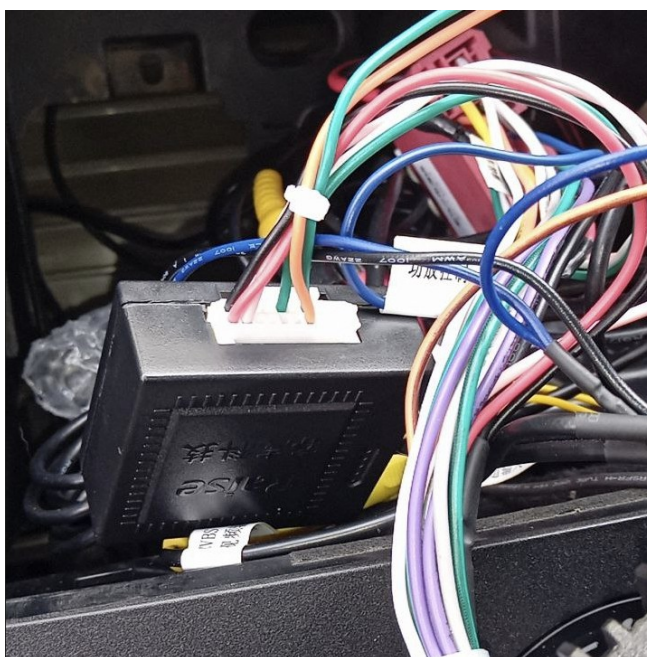
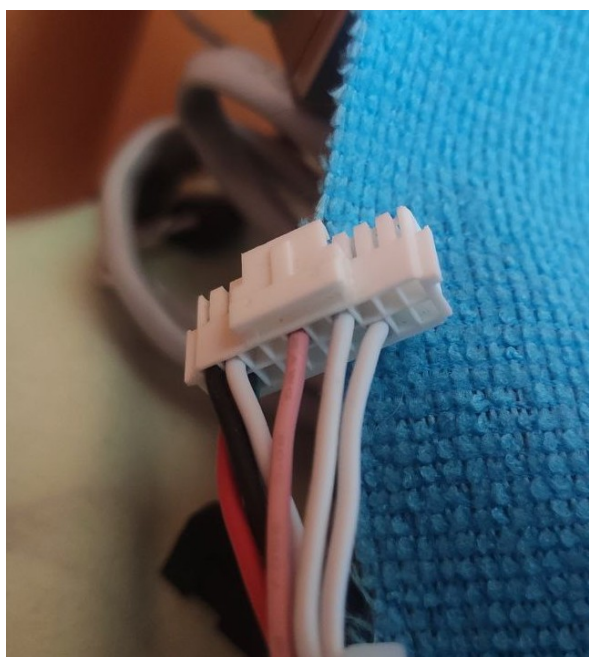


Инструкция по установке и настройке адаптера RJCAN 4.0

1. Подключение адаптера RJCAN

Убедитесь в наличии 20-типинового белого разъема в косе проводов головного устройства (далее ГУ).



Разъем адаптера 20 пин

Сверьте распиновку со следующей схемой (разъем на плате):



VIN / ACC - Питание (от +5В до +16В) от ГУ или АКБ

GND - Земля / минус АКБ / масса

MSCAN-L и **MSCAN-H** - Шина MS CAN

REVERSE - Сигнал +12В заднего хода

KEY IN - Кнопки руля (*Key1 или ST-SW1*)

UART-TX и **UART-RX** - Шина UART ГУ

* Подключать не обязательно

пусто — контакты должны быть не подключенными

Если к контакту **VIN / ACC** подключен желтый провод (+12В от АКБ), то его необходимо заменить красным (ACC). Желтый заизолировать и убрать. *Контакты легко можно достать из разъема любым острым предметом, зажав ушко и вытащив.*

Два провода UART подключаются к ГУ отдельной фишкой. Она обязательно должна быть подключена.

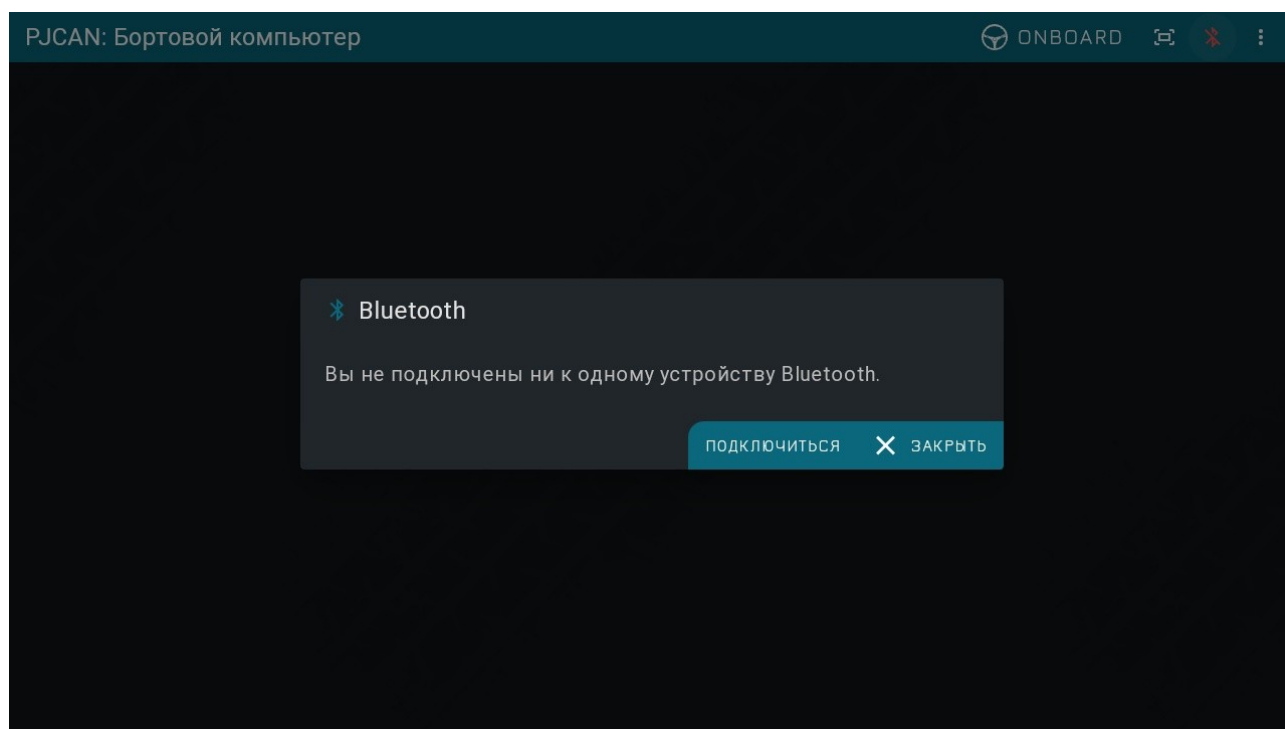
Если все верно, разбираем корпус штатного адаптера и меняем плату на RJCAN. Собираем обратно и подключаем адаптер в разъем. Включаем зажигание (ACC). На плате загорится красный светодиод и замигает синий с интервалом 500 мс (*так как вы уже собрали корпус, то просто поверьте наслову*).

2. Настройка адаптера PJCAN

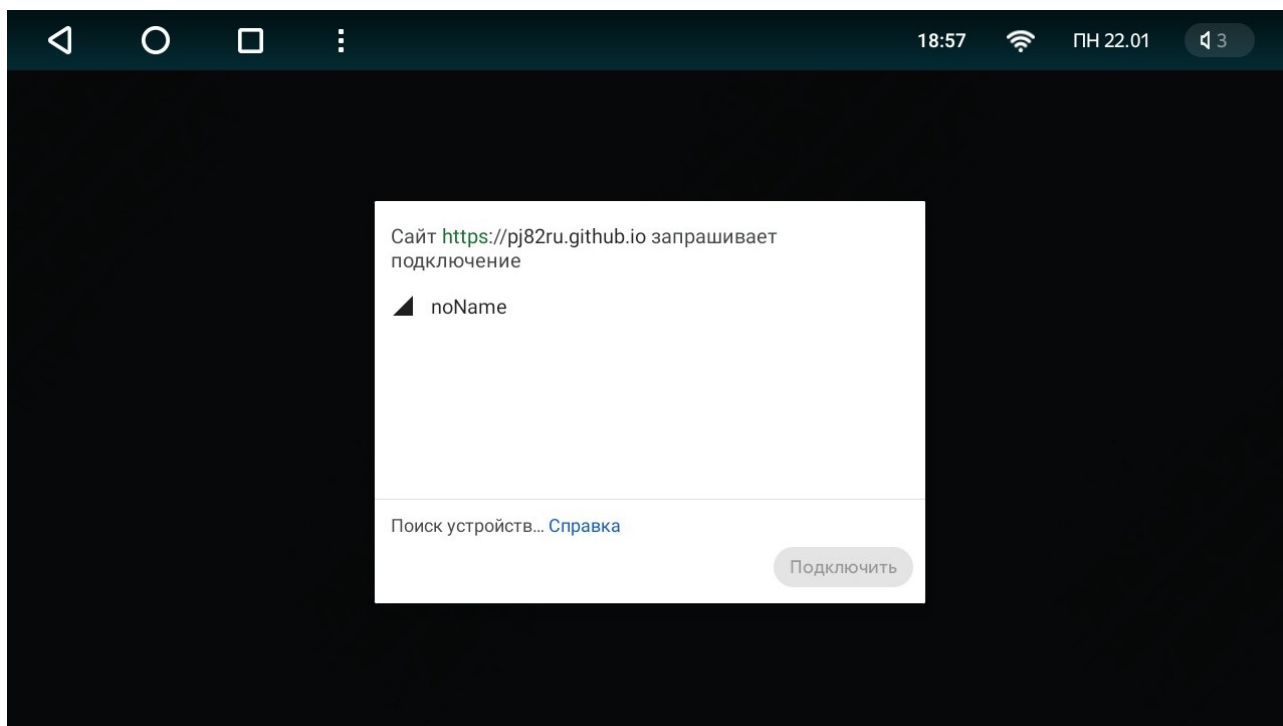
2.1 Подключение к адаптеру.

Перед подключением к адаптеру из web-приложения, нужно обязательно установить или обновить до последней версии браузер Chrome или Edge (др. браузеры не поддерживают подключение по Bluetooth). Если по каким-то причинам не получается это сделать, рекомендую сделать сброс ГУ до заводских настроек. В большинстве случаев это решает проблемы не только с обновлением браузера, но и другие проблемы, которые могут возникнуть в будущем.

Далее открываем браузер Chrome или Edge и переходим по ссылке web-приложения PJCAN <https://pj82ru.github.io/pjcan-app/> или в поиске вводим «pjcan app» и переходим по первой ссылке.



Нажимаем кнопку **ПОДКЛЮЧИТЬСЯ**. Всплывает окно выбора устройства. Выбираем устройство **noName** или **PJCAN** и жмем кнопку **Подключить**.



Проблема: Если окна выбора устройств нет и сразу всплывает уведомление об отсутствии подключения или список устройств пуст, то скорее всего ваше ГУ не поддерживает подключение по BLE (Bluetooth Low Energy).

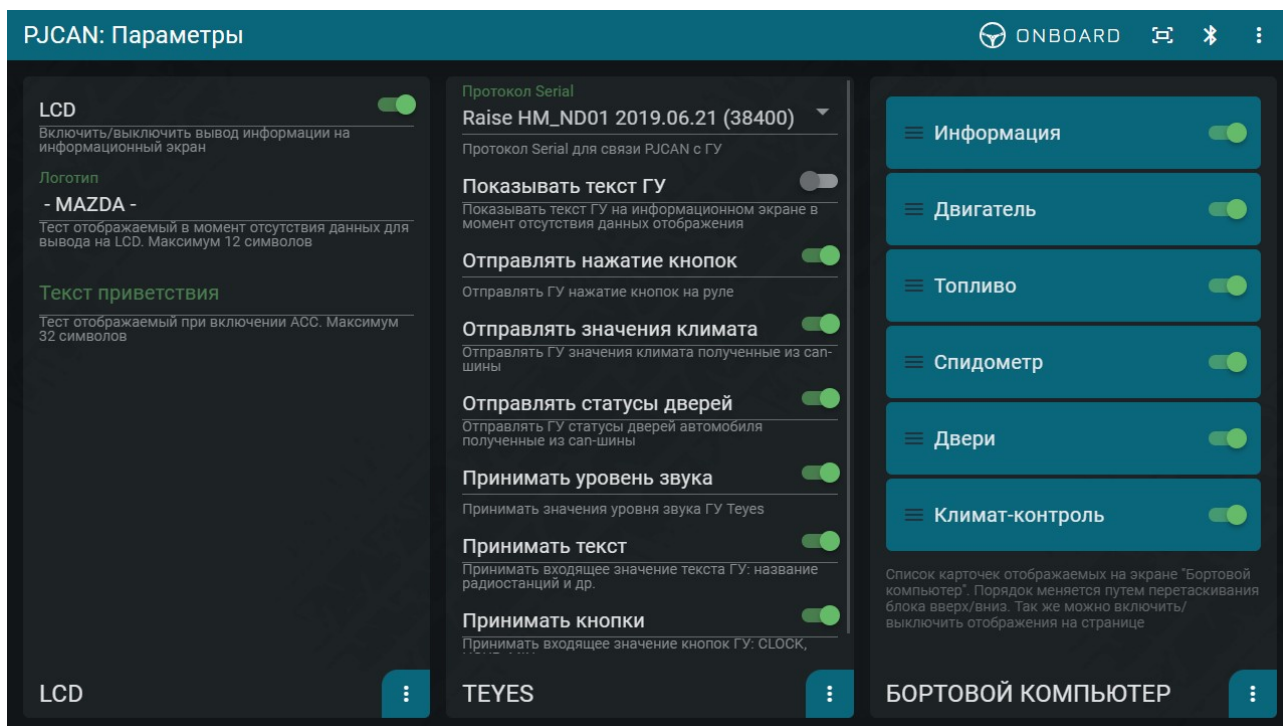
Решение: Открыть web-приложение на телефоне с операционной системой (ОС) Андроид. Так же не забываем обновить браузер!

2.2 Настройка подключения к ГУ по UART.

Первым делом, после подключения адаптера, нужно проверить заработали ли кнопки руля или нет. Если заработали, значит этот пункт инструкции можно пропустить.

По умолчанию на всех адаптерах в параметрах UART установлено значение «Raise HM_ND01 2019.06.21 (38400)».

- Если у вас стоял до этого адаптер Raise и кнопки руля не заработали, перейдите в **Меню** → **Параметры** → вкладка **Teyes** (если web-приложение открыто с телефона, то делаем свайп влево) → поле **Протокол UART** (старое название **Протокол Serial**) → измените значение на «Raise HM_ND00 2017.12.11 (19200)».



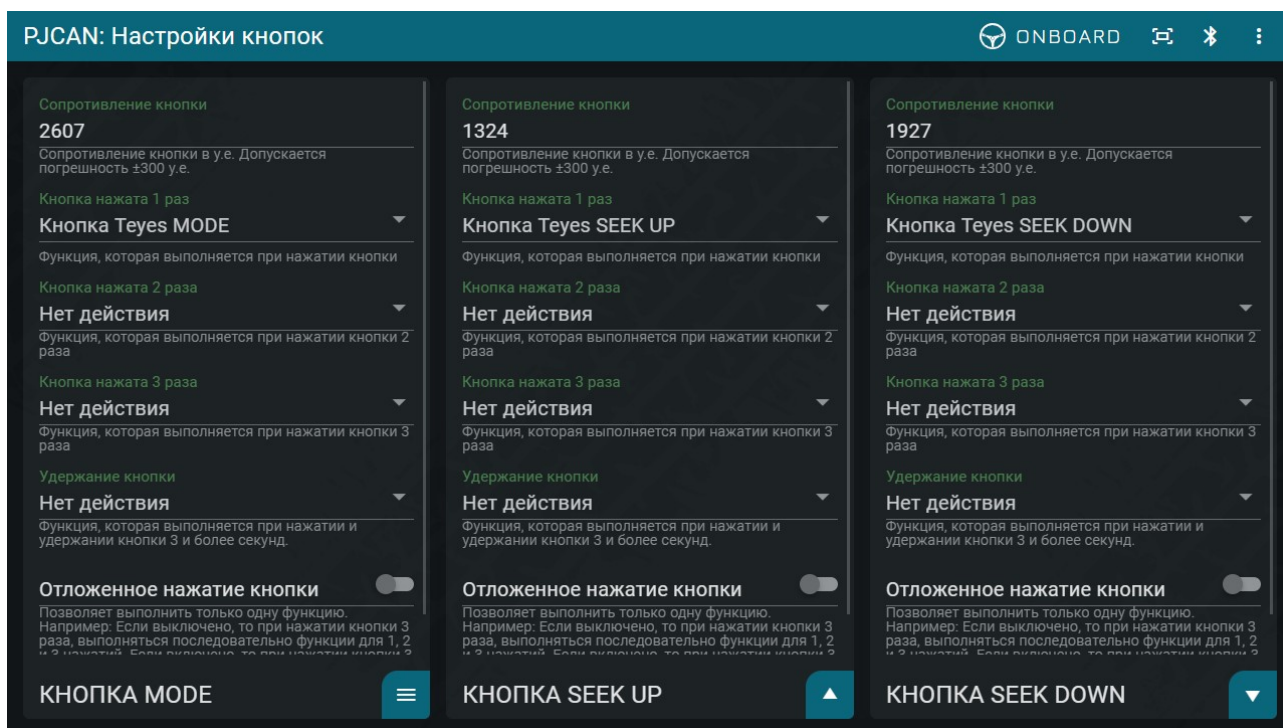
- Если кнопки руля по прежнему не реагируют, то заходим в настройки canbus адаптера на ГУ и методом «научного тыка» подбираем протокол до тех пор, пока кнопки не заработают.

- Если перебрали различные комбинации протоколов на адаптере + ГУ и кнопки так и не заработали, значит у вас либо не подключены кнопки руля к адаптеру **PJCAN**, либо не верное или отсутствует подключение UART. Возвращаемся к пункту инструкции 1 и заново все проверяем.

2.3 Настройка кнопок руля.

В web-приложении **PJCAN** переходим в **Меню** → **Настройка кнопок руля**.

В этом пункте меню адаптер переходит в режим программирования кнопок руля, т.е. кнопки работать не будут!!! Обязательно после настройки перейти в др. пункт меню, например **Бортовой компьютер**.



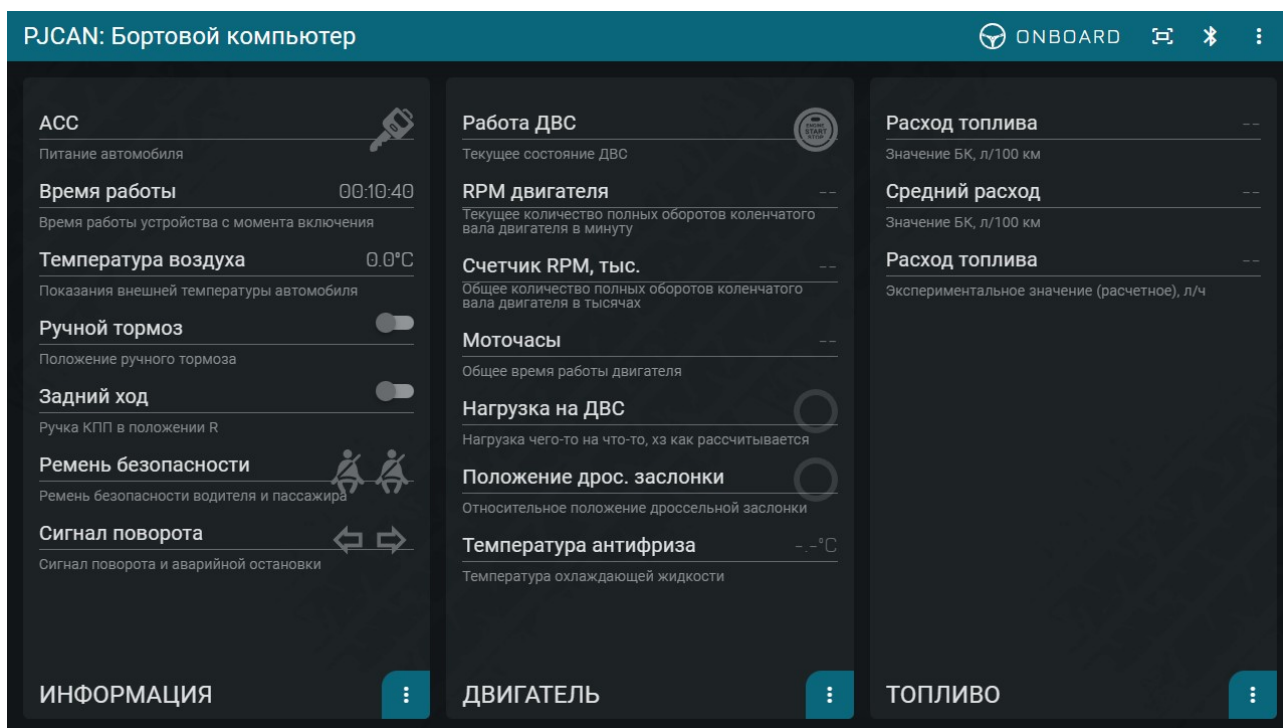
Далее, по очереди нажимаем кнопки на руле (mode, volume +, volume -, set up, set down, volume mute), в появляющемся окне web-приложения выбираем тип кнопки и нажимаем кнопку **Применить**.

После актуализации значений сопротивления кнопок настраиваем функционал. По умолчанию кнопки запрограммированы на стандартные действия.

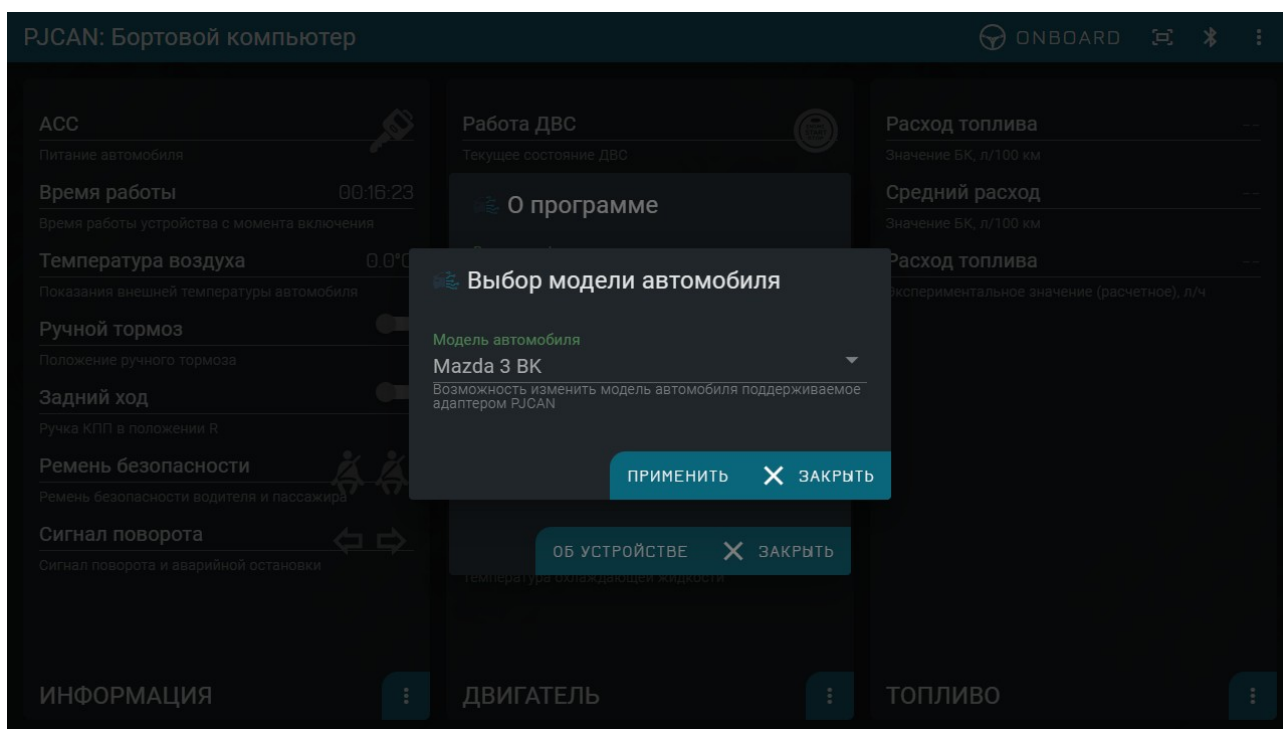
2.4 Бортовой компьютер.

В web-приложении **PJCAN** переходим в **Меню** → **Бортовой компьютер**.

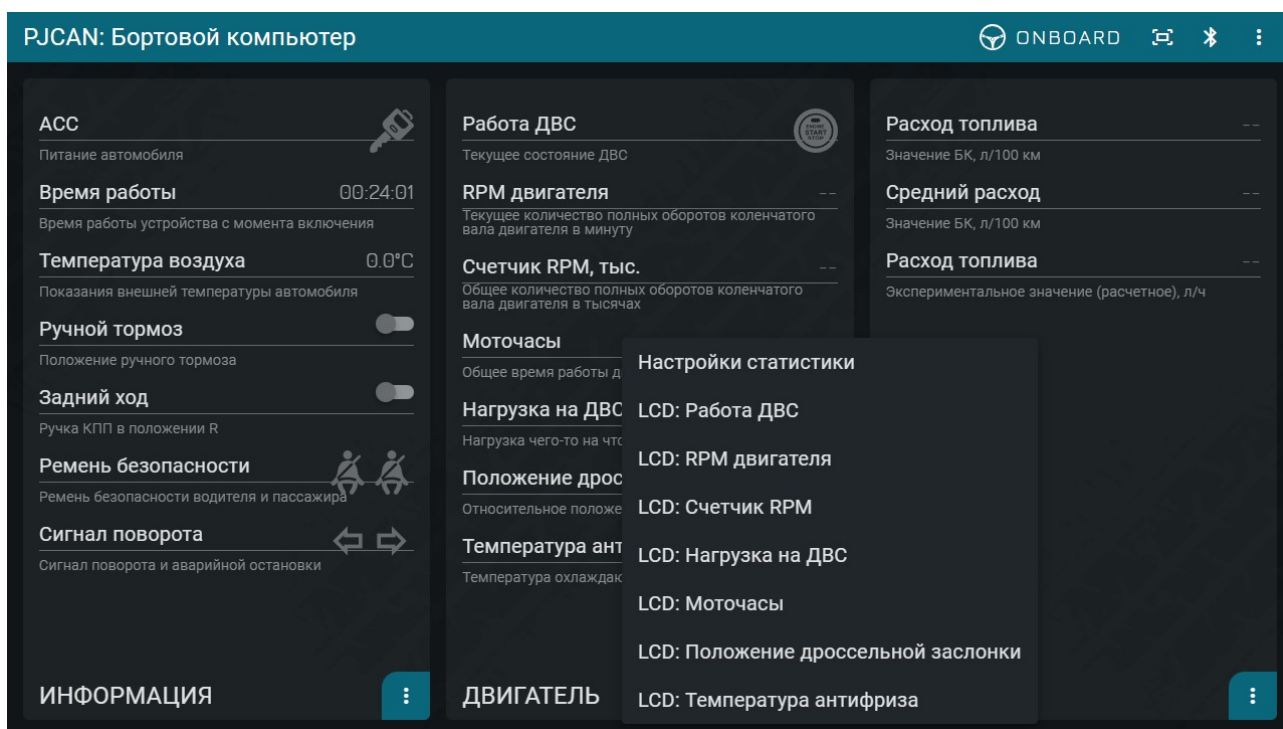
В этом пункте меню отображается информация доступна в MSCAN (мультимедийная сап-шина) автомобиля. На экране могут размещаться от одного до трех блоков информации. Их можно листать свайпом влево/вправо.



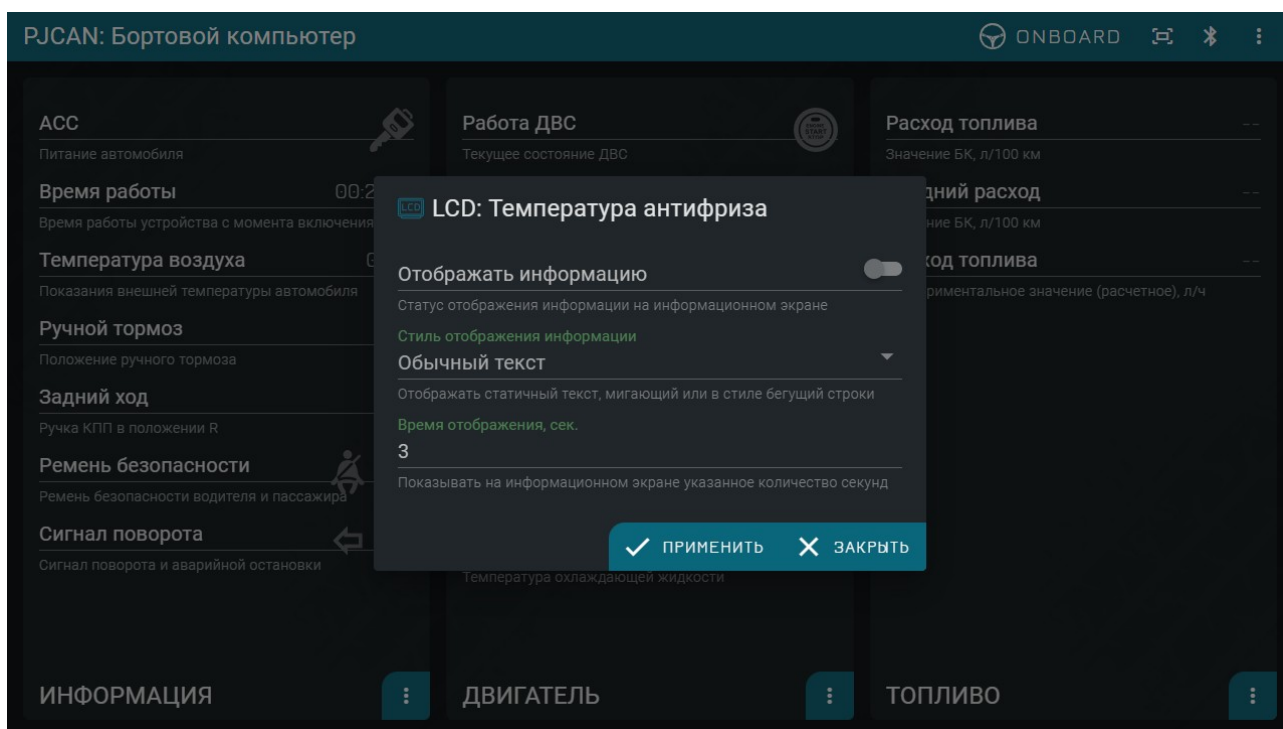
- Если у вас данное окно пусто, то переходим в **Меню** → **О программе** → пункт **Поддержка автомобиля**, жмем справа на ручку (карандаш) → в окне **Выбор модели автомобиля** в выпадающем списке выбираем ваш автомобиль и жмем кнопку **Применить**.



Внизу каждого блока есть кнопка Меню (три точки).



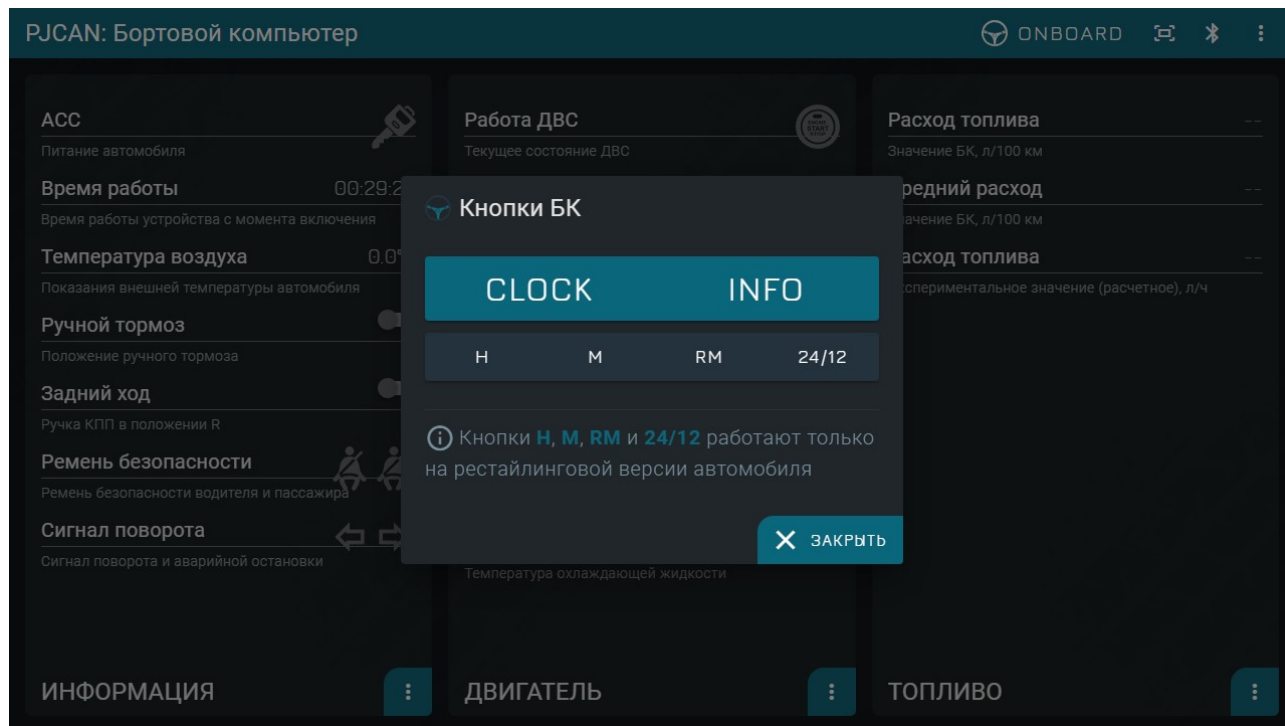
Пункты меню **LCD** отвечают за отображение информации на информационном экране БК.



Таким образом вы можете вывести необходимую вам информацию на экран БК. Так же вы можете отображать ее нажатием кнопки (см. п. 2.3).

2.5 Кнопки БК.

В web-приложении **PJCAN** переходим в **Меню** → **Кнопки БК**. Или в верхней панели нажимаем кнопку **ONBOARD**.



Кнопки web-приложения полностью дублируют стандартный функционал штатной головы (магнитолы).

*Примечание: Для автомобилей CX-7 дорестайл доступны только две кнопки **CLOCK** и **INFO**, кнопки **H**, **M**, **RM**, **24/12** не поддерживаются экраном БК автомобиля.*

Памятка:

Чтобы перейти в режим установки/редактирование времени/часов, нажмите кнопку **CLOCK** на 2-3 сек.

Чтобы перейти в режим отображения расхода (режим Info), заведите автомобиль и нажмите кнопку **INFO** на 2-3 сек. Далее листайте показания коротким нажатием кнопки **INFO**.

Так же эти кнопки можно запрограммировать на любую физическую кнопку руля (см. п. 2.3).

Остальная информация доступна в телеграмм группе
<https://t.me/pjcan>