

РАДИОРЕЛЕЙНАЯ СТАНЦИЯ P-427

Радиорелейная станция P-427 предназначена для организации радиорелейных линий (сетей) связи, обеспечения привязки полевых узлов связи к узлам связи стационарной и полевой опорной сети связи Вооруженных Сил, к сети электросвязи общего пользования.



Основные технические характеристики радиорелейной станции P-427

№ п/п	Основные технические характеристики и параметры	Значения характеристик и параметров
1	Рабочий диапазон частот, МГц	1362-1398, 1427-1463 МГц
2	Конструктивное исполнение	Приемо-передающее устройство, кабель снижения, пассивное антенное устройство
3	Варианты исполнения приемо-передающего устройства	«В» – передача 1427-1463 МГц, прием 1362-1398 МГц «Н» – передача 1362-1398 МГц, прием 1427-1463 МГц
4	Скорость передачи данных	От 0,7 до 43,0 Мбит/с (с возможностью выделения до 4 E1/T1 и/или Ethernet)
5	Количество интерфейсных портов	E1/T1 – 4 шт. Ethernet – 4 шт.
6	Дуплексный разнос	65,0 МГц (частотный дуплекс)
7	Шаг сетки частот	0,01 МГц
8	Типы используемых антенн	1. Параболическая антенна решетчатого типа $\varnothing 0,6$ м 2. Параболическая антенна решетчатого типа $\varnothing 0,9$ м 3. Антенна «Волновой канал» в обтекателе длиной 1,2 м
9	Массогабаритные характеристики антенн, не более	1. Параболическая антенна $\varnothing 0,6$ м – 6,0 кг 2. Параболическая антенна $\varnothing 0,9$ м – 9,5 кг 3. Антенна «Волновой канал» в обтекателе – 3,0 кг, длина – 1,2 м
10	Коэффициент усиления антенн (середина диапазона)	1. Параболическая антенна $\varnothing 0,6$ м – 16,1 дБи 2. Параболическая антенна $\varnothing 0,9$ м – 19,6 дБи 3. Антенна «волновой канал» – 16,1 дБи
11	Ширина диаграммы направленности антенн (основного лепестка при $\frac{1}{2}$ мощности)	1. Параболическая антенна $\varnothing 0,6$ м – 24,3°. 2. Параболическая антенна $\varnothing 0,9$ м – 16,2°. 3. Антенна «волновой канал» в обтекателе – 26,0°.
12	Волновое сопротивление антенно-фидерного тракта (импеданс)	50 Ом
13	Крепление антенн	Универсальное, на трубостойки диаметрами: от 76 до 120 мм (параболическая антенна $\varnothing 0,6$ м); от 76 до 133 мм (параболическая антенна $\varnothing 0,8$ м); от 76 до 133 мм (антенна «волновой канал» в обтекателе).
14	Значения ширины полосы пропускания, МГц	1,0/ 1,75/ 2,0/ 3,5/ 4,5/ 5,0/ 7,0/ 8,0
15	Типовая (заявленная) длина интервала при условии прямой видимости, не менее, км	60 – при скорости до 2 Мбит/с; 45 – при скорости до 4 Мбит/с; 35 – при скорости до 8 Мбит/с; 25 – при скорости до 16 Мбит/с; 20 – при скорости до 32 Мбит/с; 15 – при скорости до 43 Мбит/с.
16	Виды модуляции сигнала	4QAM / 16QAM / 32QAM/ 64QAM / 128QAM



17	Функция автоматической регулировки вида модуляции и кодирования	Есть (функция АКМ)
18	Выходная мощность передатчика для различных видов модуляции сигнала, не менее	4QAM - +36 дБм; 16QAM - +35 дБм; 32QAM - +34 дБм; 64QAM - +32 дБм; 128QAM - +32 дБм.
19	Функция автоматической регулировки выходной мощности передатчика	Есть (функция АУМПер)
20	Варианты управления:	1. Используя обычный Web-браузер («Опера», «Хром» и т.п.), соединение по LAN- кабелю к порту Ethernet; 2. Используя терминал Telnet, соединение по LAN- кабелю к порту Ethernet; 3. Используя терминал NMS или SNMP, соединение по LAN- кабелю к порту Ethernet; 4. Используя встроенное ПО Windows-XP «Гипертерминал», соединение к последовательному порту RS-232.
21	Интерфейс управления при использовании Web-браузера	Интегрированный в оборудование графический интерфейс с возможностью мониторинга и документирования данных, ведения журналов, реализацией контрольных графиков функционирования и т.д.
22	Возможность управления станцией корреспондента	Реализована возможность полного управления станцией корреспондента с любой стороны интервала, в том числе и одновременной перестройки рабочих частот.
23	Длина кабеля спуска, м	До 40 м (коаксиальный кабель)
24	Температурный диапазон внешнего оборудования, °С	от минус 40 до плюс 60
25	Температурный диапазон внутреннего оборудования, °С	от минус 10 до плюс 40
26	Массогабаритные данные приемопередающего устройства	Вес, не более – 5,2 кг Форм-фактор – 19", 2U
27	Электропитание, В	От минус 40,5 до минус 57
28	Потребляемая мощность, не более:	Для конфигурации «1+0» – 45 Вт Для конфигурации «1+1» – 90 Вт
29	Расположение органов управления и интерфейсных разъемов	Все только на передней панели
30	Служебная связь	Цифровой канал со скоростью 64 кБит/с
31	Оконечное устройство служебной связи	Микротелефонная гарнитура со штекерами ø3,5 мм
32	Организация вызова корреспондента по каналу служебной связи	Нажатием кнопки вызова на передней панели приемопередающего устройства со звуковым оповещением

