

Master 2.41.0

Released 17.06.2025

New features

1. Added the option to start engine using PTS (push-to-start) button on vehicles with ignition barrel.

1. Добавлена возможность запуска двигателя кнопкой старт-стоп на автомобилях с замком зажигания.

E96(V2) KZ E96(V2) GEN7 GEN7(V2) S96(V2)

It's now possible to add a PTS (push-to-start) button to vehicles with an ignition barrel as an additional accessory, but the engine must still be able to start with the key.

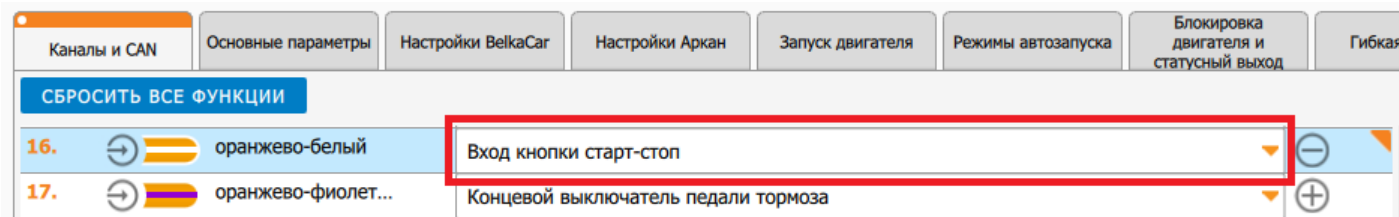
Теперь в автомобиле с замком зажигания можно добавить кнопку старт-стоп в качестве дополнительного аксессуара, необходимо при этом сохранить возможность запуск двигателя с помощью ключа.

To use this function, start circuits required for remote engine start must be connected.

Для работы данной функции должны быть подключены цепи запуска, необходимые для дистанционного запуска автомобиля.

Set a free input to "PTS button input" in the "Channels and CAN" menu.

Для использования алгоритма необходимо в разделе "Каналы и CAN" назначить на свободный вход функцию "Вход кнопки старт-стоп".



Also, enable "Allow engine start with optional PTS button" option.

И включить настройку "разрешить запуск двигателя кнопкой старт-стоп".

Настройка	Значение
Разрешить запуск двигателя кнопкой старт-стоп	<input checked="" type="checkbox"/>
Запрещать запуск двигателя в отсутствии метки	<input type="checkbox"/>
Задержка включения зажигания после включения аксессуаров, сек	0.5
Задержка включения стартера, сек	1
Максимальное время работы стартера, сек	3

If the brake pedal is connected via an analog input, you should turn on "Control brake pedal and parking brake when ignition off" option.

Если используется аналоговое подключение к педали тормоза, то рекомендуется включить настройку "Разрешение обработки педали тормоза и стояночного тормоза при выключенном зажигании".

Настройка	Значение
Разрешение обработки педали тормоза и стояночного тормоза при выключенном зажигании	<input checked="" type="checkbox"/>

When brake pedal is pressed and button input is activated the accessories output turns on. Then ignition output activates after the "Delay to switch IGN On after ACC On, sec" time. Further starter output activates after the "Starter run delay after ignition on, sec" time. When using the brake pedal status from CAN, then first press of PTS button activates the accessories. The second press activates the ignition. The third press activates starter output.

Тогда при нажатой педали тормоза и активации входа кнопки будет активирован выход аксессуаров, далее согласно настройке "задержка включения зажигания после включения аксессуаров, сек" через указанное время будет активирован выход зажигания, далее аналогично после времени "Задержка включения стартера" будет активирован выход стартера. Если используется статус педали тормоза из CAN, то при первой активации входа кнопка старт-стоп активируются аксессуары, при второй нажатии зажигание, при третьем - активируется выход стартера.

The engine is stopped when PTS (push-to-start) button input is activated while the brake pedal is pressed. Engine may be stopped by holding PTS (push-to-start) button for more than 2 seconds without pressing the brake pedal. If the security system is equipped with a GPS antenna or supports speed data from the CAN bus, you can shut down engine by pressing PTS button briefly without pressing brake pedal at speeds below 5 km/h.

Глушение двигателя выполняется при активации входа кнопки старт-стоп при нажатой педали тормоза. Доступно глушение длительным удержанием (более 2 сек) кнопки старт-стоп без педали тормоза. Если охранный комплекс оборудован GPS антенной или поддерживается получение скорости из CAN, то доступно глушение коротким нажатием без педали тормоза при скорости ниже 5 км/ч.

If “Prohibit engine start when tag is away” is set, activating PTS button input without tag connection will not activate the outputs (accessories, ignition, starter).

Если включить настройку "запрещать запуск двигателя в отсутствии метки", то при активации входа кнопки старт-стоп без наличия связи с меткой не будут включаться выходы (аксессуары, зажигание, стартер).

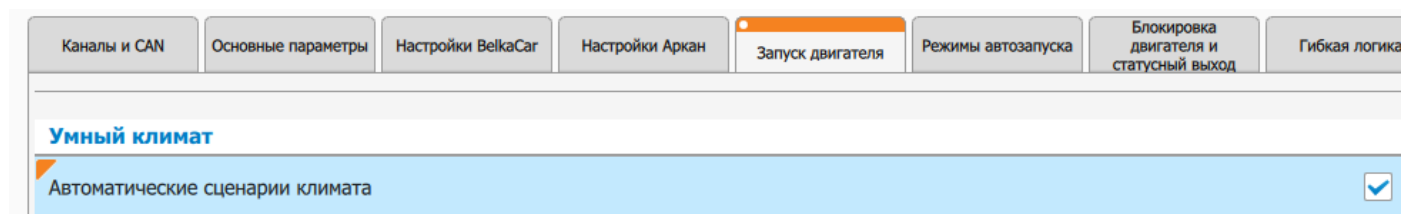
The outputs will not turn on when PTS button is pressed in service mode or security mode, regardless of presence of tag.

В сервисном режиме и режиме охраны при активации входа кнопки старт-стоп выходы тоже не активируются независимо от наличия метки.

2. Added automatic climate scripts

Добавлены автоматические сценарии климата

E96(V2) KZ E96(V2) GEN7 GEN7(V2) S96(V2)



After setting “Automatic climate scripts” option in “Engine start” section, when engine is started remotely or automatically by the alarm, different heaters will turn on and climate control temperature will be set depending on the outside temperature and supported features. To change the climate control temperature, “Climate control temperature” setting must be turned on. The list of supported CAN options is available on can.starline.ru.

После включения настройки "Автоматические сценарии климата" в разделе "Запуск двигателя" при дистанционном или автоматическом запуске по будильнику в зависимости от температуры окружающей среды и поддерживаемых функций включается различный набор подогревов и устанавливается температура на климатической установке. Для изменения температуры климатической установки должна быть включена настройка "Регулировка температуры климата". Список поддерживаемых функций по CAN доступен на сайте can.starline.ru.

The outside temperature is taken from CAN. If CAN does not support outside temperature, the interior temperature from the main unit is used. There are 3 scenario options available:

Температуры окружающей среды берется из CAN. Если в CAN отсутствует поддержка внешней температуры, то используется температура салона из центрального блока сигнализации. Предусмотрено 3 варианта сценария:

1) "Cold" - If outside temperature is below +3 °C, climate control temperature is set to max, and the steering wheel, seats, mirrors, and window heaters turn on. If the difference between engine and outside temperatures is greater than 20 degrees, climate control temperature will be set to value selected in the app.

1) "Холодно" - если температура окружающей среды ниже +3 °C, то устанавливается значение температуры климата на максимум и включаются подогревы руля, сидений, зеркал и стекол. Если разница между температурой двигателя и температурой окружающей среды более 20 градусов, то на климатической установке устанавливается значение температуры климата из приложения.

2) "Standart" - When the outside temperature is between +3 and 22 °C, climate control temperature is set to the value selected in the app, and heaters operate according to settings in the app's Smart Comfort section.

2) "Обычно" - если температура окружающей среды от +3 до +22 °C, на климатической установке устанавливается значение температуры климата из приложения и подогревы согласно настройкам из приложения в разделе умный климат.

3) "Hot" - If outside temperature is above +22 °C, climate control temperature is set to the min one minute after engine starts, and seats ventilation activate. If start is stopped or Ignition takeover is done before one minute, climate control temperature stays at the value from the app.

3) "Тепло" - если температура окружающей среды выше +22 °C, то на климатической установке через минуту после запуска двигателя устанавливается минимальное значение температуры климат и активируется вентиляция сидений. Если прервать запуск или выполнить мягкую посадку ранее чем через минуту, то остается значение температуры климата из приложения.

With Ignition takeover, if the "Cold" or "Hot" mode was active, climate control temperature is set to the value from the app's smart comfort section. If vehicle does not support soft Ignition takeover, climate control temperature set during automatic scenario remains the same when engine is turned off.

При мягкой посадке, если было состояние "Холодно" или "Тепло", то включается температура из приложения в разделе умный климат. Если автомобиль не поддерживает мягкую посадку, то при глушении двигателя сохраняется значение температуры климата,

активированное во время работы автоматического сценария.

Fixed bugs

No

Known bugs

No

Выпущена 17.06.2025

Новые функции

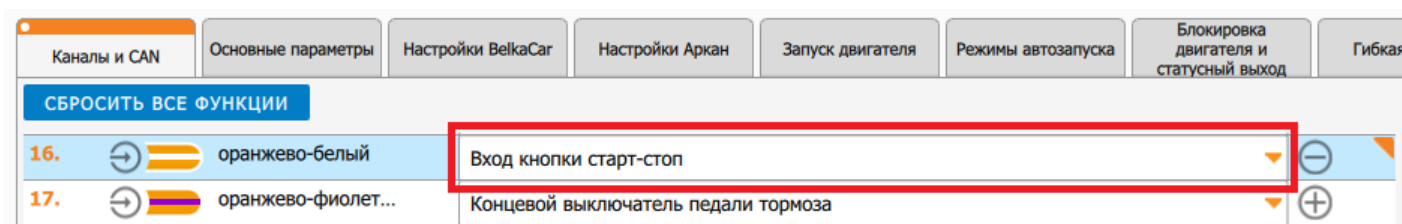
1. Добавлена возможность запуска двигателя кнопкой старт-стоп на автомобилях с замком зажигания.

E96(V2) KZ E96(V2) GEN7 GEN7(V2) S96(V2)

Теперь в автомобиле с замком зажигания можно добавить кнопку старт-стоп в качестве **дополнительного аксессуара, необходимо при этом сохранить возможность запуск двигателя с помощью ключа.**

Для работы данной функции должны быть подключены цепи запуска, необходимые для дистанционного запуска автомобиля.

Для использования алгоритма необходимо в разделе "Каналы и CAN" назначить на свободный вход функцию "Вход кнопки старт-стоп".



И включить настройку "разрешить запуск двигателя кнопкой старт-стоп".

Каналы и CAN	Основные параметры	Настройки BelkaCar	Настройки Аркан	Запуск двигателя	Режимы автозапуска	Блокировка двигателя и статусный выход	Гибкая логика	Телематика	Настройка датчиков
--------------	--------------------	--------------------	-----------------	------------------	--------------------	--	---------------	------------	--------------------

Кнопка старт-стоп

Разрешить запуск двигателя кнопкой старт-стоп	<input checked="" type="checkbox"/>
Запрещать запуск двигателя в отсутствии метки	<input type="checkbox"/>
Задержка включения зажигания после включения аксессуаров, сек	0.5
Задержка включения стартера, сек	1
Максимальное время работы стартера, сек	3

Если используется аналоговое подключение к педали тормоза, то рекомендуется включить настройку "Разрешение обработки педали тормоза и стояночного тормоза при выключенном зажигании".

Каналы и CAN	Основные параметры	Настройки BelkaCar	Настройки Аркан	Запуск двигателя	Режимы автозапуска	Блокировка двигателя и статусный выход	Гибкая логика
--------------	--------------------	--------------------	-----------------	------------------	--------------------	--	---------------

Объединение каналов дверей, багажника и капота ☐ USB бага

Разрешение обработки педали тормоза и стояночного тормоза при выключенном зажигании	<input checked="" type="checkbox"/>
---	-------------------------------------

Тогда при нажатой педали тормоза и активации входа кнопки будет активирован выход аксессуаров, далее согласно настройке "задержка включения зажигания после включения аксессуаров, сек" через указанное время будет активирован выход зажигания, далее аналогично после времени "Задержка включения стартера" будет активирован выход стартера. Если используется статус педали тормоза из CAN, то при первой активации входа кнопка старт-стоп активируются аксессуары, при втором нажатии зажигание, при третьем - активируется выход стартера.

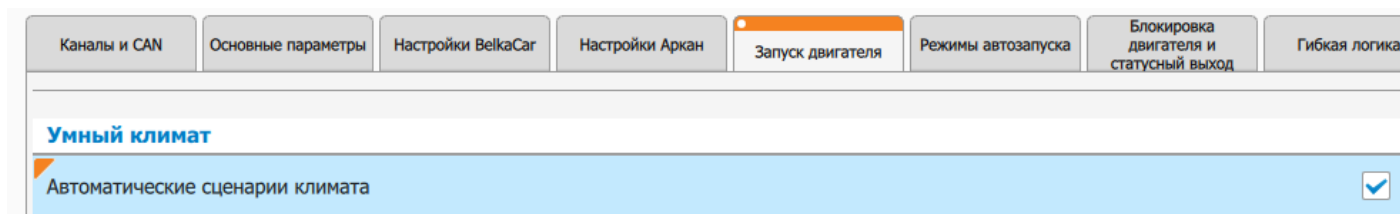
Глушение двигателя выполняется при активации входа кнопки старт стоп при нажатой педали тормоза. Доступно глушение длительным удержанием (более 2 сек) кнопки старт-стоп без педали тормоза. Если охранный комплекс оборудован GPS антенной или поддерживается получение скорости из CAN, то доступно глушение коротким нажатием без педали тормоза при скорости ниже 5 км/ч.

Если включить настройку "запрещать запуск двигателя в отсутствии метки", то при активации входа кнопки старт-стоп без наличия связи с меткой не будут включаться выходы (аксессуары, зажигание, стартер).

В сервисном режиме и режиме охраны при активации входа кнопки старт-стоп выходы тоже не активируются независимо от наличия метки.

2. Добавлены автоматические сценарии климата

E96(V2) KZ E96(V2) GEN7 GEN7(V2) S96(V2)



После включения настройки "Автоматические сценарии климата" в разделе "Запуск двигателя" при дистанционном или автоматическом запуске по будильнику в зависимости от температуры окружающей среды и поддерживаемых функций включается различный набор подогревов и устанавливается температура на климатической установке. Для изменения температуры климатической установки должна быть включена настройка "Регулировка температуры климата". Список поддерживаемых функций по CAN доступен на сайте can.starline.ru.

Температуры окружающей среды берется из CAN. Если в CAN отсутствует поддержка внешней температуры, то используется температура салона из центрального блока сигнализации. Предусмотрено 3 варианта сценария:

- 1) "Холодно" - если температура окружающей среды ниже +3 °C, то устанавливается значение температуры климата на максимум и включаются подогревы руля, сидений, зеркал и стекол. Если разница между температурой двигателя и температурой окружающей среды более 20 градусов, то на климатической установке устанавливается значение температуры климата из приложения.
- 2) "Обычно" - если температура окружающей среды от +3 до +22 °C, на климатической установке устанавливается значение температуры климата из приложения и подогревы согласно настройкам из приложения в разделе умный климат.
- 3) "Тепло" - если температура окружающей среды выше +22 °C, то на климатической установке через минуту после запуска двигателя устанавливается минимальное значение температуры климат и активируется вентиляция сидений. Если прервать запуск или выполнить мягкую посадку ранее чем через минуту, то остается значение температуры климата из приложения.

При мягкой посадке, если было состояние "Холодно" или "Тепло", то включается температура из приложения в разделе умный климат. Если автомобиль не поддерживает мягкую посадку, то при глушении двигателя сохраняется значение температуры климата, активированное во время работы автоматического сценария.

Исправленные ошибки

1. Отсутствуют

Известные ошибки

1. Отсутствуют
