



PRR

Цифровая,
портативная
радиостанция

2017



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

PRR – это цифровая, портативная радиостанция с функцией шифрования и скрытой передачи информации. Предназначена для специальных тактических групп, выполняющих определенные задачи. Обладает повышенной помехозащищенностью и гарантированной криптостойкостью.

- Усиливает уровень ситуационной осведомленности
- Улучшает координацию действий в тактической группе
- Позволяет избавиться от традиционных методов коммуникации, основанных на жестах и голосовых командах
- Увеличивает темпы операции, критически улучшает условия для успешной, скрытной миссии

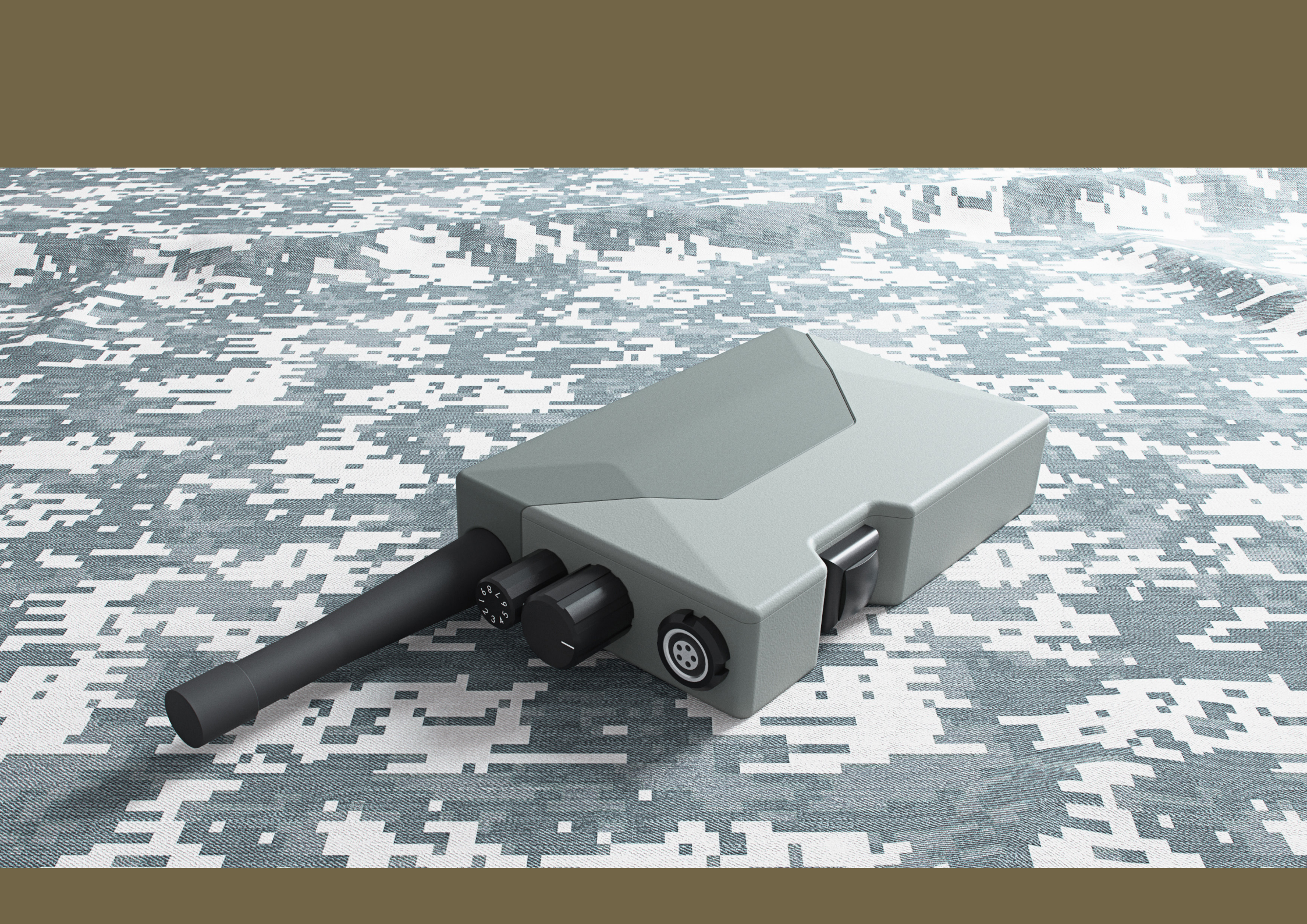




БЕЗОПАСНОСТЬ И ШИФРОВАНИЕ

Использование технологии расширения спектра DSSS, FHSS в сочетании с низкой плотностью передаваемой мощности при создании PRR легли в основу ее достоинств:

- Минимизация вероятности обнаружения факта передачи и перехвата информации
- Дополнительная безопасность обеспечивается с помощью протокола шифрования AES-256 в режиме CBC
- Реализована защита от "навязывания"
- Использование элементов когнитивного радио для повышения надежности и качества связи в условиях радиоэлектронного противодействия





ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Шифрование
- Не извлекаемые ключи, доступно оперативное изменение ключей
- Дистанционное блокирование скомпрометированных приборов
- Работа в группах
- GPS навигация
- Передача голоса и данных
- Беспроводное (Short Range) подключение к источникам передачи данных или к устройству программирования



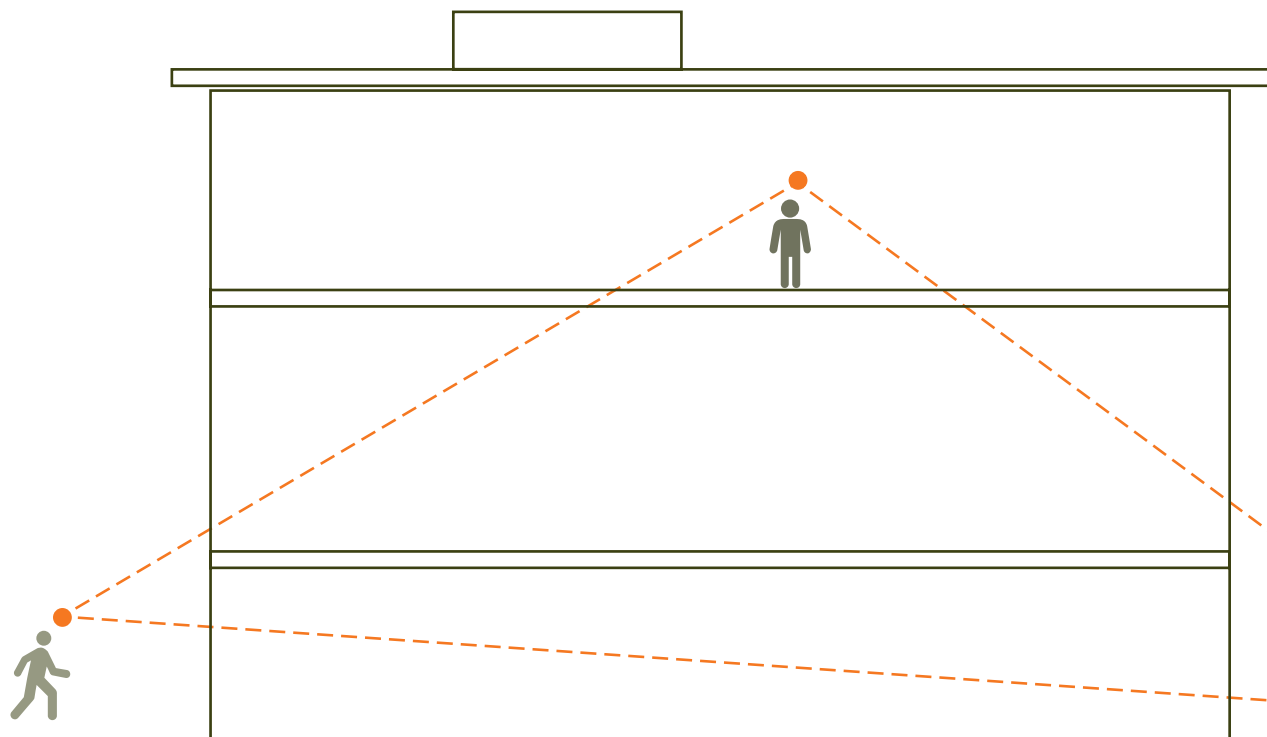
ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ - КЛЮЧЕВАЯ ЦЕЛЬ ДАННОЙ РАЗРАБОТКИ И РЕШЕНИЕ ПО ДИЗАЙНУ КОРПУСА

- Простое, интуитивно понятное управление
- Реализация управления PRR без использования дисплея и других элементов активной индикации позволяет члену тактической группы не тратить лишнего времени на управление и гарантирует скрытность работы
- Простым перебором переключаются режимы работы и громкость звука

ОБЛЕГЧЕННЫЙ И ПРОЧНЫЙ КОРПУС

Для создания PRR использовались современные материалы. Этим мы улучшили показатели веса и размера, увеличив запас прочности, необходимый в сложных условиях эксплуатации.

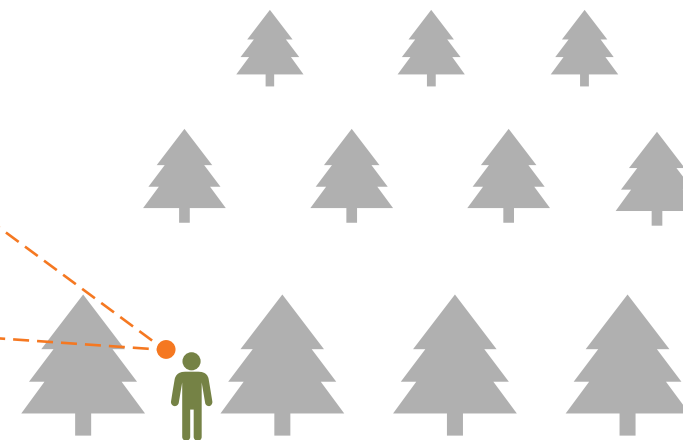
PRR CXEMA



Каким образом PRR
улучшает уровень ситуационной
осведомленности:

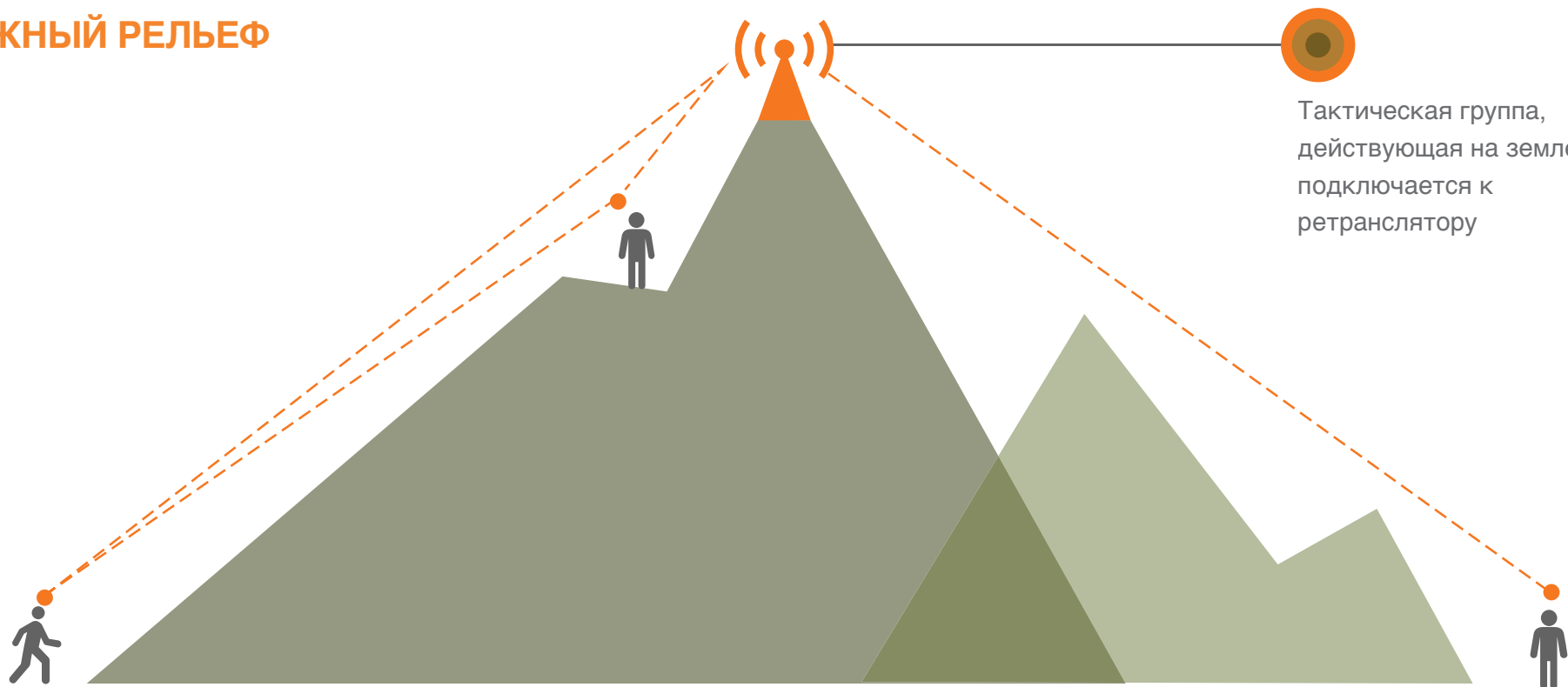
Радиус действия на
открытой местности - 2 км,
через 3 этажа здания

Простота применения



100% времени могут общаться без фактической
видимости, зная месторасположение друг друга и
согласовывая свои действия

РЕТРАНСЛЯТОР СЛОЖНЫЙ РЕЛЬЕФ



Тактическая группа,
действующая на земле
подключается к
ретранслятору



Теперь Вы может обеспечивать
связь групп в условиях
сложного рельефа

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Параметры	Единицы измерения	Показатели
Диапазон частот	МГц	2400-2498
Мощность излучаемого сигнала	Ватт	1
Количество каналов	–	99
Число программируемых профилей	–	16
Шаг сетки частот	МГц	1
Механизм, обеспечивающий помехозащищенность и скрытность работы	–	Комплексные технологии расширения спектра DSSS, FHSS
Криптографическая защита информации	бит AES	256
Аудио кодер/декодер	–	AMR 4.75
Максимальная скорость передачи данных	МБт	1
Data интерфейс	–	Bluetooth 4.0
Навигация		GPS
Радиус действия в открытой местности	м	2 000
Адаптация на сложном рельефе		Возможность работы в качестве ретранслятора
Время непрерывной работы	ч	15
Питание	–	Работает от 2 батареек типа AA в течение более чем 24 часов (1:7:16 Tx/Rx/ожидание)
Аксессуары	–	Совместима со стандартными аксессуарами НАТО (антенны, наушники, гарнитуры разного типа, в том числе и с противогазом)
Вес с батарейками и вспомогательным оборудованием	кг	0.220
Габаритные размеры	мм	118 x 79 x 25