

# Идентификация персонала на основе беспроводных сетей

Люминофоры\_ИРИБ

## О проекте

<b>Пользователи и другие вовлеченные стороны: Кто?</b>	<b>Чего хочет?</b>
Руководство предприятия	Отслеживать перемещение персонала и оборудования.
Служба безопасности	Повысить комплексную безопасность предприятия
Персонал	Возможность перемещать оборудование с минимальным заполнением бумажных форм. Упростить и ускорить инвентаризацию оборудования.

## О проекте

**Проблема.** Обеспечение контроля перемещения персонала

**Решение.** Добавить дополнительный модуль с активными RFID метками для осуществления контроля перемещения персонала.

**MVP.** До 6 июня 2021 года планируется представить модель системы и конструкторско-технологическую документацию.

## О проекте

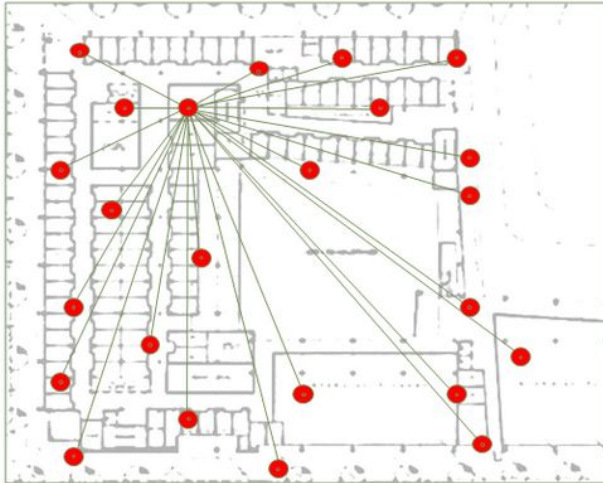


Технология	Wi-Fi	Bluetooth	ZigBee	Thread
Стандарт связи	IEEE 802.11	IEEE 802.15.4	IEEE 802.15.4	IEEE 802.15.4
Скорость передачи данных	300+ Мбит/с	до 3 Мбит/с	250 Кбит/с	250 Кбит/с
Энергопотребление	Высокое	Низкое	Низкое	Низкое
Частотный диапазон	2,4 ГГц	2,4 ГГц	2,4 ГГц	2,4 ГГц
Поддержка IP-технологий	+	-	-	+
Топология	«звезда»	«звезда»	«mesh»	«mesh»

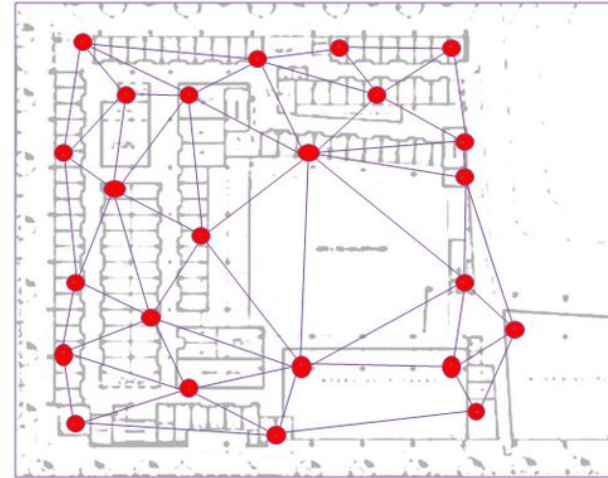
Сравнительная таблица сравнения беспроводных технологий

# О проекте

## Wi-Fi, Bluetooth

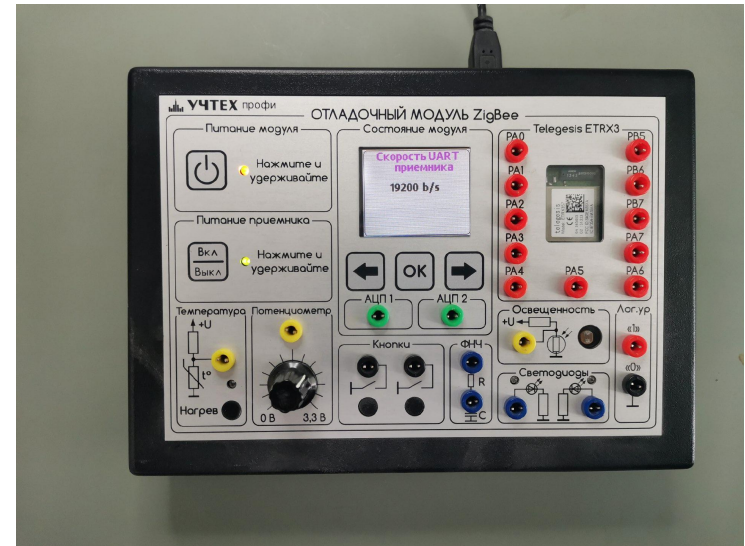
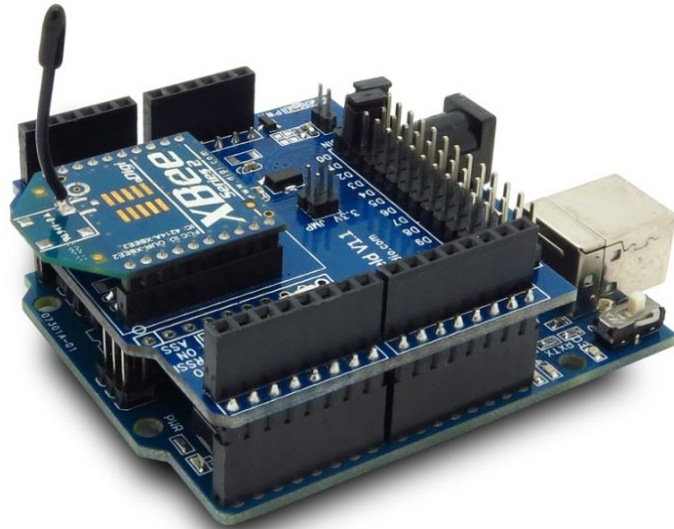


## ZigBee, Thread



# О проекте

Демонстрация вашего решения (MVP/прототип/другое).



# Пользователи

**Коммуникация.**

Инициативный проект

Контакт с заказчиком через наставника группы

Инжиниринговый центр микро- и наноэлектроники СевГУ

# Ценность

## Выгода пользователям от решения.

1. Возможность контроля перемещения персонала и оборудования, как внутри, так и вне здания.
2. Возможность увеличения дальности работы системы контроля по сравнению с пассивными RFID метками.
3. Подключение к существующей системе безопасности через Ethernet.



# Команда проекта

- 1. Кропачев Дмитрий / @user05191361 / Технический менеджер, программист, лидер
- 2. Трифонов Юрий / dark\_angel\_300 / программист (база данных)
- 3. Кривошеева Кристина / kristina.krivosheeva / финансовый менеджер
- 4. Бабич Владислав / @user07777683 / программист (микроконтр.)
- 5. Михайличенко Иван / ivanpoll1408 / разработчик аппаратной части
- 6. Петров Валерий / @user05191361 / разработчик документации

Благодарим за внимание!