

# Регистратор параметров для автомобилей LADA на базе диагностического сканера - тестера "ШТАТ DST-mini D"

## Руководство по эксплуатации

### 1. Назначение

Регистратор параметров для автомобилей LADA на базе диагностического сканера - тестера "ШТАТ DST-mini D" (далее РП) предназначен для индикации и записи в свою внутреннюю память параметров работы двигателя.

**Совместим по заводским протоколам диагностики с контроллерами Январь 5.1, Январь 7.2, М73, М74, Bosch MP7.0, Bosch М7.9.7, ME17.9.7 М74CAN, М75, М86 автомобилей LADA.**

### 2. Подготовка к работе

#### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ!

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


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

Порядок подключения "ШТАТ DST-mini D" к автомобилю:

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

будет надпись ).


2. Включите зажигание автомобиля.


3. "ШТАТ DST-mini D" должен будет установить связь, надпись  исчезнет, и начнется работа РП.


### 3. Порядок работы с регистратором параметров


РП работает по следующему алгоритму:

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



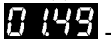



С помощью клавиши  (Выход) выберите параметр для вывода на экран (параметры выбираются по кругу).

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

| № | Обозначение параметра | Отображение на дисплее   | Описание  |
|---|-----------------------|--|---|
| 0 | Erro                  |   | Вывод количества прочитанных кодов неисправностей ЭСУД<br>Нажатие на кнопку  (Выбор) переход в режим отображения кода ошибки, если имеются ошибки<br>Удержание клавиши  (Выбор) стирание кодов ошибок из памяти контроллера ЭСУД. |
| 1 | НАПР                  |   | Напряжение в бортовой сети автомобиля   |
| 2 | to°C                  |   | Температура охлаждающей жидкости  |
| 3 | SPEd                  |   | Текущая скорость автомобиля   |
| 4 | obor                  |   | Текущие обороты двигателя   |
| 5 | droS                  |  | Положение дроссельной заслонки  |
| 6 | НАСт                  |  | Вход в меню настройка.<br>Клавиша  (Выбор) вход в режим.   |




Удержание клавиши  (Выбор) включение/выключения записи параметров. Когда включена запись параметров, то на дисплее справа будет гореть точка.


Данные на экране в режиме "Чтение кодов неисправностей"






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

#### 4. Перечень параметров в меню настройки РП

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

кнопку  (Выход), также можно после подключения когда на дисплее надпись  нажмите и удерживайте кнопку  (Выход) или через основное меню.

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

| Отображение на дисплее | Описание   |
|------------------------|--|
| <b>u13.2</b>           | Отображение значения напряжения измеряемого БК   |
| <b>U.A01</b>           | Отображение версии ПО  |
| <b>Нп00</b>            | Подстройка режима обмена по KWP<br>Доступные параметры 00-04   |
| <b>ПС00</b>            | Номер параметра при включении зажигания<br>Доступные параметры 0-5<br>Изменение значения кнопкой  (Выбор)   |
| <b>nS 0</b>            | Настройка автоматического определения запуска двигателя.<br>Доступные параметры 0-2<br>Изменение значения кнопкой  (Выбор)  |
| <b>UY 0</b>            | Уровень яркости<br>Доступные параметры 0-8<br>Изменение значения кнопкой  (Выбор)   |
| <b>rEC0</b>            | Режим записи.<br>Доступные параметры 0-1   |
| <b>tP00</b>            | Выбор типа контроллера двигателя<br>00 - Электронная система управления двигателем LADA (по KWP)<br>01 - Электронная система управления двигателем LADA (по CAN)<br>02 - Электронная система управления АКПП LADA (по CAN)<br>Изменение значения кнопкой  (Выбор) |
| <b>rEST</b>            | Выход из режима настройки БК<br>Для выхода нажмите и длительно удерживайте кнопку  (Выбор)  |

## 5. Обновление ПО "ШТАТ DST-mini D"

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

Новые программы, а также описание и все необходимое для обновления "ШТАТ DST-mini D" находятся на наших сайтах [www.shtat-deluxe.nethouse.ru](http://www.shtat-deluxe.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, °С.....                   | -20 + 65       |
| Поддерживаемые интерфейсы: .....                       | K-линия, CAN   |

"ШТАТ DST-mini D" 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 D" ..... | 1 |
| Руководство по эксплуатации.....                         | 1 |
| Упаковка.....  | 1 |

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

| Проблема  | Возможные неисправности  |
|---|--|
| При подключение к диагностическому разъему автомобиля не включается "ШТАТ DST-mini D" | <ul style="list-style-type: none"> <li>Отсутствие питания на диагностическом разъеме – проверьте наличие напряжения между 5(земля) и 16 (+АКБ) диагностического разъема.</li> <li>Неисправен "ШТАТ DST-mini D" или сломаны провода – обратитесь к продавцу, если не истекла гарантия</li> </ul>  |
| Отсутствует связь между "ШТАТ DST-mini D" и автомобилем                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Не включено "зажигание" на автомобиле – включите "зажигание".</li> <li>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).</li> <li>Неправильно выбран контроллер ЭСУД.</li> <li>Неисправен "ШТАТ DST-mini D" – обратитесь к продавцу, если не истекла гарантия</li> </ul> |

По остальным проблемам обращайтесь по электронной почте.

Производство НИЛ-15 ТГУ [www.shtat.ru](http://www.shtat.ru).

Адрес электронной почты: [rda@shtat.ru](mailto:rda@shtat.ru)

САЙТ РАЗРАБОТЧИКА [www.shtat-deluxe.nethouse.ru](http://www.shtat-deluxe.nethouse.ru)