

<p style="text-align: center;">С С С Р</p> <p>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;">ВАТТМЕТР ПЕРЕНОСНЫЙ ТИПА ДМВ, класса 1,0, электродинамической системы, малогабаритный, с номинальной силой тока 5 а и номинальным напряжением 120 в при непосредственном включении, с отдельным добавочным сопротивлением для увеличения номинального напряжения до 240 и 480 в</p>	<p style="text-align: center;"><i>Регистр</i> ГОСУДАРСТВЕННЫЙ</p> <p style="text-align: center;">РЕЕСТР</p> <p style="text-align: center;">№ 239</p>
---	--	--

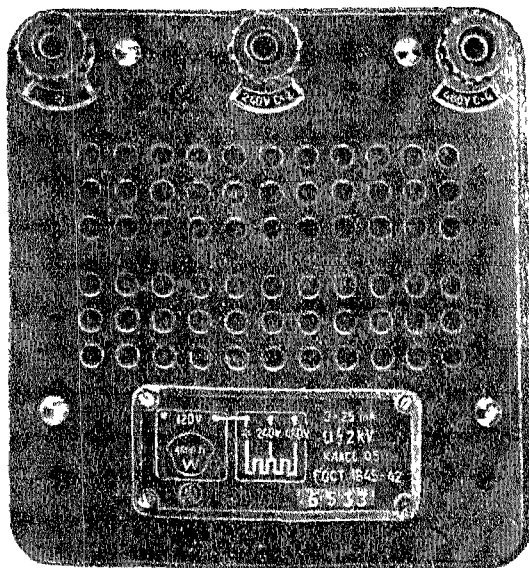
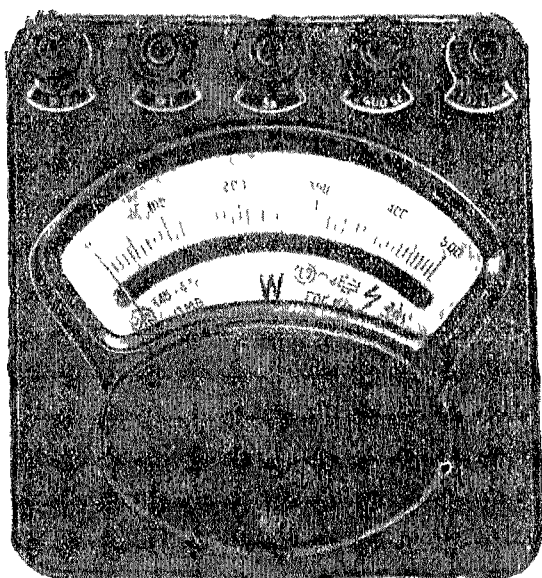
НАЗНАЧЕНИЕ

Ваттметр переносный типа ДМВ, выпускаемый заводом как отдельный прибор, так и в комплекте чемоданного набора малогабаритных приборов, предназначен для измерения мощности в цепях переменного тока промышленной частоты.

Область применения прибора—технические измерения с точностью не более 1%

ОПИСАНИЕ

Принцип работы прибора основан на взаимодействии тока параллельной цепи, протекающего по подвижной катушке, с током последовательной цепи, проходящим по неподвижной катушке.



Ваттметр переносный типа ДМВ с добавочным сопротивлением

При прохождении тока по обеим катушкам, подвижная катушка стремится повернуться и занять такое положение, при котором магнитные потоки, создаваемые неподвижной и подвижной катушками, совпали бы по направлению.

Вращающий момент и угол поворота рамки пропорциональны произведению токов, протекающих по неподвижной и подвижной обмоткам.

На одной оси с подвижной катушкой укреплена стрелка.

Успокоение подвижной системы воздушное.

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 27 июня 1949 г. за № 132 и внесен в Государственный реестр.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Система ваттметра типа ДМВ электрошампическая.

Предел измерений $5 \text{ и } 120 \text{ в}$

Для расширения пределов измерения ваттметра к прибору прилагается добавочное сопротивление на 240 и на 480 в .

Основная погрешность $\pm 1\%$

Габаритные размеры ваттметра: $120 \times 110 \times 55 \text{ мм}$.

Вес 290 г .

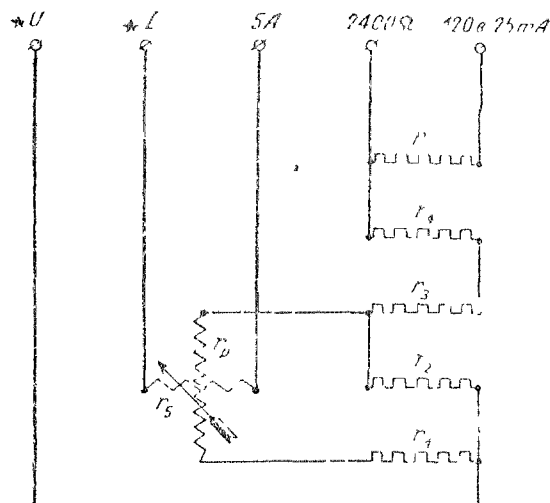


Схема ваттметра типа ДМВ

МАРКИРОВКА

На циферблате ваттметра нанесены:

- 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 нормального положения прибора;
- 10) условное обозначение испытательного напряжения изоляции прибора.

На табличке добавочного сопротивления нанесены:

- 1) товарный знак завода-изготовителя;
- 2) заводской номер;
- 3) класс точности добавочного сопротивления;
- 4) номинальная сила тока в миллиамперах;
- 5) условное обозначение испытательного напряжения изоляции добавочного сопротивления.

У зажимов указано:

- 1) номинальное напряжение измерителя с данным добавочным сопротивлением;
- 2) принципиальная схема внутренних соединений.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входят:

- 1) ваттметр типа ДМВ;
- 2) отдельное добавочное сопротивление;
- 3) краткое описание со схемой прибора.

ПОВЕРКА

Государственная поверка ваттметров переносных типа ДМВ 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.