



Оборудование системы ГУДВИН-НЕВА



Потребляемая мощность	не более 10 Вт
Температурный диапазон	от -40°C до +60°C
Габаритные размеры	200×170×50 мм
Масса	1,2 кг
Корпус	алюминиевый сплав ADC-12
Класс защиты	IP65 по ГОСТ 14254-96
Макс. длина ЛС интерфейса Ethernet	до 100м

- Предназначена для организации радиоканала стандарта LoRa, для сбора данных с беспроводных датчиков и других источников информации, и обеспечивает их передачу на сервер сети LoRaWAN по протоколу TCP/IP
- Имеет несколько интерфейсов для передачи собранных данных на сервер сети LoRaWAN через сеть Интернет, а именно основной проводной интерфейс Ethernet 10/100 Base-T и дополнительный радиоинтерфейс LTE
- Ethernet интерфейс также используется для питания БС
- БС7-Eth-LPW может использоваться как автономно, так и в составе других базовых станций, объединенных в единую систему связи
- Получен статус телекоммуникационного оборудования российского происхождения. Приказ №2697 от 28 июня 2022 года



- Питание БС осуществляется по интерфейсной линии Ethernet PoE.
- В случае отсутствия возможности подключения PoE предусмотрена возможность подключения БС к источнику питания постоянного тока 12 В
- Конструкция представляет собой электронный модуль в алюминиевом корпусе с проушинами для крепления

• Радиомаяки (внутренний / внешний)



- Предназначены для определения местоположения работников, оснащенных персональными трекерами Goodwin
- Устанавливаются в помещении / на улице
- Работают по технологии BLE
- Варианты исполнения: общепромышленный и взрывозащищенный (Ex), уровень пылевлагозащиты IP-65
- Контроль уровня заряда с помощью приложения на смартфоне
- Вес маяка 40гр / 125гр
- Срок службы - до 3 лет / до 5 лет без замены батареи (при частоте передачи сигнала 1 раз в секунду и температуре 20°C)
- Рабочие температуры от -20 до +60°C / от -40 до +60°C
- В коммерческой продаже с 2020г. (замена форм-фактора в 2022г. / 2023г.)
- Возможна работа с устройствами других производителей



- Местоположение GNSS
- Сигнал SOS
- Падение
- Неподвижность
- Активность
- Положение (горизонтальное / вертикальное)
- Индекс Качества Воздуха
- Температура
- Влажность Относительная
- Барометрическое давление
- Ручное отключение трекера
- Уровень высоты
- Голосовая связь (GSM/LTE)
- Функция «Мастер»

Дополнительно

- Текстовые сообщения
- Голосовые сообщения (предзаписанные)



ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН	-40 ...+65 °С
ИНТЕРВАЛ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ	от 7 до 180 секунд
РАДИОИНТЕРФЕЙС	BLE
GNSS-ПРИЕМНИК	навигационных систем GPS, ГЛОНАСС
ТИПЫ ВСТРОЕННЫХ СЕНСОРОВ	влажность (относительная %), температура (°С) и барометрическое давление (Па), определение индекса качества воздуха (0 ÷ 500 IAQ), 3-осевой акселерометр
УРОВЕНЬ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ	«Взрывобезопасный» 1Ex ib IIC T4 Gb X
ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ	«искробезопасная электрическая цепь уровня «ib»
СРОК СЛУЖБЫ	не менее 10 лет
ВРЕМЯ РАБОТЫ	8-120 ч в зависимости от включенного функционала
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ КОРПУСА	IP65



Радиотелефон с функцией определения местоположения



- Предназначен для обеспечения высококачественной, беспроводной, защищенной от несанкционированного доступа телефонной связью стандарта DECT абонентов, находящихся в пределах зоны действия базовых станций системы микросотовой связи «Гудвин Бородино»
- Дополнительная функция – определение местоположения сотрудников в зоне действия системы мониторинга персонала «Гудвин-Нева»
- Пыленепроницаемый, защищённый от водяных струй, ударопрочный корпус (IP65)
- Общепромышленное и взрывозащищенное исполнение
- Защищенный разъем USB Type-C для подключения зарядного устройства
- Подключение Bluetooth-гарнитуры с активным шумоподавлением
- Цветной 2.2” TFT дисплей с разрешением 240x320 точек
- Длительность работы в ждущем режиме не менее 200 часов
- ПО собственной разработки, зарегистрировано, внесено в реестр Минцифры РФ
- В коммерческой продаже 5 лет



Параметр	Значение	
Стандарт	DECT/GAP	
MPT-3ExIP65	Взрывозащищенное	
Частотный диапазон, МГц	1880...1900	
Излучаемая мощность на канал, мВт	10	
Размеры, мм	125,3x62,5x23,9	
Масса, г	184 (с аккумулятором)	
Тип и ёмкость аккумулятора	Li-Ion; 3,7 В, 1800 мАч	
Продолжительность работы трубки, ч:	разговор	6...8
	ожидание	200
Время зарядки аккумулятора, ч	5	
Допустимый диапазон температуры окружающей среды в рабочем режиме, °С:	трубка (с аккумулятором)	-20...+60
	зарядное устройство	+5...+40
Срок службы:	трубка (без аккумулятора)	5 лет
	аккумулятор	1 год
	зарядное устройство (адаптер)	5 лет
Уровень громкости звонка в 30см от источника звука	80...90дБ	

Персональный браслет Goodwin

- Предназначен для контроля состояния персонала, работающего в условиях промышленного предприятия и во взрывоопасных зонах II группы (измерение пульса)
- Информация об измеренных параметрах передается с помощью радиотехнологии BLE (привязка к трекеру или смартфону)
- Регистрация падений и ударов, экстренная кнопка
- Диапазон рабочих температур от минус 40°C до плюс 60°C
- Уровень защиты корпуса IP65. Взрывозащищенное исполнение (Ex)
- Стандарт беспроводной зарядки Qi
- В коммерческой продаже с конца 2021 года



Радиометки для определения наличия СИЗ



- Назначение - определение наличия у абонентов средств индивидуальной защиты (СИЗ*)
- Возможна эксплуатация во взрывоопасных условиях на предприятиях II группы
- Мониторинг через персональный трекер до 8 видов СИЗ
- Вес метки 12гр
- Срок службы - до 2 лет без замены батареи (при посылке сигнала 1 раз в 10 сек. и температуре 20°C)
- Зона радиовидимости до 1 метра
- В коммерческой продаже с 2020 года



* - СИЗ – средства индивидуальной защиты



Беспроводное зарядное устройство

- Предназначено для заряда аккумуляторных батарей трекеров, браслетов Goodwin
- Световая индикация
- Поддержка стандарта Qi WPC 1.2.4



Перспективная разработка – трекер DMR



Радиотехнологии:

- DMR Tier 2 – частоты VHF 134–174 MHz, 2W, режимы работы – Direct, Repeater
- LoRaWAN, LoRaMesh – EU868, RU868
- WiFi – IEEE802.11 b/g/n*
- BLE – Bluetooth V4.2
- GNSS – GPS, GLONASS, BeiDou

Технические характеристики:

- Встроенный акселерометр и магнитометр
- Экстренная кнопка, кнопка вызова, тангента
- Датчик температуры, влажности и давления
- Определение местоположения и высоты
- Встроенный датчик для оценки качества воздуха
- Взрывозащита 1Ex Ib, IP65, -40oC+65oC, металлическая клипса
- Литий-полимерный аккумулятор – 3.6V, 3.2 A/h, беспроводная зарядка
- Виброзвонок, цветной OLED дисплей, громкоговоритель, тангента
- Размеры – 55x92x28 мм

- Стадия прототипирования

ООО «Концерн **GOODWIN** (Гудвин Европа)»

109316 г.Москва Волгоградский проспект, д.42, к.5



Сайт: goodwin.ru

Отдел продаж
sales@goodwin.ru