

С С С Р

Комитет по делам мер  
и измерительных приборов  
при  
Совете Министров  
СССР

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

**ВОЛЬТМЕТРЫ ЩИТОВЫЕ ТИПА ЭНМ,**  
класса 2,5, электромагнитной системы, в цилиндри-  
ческом корпусе диаметром 185 мм с верхними пре-  
делами измерения (по ГОСТ 3043—45) до 600 в при  
непосредственном включении и до 42 кв при вклю-  
чении через измерительные трансформаторы напря-  
жения

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

РЕЕСТР

№ 121

*М. К. Козлов*

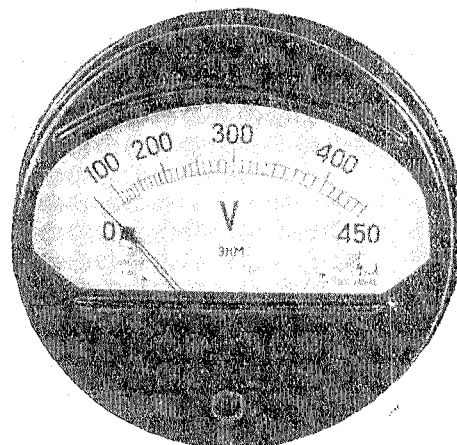
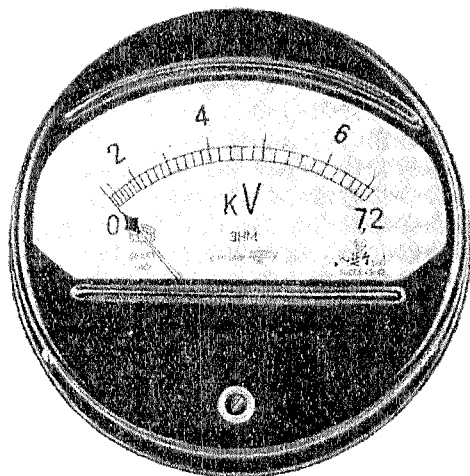
### НАЗНАЧЕНИЕ

Вольтметры щитовые типа ЭНМ, класса 2,5, электромагнитной системы, предна-  
значены для измерения напряжения в цепях переменного тока с частотой от 40 до  
60 гц, для эксплуатации в стационарных установках, при температуре от  $-15^{\circ}\text{C}$  до  
 $+35^{\circ}\text{C}$  и влажности воздуха от 30% до 80%.

### ОПИСАНИЕ

Измерительный механизм вольтметра состоит из плоской неподвижной катушки  
и сердечника из электротехнической стали, укрепленного вместе со стрелкой на под-  
вижной оси.

Под действием магнитного поля неподвижной катушки, по обмотке которой про-  
текает ток, пропорциональный измеряемому напряжению, сердечник втягивается в ка-  
тушку и поворачивает стрелку.



Вольтметры щитовые типа ЭНМ

Противодействующий момент создается спиральной пружиной.

Успокоение подвижной части прибора магнитное.

Установка стрелки на нуль производится корректором, головка которого выведена  
наружу через крышку кожуха.

Вольтметры изготавливаются в соответствии с ГОСТ 1845 — 42.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вольтметры типа ЭНМ изготавливаются на следующие пределы измерений:

Для непосредственного включения:

15; 30; 50; 150; 250; 450; 600 в.

Для включения через трансформаторы напряжения:

3; 6; 7,2; 12; 18; 42 кв.

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 4 июня 1949 г. за № III и внесен в Государственный реестр.

## Вольтметры щитовые типа ЭНМ

Госреестр № 121

Допустимая погрешность вольтметров  $\pm 2,5\%$  от верхнего предела показаний прибора.

Испытательное напряжение изоляции прибора 2 кв.

Диаметр корпуса 185 мм, высота 73 мм.

Вес 1330 г.

Прибор предназначен для выступающего монтажа.

**МАРКИРОВКА**

На циферблате вольтметра нанесены:

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

На циферблате вольтметра, включаемого через трансформатор напряжения, кроме того, указан коэффициент трансформации.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект входят:

- 1) вольтметр;
- 2) два токоведущих стержня;
- 3) две крепежные шпильки;
- 4) описание и инструкция по монтажу прибора.

**ПОВЕРКА**

Государственная поверка вольтметров щитовых типа ЭНМ 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.