

<p style="text-align: center;">С С С Р</p> <p style="text-align: center;">Комитет по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР</p>	<p style="text-align: center;">МЕРЫ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ДОПУЩЕННЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ В СССР</p> <p style="text-align: center;">ВОЛЬТМЕТРЫ ТИПА Э30</p>	<p style="text-align: center;">ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР № 528</p>
--	--	--

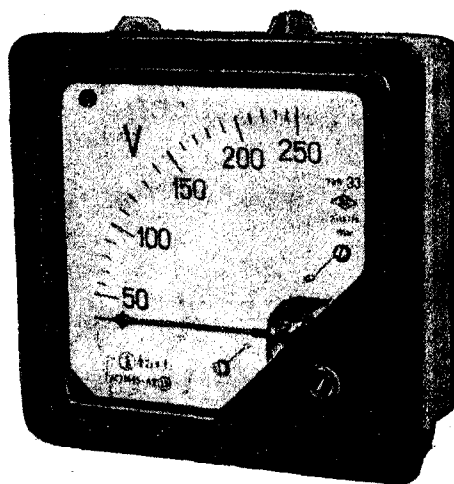
НАЗНАЧЕНИЕ

Вольтметры типа Э30 предназначены для измерения напряжения в цепях переменного тока промышленной частоты при температуре окружающей среды от -15° до $+35^{\circ}$ С и относительной влажности воздуха от 30% до 80%.

ОПИСАНИЕ

Вольтметр типа Э30 — щитовой прибор электромагнитной системы.

Измерительный механизм прибора состоит из круглой неподвижной катушки и двух расположенных внутри катушки сердечников из пермаллоя; один сердечник — неподвижный, а другой укреплен вместе со стрелкой на подвижной оси.



Вольтметр типа Э30

При прохождении по обмотке катушки тока, пропорционального измеряемому напряжению, оба сердечника намагничиваются одноименно и, отталкиваясь друг от друга, создают вращающий момент.

Противодействующий момент создается спиральной пружинкой.

Для установки стрелки на нуль служит корректор, головка которого находится на лицевой стороне прибора.

Успокоение подвижной части прибора магнитное.

Шкала прибора квадрантная.

Измерительный механизм прибора заключен в экран из магнитомягкого материала.

Корпус прибора квадратный пластмассовый и предназначен для утопленного монтажа.

Для крепления прибора на щите предназначен специальный разъемный хомут.

Тип прибора утвержден и допущен к применению в СССР приказом Председателя Комитета по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 18 мая 1950 г. за № 120 и внесен в Государственный реестр.

Госреестр № 528

Вольтметры типа Э30

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхние пределы измерения от 15 до 600 *в* (по ГОСТ 3043—45) при непосредственном включении и от 3 до 42 *кв* (по ГОСТ 3043—45) при включении через измерительные трансформаторы напряжения типов, утвержденных и допущенных Комитетом к применению в СССР.

Класс прибора 1,5.

Погрешности показаний не превышают $\pm 1,5\%$ от верхнего предела измерения.

Испытательное напряжение изоляции 2 *кв*.

Габаритные размеры: 160 × 160 × 100 *мм*.

Вес 1,5 *кг*.

МАРКИРОВКА

На циферблате нанесены:

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входят:

- 1) вольтметр типа Э30;
- 2) разъемный хомутик.

ПОВЕРКА

Государственная поверка вольтметров типа Э30 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.