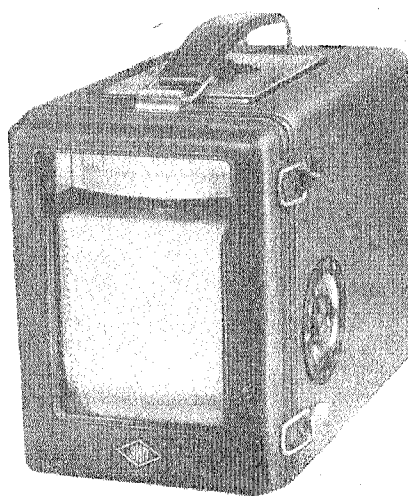


СССР Комитет стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров Союза ССР	МЕРЫ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ДОПУЩЕННЫЕ К ВЫПУСКУ В ОБРАЩЕНИЕ В СССР АМПЕРВОЛЬТМЕТР ПЕРЕНОСНЫЙ САМОПИШУЩИЙ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО ТОКА с заводским обозначением НЗ70	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР № 1201—58 <i>Зачислен</i> <i>№ 1201-60</i>
--	--	--

НАЗНАЧЕНИЕ

Ампервольтметр переносный самопишущий с заводским обозначением НЗ70 предназначен для измерения и записи силы тока и напряжения в цепях постоянного тока и в цепях переменного тока с частотой от 45 до 5000 гц.

Прибор рассчитан для применения при температуре окружающего воздуха от +10 до +35°C с относительной влажностью до 80%, что соответствует группе эксплуатации А по ГОСТ 1845—52.



ОПИСАНИЕ

Ампервольтметр НЗ70 является многопредельным комбинированным переносным самопишущим прибором магнитоэлектрической системы при измерении на постоянном токе и детекторной системы при измерении на переменном токе.

Магнитоэлектрический измеритель прибора имеет двухсекционную рамку.

Расширение пределов измерения на постоянном токе достигнуто применением шунтов и добавочных сопротивлений.

Расширение пределов измерения на переменном токе достигнуто изменением коэффициента трансформации (числа витков первичной обмотки) встроенного трансформатора и применением добавочных сопротивлений.

Схема выпрямления переменного тока представляет собой четырехплечный мост (из сухих выпрямителей) и совместно с измерителем является нагрузкой трансформатора.

Применение трансформатора позволяет использовать широкий участок вольтамперной характеристики выпрямителей и получить линейную шкалу прибора на переменном токе, а также снизить потребление мощности прибором.

Успокоение подвижной части—магнитовыдукционное.

Запись показаний прибора производится чернилами на ленточной диаграмме в криволинейных координатах. Отсчет показаний по диаграмме производится при помощи линейки, прилагаемой к прибору. Прибор имеет шесть скоростей передвижения

диаграммы. Изменение скоростей производится переключателем. Лентопотяжный механизм приводится в движение синхронным двигателем, питающимся через встроенный в прибор автотрансформатор.

Узлы прибора смонтированы в стальном корпусе. На верхней части корпуса расположены ручка для переноски прибора, рукоятка переключателя пределов измерения и рукоятка корректора.

В задней части корпуса имеется камера с откидной крышкой для размещения частей, входящих в комплект прибора, а также расположена зажимная колодка для включения прибора в схему и синхронного двигателя в сеть переменного тока.

В углублении одной из боковых сторон корпуса прибора расположена рукоятка переключателя скорости передвижения диаграммы.

Лицевая сторона прибора снабжена застекленной открывающейся крышкой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ампервольтметр Н370 изготавливается в соответствии с ГОСТ 1845—52 и относится: по точности—к классу 1,5 на постоянном токе и к классу 2,5 на переменном токе;

по степени защищенности от влияния внешних магнитных полей—к категории II.

Верхние пределы измерения:

5; 15; 50; 150; 500 *мА*, 1,5—5 *А* постоянного и переменного тока; 5; 15; 50; 150; 500 *В* постоянного и переменного тока; 150 *мВ* постоянного тока.

Основные погрешности не превышают:

на постоянном токе $\pm 1,5\%$ по показаниям и $\pm 2\%$ по записи; на переменном токе в номинальной области частот 45—1000 *Гц* $\pm 2,5\%$ по показаниям и записи.

Изменения показаний при изменении частоты от 1000 до 5000 *Гц* не превышают $\pm 2,5\%$.

Время успокоения подвижной части прибора не превышает 2 *сек*.

Скорости передвижения диаграммы: 20; 60; 180; 600; 1800; 3600 *мм/час*.

Ширина поля записи 100 *мм*.

Питание синхронного двигателя—от сети переменного тока частоты 50 *Гц* напряжением 127 или 220 *В*.

Мощность, потребляемая синхронным двигателем, не превышает 20 *Вт*.

Габаритные размеры: 210×280×345 *мм*.

Вес 15 *кг*.

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Испытания и поверка ампервольтметра Н370 проводятся по методике, изложенной в ГОСТ 1845—52 „Приборы электроизмерительные. Общие технические условия“ и инструкции 184—54 „По поверке амперметров, вольтметров и ваттметров“.