

Владимир Мешков



- » **Направления** Hardware Development, Software Development, Consulting
- » **Умения** Электроника, Микроконтроллеры, Git
- » **Увлечения** Пешие и водные походы, велосипед

»»» Трудовой опыт

Ведущий инженер - МТС Диджитал, умные устройства

2024 - настоящее время

- » Разработка "железа" умного дома, WiFi, Zigbee, BLE
- » Моделирование и измерение антенн

Разработчик, как хобби - ООО РПС

2014 - настоящее время

- » Разработка электронных узлов парковочных систем
- » Разработка встраиваемого программного обеспечения для узлов парковочных систем, микроконтроллеры Cortex-M0..Cortex-M4
- » Разработка датчика петлевых антенн
- » Разработка системы оплаты через Bluetooth Low Energy
- » Разработка контроллера термоэлектрического элемента (Пельтье) до 15 В, 15 А

Ведущий инженер - ООО КуРЭйт, квантовые коммуникации

2019 - 2024

- » Разработка узлов систем квантового распределения ключа (КРК)
- » Лазерные импульсные источники с длительностью импульса менее 100 пс
- » Приёмники лазерного излучения
- » Разработка платы и программного обеспечения для управления однофотонным детектором
- » Разработка квантового генератора случайных чисел до 2,5 ГБит/с
- » Разработка программного обеспечения для встраиваемых устройств на микроконтроллерах Cortex-M0..Cortex-M4
- » Разработка балансного детектора для КРК на непрерывных переменных

Научный сотрудник - ФГУП "18 ЦНИИ"МО РФ

2010 - 2019

- » Проведение специпреворок элементов иностранной компонентной базы
- » Разработка цифрового радиоприёмника команд на отечественной элементной базе

»»» Образование

Инженер - РХТУ им. Д.И. Менделеева

2005-2010

- » Специальность: Химическая технология монокристаллов, материалов и изделий электронной техники
- » Тема диплома: Влияние условий вакуумного термического напыления на подвижность носителей заряда в OLED структурах

Аспирант - РХТУ им. Д.И. Менделеева

2010-2014

- » Шифр 05.27.06 - Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники
- » Разработка установки для выращивания монокристаллов CdTe методом вертикального градиентного охлаждения под воздействием аксиальных низкочастотных вибраций
- » Разработка ветрикальной 24x зонной печи, контроллера температуры

Владимир Мешков · Разработчик электроники · Москва · vld.meshkov@gmail.com · +7-926-317-39-09

» Разработка управляющего программного обеспечения

Навыки

- Аналоговая электроника
 - Цифровая электроника
 - Источники питания
 - Моделирование электрических схем LTspice, TINA-TI
 - Источники лазерных импульсов
 - Детекторы лазерного излучения
 - Волоконная оптика
 - Высокоскоростные АЦП, ЦАП
 - Altium Designer
 - Ansys HFSS, антенны, Signal Integrity
 - Контроллеры температуры, ПИД
 - Микроконтроллеры STM32, GigaDevice, NRF52, ESP
 - NFC, Mifare
 - ПЛИС Xilinx/AMD, MicroBlaze
 - RTOS, FreeRTOS, Azure RTOS
 - Middle C/C++, Python, C#
 - CMake
 - Jira, Confluence, YourTrack, git
 - Linux, Real time Linux
 - Компас-3D

Hayka

- Modeling of axial vibrational control technique for CdTe VGF crystal growth under controlled cadmium partial pressure <https://doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2013.04.064>
 - Патент RU2527758C2 СПОСОБ СКРЫТНОГО ХРАНЕНИЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНЫХ ДАННЫХ В ЗАЩИЩЕННОЙ ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМОЙ ПАМЯТИ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ
 - Патент RU2788400C1 ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ КВАНТОВЫЙ ГЕНЕРАТОР СЛУЧАЙНЫХ ЧИСЕЛ НА ПЕРЕКЛЮЧЕНИИ ПОЛЯРИЗАЦИИ В ПОЛУПРОВОДНИКОВОМ ЛАЗЕРЕ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ РЕЗОНАТОРОМ (ВАРИАНТЫ) И СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ СЛУЧАЙНОЙ ЧИСЛОВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ С ЕГО ПОМОЩЬЮ
 - Участие в НИРах по разработке систем квантового распределения ключа

▶▶▶ Примеры работ

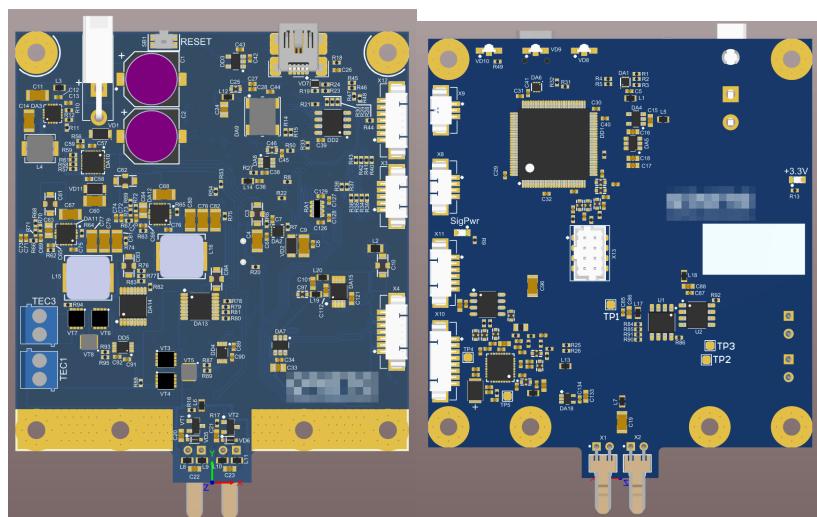


Рис. 1: Контроллер детектора одиночных фотонов

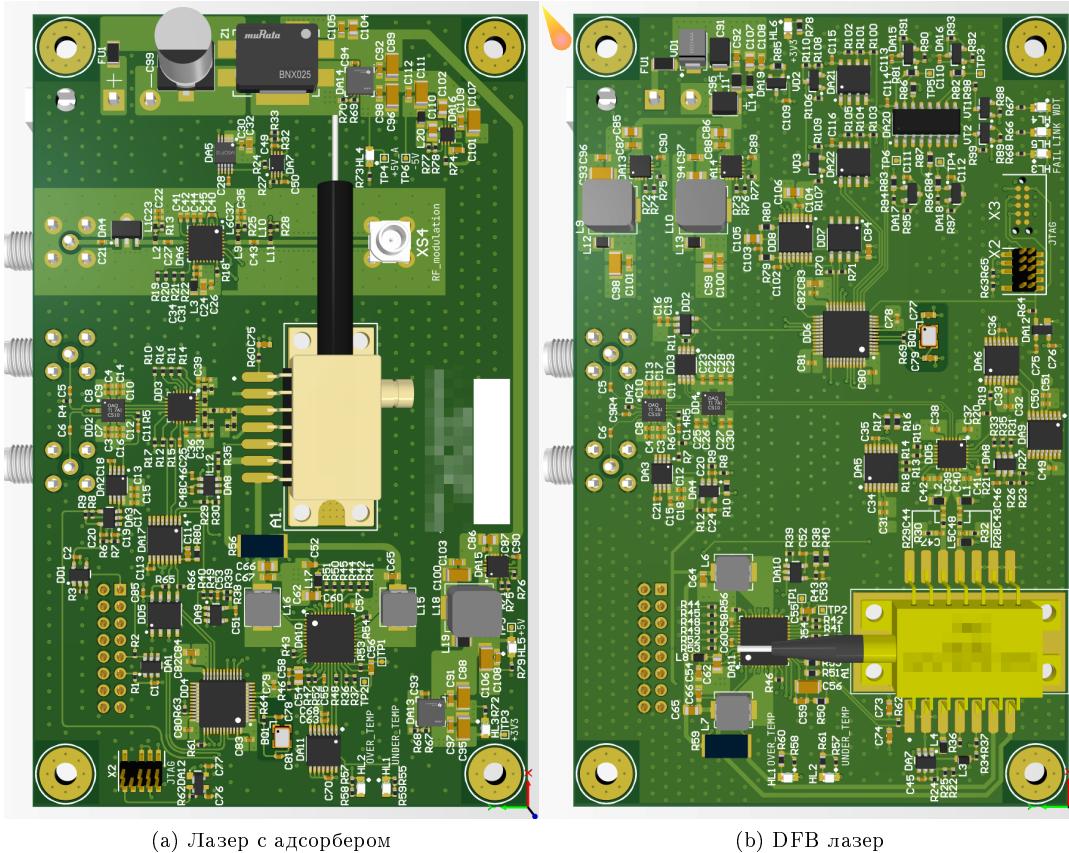


Рис. 2: Контроллеры лазеров

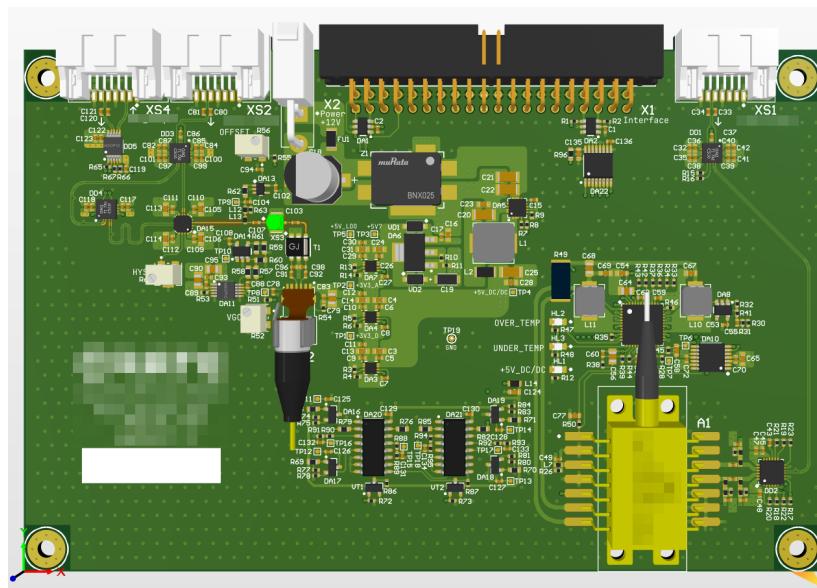


Рис. 3: Квантовый генератор случайных чисел

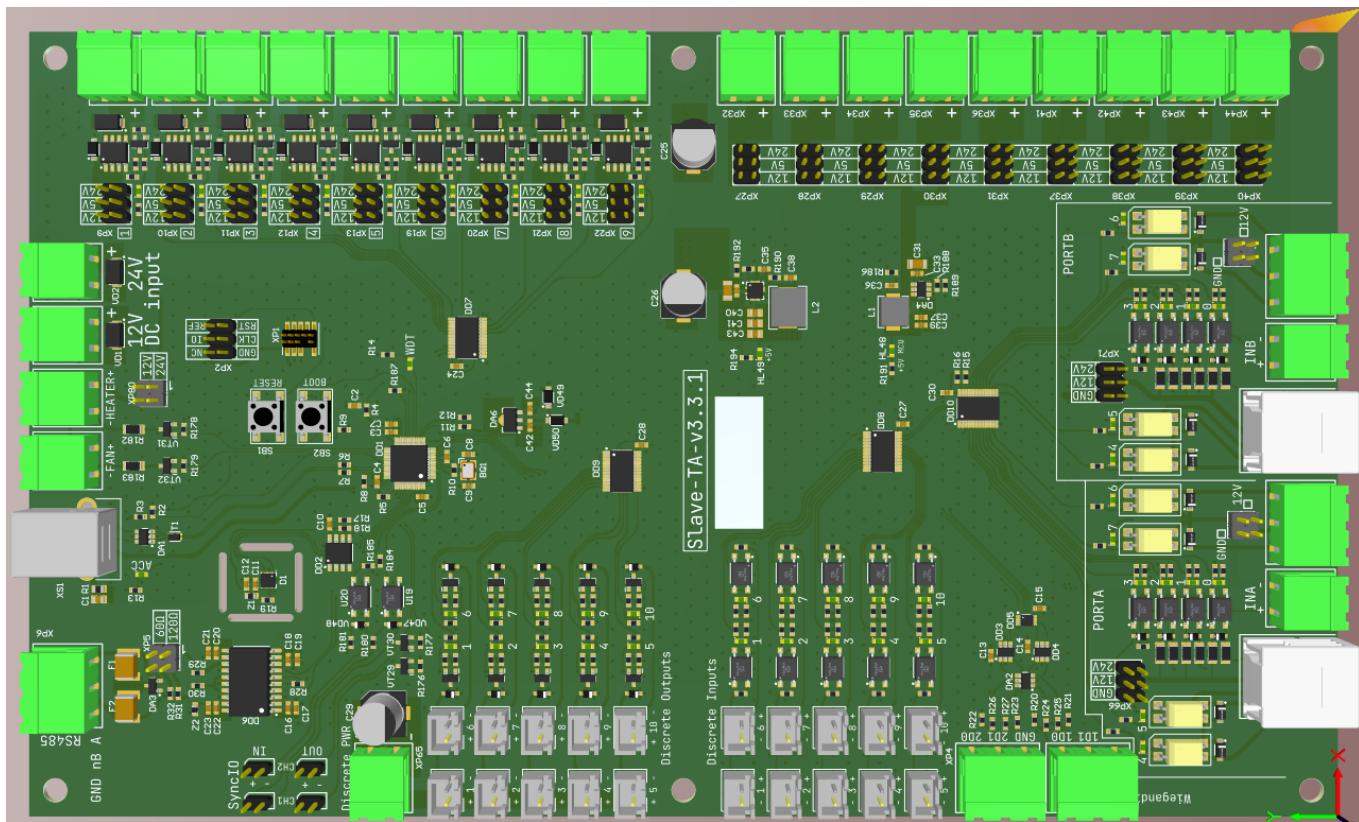


Рис. 4: Программируемый логический контроллер

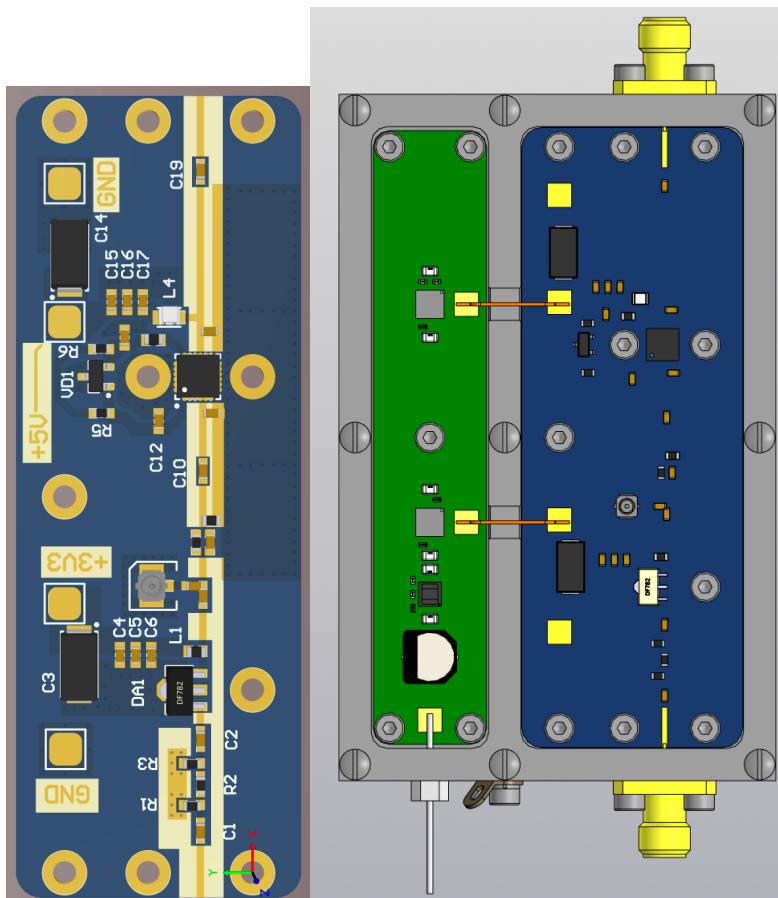
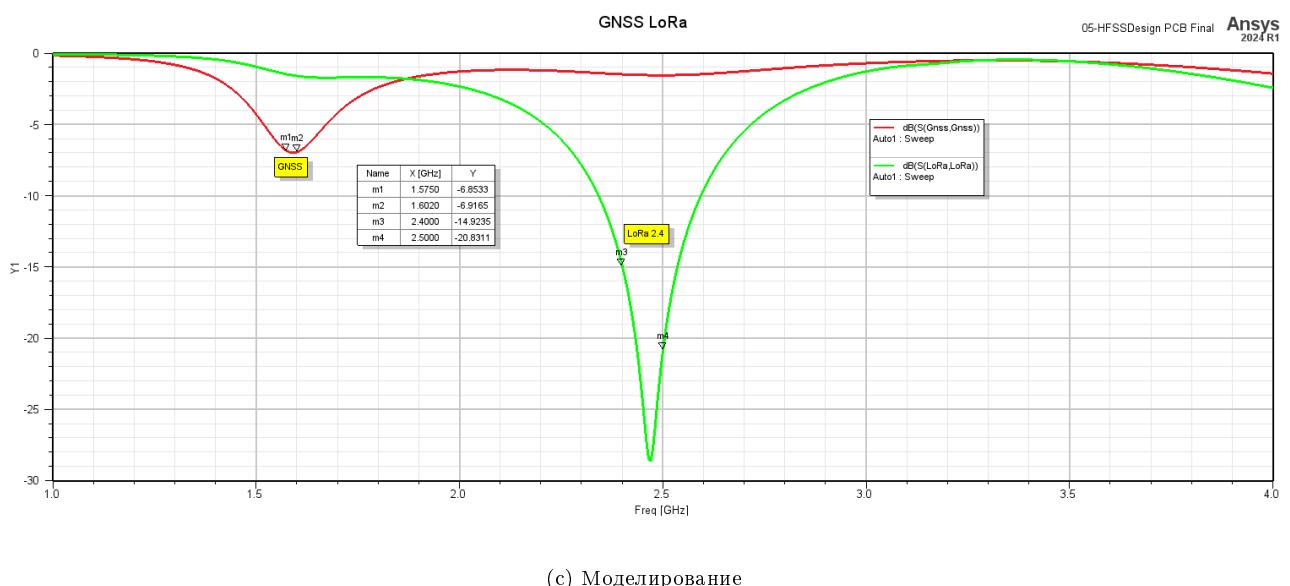
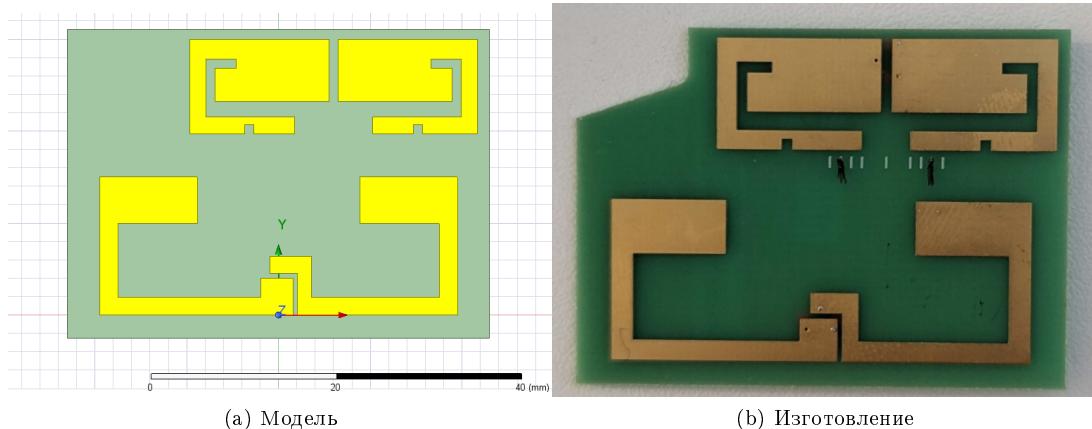


Рис. 5: РЧ усилитель 2 Вт 1,8 ГГц



(c) Моделирование

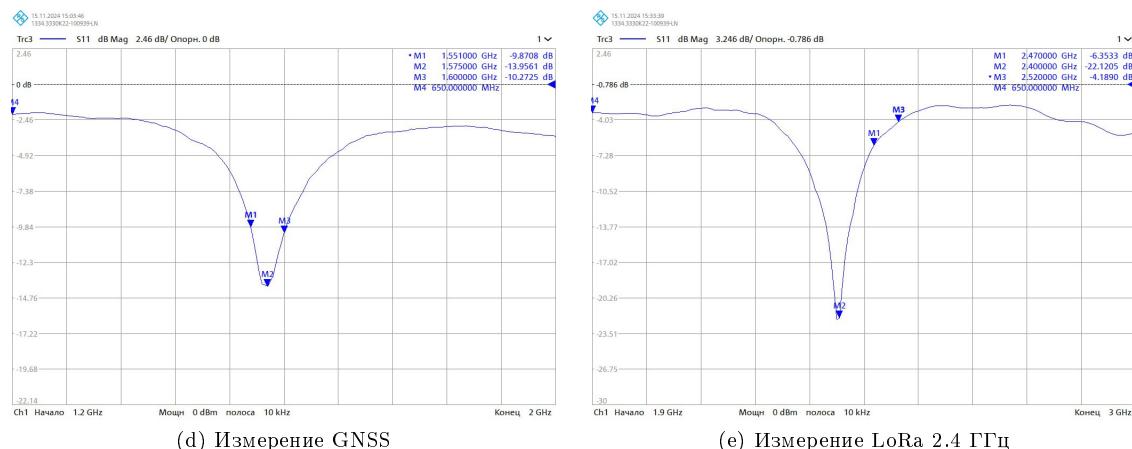


Рис. 6: Блок антенн GNSS и LoRa 2.4 ГГц

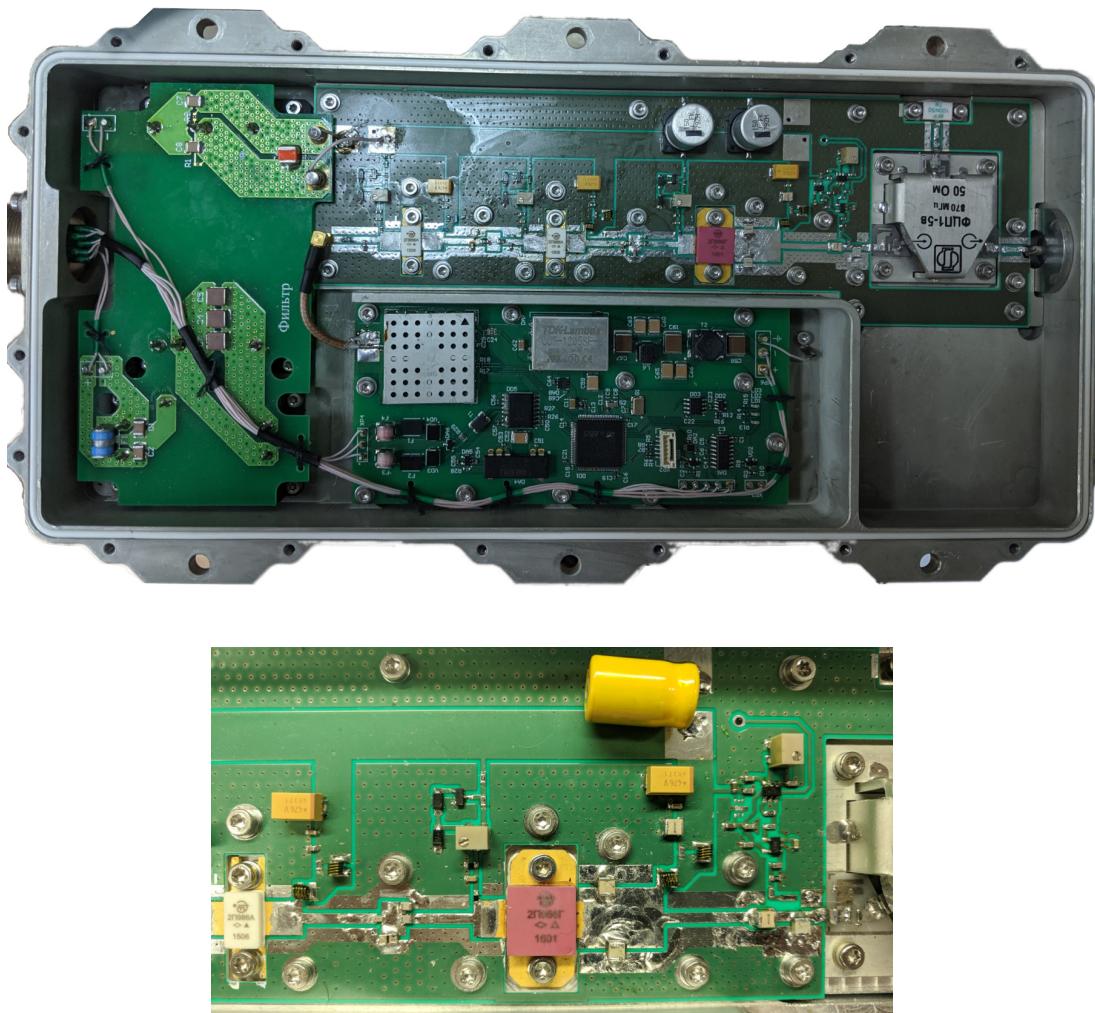


Рис. 7: РЧ передатчик 850 МГц, 20 Вт