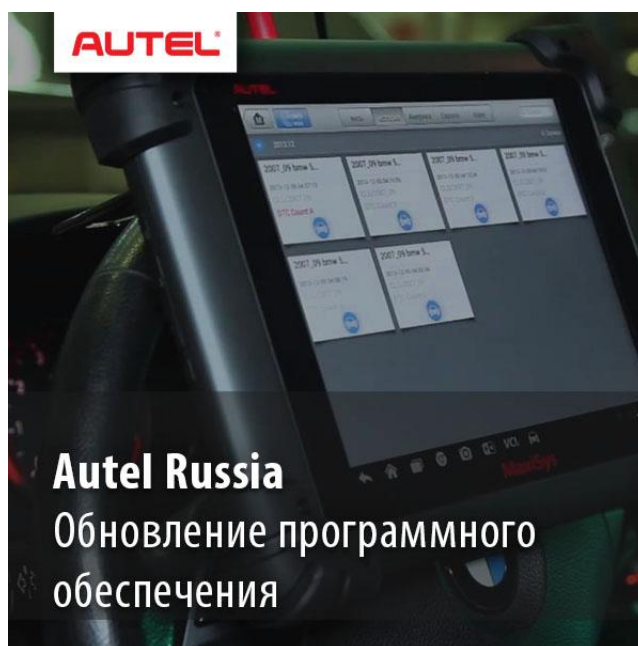


Обновления автосканеров Autel MaxiSys в 2017 году. Отчет.



Компания Autel вкладывает более 10% прибыли в исследования и разработки. Именно благодаря этому клиенты, использующие автосканеры MaxiSys, получают максимально быстрое развитие программного обеспечения.

За год инженеры компании выпускают более 500 изменений текущего программного обеспечения.

Изменения подразделяются на следующие разделы:

1. Исправление текущих багов, присланных пользователями или обнаруженных инженерами.

2. Расширение покрытия автосканера по новым моделям автомобилей.

3. Увеличение функционала по уже существующим моделям.

В рамках нашего обзора рассмотрим наиболее важные изменения за 2017 год по каждому из пунктов.

1. Исправление текущих багов, присланных пользователями или обнаруженных инженерами.

Благодаря обратной связи с нашими пользователями инженеры могут оперативно вносить исправления, касающиеся ошибок выполнения тех или иных диагностических функций.

В 2017 году инженеры Autel уделили особое внимание наиболее слабым местам программы GM и Opel. Наибольшее количество исправлений пришлось именно на них.

Проделанная работа позволила убрать основные недочеты программ и вывести их на качественно более высокий уровень.

Благодаря высокому приоритету модулей Mercedes Benz, BMW и VW инженеры традиционно вносят изменения в данные модули максимально оперативно, что позволяет пользователям MaxiSys работать с данными марками на уровне дилерских автосканеров.

ТОП-5 марок с наибольшим количеством исправлений ПО:

Марка	Количество исправлений
GM	43
Opel	51
Mercedes Benz	13
BMW	11
VW (VW, Audi, Seat, Skoda)	10

Для того, чтобы оценить масштаб работ, который проводится инженерами, приводим пример проработки марки Opel за 2017 год.

◆ **Opel/Vauxhall (V5.10)**

- Исправлена ошибка отображения параметров для двигателя A13DTE 1.3 (LSV) на Meriva-B 2011 года.
- Исправлена ошибка некорректного вариантного кодирования модуля AirBag на Astra-H SDM 2007 года.
- Исправлена ошибка процедуры замены форсунок на двигателе Z 19DT на автомобилях Vectra-C/Signum 2007 года выпуска.
- Исправлена ошибка синхронизации с BCM при программировании транспондера на Corsa-C 2004 года.
- Исправлена ошибка отображения параметров (Live Data) датчика углового положения рулевого колеса на Zafira-B CIM 2007 года.
- Исправлена ошибка чтения кода двигателя G9U 730 (2.5l) на Vivaro 2006 года.
- Исправлена ошибка процесса программирования иммобилайзера на Astra-G 2001 года.
- Исправлена ошибка отображения LIVE DATA модуля трансмиссии AF 23-5/33-5/40-6 на Vectra-C/Signum 2005 года.
- Исправлена ошибка обучения ECM и функции адаптации регулятора давления топлива на Astra-J 2010 года.
- Исправлена ошибка функции замены форсунок Corsa-D Z17 DTR 2009 года.
- Исправлена ошибка функции замены форсунок Meriva Z17 DTR 2008 года.

- Исправлена ошибка функции сброса сервисного интервала Corsa-D IPC (instrument) 2013 года.
- Исправлена ошибка функции регенерации сажевого фильтра Meriva (Z17DTR) 2007 года.
- Исправлена ошибка работы с системой доступа Agila-B engine (K12B) 2009 года и Movano-B engine (L2U) 2015 года.
- Исправлена ошибка запуска через Горячие функции для иммобилайзеров и ключей Combo-B 2004 года.
- Исправлена ошибка кодирования форсунок, которые содержат букву В в коде на Antara 2012 года.

2. Расширение покрытия автосканера по новым моделям автомобилей.

Приоритетом Autel является минимальное отставание по покрытию новых моделей в сравнение с дилерскими автосканерами.

В 2017 году инженеры компании выполнили запланированные работы в полном объеме. Основные марки, которым были отданы приоритеты по увеличению покрытия в 2017 году: Toyota, Nissan\Infiniti, Hyundai\KIA, VW, Renault, Suzuki, Peugeot и Citroen.

Приводим основные изменения, связанные с увеличением покрытия:

Марка	Расширение покрытия по моделям
Toyota	Добавлена поддержка автомобилей 2017 и 2018 модельных годов, включая CALYA, Camry, Corolla, Rav4, Sienna, Hiace, Tundra, Prius, C-HR, LC500, LS350, LS500, Pixis Joy, Prius Prime, Tank, Roomy, 4Runner, Camry, Corolla, RAV4, Prius, Yaris, Sienna, DYNA, Hiace.
Renault	Добавлена поддержка моделей 2016 модельного года, включая CAPTUR/KAPTUR BR/IN/RU, SCENIC IV, KOLEOS II/QM6, KOLEOS II CN/QM6 CN, MEGANE IV SEDAN, ALASKAN, TALISMAN, XZH, MEGANE IV, KWID, KADJAR, ESPACE V, KABIN. Добавлена поддержка моделей Renault Samsung.
Suzuki	Добавлена поддержка моделей 2017 модельного года.
Nissan\Infiniti	Добавлена поддержка моделей 2017 модельного года, включая INFINITI Q30/QX30, Note e-POWER, NV150 AD, NV300, ROGUE Hybrid, Venucia M50V, Venucia T90 и GTR.
VW	Добавлена поддержка всех моделей 2017 модельного года.
PSA	Добавлена поддержка моделей 2017 года, включая C3-XR, C4(BZ3), DS 4S, DS 4-DS Crossback, DS6, JUMPER 3 Euro6, 308S, 508_RXH, BOXER 3 Euro6.
GM USA	Добавлена поддержка Chevrolet Caprice/Lumina 2005 – 2013 годов

	выпуска.
Hyundai\KIA	Добавлена поддержка всех моделей Hyundai и KIA 2016 модельного года.

3. Увеличение функционала по уже существующим моделям.

За 2017 год автосканеры линейки MaxiSys еще больше приблизились по глубине функций к дилерским приборам. Однако, компания уделяет внимание не только наличию функций, но и информационному наполнению автосканера. Большое внимание было уделено внедрению ведомого поиска неисправностей по системам и по ошибкам в самодиагностике по аналогии с дилерскими приборами.

Приводим перечень наиболее интересных и важных обновлений функционала в 2017 году:

Марка	Добавленные функции
FIAT	<ul style="list-style-type: none"> • Добавлены все специальные функции (более 500) для моделей 2016 года.
Toyota / Lexus	<ul style="list-style-type: none"> • Добавлены специальные функции (customization) для моделей 2017 года выпуска. • Добавлены функции конфигурирования для системы управления гибридом (Hybrid Control) для автомобилей Carola HV, Levin HV и Prius после 2015 года выпуска.
Nissan / Infiniti	<ul style="list-style-type: none"> • Для всех моделей добавлено: 215 специальных функций; 100 активных тестов; идентификация всех кодов неисправностей. • Для моделей 2017 года добавлено 224 специальные функции (таких как кодирование форсунок, прописывание VIN, настройки AirBag) и активные тестов (таких как центральный замок, омыватель фар, вентилятор системы охлаждения CVT и т.д.) для моделей SENTRA, INFINITI Q50, KICKS и TERRANO. • Функция предоставляет онлайн доступ к системе безопасности без введения 20-значного цифрового кода для некоторых моделей после 2013 года выпуска, таких как TEANA (2013 модельного года), TEANA (2015 модельного года) и X-trail (2015 модельного года).
Chrysler	Добавлены: <ul style="list-style-type: none"> • Поддержка специальных функций Online для моделей 2017 года; • Поддержка всех специальных функций для всех моделей.
VW	Добавлены: <ul style="list-style-type: none"> • Ведомая диагностика по системе • Офлайн Ведомые функции для Seat и Skoda • Скрытые функции для Audi A4, A5, A6, Q3, Q5, Q7, Golf, Sagitar,

	<p>Tiguan и Lavida, такие как Battery Level, картинка RS при запуске и DRL.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Функция Code Cloud Backup и Obtain Backup Code, а также функция онлайн кодирования для некоторых моделей VW. • Функция Secure Login Online для некоторых моделей. • В Ведомые функции добавлены процедуры замены тормозных колодок и функции сброса индикатора замены масла. • Функция онлайн кодирования для Audi, FAW-Audi, VW, SH-VW and FAW-VW. • Функция онлайн кодирования для VW, SH-VW и FAW-VW. • Функция чтения пароля для иммобилайзера 2 и 3 поколения. • Функция программирования ключей для иммобилайзеров 2 и 3 поколения.
Opel	<p>Добавлены:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Функции кодирования форсунок на двигателях 2009 Corsa-D Z17 DTR, 2008 Meriva Z17 DTR, 2008 Meriva Engine Z 17 DTR; • 90 специальных функций, таких как сброс датчика давления DPF, сброс DPF, адаптация холостого хода, адаптация электронной дроссельной заслонки, сброс счетчика масла в двигателе, изменение VIN, сброс адаптаций, для 2000-2014 Agila Antara, Captiva (Short Body) Astra-G Astra-H Captiva (Long Body), Corsa-C, Corsa-D, Meriva, Movano, Meriva-B, Omega-B, Movano-B, Speedster/VX220, Tigra-B, Vectra-B, Vivaro (PH3), Vectra-C / Signum, Zafira-B, Vivaro, Zafira. • Специальные функции, такие как адаптация холостого хода, регулировки топливopодачи, настройки EGR для Zafira 2002 г. (Y20 DTH). • Функции синхронизации (программирование) иммобилайзера и модуля BCM для Corsa-D 2014 г. • Переработана и улучшена библиотека расшифровки ошибок самодиагностики DTC для систем иммобилайзера, внутреннего освещения, обогрева, вентиляции и системы кондиционирования для Corsa-D (2008 г.).
Renault	<p>Добавлено:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Более 260 специальных функций иммобилайзера (Key Assignment, Program Body Computer, Card Allocation Or Programming) • 500 сервисных функций для таких систем, как DPF, датчик углового

	<p>положения рулевого колеса и настройки камеры заднего вида.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 40 специальных функций для таких систем, как CONTROL ON KEY, DEADLOCKING WITH REMOTE, COLUMN STEERING LOCK, CONTROL HEADLIGHT MOTORS, TORQUE LEARNING, STOP и START FUNCTION и т.д.. • 400 специальных функций, таких как кодирование форсунок, запись и сохранение данных автомобиля.
Volvo	<p>Добавлено:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Базовые функции, такие как активные тесты и параметры (Live Data) для моделей XC90, S90 и V90 2016-2017 годов выпуска. • 47 специальных функций для моделей XC90, S90 и V90 2016-2017 годов выпуска. • Специальные функции для S80 (07-), S60 (11-), V70 (08-), XC70 (08-), S60L, V60, XC60, V60 CC, XC90 (03-), V40 (13-), V40 CC и S60 CC 2016/2017 модельных годов.
BMW	<ul style="list-style-type: none"> • Расширены функции с тест-планами. • Улучшены функции кодирования для серии E.
GM	<ul style="list-style-type: none"> • Переработаны все библиотеки названий параметров (Live Data) и описаний кодов самодиагностики для моделей 1998-2013 годов выпуска. • Добавлены функции программирования модулей ECM и TCM для автомобилей Chevrolet Cruze, Cadillac, Firstland и LaCROSSE 2007-2015 годов выпуска.
Benz	<ul style="list-style-type: none"> • Переработаны и добавлены активные тесты и специальные функции для 102 систем кузова 213. • Добавлена поддержка функций кодирования и обучения для большинства систем, в том числе двигателя, трансмиссии, панели приборов, освещения, центрального замка и мультимедиа. • Проработаны и добавлены базовые функции для ECU, такие как чтение и стирание, Live Data, активные тесты и адаптации для кузова 222. • Функция ведомой диагностики по ошибкам самодиагностики. • Функции кодирования для 35 блоков ECU для кузовов 212, 204.
Suzuki	<ul style="list-style-type: none"> • Добавлены базовые функции для доступных моделей (идентификация ECU, чтение и стирание кодов, Live Data, активные тесты и замороженные кадры).
Mitsubishi	<ul style="list-style-type: none"> • Добавлена полная поддержка базовых функций, таких как

	идентификация ECU, чтение и стирание кодов, Live Data, активные тесты и замороженные кадры для модельного ряда 2016 года.
Subaru	<p>Добавлено:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 100 специальных функций; • Переработаны библиотеки описания ошибок самодиагностики и параметров (Live Data); • Проработаны базовые функции и важные специальные функции для дизельных двигателей; • Проработаны специальные функции для АКПП, включая адаптации АКПП.
Ford	<p>Добавлено:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Поддержка офлайн программирования и кодирования для моделей после 2008 года выпуска.
Maserati	<ul style="list-style-type: none"> • Добавлены базовые функции (идентификация ECU, чтение и стирание кодов, Live Data, активные тесты) для QUATTROPORTE 2004-2006, QUATTROPORTE 2007-2009, GranTurismo, Alfa Romeo 8C, COUPE' - SPYDER - GRANSPOUR - GRANSPOUR SPYDER, 3200 GT, 3200 GT – EOBD, GHIBLI - QUATTROPORTE OLD, QUATTROPORTE (M156), GHIBLI (M157), GRANCABRIO - GRANTURISMO CONVERTIBLE. • Добавлены 800 специальных функций, включая калибровку EPB, адаптацию дроссельной заслонки, TPMS программирование и прокачка ABS.
Land Rover	<ul style="list-style-type: none"> • Добавлены функции инициализации дверей и стекол для 8 моделей 2016 года: New Range Rover, New Range Rover Sport, Range Rover Evoque, Range Rover Evoque Convertible, F-Type, New XF, XJ, XE. • Добавлено 405 специальных функций (в том числе DPF, EPB, Steering, Battery, Seats, Headlamp, Throttle, Injector) для 8 моделей 2016 года: New Range Rover, New Range Rover Sport, Range Rover Evoque, Range Rover Evoque Convertible, F-Type, New XF, XJ, XE.
Hyundai / KIA	<ul style="list-style-type: none"> • Добавлены 36 специальных функций в 88 моделей, включая вариантное кодирование ECS, вариантное кодирование ACU/SRSCM, параметрирование и установки базовых значений, ввод в эксплуатацию после замены компонентов и т.д.
Porsche	<ul style="list-style-type: none"> • Добавлены специальные функции в новый New Cayenne, 991/981, Panamera и Macan.