

<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, УТВЕРЖДЕННЫЕ И ДОПУЩЕННЫЕ КОМИТЕТОМ К ВЫПУСКУ В ОБРАЩЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЮ В СССР</p> <p style="text-align: center;"><b>ВОЛЬТМЕТРЫ ПЕРЕНОСНЫЕ ТИПА АСТВ,</b> класса 0,5, электромагнитной системы, астагические, двухпредельные, с верхними пределами измерения от 15 до 600 в (по ГОСТ 3043—15)</p>	<p style="text-align: center;"><i>Меморіум</i> ГОСУДАРСТВЕННЫЙ</p> <p style="text-align: center;">РЕЕСТР № 208</p>
---	---	--

### НАЗНАЧЕНИЕ

Вольтметры переносные типа АСТВ предназначены для измерения напряжения постоянного тока и напряжения переменного тока промышленной частоты.

Область применения вольтметров—лабораторные измерения с точностью не выше 0,5%.

### ОПИСАНИЕ

Прибор состоит из двух плоских катушек, расположенных одна над другой. Внутри катушек на одной оси укреплены два одинаковых сердечника из пермаллоя, смещенных один по отношению к другому на 180°



Вольтметр переносный типа АСТВ

Под действием магнитного поля, создаваемого током, проходящим по катушкам, оба сердечника намагничиваются и втягиваются внутрь катушек, причем вращающие моменты обеих систем равны и направлены в одну сторону. Благодаря тому, что сердечники смещены один по отношению к другому на 180°, внешнее магнитное поле, действуя одновременно на оба сердечника, создает равные вращающие моменты, направленные в противоположные стороны; этим достигается устранение влияния внешнего магнитного поля на прибор.

Противодействующий момент создается двумя пружинками.

Успокоение подвижной системы—воздушное.

Корпус прибора—из пластмассы.

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 24 июня 1949 г. за № 129 и внесен в Государственный реестр.

Для устранения погрешностей от параллакса шкала снабжена зеркалом, стрелка—ножевидная. Для изменения пределов измерения вольтметр снабжен переключателем, расположенным между зажимами.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхние пределы измерения вольтметра от 15 до 600 в (по ГОСТ 3043—45).

Для расширения предела измерения вольтметра до 600 в изготавливаются отдельные калиброванные добавочные сопротивления типа ДВ, не входящие в комплект прибора.

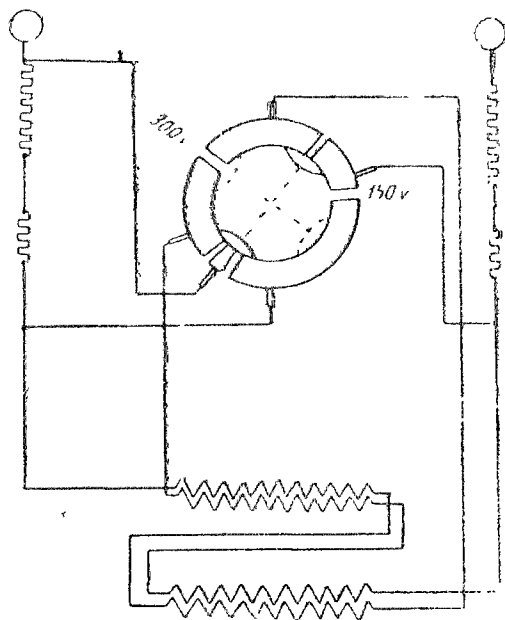


Схема вольтметра переносного типа АСТВ

Основная погрешность вольтметров  $\pm 0,5\%$ .

Габаритные размеры: 120×190×230 мм.

Вес 2 кг.

### МАРКИРОВКА

На циферблате вольтметра нанесены:

- 1) товарный знак завода-изготовителя;
- 2) наименование прибора: „Вольтметр астатический“;
- 3) тип прибора;
- 4) заводской номер;
- 5) год выпуска;
- 6) класс точности;
- 7) условное обозначение рода тока;
- 8) условное обозначение системы прибора;
- 9) условное обозначение нормального положения прибора;
- 10) условное обозначение испытательного напряжения;
- 11) величина внутреннего сопротивления прибора.

Около рукоятки переключателя обозначены соответствующие пределы измерения и направление поворота рукоятки.

### ПОВЕРКА

Государственная поверка вольтметров переносных типа АСТВ 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.