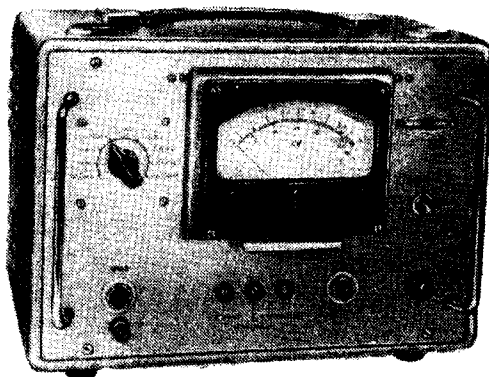


СССР Комитет стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров Союза ССР	МЕРЫ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ДОПУЩЕННЫЕ К ВЫПУСКУ В ОБРАЩЕНИЕ В СССР	Внесен в ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР под № 1563—61
	МИЛЛИВОЛЬТМЕТР ПОСТОЯННОГО ТОКА с заводским обозначением В2—3 (МПТ-1)	

НАЗНАЧЕНИЕ

Милливольтметр постоянного тока В2—3 предназначен для измерения напряжения высокоомных и маломощных источников постоянного тока.

Прибор рассчитан для применения при температуре окружающего воздуха от +10 до +35°C и относительной влажности до 80%, что по условиям эксплуатации соответствует группе А по ГОСТ 1845—59.



ОПИСАНИЕ

Схема прибора В2—3 состоит из следующих основных элементов: делителя напряжения, модулятора с разрядным контуром, усилителя переменного тока с избирательной обратной связью, пикового детектора, усилителя постоянного тока, источника калибровочного напряжения, блока питания.

Измеряемое напряжение подводится ко входу прибора экранированным кабелем и поступает через делитель напряжения на вход модулятора. Модулятор преобразует напряжение постоянного тока в затухающие колебания переменного тока частотой около 5700 гц, которые поступают на вход избирательного усилителя. После усиления напряжения оно детектируется и поступает на усилитель постоянного тока, где измеряется прибором, включенным между катодами двойного триода 6НЗП.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений от 1 до 1000 мв.

Верхние пределы измерений 3; 10; 30; 100; 300; 1000 мв.

В диапазонах с верхними пределами измерения 0,3 и 1 мв прибор может быть использован в качестве индикатора.

Основная погрешность измерения напряжения в диапазонах с верхними пределами измерения от 3 до 1000 мв не превышает $\pm 3\%$ от конечного значения шкалы.

Входное сопротивление прибора при включении диапазонов с верхними пределами измерения 0,3; 1; 3 и 10 мв — не менее 2 Мом, а с верхними пределами измерения 30; 100; 300 и 1000 мв — не менее 5 Мом.

Питание от сети переменного тока 50 гц; 220 в (+5, —15%).

Потребляемая мощность 45 ватт.

Габаритные размеры: 326×250×215 мм.

Вес 9 кг.

Милливольтметры В2—3 утверждены и допущены к выпуску в обращение в СССР 9 декабря 1961 г.

Милливольтметр В2—3

Госреестр № 1563—61

МЕТОДЫ ПОВЕРКИ

Погрешности прибора определяются при помощи установки В1—2 (КВ-2) с внешним индикатором уровня М82.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К прибору В2—3 прилагаются:

- 1) запасной вибропреобразователь;
- 2) запасная индикаторная лампочка 6,3 в; 0,28 а;
- 3) запасная лампа для моста калибровки соответственно обработанная 3,5 в; 0,28 а;
- 4) запасные предохранители ПМ 0,25 а — 2 шт.;
- 5) фишка для входного и выходного гнезда — 2 шт.;
- 6) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 7) выпускной аттестат.

Испытания проводила Эстонская государственная контрольная лаборатория по измерительной технике.