



ТЕЛЕФОНЫ

(044) 360-7-130
(050) 336-0-130
(063) 788-0-130
(067) 233-0-130
(068) 282-0-130

130
COM.UA

Интернет-магазин
автотоваров



ICO
294-0-130
597-0-130

SKYPE
km-130

АВТОМАГНИТОЛЫ — Магнитолы • Медиа-ресиверы и станции • Штатные магнитолы • CD/DVD чейнджеры • FM-модуляторы/USB адаптеры • Flash память • Переходные рамки и разъемы • Антенны • Аксессуары | **АВТОЗВУК** — Акустика • Усилители • Сабвуферы • Процессоры • Кроссоверы • Наушники • Аксессуары | **БОРТОВЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ** — Универсальные компьютеры • Модельные компьютеры • Аксессуары | **GPS НАВИГАТОРЫ** — Портативные GPS • Встраиваемые GPS • GPS модули • GPS трекеры • Антенны для GPS навигаторов • Аксессуары | **ВИДЕОУСТРОЙСТВА** — Видеорегистраторы • Телевизоры и мониторы • Автомобильные ТВ тюнеры • Камеры • Видео модули • Транскодеры • Автомобильные ТВ антенны • Аксессуары | **ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ** — Автосигнализации • Мотосигнализации • Механические блокираторы • Имобилайзеры • Датчики • Аксессуары | **ОПТИКА И СВЕТ** — Ксенон • Биксенон • Лампы • Светодиоды • Стробоскопы • Оптика и фары • Омыватели фар • Датчики света, дождя • Аксессуары | **ПАРКТРОНИКИ И ЗЕРКАЛА** — Задние парктроники • Передние парктроники • Комбинированные парктроники • Зеркала заднего вида • Аксессуары | **ПОДОГРЕВ И ОХЛАЖДЕНИЕ** — Подогревы сидений • Подогревы зеркал • Подогревы дворников • Подогревы двигателей • Автохолодильники • Автокондиционеры • Аксессуары | **ТЮНИНГ** — Виброизоляция • Шумоизоляция • Тонировочная пленка • Аксессуары | **АВТОАКСЕССУАРЫ** — Радар-детекторы • Громкая связь Bluetooth • Стеклоподъемники • Компрессоры • Звуковые сигналы, СГУ • Измерительные приборы • Автопылесосы • Автокресла • Разное | **МОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** — Установочные комплекты • Обивочные материалы • Декоративные решетки • Фазоинверторы • Кабель и провод • Инструменты • Разное | **ПИТАНИЕ** — Аккумуляторы • Преобразователи • Пуско-зарядные устройства • Конденсаторы • Аксессуары | **МОРСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И ЗВУК** — Морские магнитолы • Морская акустика • Морские сабвуферы • Морские усилители • Аксессуары | **АВТОХИМИЯ И КОСМЕТИКА** — Присадки • Жидкости омывателя • Средства по уходу • Полироли • Ароматизаторы • Клеи и герметики | **ЖИДКОСТИ И МАСЛА** — Моторные масла • Трансмиссионные масла • Тормозные жидкости • Антифризы • Технические смазки



В магазине «130» вы найдете и сможете купить в Киеве с доставкой по городу и Украине практически все для вашего автомобиля. Наши опытные консультанты предоставят вам исчерпывающую информацию и помогут подобрать именно то, что вы ищете. Ждем вас по адресу

<http://130.com.ua>

**ЭЛЕКТРОННАЯ КОМБИНАЦИЯ ПРИБОРОВ
+ БОРТОВОЙ КОМПЬЮТЕР**

ГАММА GF 614

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Применяемость:

Lada 21214, 21218, 2131
с электромеханической комбинацией приборов
(автомобили выпуска до 27.07.2009г.)

Совместимость с контроллерами:

BOSCH M1.5.4/M7.9.7/MP 7.0
Январь 5.1/VS 5.1/7.2/M73

Уважаемый покупатель! Перед установкой и эксплуатацией изделия внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией!

ПРАВИЛА ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

1. Общие требования

При покупке изделия требуйте заполнения данного талона. Без предъявления данного талона или его неправильном заполнении претензии к качеству изделия не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

2. Гарантийные обязательства

Если в течение гарантийного срока в изделии обнаруживается дефект производственного происхождения, фирма-изготовитель обязуется бесплатно устранить неполадки при соблюдении следующих условий:

- изделие должно использоваться только в соответствии с настоящей инструкцией по эксплуатации,
- настоящая гарантия не распространяется на изделия, поврежденные в результате воздействия огня, аварии, неправильной эксплуатации, попадания внутрь изделия агрессивных жидкостей и воды.

Гарантия утрачивается и гарантийный ремонт не производится при наличии признаков постороннего вмешательства, нарушения заводского монтажа, проведения любого рода усовершенствований и доработок.

Решения фирмы-изготовителя по вопросам, связанным с претензиями, являются окончательными. Неисправные детали, которые были заменены, являются собственностью фирмы-изготовителя.

По истечении гарантийного срока производится платный ремонт изделия.

С правилами гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен, претензий к внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

Комплектация изделия

- комбинация приборов.....1
- жгут проводов БК 1
- руководство 1
- упаковка 1
- соединитель проводов 1



Сертификат о Гарантии

Модель изделия _____ Дата покупки _____

Серийный номер _____ Подпись продавца _____

Гарантийный срок - 6 месяцев со дня продажи

Дата установки _____ Штамп предприятия торговли
(установочного центра)

Подпись продавца _____
(лица, производившего установку)



СВИДЕТЕЛЬСТВО О СООТВЕТСТВИИ И ПРИЕМКЕ

Изделие зав.№соответствует техническим данным, приведенным в настоящем руководстве, выполняет свои функции и проверено продавцом.

дата выпуска « »..... 200 года.

Подпись лица, ответственного за приемку /...../ Штамп ОТК

Информация о производителе

ООО "ФЕРРУМ", г.Тольятти
E-mail: info@ferrum-group.ru
www.ferrum-group.ru
тел/факс (8482) 204213

Возможные проблемы

Комбинация приборов не включается.

- нет напряжения питания в колодке комбинации приборов;
- плохой контакт в этом разъеме.

Комбинация приборов не вычисляет текущую скорость.

- плохой контакт в цепи провода ДСА или отсутствует подключение к "К-линии".

Комбинация приборов не вычисляет расход топлива.

- плохой контакт в цепи провода СРТ или отсутствует подключение к "К-линии".

Комбинация приборов неверно вычисляет остаток топлива в баке.

- плохой контакт в цепи провода ДУТ.

Инициализация бортового компьютера комбинации приборов.

Для инициализации (перехода к заводским установкам) включить зажигание при нажатой кнопке энкодера Enter.

Обновление программного обеспечения бортового компьютера комбинации приборов.

Для обновления ПО изделия необходимо:

- скачать с сайта www.ferrum-group.ru программу для обновления ПО;
- скачать с сайта www.ferrum-group.ru нужную Вам версию ПО;
- приобрести программатор GF911 производства ООО "ФЕРРУМ";
- подключить программатор GF911 USB-колодкой к ноутбуку или персональному компьютеру;
- подключить контакты "+", "масса" и "К-линия" 9-ти контактного разъема программатора к разъему диагностики автомобиля согласно приведенной на Рис. 6 схеме. Снять клемму "+" аккумулятора автомобиля. Переход в режим обновления ПО осуществляется присоединением клеммы "+" аккумулятора при нажатой кнопке энкодера Enter.

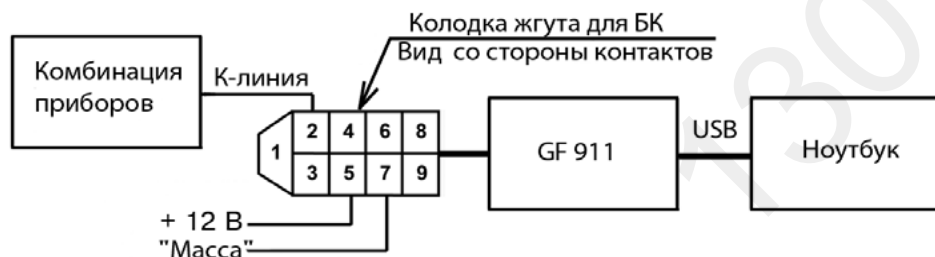


Рис.6. Схема подключений для обновления ПО комбинации приборов GF 614.

Назначение

Изделие предназначено для установки на автомобили Lada 21214, 21218 и 2131, оснащенных электромеханической комбинацией приборов (автомобили выпуска до 27.07.2009г.) и ЭСУД с электронным блоком управления (ЭБУ). Встроенный в электронную комбинацию приборов (далее-ЭКП) маршрутный бортовой компьютер (БК) совместим с серийными прошивками контроллеров BOSCH M1.5.4 / M7.9.7 / MP 7.0; Январь 5.1 / VS 5.1 / Январь 7.2 "Ителма" / "Автэл"/М 73. В изделии предусмотрены возможность обновления программного обеспечения и возможность подключения парктроника Gamma GF 801 производства ООО "ФЕРРУМ".

Устройство изделия

Изделие имеет габаритные и присоединительные размеры, совместимые с приборными панелями вышеуказанных автомобилей. Установка производится в штатное место. Изделие содержит стандартный набор контрольных индикаторов аварийных режимов и указателей, а также оснащено полнофункциональным маршрутным компьютером с диагностикой системы управления двигателем. На передней части комбинации установлен жидкокристаллический графический индикатор с разрешением 132 x 48 точки и энкодер. На задней панели расположены разъемы для подключения к электропроводке автомобиля.

Технические характеристики

Рабочий диапазон напряжения питания.....	10.5 ... 17.0 В
Максимальный ток потребления при напряжении питания 13,5 В, А, не более:	
- при выключенном зажигании	11 мА
- при включенном зажигании.....	0,5 А

Параметры, измеряемые, вычисляемые и отображаемые БК

- | | |
|---|-----------------------------------|
| - текущее время суток; | - текущий день недели; |
| - будильник; | - календарь; |
| - текущая скорость (спидометр); | - средняя скорость за поездку; |
| - макс. скорость за последний км; | - угол опережения зажигания; |
| - мгновенный/средний/общий расходы топлива; | - уровень топлива в баке; |
| - прогноз пробега на остатке топлива; | - время пробега; |
| - пробег; | - температура двигателя; |
| - обороты двигателя; | - положение дроссельной заслонки; |
| - расход воздуха; | - напряжение бортсети. |

Комбинация приборов обеспечивает прием и индикацию диагностической информации от ЭБУ и выполняет следующие функции диагностики:

- считывание кодов неисправностей (ошибок);
- сброс всех накопленных ЭБУ ошибок.

Сервисная книжка (функция активирована не на всех автомобилях):

- VIN; дата производства; код для з/ч; номер двигателя;
- суммарный пробег автомобиля;
- суммарный расход топлива;
- суммарное время работы двигателя;
- время работы двигателя при температуре охлаждающей жидкости выше пороговой;
- количество попыток пуска двигателя;
- количество удачных попыток пуска двигателя;
- время работы двигателя с превышением разрешенных оборотов;
- время движения а/м с превышением скорости до 500/2000 км пробега;
- время движения а/м с неработающим датчиком скорости;
- количество отключений питания при работающем двигателе;
- время эксплуатации при наличии пропусков зажигания;
- время эксплуатации при неисправном датчике детонации/неисправном датчике кислорода;
- время эксплуатации с включенной лампой MIL;
- признак несанкционированного изменения данных регистратора.

Подключение изделия

- отсоединить отрицательную клемму от аккумулятора,
- отключить от переключателя «Габариты/Ближний свет» колодку,
- отвернуть винты крепления облицовки комбинации приборов и снять облицовку;
- отвернуть винты крепления комбинации приборов и снять комбинацию, отсоединив колодки жгута проводов от комбинации;
- пропустить провод +12В от комбинации приборов к колодке переключателя и подключить его согласно рис.1, 3;
- пропустить провода К-линии, СРТ и ДСА от комбинации приборов влево и вниз от рулевой колонки,
- снять накладку на левой облицовке и подключить провод К-линии к гнезду диагностической колодки согласно рис. 4;
- подключить провода СРТ и ДСА к 8-и клеммной колодке, находящейся в районе педали сцепления, согласно рис.2;
- подключить колодки жгута проводов к устанавливаемой комбинации приборов;
- установка комбинации приборов производится в порядке, обратном снятию;
- подсоедините отрицательную клемму к аккумулятору.

Внимание! При прокладке проводов не допускается касание ими подвижных частей рулевого вала!

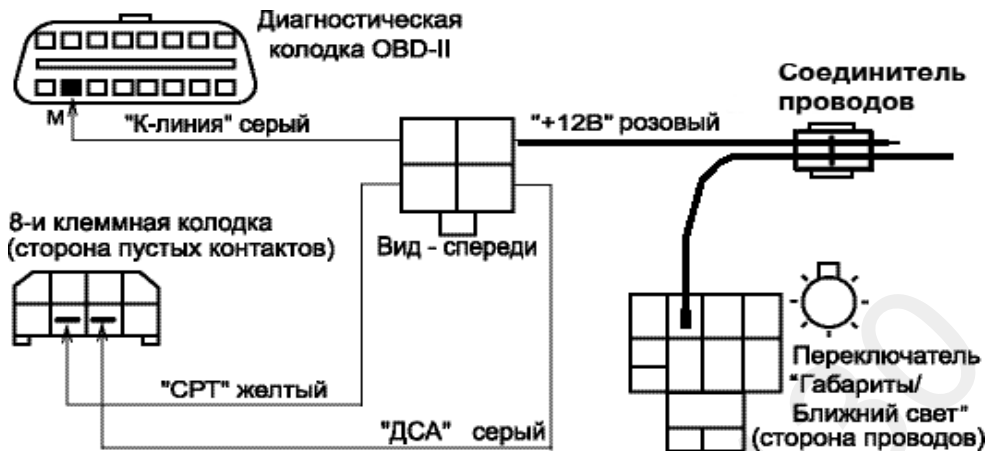


Рис. 1. Схема подключения БК комбинации приборов GF614 на автомобиле Lada 21214 Niva.

Включение прибора.

Установить в меню БК комбинации приборов текущее время и дату. Далее БК переходит в режим отображения параметров. При выключении зажигания комбинация приборов автоматически переходит в "спящий" режим с низким энергопотреблением.

Категорически запрещается:

- Отключать клемму АКБ в течение 15 секунд после выключения зажигания, в противном случае произойдет возврат к заводским установкам и будут стёрты все сохранённые данные.
- Подключать/отключать ЭКП при подключенной АКБ.

Компьютер.

-Тарировка датчика уровня топлива (ДУТ).
 Вход в режим тарировки выполняется длительным нажатием кнопки энкодера Enter. Тарировка по верхней и нижней точкам плавающая в пределах указанных границ. Выбор верхней/нижней точек производится поворотом энкодера. Затем энкодером выбирается известный уровень топлива. Запоминание новых данных и выход из режима производится длительным нажатием кнопки энкодера Enter.
 Тарировка верхней и нижней точек производится независимо друг от друга.

При неудовлетворительном результате тарировку следует повторить.
Пример: По загоранию контрольной лампы провести тарировку в нижней точке по уровню 5 литров, залить 30 литров и провести тарировку в верхней точке по уровню 5+30=35 литров.

Внимание! Тарировку ДУТ производить на ровной горизонтальной площадке, с запущенным двигателем.

В процессе движения автомобиля (ввиду колебаний топлива в баке при ускорении или движении под уклон) возможно колебание значений уровня топлива в пределах 1...2 литра, что не является дефектом изделия.

-Коррекция расхода топлива.

В изделии реализована процедура корректировки точности измерения расхода топлива, суть которой поясняется примером (возможны и другие варианты, на усмотрение водителя). Залить полный бак 43 литра. В режиме "Расход за поездку" нажатием кнопки энкодера Enter обнулить параметры движения за поездку и продолжить движение.

После загорания контрольной лампы, что соответствует остатку топлива в бензобаке 5 +/-1 литр, из меню "Настройки -> Компьютер -> Коррекция расхода" необходимо выставить с помощью процедуры коррекции известный объем топлива в литрах, затраченный на поездку, в данном случае 43-5=38 литров. Если расчетный объем совпадает с индицируемым, то коррекция не требуется.

После проведения этой процедуры БК автоматически пересчитает все расходные параметры.

Примечание: Процедура коррекции расхода топлива возможна только при условии расхода топлива от 10 до 100 литров, в противном случае процедура недоступна.

-Коррекция пробега - позволяет ввести коэффициент коррекции пробега (скорости) в зависимости от размера установленных шин и в случае несоответствия показаний комбинации реальным значениям. Диапазон 0.90 - 1.10

- Заводские установки. Позволяет произвести возврат к заводским установкам.

Сигнализатор.

- Ограничение скорости - порог, о превышении которого отображается сообщение.
- Температура двигателя - для подачи предупреждающего сигнала.
- Макс. АКБ, Мин. АКБ - задает диапазон пороговых напряжений для предупреждающих сигналов о выходе напряжения бортсети за допустимый диапазон.
- Макс. обороты двигателя - порог, о превышении которого отображается сообщение.

Дисплей парктроника.



В изделии предусмотрена возможность подключения парктроника Gamma GF 801 производства ООО "ФЕРРУМ". Особенности совместной работы изложены в инструкции по эксплуатации парктроника.

В данном меню можно просматривать накопленные данные за определенный период. При входе в этот режим предлагается выбрать, за какой отчетный период будет просматриваться информация:

- 1) Ежедневный. Данные о нескольких поездках за день накапливаются. Если зажигание автомобиля включено на период смены дня (00:00), то текущие данные переписываются в отчеты за вчерашний день, а текущие отчеты обнуляются. Переход в выбор даты для просмотра отчета осуществляется длительным нажатием Enter. Если в выбранный день поездок не осуществлялось, то на дисплее отобразится информация "нет данных".
- 2) За текущий месяц - период от первого включения зажигания за текущий месяц и до момента просмотра. Данные о нескольких поездках за месяц накапливаются. Если зажигание автомобиля включено на период смены месяца, то текущие отчеты обнуляются.
- 3) за предыдущий месяц - период за прошлый календарный месяц. Если за прошлый месяц зажигание автомобиля не включалось, отобразится информация "нет данных".

Организер

Выбирая данный пункт, пользователь попадает на экран с отображением текущего времени. Поворот энкодера позволяет переключиться на отображение одного из подрежимов: текущее время/текущая дата/ будильник. Для редактирования отображаемого параметра необходимо длительно нажать на Enter. Переход к следующему редактируемому параметру выполняется кратким нажатием на Enter.



Информация.



Меню "Информация" включает в себя данные о производителе, изделии, контроллере ЭСУД (тип, версия программного обеспечения) и об автомобиле (сервисные записи контроллера).

Настройки



Дисплей. Задаются основные параметры настройки дисплея ЭКП:

- Яркость день /ночь - уровни яркости подсветки.
- Контрастность - настройка контрастности изображения.
- Порог переключения - позволяет выставить значение освещенности, при котором будет происходить автоматическое переключение яркости подсветки дисплея и светодиодных линеек, выставленных в параметрах яркость день/ночь.

Звук. Позволяет отключить встроенный динамик.

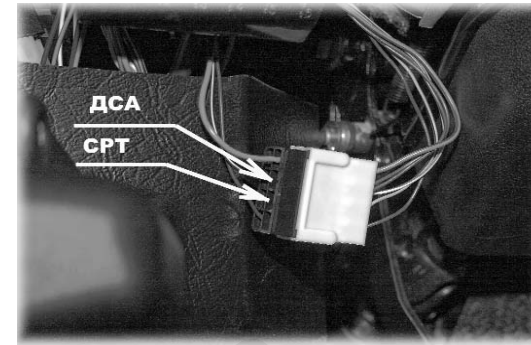


Рис.2. Подключение к датчикам ДСА и СРТ.

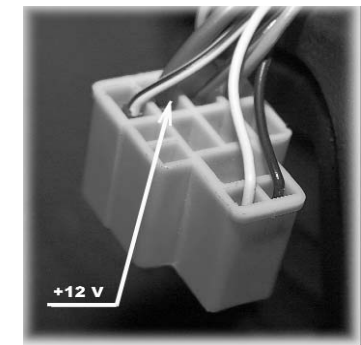


Рис. 3. Колодка переключателя "Габариты/ближний свет".

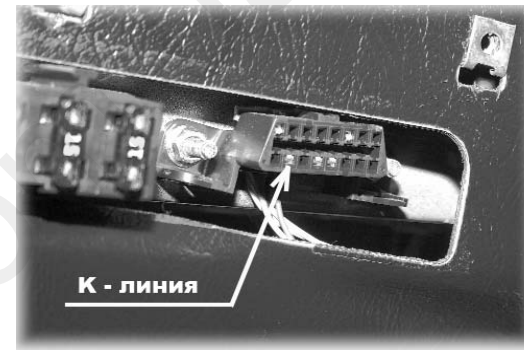


Рис. 4. Подключение к К-линии в колодке диагностики.

Описание структуры меню.



Основное меню БК комбинации приборов - графическое с текстовым описанием выбираемого параметра, состоящее из отдельных пунктов - пиктограмм. Перемещение по меню осуществляется энкодером, при этом стрелка-указатель и выбранный пункт находятся в центре экрана. Название активного пункта выводится под пиктограммой. Нажатие на кнопку энкодера Enter позволяет перейти к работе в выбранном режиме. Спустя некоторое время (5 секунд) при отсутствии активности со стороны пользователя БК автоматически переходит в выделенный режим.

Динамические параметры.



Переключение в группу производится из основного меню БК нажатием на энкодер или автоматически по истечению 5 сек. В этом режиме БК отображает функции:

- Максим. скорость движения за поездку;
- Время разгона до 100 км/час. Методика замера: после старта автоматически запускается счетчик времени, по достижении скорости в 100 км/час счетчик выключается и раздается короткий звуковой сигнал. Результаты сохраняются на дисплее до момента следующего старта;
- Время прохождения мерного участка. Выбор длины участка 1000км или 402 м (Street Racing) производится с помощью процедуры коррекции. Вращением энкодера выбирается участок 402 м или 1000 м. Методика замера: после старта автоматически запускается счетчик времени, после прохождения мерного участка счетчик выключается и раздается короткий звуковой сигнал. Результаты сохраняются на дисплее БК до момента следующего старта.

Маршрутные параметры



Переключение в группу выполняется из основного меню нажатием на энкодер или автоматически по истечению 5 сек. В этом режиме БК отображает следующие функции:

- остаток топлива в баке (л);
- прогноз пробега на остатке топлива (км);
- расход топлива за поездку (л);/Длительное нажатие Enter приводит к сбросу накопленных значений за поездку/
- пробег за поездку (км);
- средний расход топлива за поездку (л/100);
- средняя скорость поездки (км/час);
- максим. скорость за последний км (км/час);
- время в пути (час. мин.);
- стоимость поездки (руб.) /Через процедуру коррекции вводится стоимость 1 л топлива./

Мотор-тестер

Переключение в группу выполняется из основного меню нажатием на энкодер или автоматически по истечению 5 сек. В этом режиме БК отображает следующие функции:

- текущий расход топлива (л/ч или л/100 км при скорости больше 20 км/ч);
- температура охлаждающей жидкости (град.. С);
- напряжение бортсети (В);
- частота вращения коленвала двигателя (об/мин);
- положение дроссельной заслонки(%);
- массовый расход воздуха (кг/ч);
- угол опережения зажигания (град);
- положение регулятора холостого хода (шаг);
- ионизатор.



Ионизатор

Функция предназначена для облегчения низкотемпературного запуска двигателя с помощью предпускового прогрева свечей зажигания и ионизации части объема камеры сгорания в области межискрового промежутка.

Процедура использования режима:

Включить замок зажигания, не запуская двигатель. Выбрать в меню БК функцию "Ионизатор" и длительным нажатием на кнопку энкодера Enter запустить функцию.

Выключение произойдет автоматически по истечении заданного промежутка времени. После этого можно выполнить запуск двигателя.



ИОНИЗАТОР

ВЫКЛ



Любимые параметры.

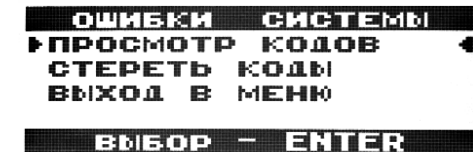


Данный режим позволяет выставить для обзора на дисплее из общего списка 4 параметра на выбор по предпочтению пользователя.

Длительное нажатие на кнопку энкодера Enter переводит БК в режим выбора параметра, при этом редактируемый параметр будет мигать. Выбор выполняется энкодером. Для перехода к следующему параметру временно нажать на кнопку энкодера Enter; длительное нажатие на Enter прервет редактирование.

В меню "Любимые параметры" также находится мультidisплей Органайзера.

Ошибки системы.



Переключение в группу производится из основного меню БК нажатием кнопки энкодера Enter или автоматически по истечению 5 сек. В этой группе БК позволяет:

- просмотреть коды неисправностей, зафиксированные контроллером управления впрыском;
- стереть коды.

Просмотр количества ошибок и полная расшифровка кодов осуществляется в соответствующей опции группы с помощью энкодера.

Стирание ошибок производится нажатием кнопки энкодера Enter в соответствующей опции меню.

Отчеты.

