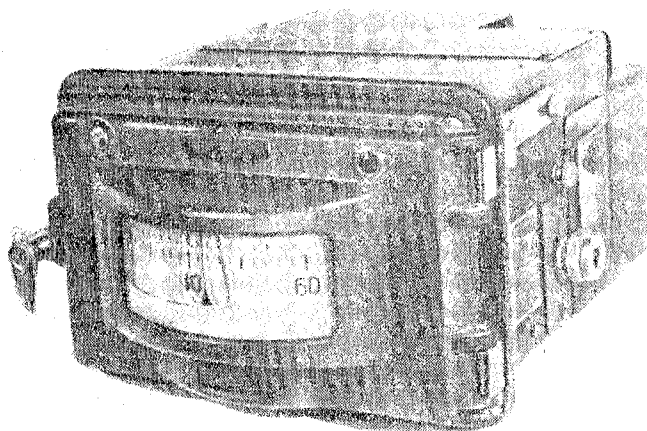


Главная Палата мер и измерительных приборов СССР	МЕРЫ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ДОПУЩЕННЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ В СССР	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР № 895
	ЭЛЕКТРОННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПОТЕНЦИОМЕТРЫ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ с вращающимся цилиндрическим циферблатом, заводское обозначение ЭПВ	

НАЗНАЧЕНИЕ

Электронные автоматические потенциометры показывающие с вращающимся цилиндрическим циферблатом, заводское обозначение ЭПВ — предназначены для измерения и регулирования температуры или других величин, изменения которых могут быть преобразованы в изменения напряжения постоянного тока в диапазоне от 10 до 100 мВ, при внутреннем сопротивлении источника не более 100 ом.



Электронный автоматический потенциометр показывающий
с вращающимся цилиндрическим циферблатом,
заводское обозначение ЭПВ

Приборы рассчитаны на работу в стационарных условиях при отсутствии агрессивной среды, при температуре окружающего воздуха от 0° до + 50° С и при его относительной влажности от 30 до 80%.

ОПИСАНИЕ

Электронные автоматические потенциометры ЭПВ относятся к компенсационным приборам с автоматическим уравниванием, осуществляемым с помощью электронного усилителя и реверсивного двухфазного конденсаторного серводвигателя, который перемещает скользящий контакт реохорда, отсчетное устройство, а также регулирующие или сигнальные приспособления.

Приборы изготавливаются одноточечными и многоточечными с различными регулирующими устройствами — электрическими и пневматическими.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений соответствуют ГОСТ 3049—45 (для пирометрических приборов) или специальным техническим условиям. В последнем случае градуировка приборов соответствует действующим стандартам или градуировочным таблицам, приведенным в технических условиях.

Приведенная основная погрешность показаний не превышает $\pm 0,5\%$.

Вариация показаний не превышает абсолютного значения основной погрешности.

Электронные автоматические потенциометры ЭПВ утверждены и допущены к применению в СССР 19 апреля 1954 г. и внесены в Государственный реестр под № 895.

Порог чувствительности не превышает 0,1% области показаний.
Число полуколебаний до полного успокоения подвижной части не превышает 3.
Время прохождения указателем всей шкалы — 8 сек.
Дополнительная температурная погрешность не превышает $\pm 0,1\%$ на 10°C .
Изменение показаний от влияния внешнего магнитного поля напряженностью 5э не превышает $\pm 0,5\%$.
Погрешность скорости продвижения диаграммы не превышает $\pm 0,5\%$.
Сопротивление изоляции — не менее 20 мгом.
Испытательное напряжение изоляции силовых цепей — 1500 в.
Испытательное напряжение изоляции измерительной цепи — 500 в.
Габаритные размеры: $457 \times 332 \times 235$ мм.
Вес 25 кг.

МАРКИРОВКА

На приборе нанесены:

на циферблате

- 1) условное обозначение градуировки;
- 2) пределы измерения;
- 3) допустимая приведенная погрешность;

на крышке прибора

- 4) товарный знак завода-изготовителя;

на щитке внутри прибора

- 5) наименование прибора и его заводское обозначение;
- 6) год выпуска и заводский номер прибора;
- 7) условное обозначение градуировки;
- 8) пределы измерения;
- 9) напряжение питания силовой части;
- 10) потребляемая мощность;

у зажимов на монтажных колодках

- 11) соответствующие номера;

у зажимов, служащих для внешних соединений

(питание, датчик, заземление), а также для присоединения сухого и кадмиевого элементов

- 12) соответствующие обозначения с указанием полярности.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входят:

- 1) принадлежности и инструмент;
- 2) запасные части, включающие детали и узлы, срок службы которых меньше гарантийного срока работы прибора;
- 3) руководство по пользованию;
- 4) выпускной аттестат.