

С С С Р

Комитет по делам мер
и измерительных приборов
при
Совете Министров
СССР

МЕРЫ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ,
УТВЕРЖДЕННЫЕ И ДОПУЩЕННЫЕ КОМИТЕТОМ
К ВЫПУСКУ В ОБРАЩЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЮ В СССР

АМПЕРМЕТРЫ ЩИТОВЫЕ ТИПА ЭН,
класса 2,5, электромагнитной системы, с верхними
пределами измерения (по ГОСТ 3043—45) от 1 до
300 а при непосредственном включении и от 5 а до
15 ка при включении через измерительные трансфор-
маторы тока

Исчислен
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

РЕЕСТР

№ 164

НАЗНАЧЕНИЕ

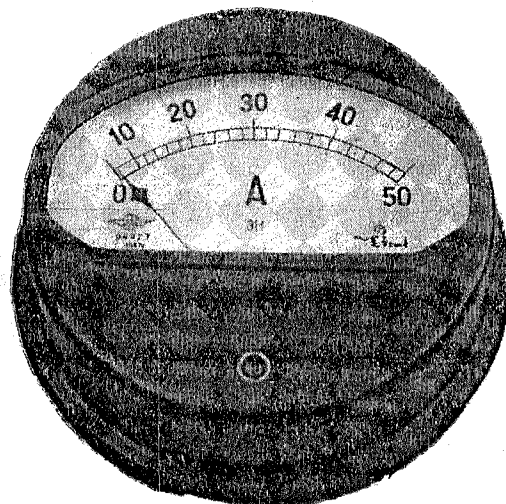
Амперметры щитовые типа ЭН предназначаются для измерения силы тока в цепях переменного тока частотой 50 гц при температуре окружающего воздуха от $+15^{\circ}$ до $+35^{\circ}\text{C}$, и относительной влажности воздуха от 30% до 80%.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора электромагнитной системы основан на взаимодействии магнитного поля неподвижной плоской катушки, по обмотке которой протекает измеряемый ток, с железным сердечником, соединенным с осью подвижной части прибора.

Под действием магнитного поля тока, проходящего по неподвижной катушке, сердечник втягивается в катушку и вращает стрелку, укрепленную на общей оси с сердечником.

Противодействующий момент создается спиральной пружиной.



Амперметр щитовой типа ЭН

Успокоение подвижной части прибора воздушное.

Установка стрелки на нуль производится корректором, головка которого установлена на лицевой стороне корпуса прибора.

Амперметры типа ЭН предназначены как для выступающего, так и для утопленного монтажа.

В случае утопленного монтажа для крепления прибора применяется фронтальное кольцо.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Амперметры изготавливаются на все пределы измерений, предусмотренные ГОСТ 3043—45:

при непосредственном включении от 1 до 300 а,

при включении через измерительные трансформаторы тока от 5 а до 15 ка.

Тип прибора утвержден и допущен к выпуску в обращение и применению в СССР приказом Председателя Комитета по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 8 июня 1949 г. за № 114 и внесен в Государственный реестр.

Госреестр № 164

Амперметры щитовые типа ЭН

Допустимая погрешность амперметра $\pm 2,5\%$ от верхнего предела измерения.

Габаритные размеры корпуса прибора:

высота 75 мм,

диаметр 185 мм.

Вес 1,5 кг.

МАРКИРОВКА

Амперметр имеет следующие обозначения, нанесенные на циферблате:

- 1) товарный знак завода-изготовителя;
- 2) тип прибора;
- 3) заводской номер;
- 4) год выпуска;
- 5) единица измерения;
- 6) класс точности;
- 7) условное обозначение рода тока;
- 8) условное обозначение системы прибора;
- 9) условное обозначение испытательного напряжения изоляции;
- 10) условное обозначение нормального положения прибора.

На шкалах амперметров, предназначенных для включения через измерительные трансформаторы тока, наносится надпись: „С трансформатором тока $\frac{I_1}{I_2}$ “, где I_1 — первичная сила тока, а I_2 — вторичная.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входят:

- 1) амперметр типа ЭН 1 шт.
- 2) токоведущие стержни 2 „
- 3) крепежные шпильки 2 „

ПОВЕРКА

Государственная поверка амперметров щитовых типа ЭН при выпуске из производства и ремонта, а также находящихся в обращении, производится по Инструкции 22—42 Комитета по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР.

Этой же инструкцией следует руководствоваться при ведомственной поверке.