

► Мегаомметр цифровой переносной

→ ЦМ1255



i Переносной мегаомметр ЦМ1255 предназначен для кратковременного, периодического измерения сопротивления изоляции обесточенных, а также находящихся под рабочим напряжением электрических сетей:

- постоянного тока с номинальным напряжением до 400 В;
- переменного тока с номинальным напряжением до 380 В, частотой до 400 Гц, одно- и трехфазных;
- сетей двойного рода тока (т.е. имеющих составляющие напряжений постоянного и переменного тока);
- для измерения малых сопротивлений в обесточенных сетях (режим «пробника»).

Мегаомметр может использоваться как на объектах ВМФ, так и в различных областях промышленности.

Мегаомметры предназначены для использования как на объектах специального назначения, так и в других областях промышленности – общепромышленное исполнение (приемка ОТК).

По условиям эксплуатации мегаомметр соответствует требованиям ГОСТ РВ20.39.304.

→ Мегаомметр позволяет оперативно выполнить контроль сопротивления изоляции электрических сетей без нарушения их функционирования.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Диапазоны измерений

- под рабочим напряжением: от 1 кОм до 5 МОм;
- при снятом рабочем напряжении: от 1 кОм до 10 МОм;
- в режиме пробника: от 1 до 1000 Ом.

Погрешность

Пределы допускаемой основной относительной погрешности:

- при измерении сопротивления изоляции:

$$\delta = \pm \left(5 + \frac{100 \cdot 1 \text{ е.м.р.}}{R_x} \right) \% ,$$

где 1 е.м.р – единица младшего разряда (1 е.м.р = 1 кОм);
 R_x – показания мегаомметра, кОм.

- при измерении малых сопротивлений (режим «пробника»):

$$\delta = \pm \left(2 + \frac{100 \cdot 1 \text{ е.м.р.}}{R_x} \right) \% ,$$

где 1 е.м.р – единица младшего разряда (1 е.м.р = 1 Ом);
 R_x – показания мегаомметра, Ом.

Питание

Питание мегаомметра осуществляется от двух никель-кадмиевых аккумуляторов, заряжаемых от сети напряжением 220 В частотой 50 Гц. При нормальных условиях эксплуатации аккумуляторы обеспечивают работу мегаомметра в течение 36 часов непрерывно или периодически по 7 часов в сутки в течение 5 суток.

Допускаемое число циклов заряда/разряда батареи до **1500** в нормальных условиях эксплуатации.

Ёмкость фаз контролируемой сети

Мегаомметры устойчиво работают при эквивалентной ёмкости контролируемой сети относительно земли не более 100 мкФ.

Быстродействие

Длительность цикла измерения при ёмкости контролируемой сети 30 мкФ – не более 1 мин.

Измерительное напряжение

Напряжение постоянного тока, прикладываемое к контролируемой сети, не превышает 100 В, а в режиме «пробника» – 2,5 В.

Входное сопротивление

Входное сопротивление мегаомметра $50 \pm 2,5$ кОм.

Индикация

Для индикации используется светодиодный графический дисплей размером 27 x 58 мм, разрешением 128 x 64 пикселя.

Блок Комплект поставки

- Измерительный пульт ЦМ1255.
- Кабели измерительные – 2 шт.
- Сетевой кабель – 1 шт.
- Ящик для принадлежностей.

Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур: от -20°C до +50°C
- относительная влажность воздуха: не более 98% при +35°C
- атмосферное давление: от 80 до 200 кПа

Мегаомметры тепло-, холодо- и влагоустойчивы, прочны к воздействию предельных температур окружающей среды от минус 50°C до плюс 70°C, а также устойчивы к воздействию соляного тумана.

Степень защиты корпуса: IP53

Масса. Габаритные размеры:

Наименование	Габаритные размеры	Масса
Измерительный пульт	248 x 157 x 70 мм	не более 2,9 кг
Ящик для принадлежностей с комплектом	300 x 360 x 170 мм	не более 6,5 кг

Межповерочный интервал: 2 года
Срок службы: не менее 15 лет
Средняя наработка на отказ: не менее 50 000 часов
Гарантийный срок хранения: 10 лет с даты изготовления
Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет

Примеры записи при заказе:

Мегаомметр цифровой переносной ЦМ1255, ТУ 4221-0246-05755097-2011.

