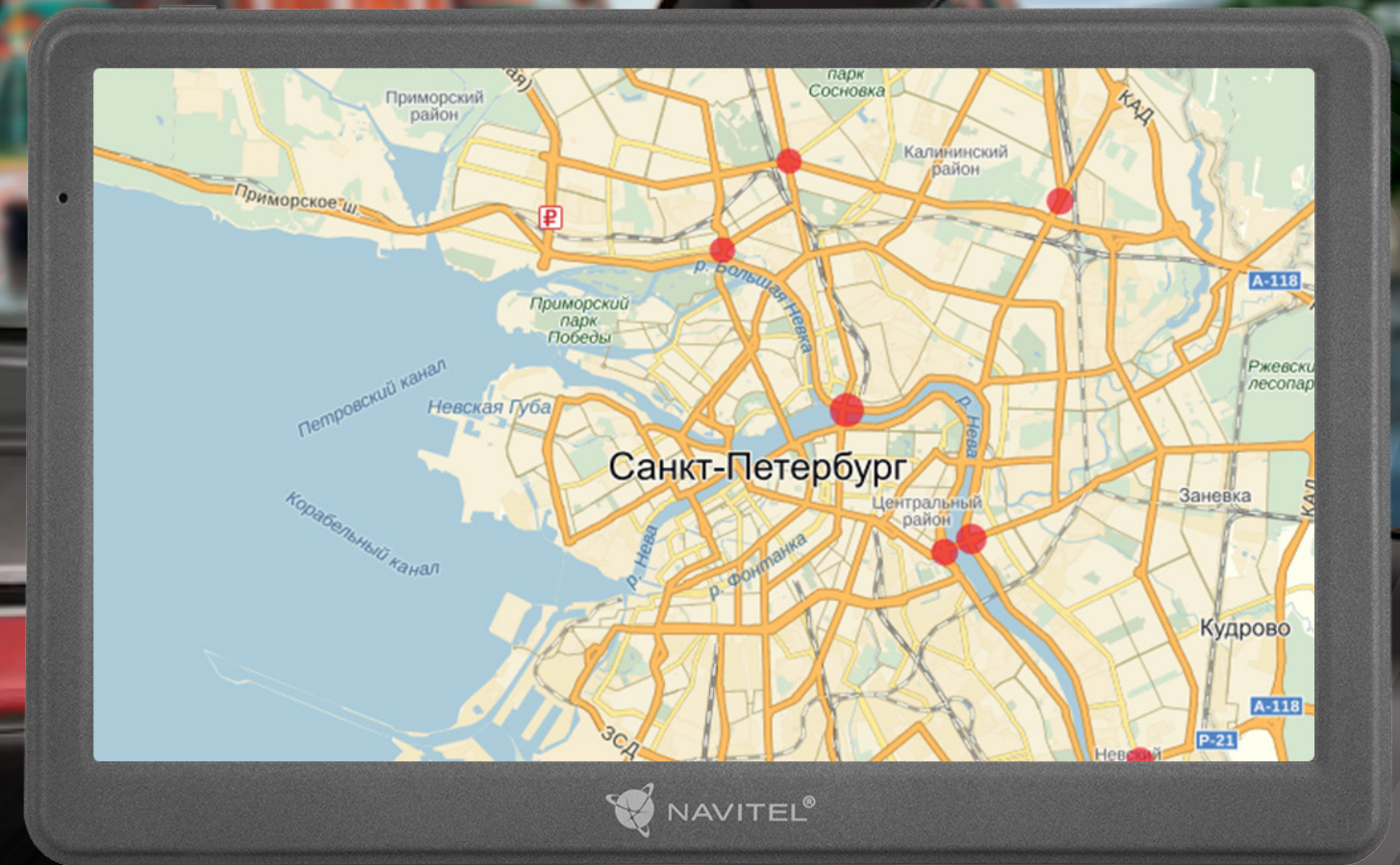




ТРЕКИНГ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ В НОВЫХ РЕАЛИЯХ

СЛОЖНАЯ РАДИООБСТАНОВКА – НОВЫЕ РЕАЛИИ, В КОТОРЫХ ОБЫЧНЫЕ РЕШЕНИЯ НА GPS / ГЛОНАСС НЕ РАБОТАЮТ



АВТОНОМНЫЙ ТРЕКЕР ГЕОПОЗИЦИИ



- Передаёт сигналы по радиоканалу 433 и/или 868 МГц (открытый национальный стандарт ГОСТ ПНСТ 820.2023), мощность гражданская – 10 мВт (433) и 25 мВт (868) либо специальная – 1,5 Вт (433) и 1 Вт (868)
- Уникальный идентификатор
- Автономная работа до 5 дней
- Подзаряжается от USB-C
- Ударопрочный / влагозащищённый корпус, IP67
- Размеры 130 x 75 x 26 мм
- Крепление на поясе, магнитах или болтах

ПРИЁМНИК СИГНАЛОВ



- Герметичное всепогодное исполнение -40 ...+85°C
- Слаботочное питание 12В
- Возможно автономное исполнение на батарейках
- Uplink канал - GSM/LTE либо Ethernet



КОНТРОЛЬ ПОЛЕТА БПЛА ПО МАРШРУТУ (интеграция с ЭРА-ГЛОНАСС, Алмаз-Антей, Росавиация, Аэронекст, Аэролинк, Небосвод, Транспорт будущего и ещё 40 компаниями в дорожной карте)





МОНИТОРИНГ В АКВАТОРИИ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ МАЛОМЕРНЫХ СУДОВ + НАЛИЧИЕ НА БОРТУ SOS КНОПКИ С ПЕРЕДАЧЕЙ СИГНАЛОВ КООРДИНАТ (мечта любого ГИМС)

РЕШЕНИЯ:

1. Зональная система мониторинга – метки + якоря
2. Двухдиапазонный трекер GPS/ГЛОНАСС



53.347066,
50.185863
ID: 32183

GPS трекер



53.347492,
50.186920
ID: 51112

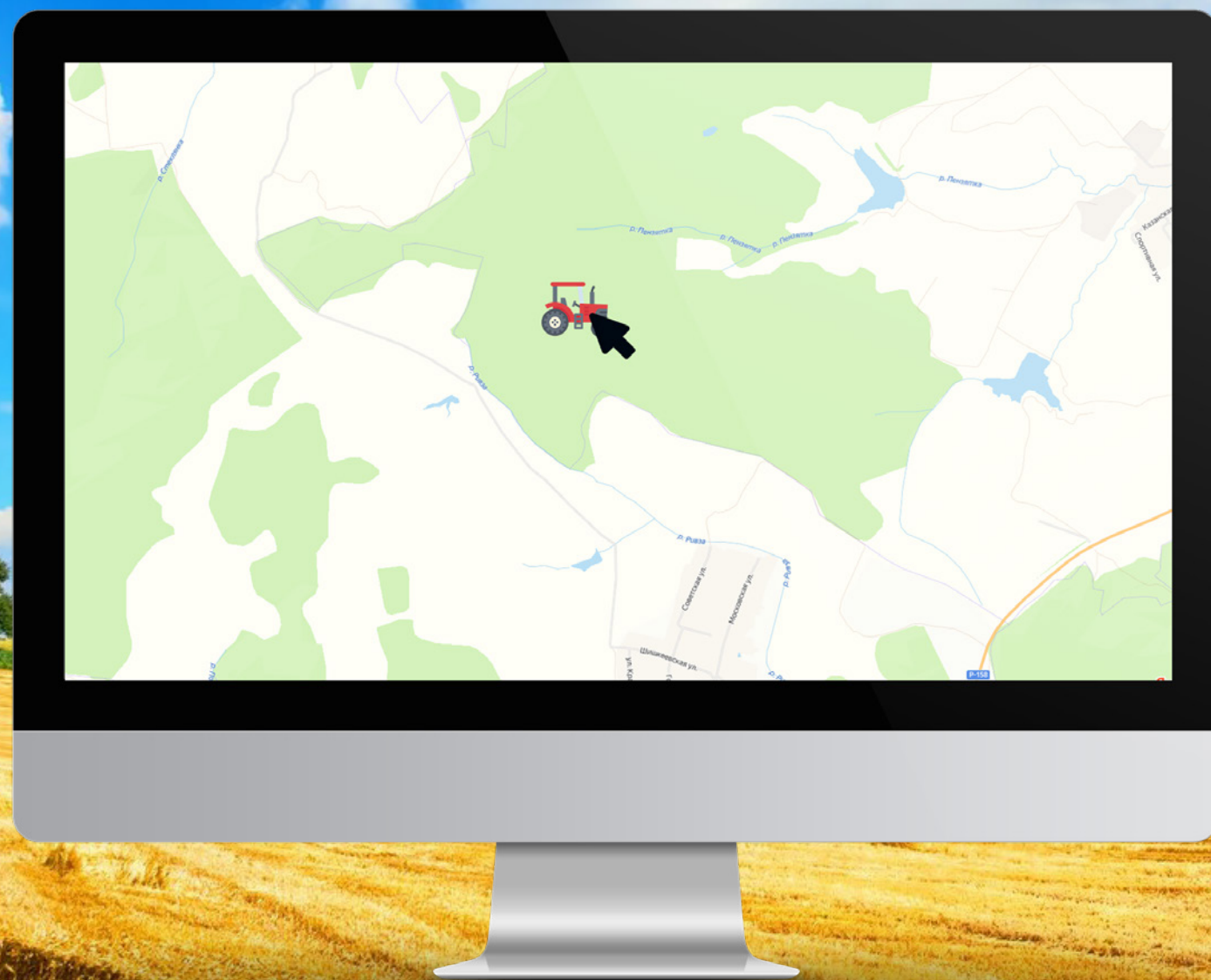
GPS трекер

МОНИТОРИНГ СОТРУДНИКОВ МЧС ПРИ ТУШЕНИИ ПОЖАРОВ / УСТРАНЕНИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

Приёмник
сигналов



МОНИТОРИНГ ЛЮДЕЙ, ЖИВОТНЫХ И ТЕХНИКИ НА ТЕРРИТОРИЯХ С ОТСУТСТВИЕМ ПОКРЫТИЯ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ (тундра, леса, поля и т.п.)



Приёмник
сигналов



МОНИТОРИНГ ЛЮДЕЙ НА ТЕРРИТОРИЯХ С ЗАШУМЛЕННЫМ РАДИОЭФИРОМ



РОСГВАРДИЯ



GoodWAN

МОНИТОРИНГ МОБИЛЬНЫХ БРИГАД ОБХОДЧИКОВ (геологов и тп.) для географически распределённых объектов

Приёмник
сигналов



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЗОНОВОГО МОНИТОРИНГА ВКЛЮЧАЕТ В СВОЙ СОСТАВ ЯКОРЬ РЕТРАНСЛЯТОР BLE-LPWAN И МЕТКИ



АВТОНОМНАЯ РАБОТА
ДО 2-Х ЛЕТ, ЗАВИСИТ
ОТ ТАКТИКИ РАБОТЫ
И ФОРМ-ФАКТОРА



АВТОНОМНАЯ РАБОТА
ДО 3-Х ЛЕТ, ЗАВИСИТ
ОТ ТАКТИКИ РАБОТЫ



АВТОНОМНАЯ РАБОТА
ДО 4-Х ЛЕТ, ЗАВИСИТ
ОТ ТАКТИКИ РАБОТЫ
И ФОРМ-ФАКТОРА



КОНТРОЛЬ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ АВТОТРАНСПОРТА / ЛЮДЕЙ ПО МАРШРУТУ (check-in в заранее определенных точках)



ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ ЛЮДЕЙ ИЛИ ОБОРУДОВАНИЯ В ЗДАНИЯХ / НА ТЕРРИТОРИИ И МОНИТОРИНГ АКТИВНОСТИ / НЕАКТИВНОСТИ, НАЛИЧИЯ СИЗ



**ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ЛЮДЕЙ
НА ТЕРРИТОРИИ (строительные объекты),
МОНИТОРИНГ ИХ АКТИВНОСТИ /
НЕАКТИВНОСТИ И НАХОЖДЕНИЯ
В ОПАСНОЙ ЗОНЕ**



КОНТРОЛЬ ФАКТИЧЕСКОГО КОЛИЧЕСТВА И АКТИВНОСТИ ПЕРСОНАЛА

КОНТРОЛЬ РЕАЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА РАБОЧИХ

Применяется на стройках для оценки фактически работающего персонала в зоне строительства. Каждый рабочий получает носимую персональную метку. В опасной зоне и в местах отдыха устанавливаются якоря.

Система автоматически считает определяет количество рабочих и время проведенное каждым в зонах. Информация выдается в отчётах о времени работы в опасной зоне, времени нахождения в зоне отдыха. На карте отображаются текущее количество в зонах.

КОНТРОЛЬ АКТИВНОСТИ

Метки могут анализировать двигательную активность рабочего. Это позволяет определять моменты, когда рабочий находится в зоне строительства или производства и не двигается, по какой то из причин. Таким образом выявляются рабочие, которые отдыхают на объектах строительства или которым требуется помощь.

Так же, контроль активности выявляет факт передачи меток рабочему, который реально работает. Система идентифицирует их по одинаковому профилю активности в течение дня.

КОНТРОЛЬ ПЕРСОНАЛА



BLE ЯКОРЬ

Определяет (задает) зону радиусом от 10 до 75 метров (до 200 с внешней антенной). Размещается в помещении или в зоне, в которой требуется контролировать метки. Полностью автономное всепогодное устройство, работает несколько лет от встроенной батарейки



МЕТКА С КОНТРОЛЕМ АКТИВНОСТИ

Дополнительно к функциям зонирования определяет двигательную активность работника в 10 минутных интервалах



ПЕРСОНАЛЬНАЯ BLE МЕТКА С EM-MARINE

Носится на СИЗ или в кармане. Используется для зонирования. Несколько раз в секунду отправляет сообщения на якорь. Работает год от встроенной батарейки. Является карточкой для СКУД



КОНТРОЛЬ ПОЛОЖЕНИЯ ПЕРСОНАЛА

НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВАХ необходимо понимать в какой момент времени, в опасных зонах находился персонал. Система может показать с точностью до 5 минут текущее наличие персонала в опасной зоне.

Все зоны, в которых требуется контроль наличия персонала, «размечаются» якорями. Якорь непрерывно проверяет наличие персонала с метками в своей области и передаёт данные раз в 5 минут.

Система позволяет отображать на карте сведения о наличии персонала (в 5 минутных интервалах).

BLE ЯКОРЬ

Определяет (задает) зону радиусом от 10 до 75 метров (до 200 с внешней антенной). Размещается в помещении или в зоне, в которой требуется контролировать метки. Полностью автономное всепогодное устройство, работает несколько лет от встроенной батарейки

МЕТКА С КОНТРОЛЕМ АКТИВНОСТИ

Дополнительно к функциям зонирования определяет двигательную активность работника в 10 минутных интервалах

ПЕРСОНАЛЬНАЯ BLE МЕТКА С EM-MARINE

Носится на СИЗ или в кармане. Используется для зонирования. Несколько раз в секунду отправляет сообщения на якорь. Работает год от встроенной батарейки. Является карточкой для СКУД



КОНТРОЛЬ ПРОЦЕССОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

КОНТРОЛЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Любые соглашения об уровне услуг могут быть проконтролированы. Система автоматически создает отчёт о том, какие исполнители в какое время и как долго находились в определенных в соглашении местах или помещениях.

Все процессы периодического обслуживания зданий и офисов автоматически контролируются системой.

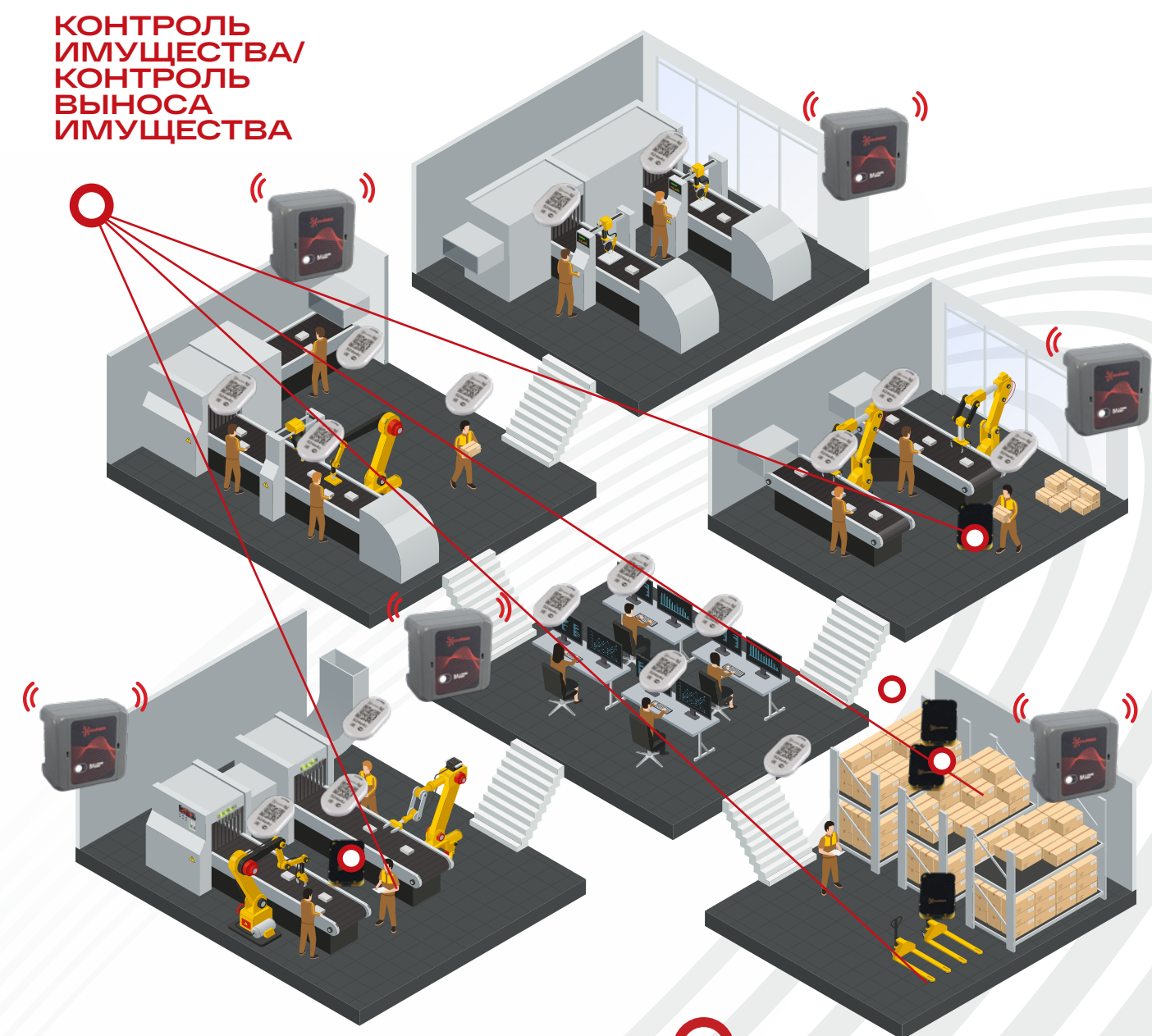
Например, уборка помещений по расписанию, периодический обход с осмотром водопроводчика или энергетика. Руководство получит отчёт о соблюдении расписания обхода.

КОНТРОЛЬ РАБОТЫ ЧОП

Носимые сотрудниками ЧОП метки позволяют фиксировать прохождение маршрута обхода территории и выход сотрудников охраны в смену. Маршрут фиксируется как внутри помещений, так и на открытой территории. Местность предварительно размечается специальными якорями.

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ИМУЩЕСТВА

Метка размещенная на любых ценных объектах позволяет моментально узнать о начале движения имущества или его перемещении из контролируемой зоны, а также даёт возможность получить беспроводную инвентаризацию.



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ РОССИЙСКАЯ РАДИОСТАНЦИЯ

DMR & APCO25, с отправкой
координат по UNB



МОБИЛЬНЫЙ РЕТРАНСЛЯТОР СТАНДАРТА DMR

Диапазона 400-480 МГц

НАЗНАЧЕНИЕ

Обеспечивает значительное увеличение дальности работы цифровых радиостанций стандарта DMR за счёт ретрансляции сообщений или голоса

ПРИНЦИП РАБОТЫ

- В основе работы которого заложен принцип попеременного приёма и передачи речевой информации на одной частоте в реальном времени. SFR ретранслятор совместим со всеми серийно выпускаемыми средствами связи DMR
- Предназначен для установки на БПЛА, на наземную технику либо для использования в качестве носимого устройства
- Дальность передачи голоса и данных до 100км - при установке ретранслятора на БПЛА и подъёме до 1 км и до 10 км - при использовании на земле



АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПЕРИМЕТРА

До **5 лет** автономной работы от батареи. Простой и быстрый монтаж, не требует прокладки электрических и слаботочных кабелей



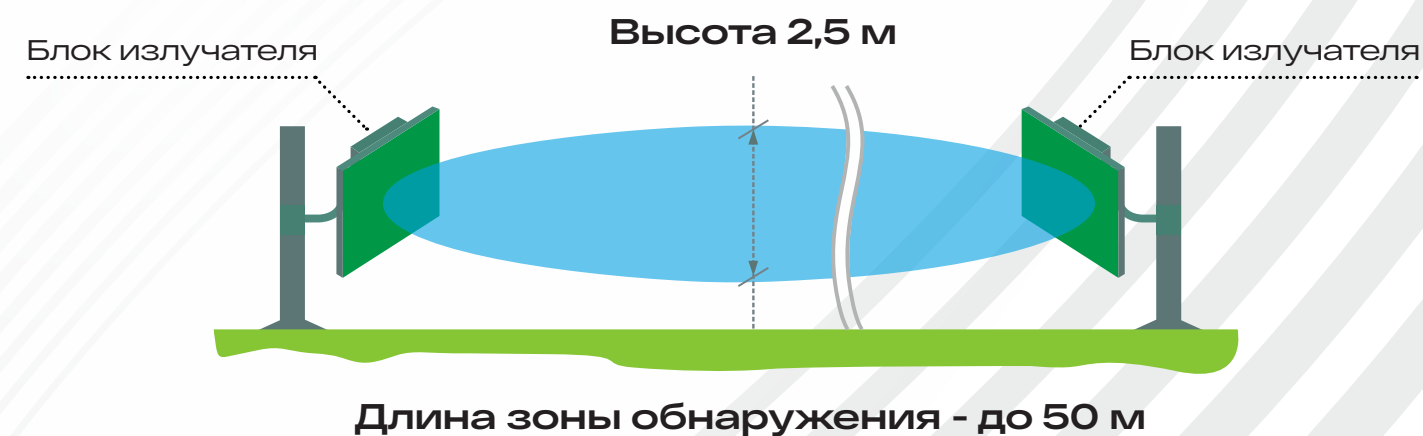
ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Датчик работает от батареи и автоматически передаёт сообщения о пересечении нарушителем зоны контроля по дальнему радиоканалу. Один шлюз может обслуживать территорию радиусом до 10-15 километров. Для мониторинга состояния системы, датчики периодически передают сообщения о состоянии и об уровне заряда батареи

За счёт поддержки алгоритма автоматической адаптации к условиям окружающей среды, шторка имеет высокую устойчивость к ложным тревогам и корректно работает при дожде, снеге и при сильных порывах ветра

ВАРИАНТЫ РАЗВЁРТЫВАНИЯ СИСТЕМЫ

1. Мобильный вариант. Оборудование крепится на переносные штативы. Штативы устанавливаются в точках стыка пролётов контролируемого периметра
2. Постоянный вариант. СВЧ шторка крепится на столбы/заборы, исходя из конфигурации контролируемого периметра





НОВОСТИ
В TELEGRAM



@GOODWAN_IOT



**БЕРШАДСКИЙ
Александр**

г. Москва, 117587, Варшавское шоссе, 125Ж, корп. 5

alber@goodwan.ru
+7 (903) 790-15-88

WWW.GOODWAN.RU