

**ИЗМЕРИТЕЛИ РАДИОПОМЕХ  
ULMZ-4/50****Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10758—86****Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 2 декабря 1986 г.  
Выпуск разрешен  
без срока****НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Измерители радиопомех ULMZ-4/50 являются избирательными супергетеродинными измерительными приемниками, предназначенными для измерения напряжений радиопомех в диапазоне частот 25—300 МГц; используются в качестве чувствительного селективного микровольтметра и измерителя напряженности поля; выпускаются по ГОСТ 11001—80, ГОСТ 22261—82.

**ОПИСАНИЕ**

Измеритель радиопомех ULMZ-4/50 является селективным измерительным приемником с двойным преобразованием частоты, приспособленным для измерения напряжений импульсных и синусоидальных сигналов, а также для измерения напряженности электромагнитного поля и напряженности поля радиопомех в частотном диапазоне от 28 до 300 МГц.

Измеритель состоит из нижеперечисленных независимых блоков: входного делителя напряжения, блока ВЧ, селективного усилителя, усилителя I ПЧ, оконечного усилителя ПЧ, переключателя — блока вольтметра, переключателя рода работы, фильтра питающих напряжений, преобразователя блока питания, сетевого питателя, кассеты для батарей, дипольной антенны.

Несущей конструкцией прибора является лицевая панель с прикрепленным к ней кронштейном и кожух прибора.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон частот 25—300 МГц.

Пределы погрешности по частотной шкале  $\pm 1\%$ .

Входной импеданс (вход несимметричный) 50 Ом.

КСВН: для положений делителя напряжения 15 дБ и более не более 1,5; для положений делителя 0 дБ, 5 дБ и 10 дБ не более 3.

Пределы измеряемых напряжений: при использовании детекторов величин квазипиковой и средней 0—122 дБ (1 мкВ—1,2 В); при использовании детектора средней величины 10—122 дБ (3 мкВ—1,2 В); уровень отнесения 0 дБ = 1 мкВ.

Делитель напряжения 0—155 дБ.

Шкалы показывающего прибора: линейная 7 дБ; логарифмическая 40 дБ.

Пределы погрешности измерения синусоидальных напряжений: калибровки  $\pm 1$  дБ; линейной шкалы  $\pm 0,5$  дБ; логарифмической шкалы  $\pm 2$  дБ; делителя напряжения по отношению к положению 55 дБ: в положениях 10—105 дБ  $\pm 0,5$  дБ; в положениях 5 дБ и 110 дБ  $\pm 1$  дБ; в положениях 0 дБ и 115 дБ  $\pm 2$  дБ.

Ширина полосы пропускания при ослаблении 6 дБ (120 $\pm$ 20) кГц.

Ослабление зеркальных каналов не менее 40 дБ.

Ослабление сигналов частот, равных промежуточной, не менее 50 дБ.

Ослабление сигналов, проникающих из питающей сети, не менее 100 дБ.

Ограничение эффектов интермодуляции не менее 36 дБ.

Изменение показаний при изменениях питающего напряжения на  $\pm 10\%$  0,5 дБ.

Постоянная времени заряда детектора  $(1 \pm 0,2)$  мс.

Постоянная времени разряда детектора  $(550 \pm 110)$  мс.

Баллистическая постоянная времени индикаторного прибора, критически демпфированного,  $(100 \pm 20)$  мс.

Коэффициент перегрузки усилителей ВЧ и ПЧ 43,5 дБ.

Коэффициент перегрузки усилителя постоянного тока 6 дБ.

Выход ПЧ: промежуточная частота  $(2,1 \pm 0,05)$  МГц; выходное напряжение (для полного отклонения стрелки индикаторного прибора) 5 мВ; выходное сопротивление 50 Ом.

Выход НЧ: выходное напряжение (при полном отклонении стрелки индикаторного прибора под влиянием напряжения ВЧ с глубиной модуляции 30 %) 10 мВ; выходное сопротивление 30 Ом.

Выход для подключения самописца: выходное напряжение (при полном отклонении стрелки индикаторного прибора) 20 мВ; выходное сопротивление 1 кОм.

Питающее напряжение: сетевое 220/127В, 50—60 Гц, 10 В·А; батарейное 10,8—15 В, 0,3 А; внутренняя батарея  $10 \times 1,5$  В.

Габаритные размеры  $292 \times 128 \times 250$  мм.

Масса 10 кг.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с измерителем поставляют: футляр; источник питания батарейный; дипольную антенну; телескопическую мачту антенны; вспомогательное имущество; антенный комплект.

#### ПОВЕРКА

Проверка измерителя радиопомех производится в соответствии с требованиями ГОСТ 8.419—81.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

*Изготовитель — фирма INCO, ПНР.*