

MMC-Reader

Руководство пользователя · версия 1.3

Содержание

1. О программе
2. Установка
3. Подключение адаптера
4. Выбор системы и протокола
5. Вкладки: Info, DTC, Data, Графики, Тесты
6. Настройки
7. Экспорт отчёта в PDF
8. История версий и «О программе»
9. Поддержка
10. Устранение неполадок

1. О программе

MMC-Reader — приложение для диагностики автомобилей Mitsubishi. Поддерживает протоколы MUT, ISO 9141-2 и SCI и работает с беспроводными адаптерами MMC Wireless и Advanced Plus (подключение по Wi-Fi/UDP).

Приложение позволяет:

- читать параметры двигателя и других электронных блоков в реальном времени;
- считывать и сбрасывать коды неисправностей (DTC);
- просматривать графики параметров в реальном времени;
- запускать исполнительные (актуаторные) тесты;
- экспортировать отчёт о сессии в PDF.

2. Установка

Подробная инструкция по установке из APK-файла приведена в отдельном документе «Руководство по установке» (*MReader_install_guide.pdf*).

Кратко: скачайте APK-файл, разрешите установку из неизвестных источников и установите файл.

Приложение автоматически проверяет наличие обновлений при запуске и предложит скачать новую версию, если она доступна на сайте.

3. Подключение адаптера

1. Подключите адаптер к диагностическому разъёму автомобиля.
2. Включите зажигание (или заведите двигатель).
3. Подключите телефон/планшет к Wi-Fi-сети адаптера (обычно 192.168.4.1).
4. Откройте приложение — на главном экране внизу появится индикатор статуса адаптера.

Приложение автоматически ищет адаптер по адресу **192.168.4.1:35000** (UDP). Если адаптер не найден, проверьте Wi-Fi-подключение.

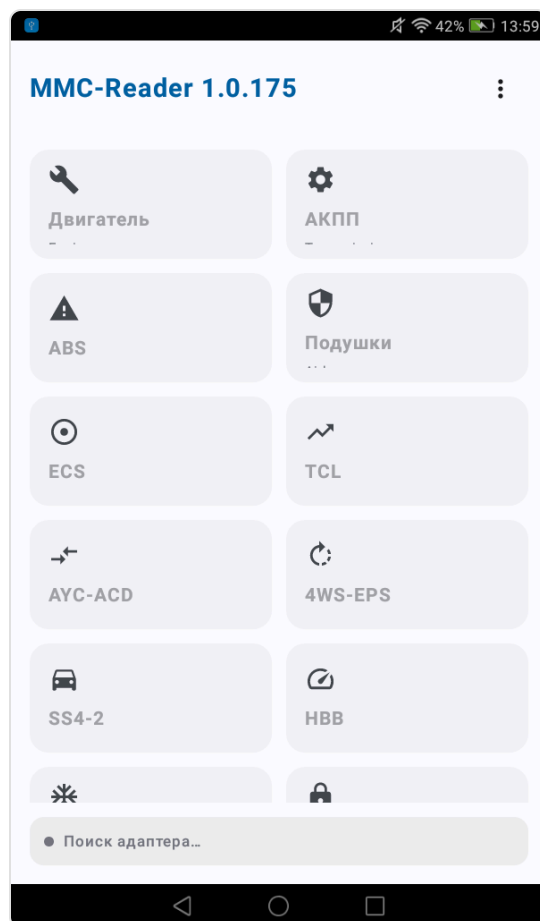
При подключённом адаптере внизу экрана отображается его наименование (например, «MMC K-Line V1.0.154») с цветным индикатором; при поиске — «Поиск адаптера...» с серым.

4. Выбор системы и протокола

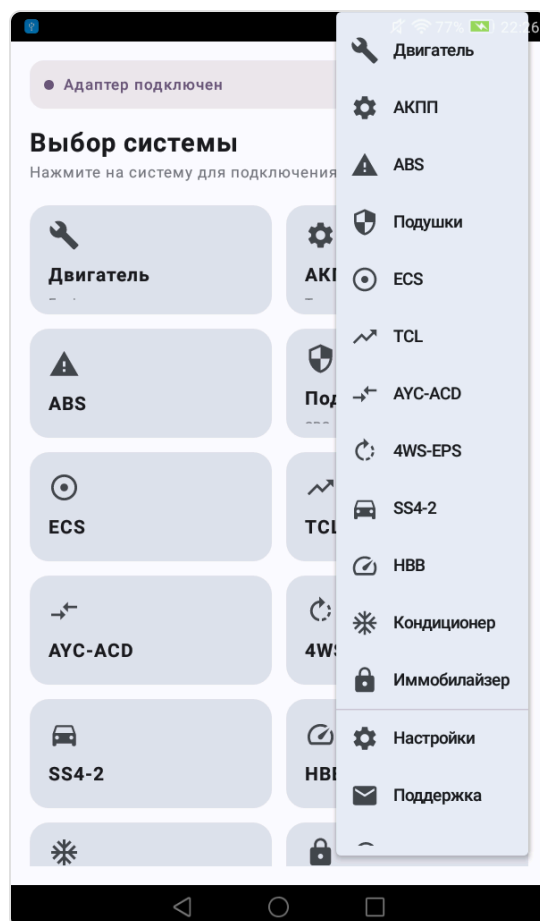
На главном экране показан список диагностируемых блоков:

Название	Назначение
Двигатель	Двигатель и системы впрыска/зажигания
АКПП	Автоматическая коробка передач / вариатор
ABS	Антиблокировочная система тормозов
Подушки (SRS)	Система пассивной безопасности
ECS	Электронная подвеска
TCL	Противобуксовочная система
AYC-ACD	Система распределения крутящего момента
4WS-EPS	Рулевое управление
SS4-2	Полный привод Super Select
HBB	Гидравлический усилитель тормозов
Кондиционер (AC)	Система кондиционирования
Иммобилайзер (IMMO)	Противоугонная система

Тапните по системе, чтобы подключиться. Для двигателя приложение может предложить выбор протокола — MUT или ISO-9141 (если блок поддерживает оба).



Главный экран — шапка «MMC-Reader», список систем и статус адаптера внизу



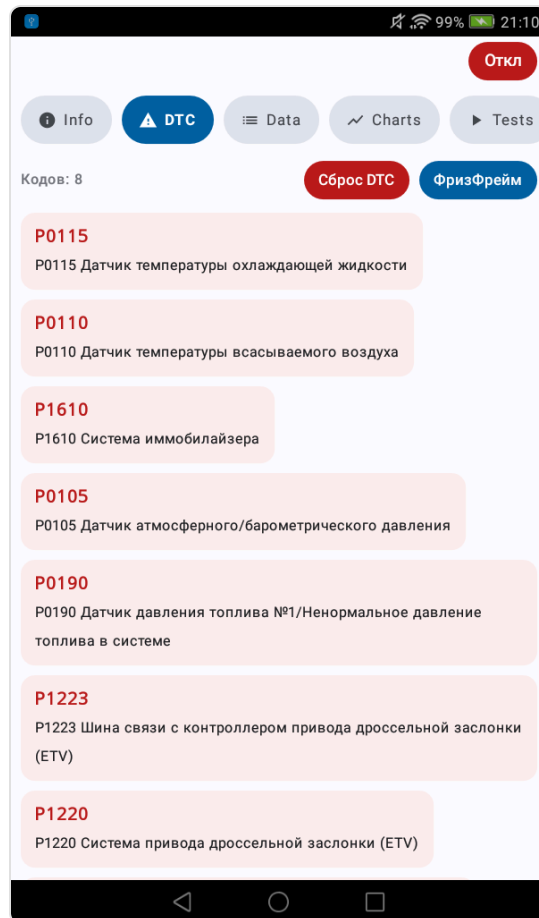
Меню приложения (три точки)

5. Вкладки

После подключения в верхней части экрана появляются вкладки: **Info**, **DTC**, **Data**, **Charts**, **Tests**, а также кнопки «**Сохранить**» (экспорт параметров) и «**Откл**» (отключение, красная).

Info

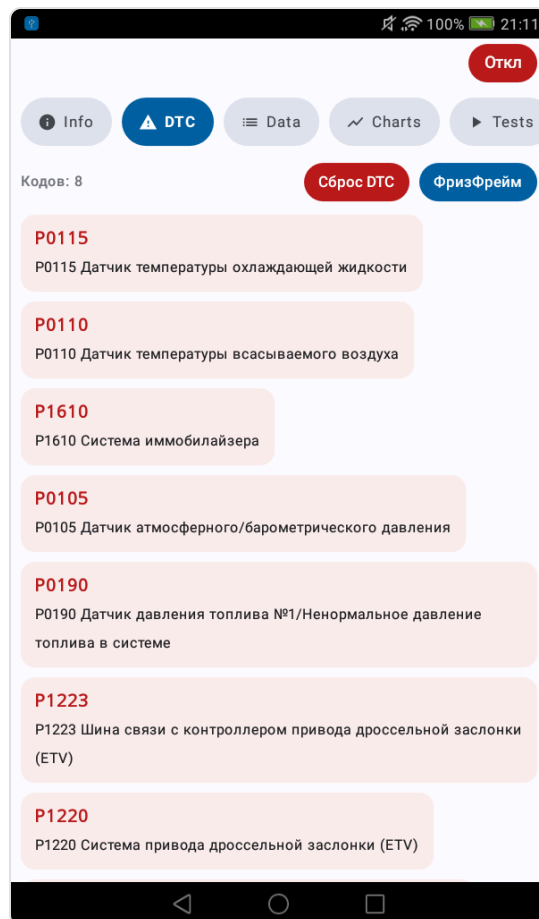
Идентификационные данные блока: ECU ID, код ПЗУ, номер партии, протокол, имя адаптера, количество параметров, тестов и кодов ошибок. Кнопка «Скопировать» копирует информацию в буфер обмена.



Вкладка Info

DTC (Коды ошибок)

Список сохранённых кодов неисправностей с расшифровкой. Кнопка «**Сброс DTC**» очищает коды ошибок (с подтверждением). Для ISO-подключения доступна кнопка «**ФризФрейм**» — снимок параметров в момент возникновения ошибки.



Вкладка DTC — коды ошибок

Data (Данные)

Параметры блока в реальном времени. Режим отображения настраивается в «Настройках»:

- **Теги** — параметры в виде компактных пилюль;
- **Таблица** — параметры строками (с зебра-подсветкой): колонки «№», «Тип» (OEM/ISO), «Наименование», «Значение».

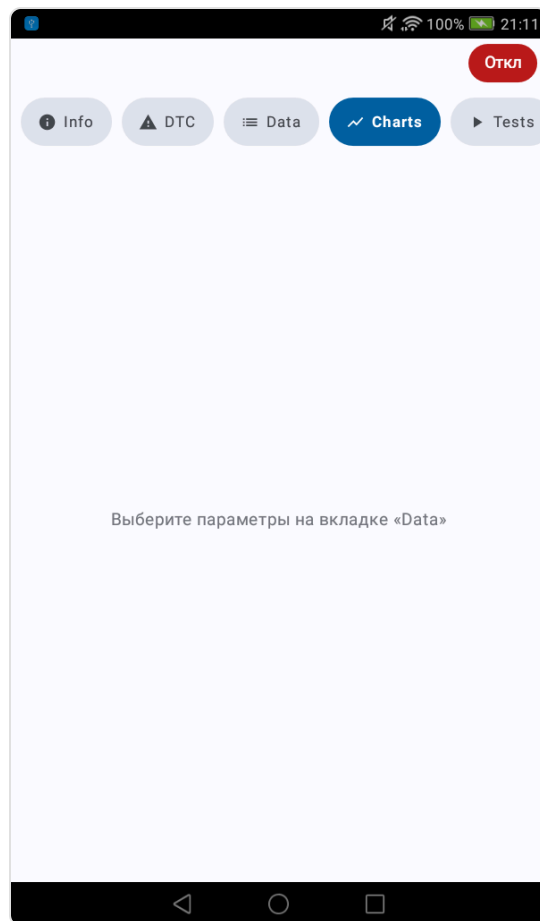
Тап по параметру выбирает его для построения графика.



Вкладка Data — параметры

Графики (Charts)

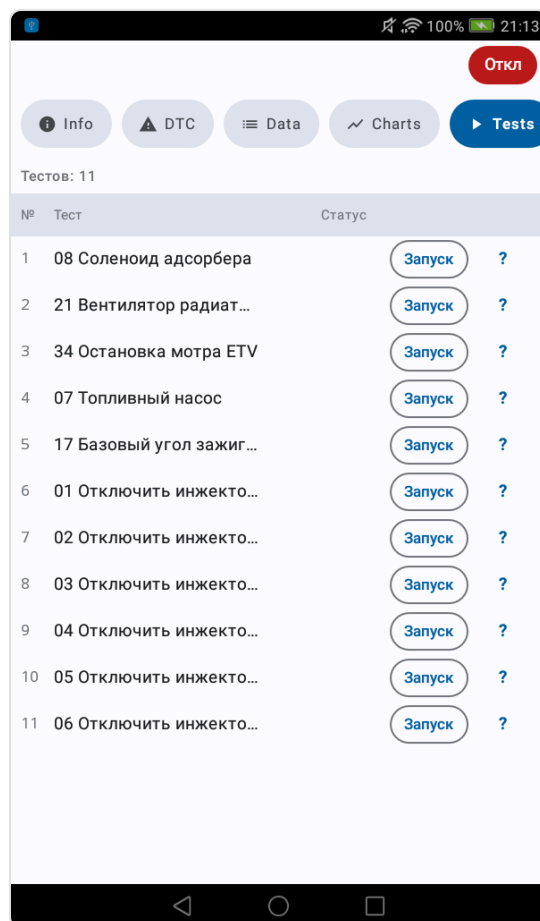
Графики выбранных параметров в реальном времени. Поддерживаются виды 2D и 3D, настраиваемое окно времени.



Вкладка Charts — графики

Тесты (Tests)

Исполнительные (актуаторные) тесты: запуск и остановка. Статус теста показывается цветным кружком, значение цветов поясняет легенда внизу экрана: синий — выполняется, зелёный — выполнен, красный — не поддерживается/ошибка. Кнопка **«Инфо»** открывает справку по тесту.

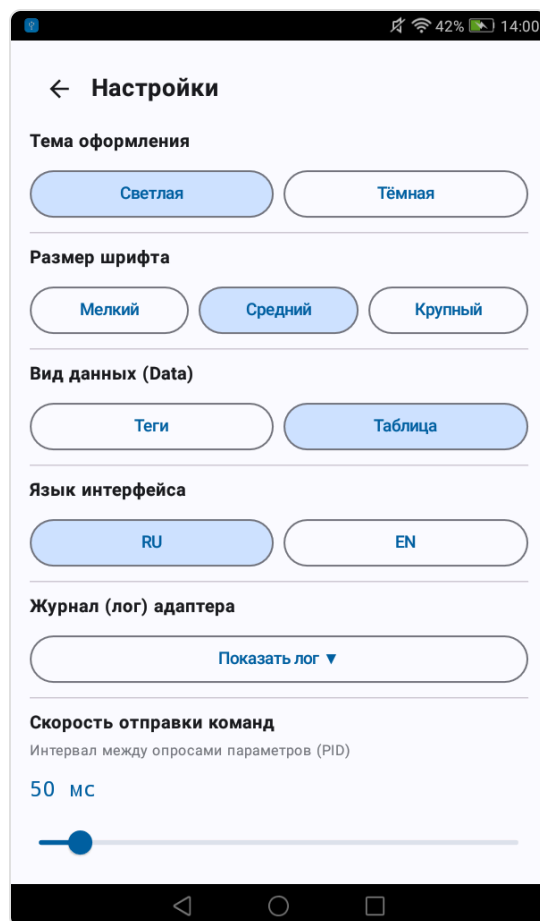


Вкладка Tests — тесты

6. Настройки

Меню «три точки» → «Настройки»:

- **Тема оформления** — светлая / тёмная.
- **Размер шрифта** — мелкий / средний / крупный.
- **Вид данных (Data)** — теги / таблица.
- **Язык интерфейса** — русский / английский. Переключает язык всех экранов, меню, диалогов, названий систем, параметров и тестов.
- **Размер буфера графиков** — количество отсчётов, хранимых для каждого параметра на вкладке Charts.



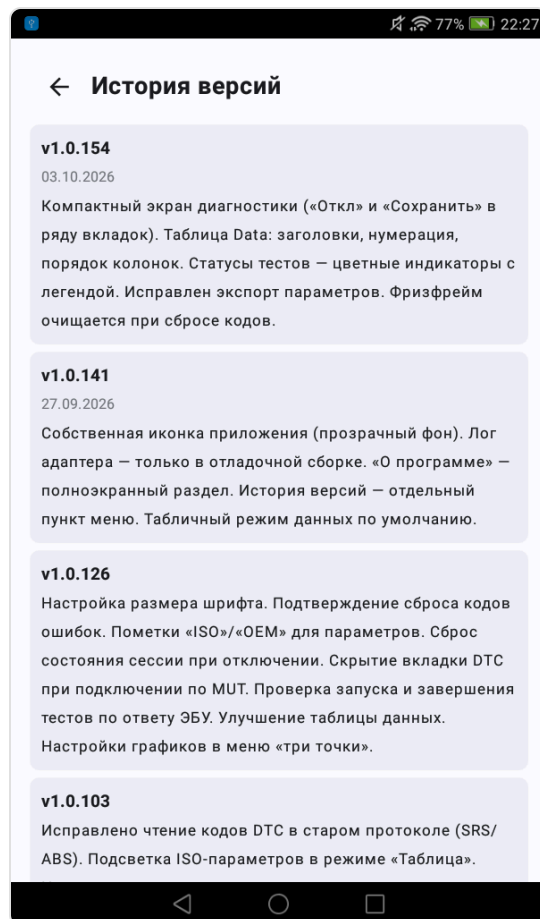
Экран «Настройки»

7. Экспорт отчёта в PDF

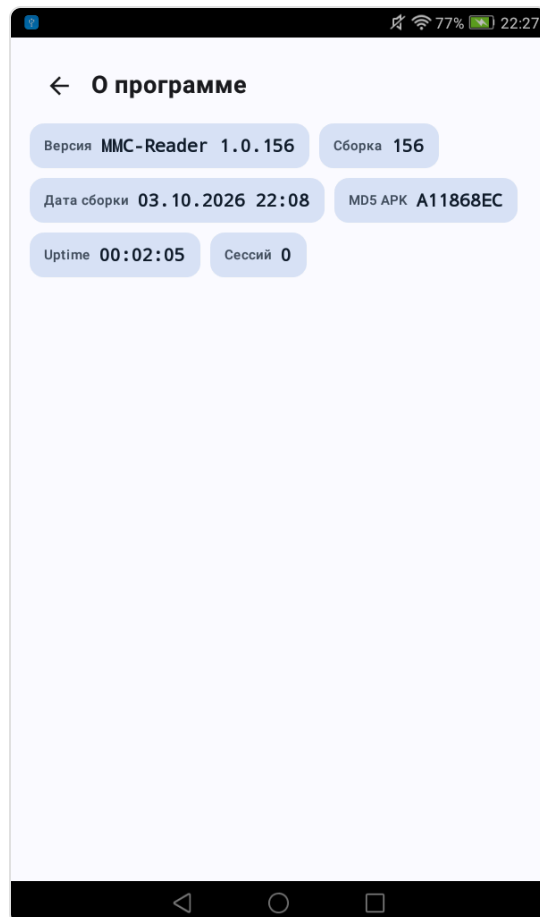
На вкладке «Поддержка» есть кнопка «**Экспорт отчёта в PDF**». Отчёт сохраняется в хранилище и содержит техническую информацию о сессии.

8. История версий и «О программе»

В меню «три точки» доступны пункты «**История версий**» и «**О программе**»: список изменений по версиям и сведения о сборке приложения.



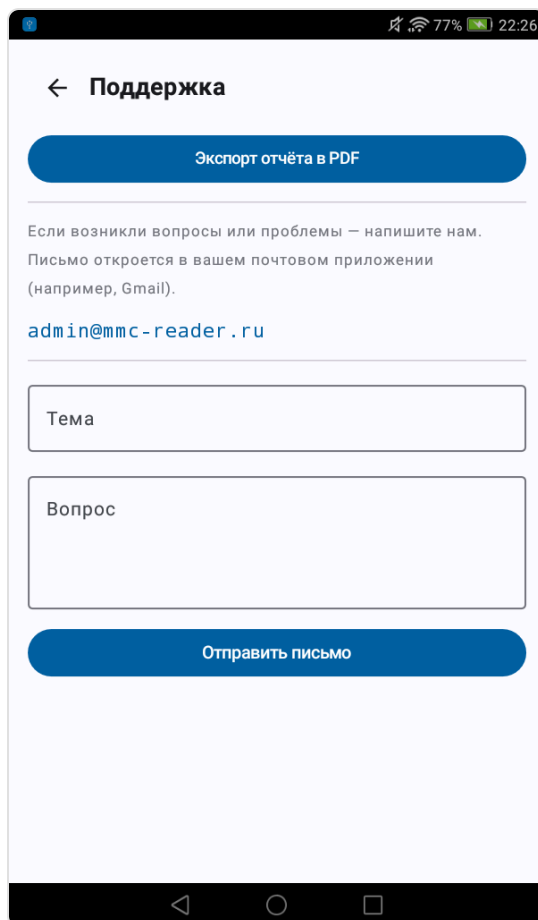
История версий



О программе

9. Поддержка

В меню «три точки» → «Поддержка» можно написать письмо разработчику (admin@mmc-reader.ru). В письмо автоматически добавляется техническая информация об устройстве, которая помогает диагностировать проблему.



Экран «Поддержка»

10. Устранение неполадок

- **Адаптер не найден.** Проверьте, что телефон подключён к Wi-Fi-сети адаптера (192.168.4.1).
- **Кнопки выбора систем неактивны.** Подключите адаптер — кнопки активируются только при наличии адаптера.
- **Нет данных на вкладке Data.** Убедитесь, что зажигание включено и выбран правильный протокол.