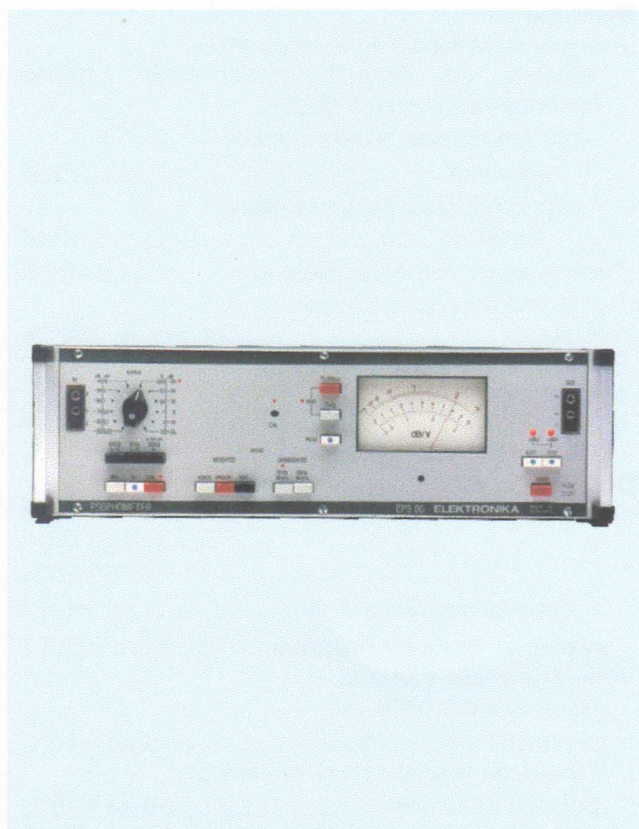




ОСОБЕННОСТИ

- Взвешенное и невзвешенное измерение шума
- Встроенный псофометрический фильтр для контроля линий передачи телефонной связи и радиовещания
- Он соответствует требованиям рек. МСЭ-Т
- Возможность взвешивания подключением внешнего фильтра
- Режим работы в качестве измерительного усилителя
- Возможность подключения регистратора уровня

НАЗНАЧЕНИЕ

Псофометр типа EPS-86 служит для измерения взвешенных и невзвешенных псофометрических шумов, напряжений шумов линий связи и радиопередач.

Прибор производит измерение эффективных значений псофометрических шумов или квазипиковых значений напряжений шумов.

При измерении невзвешенных псофометрических шумов полоса пропускания в зависимости от текущего положения переключателя режимов

работы лежит в пределах от 15 Гц до 30 кГц или от 30 Гц до 16 кГц, а при подключении внешнего фильтра - до 50 кГц. Для получения однозначных и сопоставимых результатов измерения диапазон частот ограничен свыше 30 кГц.

Псофометрические шумы, которые имеют место в полосе пропускания от 15 Гц до 30 кГц, а также напряжения сетевых помех и напряжения возможных помех от железнодорожной сети на частоте $16 \frac{2}{3}$ Гц можно измерить совместно.

При взвешенных измерениях прибор производит взвешивание частотных компонентов измеряемых псофометрических шумов в зависимости от положения переключателя режимов работы, следующим образом:

- взвешивание по линиям радиопередач согласно требованиям международного стандарта МККР 468-3,
 - взвешивание по линиям телефонной связи согласно требованиям международного стандарта МСЭ-Т 1968. Vol. V. P. 53
 - взвешивание по характеристике внешнего фильтра, подключаемого к прибору.
- При этом основное затухание внешнего фильтра можно корректировать в широком диапазоне.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон частот от 15 Гц до 50 кГц
Диапазон напряжений (при предельном отклонении)

- при полном входном сопротивлении
600 Ом или 10 кОм от 30 мкВ до 10 В
(от -90 дБ до +20 дБ)
в 12-и дискретных поддиапазонах
- при полном входном сопротивлении
10 кОм от 1 мВ до 300 В
(от -60 дБ до +50 дБ)
в 12-и дискретных поддиапазонах
- наименьшее значение
отсчитываемого напряжения ~3 мкВ (-110 дБ)
Калибровочная частота 1 кГц

Погрешности измерения

Основная погрешность при эталонных условиях (согласно Публикации 359 МЭК) на пределе измерения 0 дБ, при отклонении до деления 0 дБ шкалы:

- на входе 600 Ом при частоте 1 кГц,
после калибровки $\pm 0,1$ дБ
 - температурная зависимость $\pm 0,1$ дБ/10°C
- Точность делителей, приведенная к положению 0 дБ переключателя делителей:
- в диапазоне от -80 дБ до +20 дБ $\pm 0,1$ дБ
 - в положении -90 дБ $\pm 0,3$ дБ

Отклонение частотной характеристики

- в режиме работы в диапазоне от 15 Гц до 30 кГц, приведенное к частоте 1 кГц не более $\pm 0,2$ дБ
- в режиме работы в диапазоне от 30 Гц до 16 кГц согласно стандарту МККР 468-2
- в режиме работы ТЕЛ. (VOICE) в диапазоне от 16 2/3 до 6 кГц согласно публикации 53 МСЭ-T
- в режиме работы ВЕЩАН. (PROGR) в диапазоне частот от 15 Гц до 50 кГц не более $\pm 0,5$ дБ

Выпрямители

Детектор эффективных значений:

- характеристика характеристика квадратичной формы с линейной шкалой
- погрешность измерения эффективных значений $\pm 0,5$ дБ
- предел перевозбуждения детектора 14 дБ
- время набегки магнетического прибора ~200 мс, согласно рек. МСЭ-T, или 5 с

Детектор квазипиковых значений:

- характеристика согласно стандарту МККР 468-2
- время интегрирования для отклонения до 50% ~10 мс
- время интегрирования для отклонения до 80% ~200 мс
- предел перевозбуждения детектора 26 дБ

Входы

- Симметричный вход с полным входным сопротивлением 600 Ом $\pm 2\%$ или ~10 кОм
- Несимметричный вход с полным входным сопротивлением 600 Ом $\pm 2\%$ или ~10 кОм или 100 кОм (при этом чувствительность ниже на +20 дБ)
- Симметричность входа при 50 Гц (симметричность входа 600 Ом или 10 кОм) не менее 126 дБ

Выходы

Контрольный выход (для наушника)

Уровень на выходе (отклонение стрелки прибора при сигнале 0 дБ)

- при измерении эффективных значений 0 дБ
- при измерении квазипиковых значений -10 дБ

Полное выходное сопротивление ~0 Ом

Допустимое сопротивление

нагрузки не менее 300 Ом

Выход для регистратора:

для соединения

с регистратором 2 кОм от 0 до 1 мА

Общие данные

Питание от сети 110, 127, 230 В, от +15 до -20% 50-60 Гц

потребляемая мощность ~5 ВА

Питание от внешней батареи ... от ± 20 В до ± 28 В

Климатические условия

Номинальный рабочий

диапазон температуры +5 до +45°C

Диапазон температуры транспорти-

ровки и хранения -50 до +70°C

Габариты 440 x 272 x 133 мм

Вес ~8 кг

Данные заказа**Псофометр**

EPS-86 108-000-000

Принадлежности, входящие в стоимость прибора:

- Инструкция по пользованию 1 шт.
- Сетевой соединительный кабель 1 шт.
- Симметричный измерительный кабель 2 шт.
- Симметричный штепсель 2 шт.
- Штепсель для подключения внешней батареи 1 шт.