

## Назначение

Радиостанция PTM.16 (далее PTM.16) предназначена для организации передачи и приема данных совместно с низкочастотными модемами в автоматизированных системах, где нет возможности использования GSM/Ethernet каналов связи. PTM.16 обладает широкими возможностями для обеспечения удобного и безопасного канала связи, выпускается в промышленном исполнении, возможна эксплуатация в условиях крайнего севера.



## Особенности и преимущества

- Минимальное время переключения в режиме приема/передачи (2 мс), что позволяет увеличить пропускную способность канала связи;
- Возможность подключения резервного источника питания;
- Возможность подключения внешнего телефона\наушников для прослушивания радиоканала;
- Наличие управляющего интерфейса RS485, протокол MODBUS;
- Возможность изменения частоты приемопередатчика и уровня мощности передатчика по интерфейсу RS485;
- Возможность организации передачи и приема речевой информации при подключении специального пульта управления.
- Порт связи PTM.16, обеспечивает совместимость с уже установленным модемным оборудованием заказчика, позволяя проводить прямую замену на PTM.16, при выходе старой радиостанции из строя.
- Порт связи PTM.16, специально спроектирован таким образом, чтобы вносить минимальные искажения во входной\выходной сигнал модема, что обеспечивает передачу данных без ошибок и на повышенной скорости.

## Основные функции

- PTM.16 – стационарная аналоговая радиостанция, для организации беспроводных каналов передачи данных в системах телемеханики и автоматизированных системах управления.

## Габаритные размеры и масса

- Габариты: 124x202x45 мм
- Масса: 0,8 кг

## Условия эксплуатации

- Диапазон рабочих температур: от -40° до +55°C
- Относительная влажность, не более 96% при t=40°C
- Степень защиты корпуса IP55

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Величина параметра		
	Номинальное значение	Предельное отклонение	Примечание
1. Диапазон рабочих частот, МГц (в зависимости от модификации)	136-174		
	336-343		
	400-470		
2. Шаг сетки частот, кГц	25		
3. Выходная мощность передатчика:			
номинальная, Вт	10	± 1	
повышенная, Вт	20	± 2	
4. Отклонение частоты передатчика относительно номинальной частоты, не более	±2,5·10 <sup>6</sup>		
5. Диапазон модулирующих частот, Гц	5 ÷ 10000		
6. Чувствительность модуляционного входа, мВ	150	± 30	
7. Время переключения режимов приём/передача, не более, мс	2		
8. Чувствительность приёмника, не более, мкВ	0,5		
9. Выходное напряжение приёмника, мВ	600	± 60	
10. Полоса частот по уровню 3 дБ, Гц	5 ÷ 7000		
11. Ток потребления, не более, в режимах:			
Передача:			
повышенный, А	4,5		
номинальный, А	3		
Приём, мА	150		
12. Напряжение питания, В	10,8 ÷ 15,6		
13. Температура окружающей среды	-40 °С ÷ +55 °С		