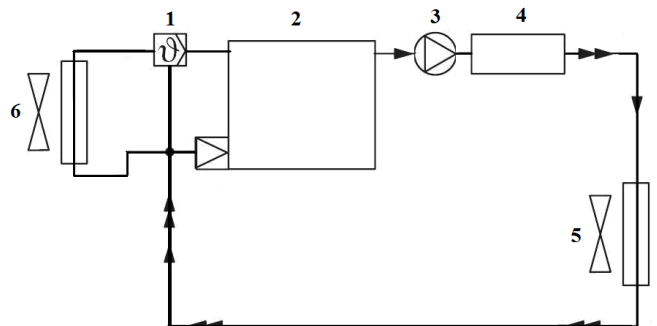
Отверстия в кузове автомобиля сверлятся после примерки по месту.



7. Жидкостной контур

Отопитель подключается в жидкостной контур между двигателем и печкой салона

1. термостат двигателя автомобиля
2. двигатель автомобиля
3. циркуляционный насос Webasto
4. подогреватель Webasto
5. радиатор печки автомобиля
6. радиатор автомобиля



Используется 1 шланг 1314856 из комплекта

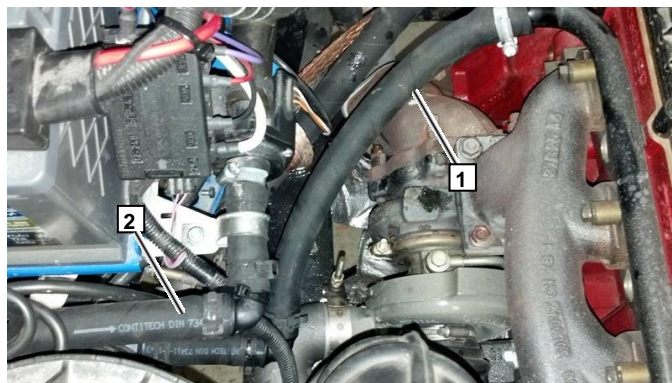
Внимание!

шланги отрезать по месту после примерки.



Подключение

1. патрубок от двигателя к помпе Webasto
2. шланг от подогревателя Webasto в печку автомобиля

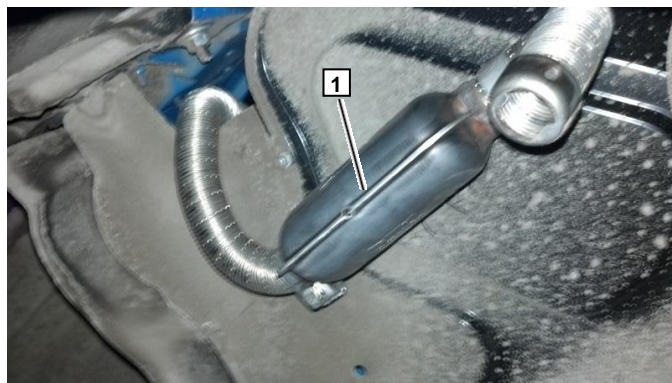


1. Расположение циркуляционного насоса, на дополнительном кронштейне, между подогревателем и воздушным фильтром автомобиля.



8. Отвод выхлопных газов.

1. глушитель, крепится на планку стандартную, идущую в комплекте.



9. Забор воздуха для горения.

1. воздушный глушитель

Внимание!

Глушитель следует располагать в сухом и чистом месте соблюдая установочное положение.



10. Электрооборудование

1. расположение предохранителей и реле (прикрутить на крепёжные саморезы)
2. силовое подключение к АКБ “-”
3. силовое подключение к АКБ “+”



1. жгут проходит в салон через резиновое уплотнение находящееся рядом с гидроусилителем тормозов



1. Расположение реле из комплекта дооборудования № 1315908

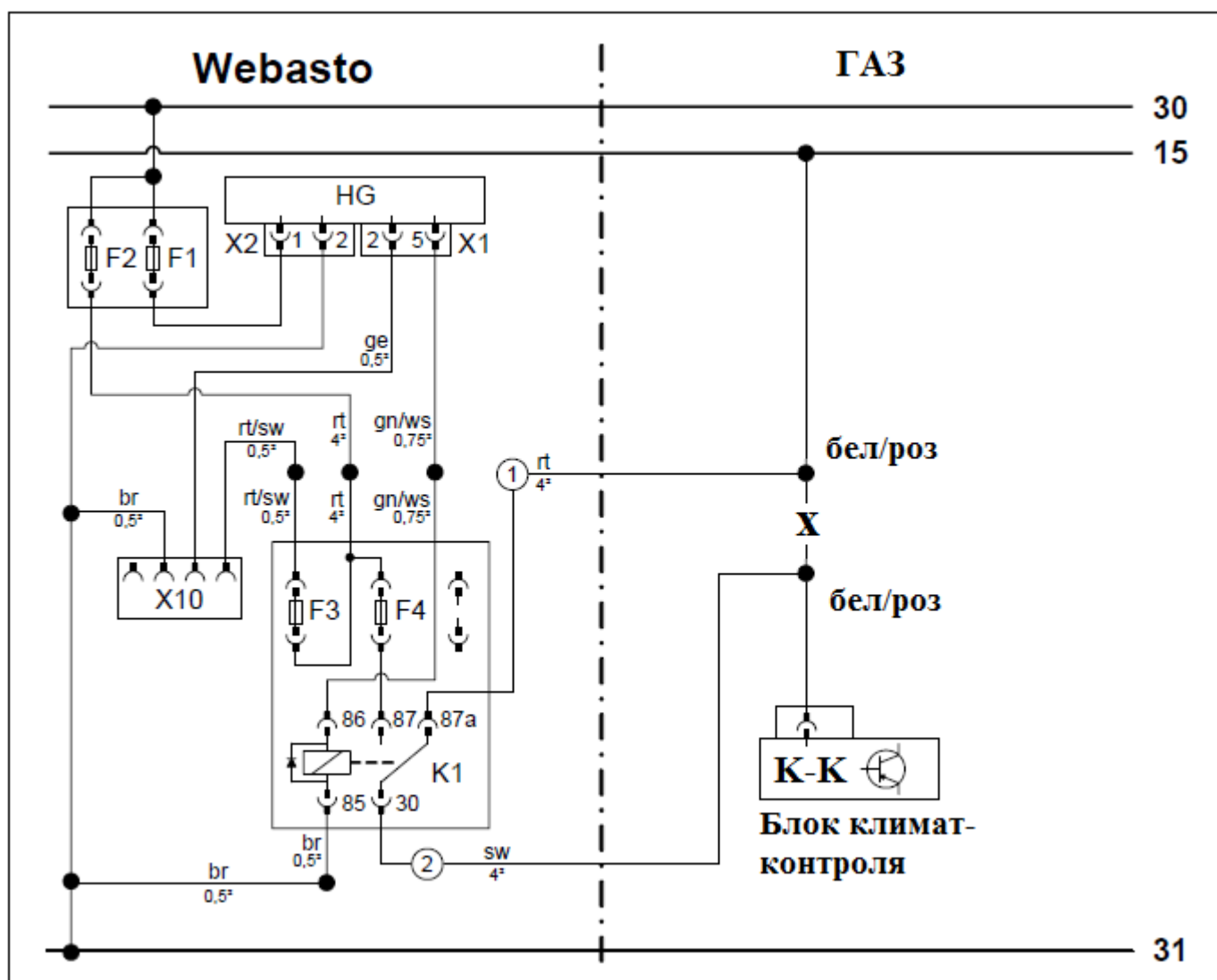


1. Подключение обогрева салона.

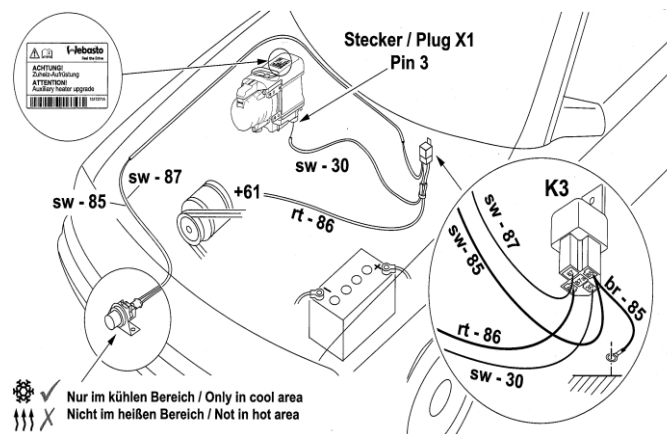
Компоненты Webasto	
F4	Предохранитель 10 А
K1	Реле подключения блока климат-контроля
HG	Предпусковой отопитель TT-Evo 5
Компоненты автомобиля	
К-К	Блок климат-контроля
Цвета и символы	
Бел/роз	Бело/розовый



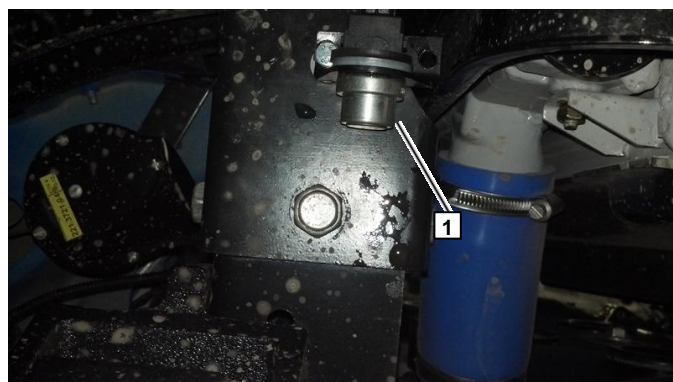
Схема подключения вентилятора печки отопителя с блоком климат-контроля.
Цвета проводов могут отличаться!



1. Схема подключения комплекта дооборудования № 1315908
2. Обновление программного обеспечения подогревателя Thermo Top Evo смотрите в отдельной инструкции.



1. Расположение датчика температуры из комплекта дооборудования (датчик располагается в проветриваемом месте)



1. таймер монтируется на панели по согласованию с клиентом.



Внимание:

Перед монтажом таймера обязательно проконтролируйте место предполагаемой установки на предмет электропроводок, компонентов автомобиля мешающих монтажу, скрытых под местом установки.

11. Топливный контур

1. Вариант №1: установить топливный заборник в бак, бак необходимо снимать. Бак крепится на металлических лямках.



2. Вариант №2: установить топливный тройник (8x5x8) в трубку подачи топлива.



Топливный насос устанавливается под днищем автомобиля возле бака.



12. 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.

Предварительные настройки.

Перед тем как поставит автомобиль на стоянку.

1. Установить температуру на максимум

2. Установить подачу теплого воздуха на стекло

3 Скорость вентилятора на деление 1 или 2



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