

**Бортовой компьютер для автомобилей LADA
KALINA/PRIORA/110/SAMARA/4x4 (с контроллерами Январь
7.2, M73,M74, Bosch M7.9.7, ME17.9.7) на базе диагностического
сканер - тестера "ШТАТ DST-mini"**

Руководство по эксплуатации

1. Назначение

Бортовой компьютер для автомобилей LADA KALINA/PRIORA/110/SAMARA/4x4 на базе диагностического сканер - тестера "ШТАТ DST-mini" (далее БК) предназначен для индикации параметров работы двигателя, расчета пробега, израсходованного топлива, средней скорости и среднего расхода топлива, чтения и стирания кодов неисправностей.

БК имеет следующие дополнительные режимы работы:

- режим "Статистика" позволяющей хранить и просматривать данные об поездках, "от включения до выключения зажигания", так и после сброса вручную.
- режим "МОТОР-ЧАСЫ" позволяющей считать и хранить время работы двигателя в разных условиях.
- режим "КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ" позволяющей определять исправность и характер работы двигателя.
- режим "Динамика" позволяющей измерять расход топлива от "светофора" до "светофора", также измерять время разгона автомобиля от "светофора" до "светофора".
- режим "Автоматическая индикация температуры двигателя" (можно включить), если температуры меньше 60°C, то она будет на экране, если она больше 60°C то на экране будет выбранный параметр, который отображался до этого.
- режим "Автоматический сброс неисправностей" (можно включить), этот режим позволяет сбрасывать неисправности, как только они появились.
- режим "ДИАГНОСТИКА КОНТРОЛЛЕРА ДВИГАТЕЛЯ", этот режим отображает большое число параметров выдаваемое контроллером ЭСУД, а также позволяет управлять ИМ.

**Совместим с контроллерами Январь 7.2, M73,M74, Bosch M7.9.7, ME17.9.7
автомобилей LADA KALINA/PRIORA/110/SAMARA/4x4.**

2. Подготовка к работе

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ!

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПОДКЛЮЧАТЬ И ОТКЛЮЧАТЬ "ШТАТ DST-mini" ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ ЗАЖИГАНИИ.

Из-за возможности бросков напряжения, которые могут привести к повреждению "ШТАТ DST-mini" или электронной системы автомобиля, следует производить все манипуляции с разъемами ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ЗАЖИГАНИИ.

Порядок подключения "ШТАТ DST-mini" к автомобилю:

1. Подключите "ШТАТ DST-mini" к диагностическому разъему автомобиля (на дисплее будет

надпись **Start**).

2. Включите зажигание автомобиля.

3. "ШТАТ DST-mini" должен будет установить связь, надпись **Start** исчезнет, и начнется работа БК.

3. Порядок работы с бортовым компьютером

БК работает по следующему алгоритму:

- при обнаружение скачка напряжения в бортовой сети автомобиля (запуск двигателя), БК начинает устанавливать связь с контролером ЭСУД в течении 10 секунд.
- если связь с контролером ЭСУД установлена, то БК переходит в рабочий режим, если нет, то БК возвращается в режим ожидания.
- после выключения зажигания (останов двигателя), БК в течении 5 секунд делает попытки восстановить связь, после чего переходит в режим ожидания.

С помощью клавиши  (Выход) выберите параметр для вывода на экран (параметры выбираются по кругу).

БК запоминает выбранный параметр и при повторном включении начинает индикацию с сохраненного параметра.

Обозначение параметра	Отображение на дисплее	Описание
НАПР		Напряжение в бортовой сети автомобиля Удержание клавиши  (Выбор) сброс всех накопленных значений.
to°C		Температура охлаждающей жидкости Удержание клавиши  (Выбор) сброс всех накопленных значений.
PACt		Часовой расход топлива (л/ч) Удержание клавиши  (Выбор) сброс всех накопленных значений.
		Путевой расход топлива (л/100 км) Удержание клавиши  (Выбор) сброс всех накопленных значений.
SPEd		Текущая скорость автомобиля Удержание клавиши  (Выбор) сброс всех накопленных значений.
obor		Текущие обороты двигателя Удержание клавиши  (Выбор) сброс всех накопленных значений.
CPPt		Средний расход топлива Удержание клавиши  (Выбор) сброс накопленного значения среднего расхода топлива.
CPCH		Средняя скорость движения Удержание клавиши  (Выбор) сброс накопленного значения средней скорости.
PACt		Количество израсходованного топлива Удержание клавиши  (Выбор) сброс накопленного значения израсходованного топлива.
ПРОБ		Пробег Удержание клавиши  (Выбор) сброс накопленного значения пробега.
ВРЕП		Время в пути ЧАС.МИН. Удержание клавиши  (Выбор) сброс накопленного значения времени в пути.
StAt		Вход в режим чтения статистики поездки. Клавиша  (Выбор) вход в режим.
dYnP		Вывод данных о расходе топлива от "светофора" до "светофора"

Обозначение параметра	Отображение на дисплее	Описание
dYnr	с 100 Е205	Вывод данных о разгоне автомобиля от "светофора" до "светофора". Данные выводятся бегущей строкой
	ЕСиН	Вход в режим диагностики. Клавиша ⌂(Выбор) "длительно" вход в режим.
	ChEH	Вход в режим "КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ". Клавиша ⌂(Выбор) вход в режим.
	ЧАС	Вход в режим отображения мотор-часов. Клавиша ⌂(Выбор) вход в режим.
	НАСт	Вход в меню настройка. Клавиша ⌂(Выбор) вход в режим.

Работа БК в режиме статистика. После входа в режим статистика, на экране появиться выбор номера записи от "Е 00" до "Е 15". Клавишей ⌂(Выход) выберете номер записи, а затем клавише ⌂(Выбор) войдите в режим отображения данных статистики.

Обозначение параметра	Отображение на дисплее	Описание
CPPt	F 1 16	Средний расход топлива
CRCH	Е 100 или Е505	Средняя скорость движения
PACt	100 или 1000	Количество израсходованного топлива
ПРОБ	100 или 1000	Пробег
ВРЕП	0000	Время в пути ЧАС.МИН.

Работа БК в режиме мотор-часов.

Обозначение параметра	Отображение на дисплее	Описание
АЧАС	100 или 1000	Общее время работы двигателя
hЧАС	100 или 1000	Время работы двигателя на холостом ходу
t4ЧС	100 или 1000	Время работы двигателя при температуре ДВС меньше 40
t7ЧС	100 или 1000	Время работы двигателя при температуре ДВС от 40 до 70
t9ЧС	100 или 1000	Время работы двигателя при температуре ДВС больше 95
СЧАС	100 или 1000	Время работы двигателя на скорости от 1 до 20 км/час ("движение в пробке")

Работа БК в режиме "КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ".

Отображение на дисплее	Описание
-01-	Код таблицы -01- (EBPO-3) -02- (EBPO-2)
0PRS	0 - номер параметра P - Время (минуты) работы при пониженном (менее 12.5V) напряжение питания (двигатель заведен) R - Время (минуты) работы при повышенном (более 15V) напряжение питания (двигатель заведен) S - Счетчик включений БК
0.XX.X	0. - номер параметра XX.X - Величина минимального напряжения в бортовой сети при не работающем двигателе (с учетом запуска)
1XX.X	1 - номер параметра XX.X - Величина максимального напряжения в бортовой сети при работающем двигателе
1.XX.X	1. - номер параметра XX.X - Величина минимального напряжения в бортовой сети при работающем двигателе
2XX.X	2 - номер параметра XX.X - Величина среднего напряжения в бортовой сети при работающем двигателе
2.XX.X	2. - номер параметра XX.X - Величина минимального напряжения в бортовой сети при не работающем двигателе (без учета запуска)
3PRS	3 - номер параметра P - Процент (*10) работы в режиме непрогретого двигателя (меньше 70) R - Процент (*10) работы в режиме прогретого двигателя (от 93 до 97) S - Процент (*10) работы в режиме прогретого двигателя (больше 97)
3.XXX	3. - номер параметра XXX - максимальная температура двигателя
4XXX	4 - номер параметра XXX - Максимальное время (секунды) охлаждения двигателя во время движения (скорость более 30 км/час) с температурой более 95 градусов на 2 градуса
4.XXX	4. - номер параметра XXX - Минимальное время (секунды) нагрева двигателя во время остановки с температурой более 93 градусов на 2 градуса
5.XX	5 - номер параметра X.XX - Максимальное значение напряжения на датчике кислорода до нейтрализатора в режиме холостого хода
5.X.XX	5. - номер параметра X.XX - Минимальное значение напряжения на датчике кислорода до нейтрализатора в режиме холостого хода
6.X.XX	6 - номер параметра X.XX - Максимальное значение напряжения на датчике кислорода после нейтрализатора в режиме холостого хода (только для EBPO-3 и выше)
6.X.XX	6. - номер параметра X.XX - Минимальное значение напряжения на датчике кислорода после нейтрализатора в режиме холостого хода (только для EBPO-3 и выше)
7PRS	7 - номер параметра P - Процент (*10) работы в режиме очень бедной смеси по датчику кислорода до нейтрализатора R - Процент (*10) работы в режиме бедной смеси по датчику кислорода до

Отображение на дисплее	Описание
	нейтрализатора S - Процент (*10) работы в режиме непрогретого датчика кислорода до нейтрализатора
7.PR0	7. - номер параметра P - Процент (*10) работы в режиме богатой смеси по датчику кислорода до нейтрализатора R - Процент (*10) работы в режиме очень богатой смеси по датчику кислорода до нейтрализатора
8PRS	8 - номер параметра P - Процент (*10) работы в режиме очень бедной смеси по датчику кислорода после нейтрализатора (только для ЕВРО-3 и выше) R - Процент (*10) работы в режиме бедной смеси по датчику кислорода после нейтрализатора (только для ЕВРО-3 и выше) S - Процент (*10) работы в режиме непрогретого датчика кислорода после нейтрализатора (только для ЕВРО-3 и выше)
8.PR0	8. - номер параметра P - Процент (*10) работы в режиме богатой смеси по датчику кислорода после нейтрализатора (только для ЕВРО-3 и выше) R - Процент (*10) работы в режиме очень богатой смеси по датчику кислорода после нейтрализатора (только для ЕВРО-3 и выше)
9X.XX	9 - номер параметра Х.XX - Максимальное значение коррекции впрыска (текущая)
9.X.XX	9. - номер параметра Х.XX - Минимальное значение коррекции впрыска (текущая)
AХ.XX	A - номер параметра Х.XX - Максимальное значение коррекции впрыска (накопленная) (только для ЕВРО-3 и выше)
A.X.XX	A. - номер параметра Х.XX - Минимальное значение коррекции впрыска (накопленная) (только для ЕВРО-3 и выше)
BPR0	B - номер параметра P - Процент (*10) работы в режиме коррекции впрыска (текущая) <-20% (<0.8) R - Процент (*10) работы в режиме коррекции впрыска (текущая) от -5% до - 20% (от 0.95 до 0.8)
B.PR0	B. - номер параметра P - Процент (*10) работы в режиме коррекции впрыска (текущая) от +5% до +20% (от 1.05 до 1.2) R - Процент (*10) работы в режиме коррекции впрыска (текущая) >+20% (>1.2)
CPR0	C - номер параметра P - Процент (*10) работы в режиме коррекции впрыска (накопленная) <-20% (<0.8) (только для ЕВРО-3 и выше) R - Процент (*10) работы в режиме коррекции впрыска (накопленная) от -5% до -20% (от 0.95 до 0.8) (только для ЕВРО-3 и выше)
C.PR0	C. - номер параметра P - Процент (*10) работы в режиме коррекции впрыска (накопленная) от +5% до +20% (от 1.05 до 1.2) (только для ЕВРО-3 и выше) R - Процент (*10) работы в режиме коррекции впрыска (накопленная) >+20% (>1.2) (только для ЕВРО-3 и выше)
DXXX	D - номер параметра XXX - Процент работы на XX при рассогласовании текущих и заданных оборотов двигателя на величину более 50 об/мин
D.XXX	D. - номер параметра

Отображение на дисплее	Описание
	XXX - Процент работы на XX с колебаниями УОЗ более 4 градусов
EXXX	E - номер параметра XXX - Накопленное время (секунды), когда автомобиль заведен и не движется, а контроллер не в режиме XX.
E.PRS	E. - номер параметра P - Процент (*10) работы на XX с колебаниями дроссельной заслонки R - Процент (*10) работы на XX с колебаниями напряжения бортовой сети S - Процент (*10) работы на XX с колебаниями заданных оборотов XX
F00S	F - номер параметра S - Процент (*10) работы на XX с колебаниями длительности впрыска
F.XXX	F. - номер параметра XXX - Средний УОЗ на XX

Пояснение отображения некоторых величин:

Время (минуты) - "0" = 0 мин, "1" = 1 мин, "2" = 2 мин, "3" = 3 мин, "4" = 4 мин, "5" = 5 мин, "6" = 6 мин, "7" = 7 мин, "8" = 8 мин, "9" = 9 мин, "A" = 10 мин, "b" = 11 мин, "C" = 12 мин, "d" = 13 мин, "E" = 14 мин, "F" = 15 мин.

Процент (*10) - "0" = 0 %, "1" = 10-19%, "2" = 20-29%, "3" = 30-39%, "4" = 40-49%, "5" = 50-59%, "6" = 60-69%, "7" = 70-79%, "8" = 80-89%, "9" = 90-99%, "A" = 1%, "b" = 2-3%, "C" = 4-5%, "d" = 6-7%, "E" = 8-9%.

Работа БК в режиме диагностика.

Отображение на дисплее	Описание
C 01	Отображение кодов неисправностей
ПАР	Вход в группу чтения основных параметров работы двигателя
ПАР2	Вход в группу чтения дополнительных параметров работы двигателя
AdC	Вход в группу чтения каналов АЦП контроллера ЭСУД
Con	Вход в группу управления исполнительными механизмами контроллера ЭСУД.

Группа "Основные параметры работы двигателя"

Обозначение параметра	Описание
НАПР	Напряжение в бортовой сети автомобиля
to°C	Температура охлаждающей жидкости
PACt	Часовой расход топлива
PACu	Массовый расход воздуха
dLBП	Время впрыска топлива
SPEd	Текущая скорость автомобиля
obor	Текущие обороты двигателя
droS	Положение дроссельной заслонки
tu°C	Температура воздуха на впуске в двигатель
ndH1	Напряжение на датчике кислорода до нейтрализатора
ndH2	Напряжение на датчике кислорода после нейтрализатора
PPhh	Положение регулятора холостого хода
Uo3	Угол опережения зажигания

Группа "Дополнительные параметры работы двигателя"

Обозначение параметра	Описание
U-t	Текущее соотношение топливовоздушной смеси
HdU	Коэффициент коррекции длительности импульса впрыска топлива по сигналу датчика кислорода
uo3d	Коррекция УОЗ по детонации

Обозначение параметра	Описание
oboh	Обороты двигателя на ХХ задаваемые контроллером ЭСУД
Pnd	Параметр нагрузки на двигатель
PInd	Параметр расчетной нагрузки на двигатель
FUA	Фактор высотной адаптации
PUhh	Параметр желаемый расход воздуха на холостом ходу
PAhh	Параметр адаптации регулировки ХХ
H LA	Заданный коэффициент лямбда
HPA	Коэффициент продувки адсорбера
uCdd	Нормализованный уровень сигнала датчика детонации
nUHU	Среднее значение неравномерности вращения коленвала
PAud	Параметр адаптации угловой погрешности зубьев венца демпфера
SP31	Счетчик пропусков воспламенения, влияющих на токсичность, по цилиндуру 1
SP32	Счетчик пропусков воспламенения, влияющих на токсичность, по цилиндуру 2
SP33	Счетчик пропусков воспламенения, влияющих на токсичность, по цилиндуру 3
SP34	Счетчик пропусков воспламенения, влияющих на токсичность, по цилиндуру 4
SP3o	Суммарный счетчик пропусков зажигания, влияющих на работоспособность нейтрализатора
I4hh	Желаемое изменение момента для поддержания холостого хода (интегральная часть)
P4hh	Желаемое изменение момента для поддержания холостого хода (пропорциональная часть)
bYt1	Байт состояния 1
bYt2	Байт состояния 2
bYt3	Байт состояния 3
bYt4	Байт состояния 4
ACHo	Аддитивная составляющая коррекции самообучением
MCHo	Мультиплексивная коррекция смеси самообучением
PCdH	Период сигнала датчика кислорода до нейтрализатора
I3oC	Интегральная часть задержки ОС по второму датчику
FCn	Фактор старения нейтрализатора
Cdnd	Сигнал датчика неровной дороги (вертикальное ускорение)
L4PH	L-части регулирования по датчику кислорода после нейтрализатора
AoUd	Аддитивное отклонение расхода воздуха во впускном коллекторе мимо дросселя
HHtA	Коэффициент концентрации топлива в адсорбере
PHMA	Разница крутящего момента от адаптированного крутящего момента
nuUd	Величина нормальной утечки воздуха через дроссель

Если параметр не поддерживается блоком управления, то на экране вместо значения будет



Таблицы расшифровки "Байтов состояния"

Расположение битов на индикаторе для расшифровки байтов состояния



Расположение битов на индикаторе
0 1 2 3 4 5 6 7

Контроллеры ЭСУД (M1.5.4, M1.5.4N пр-ва “BOSCH”; ЯНВАРЬ-5.1, ЯНВАРЬ-5.1.1, ЯНВАРЬ-5.1.2, ЯНВАРЬ-7.2, VS5.1 пр-ва ИТЕЛМА или АВТЭЛ)

Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	признак выключения двигателя
1	признак холостого хода
2	признак обогащения по мощности
3	признак блокировки подачи топлива
4	признак зоны регулирования по датчику кислорода (только для Евро-2)
5	признак попадания в зону детонации
6	признак продувки адсорбера (только для Евро-2)
7	признак сохранения результатов обучения по датчику кислорода (только для Евро-2)

Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	признак повторного замера параметров холостого хода
1	признак наличия холостого хода в прошлом цикле вычислений
2	разрешение блокировки выхода из режима холостого хода
3	признак попадания в зону детонации в прошлом цикле вычислений
4	признак наличия продувки адсорбера в прошлом цикле вычислений (только для Евро-2)
5	признак обнаружения детонации
6	признак прошлого состояния датчика кислорода (только для Евро-2)
7	признак текущего состояния датчика кислорода (только для Евро-2)

Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	флаг готовности датчика кислорода (только для Евро-2)
1	флаг разрешения нагрева датчика кислорода (только для Евро-2)
2	не используется
3	не используется
4	не используется
5	не используется
6	не используется
7	не используется

Байт состояния 4 не отображается

Контроллеры ЭСУД (M7.9.7 пр-ва “BOSCH”; М73 пр-ва ИТЕЛМА или АВТЭЛ)

Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Флаг холостого хода
1	Флаг полной нагрузки
2	Флаг запроса на включение кондиционера
3	Флаг разрешения включения кондиционера
4	Флаг включения бензонасоса
5	Флаг включения реле вентилятора 1
6	Флаг включения реле вентилятора 2
7	Флаг включения лампы диагностики

Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Контроль детонации активен
1	Тип шасси (1 – Основной / 2 - Альтерн)
2	Пусковая характеристика (1 - Европа / 0 - Россия)
3	Флаг обратной связи по датчику кислорода до катализатора
4	Отсечка топливоподачи
5	Готовность датчика O2 до катализатора
6	Базовая адаптация
7	Продувка адсорбера активирована

Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Обнаружение пропусков зажигания приостановлено
1	Плохая дорога для диагностики пропусков зажигания (только для Евро-3)
2	Флаг обратной связи по датчику кислорода после катализатора (только для Евро-3)
3	Готовность датчика O2 после катализатора (только для Евро-3)
4	Нет значения
5	Нет значения
6	Нет значения
7	Нет значения

Байт состояния 4 не отображается

Контроллеры ЭСУД (МЕ17.9.7 пр-ва “BOSCH”; М74, М75 пр-ва ИТЕЛМА или АВТЭЛ)

Байт состояния 1

Бит	Наименование
0	Флаг включения бензонасоса
1	Состояние педали сцепления
2	Состояние педали тормоза
3	Флаг запроса на включение кондиционера
4	Флаг разрешения включения кондиционера
5	Высокое давление в системе кондиционирования
6	Флаг включения реле вентилятора 1
7	Флаг включения реле вентилятора 2

Байт состояния 2

Бит	Наименование
0	Признак работы двигателя в режиме холостого хода
1	Признак обогащения по мощности
2	Признак продувки адсорбера активирована
3	Готовность датчика кислорода до нейтрализатора
4	Признак работы в зоне регулировки по сигналу управляющего датчика кислорода
5	Готовность датчика кислорода после нейтрализатора
6	Признак работы в зоне регулировки по сигналу диагностического датчика кислорода
7	Признак разрешения адаптации топливоподачи

Байт состояния 3

Бит	Наименование
0	Отсечка топливоподачи
1	Признак контроль детонации активен
2	Признак, что динамический счетчик не равен нулю
3	Обнаружение пропусков зажигания приостановлено
4	Признак обнаружения неровной дороги
5	Нет значения
6	Функциональный регистр управления активен
7	Признак включения контрольной лампы

Байт состояния 4

Бит	Наименование
0	Контроллер обучен
1	Контроллер не заблокирован
2	Обход пройден
3	Пароль обхода запрограммирован
4	Ошибка связи с иммобилайзером
5	Быстрый старт разрешен
6	Нет значения
7	Нет значения

Группа "Каналы АЦП контроллера ЭСУД"

Обозначение	Описание
Ato	Напряжение датчика температуры охлаждающей жидкости
APU	Напряжение датчика массового расхода воздуха
AnbC	Напряжение бортовой сети (канал АЦП)
AdP	Напряжение сигнала в цепи датчика положения дроссельной заслонки
AdH1	Напряжение на датчике кислорода №1.
AdH2	Напряжение на датчике кислорода №2.
AtU	Напряжение датчика температуры воздуха
PdPU	Период сигнала датчика массового расхода воздуха
Ad31	Напряжение сигнала в цепи датчика положения дроссельной заслонки 1
Ad32	Напряжение сигнала в цепи датчика положения дроссельной заслонки 2
АПГ1	Напряжение сигнала в цепи датчика положения педали акселератора 1
АПГ2	Напряжение сигнала в цепи датчика положения педали акселератора 2
Add	Напряжение в цепи датчика детонации.

С помощью клавиши ⌂(Выход) выберите группу диагностической информации для вывода на экран БК (группы выбираются по кругу) или параметр диагностической информации для вывода (параметры выбираются по кругу). Затем с помощью клавиши ⌂(Выбор) войдите в группу. С помощью клавиши ⌂(Выход) выберите параметр диагностической информации для вывода на экран БК (параметры выбираются по кругу). Длительное удержание клавиши ⌂(Выход) выход в меню выбора групп.

Данные на экране в режиме "Чтение кодов неисправностей"

Отображение на дисплее	Описание
	Вывод количества прочитанных кодов неисправностей: 0118 - Код неисправности, 0149 - дополнительная информация (первые два знака - порядковый номер, последние два знака - дополнительный код неисправности)
 или 	Нажатие на кнопку ⌂(Выбор) переход в режим отображения кода ошибки, если имеются ошибки Нажатие на кнопку ⌂(Выбор) в режиме отображения кода ошибки, приводит к переключению между отображением кода неисправности и дополнительной информацией Удержание клавиши ⌂(Выбор) стирание кодов ошибок из памяти контроллера.

Группа "Управление исполнительными механизмами"

Обозначение параметра	Описание
F1C.0	Управление форсункой 1 цилиндра (С.0 – выключить, С.1-включить)
F2C.0	Управление форсункой 2 цилиндра (С.0 – выключить, С.1-включить)
F3C.0	Управление форсункой 3 цилиндра (С.0 – выключить, С.1-включить)

Обозначение параметра	Описание
F4C.0	Управление форсункой 4 цилиндра (С.0 – выключить, С.1-включить)
I1C.0	Управление катушкой зажигания 1 цилиндра (С.0 – выключить, С.1-включить)
I2C.0	Управление катушкой зажигания 2 цилиндра (С.0 – выключить, С.1-включить)
I3C.0	Управление катушкой зажигания 3 цилиндра (С.0 – выключить, С.1-включить)
I4C.0	Управление катушкой зажигания 4 цилиндра (С.0 – выключить, С.1-включить)
bnC.1	Управление реле бензонасоса (С.0 – выключить, С.1-включить)
U1C.0	Управление реле вентилятора (С.0 – выключить, С.1-включить)
U2C.0	Управление реле вентилятора 2 (С.0 – выключить, С.1-включить)
ACC.0	Управление реле А/С (муфты компрессора) (С.0 – выключить, С.1-включить)
CEC.0	Управление лампой СЕ (С.0 – выключить, С.1-включить)
StC.0	Управление реле стартера (С.0 – выключить, С.1-включить)

С помощью клавиши ⌂(Выход) выберите параметр для управления (параметры выбираются по кругу). С помощью клавиши ⌂(Выбор) выберите действие. Длительное удержание клавиши ⌂(Выбор) приводит к выполнению команды. Длительное удержание клавиши ⌂(Выход) выход в меню выбора групп.

4. Перечень параметров в меню настройки БК

Для входа в меню настройки БК необходимо при подключении БК к автомобилю удерживать

кнопку ⌂(Выход) или после подключения когда на дисплее надпись **Select** нажмите и удерживайте кнопку ⌂(Выход).

Выбор параметра осуществляется с помощью клавиши ⌂(Выход) (параметры выбираются по кругу).

Отображение на дисплее	Описание
u13.2	Отображение значения напряжения измеряемого БК
U.F01	Отображение версии ПО
tP00	Выбор типа контроллера двигателя 00 - Автоматический поиск протокола обмена 01 - Электронная система управления двигателем автомобилей LADA (по KWP) Изменение значения кнопкой ⌂ (Выбор)
Hn01	Подстройка режима обмена по KWP Доступные параметры 00-04
AU 0	Режим автоматического вывода на дисплей температуры двигателя, если она меньше 60 С. После того как температура станет выше 60 С БК перейдет на отображение параметра, который отображался до этого. 0 - выключен 1 - включен Изменение значения кнопкой ⌂ (Выбор)
AC 0	Режим автоматического сброса кодов неисправностей. 0 - выключен 1 - включен Изменение значения кнопкой ⌂ (Выбор)
nS 0	Настройка автоматического определения запуска двигателя. Доступные параметры 0-2 Изменение значения кнопкой ⌂ (Выбор)

Отображение на дисплее	Описание
Uy 0	Уровень яркости Доступные параметры 0-9 Изменение значения кнопкой (Выбор)
t105	Температура срабатывания тропика Доступные параметры 90-105 Изменение значения кнопкой (Выбор)
tE 1	Канал вентилятора Доступные параметры 1-2 Изменение значения кнопкой (Выбор)
h088	Обороты двигателя на холостом ходу (*10) об/мин Доступные параметры 600-1200 Изменение значения кнопкой (Выбор)
Hhh0	Режим управления оборотами холостого хода. 0 - выключен 1 - включен Изменение значения кнопкой (Выбор)
StAt	Вход в режим чтения статистики поездки. Клавиша (Выбор) вход в режим.
CLSt	Очистка памяти статистики Для очистки нажмите и длительно удерживайте кнопку (Выбор)
ChEH	Вход в режим "КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ". Для выхода нажмите и длительно удерживайте кнопку (Выбор)
ЧАС	Вход в режим отображения мотор-часов. Для выхода нажмите и длительно удерживайте кнопку (Выбор)
rEST	Выход из режима настройки БК Для выхода нажмите и длительно удерживайте кнопку (Выбор)

5. Обновление ПО "ШТАТ DST-mini"

Для обновления ПО "ШТАТ DST-mini" вам необходим персональный компьютер с ОС Windows и кабель USB-mini.

Новые программы, а также описание и все необходимое для обновления "ШТАТ DST-mini" находиться на наших сайтах www.shtat-deluxe.nethouse.ru или www.dst-mini.nethouse.ru.

6. Основные технические данные и характеристики

Тип индикатора	семисегментный
Число отображаемых символов	4 символа
Число управляющих клавиш.....	2
Номинальное напряжение питания, В	12,6
Рабочий диапазон напряжения питания, В	8 - 18
Потребляемый ток , мА, в режиме ожидания не более.....	30
Потребляемый ток , мА, в рабочем режиме не более.....	200
Диапазон рабочих температур, °C.....	-20 + 65
Поддерживаемые интерфейсы:	К-линия, CAN

"ШТАТ DST-mini" является диагностическим прибором индикаторного типа, по метрологическим свойствам относится к изделиям, не являющимся средствами измерений и не имеющих точностных характеристик, в соответствии с ГОСТ 25176-82, и в поверке не нуждается.

7. Комплект поставки

Универсальный бортовой компьютер "ШТАТ DST-mini"	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

8. Решение проблем связанных со "ШТАТ DST-mini"

Проблема	Возможные неисправности
При подключение к диагностическому разъему автомобиля не включается "ШТАТ DST-mini"	<ul style="list-style-type: none"> Отсутствие питания на диагностическом разъеме – проверьте присутствие напряжения между 5(земля) и 16 (+АКБ) диагностического разъема. Неисправен "ШТАТ DST-mini" или сломаны провода – обратитесь к продавцу, если не истекла гарантия
Отсутствует связь между "ШТАТ DST-mini" и автомобилем	<ul style="list-style-type: none"> Не включено "зажигание" на автомобиле – включите "зажигание". Отсутствует провод К-линии между блоком управления диагностируемой системой и колодкой диагностики автомобиля – проверьте соединение проводов (номер контакта в блоке управления смотрите в руководстве по ремонту Вашего автомобиля). Неправильно выбран контроллер ЭСУД. Неисправен "ШТАТ DST-mini" – обратитесь к продавцу, если не истекла гарантия

По остальным проблемам обращайтесь по электронной почте.

Производство НИЛ-15 ТГУ www.shtat.ru.

Адрес электронной почты: rda@shtat.ru

САЙТ РАЗРАБОТЧИКА www.shtat-deluxe.nethouse.ru