#### 9.Калибровка бака по 2 точкам

Калибровка бака в режимах "Бак ДУТ", "Бак ДУТ ЭБУ" может производиться несколькими способами (см. п.8 краткого руководства по эксплуатации). По умолчанию предлагается линейная калибровка при полном и пустом баке:

- 9.1. Залейте полный бак топлива.
- 9.2. Установите автомобиль на ровную площадку, заведите двигатель, выключите дополнительные потребители.
- 9.3. Перейдите в дисплей установок: 🕼 SETUP, 🕼 SET
- 9.4. 🛾 🖉 выберите "Источники", 🖙 🗺
- 9.5. А и выберите "БАК", 🖙 🗺
- 9.6. 🛨 🖬 выберите " БАК ДУТ"(или "БАК ДУТ ЭБУ"), 🖙 🗺
- 9.7. Два раза 🕼 🛽 , проверьте, что установлен "Бак Калибров. 2"
- 9.8. Коротким нажатием 🖪 выйдите в главное меню дисплея установок
- 9.9. 🛾 🗹 выберите "Поправка", 🖙 🗺
- 9.10. 🛾 🖉 выберите "Лин. калибр. бака", 🖙 🗺
- 9.11. Через некоторое время появится мигающее значение остатка топлива в баке, 🖬 🖥 выставьте реальный остаток, 🖙 🗺
- 9.12. Откатайте или слейте топливо до момента загорания резервной лампы указателя уровня топлива в баке (6...10 литров в зависимости от модели машины)
- 9.13. Повторите п.п. 9.2, 9.3, 9.9...9.11.
- 9.14. При правильно проведенной калибровке бортовой компьютер будет корректно отображать остаток топлива в баке.

В случае некорректного отображения остатка топлива можно провести калибровку по 7 точкам или произвольную тарировку бака (см. руководство п.11.1.5, стр. 59 и п.11.1.6, стр. 60).

#### 10.Установка яркости и контрастности

- 10.1. Переключитесь в дисплей "Параметры" 🖙 РАКАМ
- 10.2. **Для изменения яркости** коротко нажимайте на кнопки **□**, яркость подсветки будет изменяться ступенчато при каждом нажатии: 10%, 30%, 60%, 80%, 100%.
- 10.3. **Для изменения контрастности** (кроме RIF-500) длительное нажатие увеличивает контраст, длительное нажатие уменьшает контрастность.

### 11.Общий сброс и возврат к заводским установкам

Для возврата к заводским установкам необходимо отключить БК от питания (отсоединить вилку OBD-II), нажать SEI и, не отпуская ее, подать питание на БК (подключить вилку OBD-II).

После появления надписи на экране "Внимание! Общий сброс" 🖼 отпустить.

Внимание! После общего сброса стираются все настройки и калибровки БК.

БК Multitronics обладает энергонезависимой памятью: отключение питания не приведет к общему сбросу настроек.

## Краткое руководство по эксплуатации

#### <u>1.Внешний вид и кнопки</u> управления <u>БК</u>

PARAM	- мгновенные параметры
TRIP	- средние параметры

SERVICE - тех. обслуживание

- SETUP, затем SET установки
- SET подтверждение введенных значений
- перемещение по меню вверх/вниз, переключение дисплеев
- - перемещение по параметрам влево/вправо
- 🖬 🗖 увеличение/уменьшение значений, изменение яркости, громкости звука

#### 2.Подключение

Для подключения БК необходимо подключить вилку OBD-II к 16-контактной колодке OBD-II автомобиля.

#### Примерное расположение колодки OBD-II.

- 1 под рулевой колонкой (большинство автомобилей)
- **2** рядом с ручкой переключения передач или стояночного тормоза (Opel, Audi ...)
- 3 за перчаточным ящиком (Renault Logan)



Колодка OBD-2 и нумерация контактов:

При отсутствии в а/м колодки OBD-II, подключение БК производится с помощью переходника (см. руководство, п. 6.5, стр25).

#### 3.Выбор протокола

Подключите БК согласно инструкции. Для ручного выбора протокола:

- 3.1. Выключите зажигание автомобиля и дождитесь, когда дисплей погаснет.
- 3.2. Перейдите в дисплей установок: 🐼 SETUP, 🐼 SET
- 3.3. 🛛 🖉 выберите "Источники", 🐼 🗺
- 3.4. 🛾 🖉 выберите "Опр. прот. Авт.", 🕼 🗺
- 3.5. 🖬 🗖 выберите "Опр. прот. Руч.", 🞼 🗺
- 3.6. № выберите "Проток.", 🖙 🗺
- 3.7. 🖬 🖬 выберите необходимый протокол из списка , 🖙 🗺

3.8. Заведите автомобиль и убедитесь, что правильно отображаются температура двигателя, дроссель и др., в противном случае выберите другой протокол (повторите п.3.1....3.8).

Для автоматического определения протокола вместо п.3.5-3.7, нажмите 🖼



395 22.1H

28c 109s

189



#### Для просмотра ошибок:

- 4.1. Запустите двигатель, дождитесь установления связи с ЭБУ (через некоторое время появятся показания температуры двигателя и др.).
- 4.2. Переключитесь в "Дисплей ТО", для этого 🐼 SERVICE
- 4.3. В выберите "Параметры ТО", 🕼 🗺
- 4.4. 🛾 🖉 выберите "Ошибки ЕСU", 🖙 🗺
- 4.5. 🖬 🗖 при наличии ошибок перебирайте все ошибки
- 4.6. Для выхода из режима просмотра ошибок 🐼 🗺.

#### Для сброса ошибок:

- 4.1а. Включите зажигание автомобиля
- 4.2а. 🖙 РАЗАМ, дождитесь установления связи с ЭБУ (через некоторое время появятся показания температуры двигателя и др.)
- 4.3а. Переключитесь в "Дисплей ТО", 🔊 SERVICE
- 4.4а. 🛾 🖉 выберите "Параметры ТО", 🖙 🗺
- 4.5а. 🛚 🖉 выберите "Сброс ошибок", 🖙 🗺

В случае, если прошло более 15 сек. после установки связи и ошибки сбросить не удалось, начините с п. 4.2а.

Внимание! Если ошибка вызвана неисправностью систем автомобиля, она может появиться снова! БК производит только считывание кодов ошибок, выдаваемых ЭБУ автомобиля, самостоятельно ошибки не фиксирует и не сбрасывает.

## 5.Калибровка скорости / пробега

На разных автомобилях применяются различные типы датчиков скорости, покрышки разных типоразмеров, происходит их износ. По этой причине для правильного отображения пройденного пути и скорости на каждом автомобиле необходимо произвести калибровку по предложенной методике:

- 5.1. Обнулите счетчик пробега автомобиля или параметры маршрута GPS приемника
- 5.2. Обнулите параметры в дисплее "Средние / Сброс": பே பி. далее பி В выберите "Дисплей средние2 СБРОС", பி Кали В, длительно нажмите SET
- 5.3. Необходимо проехать более 10 км по показаниям БК (дисплей "Средние / Сброс") и остановиться
- 5.4. Перейдите в дисплей установок: 🕼 SETUP, 🕼 SET
- 5.5. 🛚 🖉 выберите "Поправка", 🖙 🗵
- 5.6. 🛛 🖉 выберите "Эт. пробег", 🖙 🗺

5.7. ∎ введите правильный пробег (по данным одометра или GPS приемника), 🕼 🖼, БК автоматически рассчитает необходимую поправку.

## - 6.Калибровка расхода топлива

Независимо от типа выбранного протокола, необходимо произвести калибровку показаний расхода топлива для его правильного отображения:

- 6.1. Залейте самостоятельно до горловины полный бак бензина. При заправке следите, чтобы в результате "брызг" пистолет не отключался ранее того, как уровень топлива достигнет уровня горловины.
- 6.2. Обнулите параметры в дисплее "Средние / Сброс": В ТЕВ, далее В выберите "Дисплей средние2 СБРОС", В ≤ или ≥, длительно нажмите БЭТ
- 6.3. Необходимо израсходовать более 25 литров по показаниям БК (дисплей "Средние / Сброс") без дозаправок
- 6.4. Снова заправьтесь топливом "до полного бака", с учетом особенностей п.6.1, и запомните количество залитого в бак топлива
- 6.5. Перейдите в дисплей установок: 🕼 SETUP, 🕼 SET
- 6.6. 🛛 🖉 выберите "Поправка", 🐼 🖼
- 6.7. 🛾 🖉 выберите "Эт. расход", 🖙 🗺
- 6.8. 🖬 🗖 введите количество заправленного топлива, 🖙 🖼
- 6.9. БК автоматически рассчитает необходимую поправку.

# 7.Режим СТО

Данный режим используется в том случае, если необходимо защитить бортовой компьютер от несанкционированного доступа и перенастройки (например во время прохождения ТО на сервисной станции).

- 7.1. Перейдите в "Дисплей ТО", 🔊 SERVICE
- 7.2. 🛛 🖉 выберите "Параметры ТО", 🞼 🗺
- 7.3. 🛛 🖉 выберите "Вкл. Режим СТО", 🖙 🗺
- Для выхода из режима СТО: длительно (более 5 сек.) нажмите РАКАМ.

## 8.Индикация уровня топлива в баке

БК может показывать остаток бака тремя способами:

- 8.1. Бак расчетный (по умолчанию). Остаток бака устанавливается вручную после каждой заправки (см. руководство, стр.38), после чего БК рассчитывает остаток бака по показаниям текущего расхода с ЭБУ или с форсунки. Требуется калибровка расхода (см. п.6 краткого руковоства).
- 8.2. Бак ДУТ ЭБУ (поддерживается не для всех а/м). Показания датчика уровня топлива считываются с ЭБУ. Требуется калибровка бака (см. п. 9 краткого руководства).
- 8.3. Бак ДУТ, требуется подключение БК к датчику уровня топлива а/м и калибровка бака (см. п. 9 краткого руководства).