

Инструкция по использованию TWRP-3.4.2.b для Redmi Note 9

Описание: Данное тврп является «прилизанной» версией recovery-miui-12-TWRP-3.4.2B-0109-REDMI10X_4G-CN-wzsx150. Это единственное тврп, которое на данный момент работает с android 11.

Изменения:

- Добавлена русская локализация и удалена китайская.
- Изменён макет и оформление.
- Обновлены файлы в /sbin и добавлены новые.
- Добавлены новые скрипты и возможности.

Описание интерфейса и функционала:

На главном экране отображён базовый функционал TWRP (**см. Рис. 1 п.1**). С помощью этих кнопок можно решить 80% всех необходимых задач, описывать все пункты по отдельности не имеет смысла, так-как их назначение понятно из названий кнопок. Любой человек, когда-либо сталкивавшийся с TWRP знаком с этими пунктами.

Так же на главном экране расположены кнопки «Перезагрузка» (**см. Рис.1 п.3**) и «Инструменты» (**см. Рис.1 п.3**). На этом пункте мы остановимся подробнее.

Примечание: Так же на главном экране расположена кнопка настроек TWRP, она располагается в левом верхнем углу и представляет собой шестерёнку.

Пункт «Инструменты»

На экране инструментов присутствует разделение на «Основные»(**см. Рис.2 п.1**) и «Дополнительные на sdcard» (**см. Рис.2п.2**).

Описание пунктов «Основные»:

- **Копировать лог** – **штатный функционал** TWRP, снимает логи работы и копирует их в папку TWRP памяти телефона.
- **ADB Sideload** – **штатная функция**, считается устаревшей. С помощью неё можно сделать полный бэкап системы и данных, сохранить их на ПК.
- **Терминал** – **штатная функция**, с помощью него можно выполнять различные действия в ручном режиме.
- **Проводник** – **штатная функция**, Можно выполнять различные действия с папками и файлами.
- **ROMvRW** – **добавленная функция**, это скрипт конвертирования super.img , который перепаковывает «логические» разделы system, vendor, product и снимает блокировку монтирования на чтение/запись.
- **Откл. Замену TWRP** - **штатная функция**, отключает замену TWRP стоковым рекавери после перезагрузки. Её обязательно нужно запускать после установки стоковой прошивки, или OTA обновления.

- **Сброс пароля** – **добавленная функция**, удаляет отпечатки пальцев и установленный ПИН/Пароль, если его забыли.
- **Откл. AVB2.0** – **штатная функция**, отключает защиту проверки подписи системных образов и файлов. Её нужно запускать каждый раз после установки стоковой прошивки, или установки ОТА.
- **Фикс GPAY** – **добавленная функция**, к сожалению после проверок выяснили, что она не работает. В теории она должна была патчить GooglePay, чтобы он работал на модифицированных прошивках с разблокированным загрузчиком.
- **Очистка стат. АКБ** – **добавленная функция**, очищает статистику использования батареи. Спорная функция, но на МТК бывает помогает.

Примечание: Все функции из секции «Основные» являются встроенными в TWRP, то есть если прошить «голый» TWRP.img на форматированный тел – данные функции не потеряют работоспособности.

Описание пунктов «Дополнительные на sdcard»:

- **Magisk менеджер** – добавленная функция, настоящее название прибуды «Magisk Manager Recovery», использовать в случае если поставили «кривой» модуль магиск и тел не запускается. Полезная вещь. Месторасположение файла : /внутренняя память/TWRP/tools/magiskmanagerrecovery.zip
- **Арома ФМ** – добавленная функция, функциональный файловый менеджер на базе aroma script. Полезный инструмент для манипуляций с файлами. Месторасположение файла : /внутренняя память/TWRP/tools/aromafm/aromafm.zip
- **Получить РУТ** – добавленная функция, архив Magisk-Canary. Патчит бут и добавляет в систему установщик магиск менеджера. Месторасположение файла : /внутренняя память/TWRP/tools/root.zip
- **Удалить РУТ** – добавленная функция, удаляет изменения в буте .

Примечание: Все опции из пункта «Дополнительные на sdcard» не входят в базовый состав TWRP, то есть при прошивке «голового» TWRP , будут недоступны.

Пояснение по поводу «ошибок» типа Failed to mount'/system' (Permission denied) Failed to mount'/vendor' (Permission denied) и прочих разделов.

С появлением Андроид 10 Изменилась структура разделов, теперь нет отдельных разделов system, vendor, product. Вместо них теперь есть большой раздел памяти – super.img и вышеупомянутые разделы входят в его состав и являются «логическими». Стоковый super.Img имеет «защиту **от** монтирования» логических разделов на запись/чтение. TWRP же переделано так, что оно не видит разницы между «логическими» и физическими разделами. Ошибки возникают из за того, что TWRP пытается примонтировать system, vendor, product на запись и ожидаемо сыплет ошибками. Никакой вред данные ошибки не несут и на них не стоит обращать внимания. Ошибки так же можно убрать, применив патч ROMBRW, тем самым super.Img будет перепакован особым образом и разделы внутри него будут монтироваться на чтение/запись.

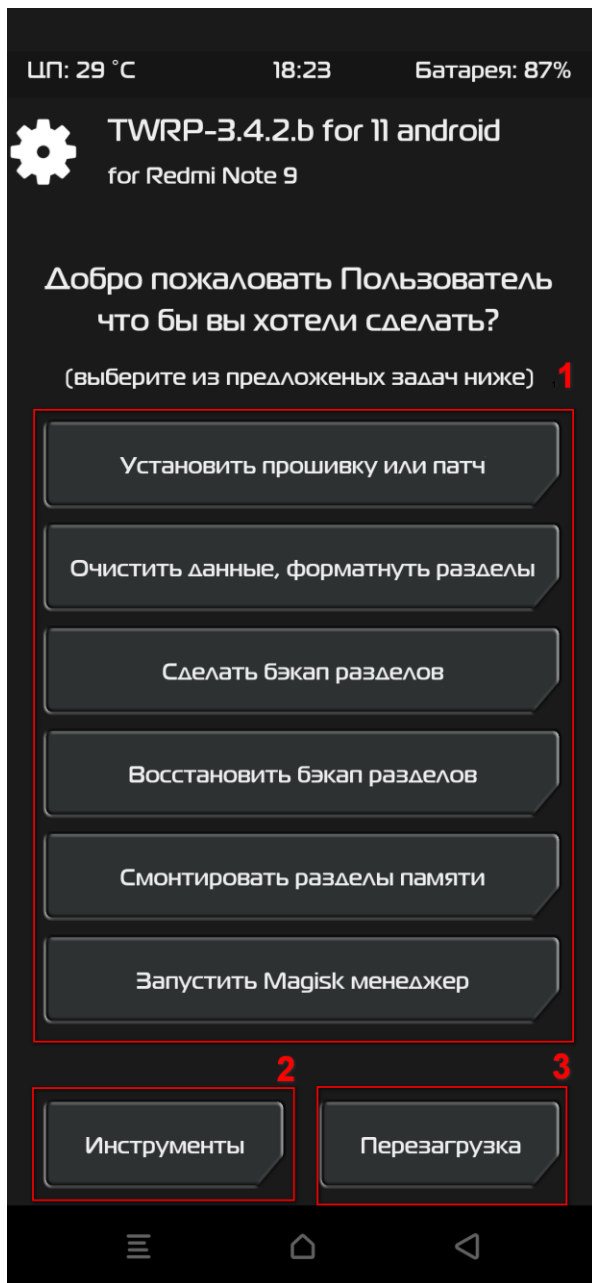


Рис.1

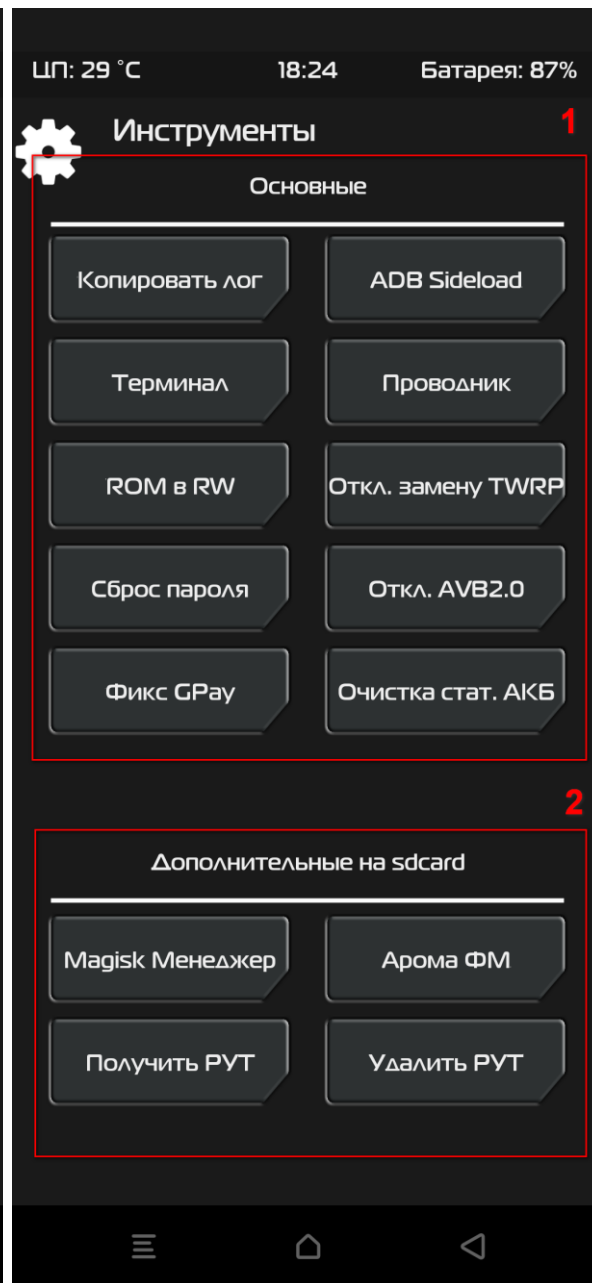


Рис.2

Инструкция по установке TWRP

TWRP можно прошить различными способами, если конечно Вы уже сталкивались с такой задачей, то вам будет проще.

Способ 1 (TWRP ещё не установлено на теле)

1. Скачать [Утилиту для прошивки TWRP](#) распаковать скачанный архив в корень диска на ПК
2. Скачать архив с TWRP, распаковать скачанный архив и забрать оттуда recovery.img и закинуть в папку TWRP ранее скачанной и распакованной утилиты.
3. Перевести телефон в FASTBOOT режим и подключить его к ПК (драйвера уже установлены?).
4. Запустить утилиту, выбрать из списка наш recovery и прошить (следовать инструкциям в окне утилиты)
5. Сразу же после прошивки загрузиться в TWRP и применить патчи «Откл. Замену TWRP» и «Откл. AVB2.0» это обязательно!
6. Закинуть в память тела, или на сдкарту скачанный архив TWRP и прошить его из установленного тврп (чтобы заработали все «плюшки»)

Способ 2 (какое-то TWRP уже стоит на теле)

1. Скачать архив с TWRP и положить в память тела, или на сдкарт.
2. Прошить архив.
3. Перезагрузиться снова в TWRP
4. Начать использование.

Инструкция по установке прошивок через TWRP

Подразумевается, что Вы всё же успешно справились с установкой TWRP и готовы им воспользоваться, ниже представлен перечень необходимых действий.

1. Скачать прошивку (это может быть архив со стоковой прошивкой для рекавери, OTA пакет или архив с кастомной прошивкой).
2. Скачанный архив положить в память телефона (предварительно убедившись, что она доступна для чтения из TWRP. Если это не так и в основной памяти «кракозябры», то предварительно нужно сделать формат DATA), или на SDCard.
3. В TWRP выбрать пункт «Установить прошивку или патч», найти скачанный архив и запустить процесс прошивки.
4. После окончания прошивки, нужно обязательно применить патчи «Откл. Замену TWRP» и «Откл. AVB2.0».
5. Если необходимо избавиться от ошибок монтирования и нужно монтирование разделов на чтение/запись, то надо применить патч «ROMvRW»
6. Делаем формат DATA (желательно)
7. Получаем ROOT (если нужен)
8. Перезагружаемся в систему и настраиваем.