

## **FanControl-GSM**

### **Подключение системы на автомобилях концерна VAG**

## Применение системы на автомобиле VW Touareg (2011--)

<b>Группа 3, подгруппа 1</b> <b>CAN-шина в автомобиле:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>CAN-L – оранжевый с коричневой полосой</li> <li>CAN-H – оранжевый с фиолетовой полосой.</li> </ul>		<b>Штатная кнопка управления:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Кнопка закрытия ЦЗ на двери водителя.</li> </ul>	
Двери	+	Двигатель заведен	+
Багажник	+	Температура двигателя	+
Капот	+	Температура за бортом	+
Паника штатной сигнализации	0	Уровень топлива	+
Статус центрального замка	+	Управление со штатного брелка	+
		Управление автономной вентиляцией	+

### Управление штатным (заводским) автономным отопителем

О наличии штатного автономного отопителя можно узнать по наклейке, расположенной на центральной стойке кузова, под дверь водителя.

### Подключение системы при наличии в автомобиле активированного таймера

Система подключается к CAN-шине в любом удобном месте, например, за блоком управления климат-контролем (см. рисунок 1). При подключении используется пара проводов системы CAN 1.

Подробное описание подключения см. в схеме 1.

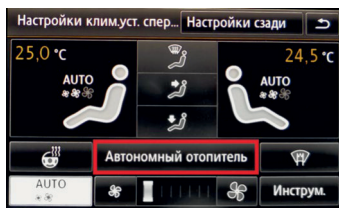


Рис. 1. Меню активированного таймера

### Подключение системы при отсутствии в автомобиле активированного таймера

Система подключается в разрыв CAN-шины автомобиля непосредственно за блоком управления климат-контролем (см. рисунок 2).

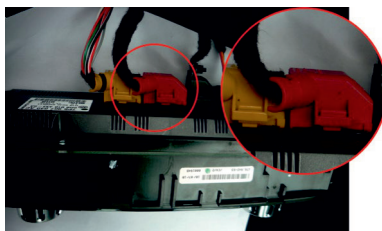


Рис. 2

При подключении системы к CAN-шине рекомендуется разобрать соответствующий разъем автомобиля, а затем собрать его, воспользовавшись прилагаемыми в комплекте кожухами (см. рисунок 3).

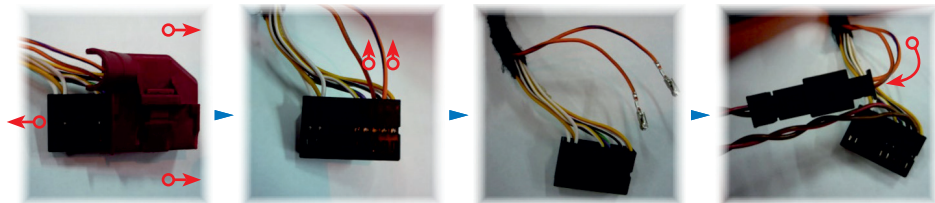


Рис. 3

Пары проводов системы, CAN 1 и CAN 3, предназначены для подключения к CAN-шине: CAN 3 подключается к шине со стороны блока управления климат-контролем, а CAN 1 — со стороны автомобиля. Подробное описание подключения см. в схеме 2.

#### Управление дополнительно установленным автономным отопителем

Система позволяет включить климатическую установку автомобиля в режим, предварительно установленный пользователем автомобиля, и одновременно с этим запустить дополнительно установленный автономный отопитель.

#### Подключение системы

Система подключается аналогично подключению, описанному выше: в разрыв CAN-шины автомобиля непосредственно за блоком управления климат-контролем.

Подробное описание подключения см. в схеме 3.



Существует возможность настройки системы в следующий режим работы: климатическая установка включается только при достижении температуры охлаждающей жидкости 40°C. Для активации данного режима необходимо активировать «Альтернативный алгоритм запуска климатической установки №1». Сделать это можно с помощью TECPROG или встроенной кнопки программирования:

1. Нажмите 16 раз кнопку программирования.
2. Система проинформирует о состоянии пункта сериями по 1 световому сигналу.
3. Нажмите 1 раз кнопку программирования.
4. Система проинформирует о состоянии пункта сериями по 2 световых сигнала.

## Применение системы на автомобилях Porsche Cayenne (2011--), Macan, Panamera (2009-2016)

<b>Группа 3, подгруппа 3</b> <b>CAN-шина в автомобиле:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>CAN-L — оранжевый с коричневой полосой</li> <li>CAN-H — оранжевый с фиолетовой полосой.</li> </ul>		<b>Штатная кнопка управления:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Кнопка «Возврат» на руле.</li> </ul>	
Двери	+	Двигатель заведен	+
Багажник	+	Температура двигателя	+
Капот	+	Температура за бортом	+
Паника штатной сигнализации	0	Уровень топлива	+
Статус центрального замка	+	Управление со штатного брелка	+
		Управление автономной вентиляцией	0

### Управление штатным (заводским) автономным отопителем (только для Porsche Cayenne (2011--))

Система позволяет включить штатный автономный отопитель (догреватель) для прогрева двигателя и салона.

Система подключается в разрыв CAN-шины автомобиля непосредственно за блоком управления климат-контролем (см. рисунки 4, 5).



Рис. 4

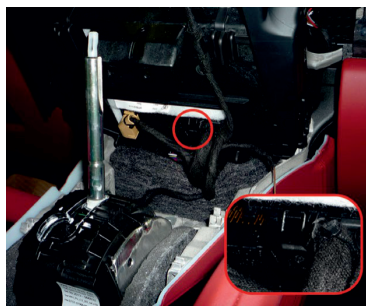


Рис. 5

При подключении системы к CAN-шине рекомендуется разобрать соответствующий разъем автомобиля, а затем собрать его, воспользовавшись прилагаемыми в комплекте кожухами (см. рисунок 6).

Пары проводов системы, CAN 1 и CAN 3, предназначены для подключения к шине CAN: CAN 3 подключается к шине со стороны блока управления климат-контролем, а CAN 1 — со стороны автомобиля.

Подробное описание подключения см. в схеме 9.

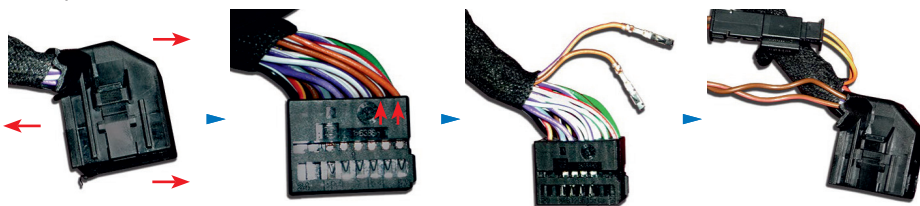


Рис. 6



Для корректной работы электропомпы отопителя желтый/красный провод (контакт №11) системы подключите к коричневому/синему проводу (контакт №12), находящемуся в черном 12-контактном разъеме (см. рисунки 7, 8).





Рис. 7

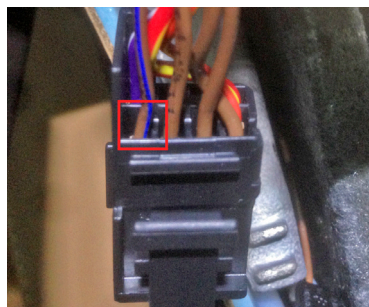


Рис. 8

### Управление штатным (заводским) автономным отопителем Porsche Cayenne (2011--), Panamera (2009-2016)

Система позволяет включить штатный автономный отопитель для прогрева двигателя и салона.

Система подключается к CAN-шине в любом удобном месте, например, за блоком управления климат-контролем. При подключении используется пара проводов системы CAN 1.

Для управления штатным отопителем запустите его из меню панели приборов.

В случае, если в машине установлен штатный догреватель, необходимо:

1. Подключить черный/красный провод в черном разъеме отопителя (контакт №3) на массу через резистор с сопротивлением 70-100 Ом и мощностью 2,5 Вт (см. рисунок 9).
2. При помощи диагностического оборудования активировать автономный отопитель в автомобиле.
3. Запустить отопитель из меню панели приборов (запуск возможен при температуре окружающей среды менее 4°С)

Подробное описание подключения см. в схеме 10.

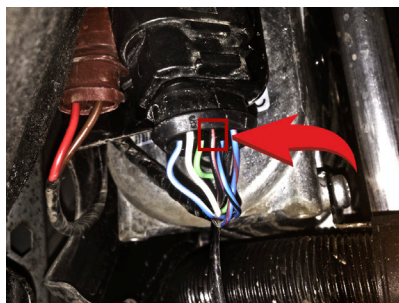


Рис. 9

### Управление дополнительно установленным автономным отопителем

Система позволяет включить климатическую установку автомобиля в режим, предварительно установленный пользователем автомобиля, и одновременно с этим запустить дополнительно установленный автономный отопитель. Управление системой возможно от дополнительных устройств (GSM-пейджер, дополнительная сигнализация и т.д.) с помощью внешнего входа, со штатной кнопки автомобиля (кнопка «Возврат» на руле) и со штатного брелка.

### Подключение системы

Система подключается аналогично подключению, описанному выше: в разрыв CAN-шины автомобиля непосредственно за блоком управления климат-контролем.

Подробное описание подключения см. в схеме 3.

## Применение системы на автомобиле Audi A6 (2011--), A7

<b>Группа 3, подгруппа 1</b> <b>CAN-шина в автомобиле:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>CAN-L – оранжевый с коричневой полосой</li> <li>CAN-H – оранжевый с синей полосой.</li> </ul>		<b>Штатная кнопка управления:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Кнопка закрытия ЦЗ на двери водителя.</li> </ul>	
Двери	+	Двигатель заведен	+
Багажник	+	Температура двигателя	+
Капот	+	Температура за бортом	+
Паника штатной сигнализации	Ø	Уровень топлива	+
Статус центрального замка	+	Управление со штатного брелка	+
		Управление автономной вентиляцией	++*

\* Функция доступна при управлении дополнительно установленным автономным отопителем.

### Управление штатным (заводским) автономным отопителем (только для Audi A6 (2011\_\_))

О наличии штатного автономного отопителя можно узнать по наклейке, расположенной на центральной стойке кузова, под дверь водителя.

### Подключение системы при наличии в автомобиле активированного таймера

Система подключается к CAN-шине в любом удобном месте, например, за блоком управления климат-контролем (см. рисунок 10). При подключении используется пара проводов системы CAN 1.

Подробное описание подключения см. в схеме 1.

### Управление дополнительно установленным автономным отопителем

Система позволяет включить климатическую установку автомобиля и одновременно с этим запустить дополнительно установленный автономный отопитель.

### Подключение системы

Система подключается в разрыв CAN-шины автомобиля непосредственно за блоком управления климат-контролем (см. рисунок 10).



Рис. 10

При подключении системы к CAN-шине рекомендуется разобрать соответствующий разъем автомобиля, а затем собрать его, воспользовавшись прилагаемыми в комплекте кожухами (см. рисунок 11).

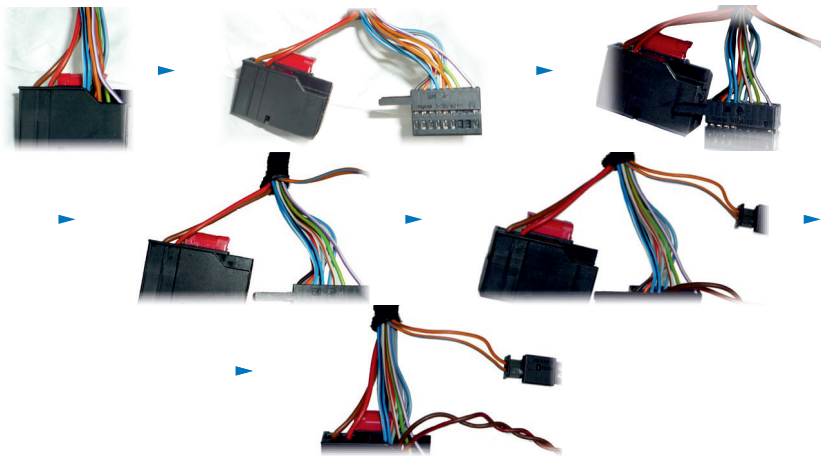


Рис. 11

Пары проводов системы, CAN 1 и CAN 3, предназначены для подключения к CAN-шине: CAN 3 подключается к шине со стороны блока управления климат-контролем, а CAN 1 — со стороны автомобиля.

Подробное описание подключения см. в схеме 2.

**Применение системы на автомобиле Audi A8 (2010--)**

<b>Группа 3, подгруппа 1</b>		<b>Штатная кнопка управления:</b>	
<b>CAN-шина в автомобиле:</b>		<ul style="list-style-type: none"><li>Кнопка закрытия ЦЗ на двери водителя.</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>CAN-L — оранжевый с коричневой полосой</li><li>CAN-H — оранжевый с фиолетовой полосой.</li></ul>			
Двери	+	Двигатель заведен	+
Багажник	+	Температура двигателя	+
Капот	+	Температура за бортом	+
Паника штатной сигнализации	Ø	Уровень топлива	+
Статус центрального замка	+	Управление со штатного брелка	+
		Управление автономной вентиляцией	+*

\* Функция доступна при управлении дополнительно установленным автономным отопителем.

Управление дополнительно установленным автономным отопителем

Система позволяет включить климатическую установку автомобиля и одновременно с этим запустить дополнительно установленный автономный отопитель.

Подключение системы

Система подключается в разрыв CAN-шины автомобиля непосредственно за блоком управления климат-контролем (см. рисунок 12).

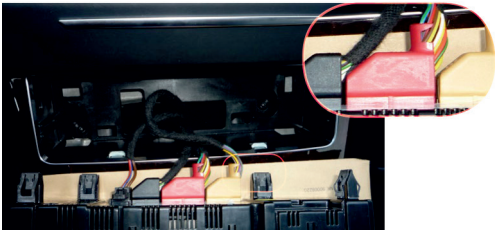


Рис. 12

При подключении системы к CAN-шине рекомендуется разобрать соответствующий разъем автомобиля, а затем собрать его, воспользовавшись прилагаемыми в комплекте кожухами (см. рисунок 13).

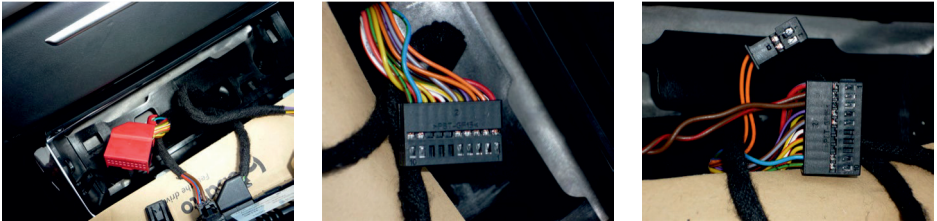


Рис. 13

Пары проводов системы, CAN 1 и CAN 3, предназначены для подключения к CAN-шине: CAN 3 подключается к шине со стороны блока управления климат-контролем, а CAN 1 — со стороны автомобиля.

Подробное описание подключения см. в схеме 2.

**Применение системы на автомобилях Audi A3 (2013--), Audi TT (2015--), VW Golf 7, VW Tiguan NF (2016--), VW Passat B8, Skoda Octavia 3, Skoda Kodiaq**

<b>Группа 3, подгруппа 2</b> <b>CAN-шина в автомобиле:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• CAN-L — оранжевый с коричневой полосой</li><li>• CAN-H — оранжевый с зеленой полосой.</li></ul>		<b>Штатная кнопка управления:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Кнопка закрытия ЦЗ на двери водителя.</li></ul>	
Двери	+	Двигатель заведен	+
Багажник	+	Температура двигателя	0
Капот	+	Температура за бортом	+
Паника штатной сигнализации	0	Уровень топлива	+
Статус центрального замка	+	Управление со штатного брелка	+
		Управление автономной вентиляцией	++

\* Функция доступна при управлении дополнительно установленным автономным отопителем.

Управление дополнительно установленным автономным отопителем

Система позволяет включить климатическую установку автомобиля и одновременно с этим запустить дополнительно установленный автономный отопитель.

Подключение системы

Система подключается в разрыв CAN-шины автомобиля непосредственно у блока управления климат-контролем (см. рисунок 14). В Audi TT (2015--) блок управления климат-контролем находится за перчаточным ящиком (см. рисунок 15).

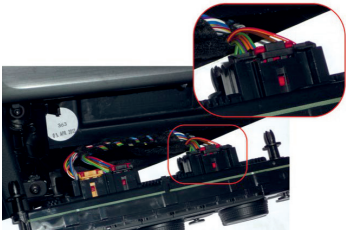


Рис. 14

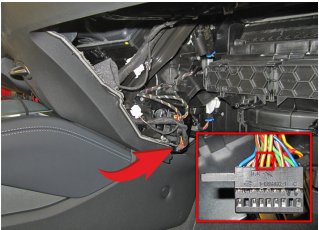


Рис. 15

При подключении системы к CAN-шине рекомендуется разобрать соответствующий разъем автомобиля, а затем собрать его, воспользовавшись прилагаемыми в комплекте кожухами (см. рисунок 16).

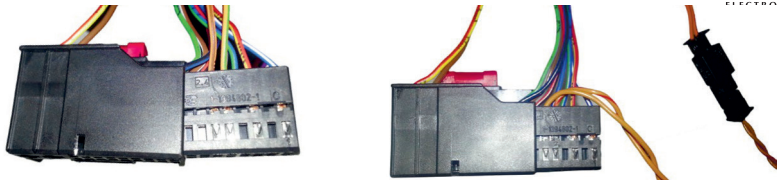


Рис. 16

Пары проводов системы, CAN 1 и CAN 3, предназначены для подключения к CAN-шине: CAN 3 подключается к шине со стороны блока управления климат-контролем, а CAN 1 — со стороны автомобиля.

Подробное описание подключения см. в схеме 2.

Управление штатным автономным отопителем  
(только для VW Golf 7, Tiguan NF (2016--)) и Skoda Octavia 3)

Система позволяет включить штатный автономный отопитель для прогрева двигателя и салона.

Подключение системы

Система подключается к CAN-шине автомобиля в любом удобном месте, например: в жгуте за блоком управления климат-контролем. При подключении используется пара проводов системы CAN 1.

**Применение системы на автомобилях Audi Q7 (2015--)**

Управление дополнительно установленным автономным отопителем

<b>Группа 3, подгруппа 5</b> <b>CAN-шина в автомобиле:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• CAN-L — оранжевый с коричневой полосой</li><li>• CAN-H — черный.</li></ul>		<b>Штатная кнопка управления:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Кнопка закрытия ЦЗ на двери водителя.</li></ul>	
Двери	+	Двигатель заведен	+
Багажник	+	Температура двигателя	⊘
Капот	+	Температура за бортом	+
Паника штатной сигнализации	⊘	Уровень топлива	+
Статус центрального замка	+	Управление со штатного брелка	⊘
		Управление автономной вентиляцией	+

Система позволяет включить климатическую установку автомобиля в последний оставленный режим и одновременно с этим запустить дополнительно установленный автономный отопитель.



При наличии в автомобиле электротеннов требуется их отключение на время работы FanControl

Подключение системы

Система подключается в разрыв CAN-шины автомобиля подключение возможно за левой кик-панелью в красном разъеме (см. рисунок 17).



Рис. 17

Пары проводов системы, CAN 1 и CAN 3, предназначены для подключения к CAN-шине: CAN 3 подключается к шине со стороны блока управления климат-контролем (жгут идущий вверх), а CAN 1 — со стороны автомобиля.

Подробное описание подключения см. в схеме 2.

Управление штатным (заводским) автономным отопителем

<b>Группа 3, подгруппа 4</b> <b>CAN-шина в автомобиле:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>CAN-L — оранжевый с коричневой полосой</li> <li>CAN-H — оранжевый с серой полосой.</li> </ul>		<b>Штатная кнопка управления:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Кнопка закрытия ЦЗ на двери водителя.</li> </ul>	
Двери	+	Двигатель заведен	+
Багажник	+	Температура двигателя	+
Капот	+	Температура за бортом	+
Паника штатной сигнализации	Ø	Уровень топлива	+
Статус центрального замка	Ø	Управление со штатного брелка	Ø
		Управление автономной вентиляцией	Ø

Система позволяет включить штатный автономный отопитель и климат-контроль.

Подключение системы

Система подключается к CAN-шине в жгуте, идущем к штатному отопителю. Подключение возможно в подкапотном пространстве (см. рисунок 18).

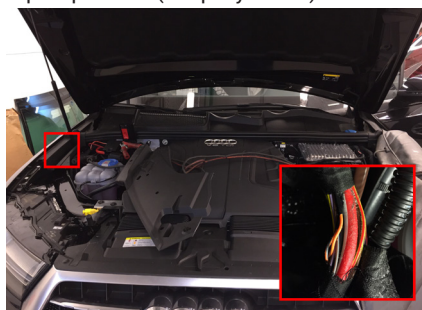


Рис. 18

При подключении используется пара проводов системы CAN 1.

Подробное описание подключения см. в схеме 5.

**Применение системы на автомобиле Audi A4 (2008-2015), Audi A5 (2007-2016), Audi Q5 (2008-2016)**

<b>Группа 1, подгруппа 1</b> <b>CAN-шина в автомобиле:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>CAN-L — оранжевый с коричневой полосой</li> <li>CAN-H — оранжевый с синей полосой.</li> </ul>		<b>Штатная кнопка управления:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Кнопка закрытия ЦЗ на двери водителя.</li> </ul>	
Двери	+	Двигатель заведен	+
Багажник	+	Температура двигателя	Ø
Капот	+	Температура за бортом	Ø
Паника штатной сигнализации	+	Уровень топлива	+
Статус центрального замка	+	Управление со штатного брелка	+
		Управление автономной вентиляцией	+

\* Функция доступна при управлении дополнительно установленным автономным отопителем.



Управление дополнительно установленным автономным отопителем

Система позволяет включить климатическую установку автомобиля в том режиме, в котором она находилась перед выключением зажигания, и одновременно с этим запустить дополнительно установленный автономный отопитель.

Подключение системы

Система подключается в разрыв CAN-шины автомобиля непосредственно за блоком управления климат-контролем (см. рисунок 19) парами проводов CAN 1 и CAN 2.



Рис. 19

При подключении системы к CAN-шине рекомендуется разобрать соответствующий разъем автомобиля, а затем собрать его, воспользовавшись прилагаемыми в комплекте кожухами (см. рисунок 20).

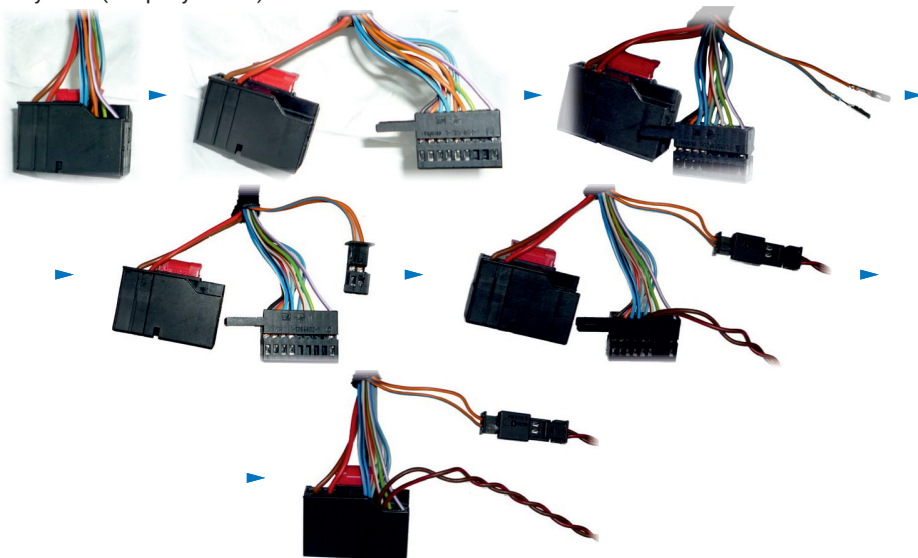


Рис. 20

Пары проводов системы, CAN 1 и CAN 2, предназначены для подключения к CAN-шине: CAN 2 подключается к шине со стороны блока управления климат-контролем, а CAN 1 — со стороны автомобиля.

Подробное описание подключения см. в схеме 4.

Управление штатным (заводским) автономным отопителем для Audi Q5

Система позволяет включить штатный автономный отопитель для прогрева двигателя и салона. Климатическая установка автомобиля будет работать в том режиме, в котором она находилась перед выключением зажигания.

### Подключение системы

Система подключается к CAN-шине автомобиля в любом удобном месте, например, за блоком управления климат-контролем. При подключении используется пара проводов CAN 1 системы. Подробное описание подключения см. в схеме 1.

### **Применение системы на автомобилях Audi Q3, Q7 (2011-2014)**

<b>Для Audi Q7 группа 1, подгруппа 2</b> <b>Для Audi Q3 группа 1, подгруппа 3</b> <b>CAN-шина в автомобиле:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>CAN-L — оранжевый с коричневой полосой</li> <li>CAN-H — оранжевый с зеленой полосой.</li> </ul>		<b>Штатная кнопка управления:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Кнопка закрытия ЦЗ на двери водителя.</li> </ul>	
Двери	+	Двигатель заведен	+
Багажник	+	Температура двигателя	+*
Капот	+	Температура за бортом	+
Паника штатной сигнализации	+	Уровень топлива	+*
Статус центрального замка	+	Управление со штатного брелка	+
		Управление автономной вентиляцией	Ø

\* Только для Audi Q3.

### Управление дополнительно установленным автономным отопителем

Система позволяет включить климатическую установку автомобиля в том режиме, в котором она находилась перед выключением зажигания, и одновременно с этим запустить дополнительно установленный автономный отопитель.

### Подключение системы

Система подключается в разрыв CAN-шины автомобиля непосредственно за блоком управления климат-контролем (см. рисунок 21) парами проводов CAN 1 и CAN 2.

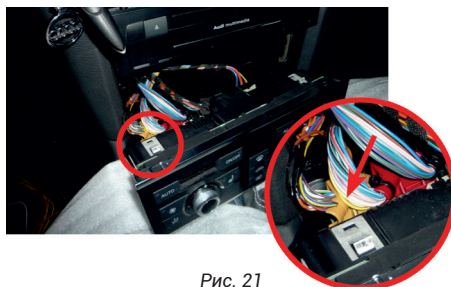


Рис. 21

При подключении системы к CAN-шине рекомендуется разобрать соответствующий разъем автомобиля, а затем собрать его, воспользовавшись прилагаемыми в комплекте кожухами (см. рисунок 22).

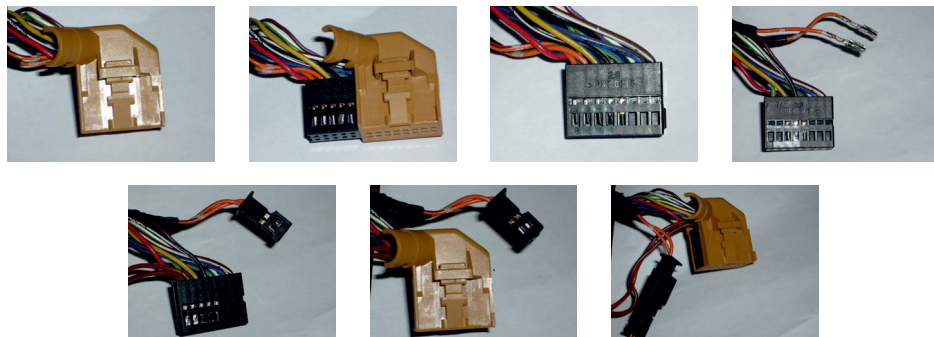


Рис. 22



Пары проводов системы, CAN 1 и CAN 2, предназначены для подключения к CAN-шине: CAN 2 подключается к шине со стороны блока управления климат-контролем, а CAN 1 — со стороны автомобиля.

Подробное описание подключения см. в схеме 4.

### Управление штатным (заводским) автономным отопителем (только для Audi Q7 2011--)

Система позволяет включить штатный автономный отопитель для прогрева двигателя и салона. Климатическая установка автомобиля будет работать в том режиме, в котором она находилась перед выключением зажигания.

### Подключение системы

Система подключается к CAN-шине автомобиля в любом удобном месте, например: за блоком управления климат-контролем. При подключении используется пара проводов CAN 1 системы.

Подробное описание подключения см. в схеме 1.

**Применение системы на автомобилях: VW Passat B6, B7, Passat CC, VW Golf 5, VW Jetta (2006--), VW Golf Plus, VW Caddy (2004--), VW Touran, VW Tiguan (2007-2016); Skoda Octavia 2, Skoda Superb (2009--); Seat Altea (2004--), Leon (2006--)**

Группа 11, подгруппа 2 CAN-шина в автомобиле:		Штатная кнопка управления:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>CAN-L — оранжевый с коричневой полосой</li> <li>CAN-H — оранжевый с зеленой полосой.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Кнопка закрытия ЦЗ на двери водителя.</li> </ul>	
Двери	+	Двигатель заведен	+
Багажник	+	Температура двигателя	+*
Капот	+	Температура за бортом	+*
Паника штатной сигнализации	+	Уровень топлива	+
Статус центрального замка	+	Управление со штатного брелка	+
		Управление автономной вентиляцией	Ø

\* В зависимости от комплектации.

### Управление дополнительно установленным автономным отопителем

Система позволяет включить климатическую установку автомобиля в специальный режим «продувки» салона, предусмотренный автопроизводителем, и одновременно с этим запустить дополнительно установленный автономный отопитель.

### Подключение системы

Пары проводов системы, CAN 1 и CAN 2, предназначены для подключения к CAN-шине: CAN 2 подключается к шине со стороны блока управления климат-контролем (см. рисунок 22), а CAN 1 — со стороны автомобиля.

Подробное описание подключения см. в схеме 6.

Вывод №11 системы используется для управления блоком управления климат-контролем при выключенном зажигании. У блока управления климат-контролем вывод №11 подключается к проводу, входящему в контакт №20 20-контактного разъема системы (см. рисунок 23), с помощью диодной развязки. При установке на автомобиле VW Passat CC, вывод №11 системы не используется.

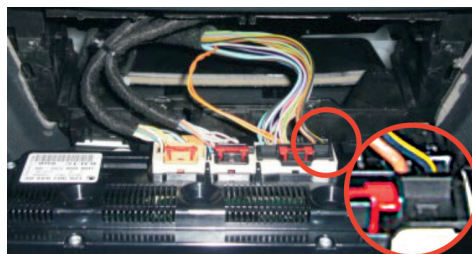


Рис. 23

Управление штатным (заводским) автономным отопителем

Система позволяет включить климатическую установку автомобиля в том режиме, в котором она находилась перед выключением зажигания, и одновременно с этим запустить штатный автономный отопитель.

Подключение системы

Пары проводов системы, CAN 1 и CAN 2, предназначены для подключения к CAN-шине: CAN 2 подключается к шине со стороны блока управления климат-контролем, а CAN 1 — со стороны автомобиля.

Подробное описание подключения см. в схеме 7.

Вывод №11 системы используется для управления климат-контролем при выключенном зажигании. У блока управления климат-контролем вывод №11 подключается к проводу, входящему в контакт №20 20-контактного разъема системы (см. рисунок 23), с помощью прилагаемой диодной развязки.

Вывод №10 системы подключается к контакту №2 8-контактного разъема с помощью прилагаемого в комплекте провода с клеммой, которую необходимо вставить в разъем штатного автономного отопителя (см. рисунок 24). Подключение проводится справа за бампером (для удобного доступа рекомендуется снять противотуманную фару).



На автомобилях с обновленным в 2010 году программным обеспечением штатного догревателя Webasto требуется установка модуля eFC-VAG. В противном случае запуск отопителя будет невозможен. При установке eFC-VAG, вывод №10 системы подключать не требуется (независимо от версии ПО Webasto). eFC-VAG предназначен для работы только с дизельным двигателем.

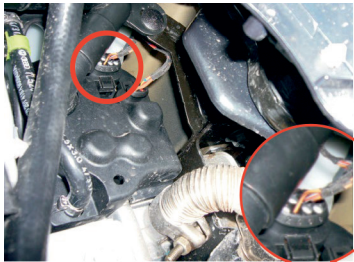


Рис. 24

**Применение системы на автомобилях:**

**VW Multivan T5 (2003–2009), VW Multivan T5 (2010--) и VW Amarok (2010-2016)**

<b>Группа 11, подгруппа 1</b>	
<b>CAN-шина в автомобиле:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• CAN-L — оранжевый с коричневой полосой</li><li>• CAN-H — оранжевый с зеленой полосой.</li></ul>	
<b>Штатная кнопка управления:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Не поддерживается.</li></ul>	
Двери	+
Багажник	+
Капот	+
Паника штатной сигнализации	+
Статус центрального замка	+
Двигатель заведен	+
Температура двигателя	+
Температура за бортом	+
Уровень топлива	+
Управление со штатного брелка	+
Управление автономной вентиляцией	+

\* В зависимости от комплектации.

\*\* Функция доступна при управлении дополнительно установленным автономным отопителем.

Управление штатным (заводским) автономным отопителем

Система позволяет включить штатный автономный отопитель для прогрева двигателя и салона. Система не позволяет включить автономный отопитель со штатной кнопки (закрытие ЦЗ) на автомобилях определенной комплектации.

### Подключение системы

Система подключается к CAN-шине автомобиля в любом удобном месте, например: в жгуте — под водительским сиденьем; за блоком управления климат-контролем; за перчаточным ящиком; под правым передним сиденьем. При подключении используется пара проводов системы CAN 1, а CAN 2 не используется.

Вывод №10 системы (цифровая шина управления штатным отопителем) подключается к контакту №1 шестиконтактного разъема штатного автономного отопителя с помощью прилагаемого в комплекте провода с клеммой, которую необходимо вставить в разъем.

Блок отопителя на автомобиле VW Multivan расположен слева под днищем автомобиля (примерно, под водительским сиденьем) и закрыт кожухом. Электрические разъемы находятся на верхней части блока и доступ к ним затруднен из-за малого расстояния между отопителем и днищем кузова автомобиля (см. рисунки 25, 26).

Для запуска штатного отопителя на автомобиле VW Multivan, имеющего в комплектации таймер запуска, не требуется подключения непосредственно к отопителю (вывод №10 системы не используется). Запуск осуществляется по CAN-шине.

Блок отопителя на автомобиле VW Amarok расположен под капотом.

Подробное описание подключения см. в схеме №8.

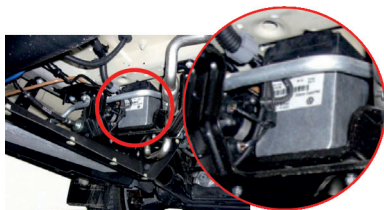


Рис. 25

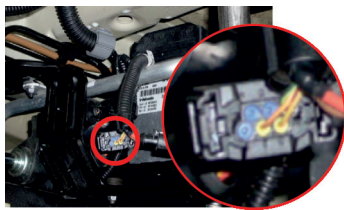


Рис. 26

### Управление дополнительно установленным автономным отопителем для VW Amarok

Система позволяет включить климатическую установку автомобиля, и одновременно с этим запустить дополнительно установленный автономный отопитель. Система не позволяет включить автономный отопитель со штатной кнопки (закрытие ЦЗ) на автомобилях определенной комплектации.

### Подключение системы

Пары проводов системы, CAN 1 и CAN 2, предназначены для подключения к CAN-шине: CAN 2 подключается к шине со стороны блока управления климат-контролем (см. рисунки 27, 28), а CAN 1 — со стороны автомобиля.

Подробное описание подключения см. в схеме №4.



Рис. 27

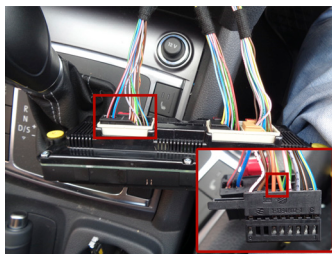


Рис. 28



По умолчанию климатическая установка включается в штатный режим «продувки», предусмотренный автопроизводителем. Можно настроить систему таким образом, чтобы климатическая установка включалась в режим оставленный автоводителем при выключении зажигания. Для этого:

1. В течение 10 с после включения зажигания нажмите 16 раз кнопку программирования.
2. Система проинформирует о состоянии пункта сериями по 1 световому сигналу.
3. Нажмите 1 раз кнопку программирования.
4. Система проинформирует о состоянии пункта сериями по 2 световых сигнала.
5. Подождите 15 с.
6. При успешном сохранении настройки СИД мигнет 4 раза, при ошибке — 1 длинное мигание.

### Применение системы на автомобиле Multivan T6 (2015-2016)

<b>Группа 11, подгруппа 3</b> <b>CAN-шина в автомобиле:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CAN-L — оранжевый с коричневой полосой</li> <li>• CAN-H — оранжевый с зеленой полосой.</li> </ul>		<b>Штатная кнопка управления:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Не поддерживается.</li> </ul>	
Двери	+	Двигатель заведен	+
Багажник	+	Температура двигателя	++*
Капот	+	Температура за бортом	++*
Паника штатной сигнализации	+	Уровень топлива	++*
Статус центрального замка	+	Управление со штатного брелка	++
		Управление автономной вентиляцией	+++*

\* В зависимости от комплектации.

\*\* Функция доступна при управлении дополнительно установленным автономным отопителем.

### Управление дополнительно установленным автономным отопителем

Подключение осуществляется непосредственно за блоком KLA.

Система подключается в разрыв CAN-шины автомобиля, подходящей к блоку KLA. Пары проводов системы, CAN 1 и CAN 2, предназначены для подключения к CAN-шине: CAN 2 подключается к шине со стороны блока KLA, а CAN 1 — со стороны автомобиля.

При подключении системы к CAN-шине рекомендуется разобрать соответствующий разъем автомобиля (у блока KLA), а затем собрать его, воспользовавшись прилагаемыми в комплекте кожухами. При таком способе подключения не нарушается заводская электропроводка автомобиля.

Подробное описание подключения см. в схеме 4.



Климатическая установка включается в последний оставленный режим.

### Управление штатным догревателем

Система подключается в разрыв CAN-шины автомобиля, подходящей к блоку KLA и к штатному отопителю.

Пары проводов системы, CAN 1 и CAN 2, предназначены для подключения к CAN-шине: CAN 2 подключается к шине со стороны блока KLA и отопителя, а CAN 1 — со стороны автомобиля. Подключение отопителя можно осуществить в красном разъеме, находящемся под водительским сидением (см. рисунок 29). Также требуется подключение электропомпы, которое осуществляется с помощью желтого/красного провода (контакт №11), подключение можно осуществить в черном шестнадцатиконтактном разъеме к желтому/зеленому проводу (контакт №15) за блоком KLA.

Подробное описание подключения см. в схеме 15.

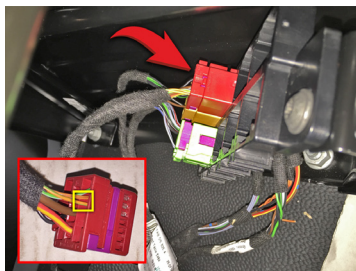


Рис. 29

Если автомобиль укомплектован климатической установкой с механическими регуляторами направления потока воздуха и его температуры, то для включения вентилятора отопителя необходимо зеленый/черный провод (контакт №23) системы подключить с помощью дополнительного реле к красному/желтому проводу на разъеме климатической установки (см. рисунок 30). Также требуется подключение электропомпы, (желтый/зеленый провод), которое осуществляется с помощью желто-красного провода модуля (контакт №11) (см. рисунок 31).

Подробное описание подключения см. в схеме 14.



Климатическая установка включается в последний оставленный режим.



Рис. 30

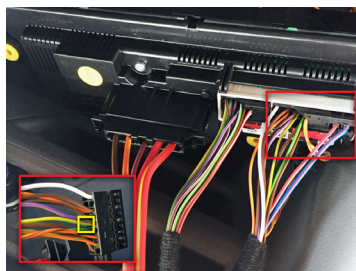


Рис. 31

### Управление штатным отопителем (при наличии штатного таймера запуска)



Максимальное время работы отопителя не более 30 минут.

#### **Группа 11, подгруппа 1** **CAN-шина в автомобиле:**

- CAN-L — оранжевый с коричневой полосой
- CAN-H — оранжевый с зеленой полосой.

#### **Штатная кнопка управления:**

- Не поддерживается.

### Подключение системы

Система подключается к CAN-шине автомобиля в любом удобном месте, например: в жгуте за блоком управления климат-контролем. При подключении используется пара проводов системы CAN 1.

Подробное описание подключения см. в схеме 5.

## Применение системы на автомобиле: VW Touareg (2006–2010)

<b>Группа 11, подгруппа 1</b> <b>CAN-шина в автомобиле:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CAN-L — оранжевый с коричневой полосой</li> <li>• CAN-H — оранжевый с зеленой полосой.</li> </ul>	<b>Штатная кнопка управления:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Кнопка закрытия ЦЗ на двери водителя.</li> </ul>
Двери <span style="float: right;">+</span> Багажник <span style="float: right;">+</span> Капот <span style="float: right;">+</span> Паника штатной сигнализации <span style="float: right;">+</span> Статус центрального замка <span style="float: right;">+</span>	Двигатель заведен <span style="float: right;">+</span> Температура двигателя <span style="float: right;">+</span> Температура за бортом <span style="float: right;">0</span> Уровень топлива <span style="float: right;">0</span> Управление со штатного брелка <span style="float: right;">+</span> Управление автономной вентиляцией <span style="float: right;">0</span>

### Управление штатным автономным отопителем

О наличии штатного автономного отопителя можно узнать по наклейке, расположенной на центральной стойке кузова, под дверью водителя.

Система позволяет включить штатный автономный отопитель для прогрева двигателя и салона.

### Подключение системы

Система подключается к CAN-шине автомобиля в любом удобном месте, например, за блоком управления климат-контролем (см. рисунок 32).



Рис. 32

При подключении используется пара проводов системы CAN 1. Вывод №10 системы (цифровая шина управления штатным отопителем) подключается к контакту №1 шестиконтактного разъема штатного автономного отопителя (см. рисунок 33) с помощью прилагаемого в комплекте провода с клеммой, которую необходимо вставить в разъем. Подключение проводится в задней нише левого переднего колеса (см. рисунок 33).

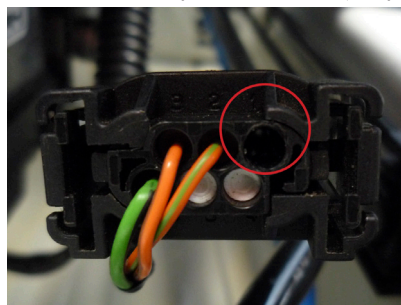


Рис. 33

Подробное описание подключения см. в схеме №8.



Управление дополнительно установленным автономным отопителем

Система позволяет включить климатическую установку автомобиля в специальный режим «продувки» салона, предусмотренный автопроизводителем, и одновременно с этим запустить дополнительно установленный автономный отопитель.

Подключение системы

Система подключается в разрыв CAN-шины автомобиля непосредственно за блоком управления климат-контролем (см. рисунок 26). Пары проводов системы, CAN 1 и CAN 2, предназначены для подключения к CAN-шине: CAN 2 подключается к шине со стороны блока управления климат-контролем, а CAN 1 — со стороны автомобиля.

Подробное описание подключения см. в схеме №2.

**Применение системы на автомобиле VW Crafter (2011-2016)**

<b>Группа 13, подгруппа 1</b> <b>CAN-шина в автомобиле:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• CAN-L — коричневый</li><li>• CAN-H — коричневый с красной полосой.</li></ul>		<b>Штатная кнопка управления:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Кнопка на руле «Стрелка вниз».</li></ul>	
Двери	+	Двигатель заведен	+
Багажник	+	Температура двигателя	0
Капот	0	Температура за бортом	+
Паника штатной сигнализации	+	Уровень топлива	0
Статус центрального замка	+	Управление со штатного брелка	+
		Управление автономной вентиляцией	0

Управление дополнительно установленным автономным отопителем

Система подключается в разрыв CAN-шины автомобиля, подходящей к блоку KLA.

- Коричневый/красный (CAN-H)
- Коричневый (CAN-L).

Пары проводов системы, CAN 1 и CAN 2, предназначены для подключения к CAN-шине: CAN 2 подключается к шине со стороны блока KLA, а CAN 1 — со стороны автомобиля.

При подключении системы к CAN-шине рекомендуется разобрать соответствующий разъем автомобиля (у блока KLA), а затем собрать его, воспользовавшись прилагаемыми в комплекте кожухами. При таком способе подключения не нарушается заводская электропроводка автомобиля.

Подробное описание подключения см. в схеме 11.



Климатическая установка включается в последний оставленный режим.



Рис. 34

### Управление штатным (заводским) автономным отопителем

Система подключается в разрыв CAN-шины автомобиля, подходящей к блоку KLA и к штатному отопителю.

- Коричневый/красный (CAN-H)
- Коричневый (CAN-L).

Пары проводов системы, CAN 1 и CAN 2, предназначены для подключения к CAN-шине: CAN 2 подключается к шине со стороны блока KLA и отопителя, а CAN 1 — со стороны автомобиля. Подключение отопителя можно осуществить в дистрибьюторе, находящемся справа под перчаточным ящиком (см. рисунок 36).

При подключении используется витая пара, имеющая обозначение X30/24.6.

Подробное описание подключения см. в схеме 12.

При подключении системы к CAN-шине рекомендуется разобрать соответствующий разъем автомобиля, а затем собрать его, воспользовавшись прилагаемыми в комплекте кожухами. При таком способе подключения не нарушается заводская электропроводка автомобиля.

**!** Климатическая установка включается в последний оставленный режим. Кнопка управления отопителем (см. рис. 35) должна быть включена в режиме догрева двигателя



Рис. 35

Если автомобиль укомплектован климатической установкой с механическими регуляторами направления потока воздуха и его температуры, то для включения вентилятора отопителя необходимо зеленый/черный провод (контакт №23) системы подключить с помощью дополнительного реле к черному/красному проводу (контакт №5) на разъеме климатической установки (см. рисунок 37).

Подробное описание подключения см. в схеме 13.

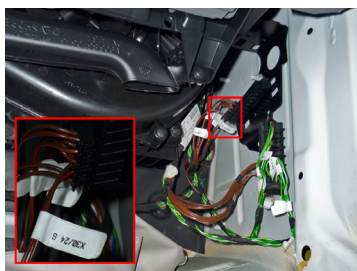


Рис. 36

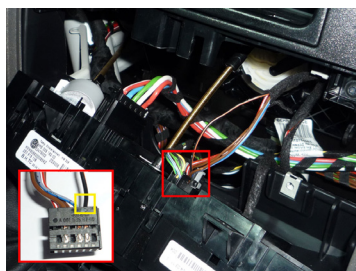


Рис. 37



## Применение системы на автомобилях Audi A4 (2015--), Audi Q5 (2017--), Audi A5 Coupe (2017--), Audi A5 Sportback (2017--)

### Управление дополнительно установленным автономным отопителем

<b>Группа 3, подгруппа 6</b> <b>CAN-шина в автомобиле:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>CAN-L — оранжевый с коричневой полосой</li> <li>CAN-H — черный.</li> </ul>		<b>Штатная кнопка управления:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Кнопка закрытия ЦЗ на двери водителя.</li> </ul>	
Двери	+	Двигатель заведен	+
Багажник	+	Температура двигателя	⊘
Капот	+	Температура за бортом	+
Паника штатной сигнализации	⊘	Уровень топлива	+
Статус центрального замка	⊘	Управление со штатного брелка	⊘
		Управление автономной вентиляцией	+

Система позволяет включить климатическую установку автомобиля в последний оставленный режим и одновременно с этим запустить дополнительно установленный автономный отопитель.

### Подключение системы

Система подключается в разрыв CAN-шины автомобиля подключение возможно за левой кик-панелью в красном разъеме (см. рисунок 38).

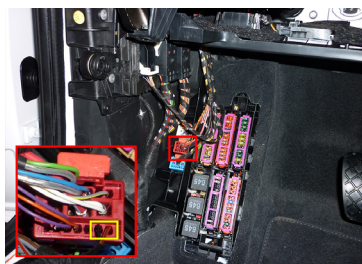


Рис. 38

Пары проводов системы, CAN 1 и CAN 3, предназначены для подключения к CAN-шине: CAN 3 подключается к шине со стороны блока управления климат-контролем (жгут идущий вверх), а CAN 1 — со стороны автомобиля.

Подробное описание подключения см. в схеме 2.

### Управление штатным (заводским) автономным отопителем для Audi A4 (2015--)

<b>Группа 3, подгруппа 4</b> <b>CAN-шина в автомобиле:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>CAN-L — оранжевый с коричневой полосой</li> <li>CAN-H — оранжевый с серой полосой.</li> </ul>		<b>Штатная кнопка управления:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Кнопка закрытия ЦЗ на двери водителя.</li> </ul>	
Двери	+	Двигатель заведен	+
Багажник	+	Температура двигателя	+
Капот	+	Температура за бортом	+
Паника штатной сигнализации	⊘	Уровень топлива	+
Статус центрального замка	⊘	Управление со штатного брелка	⊘
		Управление автономной вентиляцией	⊘

Система позволяет включить штатный автономный отопитель и климат-контроль.

Подключение системы

Система подключается к CAN-шине в жгуте, находящимся за левой кик панелью (см. рис.39).

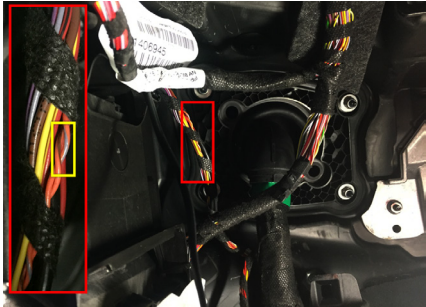


Рис. 39

При подключении используется пара проводов системы CAN 1.  
Подробное описание подключения см. в схеме 5.

**Применение системы на автомобиле Multivan T6 (2016--), VW Amarok (2017--)**

Для штатного отопителя: <b>группа 11, подгруппа 5</b> Для дополнительно установленного: <b>группа 11, подгруппа 3</b> <b>CAN-шина в автомобиле:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• CAN-L — оранжевый с коричневой полосой</li><li>• CAN-H — оранжевый с зеленой полосой.</li></ul>		<b>Штатная кнопка управления:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Не поддерживается.</li></ul>	
Двери	+	Двигатель заведен	+
Багажник	+	Температура двигателя	+*
Капот	+	Температура за бортом	+*
Паника штатной сигнализации	+	Уровень топлива	+*
Статус центрального замка	+	Управление со штатного брелка	+
		Управление автономной вентиляцией	++

\* В зависимости от комплектации.

\*\* Функция доступна при управлении дополнительно установленным автономным отопителем.

Управление дополнительно установленным автономным отопителем

Подключение осуществляется непосредственно за блоком KLA.

Система подключается в разрыв CAN-шины автомобиля, подходящей к блоку KLA. Пары проводов системы, CAN 1 и CAN 2, предназначены для подключения к CAN-шине: CAN 2 подключается к шине со стороны блока KLA, а CAN 1 — со стороны автомобиля (см. рис.40, 41).

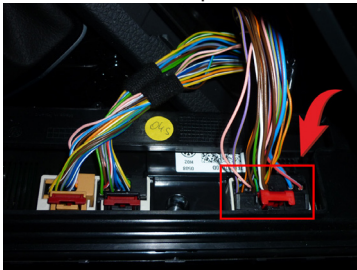


Рис. 40



Рис. 41

При подключении системы к CAN-шине рекомендуется разобрать соответствующий разъем автомобиля (у блока KLA), а затем собрать его, воспользовавшись прилагаемыми в комплекте кожухами. При таком способе подключения не нарушается заводская электропроводка автомобиля.

Подробное описание подключения см. в схеме 4.



Климатическая установка включается в последний оставленный режим.

#### Управление штатным догревателем

Подключение осуществляется непосредственно за блоком KLA.

Система подключается в разрыв CAN-шины автомобиля, подходящей к блоку KLA. Пары проводов системы, CAN 1 и CAN 2, предназначены для подключения к CAN-шине: CAN 2 подключается к шине со стороны блока KLA, а CAN 1 — со стороны автомобиля (см. рис.40, 41).

При подключении системы к CAN-шине рекомендуется разобрать соответствующий разъем автомобиля (у блока KLA), а затем собрать его, воспользовавшись прилагаемыми в комплекте кожухами. При таком способе подключения не нарушается заводская электропроводка автомобиля.

Подробное описание подключения см. в схеме 2.



Требуется подключение электропомпы.

Климатическая установка включается в последний оставленный режим.

Если автомобиль укомплектован климатической установкой с механическими регуляторами направления потока воздуха и его температуры, то для включения вентилятора отопителя необходимо зеленый/черный провод (контакт №23) системы подключить с помощью дополнительного реле к красному/желтому проводу на разъеме климатической установки (см. рис. 42).

Подробное описание подключения см. в схеме 16.



Климатическая установка включается в последний оставленный режим.



Рис. 42

Управление штатным отопителем (при наличии штатного таймера запуска)  
(только для автомобиля Multivan T6 (2016-2017))

**!** Максимальное время работы отопителя не более 30 минут.



Рис. 43

<b>Группа 11, подгруппа 1</b> <b>CAN-шина в автомобиле:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>CAN-L — оранжевый с коричневой полосой</li> <li>CAN-H — оранжевый с зеленой полосой.</li> </ul>	<b>Штатная кнопка управления:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Не поддерживается.</li> </ul>
---	--

Подключение системы

Система подключается к CAN-шине автомобиля в любом удобном месте, например: в жгуте за блоком управления климат-контролем. При подключении используется пара проводов системы CAN 1.

Подробное описание подключения см. в схеме 5.

**Применение системы на автомобиле VW Caddy (2017--)**

<b>Группа 11, подгруппа 6 (бензиновый двигатель)</b> <b>CAN-шина в автомобиле:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>CAN-L — оранжевый/коричневой</li><li>CAN-H — оранжевый/фиолетовый.</li></ul>		<b>Штатная кнопка управления:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Кнопка закрытия ЦЗ на двери водителя.</li></ul>	
<b>Группа 11, подгруппа 7 (дизельный двигатель)</b> <b>CAN-шина в автомобиле:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>CAN-L — оранжевый/коричневой</li><li>CAN-H — оранжевый/фиолетовый.</li></ul>			
Двери	+	Двигатель заведен	+
Багажник	+	Температура двигателя	+
Капот	+*	Температура за бортом	⊘
Паника штатной сигнализации	⊘	Уровень топлива	+
Статус центрального замка	+	Управление со штатного брелка	+
		Управление автономной вентиляцией	⊘

\* В зависимости от комплектации.

Управление штатным догревателем (с ручным кондиционером «Climatic»

Система подключается в разрыв CAN-шины автомобиля, подходящей к штатному отопителю. Пары проводов системы, CAN 1 и CAN 2, предназначены для подключения к CAN-шине: CAN 2 подключается к шине со стороны отопителя, а CAN 1 — со стороны автомобиля (см. рис.44).

Для включения вентилятора отопителя необходимо зеленый/черный провод (контакт №23) системы подключить с помощью дополнительного реле к проводу зажигания на разъеме климатической установки.

Подробное описание подключения см. в схеме 13.



Климатическая установка включается в последний оставленный режим.

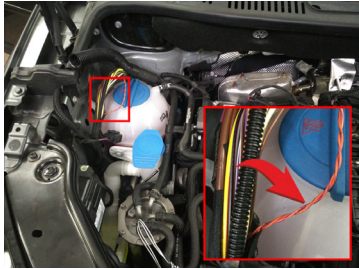


Рис. 44

**Применение системы на автомобилях VW Crafter (2017--)**

<b>Группа 3, подгруппа 7</b> <b>CAN-шина в автомобиле:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• CAN-L — оранжевый с коричневой полосой</li><li>• CAN-H — оранжевый с зеленой полосой.</li></ul>		<b>Штатная кнопка управления:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Кнопка закрытия ЦЗ на двери водителя.</li></ul>	
Двери	+	Двигатель заведен	+
Багажник	+	Температура двигателя	+
Капот	+	Температура за бортом	+
Паника штатной сигнализации	Ø	Уровень топлива	+
Статус центрального замка	+	Управление со штатного брелка	+
		Управление автономной вентиляцией	Ø



Климатическая установка включается в последний оставленный режим.

Управление дополнительно установленным автономным отопителем

Система позволяет включить климатическую установку автомобиля и одновременно с этим запустить дополнительно установленный автономный отопитель.

Подключение системы

Система подключается в разрыв CAN-шины автомобиля непосредственно у блока управления климат-контролем (см. рис. 45).



Рис. 45

При подключении системы к CAN-шине рекомендуется разобрать соответствующий разъем автомобиля, а затем собрать его, воспользовавшись прилагаемыми в комплекте кожухами (см. рисунок 16).

Пары проводов системы, CAN 1 и CAN 3, предназначены для подключения к CAN-шине: CAN 3 подключается к шине со стороны блока управления климат-контролем, а CAN 1 — со стороны автомобиля.

Подробное описание подключения см. в схеме 2.

Управление штатным догревателем и климатической установкой

**!** Требуется установка модуля eFC VAG v2 совместно с FanControl. Описание подключения eFC VAG v2 см. соответствующее техническое описание.

Управление штатным догревателем

<b>Группа 3, подгруппа 8</b> <b>CAN-шина в автомобиле:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• CAN-L — оранжевый с коричневой полосой</li><li>• CAN-H — оранжевый с фиолетовой полосой.</li></ul>		<b>Штатная кнопка управления:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Кнопка закрытия ЦЗ на двери водителя.</li></ul>	
Двери	+	Двигатель заведен	+
Багажник	+	Температура двигателя	+
Капот	+	Температура за бортом	+
Паника штатной сигнализации	Ø	Уровень топлива	+
Статус центрального замка	+	Управление со штатного брелка	+
		Управление автономной вентиляцией	Ø

**!** Требуется подключение электропомпы.  
При данном подключении запуск климатической установки по CAN-шине не производится.

Система подключается в параллель CAN-шины автомобиля. Подключение производится в жгуте отопителя под водительским сиденьем (см. рис.46).  
Подробное описание подключения см. в схеме 17.

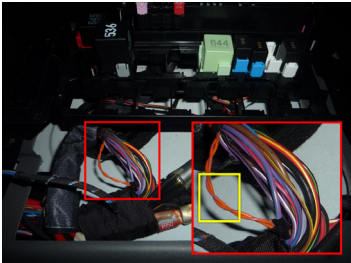


Рис. 46

Схема 1

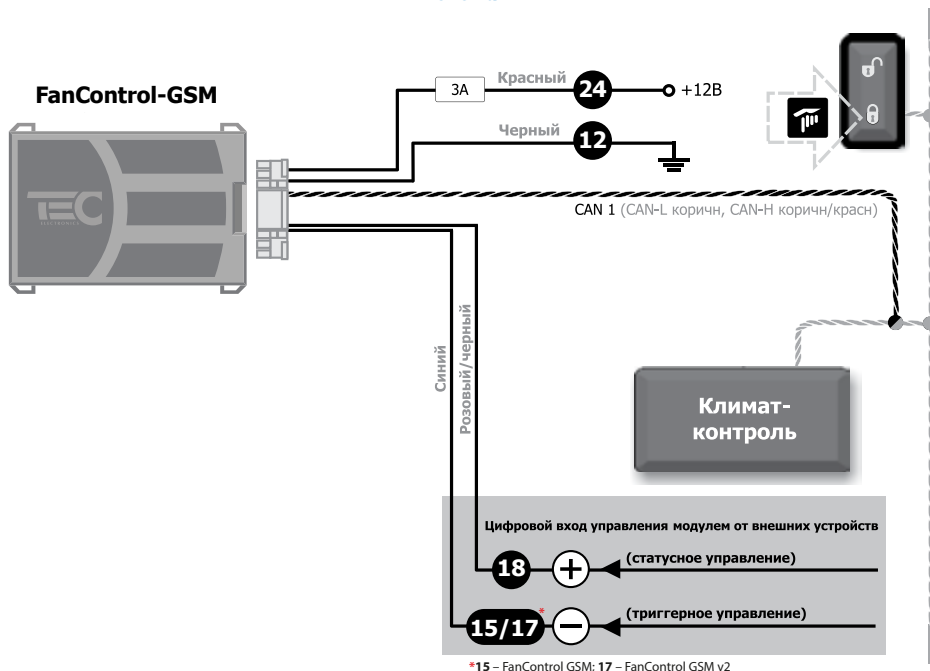


Схема 2

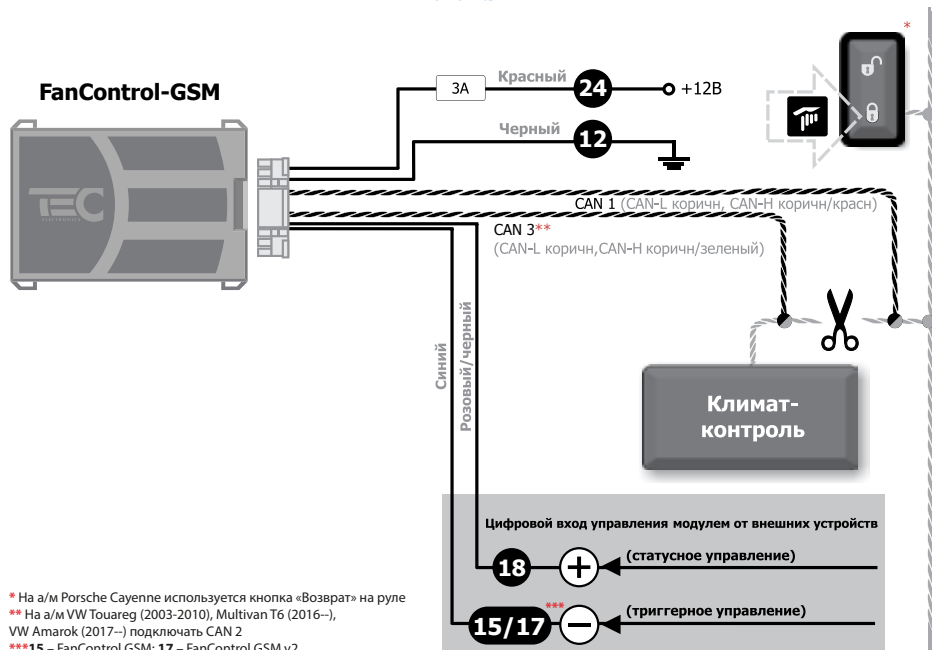


Схема 3

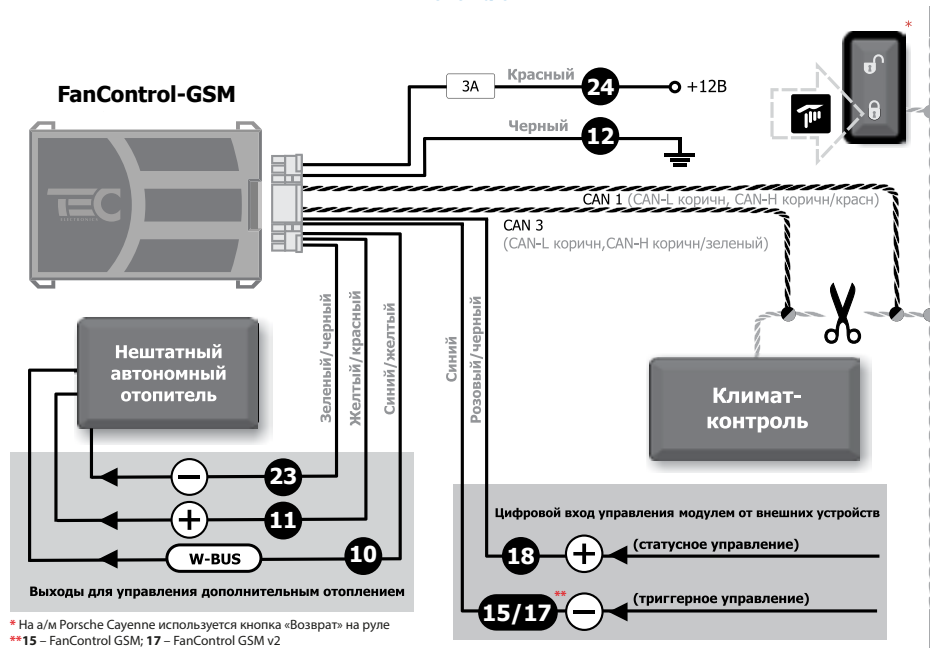


Схема 4

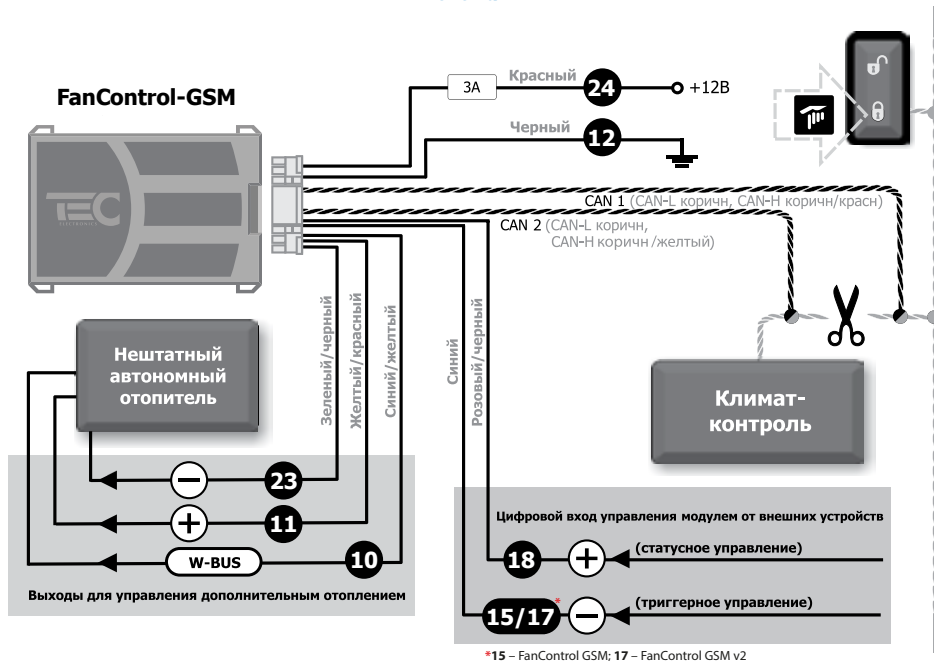




Схема 5

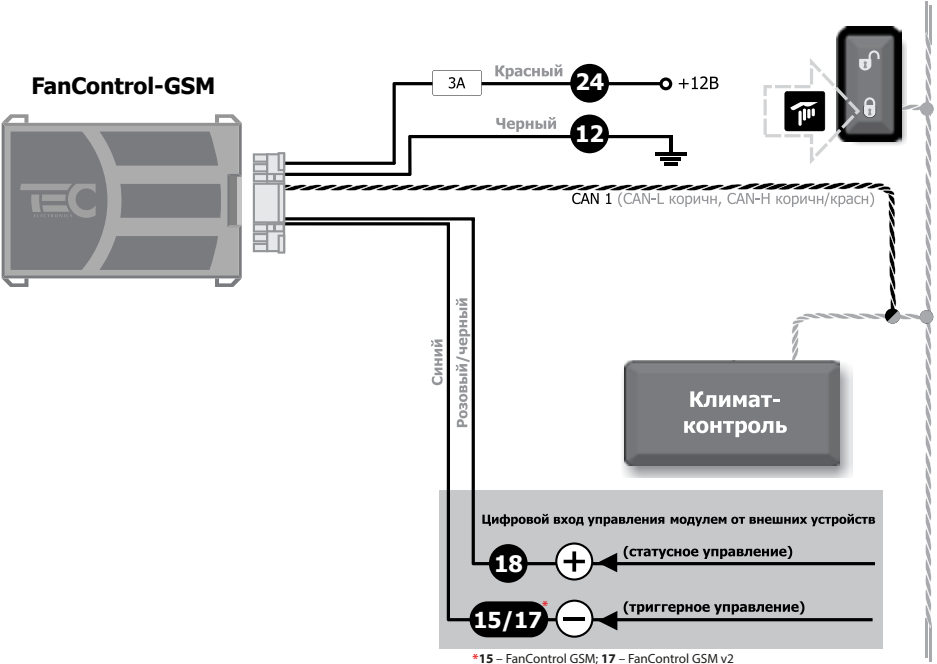
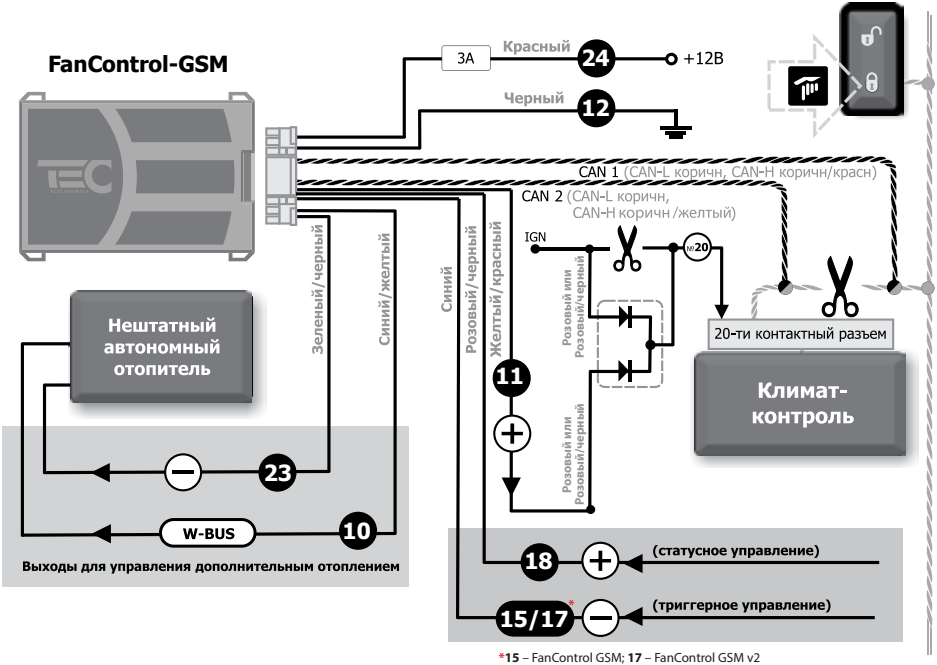
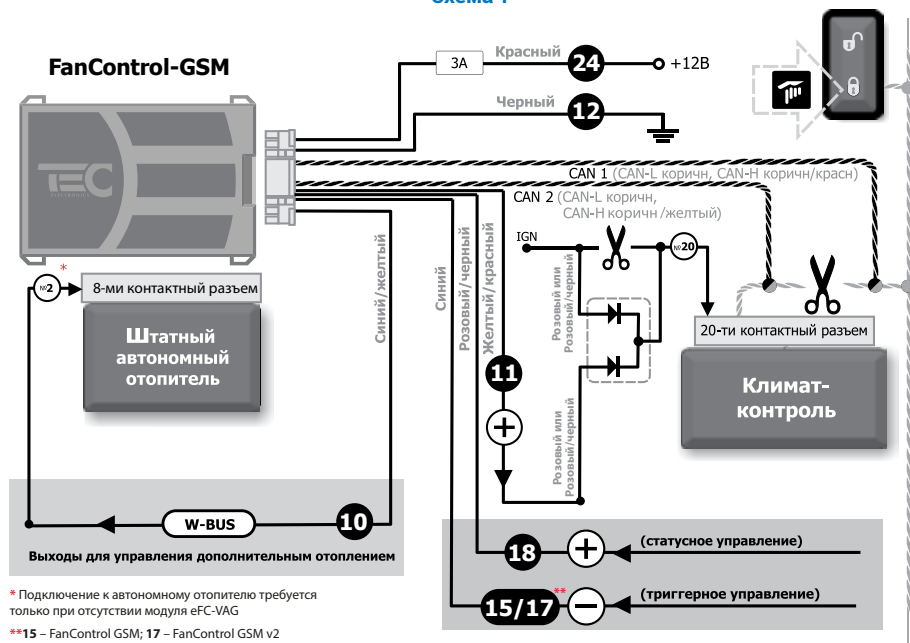


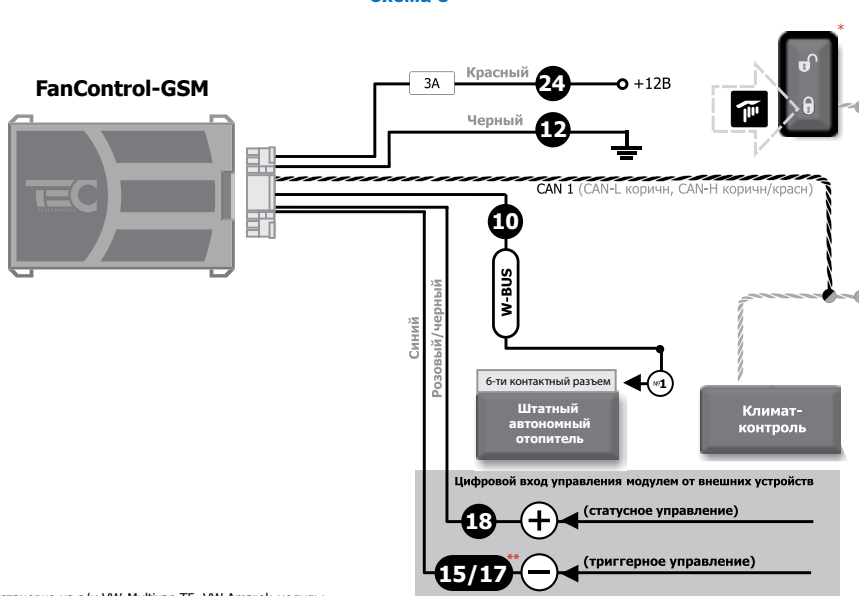
Схема 6



### Схема 7



### Схема 8



\* При установке на а/м VW Multivan T5, VW Amarok модуль:

- не позволяет включить автономный отопитель со штатной кнопки (закрытие ЦЗ) автомобиля
- на а/м, укомплектованных системой «Climatic», вывод модуля №14 используется для управления дополнительным реле включения вентилятора.
- на а/м, укомплектованных штатным таймером запуска отопителя подключение вывода модуля №5 не требуется.

**\*\*15** – FanControl GSM; **17** – FanControl GSM v2

Схема 9

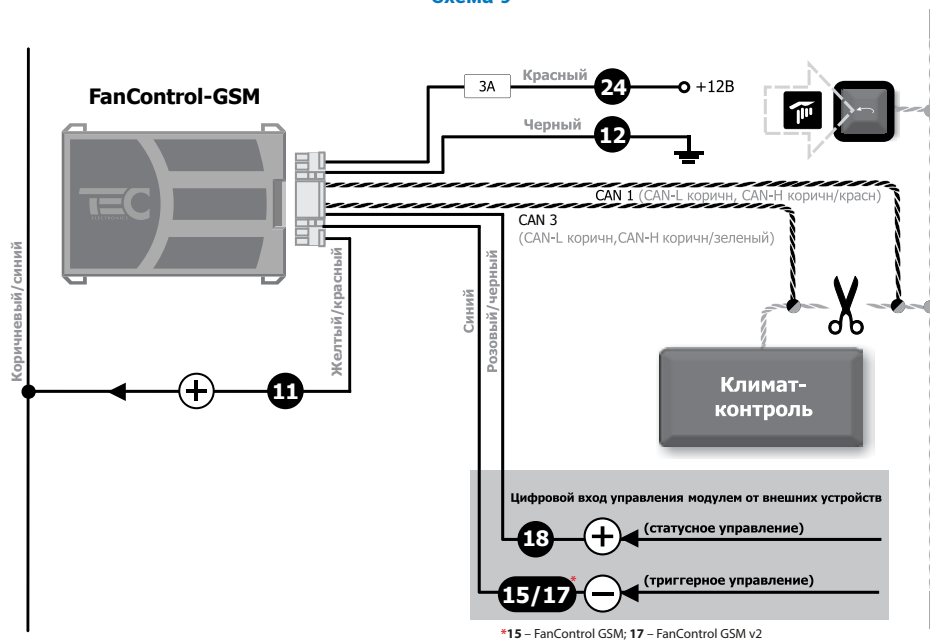


Схема 10

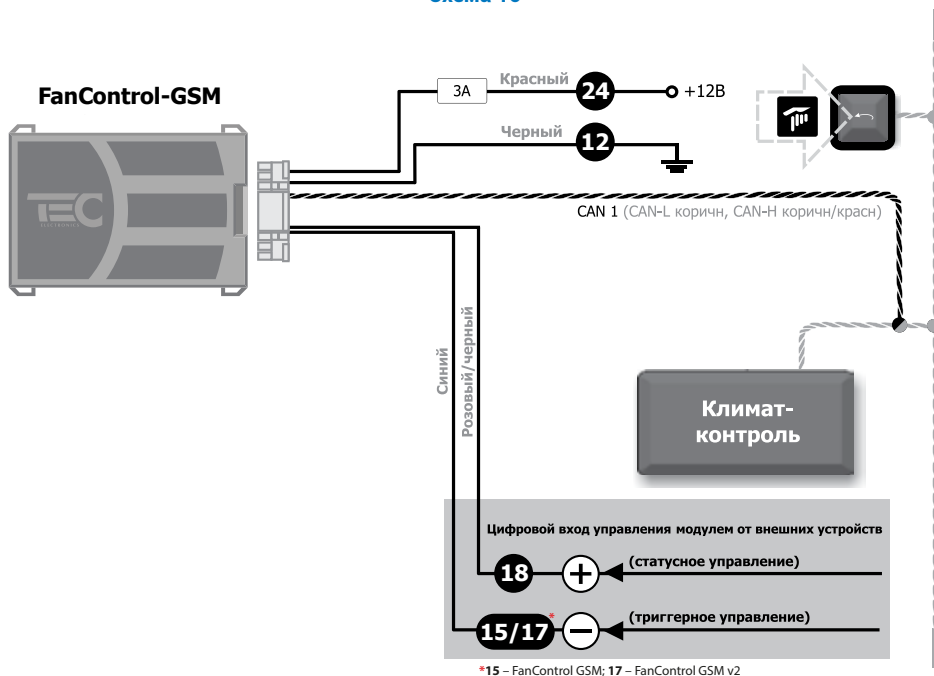


Схема 11

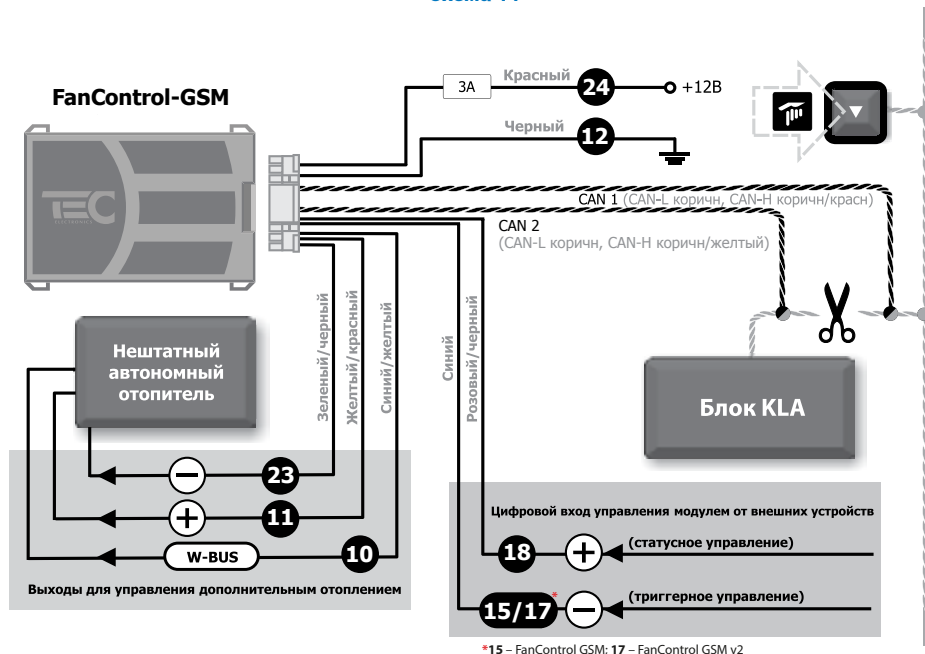
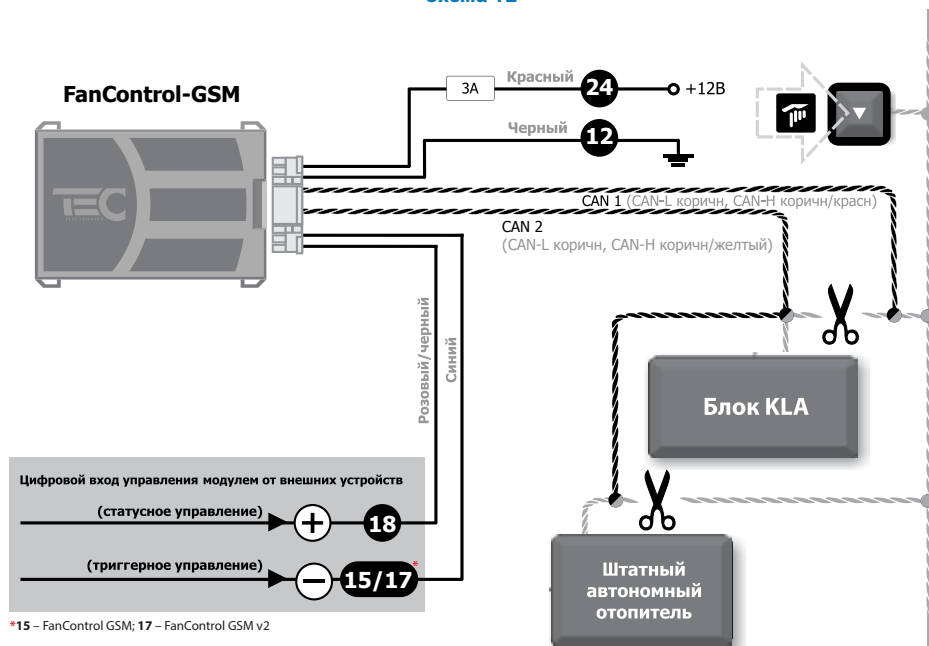
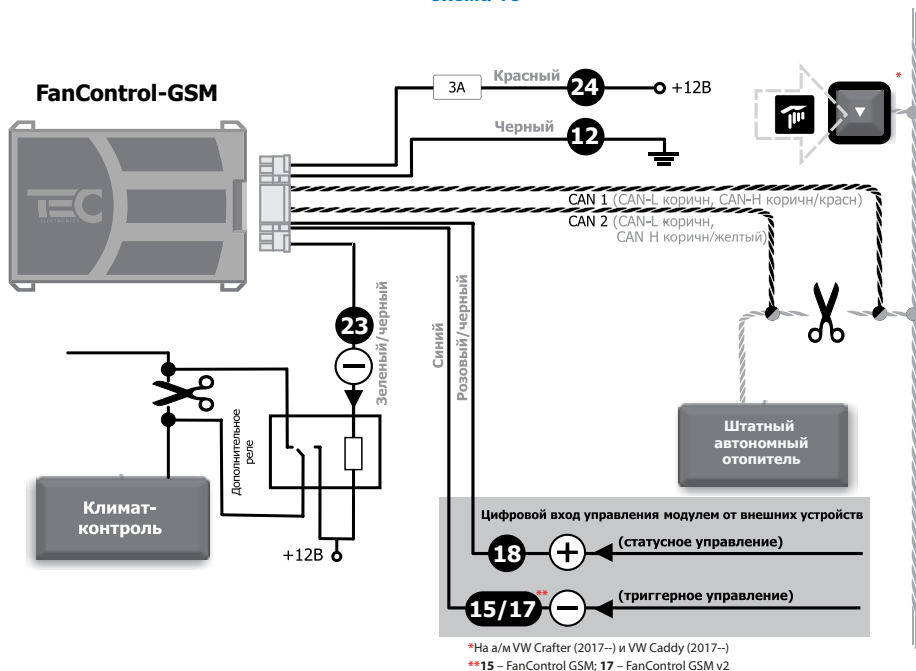


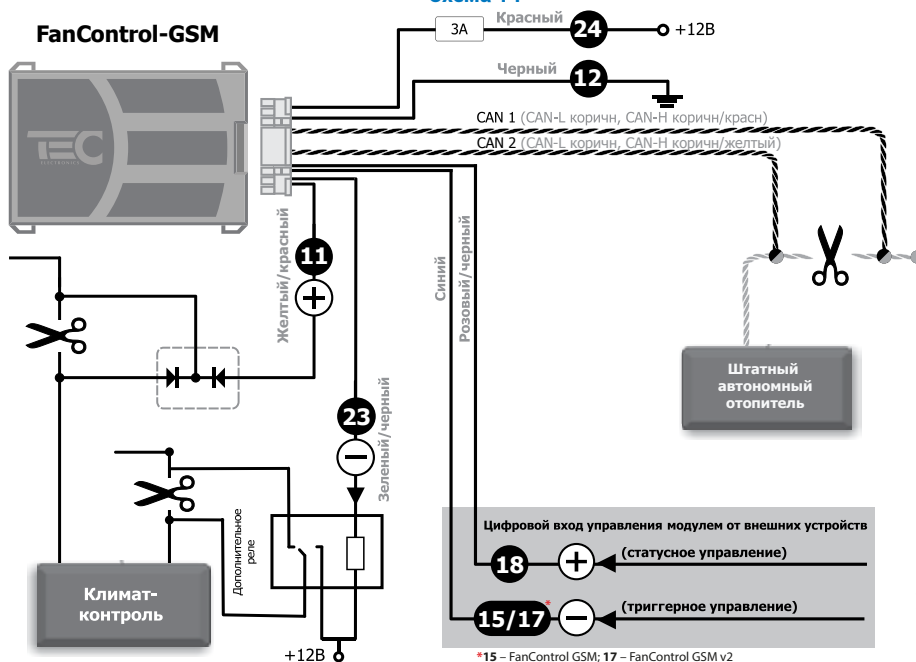
Схема 12



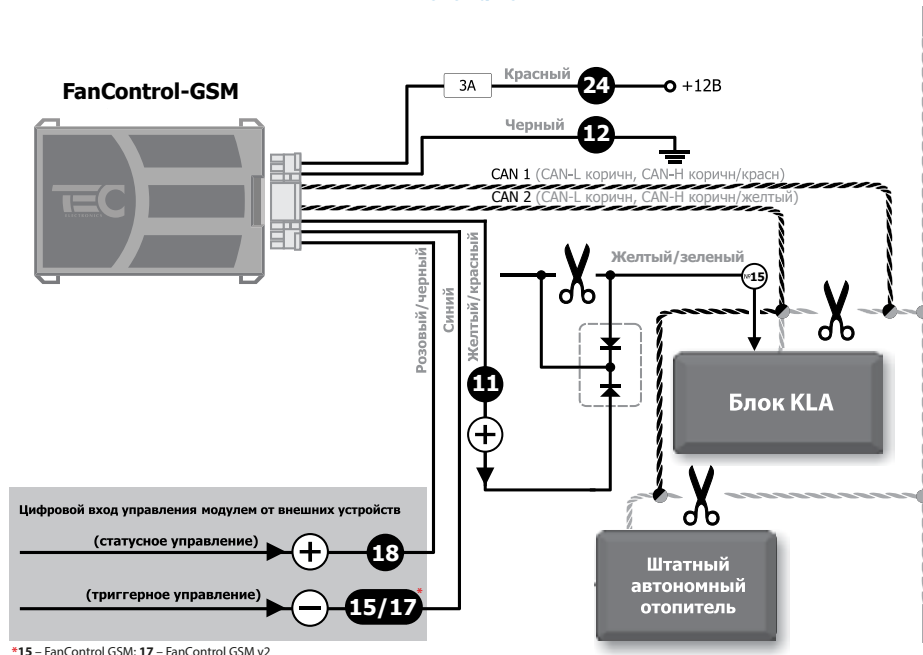
**Схема 13**



**Схема 14**



**Схема 15**



**Схема 16**

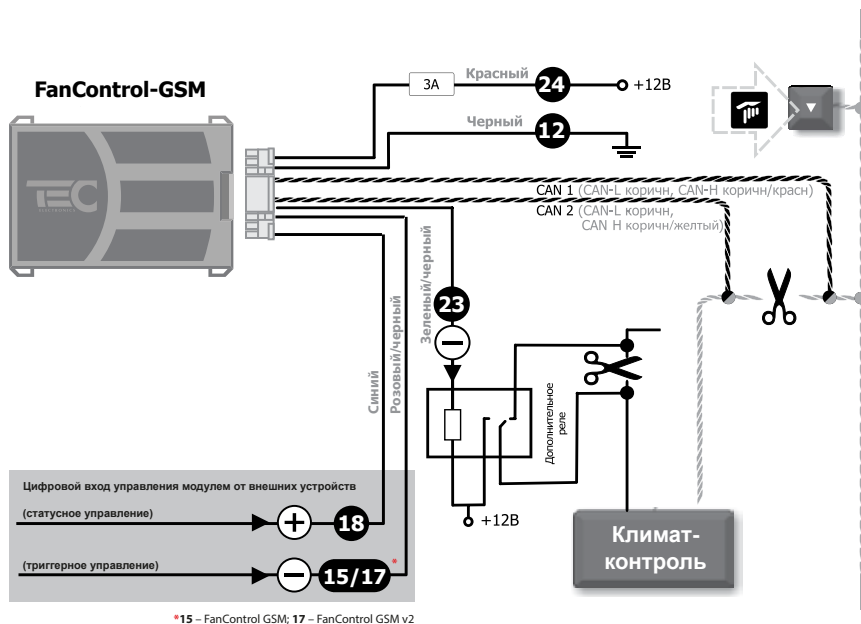


Схема 17

