

МАКЕТНО-ОТЛАДОЧНЫЕ ПЛАТЫ ДЛЯ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ

К1921ВГ1Т, К1921ВГ3Т, К1921ВГ5Т И К1921ВГ7Т

 г. Воронеж, ул. Старых Большевиков, д. 5.

 Приемная: +7 (473) 226-20-35
Отдел маркетинга и сбыта: +7 (473) 280-22-94



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Все представленные в данной презентации макетно-отладочные платы находятся в стадии разработки.

Представленные на слайдах изображения и информация могут отличаться от финальных.



Репозиторий
макетно-отладочных плат

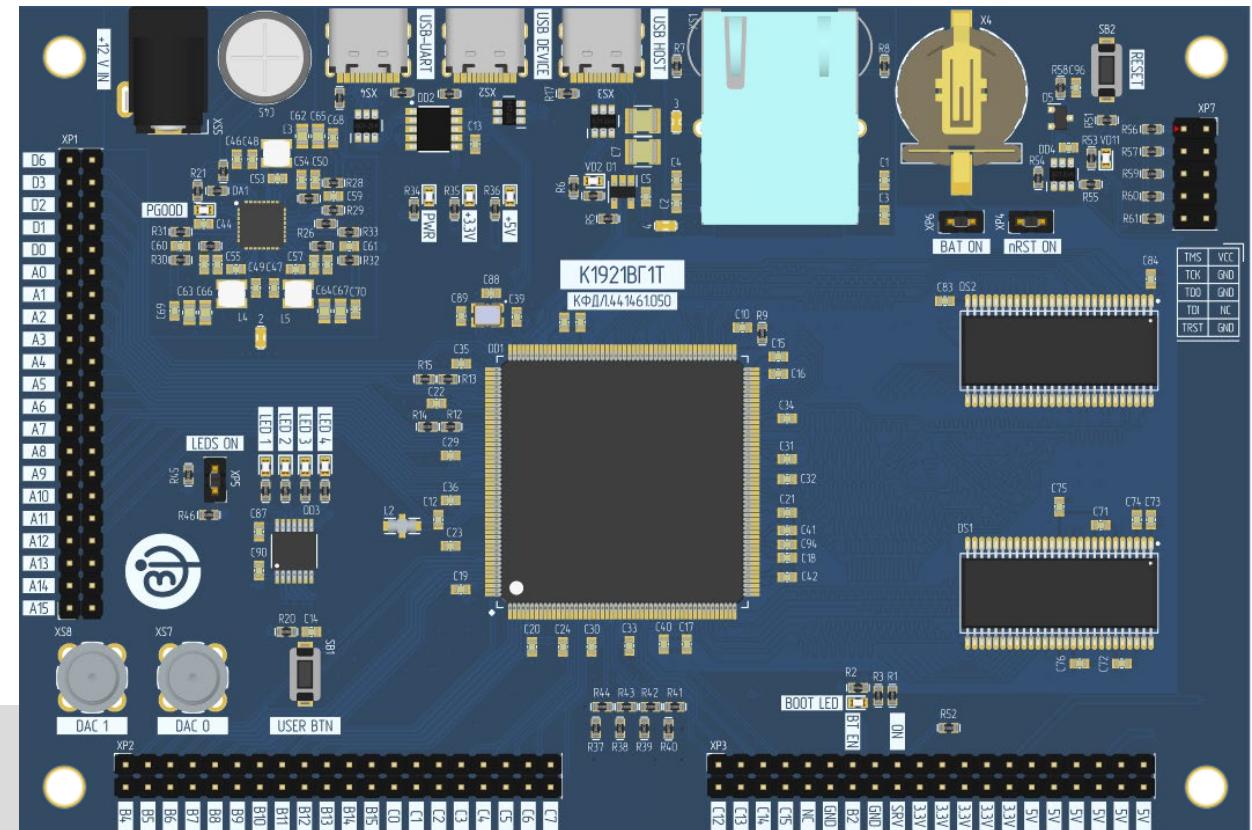
https://gitflic.ru/company/niiet_hardware



МАКЕТНО-ОТЛАДОЧНАЯ ПЛАТА ДЛЯ К1921ВГ1Т КФДЛ.441461.050

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- питание платы осуществляется от внешнего источника постоянного напряжения 12 В, не менее 1 А
- интерфейс программирования — JTAG
- габаритные размеры (Д x Ш x В) — не более 141 x 94 x 27 мм



Репозиторий

https://gitflic.ru/project/niiet_hardware/441461_050

МАКЕТНО-ОТЛАДОЧНАЯ ПЛАТА ДЛЯ К1921ВГ1Т КФДЛ.441461.050

СОСТАВ ПЛАТЫ

- микроконтроллер К1921ВГ1Т
- два разъема USB Type-C, подключенные к интерфейсам USB К1921ВГ1Т
- разъем USB Type-C, подключенный к преобразователю USB-to-COM
- разъем для подключения программатора, интерфейс «JTAG»
- два разъема SMA, подключенные к выходам ЦАП К1921ВГ1Т
- кнопка «USER»
- кнопка аппаратного сброса «RESET»
- две микросхемы памяти SDRAM
- коннектор RJ45
- отсек для батареек типа «1220»
- кварцевый резонатор 25 МГц
- кварцевый резонатор 16 МГц
- кварцевый резонатор 32,768 кГц
- разъемы типа PLS с шагом 2,54 мм, к которым подключены выводы К1921ВГ1Т

МАКЕТНО-ОТЛАДОЧНАЯ ПЛАТА ДЛЯ К1921ВГЗТ КФДЛ.441461.049

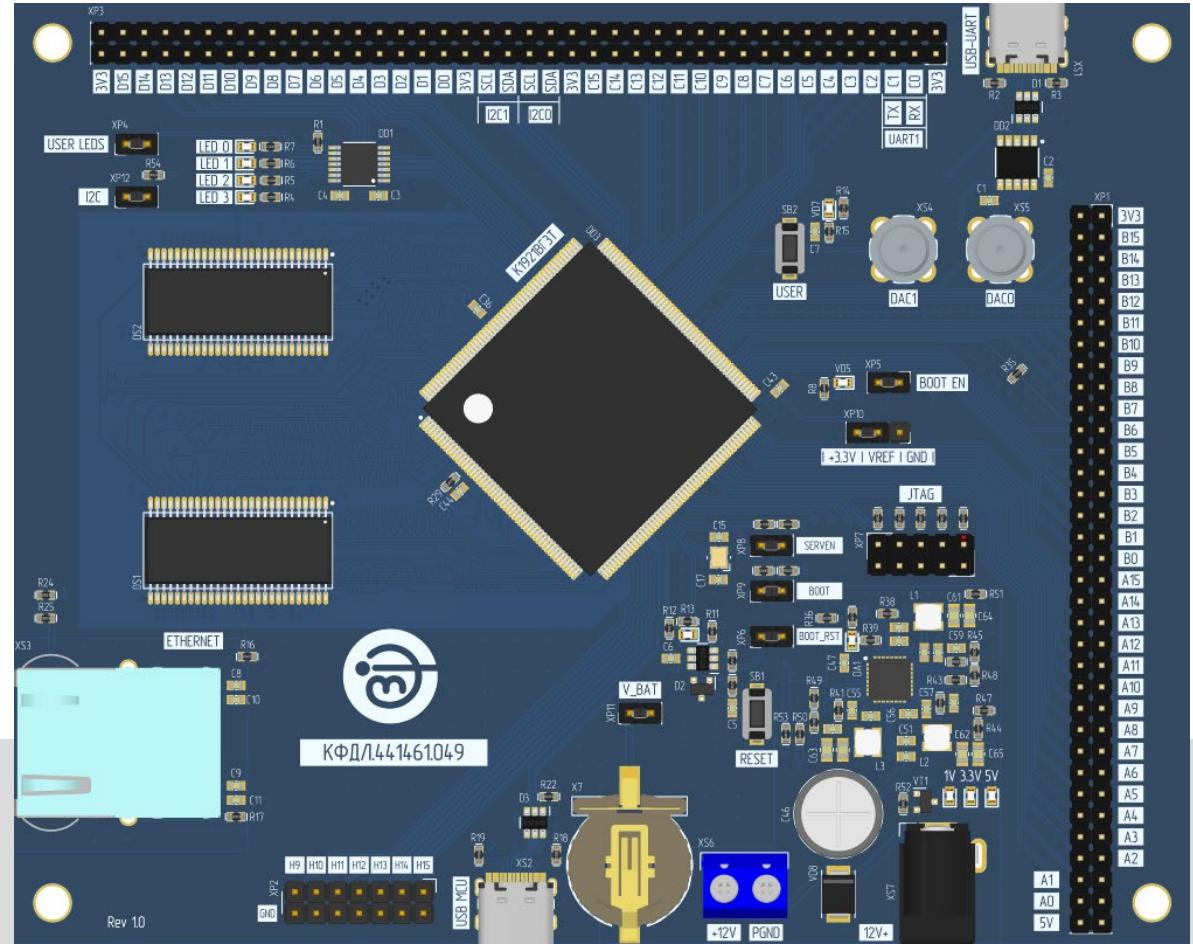
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- питание платы осуществляется от внешнего источника постоянного напряжения 12 В, не менее 1 А
- интерфейс программирования — JTAG
- габаритные размеры (Д x Ш x В) – не более 141 x 112 x 30 мм



Репозиторий

https://gitflic.ru/project/niiet_hardware/441461_049



МАКЕТНО-ОТЛАДОЧНАЯ ПЛАТА ДЛЯ К1921ВГ3Т КФДЛ.441461.049

СОСТАВ ПЛАТЫ

- микроконтроллер K1921ВГ3Т
- разъем USB Type-C, подключенный к интерфейсу USB K1921ВГ3Т
- разъем USB Type-C, подключенный к преобразователю USB-to-COM
- разъем для подключения программатора с интерфейсом «JTAG»
- два разъема SMA, подключенные к выходам ЦАП K1921ВГ3Т
- кнопка «USER»
- кнопка аппаратного сброса «RESET»
- две микросхемы памяти SDRAM
- коннектор RJ45
- отсек для батареек типа «1220»
- кварцевый резонатор 25 МГц
- кварцевый резонатор 16 МГц
- кварцевый резонатор 32,768 кГц
- разъемы типа PLS с шагом 2,54 мм, к которым подключены выводы K1921ВГ3Т

МАКЕТНО-ОТЛАДОЧНАЯ ПЛАТА ДЛЯ К1921ВГ5Т КФДЛ.441461.044

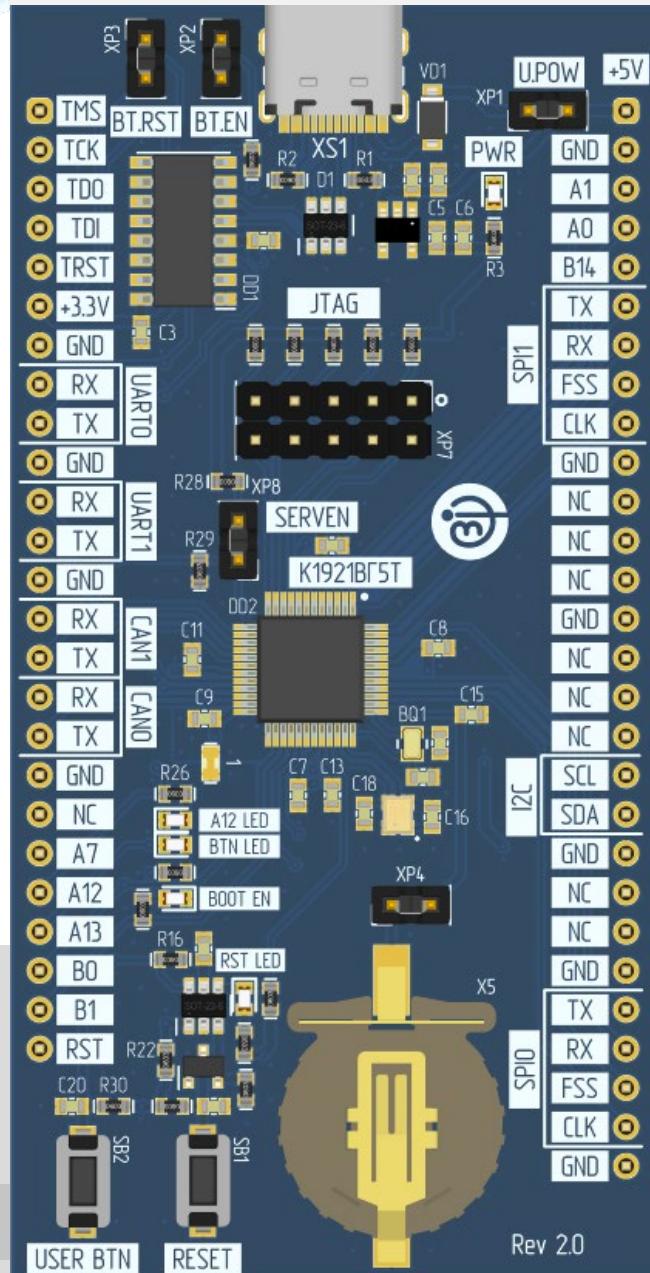
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- питание платы осуществляется:
 - от USB
 - от внешнего источника постоянного напряжения 5 В, не менее 0,5 А
 - интерфейс программирования — JTAG
 - номинальный ток потребления — не более 150 мА
 - габаритные размеры (Д x Ш x В) — 84 x 43 x 21 мм



Репозиторий

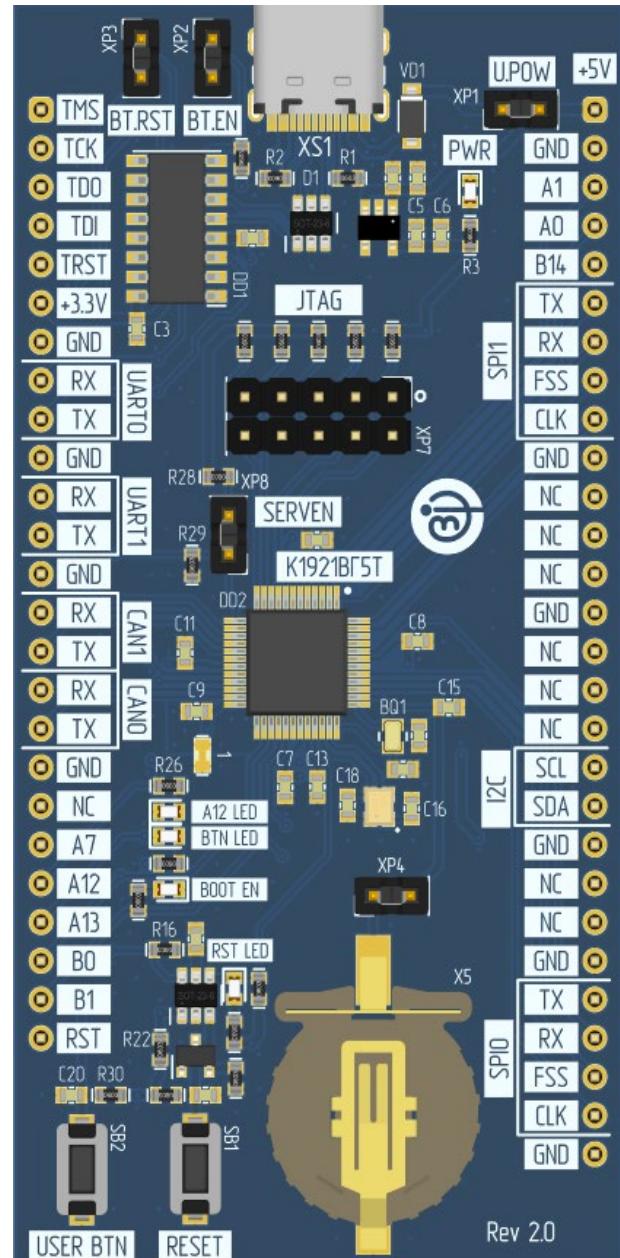
https://qitflic.ru/project/nijet_hardware/441461_044



МАКЕТНО-ОТЛАДОЧНАЯ ПЛАТА ДЛЯ К1921ВГ5Т КФДЛ.441461.044

СОСТАВ ПЛАТЫ

- микроконтроллер К1921ВГ5Т
- разъем USB Type-C, подключенный к преобразователю USB-to-COM
- разъем для подключения программатора с интерфейсом «JTAG»
- кнопка аппаратного сброса «RESET»
- кнопка «USER BTN»
- светодиод «A12 LED»
- светодиод «BTN LED»
- светодиод «RST LED»
- светодиод «PWR»
- отсек для батареек типа «1220»
- кварцевый резонатор 16 МГц
- кварцевый резонатор 32,768 кГц
- разъемы типа PLS с шагом 2,54 мм, к которым подключены выводы К1921ВГ5Т



МАКЕТНО-ОТЛАДОЧНАЯ ПЛАТА ДЛЯ К1921ВГ7Т КФДЛ.441461.043

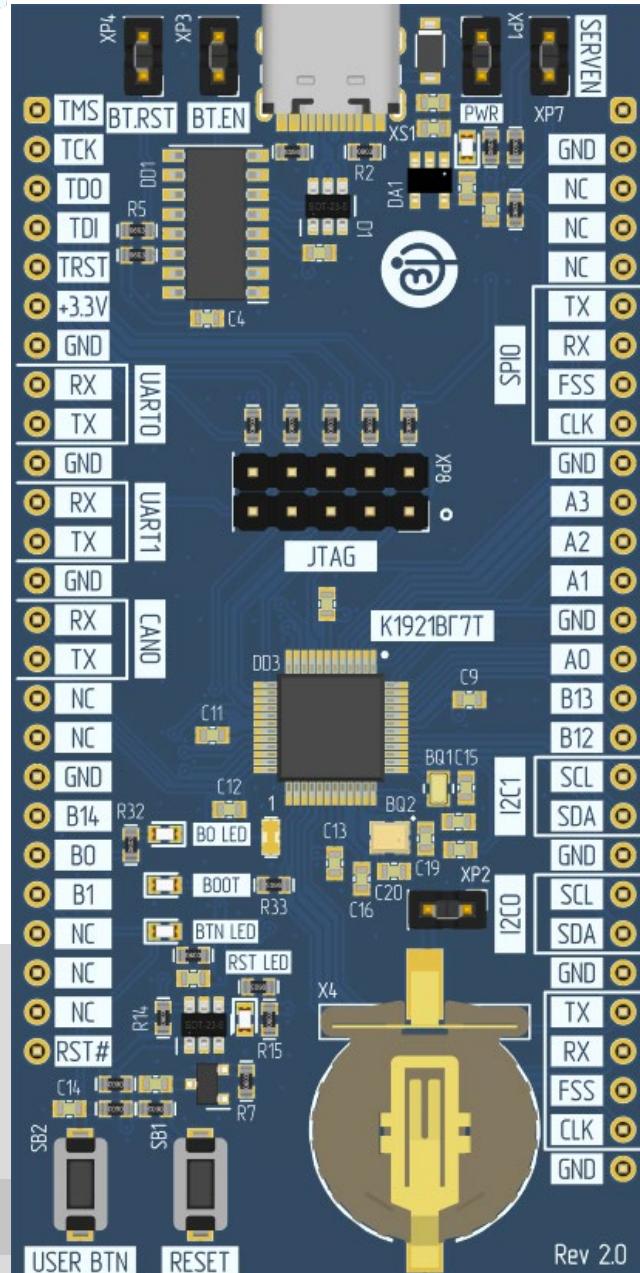
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- питание платы осуществляется:
 - от USB
 - от внешнего источника постоянного напряжения 5 В, не менее 0,5 А
 - интерфейс программирования — JTAG
 - номинальный ток потребления — не более 150 мА
 - габаритные размеры (Д x Ш x В) — 84 x 43 x 21 мм



Репозиторий

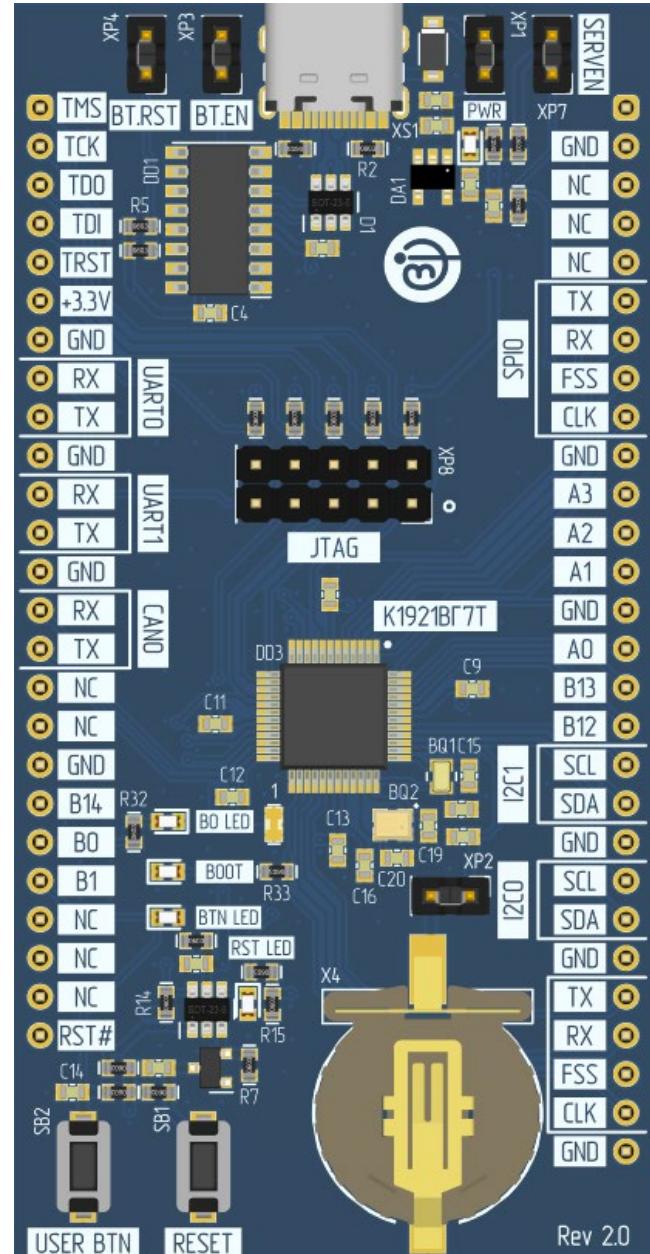
https://qitflic.ru/project/niiet_hardware/441461_043



МАКЕТНО-ОТЛАДОЧНАЯ ПЛАТА ДЛЯ К1921ВГ7Т КФДЛ.441461.043

СОСТАВ ПЛАТЫ

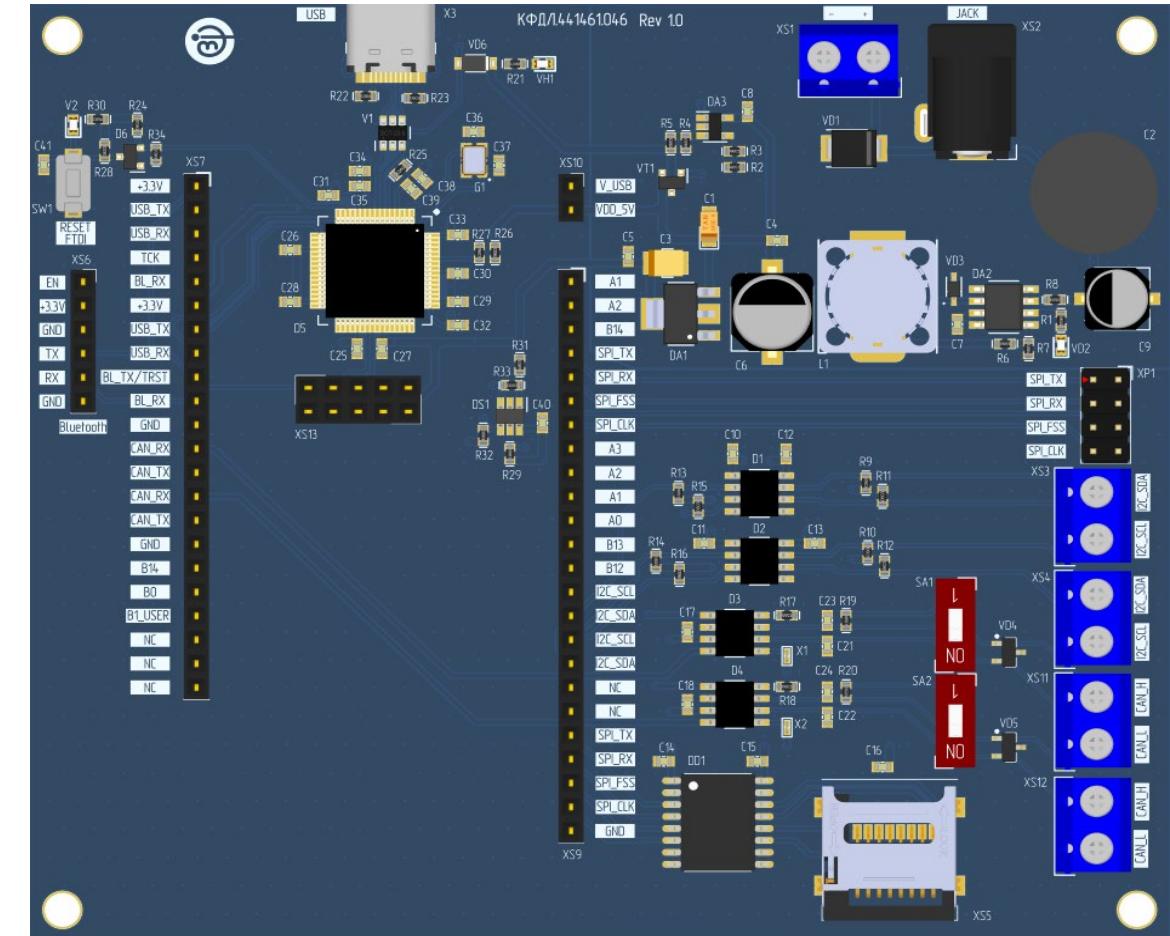
- микроконтроллер K1921BГ7Т
 - разъем USB Type-C, подключенный к преобразователю USB-to-COM
 - разъем для подключения стороннего программатора с интерфейсом «JTAG»
 - кнопка аппаратного сброса «RESET»
 - кнопка «USER BTN»
 - светодиод «B0 LED»
 - светодиод «BOOT»
 - светодиод «BTN LED»
 - светодиод «RST LED»
 - отсек для батареек типа «1220»
 - кварцевый резонатор 16 МГц
 - кварцевый резонатор 32,768 кГц
 - разъемы типа PLS с шагом 2,54 мм, к которым подключены выводы K1921BГ7Т



ПЛАТА РАСШИРЕНИЯ ДЛЯ К1921ВГ5Т И К1921ВГ7Т КФДЛ.441461.046

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

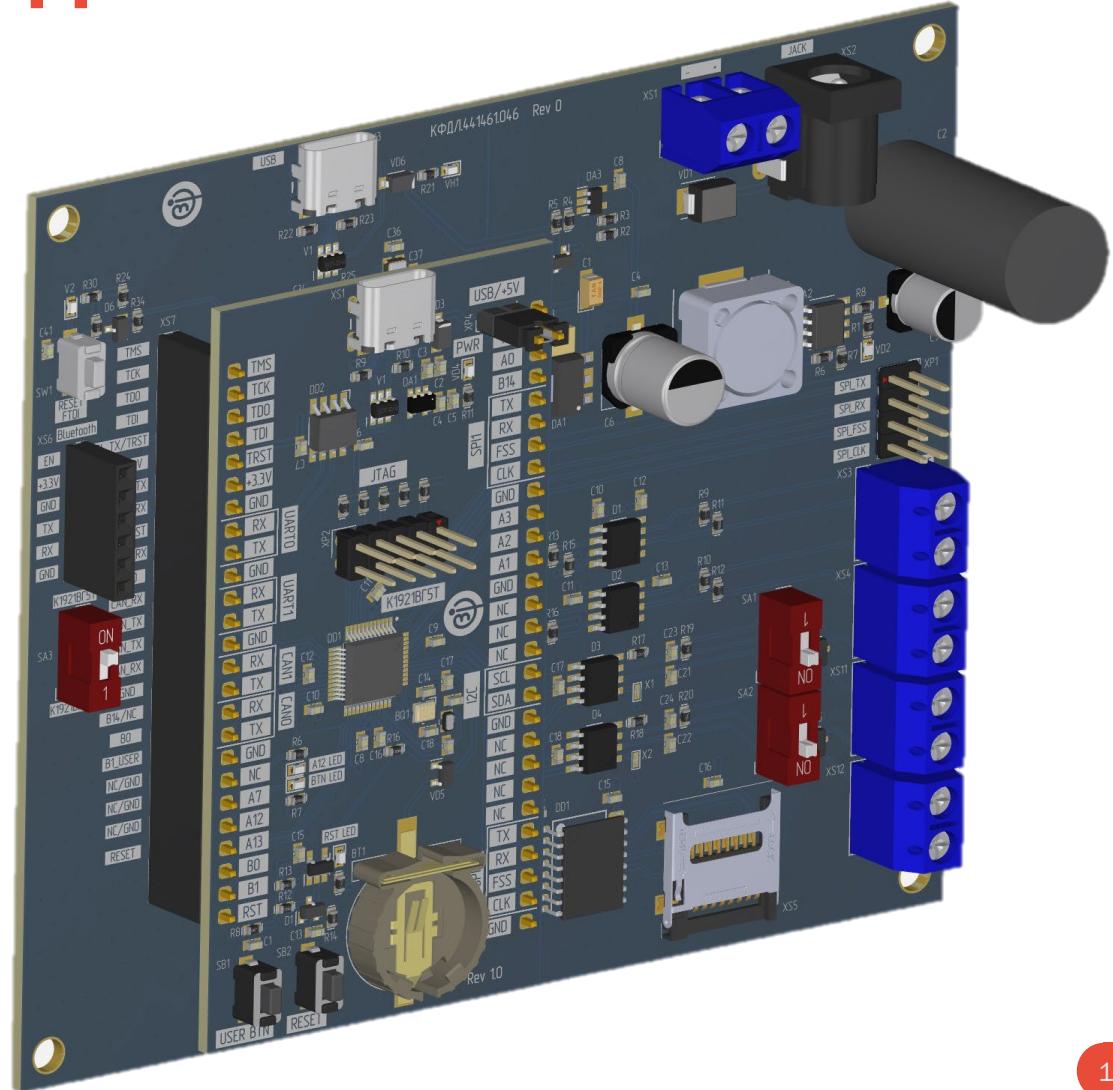
- питание платы осуществляется от внешнего источника питания постоянного напряжения 12 В, не менее 1 А
- поддерживает подключение плат КФДЛ.441461.044 и КФДЛ.441461.043



ПЛАТА РАСШИРЕНИЯ ДЛЯ К1921ВГ5Т И К1921ВГ7Т КФДЛ.441461.046

СОСТАВ ПЛАТЫ

- разъем USB Type-C
- интегрированный программатор
- разъем для подключения SD карты
- два разъема интерфейса CAN
- два разъема интерфейса I2C
- один разъем интерфейса SPI



ССЫЛКИ НА РЕСУРСЫ:



Репозиторий макетно-отладочных плат
https://gitflic.ru/company/niiet_hardware



Сайт НИИЭТ
<https://niiet.ru/>



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

ЭЛЕМЕНТ

Тема семинара: Новые микроконтроллеры на архитектуре RISC-V от НИИЭТ

БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!

- 📍 г. Воронеж, ул. Старых Большевиков, д. 5.
- 📞 Приемная: +7 (473) 226-20-35
- 📞 Отдел маркетинга и сбыта: +7 (473) 280-22-94

