

Приемник измерительный РИАП-1.8

Технические характеристики



Приемник измерительный РИАП-1.8

НАЗНАЧЕНИЕ

Портативный прибор РИАП 1.8 предназначен для использования в автономных условиях. В сочетании с различными моделями измерительных антенн, эквивалентов сети и пробников напряжения обеспечивает:



- контроль излучений РЭС в диапазоне 9 кГц – 1.8 ГГц в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51319;
- контроль промышленных радиопомех от высокочастотных устройств промышленного, научного, медицинского и бытового назначения в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51318.11-99;
- обнаружение биологически опасных для жизни людей ЭМИ;
- измерение интенсивности ЭМИ для контроля норм по электромагнитной безопасности;
- решение задач обеспечения электромагнитной совместимости.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- Прибор экономичен и удобен в работе.
- Два режима функционирования: режим измерительного приёмника и режим сканера радиопомех.
- Цифровая обработка результатов и автоматизация управления, измерений и установки параметров при подключении к ПЭВМ через интерфейс USB2.0 или RS-232.
- Контроль сигналов, имеющих амплитудную и частотную модуляцию через внутренний динамик.
- Индикация результатов измерения в единицах дБмкВ и дБмВт.
- Высокая точность измерений и стабильность характеристик.
- Самодиагностика и автокалибровка.
- Графический дисплей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	Величины
Диапазон рабочих частот	от 9 кГц до 1,8 ГГц
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения частоты	не более $\pm(1 \times 10^{-5} F + Df)$ Гц, где F – частота настройки; Df – измерительная полоса

	пропускания
Полосы пропускания Δf по уровню 3дБ	1 кГц; 1 МГц с погрешностью не более $\pm 30\%$
Полосы пропускания Δf по уровню 6 дБ	200 Гц; 9 кГц; 120 кГц с пределами характеристик избирательности в соответствии с ГОСТ Р 51319
Основная погрешность измерения уровня	не более $\pm 2,5$ дБ
Избирательность по побочным каналам приема	не менее 70 дБ.
Ослабление взаимной модуляции при испытании импульсным сигналом	не менее 36 дБ
Уровень интермодуляционных составляющих 3-го порядка при уровне входных сигналов не менее минус 40 дБмВт при минимальном ослаблении входного аттенюатора	минус 70дБ (в диапазоне 9 кГц -30 МГц) минус 60 дБ (в диапазоне от 30 МГц до 1,8 ГГц)
Демодулятор	АМ, ЧМ
Дистанционное управление	RS-232
Напряжение питания	от 10,5 до 14,4 В
Потребляемая мощность	не более 10 Вт
Время работы от встроенного аккумулятора	не менее 4 часов
Средняя наработка на отказ приемника	не менее 6000 ч
Масса с аккумулятором, не более	7 кг
Габаритные размеры	129x250x393 мм