
ПСОФОМЕТРЫ EPS-86

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11298—88**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 22 марта 1988 г.
Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Псофометры EPS-86 предназначены для измерения взвешенных и невзвешенных шумов в полосах канала тональной частоты и звукового вещания; выпускаются по техническим условиям ВР-87147-EPS-86.

ОПИСАНИЕ

Псофометр EPS-86 состоит из следующих блоков: входного блока, включающего в себя переключатели выбора режимов работы, симметричный согласующий трансформатор, переключатель пределов измерения, предусилитель и калибровочный генератор; блока фильтров, состоящего из полосовых и псофометрических фильтров, а также переключателя режимов интегрирования; блока детекторов, включающего в себя усилитель и детекторы средних квадратических и пиковых значений; схемы управления магнитоэлектрическим прибором и переключатель режимов работы детекторов; блока питания, работающего от сети переменного тока напряжением 220 В или от внешней аккумуляторной батареи.

Измеренное напряжение через схему формирования входных сопротивлений, которая обеспечивает возможность установки входного сопротивления 600 Ом, 10 кОм или 100 кОм, а также симметричного входа, через трансформатор и входной делитель подается на усилитель, далее через соответствующий взвешивающий или полосовой фильтр, двухполупериодный выпрямитель и детектор поступает на вход магнитоэлектрического прибора.

Характеристики взвешивающих фильтров отвечают требованиям рекомендации Р53 МККТТ и МККР 468-2. Невзвешенные измерения можно производить в диапазонах частот от 15 Гц до 30 кГц и от 30 Гц до 16 кГц. При подключении внешнего фильтра возможны измерения до 50 кГц.

Узлы прибора установлены на печатных платах и легко заменяемы. Основные органы управления контроля и коммутации расположены на передней панели.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот от 15 Гц до 50 кГц.

Диапазон уровней напряжений от -90 до 20 дБ.

Пределы основной погрешности на частоте 0,8 кГц в режиме ТЧ $\pm 0,1$ дБ.

Пределы погрешности делителя $\pm 0,2$; $\pm 0,3$ дБ.

Псофометрическая характеристика в режимах: ТЕЛ соответствует рекомендации Р53 МККТТ, ВЕЩАН соответствует рекомендации МККР 468-2.

Пределы погрешности входного сопротивления 600 Ом ± 2 %.

Габаритные размеры 440×272×133 мм.

Масса 8 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: кабель сетевой; кабели симметричные — 2 шт.; штепсели симметричные — 2 шт.; штепсели для подключения внешней батареи — 2 шт.; техническое описание и инструкцию по использованию — 2 шт.

ПОВЕРКА

Методика поверки псофометра EPS-86 изложена в методических условиях: «Псофометр EPS-86. Методы и средства поверки».

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний проводил НПО «Метрология».

Изготовитель — фирма «Elektronika», ВНР.