

Приемник ПРМ27



Описание:

Предназначен для приема цифровой информации по радиоканалу.

Устанавливается в пультах ПЦН «Протон», ЦСМ «Радиус», ретрансляторы «Протон», РТ-221 и блоки внешних радиоприемников БВР-1.

Приемник соответствует требованиям, предъявляемым к приемникам радиостанций типа Г по РД45.378-2003.

В приемник встроен аттенюатор 14 дБ для согласования динамического диапазона приемника и динамического диапазона эфира и более полного использования шкалы S-метра на станции ЦСМ и в ретрансляторе.

Технические характеристики приемника

Напряжение питания от источника постоянного тока, В	12,0 ± 2,0
Потребляемый ток (не более), мА	30
Рабочая частота радиоприемника, МГц	26,960
Режим работы тракта	симплекс
Вид модуляции	ЧМ
Чувствительность приемника при отношении сигнал/шум (СИНАД) 12 дБ, мкВ, не более (с аттенюатором)	2,0
Избирательность приемника по соседнему каналу приема, дБ, не менее	70
Избирательность приемника по побочным каналам приема, дБ, не менее	70
Интермодуляционная избирательность приемника, дБ, не менее	65
Номинальное волновое сопротивление для подключения антенно-фидерного устройства, Ом	50
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40
Габаритные размеры, мм, не более	155x70x30
Масса, кг, не более	0,3

Приемник автоматически распознает протоколы принимаемой информации в системах передачи извещений РСПИ «Протон» и «Радиус» – **RRD, RPI, RPI+**.

Отображение режимов работы приемника обеспечивается с помощью собственного **двухцветного светодиода**.

В **ЦСМ «Радиус»** или **ретранслятор РТ-221** может устанавливаться приемник любой версии ПО. Светодиод следующим образом отображает режимы работы приемника:

- погашен – режим ожидания посылок, есть связь с ЦСМ (или РТ);
- кратковременно загорается красным цветом – из эфира принята посылка и положена в буфер;
- горит зеленым цветом (мигает до версии 5.00) – сообщение принято, но не передано в ЦСМ (или РТ);
- горит красным – прием запрещен;
- мигает красным цветом – неисправность: не может захватить ФАПЧ или ошибка памяти программ.

В **ПЦН «Протон»** или **ретранслятор «Протон»** должен устанавливаться приемник версии ПО 5.01 и выше. Светодиод следующим образом отображает режимы работы приемника:

- погашен – режим ожидания первой посылки;
- горит зеленым – режим ожидания посылок, после приема первой посылки, есть связь с ПЦН (или РТ);
- кратковременно загорается красным цветом – из эфира принята посылка и положена в буфер;
- горит красным – прием запрещен;
- мигает красным цветом – неисправность: не может захватить ФАПЧ или ошибка памяти программ.

Выпускается вариант приемника PPM26,96M/LARS со специальной прошивкой – для установки в пульт ПЦН «Протон» и ретранслятор «Протон» с целью приема сообщений в радиосистеме РСПИ LARS в протоколах RSE (LARS), RSE1 (LARS1).