

## Технические характеристики оборудования системы DIMETRA стандарта TETRA (для Российской Федерации)

### ГРУППА 1. Носимые абонентские радиостанции

- TCR1000 носимая абонентская радиостанция
- MTP3100 носимая абонентская радиостанция

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОМОДУЛЯ

Полоса частот передатчика и приемника	412-417, 422-427, 457.4-459, 467.4-469 МГц
Шаг сетки частот	25 кГц
Мощность передатчика	1.8 Вт
Относительный уровень побочных излучений передатчика	-60 дБ
Относительная нестабильность частоты передатчика	$10 \times 10^{-6}$
Внеполосные излучения передатчика	-65 дБ
Ширина полосы излучения (-30дБ) при шаге сетки частот 25 кГц	16 кГц
Коэффициент усиления антенны	0 дБ (носимая)
Пороговая чувствительность приемника при соотношении С/Ш=12 дБ (СИНАД)	0,3 мкВ
Избирательность приемника по соседнему каналу	75 дБ
Избирательность приемника по побочным каналам приема	80 дБ

### ГРУППА 2. Носимые и возимые абонентские радиостанции со встроенными модулями GPS и ГЛОНАСС

- MTP3150 носимая абонентская радиостанция
- MTM5200 возимая абонентская радиостанция
- MTM5400 возимая абонентская радиостанция
- MTM5500 возимая абонентская радиостанция

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОМОДУЛЯ

Полоса частот передатчика и приемника	412-417, 422-427, 457.4-459, 467.4-469 МГц
Шаг сетки частот	25 кГц
Мощность передатчика	10/1.8 Вт (возимая/носимая)
Относительный уровень побочных излучений передатчика	-60 дБ
Относительная нестабильность частоты передатчика	$10 \times 10^{-6}$
Внеполосные излучения передатчика	-65 дБ
Ширина полосы излучения (-30дБ) при шаге сетки частот 25 кГц	16 кГц
Коэффициент усиления антенны	3/0 дБ (возимая/носимая)
Пороговая чувствительность приемника при соотношении С/Ш=12 дБ (СИНАД)	0,3 мкВ
Избирательность приемника по соседнему каналу	75 дБ
Избирательность приемника по побочным каналам приема	80 дБ

### Основные технические характеристики приемника GPS

Рабочие частоты	L1 = 1575,42 МГц; L2 = 1227,60 МГц; L5 = 1176,45 МГц
Пороговая чувствительность	-180 дБм
Реальная чувствительность при определении местонахождения	-160 дБм
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ АНТЕННЫ</b>	
Тип антенны	Всенаправленная, интегрированная на материнской плате устройства
Максимальный коэффициент усиления антенны	1 дБ

### Основные технические характеристики приемника ГЛОНАСС

Полоса частот	L1=1602+n*0.5625 МГц; L2=1246+n*0.4375 МГц, где n=-7,-6,-5,...,0,...5, 6, 7; L3=1202.025 МГц
---------------	---

### ГРУППА 3. Носимые радиостанции со встроенными модулями BLUETOOTH, GPS и ГЛОНАСС

- МТР3200 носимая абонентская радиостанция
- МТР3250 носимая абонентская радиостанция
- МТР3500 носимая абонентская радиостанция
- МТР3550 носимая абонентская радиостанция
- МТР8500Ex носимая абонентская радиостанция
- МТР8550Ex носимая абонентская радиостанция

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОМОДУЛЯ

Полоса частот передатчика и приемника	412-417, 422-427, 457.4-459, 467.4-469 МГц
Шаг сетки частот	25 кГц
Мощность передатчика	1.8 Вт
Относительный уровень побочных излучений передатчика	-60 дБ
Относительная нестабильность частоты передатчика	$10 \times 10^{-6}$
Внеполосные излучения передатчика	-65 дБ
Ширина полосы излучения (-30дБ) при шаге сетки частот 25 кГц	16 кГц
Коэффициент усиления антенны	0 дБ (носимая)
Пороговая чувствительность приемника при соотношении С/Ш=12 дБ (СИНАД)	0,3 мкВ
Избирательность приемника по соседнему каналу	75 дБ
Избирательность приемника по побочным каналам приема	80 дБ

#### Основные технические характеристики модуля BLUETOOTH IEEE 802.15

Полоса радиочастот	2400 - 2483,5 МГц
Количество каналов	79
Ширина канала	1 МГц
Максимальная ЭИИМ	2,5 мВт
Время пребывания (работы) на одной несущей частоте, выбор которой осуществляется по псевдослучайному закону	0,25 с
Тип антенны	Интегральная
Коэффициент усиления антенны	0 дБи

#### Основные технические характеристики приемника GPS

Рабочие частоты	L1 = 1575,42 МГц; L2 = 1227,60 МГц; L5 = 1176,45 МГц
Пороговая чувствительность	-180 дБм
Реальная чувствительность при определении местонахождения	-160 дБм
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ АНТЕННЫ</b>	
Тип антенны	Всенаправленная, интегрированная на материнской плате устройства
Максимальный коэффициент усиления антенны	1 дБ

#### Основные технические характеристики приемника ГЛОНАСС

Полоса частот	L1=1602+n*0.5625 МГц; L2=1246+n*0.4375 МГц, где n=-7,-6,-5,...,0,...,5, 6, 7; L3=1202.025 МГц
---------------	--

#### ГРУППА 4. Носимые радиостанции со встроенными модулями BLUETOOTH и GPS

- МТР6550 носимая абонентская радиостанция
- МТР6750 носимая абонентская радиостанция

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОМОДУЛЯ

Полоса частот передатчика и приемника	412-417, 422-427, 457.4-459, 467.4-469 МГц
Шаг сетки частот	25 кГц
Мощность передатчика	1.8 Вт
Относительный уровень побочных излучений передатчика	-60 дБ
Относительная нестабильность частоты передатчика	$10 \times 10^{-6}$
Внеполосные излучения передатчика	-65 дБ
Ширина полосы излучения (-30дБ) при шаге сетки частот 25 кГц	16 кГц
Коэффициент усиления антенны	3/0 дБ (возимая/носимая)
Пороговая чувствительность приемника при соотношении С/Ш=12 дБ (СИНАД)	0,3 мкВ
Избирательность приемника по соседнему каналу	75 дБ
Избирательность приемника по побочным каналам приема	80 дБ

### Основные технические характеристики модуля BLUETOOTH IEEE 802.15

Полоса радиочастот	2400 - 2483,5 МГц
Количество каналов	79
Ширина канала	1 МГц
Максимальная ЭИИМ	2,5 мВт
Время пребывания (работы) на одной несущей частоте, выбор которой осуществляется по псевдослучайному закону	0,25 с
Тип антенны	Интегральная
Коэффициент усиления антенны	0 дБи

### Основные технические характеристики приемника GPS

Рабочие частоты	L1 = 1575,42 МГц; L2 = 1227,60 МГц; L5 = 1176,45 МГц
Пороговая чувствительность	-180 дБм
Реальная чувствительность при определении местонахождения	-160 дБм
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ АНТЕННЫ</b>	
Тип антенны	Всенаправленная, интегрированная на материнской плате устройства
Максимальный коэффициент усиления антенны	1 дБ