

# Трансивер ЕРМАК - WiKi



## Recently Updated

[UT2UK Konstantin](#)

[Software roadmap and release notes](#) updated Mar 10, 2024 • [view change](#)

[Краткое руководство по элементам управления](#) updated Feb 11, 2024 • [view change](#)

[Подключение CAT control](#) updated Sep 13, 2023 • [view change](#)

[Обучающие видео](#) updated Aug 24, 2023 • [view change](#)

[Порты TCP и UDP](#) updated Aug 12, 2023 • [view change](#)

[Установка и настройка EAX в среде WINDOWS](#) updated Mar 08, 2023 • [view change](#)

[EAX - утилита обмена аудиопотоками с PC](#) updated Mar 07, 2023 • [view change](#)

[Установка и настройка EAX в среде LINUX](#) updated Mar 06, 2023 • [view change](#)

## Документация по сборке трансивера

- Структурная схема трансивера и схема межблочного монтажа кабелей
- Изготовление кабеля питания
- Монтаж платы FP
- Монтаж индуктивностей на плату BPF и активация платы
- Подключение платы фронтенда - пошаговая процедура
- Сборка передней панели
- Сборка корпуса трансивера
- Спецификация деталей корпуса
- Установка плат PW, Frontend и BPF в корпус
- Подключение телефонного разъема
- Руководство по сборке - расширенная версия
- Установка загрузочной SPI-NOR на плату DSP 2 версии
- Сборка PA
  - Настройка LPF фильтров

- Изготовление и монтаж трансформаторов и дросселей
- Подключение и активация платы усилителя, установка токов покоя и температурных настроек
- Проверка выходной мощности, калибровка по диапазонам и проверка линейности тракта
- Дополнительные компоненты, необходимые для сборки платы PA
- PA документация
- Сборка ATU
  - Документация ATU
  - Спецификация колец AMIDON для плат PA и ATU
  - Монтаж, установка платы в корпус, активация и калибровка

## Подключение внешних интерфейсов

- Подключение консоли к плате DSP-MCU
- Подключение CAT control
- Подключение к логу LogHX по TCI протоколу
- Подключение к логу LinLog по протоколу TCI
- Подключение к логу 5MContest по протоколу TCI
- Изготовление кабеля для управления по протоколу KENWOOD

## Измерения параметров

- Измерение MDS и Blocking level
- Измерение TX параметров фронтенда с Pout = +13dBm
- Измерение параметров LNA
- Измерение параметров фильтров BPF (1.5-50MHz 9 channels)

## Обучающие видео

### Руководство пользователя

- Краткое руководство по элементам управления
- CAT control по протоколу Kenwood
  - Настройка CAT control
  - Настройка логгера N1MM для управления по CAT протоколу KENWOOD
  - Описание CAT протокола
- WEB клиент для удаленного управления
  - Подключение и настройка WEB клиента удаленного управления
  - Исправление проблем со звуком в браузере Chrome
  - Настройка роутеров MikroTik для удаленного доступа к трансиверу
  - Мониторинг удаленного управления
  - Работа в удаленном режиме - SSB
  - Работа в удаленном режиме - CW
- Настройка функции AGC
- Работа с RIT/XIT
- Wideband Noise Blanker
- VOX
- EAX - утилита обмена аудиопотоками с PC
  - Установка и настройка EAX в среде LINUX
  - Установка и настройка EAX в среде WINDOWS
- Порты TCP и UDP

## Software roadmap and release notes