

ПАСПОРТ БАЗОВАЯ РАДИОСТАНЦИЯ «FENIX»

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Базовая станция «Fenix» представляет собой стационарный приемо-передатчик маломощного радиосигнала производства компании ООО «ГлобалТелематика» (г. Москва), работающий на технологии сверхузкополосной беспроводной связи в субгигагерцовом лицензируемом диапазоне радиочастот 868,8 МГц. Базовая радиостанция «Fenix» используется для создания распределенной сети беспроводных устройств сигнализации, автоматизации и удаленного сбора данных.

Прибор обеспечивает прием и передачу информации по радиоканалу от устройств, работающих в пределах рабочей частоты приемника, и трансляцию этих данных по сети Интернет.

Комплект состоит из функционального блока и набора антенн.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Размеры корпуса функционального блока: 200 x 120 x 75 мм;
- Вес функционального блока: 1,5 кг;
- Материал корпуса: алюминиевый сплав;
- Степень защиты: IP67;
- Крепление корпуса: на круглую мачту/на вертикальную плоскую поверхность;
- Температурный режим эксплуатации: - 50°...+60°С;
- Температурный режим транспортировки: - 50°...+85°С;
- Влажность до 100% (включительно);
- Защита проводных подключений: герморазъемы/гермозажимы;
- Система охлаждения: пассивная, закрытого типа;
- Питание через адаптер: 230В;
- Потребляемая мощность: до 25Вт;
- Частотный диапазон: 400 МГц — 1 ГГц
- Подключение к Интернет: Ethernet LAN;
- Обжим Ethernet-кабеля производится согласно стандарту EIA/TIA-568B (прямой метод обжимки витой пары);
- Длина Ethernet-кабеля: до 80 м;
- Радиус зоны приема в городской среде: до 10 км¹;
- Датчик контроля вскрытия корпуса станции: опционально;
- Временной режим работы: 24/7;
- Срок службы оборудования: 20 лет;
- Устройство соответствует требованиям ГКРЧ от 07.05.2007 №07-20-03-001;

Характеристики производительности:

- Вычислительное ядро: Broadcom BCM2837RIFBG
- Число арифметических операций: свыше 3100 MFLOPS (миллионов операций в секунду)
- Скорость произвольного доступа к памяти: свыше 10 Гбит/с
- Количество одновременно обрабатываемых каналов:
- до 1024 на скорости 50 бит/с
- до 128 на скорости 400 бит/с
- Производительность декодера помехоустойчивого кода: до 4000 гипотез/с
- Суммарная информационная скорость декодера помехоустойчивого кода: свыше 1Мбит/с
- Чувствительность приема сообщений на 50 бит/с: до -149 дБм

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНТЕНН

Антенна, принимающая коллинеарная:

- Коэффициент усиления антенны: 8 dBi;
- Горизонтальный сектор обслуживания: 360°;
- Вертикальный сектор обслуживания: 10°;
- Тип принимающей антенны: уличная, коллинеарная с круговой диаграммой направленности, вертикальное размещение;

Антенна передающая петлевой вибратор:

- Коэффициент усиления антенны: 2 dBi;
- Горизонтальный сектор обслуживания: 360°;
- Вертикальный сектор обслуживания: 90°;
- Тип передающей антенны: уличная, петлевой вибратор с круговой диаграммой направленности, горизонтальное размещение;

Общие характеристики:

- Коэффициент стоячей волны: <1.5;
- Коннектор: N-типе;
- Коммутационный антенный кабель: RG58/RG6 50 Ом;
- Длина антенного кабеля: до 3м;

Антенна секторная

На первый диапазон:

- Коэффициент усиления антенны: 11,5dBi;
- Горизонтальный сектор обслуживания: 120°;
- Вертикальный сектор обслуживания: 16°;

¹ При соблюдении условий установки согласно Руководства по эксплуатации

На второй диапазон:

- Коэффициент усиления антенны: 9dBi;
- Горизонтальный сектор обслуживания: 120°;
- Вертикальный сектор обслуживания: 25°;

Общие характеристики:

- Коэффициент стоячей волны: <1.5;
- Коннектор: N-типе;
- Коммутационный антенный кабель: RG58/RG6 50 Ом;
- Длина антенного кабеля: до 3м;
- Размещение и тип антенны: вертикальное, уличная секторная

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

п/п №	Комплектность	Наличие	Количество
1	Функциональный блок базовой радиостанции в корпусе всепогодного исполнения	Да	1
2	Антенна принимающая коллинеарная с комплектом крепежа	Да	1
3	Антенна передающая петлевой вибратор с комплектом крепежа	Да	1
4	Антенна уличная секторная с комплектом крепежа	Нет	-
5	Кабель соединительный RG-58N-Male/N-Male для антенны, длина 1м	Да	2
6	Модем 4G	Нет	-
7	Роутер типа TP-Link	Нет	-
8	Блок питания: PoE24V	Да	1
9	Паспорт	Да	1

*Примечание: Руководство по эксплуатации базовой станции можно получить отправив запрос на support@fenix.link

5. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Базовая радиостанция «Fenix», заводской номер _____, соответствует техническим требованиям предприятия-изготовителя и признана годной к эксплуатации.

Контролёр ОТК _____ / _____ / Дата «__» _____ 2021г
(подпись) (Ф.И.О.)М.П.

6. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

Базовая радиостанция «Fenix», заводской номер _____, упакована в соответствии с требованиями действующей технической документации.

Упаковку произвел _____ / _____ / Дата «__» _____ 2021г
(подпись) (Ф.И.О.)

7. СВЕДЕНИЯ О МОНТАЖЕ, ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТАХ И ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтаж, пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию базовой радиостанции «Fenix», заводской номер _____, в полном соответствии с требованиями действующей технической документацией произвел:

_____ / _____ / Дата «__» _____ 2021г.
(подпись) (Ф.И.О.)М.П.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие комплекса требованиям технической документации при соблюдении условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в руководстве по эксплуатации изделия.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. При отсутствии в паспорте отметки о вводе в эксплуатацию гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня приемки.

Гарантийный срок хранения - 1 год со дня приёмки.

Предприятие изготовитель не несёт гарантийных обязательств при выходе изделия из строя, если:

- изделие не имеет паспорта;
- разделы «Сведения о приёмке» паспорта изделия не заполнены или в них не проставлена печать предприятия-изготовителя;
- заводской номер, нанесенный на изделие, отличается от заводского номера, указанного в паспорте;
- отсутствуют или повреждены пломбы, или (и) голографический знак предприятия-изготовителя нанесенные на изделие;
- изделие подвергалось разборке или другим вмешательствам в конструкцию, не предусмотренным эксплуатационной документацией;
- изделие использовалось с нарушением требований эксплуатационной документации;
- изделие имеет внешние механические повреждения;
- изделие имеет повреждения, вызванные попаданием внутрь посторонних предметов или стихийными бедствиями (наводнение, пожар и т.п.);
- монтаж изделия и пусконаладочные работы проведены лицами (предприятием), не являющимися официальными представителями завода-изготовителя системы;
- Ethernet-кабель обжат не по стандарту EIA/TIA-568B с прямым методом обжимки витой пары.

По всем вопросам, связанным с качеством изделия, следует обращаться к предприятию-изготовителю:

ООО «ГлобалТелематика»

127273, Россия, г. Москва, Отрадная, д. 2Бс9

Контактный телефон: +7 499 113 42 45 Техподдержка: support@fenix.link