

Средства измерительной техники ОАО «Мегомметр» для безопасной эксплуатации электрообъектов

Уже более 50 лет ОАО «Мегомметр» является ориентиром и задает тон в разработке, производстве и реализации средств измерительной техники, а особенно аналоговых и цифровых измерителей сопротивления изоляции с различными видами электрического питания: на встроенных электромеханических генераторах, на сети переменного напряжения 220В, на аккумуляторах.

Безопасная эксплуатация электроустановок потребителей обеспечивается различными мерами, одной из которых является своевременная диагностика средств защиты и оборудования, которая позволит найти и устранить повреждение и, как правило, предупредить возникновение чрезвычайных ситуаций. Не лишнее подчеркнуть: легче и дешевле устранить причину ЧП, нежели устранять их последствия.

В настоящее время рынок средств измерительной техники (СИ) для измерений электрических величин (сопротивления, напряжения, тока) и диагностики электрических сетей и оборудования имеет довольно широкий спектр. Все они имеют и свои преимущества, и свои недостатки. И тем не менее продукция ОАО «Мегомметр» выделяется отдельной строкой. До сих пор давно снятые с производства приборы верой и правдой служат своим владельцам в энергетике, на железнодорожном транспорте, нефте- и газодобывающих организациях. Для подавляющего числа высококвалифицированных специалистов аббревиатура таких приборов как **МС-05, Ф415, М416, М417, М4100** и других много о чем говорит.

Специалисты предприятия работают над усовершенствованием и модернизацией существующих приборов, разрабатывают новые с улучшенными метрологическими, техническими и потребительскими характеристиками и высоким качеством. Подтверждением тому является сертификация предприятия по системе качества **ДСТУ ISO 9001-2001**.

Для различных видов измерений и испытаний предлагаются приборы нашего предприятия.

Измерение и проверка сопротивления изоляции – мегаомметры:

- **ЭС0202** – испытательное напряжение – 100, 250, 500, 1000, 2500 В. Диапазон измерения Ризол – 1 ГОм, 10 ГОм, независимое электропитание – встроенный электромеханический генератор.

- **ЭС0210** – испытательное напряжение – 100, 250, 500, 1000, 2500 В. Диапазон измерения Ризол – 1, 10, 100 ГОм, питание – сеть 220 В или электромеханический генератор (в зависимости от исполнения).

Особо стоит выделить новый полнотехнологичный, цифровой мегаомметр **ЦК0202**, который позволяет:

- устанавливать испытательное напряжение в диапазоне 100–2500 В с шагом 50 В;
- измерять наличие на исследуемом объекте напряжения до 500 В;
- предупреждать оператора о наличии напряжения на объекте и соответственно блокировать процесс измерения сопротивления изоляции до снятия напряжения с объекта;
- измерять коэффициент абсорбции;
- измерять сопротивление изоляции до 100 ГОм;
- запоминать результаты 10 предыдущих измерений;
- автоматически отключать прибор от питания в случае разряда аккумуляторов и по окончании работы;
- вести измерение в диалоговом режиме.

Погрешность мегаомметра составляет 2,5% от измеряемой величины.

Температурный диапазон прибора – от -30°C до +55°C (от -10°C до +55°C в зависимости от исполнения).

Мегаомметр **ЦК0202** с его функциональностью, высоким качеством, приемлемой ценой и неограниченной сферой и климатическими условиями применения, является самым востребованным прибором из ныне существующих и, самое главное, избавляет от необходимости мучительного выбора нужного типа мегаомметра, как такового, из всего разнообразия.

Проверку наличия цепи между электрическими установками и заземляющей проводкой можно измерить омметром **ЭС0212**:

- диапазон измерения – 0,05–20 Ом;
- питание прибора осуществляется от одного элемента R6 (LR6) напряжением 1,5 В.

Измерение сопротивления заземляющего устройства необходимо произ-

водить с помощью прибора **Ф4103-М1** совместно с комплектом принадлежностей **П4126М2**:

- диапазон измерения – 0–15 кОм (10 поддиапазонов)
- погрешность 2,5% от длины рабочей части шкалы.

Измерение силы тока короткого замыкания сетей переменного тока необходимо производить с помощью измерителей **Щ41160, ЭК0200**, но мы особенно рекомендуем использовать прибор **ЦК0220**.

Цифровой, многофункциональный (измерение силы тока КЗ в диапазоне 10–10000 А, полного сопротивления петли в диапазоне 0,022–22 Ом с погрешностью 5%, измерение напряжения сети 180–245 В с погрешностью 1%, индикация активной и реактивной составляющих полного сопротивления, угла сдвига фаз между током и напряжением в момент проведения измерений) измеритель **ЦК0220** позволяет проводить измерение практически реального тока КЗ, что избавит от проведения дополнительных вычислений.

Измерение переходных (низкоомных) сопротивлений контактов переключателей или сопротивлений проводников рекомендуем с помощью микроомметра **Ф4104-М1**: в диапазоне 0–10 МОм (12 поддиапазонов – 0–100 мкОм, 0–1 мОм, 0–10 мОм, ..., 0–10 МОм).

В настоящее время проводятся работы по внесению в Государственный реестр СИ техники РФ цифрового микроомметра **ЦС4105**.

Используя в повседневной работе приборы производства ОАО «Мегомметр», вы будете полностью владеть информацией о состоянии вашего энергохозяйства, принимать своевременные меры по предупреждению и возникновению непредвиденных ситуаций на объектах электроэнергетики.

Ознакомится с полным перечнем продукции, их характеристиками, сертификатами Госреестров РФ, Украины, Республики Беларусь, ценовой политикой вы можете на сайте:

www.megommetr.com, www.omm.ru.