

Система приема и преобразование эфирного сигнала диапазонов 18...26,5 ГГц, 26,5...40 ГГц и выше.



- Коэффициент усиления антенны > 29 дБi
- МШУ с коэффициентом усиления > 30 дБ (до 40 ГГц)
- Малые габариты и вес
- Возможность комплектования переносчиком спектра для использования с низкочастотными приемными устройствами.

Комплект антенна + МШУ обеспечивает прием эфирных сигналов от радиорелейных и других систем связи практически из любой точки, находящейся в прямой видимости от источника сигнала. Антенна рупорная с линзой в раскрытие антенны.

При необходимости данную систему можно укомплектовать переносчиком спектра. Переносчик спектра представляет собой блок гетеродина и комплект смесителей.

Система имеет автономное питание. Аккумулятор обеспечивает бесперебойную работу в течение 2 часов и более. Система может работать и от сети. Для этого используется зарядное устройство.

Антенна имеет поворотное устройство, которое позволяет менять поляризацию антенны, крепить на штатив и направлять на источник сигнала.

Характеристики

1. Комплект антенна + МШУ

Диапазон, ГГц	Антенна			МШУ		
	Модель	Ку, дБi	КСВН	Ку, дБ	Кш, дБ	Питание
18...26,5	П6-80/1	>29	<1,5	>30	< 4	6 В, <150 мА
26,5...40	П6-80/2	>29	<1,5	>20	< 4	6 В, <150 мА
40...53	П6-80/3	>31	<1,5	>10	<7	6 В, <150 мА
53...60	П6-80/3	>31	<1,5	>10	<7	6 В, <150 мА

2. Переносчик спектра

Диапазон, ГГц	Блок гетеродина			Смеситель	
	Fгет, ГГц	Температурная стабильность	Погрешность установки, кГц	Fвых, ГГц	Kперед. дБ
18...26,5	13,35 26,7	5×10^{-8}	10 20	< 10	> -10
26,5...40	26,7 40,05	5×10^{-8}	20 30	< 10	> -10
40...53	40,05	5×10^{-8}	30	< 13	> -10
53...60	26,7*	5×10^{-8}	40*	< 10	> -10

* в данном случае используется внешний умножитель

3. Устройство питания

Выходные напряжения: $6 \pm 0,7$ В
 $-6 \pm 0,7$ В
 $12 \pm 0,1$ В

Максимальный ток нагрузки: 1,0 А

Время непрерывной работы: >2 ч

Индикация уровня заряда: 4 сегмента

Примечание: При комплектации переносчиком спектра, устройство питания совмещено с блоком гетеродина.

4. Зарядное устройство

Обеспечивает автоматический заряд двух свинцовых АБ емкостью до 4 Ач и напряжением 6,3 В.

Напряжение питания: $220 \text{ В} \pm 10\%$

Частота: 50 Гц