



**ВОЗМОЖНОСТИ**

- Передача и прием уровня в частотной полосе 20 Гц ... 150 кГц
- Измерение уровня /широкополосное, абсолютное или относительное/
- Измерение частоты
- Измерение сопротивления
- Измерение затухания отражения
- Автоматическое переключение пределов измерения
- Сохранение измеренных установок и результатов в памяти
- Сдвиг значений уровня и частоты произвольным шагом
- Дисплей 2 x 40 символов, индикатор LCD
- Распечатка результатов
- Дистанционное управление по стыку RS232C
- Питание от встроенных аккумуляторов (оснащен зарядным устройством)

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Измерительный прибор EMS 10 предназначен для измерений макс. 12-канального оборудования несущей частоты, проводимых во время его производства, монтажа и последующего технического обслуживания.

Прибор удобен в измерении параметров передачи тональной частоты, а также сопротивления, затухания отражения на линиях передачи.

Прибор состоит из измерительного генератора и широкополосного измерительного приемника, что позволяет проводить измерение переходного затухания между каналами. Измерителем частоты приемника определяется частота измеряемого сигнала.

Одной из многих услуг прибора, является возможность сохранения и вызова из запоминающего устройства, данных и параметры настроек в любое удобное для оператора время.

Кроме ранее запрограммированных частотных значений, оператор программирует в память прибора 100-100 значений частоты и уровня, а также 100 установок режима работы прибора. Все параметры значений и настроек сохраняются в памяти и после выключения прибора.

Режим SWEEP позволяет легко и быстро измерять характеристики передачи. Режим REL (измерение относительного уровня) обеспечивает сравнение измерения по отношению к любому уровню.

Содержание запоминающего устройства (настройки измерений и результаты) выводятся на печать по желанию оператора. Управление прибора компьютером PC AT 386/486 через интерфейс RS232C предоставляет возможным отображать результаты измерений в графической форме на дисплее и выводить их на принтер.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

**Генератор**

**Полоса частот**

Симметричный выход ..... 100 Гц до 120 кГц  
Несимметричный выход..... 20 Гц до 150 кГц  
Разрешение частоты..... 1 Гц  
Точность частоты.....  $2 \times 10^{-4}$  или  $\leq 1$  Гц  
Установка частоты ..... кнопками  
квaziпостоянно  
значениями запрограммированными на заводе  
значениями запрограммированными  
пользователем

Установка частотной серии  
в режиме SWEEP..... запись значений  
START FR и STOP FR  
Число шагов частоты ..... 257, независимо  
от границ качания частоты  
Шаг частоты .....  $f = \text{INT}(\text{STOP FR} - \text{START FR}) / 256$   
Перемена частоты ..... линейная, двухсторонняя  
Время перемены част. изменяемое между 1 до 99 с

**Выходы**

Выходное сопротивление  
Симметричное ..... 600 Ом или 150 Ом  
Несимметричное ..... 75 Ом  
Уровень выхода  
Симм. выход ..... -49.9 до +10дБ (0.2 до 120кГц)  
-49.9 до 0 дБ (100 до 199 Гц)  
Несимм. выход .... -29.9 до +6дБ (0.02 до 150кГц)  
Разрешение выходного уровня..... 0.1 дБ  
Точность выходного уровня..... ≤ 0.1 дБ  
Установка выходного уровня ..... кнопками  
квазипостоянно  
значениями запрограммированными  
пользователем  
Точность аттенюатора ..... ≤ 0.3 дБ (на 1 кГц)  
Частотная характеристика ≤ ±0.2дБ (0.4 до 50кГц)  
≤ ±0.4дБ (0.1 до 120кГц)  
≤ ±0.6дБ (0.02 до 150кГц)  
Искажения гармоник..... ак2, ак3 ≥ 40 дБ  
Блокировка выходного уровня..... кнопкой,  
Уровень выхода ..... ≤ 70 дБ

**Широкополосный приемник**

**Полоса частот**

Симметричный вход.....20 Гц до 150 кГц

**Вход**

Сопротивление ..... 150 Ом  
600 Ом  
высокоомный (≥ 200 кОм)  
Полоса измерения уровня  
Абсолютный..... -59.9 до +30 дБ (775 μV до 30 V)  
Относительный  
индикация по сравнению с опорным уровнем;  
опорный уровень допустим: . актуальный уровень  
произвольный уровень  
(внутри полосы измерения уровня)  
Разрешение измерения уровня ..... 0.1 дБ  
Точность измерения уровня ..... ≤ 0.1 дБ  
Переключение предела измеренияавтоматическое  
Частотная характеристика ≤ ±0.2 дБ (0.4 до 50 кГц)  
≤ ±0.4 дБ (0.1 до 120 кГц)  
≤ ±0.6 дБ (0.02 до 150 кГц)

**Измеритель частоты**

Полоса измерения ..... 50 Гц до 250 кГц  
Разрешение частоты ..... 1 Гц  
Точность ..... 2x10<sup>-4</sup> или ≤ 1 Гц  
Входная полоса уровня ..... -40 до +30 дБ

**Измерение сопротивления**

Полоса измерения ..... 30 Ом до 7 кОм  
Полоса частот ..... 100 Гц до 120 кГц  
Точность ..... ≤ 10 %  
Измерительный уровень ..... 0 дБ

**Измерение затухания отражения**

Полоса измерения ..... 0 до 40 дБ  
Полоса частот ..... 100 Гц до 120 кГц  
Полоса сопротивления ..... 50 Ом до 5 кОм  
Точность ..... ≤ ±1 дБ  
Измерительный уровень ..... 0 дБ

**Другие параметры**

Запоминающее устройство  
Программируемая на заводе макс.100 значений  
частотны  
Программируемая пользователем  
макс. 100 значений частотны  
макс. 100 величин уровня  
макс. 100 установок прибора  
Сохранение результатовмакс.100 результатов  
измерения  
Последовательный интерфейс ..... RS232C  
Дисплей ..... 2 x 40 символов, индикатор LCD

**Питание**

Встроенные аккумуляторы..... 6 шт. NiCd  
Время работы ..... пригл. 2 часа  
При работе от сетевого адаптера аккумуляторы  
автоматически заряжаются.

**Общие данные**

Диапазон температуры окружающей среды  
Рабочий режим..... 0 до +50°C  
Хранение и транспортировка..... -20 до +70°C  
Габариты ..... 250 x 280 x 35 мм  
Масса ..... пригл. 1,6 кг

**Данные заказа**

**MEASURING SET EMS 10**  
**ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР EMS 10220-000-000**  
Принадлежности входящие в стоимость прибора:  
Инструкция по эксплуатации (OM-220-000-000)  
Сетевой адаптер (Y 146-001)  
2 шт симм. измерительный кабель (Y 107-213)  
Переносная сумка (Y 147-003)  
Программа управления к PC на флорпи диске  
Последовательный дист. кабель управления  
(Y 107-213)

**Отдельно заказываемые принадлежности**

Принтер EPR 42S..... 318-000-000