

Дополнения к «Руководству по эксплуатации бортового компьютера Штат 118XD» с программным обеспечением версии 1.2

1. Добавлены параметры в группу «НАСТРОЙКИ И УСТАНОВКИ»

1.1 В подгруппу «Настройки МД-АВТО» добавлены новые пункты:

- Установка мультидисплея для вывода на экран в режиме выключенного зажигания.
Отображает состояние выбранного мультидисплея для вывода на экран в режиме выключенного зажигания.

Доступные параметры: **«МД «ЧАСЫ»», «Мультидисплей №1» или «Мультидисплей №5».**

Значение параметра при заводских установках – **«МД «ЧАСЫ»».**

- Установка источника напряжения в мультидисплеях.

Отображает состояние выбранного источника данных об напряжении бортовой сети для вывода в мультидисплеях.

Доступные параметры: **«от контроллера ЭСУД» или «от внутреннего АЦП БК».**

Значение параметра при заводских установках – **«от контроллера ЭСУД».**

1.2 В подгруппу «Настройки при подключении» добавлены новые пункты:

- Установка режима переключения подсветки дисплея БК.

Отображает состояние выбранного режима переключения подсветки. Если установлено значение **«от вх. подсветки»** то подсветка дисплея БК переключается от габаритных огней. Если установлено значение **«вручную»** то подсветка дисплея БК переключается от длительного нажатия на одну из кнопок БК, кнопка «ВЛЕВО» или «ВПРАВО».

Доступные параметры: **«от вх. подсветки» или «вручную».**

Значение параметра при заводских установках – **«от вх. подсветки».**

1.3 В подгруппу «Дополнительные настройки» добавлен новый пункт

- Установка сигнализатора ошибок

Отображает состояние функции сигнализации об ошибках в системы ЭСУД. При значении параметра **«включен»**, при обнаружении ошибок БК выдаст предупреждение о появлении ошибок **«В системе ЭСУД имеются ошибки»** или **«Новые ошибки в системе ЭСУД».**

Доступные параметры: **«включен»** или **«выключен».**

Значение параметра при заводских установках – **«выключен».**

- Установка стоимости литра газа.

Отображает стоимость литра газа, используемой при вычислении стоимости истраченного топлива.

Значение параметра при заводских установках – **10,0 руб.**

- Изменены доступные параметры настройки для функции «ЗАПИСЬ В ПАМЯТЬ»

Отображает текущую настройку режима "Запись данных в память БК".

Доступные параметры: **«выключен», «однократная запись», «циклическая запись».**

Значение параметра при заводских установках – **«выключен».**

2 Добавлены функции «ЧТЕНИЕ КАНАЛОВ АЦП» в группу «ДИАГНОСТИКА ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ»

В зависимости от типа контроллера ЭСУД доступны следующие каналы АЦП:

- датчика температуры охлаждающей жидкости;
- датчика массового расхода воздуха;
- канал измерения напряжения бортовой сети;
- датчика кислорода до нейтрализатора;
- датчика положения дроссельной заслонки;
- датчика температуры воздуха на впуске;
- датчика кислорода после нейтрализатора.

3 Добавлены функции «ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЭСУД» в группу «ДИАГНОСТИКА ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ»

В зависимости от типа контроллера ЭСУД доступны следующие дополнительные параметры:

- соотношение воздух/топливо;
- коррекция длительности импульса;
- нагрузка на двигатель;
- отскок УОЗ при детонации;
- значение лямбда;
- фактор старения нейтрализатора;
- счетчик пропусков воспламенения влияющих на исправность нейтрализатора;
- напряжение датчика детонации.

4 Изменен вывод расшифровки ошибок

Расшифровка ошибок выводится бегущей строкой.

5 Добавлен сбор статистики

В группе «ДВИЖЕНИЕ ПО МАРШРУТУ» добавлены подгруппы статистики:

- Статистика за поездку – БК вычисляет поездку от включения зажигания до его выключения (при этом если зажигание было выключено менее 10 минут, то БК не будет запускать новую поездку). БК может содержать в своей памяти до 120 записей по поездкам.
- Статистика за день. БК считает данные за одни сутки. БК может содержать в своей памяти до 366 записей по дням.
- Статистика за месяц. БК считает данные за один месяц. БК может содержать в своей памяти до 24 записей по месяцам.
- Статистика за текущую поездку. БК содержит данные от счетчиков текущей поездки маршрутного компьютера. Новая запись начинается при обнулении (с помощью кнопки сброс или по функции «АВТОСБРОС») данных о текущей поездке. БК может содержать в своей памяти до 120 записей по поездкам.
- Статистика по движению на маршруте. БК содержит данные от счетчиков движения по маршруту маршрутного компьютера. Новая запись начинается при обнулении (с помощью кнопки сброс) данных о движении по маршруту. БК может содержать в своей памяти до 120 записей по поездкам.

Параметры доступные в каждой из подгрупп статистики:

№	Отображение на дисплее БК	Описание
1	Время зап. 10:30 Дата 01.12.2011	Отображение времени и даты начала статистики за поездку.
2	Пройдено 40,9 км	Отображение расстояния (в километрах), которое пройдено за поездку.
3	Израсходовано 1,6 л	Отображение объема бензина (в литрах), затраченного за поездку.
4	Средняя скорость 70,3 км/ч	Отображение средней скорости движения автомобиля за поездку.
5	Средний расход 4,2 л/100км	Отображение среднего расхода бензина за поездку.
6	Время в пути 00:50:20	Отображение времени (часы, минуты, секунды) затраченного на поездку.
7	Израсходов. газа 4,9 л	Отображение объема газа (в литрах), затраченного за поездку.
8	Пройдено на бенз 40,9 км	Отображение расстояния (в километрах), которое пройдено за поездку на бензине.
9	Пройдено на газе 40,9 км	Отображение расстояния (в километрах), которое пройдено за поездку на газе.
10	Сред. расх. газа 4,2 л/100км	Отображение среднего расхода газа за поездку.
11	Стоим-ть топлива 50 руб.	Отображение стоимости израсходованного топлива (в рублях).

Работа БК в режиме «СТАТИСТИКА»

Бортовой компьютер позволяет вести статистику маршрутных параметров по нескольким типам периодов: за короткую поездку, за день, за месяц, за текущую поездку, за маршрут.

В группах «СТАТИСТИКИ» доступны следующие параметры:

- Время и дата начала записи статистики;
- Средний расход бензина, вычисляется делением значения расхода бензина на значение пройденного пути на бензине;
- Средняя скорость движения, вычисляется делением значения пройденного пути на время;
- Время в пути (часы, минуты, секунды) затраченное на поездку;
- Общее пройденное расстояние (в километрах) за поездку;
- Пройденное расстояние на бензине (в километрах) за поездку;
- Пройденное расстояние на газе (в километрах) за поездку;
- Расход бензина (в литрах), затраченного за поездку;
- Расход газа (в литрах), затраченного за поездку;
- Средний расход газа, вычисляется делением значения расхода газа на значение пройденного пути на газе;
- Стоимость топлива, затраченного за период.

Для перехода между записями статистики необходимо нажать и удерживать **кнопку** **▼** не менее 3 секунд, находясь в дисплее «Время и дата начала записи статистики», после того как нижняя строка начнет мигать, **кнопками** **<** или **>** выбрать нужную запись и нажать **кнопку** **▼**.