

**ИЗМЕРИТЕЛИ
к. с. в. н. и ОСЛАБЛЕНИЯ
Р2-46**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 4383—74

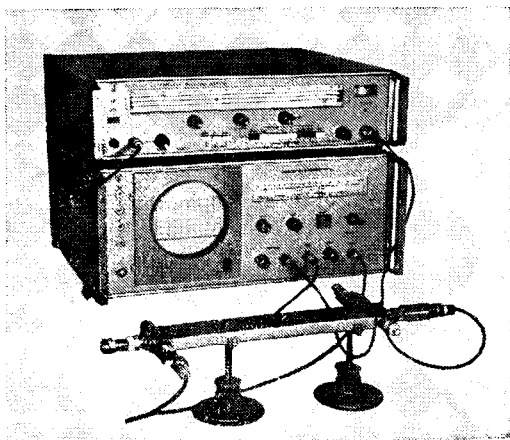
Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 24 сентября 1974 г. Выпуск разрешен

50 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители к.с.в.н. и ослабления панорамные Р2-46 (см. рисунок) предназначены для измерения частотных характеристик к. с. в. н. и ослабления элементов коаксиальных трактов с воспроизведением частотных характеристик на экране электронно-лучевой трубки.

Приборы работают при температуре окружающего воздуха от 5 до 40°C и относительной влажности до 95% при температуре 30°C.



ОПИСАНИЕ

Прибор Р2-46 состоит из генератора качающейся частоты; индикатора к. с. в. н. и ослаблений Я2Р-19 и комплекта СВЧ измерительных узлов.

Принцип действия прибора Р2-46 основан на выделении падающей и отраженной (или проходящей) мощностей СВЧ с помощью направленных ответвителей (или СВЧ-мостов) с последующим детектированием квадратичным детектором и измерением их отношения индикатором Я2Р-19.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот от 20 до 1250 МГц.

Поддиапазоны частот узлов измерительного тракта: 20—610 и 200—1250 МГц в коаксиальном тракте с волновым сопротивлением 50 Ом и сечениями 7/3 и 16/7 мм; 20—610 и 610—1250 МГц в коаксиальном тракте с волновым сопротивлением 75 Ом и сечением 16/4,6 мм.

Пределы измерения ослабления: от 0 до 35 дБ в коаксиальном тракте с сечением 7/3 мм; от 0 до 30 дБ в коаксиальном тракте с сечениями 16/7 и 16/4,6 мм.

Пределы индикации ослабления от 0 до 40 дБ.

Основная допускаемая абсолютная погрешность измерения ослабления $\pm(0,5+0,05 A_x)$, где A_x — измеряемое значение ослабления в дБ.

Пределы измерения к. с. в. н.: от 1,05 до 2,0 в коаксиальном тракте с сечением 7/3 мм; от 1,07 до 2,0 в коаксиальном тракте с сечениями 16/7 и 16/4,6 мм.

Пределы индикации к. с. в. н. от 1,02 до ∞ .

Основная допускаемая относительная погрешность измерения к. с. в. н. $\pm 5K$, где K — измеренное значение к. с. в. н.

Допускаемая абсолютная погрешность установки частоты и частотной метки по шкале прибора: ± 2 МГц для начальной частоты 20 МГц; ± 30 МГц в диапазоне частот до 700 МГц; ± 50 МГц в диапазоне частот свыше 700 МГц.

Питание прибора от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

Потребляемая мощность не более 180 В·А.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) генератор качающейся частоты;
- 2) индикатор к. с. в. н. ослабленный Я2Р-19;
- 3) рефлектометры:
 - 50 Ом; 20—610 МГц—2 шт.;
 - 75 Ом; 20—610 МГц—2 шт.;
- 4) ответвители направленные двохвостные:
 - 50 Ом; 200—1250 МГц—2 шт.;
 - 75 Ом; 610—1250 МГц—2 шт.;

Стр. 3 № 4383—74

- 5) головки детекторные:
тракт 7/3 мм — 2 шт.;
тракт 16/4,6 мм—2 шт.;
- 6) нагрузки согласованные:
тракт 7/3—3 шт.;
тракт 16/7 мм—1 шт.;
тракт 16/4,6 мм—1 шт.;
- 7) аттенюатор-переход (с тракта 16/7 на тракт 16/4,6 мм);
- 8) аттенюатор;
- 9) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 10) формуляр.

ПОВЕРКА

Приборы поверяют по методике, изложенной в техническом описании, входящем в комплект поставки, и ГОСТ 16423—70.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство радиопромышленности СССР.