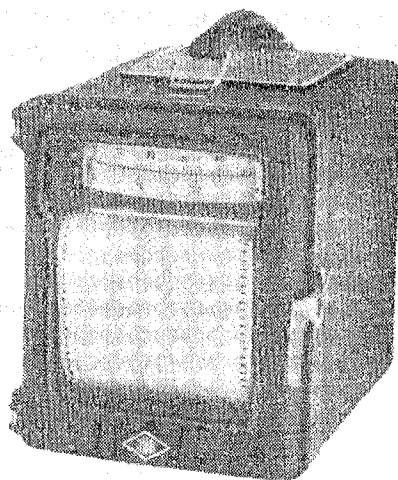


СССР Комитет стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров Союза ССР	МЕРЫ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ДОПУЩЕННЫЕ К ВЫПУСКУ В ОБРАЩЕНИЕ В СССР АМПЕРВОЛЬТМЕТРЫ ПЕРЕНОСНЫЕ САМОПИШУЩИЕ с заводскими обозначениями НЗ70 и НЗ70-М	Внесены в ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР под № 1201—60 Взамен № 1201—58
--	--	---

НАЗНАЧЕНИЕ

Ампервольтметры НЗ70 и НЗ70-М предназначены для измерения и записи силы тока и напряжения в цепях постоянного и переменного тока.

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



ОПИСАНИЕ

Ампервольтметры НЗ70 и НЗ70-М являются многопредельными переносными самопишущими приборами магнитоэлектрической системы при измерении в цепях постоянного тока и детекторной системы при измерении в цепях переменного тока.

Магнитоэлектрический измеритель приборов имеет двухсекционную подвижную катушку.

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

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

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

Успокоение подвижной части магнитоиндукционное. Запись показаний прибора производится чернилами на ленточной диаграммной бумаге в криволинейных координатах. Отсчет показаний по диаграмме производится при помощи линейки, прилагаемой к прибору. Лентопротяжный механизм прибора приводится в движение синхронным двигателем, питающимся через встроенный в прибор автотрансформатор.

Скорость передвижения диаграммы в приборе НЗ70-М изменяется при помощи сменных шестерен, а в приборе НЗ70 — при помощи переключателя.

Узлы приборов смонтированы в металлическом корпусе, лицевая сторона которого снабжена застекленной открывающейся крышкой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ампервольтметры НЗ70 и НЗ70-М изготавливаются в соответствии с ГОСТ 1845—52 и относятся:

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 I.

Верхние пределы измерения:

5; 15; 50; 500 *мА* и 1,5 и 5 *А* постоянного и переменного тока;

5; 15; 50; 150; 250; 500 *В* постоянного и переменного тока (предел 250 *В* только в приборе НЗ70-М);

150 *мВ* постоянного тока.

Основные погрешности не превышают:

на постоянном токе $\pm 1,5\%$ по показаниям и $\pm 2,0\%$ по записи;

на переменном токе в номинальной области частот от 45 до 1000 *Гц* $\pm 2,5\%$ по показаниям и записи.

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

Время успокоения подвижной части не превышает 3 сек.

Скорости передвижения диаграммы:

в ампервольтметре НЗ70 20; 60; 180; 600; 1800 и 3600 *мм/час*;

в ампервольтметре НЗ70-М 20; 60; 180; 600; 1800 и 5400 *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:

ампервольтметра НЗ70 210×310×345 *мм*;

ампервольтметра НЗ70-М 200×260×285 *мм*.

Вес:

ампервольтметра НЗ70 15 *кг*;

ампервольтметра НЗ70-М 9 *кг*.

МЕТОДЫ ПОВЕРКИ

Поверка ампервольтметров НЗ70 и НЗ70-М проводится в соответствии с ГОСТ 1845—52 «Приборы электроизмерительные. Общие технические условия» и инструкцией 184—54 «По поверке амперметров, вольтметров и ваттметров».

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К ампервольтметрам НЗ70 и НЗ70-М прилагаются:

- 1) шестерни сменные — 6 шт.;
- 2) чернила специальные — 2 флакона;
- 3) перья — 7 шт.;
- 4) бумага диаграммная — 10 рулонов;
- 5) линейка масштабная;
- 6) пипетка;
- 7) шнур для подключения питания лентопротяжного механизма;
- 8) два соединительных провода с общим сопротивлением 0,009 *ом*;
- 9) укладочный ящик для комплектующих частей;
- 10) описание с правилами пользования;
- 11) выпускной аттестат.

Испытания проводил Всесоюзный научно-исследовательский институт Комитета стандартов, мер и измерительных приборов.