

FanControl-GSM

**Подключение системы на автомобилях
концерна VAG**

Применение системы на автомобиле VW Touareg (2011-2017)

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Группа 3, подгруппа 1 CAN-шина в автомобиле: <ul style="list-style-type: none"> • CAN-L – оранжевый с коричневой полосой • CAN-H – оранжевый с фиолетовой полосой. | Штатная кнопка управления: <ul style="list-style-type: none"> • Кнопка закрытия ЦЗ на двери водителя. |
| 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 + |

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.

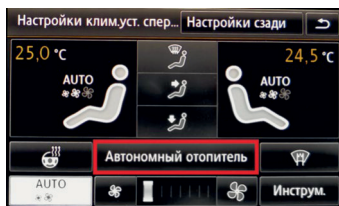


Рис. 1. Меню активированного таймера

Подключение системы при отсутствии в автомобиле активированного таймера

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

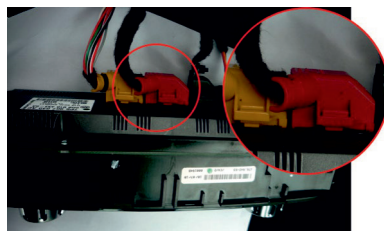


Рис. 2

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

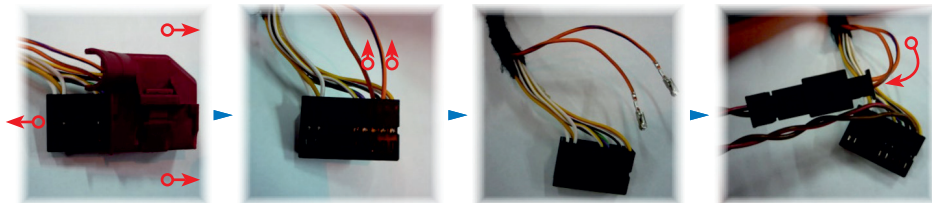


Рис. 3

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 (2011-2017), Macan, Panamera (2009-2016)

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Группа 3, подгруппа 3 CAN-шина в автомобиле: <ul style="list-style-type: none"> • CAN-L – оранжевый с коричневой полосой • CAN-H – оранжевый с фиолетовой полосой. | Штатная кнопка управления: <ul style="list-style-type: none"> • Кнопка «Возврат» на руле. |
| 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 ⊘ |

Управление штатным (заводским) догревателем (только для Porsche Cayenne (2011-2017))

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

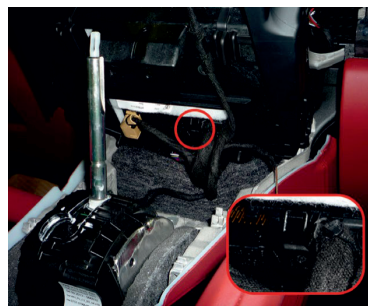


Рис. 5

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.

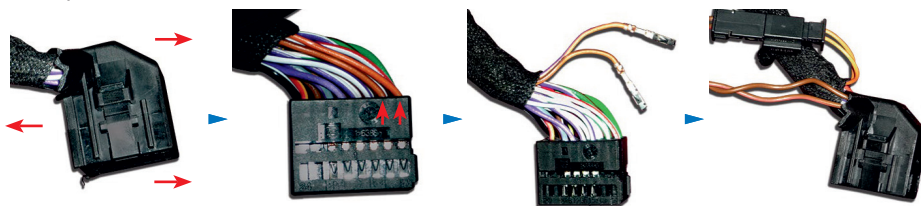


Рис. 6



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

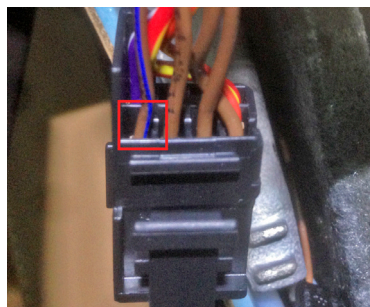


Рис. 8

Управление штатным (заводским) автономным отопителем Porsche Cayenne (2011-2017), 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 разьеме 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.

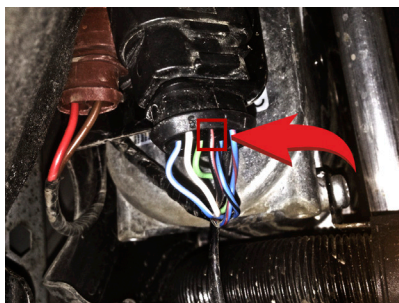


Рис. 9

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 (2011-2018), A7 (2010-2017)

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

* Функция доступна при управлении дополнительно установленным автономным отопителем.

Управление штатным (заводским) автономным отопителем (только для Audi A6 (2011-2018))

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).

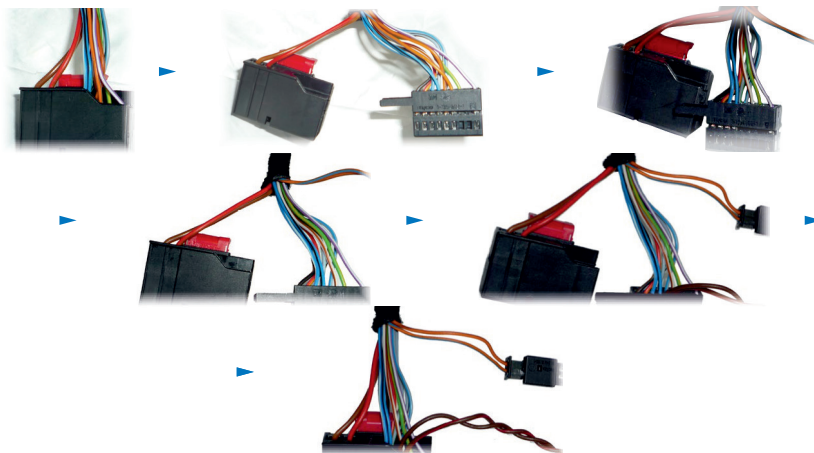


Рис. 11

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 (2010-2017)

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

* 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).

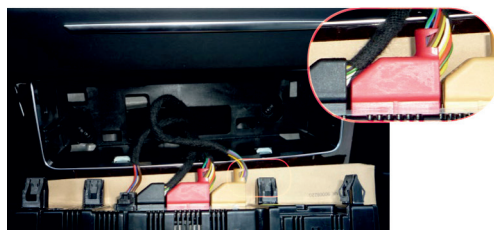


Рис. 12

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

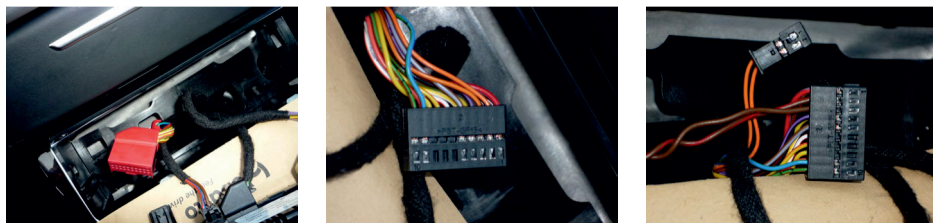


Рис. 13

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, Skoda Karoq

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

* 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).

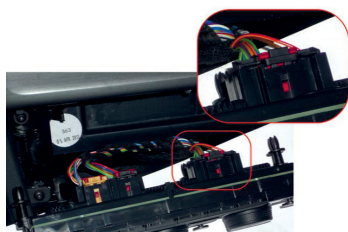


Рис. 14

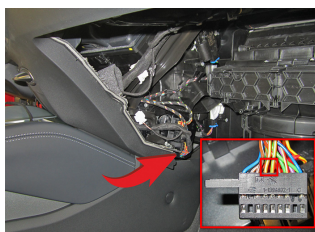


Рис. 15

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

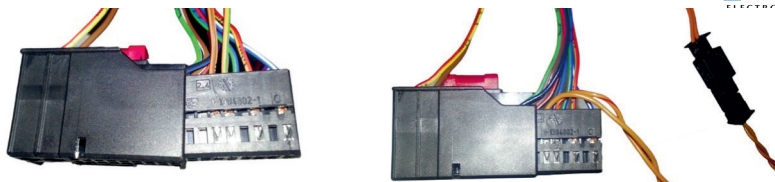


Рис. 16

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--), Skoda Octavia 3, Skoda Kodiaq)

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 (2015-2019)

Управление дополнительно установленным автономным отопителем

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

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

! При наличии в автомобиле электротенов 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).

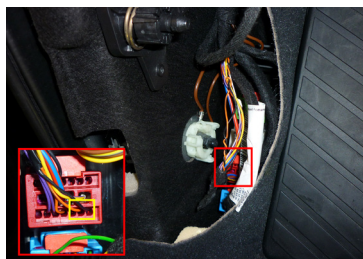


Рис. 17

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

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Группа 3, подгруппа 4 CAN-шина в автомобиле: <ul style="list-style-type: none"> CAN-L — оранжевый с коричневой полосой CAN-H — оранжевый с серой полосой. | Штатная кнопка управления: <ul style="list-style-type: none"> Кнопка закрытия ЦЗ на двери водителя. |
| 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 ∅ |

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).

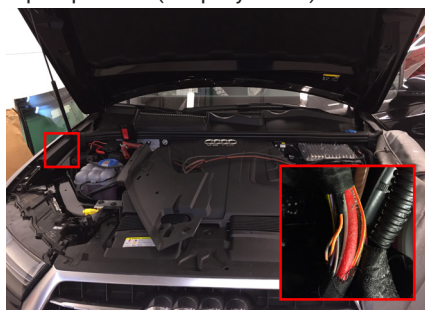


Рис. 18

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)

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Группа 1, подгруппа 1 CAN-шина в автомобиле: <ul style="list-style-type: none"> CAN-L — оранжевый с коричневой полосой CAN-H — оранжевый с синей полосой. | Штатная кнопка управления: <ul style="list-style-type: none"> Кнопка закрытия ЦЗ на двери водителя. |
| 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 +* |

* 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).

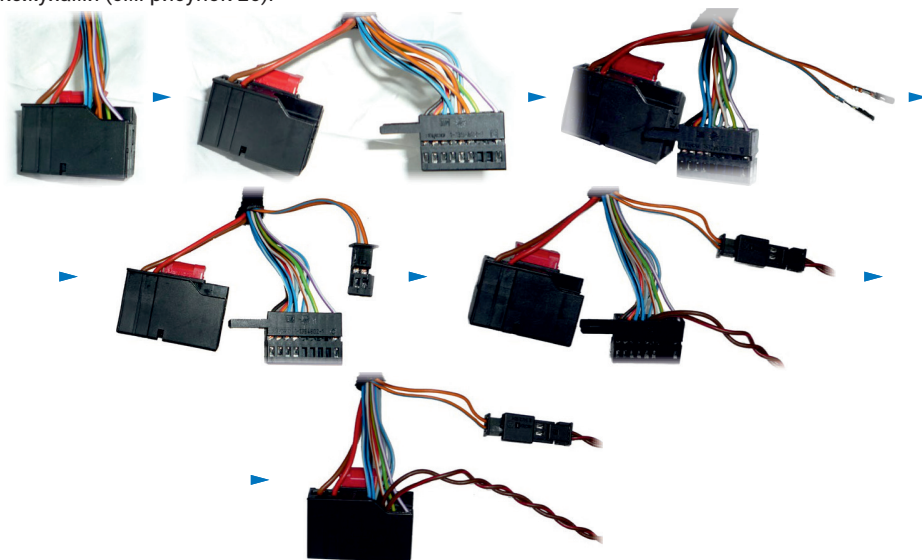


Рис. 20

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 (2011-2018), Q7 (2011-2014)

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

* 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.

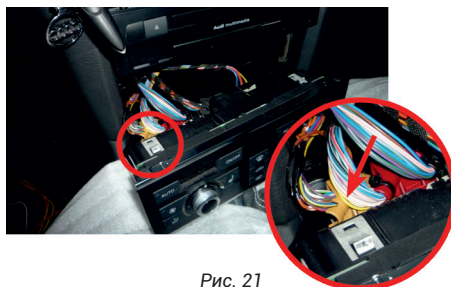


Рис. 21

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

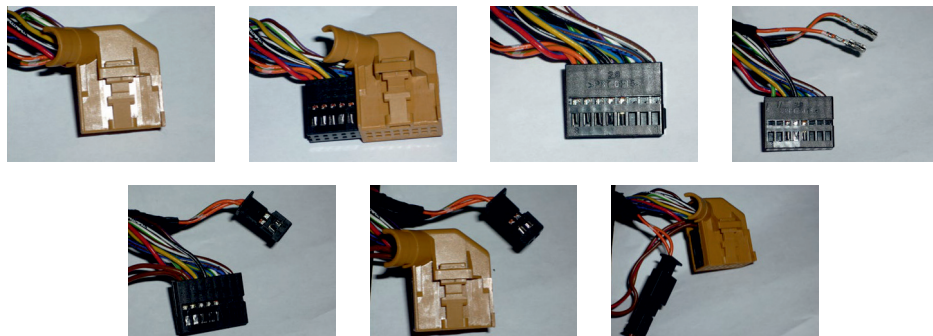


Рис. 22

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 2011-2014)

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 (2006-2018), VW Golf Plus, VW Caddy (2004-2020), VW Touran, VW Tiguan (2007-2016); Skoda Octavia 2, Skoda Superb (2009-2015); Seat Altea (2004--), Leon (2006--)

| Группа 11, подгруппа 2 CAN-шина в автомобиле: <ul style="list-style-type: none"> • CAN-L — оранжевый с коричневой полосой • CAN-H — оранжевый с зеленой полосой. | Штатная кнопка управления: <ul style="list-style-type: none"> • Кнопка закрытия ЦЗ на двери водителя. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 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.

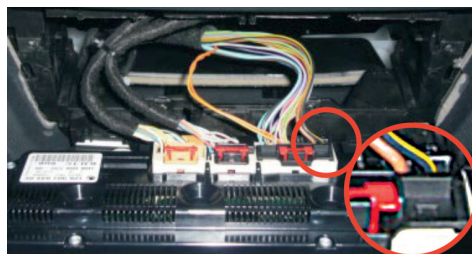


Рис. 23

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)

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

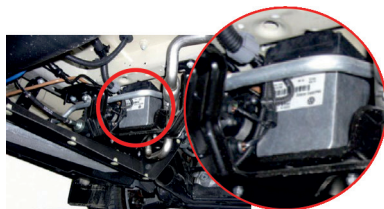


Рис. 25

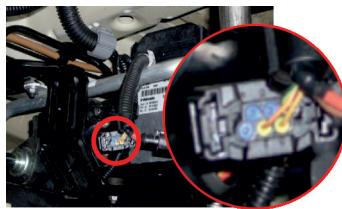


Рис. 26

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

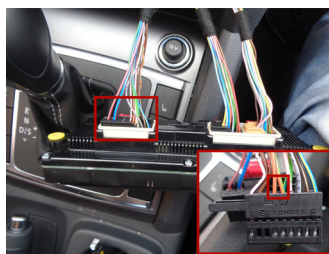


Рис. 28



По умолчанию климатическая установка включается в штатный режим «продувки», предусмотренный автопроизводителем. Можно настроить систему таким образом, чтобы климатическая установка включалась в режим оставленный автовладельцем 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)

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

* 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 разьеме, 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 разьеме к желтому/зеленому проводу (контакт №15) за блоком KLA.

Подробное описание подключения см. в схеме 15.

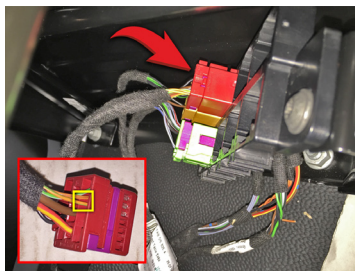


Рис. 29

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

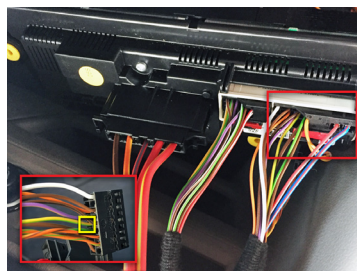


Рис. 31

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)

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Группа 11, подгруппа 1 CAN-шина в автомобиле: <ul style="list-style-type: none"> • CAN-L – оранжевый с коричневой полосой • CAN-H – оранжевый с зеленой полосой. | Штатная кнопка управления: <ul style="list-style-type: none"> • Кнопка закрытия ЦЗ на двери водителя. |
| 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 ⊘ |

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 шести-контактного 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).

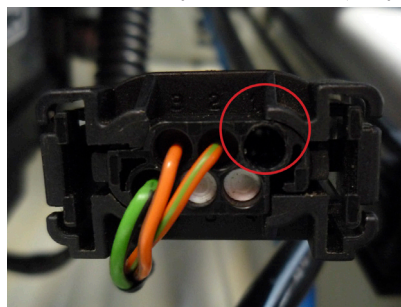


Рис. 33

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 32). 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)

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

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 догревателя



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.

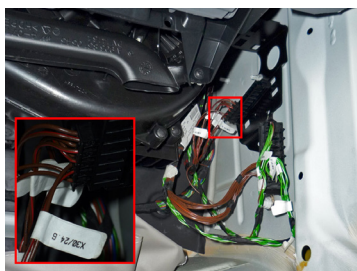


Рис. 36

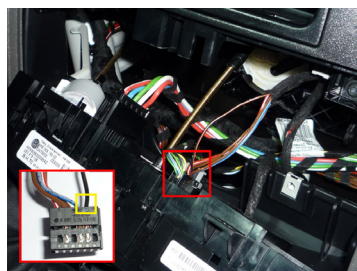


Рис. 37

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

Управление дополнительно установленным автономным отопителем

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Группа 3, подгруппа 6 CAN-шина в автомобиле: <ul style="list-style-type: none"> • CAN-L – оранжевый с коричневой полосой • CAN-H – черный. | Штатная кнопка управления: <ul style="list-style-type: none"> • Кнопка закрытия ЦЗ на двери водителя. |
| 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 + |

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).

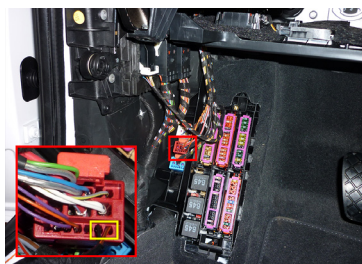


Рис. 38

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--)

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Группа 3, подгруппа 4 CAN-шина в автомобиле: <ul style="list-style-type: none"> • CAN-L – оранжевый с коричневой полосой • CAN-H – оранжевый с серой полосой. | Штатная кнопка управления: <ul style="list-style-type: none"> • Кнопка закрытия ЦЗ на двери водителя. |
| 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 ⊗ |

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).

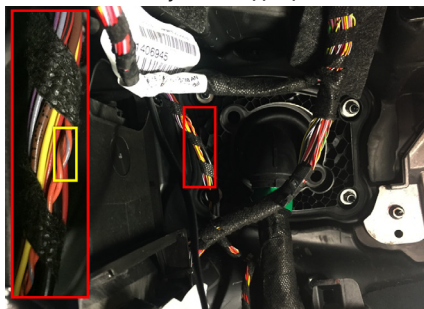


Рис. 39

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--)

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

* 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).

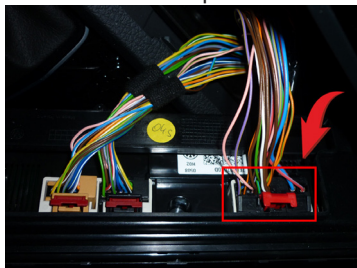


Рис. 40

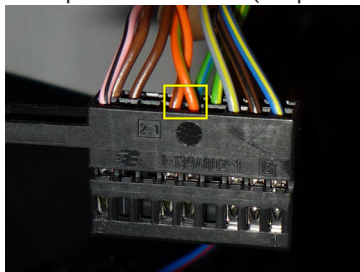


Рис. 41

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 электронасоса.

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 разьеме климатической установки (см. рис. 42).

Подробное описание подключения см. в схеме 16.



Климатическая установка включается в последний оставленный режим.

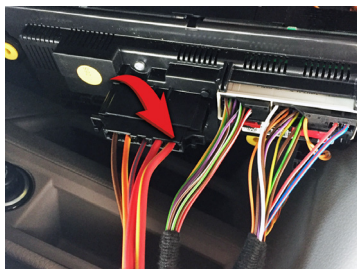


Рис. 42

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

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Группа 11, подгруппа 1 CAN-шина в автомобиле:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CAN-L – оранжевый с коричневой полосой • CAN-H – оранжевый с зеленой полосой. | <p>Штатная кнопка управления:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 Caddy (2017-2020)

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

* 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.

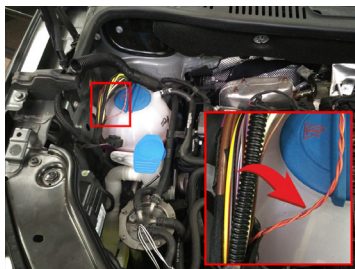


Рис. 44

Применение системы на автомобилях VW Crafter (2017--)

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Группа 3, подгруппа 7 CAN-шина в автомобиле: <ul style="list-style-type: none"> • CAN-L – оранжевый с коричневой полосой • CAN-H – оранжевый с зеленой полосой. | | Штатная кнопка управления: <ul style="list-style-type: none"> • Кнопка закрытия ЦЗ на двери водителя. | |
| 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 | ⊘ |

! 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 (для а/м с 2017-2019)

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

Управление штатным догревателем (для а/м с 2017-2019)

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Группа 3, подгруппа 8 CAN-шина в автомобиле: <ul style="list-style-type: none"> • CAN-L – оранжевый с коричневой полосой • CAN-H – оранжевый с фиолетовой полосой. | Штатная кнопка управления: <ul style="list-style-type: none"> • Кнопка закрытия ЦЗ на двери водителя. |
| 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 ⊘ |

! 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.

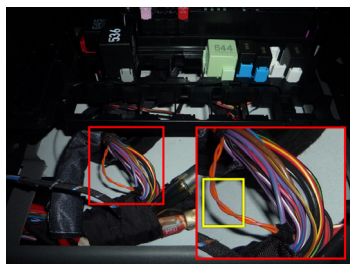


Рис. 46

Применение системы на автомобилях Porsche Cayenne (2018--)

Управление дополнительно установленным автономным отопителем

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Группа 3, подгруппа 5 CAN-шина в автомобиле: <ul style="list-style-type: none"> • CAN-L – оранжевый/коричневый • CAN-H – розовый. | Штатная кнопка управления: <ul style="list-style-type: none"> • Кнопка закрытия ЦЗ на двери водителя. |
| 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 ⊘ |

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

! При наличии в автомобиле электротенов требуется их отключение на время работы FanControl

Подключение системы

Система подключается в разрыв CAN-шины автомобиля подключение возможно за левой кик-панелью в зеленом разъеме (см. рисунок 47).

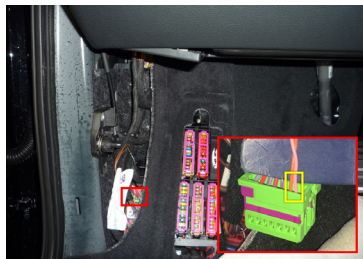


Рис. 47

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.

Применение системы на автомобилях Porsche Panamera (2017--)

Управление дополнительно установленным автономным отопителем

| Группа 3, подгруппа 5 CAN-шина в автомобиле: <ul style="list-style-type: none"> • CAN-L – оранжевый/коричневый • CAN-H – оранжевый/белый. | Штатная кнопка управления: <ul style="list-style-type: none"> • Кнопка закрытия ЦЗ на двери водителя. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 электротенов требуется их отключение на время работы FanControl

Подключение системы

Система подключается в разрыв CAN-шины автомобиля подключение возможно за левой кик-панелью в коричневом разъеме (см. рисунок 48).

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 (в сторону жгута), а CAN 1 – со стороны автомобиля (в сторону разъема).

Подробное описание подключения см. в схеме 2.

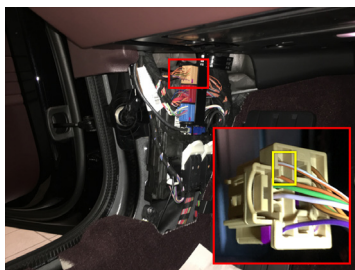


Рис. 48

Применение системы на автомобилях VW Touareg (2018--)

Управление дополнительно установленным автономным отопителем

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Группа 3, подгруппа 9 CAN-шина в автомобиле:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CAN-L – оранжевый/коричневый • CAN-H – розовый. | <p>Штатная кнопка управления:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Кнопка закрытия ЦЗ на двери водителя. |
| <p>Двери +</p> <p>Багажник +</p> <p>Капот +</p> <p>Паника штатной сигнализации +</p> <p>Статус центрального замка +</p> | <p>Двигатель заведен +</p> <p>Температура двигателя +</p> <p>Температура за бортом +</p> <p>Уровень топлива +</p> <p>Управление со штатного брелка +</p> <p>Управление автономной вентиляцией +</p> |

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



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

Подключение системы

Система подключается в разрыв CAN-шины автомобиля подключение возможно за левой кик-панелью в черном разъеме (см. рисунок 49).



Подключение CAN-шины осуществляется через дополнительное реле. Для управления реле необходимо использовать один из выходов FanControl с назначенной функцией №5 «Управление ТЭН».

Пары проводов системы, CAN 1 и CAN 3, предназначены для подключения к CAN-шине: CAN 3 подключается к шине со стороны блока (в сторону разъема), а CAN 1 – со стороны автомобиля (в сторону жгута). Так же необходимо подключение LIN-шины контакт №1 фиолетовый/белый провод (см. рис.50). LIN подключается в разрыв: LIN1 в сторону машины, LIN2 в сторону кнопки управления светом.

Подробное описание подключения см. в схеме 18.

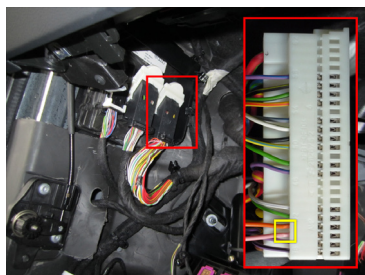


Рис. 49

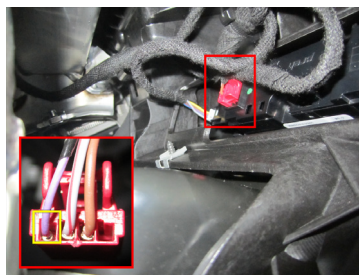


Рис. 50

Применение системы на автомобилях VW Touareg (2018--)

Управление штатным (заводским) автономным отопителем

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

Система позволяет включить штатный автономный отопитель и климат-контроль.

Подключение системы

Подключение осуществляется за левой кик панелью в красном разьеме (см. рис. 51). При подключении используется пара проводов системы CAN 1. Подробное описание подключения см. в схеме 19.



Рис. 51

Применение системы на автомобилях Audi A6 (2019--), A7 (2018--), A8 (2018--), Q7 (2019--), Q8 (2018--)

Управление дополнительно установленным автономным отопителем

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Группа 3, подгруппа 9 CAN-шина в автомобиле: <ul style="list-style-type: none"> • CAN-L – оранжевый/коричневый (41pin) • CAN-H – зеленый (40pin) | Штатная кнопка управления: <ul style="list-style-type: none"> • Кнопка закрытия ЦЗ на двери водителя. |
| 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 + |

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

- ! При наличии в автомобиле электротетенов требуется их отключение на время работы FanControl
- ! Отключение системы FanControl происходит по открытию водительской двери или нажатию педали тормоза.

Подключение системы

Система подключается в разрыв CAN-шины автомобиля подключение возможно за левой кик-панелью в черном разъеме. (см. рисунок 52, 53).

- ! Подключение CAN-шины осуществляется через дополнительное реле. Для управления реле необходимо использовать один из выходов FanControl с назначенной функцией №5 «Управление ТЭН».

Пары проводов системы, CAN 1 и CAN 3, предназначены для подключения к CAN-шине: CAN 3 подключается к шине со стороны блока (в сторону разъема), а CAN 1 – со стороны автомобиля (в сторону жгута). Так же необходимо подключение LIN-шины контакт №1 фиолетовый/белый провод (см. рис.54). LIN подключается в разрыв: LIN1 в сторону машины, LIN2 в сторону кнопки управления светом.

Подробное описание подключения см. в схеме 18.

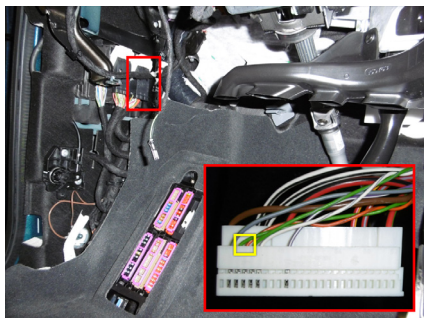


Рис. 52 (A6, A7, Q7, Q8)

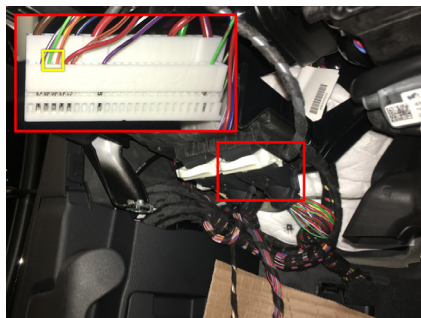


Рис. 53 (A8)

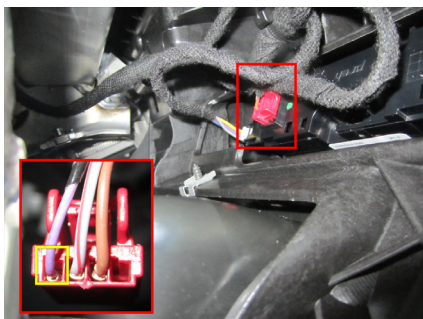


Рис. 54

Применение системы на автомобилях Audi A8 (2018--), Q8 (2018--)

Управление штатным (заводским) автономным отопителем

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

Система позволяет включить штатный автономный отопитель и климат-контроль.

Подключение системы

Подключение для Audi A8 осуществляется за левой кик панелью в красном разьеме (см. рис. 55). Подключение для Audi Q8 осуществляется у блока мультимедиа за перчаточным ящиком (см. рис. 56).

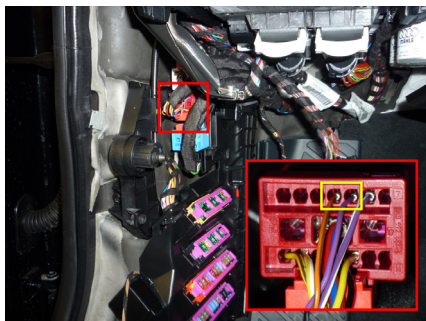


Рис. 55

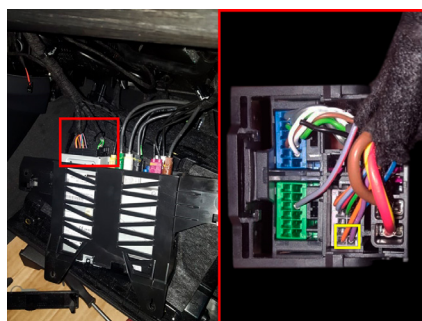


Рис. 56

При подключении используется пара проводов системы CAN 1. Подробное описание подключения см. в схеме 19.

Применение системы на автомобилях Porsche Cayenne (2018--)

Управление штатным автономным отопителем

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Группа 3, подгруппа 4 CAN-шина в автомобиле: <ul style="list-style-type: none"> • CAN-L – оранжевый/коричневый • CAN-H – розовый. | Штатная кнопка управления: <ul style="list-style-type: none"> • Кнопка закрытия ЦЗ на двери водителя. |
| 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 ⊖ |

Система позволяет включить штатный автономный отопитель и климатическую установку в специальный режим.

! Запуск отопителя возможен при температуре окружающей среды менее +4С градусов.

Подключение системы

Подключение возможно за левой кик-панелью в зеленом разьеме (см. рисунок 57).

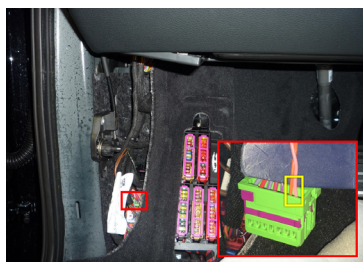


Рис. 57

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

Применение системы на автомобилях VW T6.1 (2020--)

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Группа 3, подгруппа 2 CAN-шина в автомобиле: <ul style="list-style-type: none"> • CAN-L – черный • CAN-H – желтый. | Штатная кнопка управления: <ul style="list-style-type: none"> • Кнопка закрытия ЦЗ на двери водителя. |
| 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 ⊖ |

! 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.

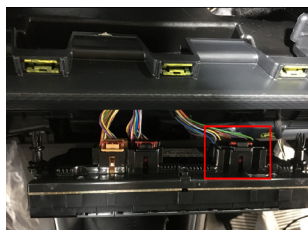


Рис. 58

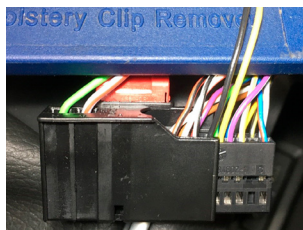


Рис. 59

Подключение системы

Система подключается в разрыв CAN-шины автомобиля непосредственно у блока управления климат-контролем (см. рис. 58, 59).

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

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

! Требуется подключение электропомпы (см. рис. 61).
 При данном подключении запуск климатической установки по CAN-шине не производится.

Для подключения используется пара проводов CAN1. Подключение производится в красном разъеме под водительским сиденьем (см. рис.60).

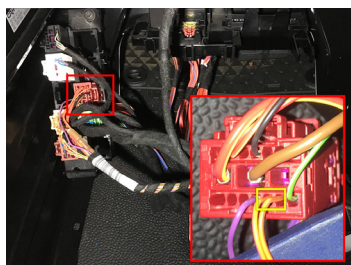


Рис. 60

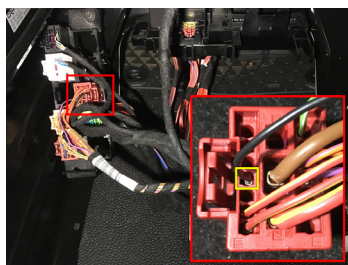



Рис. 61

Подробное описание подключения см. в схеме 17

Управление климатической установкой совместно со штатным догревателем

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Группа 3, подгруппа 2 CAN-шина в автомобиле: <ul style="list-style-type: none"> • CAN-L – черный • CAN-H – желтый. | | Штатная кнопка управления: <ul style="list-style-type: none"> • Кнопка закрытия ЦЗ на двери водителя. | |
| 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 | ⊘ |

 Климатическая установка включается в последний оставленный режим.

Подключение системы

Система подключается в разрыв CAN-шины автомобиля непосредственно у блока управления климат-контролем (см. рис. 58, 59).

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.

Для запуска догревателя необходимо использовать устройства eFC VAG v2. Для подключения используется пара проводов CAN1. Подключение производится в красном разъеме под водительским сиденьем (см. рис.60).

Необходимо запрограммировать группу 3, подгруппу 7. Подробное описание см. Техническое описание eFC VAG v2/

Применение системы на автомобилях VW T6.1 (2020--) со штатным отопителем (в комплектации с потолочным таймером управления)

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Группа 3, подгруппа 11 CAN-шина в автомобиле: <ul style="list-style-type: none"> • CAN-L – оранжевый с коричневой полосой • CAN-H – оранжевый с зеленой полосой или зеленый провод | | Штатная кнопка управления: <ul style="list-style-type: none"> • Кнопка закрытия ЦЗ на двери водителя. | |
| 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.

 Время работы отопителя зависит от штатных настроек автомобиля.

Подключение системы

Система подключается к CAN-шине автомобиля в любом удобном месте, например: в жгутах у блока BCM. При подключении используется пара проводов системы CAN 1.

Подробное описание подключения см. в схеме 19.

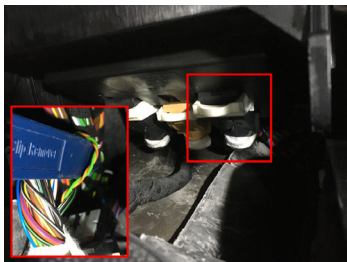


Рис. 62

Схема 1

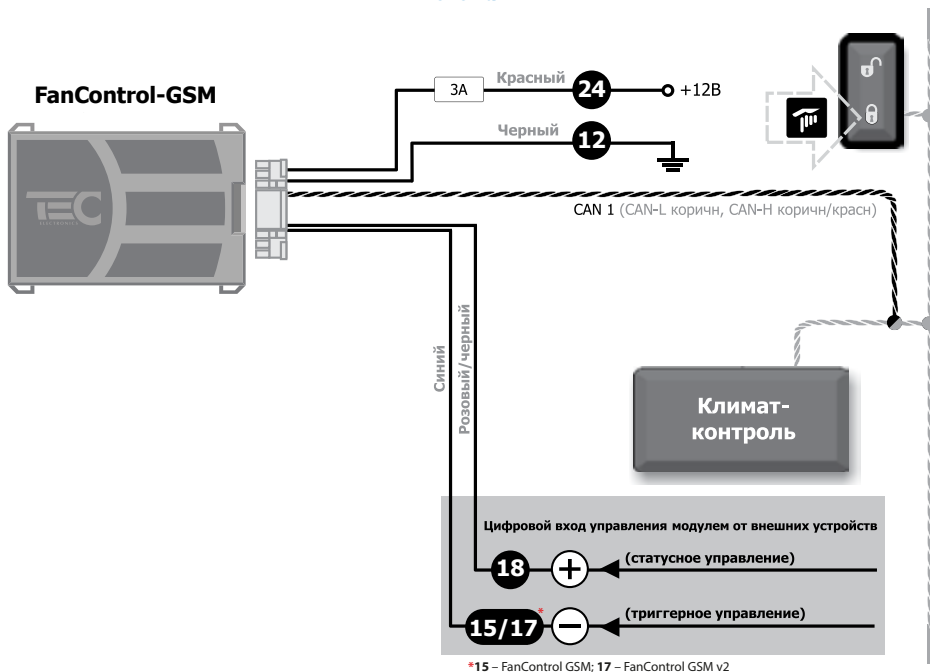
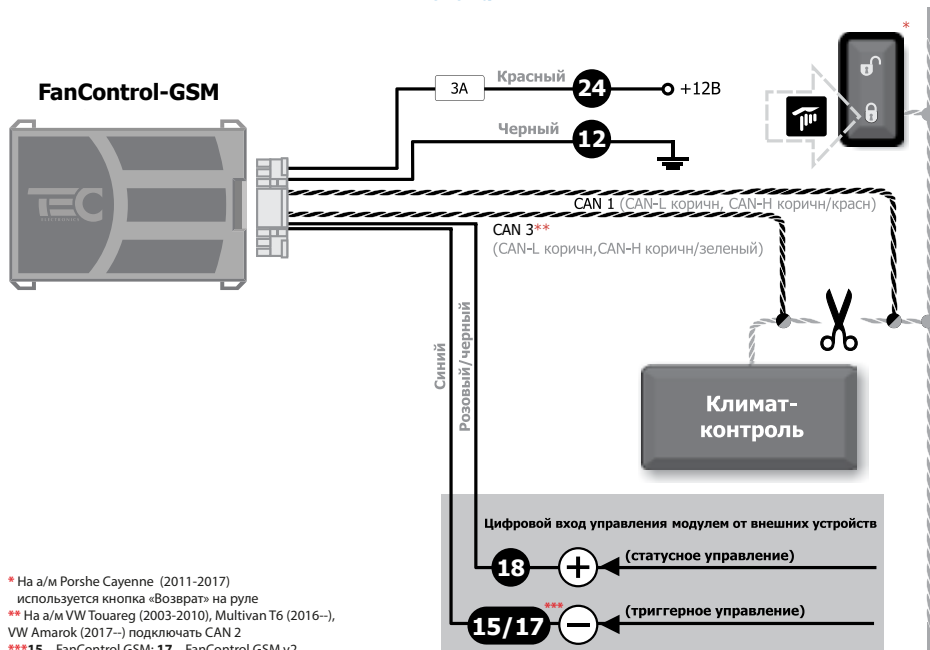


Схема 2



* На а/м Porsche Cayenne (2011-2017) используется кнопка «Возврат» на руле
 ** На а/м VW Touareg (2003-2010), Multivan T6 (2016--), VW Amarok (2017--)) подключать CAN 2
 ***15 – FanControl GSM; 17 – FanControl GSM v2

Схема 3

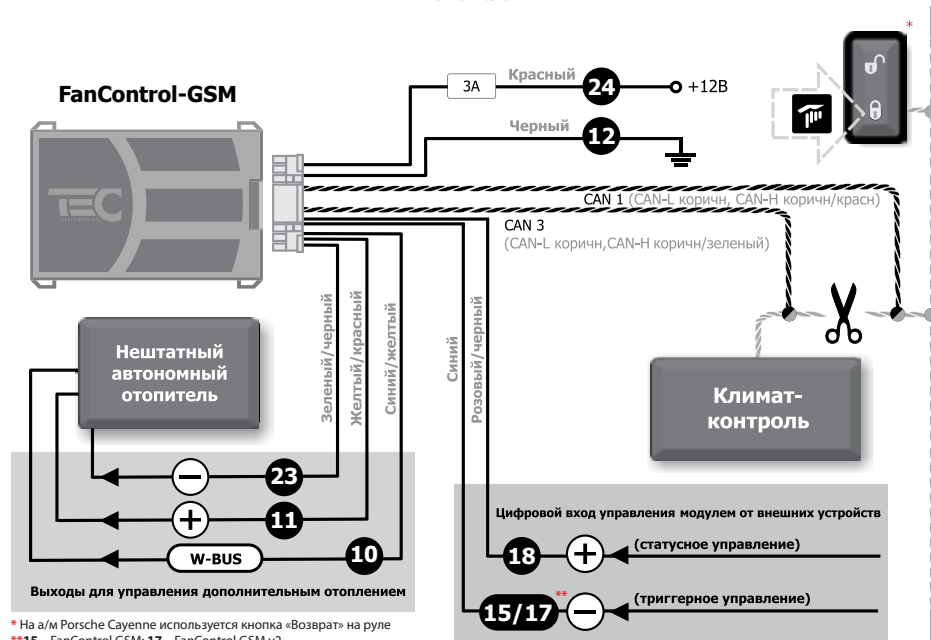


Схема 4

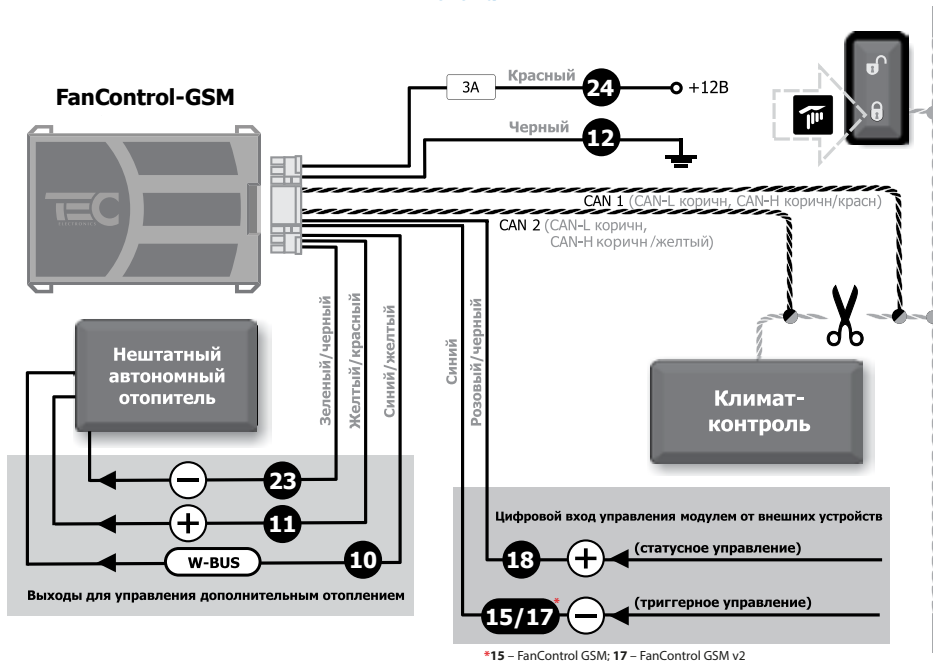
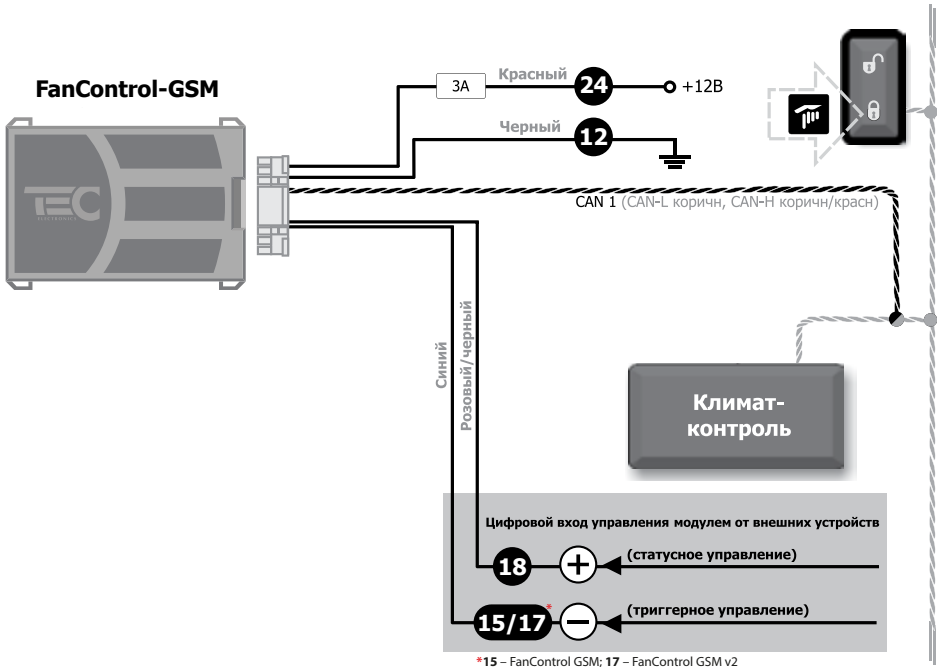
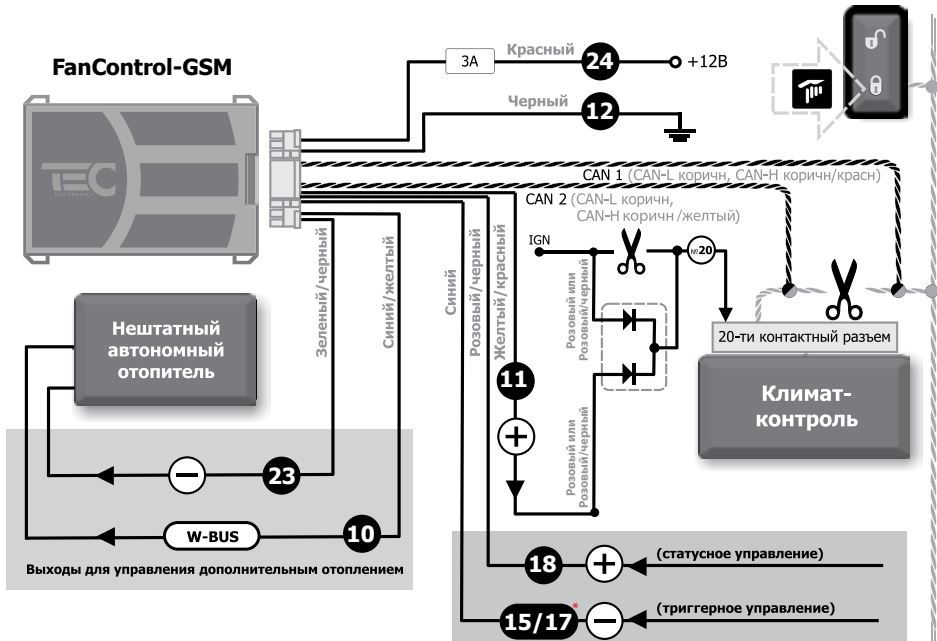


Схема 5



*15 – FanControl GSM; 17 – FanControl GSM v2

Схема 6



*15 – FanControl GSM; 17 – FanControl GSM v2

Схема 7

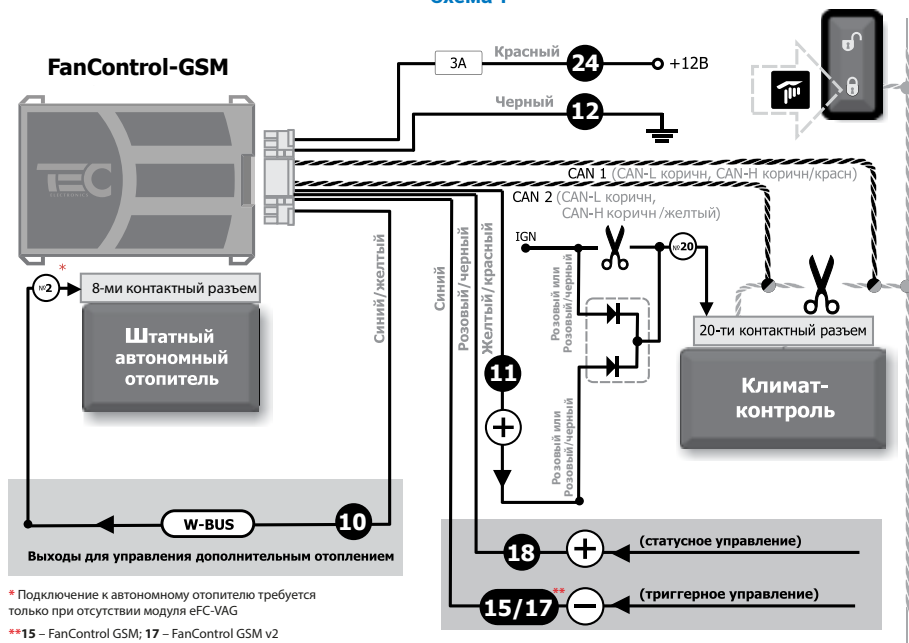


Схема 8

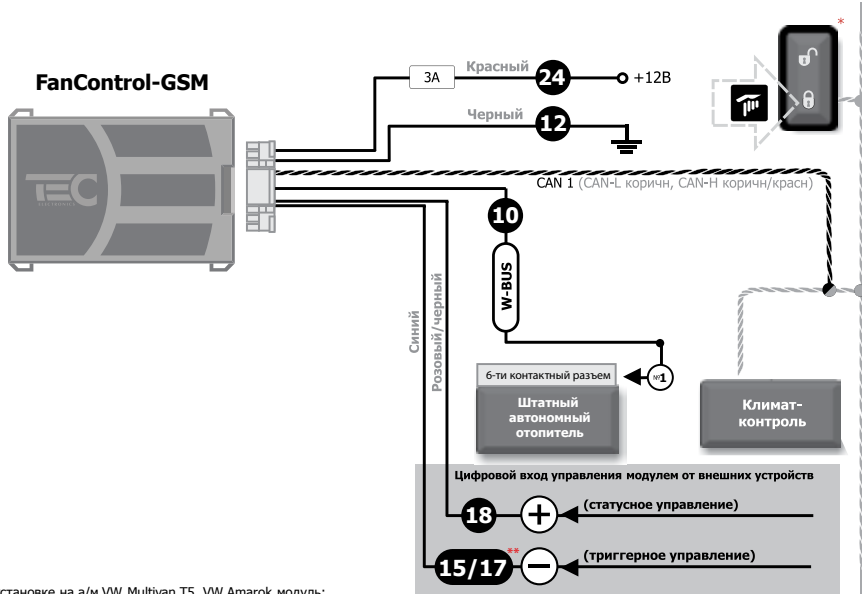


Схема 9

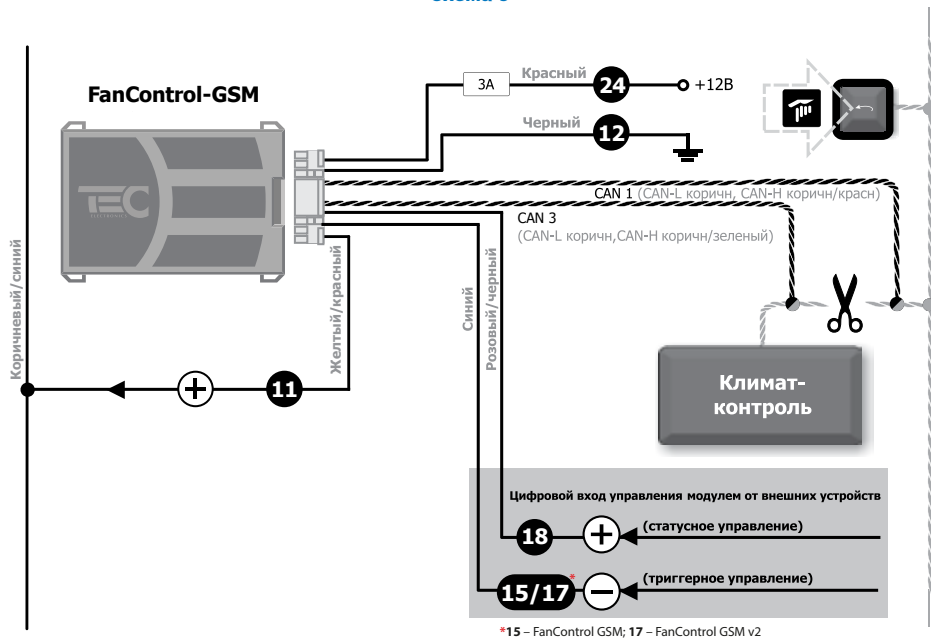


Схема 10

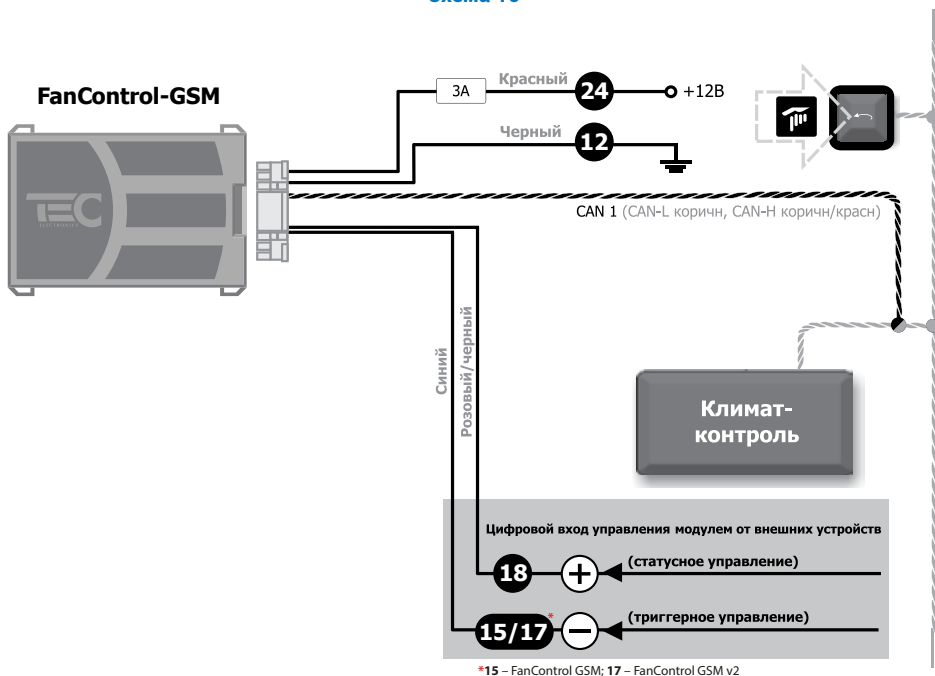


Схема 11

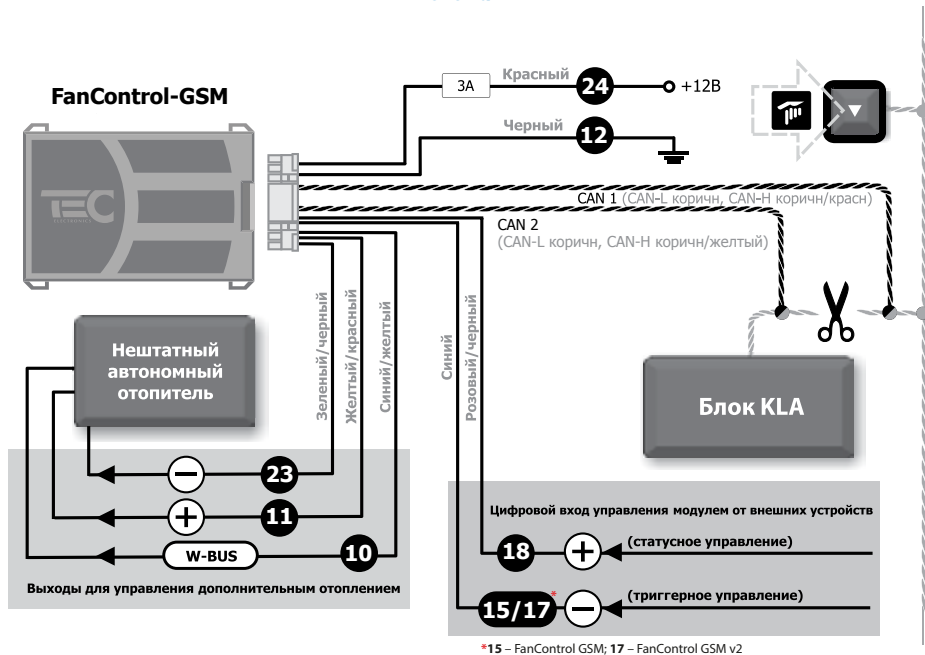


Схема 12

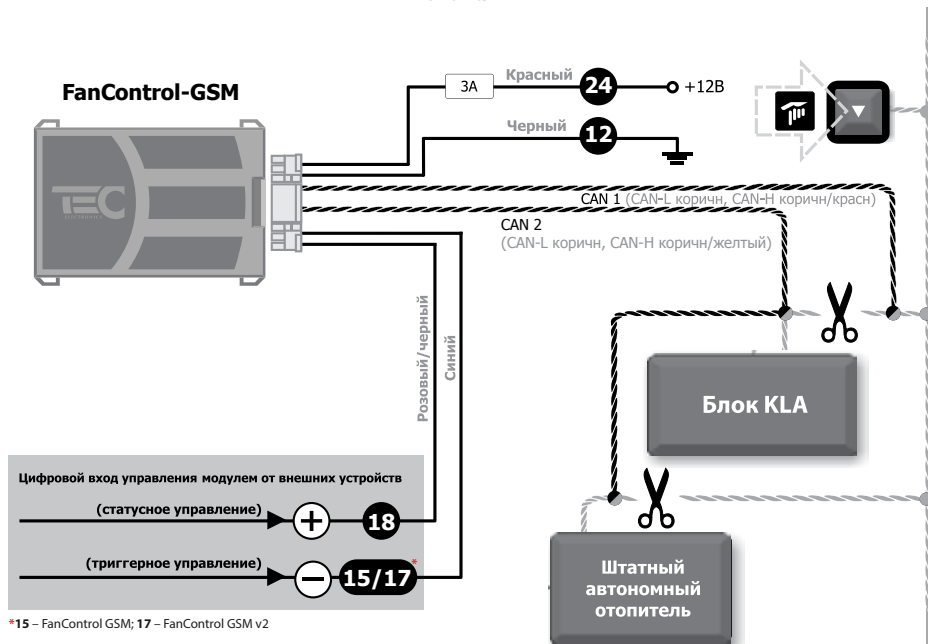


Схема 13

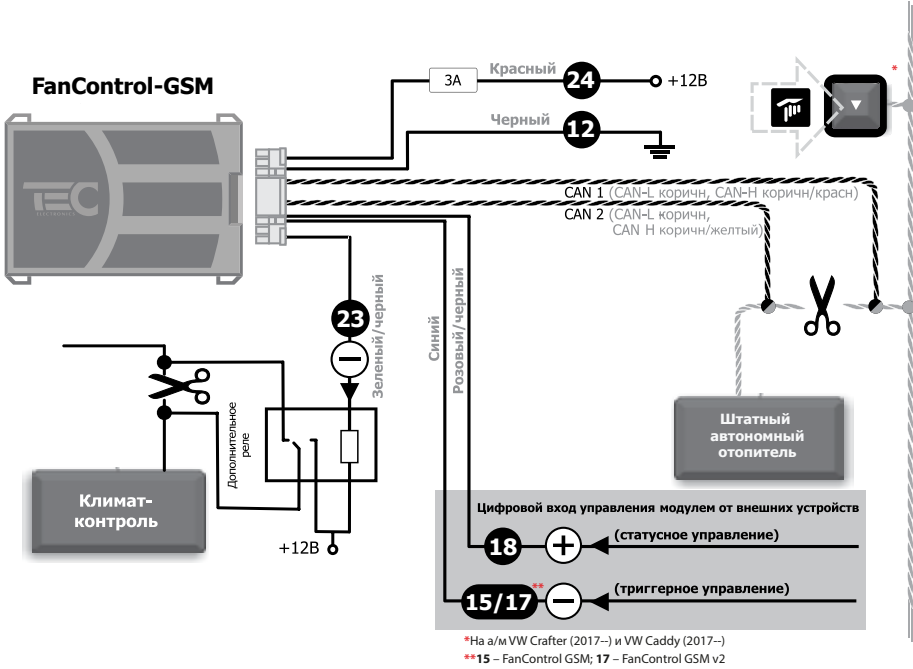


Схема 14

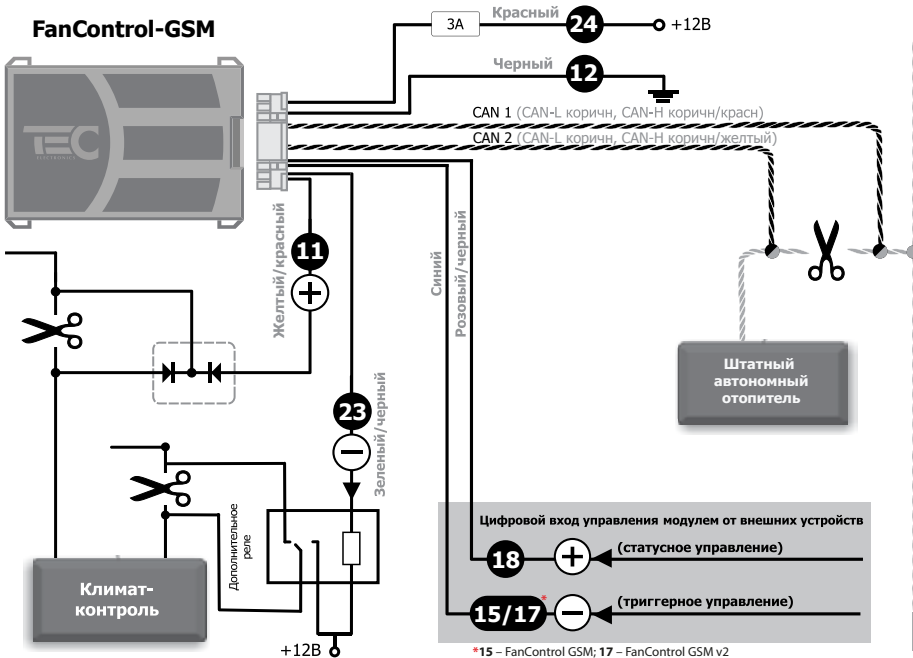


Схема 15

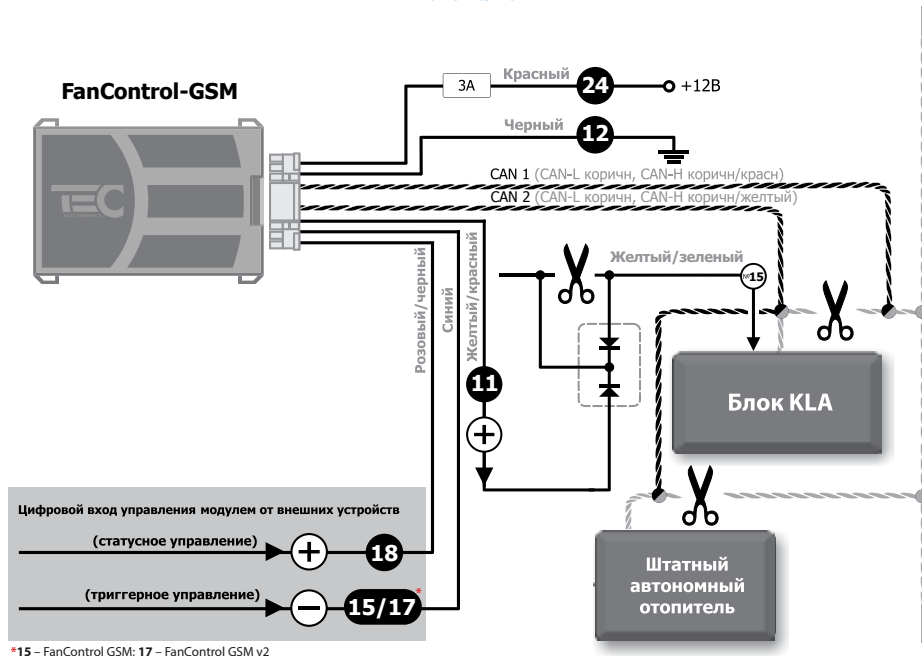


Схема 16

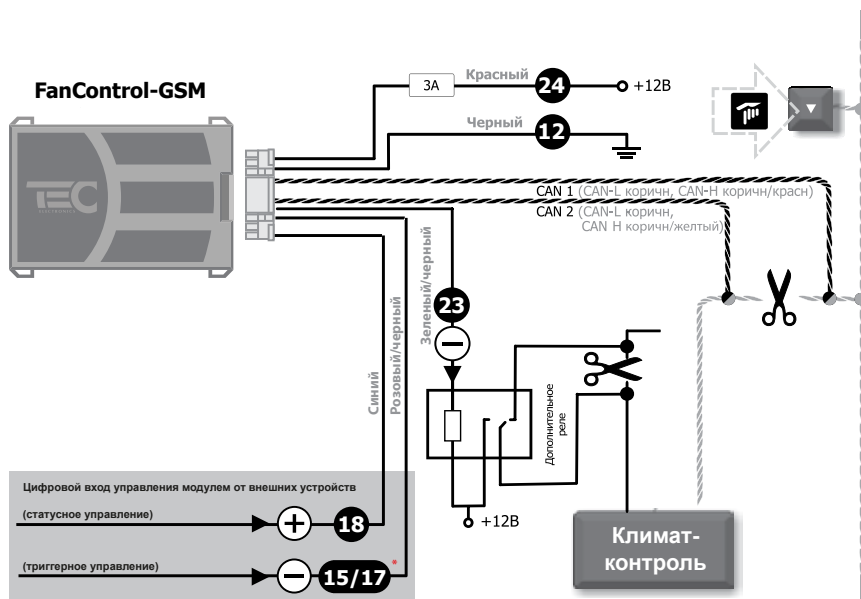


Схема 17

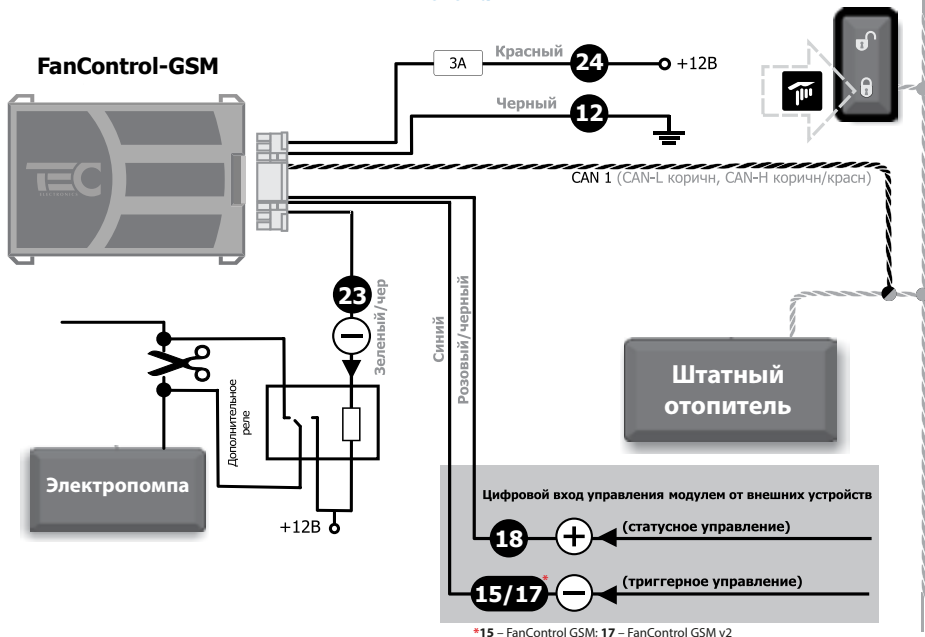


Схема 18

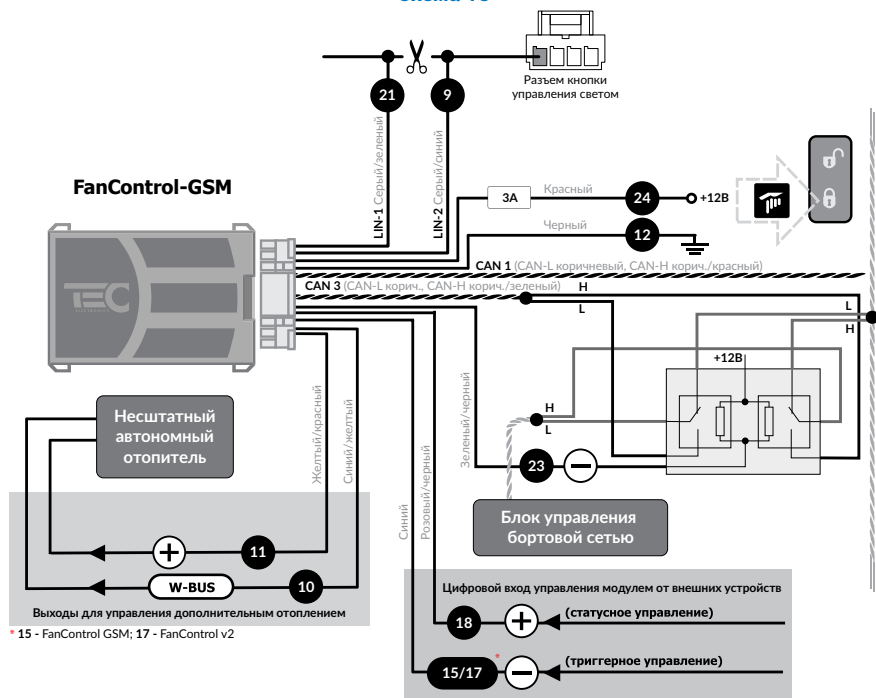


Схема 19

