

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Единый адрес: vbr@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://vibrator.nt-rt.ru>

МЕГАОММЕТР ЦИФРОВОЙ ЦМ1628

Описание

Цифровой мегомметр

ЦМ1628



И Мегомметр ЦМ1628 предназначен для контроля сопротивления изоляции электрических сетей.

Прибор обеспечивает:

- непрерывный автоматический контроль эквивалентного сопротивления изоляции;
- работу с большими эквивалентными емкостями контролируемой сети;
- визуальное отображение и передачу измерительной информации на посты дистанционного управления;
- световую и релейную сигнализацию о снижении сопротивления изоляции ниже установленных пределов;
- контроль исправности прибора.

Объекты контроля

- сети распределения электроэнергии (силовые и освещения), а именно, однофазные и трехфазные сети переменного тока с изолированной нейтралью напряжением 127, 220, 380 В частотой 50 Гц;
- сети аварийного питания постоянного тока напряжением от 110 до 320 В (в том числе с изменяющейся полярностью);
- сети двойного рода тока (то есть сети переменного тока с изолированной нейтралью, содержащие силовую или маломощную нагрузку, получающую питание от полупроводниковых управляемых или неуправляемых выпрямителей без применения трансформаторов).

Диапазоны измерений эквивалентного сопротивления изоляции сети

- под рабочим напряжением: от 0 до 200 кОм;
- при снятом рабочем напряжении: от 0 до 2,0 МОм.

Погрешность измерений

не более 10%.

Напряжение питания

Питание прибора осуществляется от источника постоянного тока напряжением от 18 до 36 В.
Номинальное значение напряжения питания: 27 В постоянного тока.

Потребляемая мощность

не более 12 Вт.

Длительность цикла измерений

не более 10 с при эквивалентной емкости сети до 100 мкФ.

Емкость фаз контролируемой сети

Мегомметр сохраняет работоспособность и метрологические характеристики при эквивалентной емкости контролируемой сети относительно земли в диапазоне от 2×10^{-10} Ф до 1×10^{-4} Ф.

Отображение информации

Информация о значении сопротивления изоляции выводится на цифровой индикатор блока ЦМ1628/1, а также передается на посты дистанционного управления по каналу связи RS-485.

Сигнализация

Предупредительная сигнализация:

Уставки от 10 до 500 кОм задаются кнопками, расположенными на передней панели блока ЦМ1628/1.
Значения уставок передаются по каналу связи RS-485.

Аварийная сигнализация:

Имеет фиксированные значения уставок:

- под рабочим напряжением: 10 кОм;
- при снятом рабочем напряжении: 100 кОм.

Реле

Релейные выходы предупредительной и аварийной сигнализации мегомметра могут коммутировать каждый:

- постоянное напряжение 27 В при силе тока до 3 А (амплитуда импульса тока до 15 А при длительности импульса до 1,0 с);
- переменное напряжение 220 В и 380 В при силе тока до 3 А.

Входы блокировки

Мегомметр имеет два входа блокировки, позволяющие дистанционно отключать его от контролируемой сети.

Условия эксплуатации:

- рабочая температура среды: от +1°C до +55°C
- относительная влажность воздуха: 65% при +20°C

предельные значения относительной влажности:

- 20% при +30°C
- 93% при +40°C

В приборе обеспечена защита измерительных входов от временных перенапряжений, коммутационных и грозовых импульсов перенапряжения, имеющихся в контролируемых сетях и определяемых ГОСТ 13109-97.

Степень защиты корпуса:

- IP44 – по передней панели блока ЦМ1628/1
- IP20 – по корпусу блоков ЦМ1628/1 и ЦМ1628/2

Конструкция:

Мегомметр состоит из двух блоков, соединенных кабелем:

- ЦМ1628/1 – блок индикации
- ЦМ1628/2 – блок преобразования

Масса:

- 1,1 кг (блок ЦМ1628/1)
- 3,1 кг (блок ЦМ1628/2)
- 0,7 кг (соединительный кабель)

Габаритные размеры:

- 120 x 80 x 163 мм (блок ЦМ1628/1)
- 224 x 234 x 110 мм (блок ЦМ1628/2)
- 3 ± 0,05 м (соединительный кабель)

Межповерочный интервал: 2 года

Срок службы: не менее 15 лет

Наработка на отказ: не менее 200000 часов

Гарантийный срок хранения: 3 года со дня приемки представителем заказчика в условиях 2(С) по ГОСТ 15150 или 12 лет в условиях 1(Л) по ГОСТ 15150.

Гарантийный срок эксплуатации: 12 лет

- При заказе указать**
1. Наименование и условное обозначение мегомметра.
 2. Вид исполнения: общепромышленное или специальное.
 3. Вид приемки.
 4. Номер ТУ.

Пример записи при заказе:
 Мегомметр цифровой ЦМ1628; ТУ 4221-0188-05755097-2007.

