|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01 |  | | | | | | | | 02 Код: | | | | | | | | | | | | | | **Т А К Т И К О — Т Е Х Н И Ч Е С К И Е Д А Н Н Ы Е** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ГКРЧ России — Форма № 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| (Регистр. № решения, дата) | | | | | | | | | 1.1 Шифр РЭС: | | | | | | | Vector 5 V5-25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Представляется для | | | | | | | | | | | | | регистрации | | | | | | | | | | | несекретно | | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | **Исх №, дата** | | | | | | | | 1.2 Наименование | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | на этапе | | | | | | | | | | | приобретения оборудования | | | | | | | | | | | | | (гриф секретности) | | | | | | | | | | | | | | |
| (Номер РЧЗ, дата) | | | | | | | | | РЭС: | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | в дополнение к | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | лист | | 1 | | | | | листов | | | | 4 | | | |
| 1.3 Тип РЭС: | | | | РЭС беспроводного доступа ФС, FXB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.4 Место установки РЭС: | | | | | | | | | | | | | | | | стационарно | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5 Назначение РЭС: | | | | | Передача данных между ЛВС посредством общего радиоканала | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Номер листа | | | | | | | |
| 1.6 Район использования: | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.7 Пользователь РЭС: | | | | | | | | | | | | | Общего пользования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | дополнений | | | | | | | |
| 1.8 Система (комплекс), в которую входит РЭС: | | | | | | | | | | | | | | Сеть беспроводного абонентского доступа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.9 Необходимость регистрации в МСЭ: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | нет | | | | | | | | | |  | нет | | | | |  | |
| 2. ПОЛОСЫ ЧАСТОТ (ПлЧ) | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | |
| 2.1 Номер ПлЧ | | | | | | | | **П** | 1 | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | **П** | | | 2 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | Номер листа | | | | | | | |
| 2.2 Мин. частота ПлЧ | | | | | | | | **Р** | 4900 | | | М | | Гц | 4900 | | | | | М | | | Гц | | | | |  | | | | |  | | |  | | | **Р** | | | 4900 | | | | | | М | Гц | | | 4900 | | | | | | | М | | Гц | | | |  | | | | |  | |  | | | | | | дополнений | | | | | | | |
| 2.3 Макс. частота ПлЧ | | | | | | | | **Д** | 6000 | | | М | | Гц | 6000 | | | | | М | | | Гц | | | | |  | | | | |  | | |  | | | **М** | | | 6000 | | | | | | М | Гц | | | 6000 | | | | | | | М | | Гц | | | |  | | | | |  | |  | | | | | |  | нет | | | | |  | |
| 3. СОСТАВ И ТТХ : | | | | | | | 3.1 ПРД | | | | 01 | | | | | | | 3.2 ПРМ | | | | | | | | | 02 | | | | | | | | 3.3 АНТ | | | | | | | | | А1 – A2 | | | | | | | 3.4 Структурная схема системы (РЭС) см. лист | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | нет | | | | |  | |
|  | |  | | | | | | | | | | |  | | | Состав элементарных РЭС, функционирующих в режиме | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Тактико-технические характеристики РЭС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номер режима | | Краткая характеристика режима Тип передачи | | | | | | | | | | | Номер ПлЧ | | | № эле-ментарн. РЭС | | | | | | | | | № АНТ. элемент. РЭС | | | | | | | № АНТ функц. св. РЭС | | | | | | | Имя функционально связанного  РЭС | | | | | | | | | | | | | | | | Наименование характеристики | | | | | | | | | | | | | | | | | | Значение | | | | | | | | Размер-ность | | | | |
| 3.5 | | 3.6 | | | | | | | | | | | 3.7 | | | 3.8 | | | | | | | | | 3.9 | | | | | | | 3.10 | | | | | | | 3.11 | | | | | | | | | | | | | | | | 3.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | |
| 1-12 | | Передача цифровой информации | | | | | | | | | | | 1-4 | | | 01, 02 | | | | | | | | | А1-A2 | | | | | | | А1 -A4 | | | | | | | Абонентская станция | | | | | | | | | | | | | | | | Дальность связи | | | | | | | | | | | | | | | | | | до 60 | | | | | | | | км | | | | |
| Скорость передачи | | | | | | | | | | | | | | | | | | от 1,8 | | | | | | | | Мбит/с | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | |  | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | Скорость передачи | | | | | | | | | | | | | | | | | | до 650 | | | | | | | | Мбит/с | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | |  | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | БС | | | | |
| Для дополнительных записей используйте отдельные листы, указывайте номер дополняемого пункта: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | нет | | | | | | | | | |  | | | | | | | Номер листа дополнений | | | | | | | | | | | | | |  | | | нет | | | | |  | |
| 4. ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОПЕРЕДАТЧИКА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | № | | | | | | 01 | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Номер листа дополнений | | | | | | | | | | | | | |  | | | 2 | | | | |  | |
| 4.1 Рабочие частоты (номиналы или формула их получения) : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | F1=4900+n\*5(МГц), n=0…220 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3 Тип перестройки частоты : | | | | | | | | Дискретная | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4.2 Шаг сетки : | | | | | | | | | | | | 1 МГц | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номер | | Класс | | | Краткая | | | | | | | | | | | Номер | | | | | Ширина полосы излучения, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Мощность излучения | | | | | | | | | | | | | | | | Макс.спектр. | | | | | | | | Параметры модуляции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| режима | | излучения | | | характеристика | | | | | | | | | | | ПлЧ | | | | | МГц на уровне | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Вид | | | | Миним. | | | | Максим. | | | | | | | | плотн. м-ти | | | | | | | | Наименование | | | | | | | | | | Значе- | | | | | | Размер- | | | |  |
|  | | |  | | | класса излучения | | | | | | | | | | |  | | | | | -3 дБ | | | | | | | -28 дБ | | | | | -40 дБ | | | | | |  | | | | | | дБ Вт | | | дБ Вт | | | | | | | дБ Вт/Гц | | | | | | | | параметра | | | | | | | | | | ние | | | | | | ность | | | | |  |
| 3.5 | | | 4.4 | | | 4.5 | | | | | | | | | | | 4.6 | | | | | 4.7 | | | | | | | 4.8 | | | | | 4.9 | | | | | | 4.10 | | | | | | 4.11 | | | 4.12 | | | | | | | 4.13 | | | | | | | | 4.14 | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  |
| 1 | | | 20M0G1D | | | Single Carrier, 4-поз. фаз. манипуляция (QPSK) | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 17,0 | | | | | | | 20,0 | | | | | 40,0 | | | | | | СР | | | | | | -27 | | | -3 | | | | | | | -76,0 | | | | | | | | Сдвиг фазы | | | | | | | | | | 0, 90, 180, 270 | | | | | | град. | | | | |  |
| 2 | | | 20M0D1D | | | Single Carrier, квадр. амп. мод. (16-QAM) | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 17,0 | | | | | | | 20,0 | | | | | 40,0 | | | | | | СР | | | | | | -27 | | | -3 | | | | | | | -76,0 | | | | | | | | Количество позиций сигнала в сигнальном пространстве | | | | | | | | | | 16 | | | | | |  | | | | |  |
| 3 | | | 20M0D1D | | | Single Carrier, квадр. амп. мод. (64-QAM) | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 17,0 | | | | | | | 20,0 | | | | | 40,0 | | | | | | СР | | | | | | -27 | | | -3 | | | | | | | -76,0 | | | | | | | | 64 | | | | | |  | | | | |  |
| 4 | | | 20M0D1D | | | Single Carrier, квадр. амп. мод. (256-QAM) | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 17,0 | | | | | | | 20,0 | | | | | 40,0 | | | | | | СР | | | | | | -24 | | | -5 | | | | | | | -76,0 | | | | | | | | 256 | | | | | |  | | | | |  |
| 4.15 Тип выходного прибора : | | | | | | | | | | Полупроводниковый прибор | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4.16 Относительная нестабильность | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| Относительный уровень | | | | | | | | | | 4.17 На гармониках (до 3 fp) : | | | | | | | | | | | | | | | | -60 | | | | | дБ | | | | | | 4.19 Прочие виды побочных излуч. : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | -60 | | | | | дБ | | | | | | частоты : | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| побочных излучений : | | | | | | | | | | 4.18 На гармониках (выше 3 fp) : | | | | | | | | | | | | | | | | -70 | | | | | дБ | | | | | | 4.20 Уровень шумовых излучений : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | -60 | | | | | дБ | | | | | | 2х10-6 | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| Для дополнительных записей используйте отдельные листы, указывайте номер дополняемого пункта: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | 4.4-4.14 | | | | | | | |  | | | | | | | | | Номер листа дополнений: | | | | | | | | | | |  | | | 2 | | | | | |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | 5. ХАРАКТЕРИСТИКА РАДИОПРИЕМНИКА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | № | | 02 | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Номер листа дополнений | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | |  | | | |  |  |
|  | | 5.1 Тип приемника : | | | | | | | Прямого усиления | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5.3 Шаг сетки : | | | | | | | | | 1 МГц | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  | | 5.2 Рабочие частоты (номиналы или формула их получения) : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | F2=4900+n\*5(МГц), n=0…220 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  | | Номер | | | | Принимаемые | | | | | | Номер | | | Чувствительность в | | | | | | | | | | Защ. отн. | | | | | Тип | | | | Полоса пропускания УВЧ, | | | | | | | | | | | | | | | | № и вид | | | | | | | | | | | | | Промежуточ- | | | | | | | | Полоса пропускания УПЧ, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  | | режима | | | | классы | | | | | | ПлЧ | | | дБм | | | | | | | | | | к помехе, | | | | | помехи | | | | Мгц на уровне | | | | | | | | | | | | | | | | настройки | | | | | | | | | | | | | ная частота | | | | | | | |  | | М | | | | | | Гц на уровне | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  | |  | | | |  | | | | | |  | | | пороговая | | | | | | реальная | | | | дБ | | | | |  | | | | -3 дБ | | | | -30 дБ | | | | | | |  | | |  | дБ | гетеродина | | | | | | | | | | | | |  | | М | | | | | Гц | -3 дБ | | | | | -30 дБ | | | | | | | |  |  | | дБ | | | | |  |  |
|  | | 5.3 | | | | 5.4 | | | | | | 5.5 | | | 5.6 | | | | | | 5.7 | | | | 5.8 | | | | | 5.9 | | | | 5.10 | | | | 5.11 | | | | | | | 5.12 | | | | | 5.13 | | | | | | | | | | | | | 5.14 | | | | | | | | 5.15 | | | | | 5.16 | | | | | | | | 5.17 | | | | | | | |  |  |
|  | | 1 | | | | 20M0G1D | | | | | | 2 | | | -101 | | | | | | -95 | | | | 10 | | | | | шумовая | | | | 1290 | | | | 2090 | | | | | | | - | | | | | нижняя | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | 100 | | | | | 130 | | | | | | | | - | | | | | | | |  |  |
|  | | 2 | | | | 20M0D1D | | | | | | 2 | | | -101 | | | | | | -86 | | | | 10 | | | | | шумовая | | | | 1290 | | | | 2090 | | | | | | | - | | | | | нижняя | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | 100 | | | | | 130 | | | | | | | | - | | | | | | | |  |  |
|  | | 3 | | | | 20M0D1D | | | | | | 2 | | | -101 | | | | | | -79 | | | | 10 | | | | | шумовая | | | | 1290 | | | | 2090 | | | | | | | - | | | | | нижняя | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | 100 | | | | | 130 | | | | | | | | - | | | | | | | |  |  |
|  | | 4 | | | | 20M0D1D | | | | | | 2 | | | -101 | | | | | | -69 | | | | 10 | | | | | шумовая | | | | 1290 | | | | 2090 | | | | | | | - | | | | | нижняя | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | 100 | | | | | 130 | | | | | | | | - | | | | | | | |  |  |
|  | | Избирательность ПРМ по : | | | | | | | | | | |  | | 5.21 Другим ПКП : | | | | | | | | | | | | 40 | | | | | дБ | | 5.24 Эквивалентная шумовая температура : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | К | | | | | 5.18 Относительная нестабильность | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  | | 5.19 Соседнему каналу : | | | | | | | | | 50 | | дБ | | 5.22 Блокир. и перекр. искаж.: | | | | | | | | | | | | 60 | | | | | дБ | | 5.25 Допустимое увелич. экв. шум. темпер. : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | % | | | | | частоты гетеродина : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  | | 5.20 Зеркальному каналу: | | | | | | | | | - | | дБ | | 5.23 Интермодуляционная : | | | | | | | | | | | | - | | | | | дБ | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | 2х10-6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  | | Для дополнительных записей используйте отдельные листы, указывайте номер дополнительного пункта : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5.4-5.14 | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | Номер листа дополнений : | | | | | | | | | | | | | | |  | | | 2 | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | | 6. ХАРАКТЕРИСТИКА АНТЕННЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Номер листа дополнений : | | | | | | | | | | | | | | |  | | | нет | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | | Номер | | | | Назначение | | | | Тип | | | | | | Размер | | | | | Номер | | | | Номер и | | | | | | | Положение | | | | | Частота | | | | | | | Коэф. | | | | | Ширина ДНА | | | | | | | | | | | Уровень бок. лепестков | | | | | | | | | | | | | | Точность | | | | | | | | Зона | | | | | | | | | |  |  |
|  | | АНТ | | | | антенны | | | | антенны | | | | | | антенны | | | | | режима | | | | наименование | | | | | | | луча в прос- | | | | | МГц | | | | | | | усил., | | | | | на уров. -3 дБ, гр. | | | | | | | | | | | Сектор | | | | | | | | Уровень, | | | | | | навед., | | | | | | | | обслужи- | | | | | | | | | |  |  |
|  | |  | | | |  | | | |  | | | | | | мм | | | | |  | | | | луча | | | | | | | транстве | | | | |  | | | | | | | дБ | | | | | гор.пл. | | | | | | | верт.пл | | | | углов. град. | | | | | | | | ДБ | | | | | | град. | | | | | | | | вания | | | | | | | | | |  |  |
|  | |  | | | | 6.1 | | | | 6.2 | | | | | | 6.3 | | | | | 3.5 | | | | 6.4 | | | | | | | 6.5 | | | | | 6.6 | | | | | | | 6.7 | | | | | 6.8 | | | | | | | 6.9 | | | | 6.10 | | | | | | | | 6.11 | | | | | | 6.12 | | | | | | | | 6.13 | | | | | | | | | |  |  |
|  | | А1 | | | | ПРМ/ПРД | | | | Направленная (интегрированная) | | | | | | 350x350x71.5 | | | | | 1-12 | | | | Основной | | | | | | | фиксиров. | | | | | 4900-6000 | | | | | | | 25 | | | | | 8 | | | | | | | 8 | | | | - | | | | | | | | - | | | | | | - | | | | | | | | - | | | | | | | | | |  |  |
|  | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | | | | | - | | | | | | - | | | | | | | | - | | | | | | | | | |  |  |
|  | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  |  |
|  | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  |  |
|  | | Для дополнительных записей используйте отдельные листы, указывайте номер дополнительного пункта : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | нет | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | Номер листа дополнений : | | | | | | | | | | | | | | | |  | | нет | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | | 7.1 Тип фидера : | | | | | | | | Коаксиальный кабель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | 7.6 Тип и характеристики поляризации : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  | | 7.2 Критическая частота АФТ : | | | | | | | | | | | - | | | | | |  | | | 7.4 Затухание АФТ на прм, дБ | | | | | | | | | | | | |  | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | вертикальная и горизонтальная | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  | | 7.3 Волновое сопрот. АФТ : | | | | | | | | | | | 50 | | | | | |  | | | 7.5 Затухание АФТ на прд, дБ | | | | | | | | | | | | |  | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  | | Для дополнительных записей используйте отдельные листы, указывайте номер дополнительного пункта : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | нет | | | | | | | | | | |  | | | | | | | Номер листа дополнений : | | | | | | | | | | | | | | | | | нет | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | | 8. Меры по повышению помехозащищенности | | | | | | | | | | | | | | | Поляризационная селекция. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  | | и обеспечению ЭМС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Номер листа дополнений : | | | | | | | | | | | | | | | | | нет | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  | | 9.1 Заказчик | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9.2 Разработчик | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9.3 Изготовитель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  | | Организация | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ООО «Инфинет» | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ООО «Инфинет» | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  | | (предприятие) | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  | | Адрес, | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 117997, г.Москва, ул. Вавилова, д. 69/75, оф.425. Тел. +7(499) 938-23-31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 620149, г.Екатеринбург, ул.Серафимы Дерябиной, д.24, оф.701. Тел. + 7 (343) 253-15-33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  | | Телефон/факс | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  | | Подпись (Дол- жность, ФИО) | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Генеральный директор ООО «Инфинет» | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Генеральный директор ООО «Инфинет»  Д.В.Окороков | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  | |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Д.В.Окороков | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | Номер листа дополнений : | | | | | | | | | | | | | | |  | | | нет | | | | | | | | |  | | | |  |  |
|  |  | |  | лист 2 листов 4  Лист дополнений к пунктам 4.4-4.14 листа 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Номер | Класс | Краткая | Номер | Ширина полосы излучения | | | | | | Мощность излучения | | | Макс.спектр. | Параметры модуляции | | | |  | Режима | Излучения | Характеристика | ПлЧ |  | М | Гц | на уровне | | | Вид | Миним., | Максим., | плотн. М-ти, | Наименование | Значение | Размер- | |  |  |  | Класса излучения |  | - 3 дБ | | | - 28 дБ | - 40 | дБ |  | дБВт | дБВт | дБ Вт/Гц | параметра |  | ность | |  | 3.5 | 4.4 | 4.5 | 4.6 | 4.7 | | | 4.8 | 4.9 | | 4.10 | 4.11 | 4.12 | 4.13 | 4.14 |  |  | |  | 5 | 10M0G1D | Single Carrier, 4-поз. фаз. манип. (QPSK) | 1 | 9,0 | | | 10,5 | 20,0 | | СР | -27 | -3 | -73,0 | Сдвиг фазы | 0, 90, 180, 270 | град. | |  | 6 | 10M0D1D | Single Carrier, квадр. амп. мод. (16-QAM) | 1 | 9,0 | | | 10,5 | 20,0 | | СР | -27 | -3 | -73,0 | Количество позиций сигнала в сигнальном пространстве | 16 |  | |  | 7 | 10M0D1D | Single Carrier, квадр. амп. мод. (64-QAM) | 1 | 9,0 | | | 10,5 | 20,0 | | СР | -27 | -3 | -73,0 | 64 |  | |  | 8 | 10M0D1D | Single Carrier, квадр. амп. мод. (256-QAM) | 1 | 9,0 | | | 10,5 | 15,0 | | СР | -24 | -5 | -76,0 | 256 |  | |  | 9 | 40M0G1D | Single Carrier, 4-поз. фаз. манип. (QPSK) | 1 | 35,0 | | | 41,0 | 75,0 | | СР | -27 | -3 | -79,0 | Сдвиг фазы | 0, 90, 180, 270 | град. | |  | 10 | 40M0D1D | Single Carrier, квадр. амп. мод. (16-QAM) | 1 | 35,0 | | | 41,0 | 75,0 | | СР | -27 | -3 | -79,0 | Количество позиций сигнала в сигнальном пространстве | 16 |  | |  | 11 | 40M00D1D | Single Carrier, квадр. амп. мод. (64-QAM) | 1 | 35,0 | | | 41,0 | 75,0 | | СР | -27 | -3 | -79,0 | 64 |  | |  | 12 | 40M00D1D | Single Carrier, квадр. амп. мод. (256-QAM) | 1 | 35,0 | | | 41,0 | 45,0 | | СР | -24 | -5 | -82,0 | 256 |  | |  | 13 | 56M0G1D | Single Carrier, 4-поз. фаз. манип. (QPSK) | 1 | 48,0 | | | 57,0 | 110,0 | | СР | -27 | -3 | -82,0 | Сдвиг фазы | 0, 90, 180, 270 | град. | |  | 14 | 56M0D1D | Single Carrier, квадр. амп. мод. (16-QAM) | 1 | 48,0 | | | 57,0 | 110,0 | | СР | -27 | -3 | -82,0 | Количество позиций сигнала в сигнальном пространстве | 16 |  | |  | 15 | 56M0D1D | Single Carrier, квадр. амп. мод. (64-QAM) | 1 | 48,0 | | | 57,0 | 110,0 | | СР | -27 | -3 | -82,0 | 64 |  | |  | 16 | 56M0D1D | Single Carrier, квадр. амп. мод. (256-QAM) | 1 | 48,0 | | | 57,0 | 62,0 | | СР | -24 | -5 | -85,0 | 256 |  | |  |  |  |  |  |  | | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  | |  |  | Лист дополнений к пунктам 5.4-5.14 листа 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | Номер | | | | Принимаемые | | | | | | | Номер | | | | Чувствительность в | | | | | | | | | | Защ. отн. | | | | | Тип | | | | | | | Полоса пропускания УВЧ, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | № и вид | | | | | Промежуточ- | | | | | | | | | | | Полоса пропускания УПЧ, | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | Режима | | | | классы излучения | | | | | | | ПлЧ | | | |  | | дБм | | | | | |  | | к помехе, | | | | | помехи | | | | | | |  | | | М | | | | Гц на уровне | | | | | | | | | | | | настройки | | | | | ная частота | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | М | | | Гц на уровне | | | | | | |  |
|  | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | Пороговая | | | | | реальная | | | | | дБ | | | | |  | | | | | | | -3 дБ | | | | | | -30 дБ | | | | |  | | | - | | | | дБ | гетеродина | | | | |  | | | | | М | | | Гц | | | -3 дБ | | | | | | -30 дБ | | | | | | | |  | - | дБ | |  |
|  | | | 3.5 | | | | 5.4 | | | | | | | 5.5 | | | | 5.6 | | | | | 5.7 | | | | | 5.8 | | | | | 5.9 | | | | | | | 5.10 | | | | | | 5.11 | | | | | 5.12 | | | | | | | | 5.13 | | | | | 5.14 | | | | | | | | | | | 5.15 | | | | | | 5.16 | | | | | | | | 5.17 | | | |  |
|  | | | 5 | | | | 10M0G1D | | | | | | | 2 | | | | -104 | | | | | -97 | | | | | 10 | | | | | шумовая | | | | | | | 1290 | | | | | | 2090 | | | | | - | | | | | | | | нижняя | | | | | 0 | | | | | | | | | | | 100 | | | | | | 130 | | | | | | | | - | | | |  |
|  | | | 6 | | | | 10M0D1D | | | | | | | 2 | | | | -104 | | | | | -88 | | | | | 10 | | | | | шумовая | | | | | | | 1290 | | | | | | 2090 | | | | | - | | | | | | | | нижняя | | | | | 0 | | | | | | | | | | | 100 | | | | | | 130 | | | | | | | | - | | | |  |
|  | | | 7 | | | | 10M0D1D | | | | | | | 2 | | | | -104 | | | | | -81 | | | | | 10 | | | | | шумовая | | | | | | | 1290 | | | | | | 2090 | | | | | - | | | | | | | | нижняя | | | | | 0 | | | | | | | | | | | 100 | | | | | | 130 | | | | | | | | - | | | |  |
|  | | | 8 | | | | 10M0D1D | | | | | | | 2 | | | | -104 | | | | | -71 | | | | | 10 | | | | | шумовая | | | | | | | 1290 | | | | | | 2090 | | | | | - | | | | | | | | нижняя | | | | | 0 | | | | | | | | | | | 100 | | | | | | 130 | | | | | | | | - | | | |  |
|  | | | 9 | | | | 40M0G1D | | | | | | | 2 | | | | -98 | | | | | -92 | | | | | 10 | | | | | шумовая | | | | | | | 1290 | | | | | | 2090 | | | | | - | | | | | | | | нижняя | | | | | 0 | | | | | | | | | | | 100 | | | | | | 130 | | | | | | | | - | | | |  |
|  | | | 10 | | | | 40M00D1D | | | | | | | 2 | | | | -98 | | | | | -83 | | | | | 10 | | | | | шумовая | | | | | | | 1290 | | | | | | 2090 | | | | | - | | | | | | | | нижняя | | | | | 0 | | | | | | | | | | | 100 | | | | | | 130 | | | | | | | | - | | | |  |
|  | | | 11 | | | | 40M00D1D | | | | | | | 2 | | | | -98 | | | | | -76 | | | | | 10 | | | | | шумовая | | | | | | | 1290 | | | | | | 2090 | | | | | - | | | | | | | | нижняя | | | | | 0 | | | | | | | | | | | 100 | | | | | | 130 | | | | | | | | - | | | |  |
|  | | | 12 | | | | 40M00D1D | | | | | | | 2 | | | | -98 | | | | | -66 | | | | | 10 | | | | | шумовая | | | | | | | 1290 | | | | | | 2090 | | | | | - | | | | | | | | нижняя | | | | | 0 | | | | | | | | | | | 100 | | | | | | 130 | | | | | | | | - | | | |  |
|  | | | 13 | | | | 56M0G1D | | | | | | | 2 | | | | -96 | | | | | -90 | | | | | 10 | | | | | шумовая | | | | | | | 1290 | | | | | | 2090 | | | | | - | | | | | | | | нижняя | | | | | 0 | | | | | | | | | | | 100 | | | | | | 130 | | | | | | | | - | | | |  |
|  | | | 14 | | | | 56M00D1D | | | | | | | 2 | | | | -96 | | | | | -81 | | | | | 10 | | | | | шумовая | | | | | | | 1290 | | | | | | 2090 | | | | | - | | | | | | | | нижняя | | | | | 0 | | | | | | | | | | | 100 | | | | | | 130 | | | | | | | | - | | | |  |
|  | | | 15 | | | | 56M00D1D | | | | | | | 2 | | | | -96 | | | | | -74 | | | | | 10 | | | | | шумовая | | | | | | | 1290 | | | | | | 2090 | | | | | - | | | | | | | | нижняя | | | | | 0 | | | | | | | | | | | 100 | | | | | | 130 | | | | | | | | - | | | |  |
|  | | | 16 | | | | 56M00D1D | | | | | | | 2 | | | | -96 | | | | | -65 | | | | | 10 | | | | | шумовая | | | | | | | 1290 | | | | | | 2090 | | | | | - | | | | | | | | нижняя | | | | | 0 | | | | | | | | | | | 100 | | | | | | 130 | | | | | | | | - | | | |  |