

**Технические данные РЭС****БС (базовая станция)**

1. Наименование, тип (шифр) РЭС **RB911G-5HPacD-NB**
2. Изготовитель **SIA "Mikrotiks", Latvia**  
*(указывается наименование и страна производитель)*
3. Полоса(ы) частот передатчика, МГц **5150-5350, 5650-5825**  
*(по решению ГКРЧ)*
4. Полоса(ы) частот приемника, МГц **5150-5350, 5650-5825**
5. Рабочие частоты (номиналы или формула их определения или частотный план), МГц **F1=5155+n\*5(МГц), n=0...38, 100...138**  
*(номер рекомендации МСЭ)*
6. Технология многостанционного доступа **128OFDM**
7. Технология дуплексирования **TDD**
8. Требуемый дуплексный разнос, МГц -
9. Класс(ы) излучения **20M0G7W, 20M0D7W**  
*(в соответствии с Регламентом радиосвязи и Нормами 19-02)*
10. Скорость(и) передачи данных, Мбит/с **до 100**
11. Вид(ы) модуляции **DBPSK, DQPSK, BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM**
12. Ширина полосы излучения передатчика

| Класс излучения | Ширина полосы излучения передатчика МГц на уровне |           |           |
|-----------------|---|-----------|-----------|
|                 | -3 дБ   | -30 дБ    | -50 дБ    |
| 1               | 2   | 3         | 4         |
| <b>20M0G7W</b>  | <b>20</b>   | <b>47</b> | <b>80</b> |
| <b>20M0D7W</b>  | <b>20</b>   | <b>27</b> | <b>80</b> |

## 13. Частотный разнос соседних каналов для класса излучения

| Класс излучения | Частотный разнос соседних каналов для класса излучения, МГц |
|-----------------|---|
| 1               | 2   |
| <b>20M0G7W</b>  | <b>20</b>   |
| <b>20M0D7W</b>  | <b>20</b>   |

## 14. Мощность на выходе передатчика, дБВт:

|              |            |
|--------------|------------|
| минимальная  | <b>-31</b> |
| максимальная | <b>-10</b> |

15. Относительный уровень побочных излучений, дБ

**<-60**

16. Чувствительность приемника и защитное отношение к шумовой помехе

| Классы излучения принимаемых сигналов | Чувствительность приемника (пороговая), дБм | Чувствительность приемника (реальная), дБм | Защитное отношение к шумовой помехе, дБ |
|---------------------------------------|---|--|---|
| 1                                     | 2   | 3  | 4                                       |
| <b>20M0G7W</b>                        | <b>-122,4</b>                               | <b>-116</b>                                | <b>13</b>                               |
| <b>20M0D7W</b>                        | <b>-113,4</b>                               | <b>-107</b>                                | <b>22</b>                               |

17. Полоса пропускания УПЧ приемника

| Классы излучения принимаемых сигналов | Полоса пропускания УПЧ приемника МГц на уровне |           |          |
|---------------------------------------|--|-----------|----------|
|                                       | -3 дБ  | -30 дБ    | -60 дБ   |
| 1                                     | 2  | 3         | 4        |
| <b>20M0G7W</b>                        | <b>20</b>                                      | <b>27</b> | <b>-</b> |
| <b>20M0D7W</b>                        | <b>20</b>                                      | <b>27</b> | <b>-</b> |

18. Избирательность приемника по побочным каналам приема, дБ

**60**

19. Коэффициент усиления антенны, дБ:

на передачу

**17, 16**

на прием

**17, 16**

20. Уровень боковых/задних лепестков диаграммы направленности антенны, дБ

**В соответствии с рек. МСЭ-Р F.1336**

21. Ширина диаграммы направленности антенны в горизонтальной/вертикальной плоскостях (на уровне минус 3 дБ), град.:

**90/8**

22. Описание диаграммы направленности антенны

**МСЭ-R F.1336**

*(указывается формула, таблица или ссылка на действующую Рекомендацию МСЭ-Р, ETSI)*

23. Тип антенны и поляризация

**секторная  
вертикальная (V), горизонтальная (H)**

## АС (абонентская станция)

1. Наименование, тип (шифр) РЭС **RBSXTG-5HPacD**
2. Изготовитель **SIA "Mikrotikls", Latvia**  
(указывается наименование и страна производитель)
3. Полоса(ы) частот передатчика, МГц **5150-5350, 5650-5825**  
(по решению ГКРЧ)
4. Полоса(ы) частот приемника, МГц **5150-5350, 5650-5825**
5. Рабочие частоты (номиналы или формула их определения или частотный план), МГц **F1=5155+n\*5(МГц), n=0...38, 100...138**  
(номер рекомендации МСЭ)
6. Технология многостанционного доступа **128OFDM**
7. Технология дуплексирования **TDD**
8. Требуемый дуплексный разнос, МГц -
9. Класс(ы) излучения **20M0G7W, 20M0D7W**  
(в соответствии с Регламентом радиосвязи и Нормами 19-02)
10. Скорость(и) передачи данных, Мбит/с **до 100**
11. Вид(ы) модуляции **DBPSK, DQPSK, BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM**
12. Ширина полосы излучения передатчика

| Класс излучения | Ширина полосы излучения передатчика МГц на уровне |           |           |
|-----------------|---|-----------|-----------|
|                 | -3 дБ   | -30 дБ    | - 50 дБ   |
| 1               | 2   | 3         | 4         |
| <b>20M0G7W</b>  | <b>20</b>   | <b>47</b> | <b>80</b> |
| <b>20M0D7W</b>  | <b>20</b>   | <b>27</b> | <b>80</b> |

13. Частотный разнос соседних каналов для класса излучения

| Класс излучения | Частотный разнос соседних каналов для класса излучения, МГц |
|-----------------|---|
| 1               | 2   |
| <b>20M0G7W</b>  | <b>20</b>   |
| <b>20M0D7W</b>  | <b>20</b>   |

14. Мощность на выходе передатчика, дБВт:
- минимальная **-31**
- максимальная **-10**
15. Относительный уровень побочных излучений, дБ **<-60**

## 16. Чувствительность приемника и защитное отношение к шумовой помехе

| Классы излучения принимаемых сигналов | Чувствительность приемника (пороговая), дБм | Чувствительность приемника (реальная), дБм | Защитное отношение к шумовой помехе, дБ |
|---------------------------------------|---|--|---|
| 1                                     | 2   | 3  | 4                                       |
| <b>20M0G7W</b>                        | <b>-122,4</b>                               | <b>-116</b>                                | <b>13</b>                               |
| <b>20M0D7W</b>                        | <b>-113,4</b>                               | <b>-107</b>                                | <b>22</b>                               |

## 17. Полоса пропускания УПЧ приемника

| Классы излучения принимаемых сигналов | Полоса пропускания УПЧ приемника МГц на уровне |           |          |
|---------------------------------------|--|-----------|----------|
|                                       | -3 дБ  | -30 дБ    | -60 дБ   |
| 1                                     | 2  | 3         | 4        |
| <b>20M0G7W</b>                        | <b>20</b>                                      | <b>27</b> | <b>-</b> |
| <b>20M0D7W</b>                        | <b>20</b>                                      | <b>27</b> | <b>-</b> |

18. Избирательность приемника по побочным каналам приема, дБ

**60**

19. Коэффициент усиления антенны, дБ:

на передачу  
на прием**16, 13****16, 13**

20. Уровень боковых/задних лепестков диаграммы направленности антенны, дБ

**В соответствии с рек. МСЭ-Р F.1336**

21. Ширина диаграммы направленности антенны в горизонтальной/вертикальной плоскостях (на уровне минус 3 дБ), град.:

**43/15, 45/45**

22. Описание диаграммы направленности антенны

**МСЭ-R F.1336***(указывается формула, таблица или ссылка на действующую Рекомендацию МСЭ-Р, ETSI)*

23. Тип антенны и поляризация

**абонентская  
вертикальная (V), горизонтальная (H)**

Генеральный директор

ФИО

М.П.