

;history.txt - файл истории версий
;[+] - добавления
;[!] - изменения
;[v] - версия
;[+db] - добавления в базе данных (БД)
;[!db] - изменения в БД
;[-bd] - оптимизация БД

04.01.2022

[v] 5.12.60.865
[+db] добавлены марки: Subaru
[+] Добавлена обработка протоколов Subaru
[!] Обновлены прошивки адаптеров MMC wireless: HW-2 v53.bin; HW-3 v03.bin
[!] В связи с добавлением Subaru минимальные версии прошивок: HW-2 v53.bin; HW-3 v03.bin

04.12.2021

[v] 5.12.59.856
[+db] добавлены марки: DongFeng, Xinkai, Changhe, Scoda, Samsung, Zhongxing
[!] Исправлены ошибки: в тракте обработки ELM327 - была допущена ошибка в проверке эха, исправлено
[!] исправлена обработка паузы в спецфункциях
[!] исправлен вывод сообщения в спецфункциях для бесконечных циклов
[!] настройки сохраняются сразу после закрытия окна параметров
[!] добавлен новый формат вывод кодов ошибок для 3х байтных кодов ошибок: XXXX-YY

30.10.2021

[v] 5.12.58.852
[!db] исправлены ошибки в базе
[!] исправления в программе
[!] MMC-wireless - исправления в прошивках:
hw2 v51.bin - для адаптеров на базе STM32
hw3 v01.bin - для адаптеров на базе MCP2515

12.10.2021

[v] 4.11.56.833
[!] MMC-wireless - минимальная версия 49 для прошивки для hw 2.1. Исправлены критические ошибки
[!] MMC-wireless - добавлена поддержки аппаратной платформы адаптера 3.1
[!] MMC-wireless - Исправлены ошибки, проверены блоки управления: nissan(kwp), toyota(kwp), mitsubishi(k-line,can), hyundai(can)
[!] обновлена база данных
[!] исправлено изменение шрифта в настройках для главного окна сканера
[!] исправлено изменение размера набора иконок для главного окна
[!] исправлено отключение проверки обновления в настройках

25.07.2021

[v] 4.10.55.805
[!] Обновлена прошивка MMC-wireless: WROOM v47-D736.bin - в ней мы вернулись к оптимизированной старой схеме 5-бодовой инициализации, так как она показала большую стабильность, также были сделаны другие изменения
[+db] обновлена база данных: SsangYoung, Suzuki и пр.
[!] После сброса кодов (K-Line, CAN) выводится сообщение о необходимости выключения зажигания и повторного считывания кодов ошибок. Также данное сообщение выводится непосредственно после отработки команды сброса, что дает понимание о времени выполнении операции
[!] небольшие доработки в разделе отображения DTC: кнопка показать FFD - автоматически отображает данные по любому имеющемуся Стоп-кадру, либо доступен выборочный просмотр "Стоп-кадра" по двойному клику на коде ошибки
[!] Прочие исправления в переводе

01.06.2021

[v] 4.10.54.803

31.05.2021

[v] 4.10.54.803
[!] Дописана справка по адаптеру MMC wireless

30.05.2021

[+db] добавлена марка Changan
[!db] исправления, добавления Nissan
[!] Переработана система отправки логов через облачное хранилище, добавлена обратная

связь От разработчиков-пользователю

25.05.2021

[v] 4.10.53.792

[!] Обновлена прошивка MMC wireless - 41.735

[!] Исправлена трансляция команд: ELM327 >> MMC wireless

[+db] Добавлены модели Suzuki, исправлены прочие ошибки

14.05.2021

[+] В главное меню операционной системы windows Добавлен пункт для обновления программного обеспечения адаптера MMC-wireless: MMC-Reader/Firmware (MMC-Reader/Обновление прошивки)

13.05.2021

[v] 4.10.52.790

[!] Исправлены протоколы CAN-15675 - (ошибки были допущены в предыдущем выпуске)

10.05.2021

[v] 4.10.51.788

[!] Исправлена 0-day ошибка в обработчике протоколов ISO-14320

[+] Возвращена возможность пользователям просматривать выгруженные в облако свои файлы отчетов с возможностью их удаления

[!db] Исправления в базе данных

[!] Обновлена прошивка WROOM v40-735.bin. Рекомендуется к обновлению!

В её коде были выполнены изменения:

- Нативная 5-бодовая инициализация - порт работает непосредственно на скорости 5 бод.
- Переписан фрагмент кода, обрабатывающий входные данные. Нестабильность проявлялась в обработке длинных пакетов >> 130 байт. Был увеличен входной буфер, принципиально улучшено быстрейдействие кода
- Добавлена аппаратная фильтрация символов в диапазоне 0x00..0x7E. (для подавления спорадических помех от контроллера (символы, с установленным 7-битом))
- Прочие оптимизации

23.04.2021

[v] 4.10.50.782

[!db] исправления в базе данных по параметрам, тестам: kia, Hyundai

[!] Изменен текст сообщения по универсальным протоколам по интерфейсу K-Line, CAN (выполняется попытка соединения по нескольким типам протоколов поочередно)

[!] Обновление прошивки адаптера: MMC wireless: WROOM v36-735.bin. Версия принята за минимально-рекомендуемую и обязательна к обновлению. В ней была сделана большая работа по улучшению кода: 5-бодовые инициализации, исправлены ошибки в обработке пакетов по CAN и тд.

[!] В случае исчерпания попыток соединения с блоком управления, возвращено сообщение об ошибке в конце сессии

19.04.2021

[v] 4.10.49.780

[!] Важное исправление в драйвере обработки данных для адаптеров MMC wireless.

Устранение помехи 0x7F

[!] Обработана ошибка доступа к MMC wireless при потере связи

18.04.2021

[!] Выполнена обработка критических ошибок при потере соединения с ELM327 WiFi
В частности, ошибка: Socket is not connected(#10057 in Send) возникает в случае нестабильной связи с WiFi адаптером (означает кратковременный или полный обрыв соединения)

Общие рекомендации: установка оригинальных драйверов ноутбука/нетбука, замена адаптера, отключение сетевых экранов

[!] ELM327 BT - аналогично добавлена обработка критических ошибок

14.04.2021

[v] 4.10.48.775

[!db] Исправления в базе данных: KIA, Hyundai, SsangYoung и др. Согласно поступившим в облачные хранилища логам от наших пользователей, некоторые блоки управления переведены из статуса сбора данных в статус "готовые" - без восклицательного знака.

13.04.2021

[!] Спецфункции: исправлена ошибка завершения работы

[!] Спецфункции: исправлено отображение связанных параметров

10.04.2021

[+] Добавлена кнопка "Назад" из окна выбора систем диагностики - возврат к каталогу

[!] Увеличен интервал ожидания отработки автосоединения в адаптере MMC wireless
[!] Исправлена инициализация переменных обработки кодов ошибок, параметров

03.04.2021

[v] 4.10.47.770

[!] добавлена проверка отказа при входе в блок (K-Line). Обнаружено на Daewoo Matiz
[!] исправлен парсер команд для MMC wireless (отключена обработка, относящаяся только к ELM327, добавляющая лишние команды)
[!] исправлена обработка пакета CAN для MMC wireless. Исключена паразитная пауза в конце пакета, ускорен вход в блок
[!] исправлен анализатор адресных заголовков для ELM327
[!] проверено на блоках управления: Daewoo Matiz, Ssang Young, Hyundai Sonata 2012, M.Lancer10, Nissan, Toyota

26.03.2021

[v] 4.9.46.767

[!] Заменена иконка адаптера MMC wireless на актуальную в главном меню сканера и в настройках

24.03.2021

[!] исправлен баг при запуске проверки адаптера MMC wireless
[+] добавлена поддержка служебных команд в терминале для MMC wireless

23.03.2021

[db+] добавлена поддержка автомобиля MINICAB MIEV

16.03.2021

[v] 4.9.45.765

[!] MMC-wireless: исправлены ошибки в старте соединения ISO 14230 FastInit
[!] MMC-wireless: обновлена прошивка v33-733 (исправлено автоопределение битрейта и др.)
[!] минимальная версия адаптера принята за v33-733

02.03.2021

[v] 4.9.44.761

[+] добавлена проверка на минимальную версию прошивки адаптера MMC wireless. На данный момент это версия 31-733. В случае, если версия адаптера будет ниже, будет выведено предупреждение и появится кнопка, для выполнения обновления
[+] добавлена экспериментальная кнопка Turbo в графический режим. Переключает режимы режим управления адаптивным таймингов в ELM327/MMC wireless. В некоторых случаях оказывает видимый эффект. (Следует применять с осторожностью, так как на некоторых системах использование адаптивного режима ведет к потере связи)

01.03.2021

[v] 4.9.43.759

28.02.2020

[!] MMC-wireless: исправлена обработка протоколов ISO 9141-2, ISO 14230-4 (Fast Init, 5 baud) (Проверено: Toyota, Nissan, Hyundai, Tagaz)
[!] обновлена актуальная прошивка адаптера WROOM v31-733.bin. Обновление содержит исправление критических ошибок, касающихся обработки данных низкого уровня, что позволит читать блоки управления с большой погрешностью частоты передачи данных
[db+] добавлены новые идентификаторы

14.02.2020

[!] для адаптера MMC wireless: ескорен обмен данными в диагностической сессии в 2..3 раза
[-] В технических настройках удален ряд параметров
[!] доработан терминал, теперь отправка команд возможна как в режиме простоя, так и во время работы диагностической сессии
[!] Стартовый интерфейс возвращен к прежнему виду, убраны лишние кнопки
[-] Мелкие исправления

09.02.2021

[v] 4.9.42.755

[!] Критическое обновление. После проверки связи не работала диагностика. Выполнена доработка модуля проверки, исправлены ошибки. Выведена дополнительная информация о тесте и индикатор качества сигнала в реальном времени.
[!] Дописана проверка на предмет множественных подключений к точке доступа адаптера
[!] Прочие незначительные изменения

08.02.2021

[v] 4.8.41.749

[!db] Исправлены ошибки в базе данных

24.01.2021

[v] 4.8.40.747

[+] Адаптер MMC wireless: реализована поддержка протокола ISO 14230 - Toyota, Nissan

[!] Небольшие исправления

19.01.2021

[v] 4.8.39.743

17.01.2020

[!db] Значительно переработана база(инициализация блоков управления) для многих марок (в том числе Toyota)

1. Все изменения актуальны для адаптеров семейства ELM327

2. Для MMC wireless из общих протоколов пока выполнена поддержка ISO-9141-2, ISO-15675(CAN)

[+] Реализована обработка пакетной отправки команд для MMC wireless

[+] В лог-файле добавлены тип используемого адаптера и его версия

05.01.2020

[+] Добавлена поддержка пакетных команд для адаптера MMC wireless

[+] Подключена новая база данных с значительными исправлениями

01.12.2020

[v] 4.7.38.735

[+] Предварительная версия сканера. Добавлена прошивка адаптера MMC wireless, 27-200

[!] Изменена адресация для некоторых блоков Mitsubishi

10.11.2020

[v] 4.7.37.730

[!] Добавлены кнопки быстрого доступа к рынкам Mitsubishi

[!] Изменения в базе данных для старых системы ABS(CAN)

05.11.2020

[v] 4.7.36.727

[!] Улучшение стабильности работы

[!] По умолчанию включено сохранение данных сессии и включены заголовки в графическом режиме

[!] Исправлено сохранение лога и копирование в буфер обмена

02.11.2020

[v] 4.7.35.725

[!] Исправлена ручная проверка порта для USB, Блютус адаптера ELM327

[!] Реорганизовано окно поиска адаптеров: ELM327 WiFi, USB/BT

[!] Мелкие исправления в переводе

31.10.2020

[v] 4.7.34.708

[!] Для адаптера MMC wireless исправлен протокол подключения по кнопке ISO-9141-2

[!] Исправления в процедуре обнаружения адаптеров: проверено ELM327 WiFi, ELM327 Bt, MMC wireless

[+] Добавлена функция отображения качества сигнала WiFi для адаптера MMC wireless

[!] Исправлена ошибки выбора файла русификации после установки на "чистую систему"

[!] Исправлена ошибка определения адаптера ELM327 WiFi при установке на "чистую систему"

17.10.2020

[!] Исправлена работа выборки команд из лога событий, проводящая к дублированию

[!] Исправления в драйвере обработки данных

05.10.2020

[v] 4.6.33.695

[!] Исправления в драйвере адаптера MMC wireless

[!] Исправлен поиск в редакторе кодов DTC

[!] Исправлено завершение поиска VIN-кода

05.10.2020

[v] 4.6.33.694

[!] Критические исправления в обработчике команд для MMC wireless: ATR0, ATR1

[!] Критические исправления в модуле инициализации блока для MMC wireless для команды 1092

[22.09.2020]

[+db] Добавлены новые идентификаторы: Europe.ASX.SRS; Japan.i-MiEV.Keyless; Japan.i-MiEV.Combination_meter

25.08.2020

[v] 4.6.32.691

[!] Дополнена справка

03.05.2020

[v] 4.5.31.681

[!] исправлена ошибка открытия файла лога по клику мышкой

28.04.2020

[!] исправлена загрузка файлов из формата xml

[!] исправлено графическое отображение адаптера MMC-wireless

[+] добавлена навигация в начало/конец списка в обозревателе логов

27.04.2020

[v] 4.5.30.670

[!] Актуализирована справка

22.04.2020

[!] небольшие изменения в интерфейсе

13.04.2020

[-] Для автопоиска адаптеров ELM327 используется только стандартный битрейт 38400

05.04.2020

[+db] Добавлен идентификатор SRS для Mitsubishi Outlander

25.03.2020

[!] Проверка поддельных адаптеров ELM327 выполняется однократно при подключении адаптера: отсылаются несколько тестовых команд, что не занимает много времени. Далее, в характеристике адаптера, выводится результат проверки.

20.03.2020

[+] Добавлена тестовая поддержка беспроводного адаптера MMC wireless (WLAN). Опции настроек появляются автоматически при обнаружении адаптера. На данный момент он может заменить ELM327. Остается дописать поддержку для протоколов MUT, MMC SCI.

18.03.2020

[!] VIN-код объединён в одну строку

25.11.2019

[v] 4.4.29.653

[+] добавлена возможность проверки и загрузки обновленной базы данных

02.11.2019

[+db] ABS/ASC/ASTC (!) \$78A CAN (Идентификация 1A89)

[+db] ABS/ASC/ASTC (!) \$760 CAN (Идентификация 1A89)

[+db] Display (!) \$7A2 CAN (Идентификация 1A89)

[+db] ETACS (!) \$7AA CAN (Идентификация 1A89) - Исправлено на старую идентификацию (+)

[+db] ETACS (!) \$792 CAN (Идентификация 1A89) - Исправлено на старую идентификацию (+)

[+db] Combination Meter \$79E CAN (Идентификация 1A87)

[+db] Immobilizer System \$790 CAN (Идентификация 1A87)

[+db] SRS - Airbag \$78C CAN (Идентификация 1A87)

[+db] Air Conditioner \$98 FastInit

28.10.2019

[+db] Паджеро-Монтеро v8 v9: Снят тестовый режим с климата, сделан перевод на русский параметров и тестов; Добавлен скрипт сброса интервала ТО

18.09.2019

[v] 4.4.28.656

[!] Важно. Для автоопределения протоколов адаптером ELM327 увеличено время ожидания. Проблема обнаружена на блоке Toyota Caldina AT211 7AFE, процедура таймаута для автопоиска увеличена до 12 сек.

09.09.2019

[v] 4.4.27.653

[!] небольшие изменения в интерфейсе настроек

[!] добавлена опция отключения проверки поддельных адаптеров

05.09.2019

[-] Из настроек сканера убрана вкладка проверки версий адаптера. Причина - неэффективность способа определения поддельных устройств

[+] добавлена проверка адаптера ELM327 "на лету". Проверка будет осуществляться прозрачно каждый раз при запуске диагностической сессии.

Если адаптер непригоден(подделка), будет выдано предупреждение.

[+] Есть блоки управления ДВС, например, от ланцера-10, в которых VIN-код закодирован лишь частично, что не дает возможность идентифицировать машину. Сделано сообщение по данному факту.

17.08.2019

[v] 4.4.26.622

[!] Запросы для VIN убрана маска адреса для ответов

[!] Сделана выгрузка в облако из браузера логов

[-] Модуль облака отключен

07.08.2019

[v] 4.4.25.611

[!] Дополнена справка по браузеру логов

[+db] для Pajero/Montero (V8#,V9#) добавлена система CAN/LIN/SWS с отключением фильтра для сбора данных. В системе Дисплей тоже отключен фильтр для сбора данных

02.08.2019

[+] Менеджер логов: добавлена функция экспорта файлов

[+] Добавлен фильтр: по типу файлов, по марке, модели, рынку, системе

[+] Возможность выборочного выделения

[!] Определение VIN-кода: изменена предварительная инициализация адаптера

02.08.2019

[+] добавлена сортировка по столбцам в менеджере логов

30.07.2019

[v] 4.4.24.609

[!db] исправление в адресах системы полного привода Pajero-IV, CAN

27.07.2019

[v] 4.4.23.608

[!] исправлены ошибки поиска по VIN-коду. Спасибо sibo за помощь в обнаружении недочета

[!] добавлен режим быстрого обнаружения VIN. При включенном чекбоксе "Быстрый поиск" открывается запросы по общему протоколу ISO 15765, так как зачастую блоки управления двигателем Mitsubishi на него не дают ответ. Поэтому было решено сделать приоритетным заводской протокол.

25.07.2019

[!] добавлена проверка NO DATA для начала сессии

[!] добавлена проверка на пустые условия для отправки нового идентификатора разработчикам

[!] В контекстное меню параметров попадали скрытые параметры. Исправлено

[]

25.07.2019

[!] обновлена справка

[!] в модуле VIN-кода отключен режим поиска в реальном времени, так как замедляло набор текста

[!] исправления в коде спецфункций

23.07.2019

[+] в систему навигации каталогов добавлены точки перехода на вышестоящий уровень, как в проводнике windows

[!] исправлена ошибка, отключающая отображение графиков

[!] переработки в интерфейсе

19.07.2019

[v] 3.3.22.592

[!] В логге специальных функций изменена форма вывода сообщения о работе цикла. Теперь счетчик цикла отображается одной строкой, не создавая новую строку для каждого нового значения прохода. Это должно повысить стабильность для работы спецфункций, требующих длительного времени исполнения.

[!db] изменены текстовые сообщения в скриптах спецфункций

06.06.2019

[!] настройка оборудования и интерфейса сведены в одну форму

11.05.2019

[+] Добавлено чтение стоп-кадров по протоколам ISO-9141, ISO-15675. Проверка выполнена на блоке двигателя Лансер-10. В нём присутствует один набор сохраненных данных. Чтение сохраненных данных по первому кадру выполняется сразу в начале сессии.

Что характерно, соединение с блоком двигателя Лансера-10 может быть выполнено как по протоколу ISO-9141, так и по протоколу ISO-15675. Однако корректная работа достигается только по ISO-15675 (CAN), где корректно передаются все коды ошибок и полный набор параметров как актуальных данных, так и из "стоп-кадра".

[!] Таблица кодов ошибок разделена на три столбца: код ошибки, описание, наличие фризфрейма. Если есть фризфрейм для какого-то кода ошибки, в него можно перейти, выполнив двойной клик по строке, либо самостоятельно перейдя в раздел стоп-кадра.

04.05.2019

[+] Для каждой модели создается индивидуальный файл кодов ошибок в формате xml. Название файла состоит из трех компонентов: марка-система-модель, что обеспечит необходимое разделение кодов ошибок. Например: Mitsubishi@Europe@Lancer (CY#).xml Соответственно, при диагностике лансера CY#, данный файл будет загружен взамен общего файла ошибок по мицубиси.

01.05.2019

[+] Добавлена возможность настройки периода чтения кодов ошибок. Настройка доступна в техническом разделе

[-] В тестах для компактности, сделана удалена графическая анимация. И если в тесте нет управления параметрами, то визуальные компоненты на форме также не отображаются

[!] Переработано и упрощено всплывающее окно специальной функции: убраны прогрессбары циклов и полного выполнения скрипта. Расширена визуальная область отображения лога, окно сделано масштабируемым

[!] исправлено дублирование сообщения в логге специальной функции

[!] Также вводная часть спецфункции может быть повторно вызвана из ее панели управления

28.02.2019

[-] Удален функционал по ведению базы данных клиентов

[+] Добавлен дизайнер отчетов

[+] Добавлен редактор кодов ошибок

25.02.2019

[v] 3.2.21.558

[!] Исправлена загрузка истории версий с сайта

[+db] Добавлены модели марки Isuzu

[+db] добавлены блоки Mitsubishi Delica D5

[!] Решена потеря связи при входе в некоторые блоки управления. (Проблема возникала в блоке управления двс дизельного L200, спасибо Виталию Т. за содействие в решении данной задачи)

[!] Изменена точка активации пакета "тестер-презент".

[+] добавлен раздел технических настроек

[-] Из стартового экрана убрана кнопка "Карта покрытия"

29.01.2019

[v] 3.1.20.548 - обновление базы данных

[+db] Mitsubishi L200 (KK#,KL#)

[+db] Mitsubishi Pajero Sport/Montero Sport (KR#, KS#)

[+db] Mitsubishi Eclipse Cross/Oulander Cross

[+db] Hyundai Accent (HC) 2018

[+db] Hyundai Accent (HCI) 2017-2018

[+db] Hyundai Accent/Solaris (HCR) 2018

[!db] исправлено Mitsubishi Pajero Sport/Montero Sport (KH#) SRS - Airbag (KWP)

[!db] Hyundai Accent/Solaris (RBr) 2011-2017

[+db] добавлены знаки (!) для сбора данных идентификации DVC в некоторых системах Mitsubishi (CAN)

23.01.2019

[v] 3.1.20.548

- [+] Добавлены блоки управления в базу данных
- [+] Добавлен перевод в языковой файл Ru
- [!] Языковые файлы, история версий переведены в UTF-8
- [!] Исправления мелких багов

21.01.2019

- [v] 3.1.19.537
- [-] Временно отключено кэширование базы данных при загрузке. Время загрузки программы составит примерно 15-20 сек.
- [!] Исправлена отправка команд управления потоком для адаптера ELM327
- [+] Добавлена новая модель Mitsubishi Eclipse Cross/Outlander Cross 2018 г. с новыми системами
- [!] Исправлена отправка команд tester_present
- [+] Блокируется кнопка вкладки чтения кода ошибок, в случае, когда не предусмотрены их запросы
- [!] Исправлены ошибки в формулах

12.09.2018

- [v] 3.1.18.529
- [!] добавлен вариатор w1CJC (CVT-4WD), EUR Outlander GF 2016
- [!] Прочие исправления

12.02.2018

- [v] 3.0.17.526
- [+] Обновлена справка к программе

09.02.2018

- [+] После работы с блоком управления, для которого стоит пометка (!)* в главном меню кратковременно мигает иконка лога
- [+] В окне лога-сессии добавлены две кнопки быстрой отправки через почтовый клиент пользователя, либо, на облако ELM-Reader
- * - блоки, требующие улучшения

05.02.2018

- [+] Добавлены расшифровки кодов ошибок: Марка автомобиля:Chery
- [+] Для малоизученных блоков, с пометкой (!) выводится просьба-напоминание об отправке логов разработчикам: e-mail, ftp

20.12.2017

- [!] Добавлены идентификаторы IMMO

19.12.2017

- [!] Версия 3.0.16.524
- [!] Исправления в тракте обработки протоколов

02.12.2017

- [!] Ускорена загрузка больших файлов экспорта
 - [!] В графиках добавлена разрядность часов по оси абсцисс для длительных записей
 - [!] Кнопки начала новой сессии, выбора из истории и раздел сессии для Mitsubishi теперь доступны при старте программы без адаптера.
 - [!] Изменен шаблон хранения файлов отчетов, изменен вид представления логов в модуле просмотра.
- Пример имени файла:
@дата-время@марка@рынок@блок управления@адрес
@20171127-123915@Mitsubishi@Europe@PAJERO_-_MONTERO_(V8#,V9#)@DI-DIES,_C-R,_I-C,_T-C@7E0.xml
@20171127-123915@Mitsubishi@Europe@PAJERO_-_MONTERO_(V8#,V9#)@DI-DIES,_C-R,_I-C,_T-C@7E0.txt

05.10.2017

- [!] Добавлена обработка пробелов в названии путей при сохранения файлов логов

29.09.2017

- [v] Версия 3.0.15.501 бета 5
- [!] фиксация ошибок

28.09.2017

- [!] Добавлена печать специальных функций
- [!] Окно диагностической сессии отображается в заданной позиции пользователем, а не разворачивается каждый раз на полный экран

[!] Другие исправления

22.09.2017

[!] Исправлена ошибка в начале сессии, когда в порт попадали команды tester_present
[!] Исправлен вызов процедуры завершения сессии
[!] Прочие исправления

12.09.2017

[v] 3.0.14.494 бета 4

[!] Исправлен баг при сохранении логов по пути по умолчанию: c:\Program Files (x86)\... функция, автоматически проверяющая имя файла, перед сохранением, на наличие недопустимых символов, также затрагивала путь к месту сохранения, что приводило к замене пробелов на символы подчеркивания.

11.09.2017

[+] Дополнена справка (chm, pdf)

[!] Работа над ошибками

[!] Переработан модуль "Настроек", "Оборудования", "Запрос версии адаптера"

[+] Лог в главном меню сделан отключаемым(файл->Системный лог)

31.08.2017

[+] Восстановлена работа с облаком. Переработан и упрощен соответствующий модуль.

30.08.2017

[+] Добавлена печать списка тестов

[+] В параметрах сделан поиск по имени

29.08.2017

[+] В графиках может отображаться один тест, как бинарный (вкл/откл), так и параметрический с ползунком

[!] Незначительно переработан интерфейс

04.08.2017

[+] В браузере логов добавлена фильтрация по типу файла

[!] Уменьшено количество часто кнопок на главной странице для мониторов с низким разрешением

20.07.2017

[!] Исправлена работа с выборами блоков

[+] В логе главного окна добавлено контекстное меню. Также появилась возможность открывать гиперссылки по щелчку мыши: как локальных, так и удаленных файлов

[+] Настройка производительности обмена адаптера ELM327 (со стороны последовательного порта), перенесена в модуль выбора адаптеров - третья вкладка "Производительность". Параметр может изменяться от 12 до 50. (Значение менее 10 является критическим для Bluetooth адаптеров, и приводит к потере связи. USB-адаптер работает нормально при более низких значениях. Чем ниже значение, тем выше скорость обмена. Заводское значение по умолчанию 15.

[!] Другие исправления

16.07.2017

[!] Включен модуль обновления. При запуске проверяется наличие новой версии на сайте, если версия доступна, будет активна кнопка загрузки. Модуль самостоятельно скачивает дистрибутив программы в корневой каталог сканера и предлагает его установить. В случае согласия, сканер завершает свою работу и запускает дистрибутив обновления.

ё

[+] Проверка обновлений на сайте

[04.07.2016]

[!] Исправлена ошибка при расчете маркера пользователя на графике после скроллинга

[!] Исправлена процедура обработки негативных объектов от блока управления

[!] Исправления в менеджере логов, менеджере пользователей

[29.06.2016]

[+] Исправлена ошибка в автоопределении адаптера

[+] Добавлена функция автоопределения VIN-кода для Mitsubishi

[!] Исправлены мелкие ошибки

[28.06.2016]

- [+] Исправлена ошибка сохранения/загрузки битовых параметров
- [+] добавлена функция модального окна в скриптах спецфункций
- [!] Исправлено логгирование событий при многовариантном входе в блок управления.

[24.06.2016]

- [+] Доработана шкала TimeLine
- [+] Добавлена шкала заполнения графиков в памяти
- [!] Остановка сессии не приводит к сбросу отображаемых данных. Можно просматривать все без возможности изменения
- [+] Сделано сохранение данных сессии в формате xml. Можно делать как вручную, так и автоматически, установив соответствующую галочку в параметрах

[21.06.2016]

- [+] Добавлена шкала TimeLine в графиках
- [!] Переписана панель отображения в HEX-виде
- [!] Удалена старая форма запуска тестов

[17.06.2016]

- [+] Исправлена обработка кодов отказа в протоколе CAN
- [+] добавлена кнопка начала сессии по считанному VIN-коду из ECU-автомобиля
- [+] Исправлен перезапуск сессии, прерванной из-за обрыва связи
- [+] Автораскрытие ветвей дерева в начале сессии сделано опциональным. Настраивается в параметрах.

[10.06.2016]

- [+] Добавлена облачная функция сохранения логов, как всех, так и представляющих интерес для разработчиков. Названия таких блоков помечены маркером (!)
- [!] Логи сохраняются в автоматически создаваемую папку, по уникальному идентификатору ключа. Сделана возможность просматривать логи других пользователей.
- [!] Доработан менеджер клиентов.
- [+] Добавлена опция отключения служебной поддержки связи
- [!] Добавлено кэширование при построении групп в параметрах, что ускорило загрузку

[20.05.2016]

- [!] Переработана панель управления тестами
- [!] Исправлена ошибка в остановке тестов
- [+] Добавлены новые марки машин: Isuzu, Daewoo
- [!] Переработан менеджер клиентов

[26.10.2015]

- [v] Версия ELM-Reader 1.0.7.338
- [+] Добавлен отчет: карта покрытия сканера. Главное меню: "файл" - "Печать карты покрытия"
- [!] Дописана справка по программе, добавлены вызовы контекстной помощи в некоторых окнах.

[21.10.2015]

- [!] Доработаны специальные функции. Немного переработан интерфейс окна функций.

[20.10.2015]

- [!] Исправлены ошибки в специальных функциях: изменен механизм исполнения циклов в скриптах функций, включающий монопольный обмен данными.
- [!] Прочие ошибки в специальных функциях.

[18.10.2015]

- [!] Исправлена работа графиков. Повышена стабильность работы.
- [!] Исправлено завершение работы сессии
- [!] Немного доработан главный "статус-бар"
- [+] Добавлены новые модели KIA

[03.10.2015]

- [+] Каналы в графиках могут быть закрыты крестиком
- [!] Доработан статус-бар
- [!] При неактивной сессии не отсылается команда отмены сессии при завершении программы.
- [!] Команда завершения сессии меняется в зависимости от типа блока.
- [!] Исправлены ошибки в графиках

[09.09.2015]

- [!] Исправлены ошибки в базе данных
- [!] Добавлены переводы
- [+] Добавлена Toyota по CAN-протоколу

[30.08.2015]

- [v] Версия ELM-Reader 1.0.6.328
- [!] Изменен механизм вызова процедур автопоиска адаптера и проверки адаптера при загрузке
- [!] Изменена иконка приложения.

[28.08.2015]

- [+] Сделан пакетный вызов для соединений, предполагающих различные варианты заголовков. Ранее, предполагалось вручную перебирать варианты соединения с различными типами заголовков, вариантов могло быть 2,3 или более.
- [+] Для диагностики автомобилей с универсальным входом в блок, предполагается упрощенный выбор в селекторе - указав только лишь марку машины, программа сразу будет перенаправлять на страницу выбора блока управления. Также, если Вы выбрали марку и модель машины, и при этом рынок представлен в единственном варианте, сканер автоматически заполнит поле рынка и перейдет в раздел диагностики.
- [+] Для списков блоков (до 30), программа будет разворачивать его для наглядности автоматически.
- [+] В селекторе сделан небольшой помощник по выбору, по готовности выбора, можно нажимать кнопку "Диагностика", или дважды щелкнуть по области подсказок.
- [+] Сделан перевод единиц измерений в графиках.

20.08.2015

- [+] После отладки встроенного скриптового языка (написан специальный графический редактор блок-схем, генерирующий код (поддерживается неограниченное число вложенности циклов, условий, переходов и пр. и пр.)) - предполагающий все возможности обычного языка программирования) - активированы все специальные функции (утилиты). Ранее раздел был недоступен.

15.07.2015

- [+] Добавлены три варианта размеров иконок для систем с различным разрешением экрана. Размер иконок изменяется в настройках программы.

17.06.2015

- [!] Отключено отображение нулевых (X0000) кодов неисправностей.
- [!] Добавлено удаление сессий из архивного списка быстрого набора

22.03.2015

- [v] Версия ELM-Reader 1.0.5.292 RC3
- [!] Программа изменила свое название на ELM-Reader.
- [+] Добавлены новые марки машин. Сканер с этого момента становится мультимарочным.
- [-] Временно отключены спецфункции. Пока не успели доработать сложные скрипты.
- [+] написана небольшая справка в формате windows help и Adobe Reader.

16.08.2014

- [v] Версия MMC-Reader (CAN) 1.0.0.129 alpha - для ознакомления