

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Омметры цифровые серии RMO

Назначение средства измерений

Омметры цифровые серии RMO (далее - омметры) предназначены для измерений электрического сопротивления постоянному току в индуктивных и безиндуктивных цепях.

Описание средства измерений

Принцип действия омметров основан на измерении падения напряжения постоянного тока на объекте измерения, возникающего при пропускании через него постоянного тока неизменной силы от внутреннего источника тока и вычислении значения сопротивления по закону Ома. Входной аналоговый сигнал преобразуется с помощью АЦП, обрабатывается и результат измерений отображается на жидкокристаллическом (ЖК) дисплее. Управление процессом измерения осуществляется при помощи встроенного микропроцессора. Результаты измерений могут быть сохранены в памяти прибора, переданы на компьютер и обработаны с помощью внешнего ПО «DV-Win PC software», распечатаны на встроенном принтере.

Измерения производятся при двух направлениях тока по 4-проводной схеме (схеме Кельвина), исключающей влияние сопротивления соединительных проводников.

Основные узлы омметров: источник постоянного испытательного тока, усилитель, вольтметр, АЦП, микропроцессор, ЖК-дисплей, источник питания.

Омметры серии RMO выпускаются в виде следующих подсерий и модификаций:

- подсерия RMO-A: модификации RMO100A, RMO200A, RMO300A, RMO400A, RMO500A, RMO600A;
- подсерия RMO-D: модификации RMO200D, RMO500D, RMO600D;
- подсерия RMO-E: модификации RMO60E, RMO100E;
- подсерия RMO-G: модификации RMO100G, RMO200G, RMO300G, RMO400G, RMO500G, RMO600G, RMO800G;
- подсерия RMO-H: модификации RMO-H2, RMO-H3;
- подсерия RMO-M: модификации RMO50M, RMO100M;
- подсерия RMO-TD: модификации RMO25TD, RMO40TD, RMO60TD;
- подсерия RMO-TT: модификации RMO40TT, RMO60TT, RMO100TT;
- подсерия RMO-TW: модификации RMO10TW, RMO20TW, RMO30TW, RMO50TW.
- подсерия RMO-TWA: модификации TWA25A, TWA40D.

Модификации отличаются числом каналов измерений, значением измерительного тока, пределами измерений, сервисными функциями (режимами), конструктивным исполнением.

Омметры подсерий RMO-A, RMO-D, RMO-E, RMO-G, имеют один измерительный канал и предназначены как для измерений сопротивления в безиндуктивных цепях (защитное заземление, контакты выключателей, вводы, шины, сварные и паяные соединения, предохранители).

Омметры подсерии RMO-H изготовлены в виде переносного прибора.

Омметры подсерий RMO-M имеют два измерительных канала и предназначены для измерений сопротивления в низкоиндуктивных цепях (обмотки генераторов, электродвигателей).

Омметры подсерии RMO-D имеют встроенную функцию размагничивания измеряемой цепи. С измерителями подсерии RMO-A, RMO-G, RMO-H, RMO-M для этой цели используется дополнительный блок размагничивания DEM60.

Омметры подсерий RMO-TD, RMO-TT, RMO-TW, RMO-TWA предназначены для измерений сопротивления в высокоиндуктивных цепях (обмотки трансформаторов, автотрансформаторов).

Омметры подсерии RMO-TW обеспечивают измерение сопротивления обмоток по трем каналам, имеют один канал измерения температуры, функцию размагничивания трансформаторов и проверки устройств РПН (регулирования под нагрузкой) трансформаторов, автоматического разряда измерительной цепи.

Омметры подсерии RMO-TD обладают всеми функциями подсерии RMO-TW, имеют два измерительных канала, а также имеют функции динамического измерения сопротивления контактов РПН и измерения тока потребления двигателя РПН.

Омметры подсерии RMO-TT обладают всеми функциями подсерии RMO-TD, имеют три измерительных канала, а также имеют дополнительные каналы измерения температуры (6 каналов). Температура измеряется с помощью внешних датчиков.

Омметры подсерии RMO-TWA предназначены для работы с трехфазными трансформаторами. Они могут одновременно проводить измерения для трех или шести обмоток трансформаторов, а также имеют функции динамического измерения сопротивления контактов РПН, измерения тока потребления двигателя РПН, размагничивания трансформаторов и автоматического разряда измерительной цепи.

Омметры могут работать как в ручном режиме, так и в режиме дистанционного управления. Омметры оснащены защитами от неправильной полярности и превышении допустимого тока в измерительной цепи, защитой от перегрева. Для измерений сопротивления устройств, заземленных с двух сторон, омметры подсерий RMO-D, RMO-G, RMO-TD, RMO-TT, RMO-TW, RMO-TWA комплектуются опциональными токовыми клещами.

В омметрах используются интерфейсы связи USB, RS-232 (опция), Bluetooth (опция).

Конструктивно омметры выполнены в металлических или полипропиленовых корпусах с откидной крышкой и ручкой для переноски. Все разъемы, гнезда, клеммы, органы управления, индикации размещены на лицевых панелях.

Общий вид средств измерений представлен на рисунках 1 - 10.

Для предотвращения несанкционированного доступа к внутренним частям прибора осуществляется пломбировка корпуса специальными наклейками, при повреждении которых остается несмываемый след.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа представлена на рисунках 1,2,5.

Знак поверки наносится на лицевую панель корпуса прибора.



Рисунок 1 - Общий вид омметров подсерии RMO-A



Рисунок 2 - Общий вид омметров подсерии RMO-D



Рисунок 3 - Общий вид омметров подсерии RMO-E



Рисунок 4 - Общий вид омметров подсерии RMO-G



Рисунок 5 - Общий вид омметров подсерии RMO-H



Рисунок 6 - Общий вид омметров подсерии RMO-M



Рисунок 7 - Общий вид омметров подсерии RMO-TD



Рисунок 8 - Общий вид омметров подсерии RMO-TT



Рисунок 9 - Общий вид омметров подсерии RMO-TW



Рисунок 10 - Общий вид омметров подсерии RMO-TWA

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики омметров цифровых подсерии RMO-A

Модификация	Сила постоянного измерительного тока, А	Пределы измерений сопротивления постоянному току	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений сопротивления постоянному току, мкОм, МОм
RMO100A	от 5 до 100	999,9 мкОм	$\pm(0,002 \cdot R_{изм} + 0,002 \cdot R_{пр.})$
		9,999 МОм	
		99,99 МОм	
		999,9 МОм	
		5000 МОм ¹⁾	
RMO200A	от 5 до 200	999,9 мкОм	
		9,999 МОм	
		99,99 МОм	
		999,9 МОм	
		5000 МОм ¹⁾	
RMO300A	от 5 до 300	999,9 мкОм	
		9,999 МОм	
		99,99 МОм	
		999,9 МОм	
		5000 МОм ¹⁾	

Продолжение таблицы 1

Предложение таблицы			
Модификация	Сила постоянного измерительного тока, А	Пределы измерений сопротивления постоянному току	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений сопротивления постоянному току, мкОм, мОм
RMO400A	от 5 до 400	999,9 мкОм	±(0,002·R _{изм.} +0,002·R _{пр.})
		9,999 мОм	
		99,99 мОм	
		999,9 мОм	
		5000 мОм ¹⁾	
RMO500A	от 5 до 500	999,9 мкОм	
		9,999 мОм	
		99,99 мОм	
		999,9 мОм	
		5000 мОм ¹⁾	
RMO600A	от 5 до 600	999,9 мкОм	
		9,999 мОм	
		99,99 мОм	
		999,9 мОм	
		5000 мОм ¹⁾	
Примечания Ризм. - измеренное значение сопротивления, мкОм, мОм; Rпр. - значение предела измерений сопротивления, мкОм, мОм; ¹⁾ - данный предел по заказу. Измерительный ток от 1 до 5 А			

Таблица 2 - Метрологические характеристики омметров цифровых подсерии RMO-D

Модификация	Сила постоянного измерительного тока, А	Пределы измерений сопротивления постоянному току	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений сопротивления постоянному току, мкОм, мОм
RMO200D	от 5 до 200	999,9 мкОм	±(0,002·Rизм.+0,002·Rпр.)
		9,999 мОм	
		99,99 мОм	
		999,9 мОм	
RMO500D	от 5 до 500	999,9 мкОм	
		9,999 мОм	
		99,99 мОм	
		999,9 мОм	
RMO600D	от 5 до 600	999,9 мкОм	
		9,999 мОм	
		99,99 мОм	
		999,9 мОм	
Примечания			
Rизм. - измеренное значение сопротивления, мкОм, мОм;			
Rпр. - значение предела измерений сопротивления, мкОм, мОм			

Таблица 3 - Метрологические характеристики омметров цифровых подсерии RMO-E

Модификация	Сила постоянного измерительного тока, А	Пределы измерений сопротивления постоянному току	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений сопротивления постоянному току, мкОм, мОм
RMO60E	от 10 до 60	999,9 мкОм	$\pm(0,002 \cdot R_{\text{изм.}} + 0,002 \cdot R_{\text{пр.}})$
		9,999 мОм	
		99,99 мОм	
		999,9 мОм	
RMO100E	от 0,5 до 100	999,9 мкОм	
		9,999 мОм	
		99,99 мОм	
		999,9 мОм	
		9,999 Ом	
		25,00 Ом	

Примечания
Rизм. - измеренное значение сопротивления, мкОм, мОм, Ом;
Rпр. - значение предела измерений сопротивления, мкОм, мОм, Ом

Таблица 4 - Метрологические характеристики омметров цифровых подсерии RMO-G

Модификация	Сила постоянного измерительного тока, А	Пределы измерений сопротивления постоянному току	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений сопротивления постоянному току, мкОм, мОм
RMO100G	от 5 до 100	999,9 мкОм	$\pm(0,002 \cdot R_{\text{изм.}} + 0,002 \cdot R_{\text{пр.}})$
		9,999 мОм	
		99,99 мОм	
		999,9 мОм	
RMO200G	от 5 до 200	999,9 мкОм	
		9,999 мОм	
		99,99 мОм	
		999,9 мОм	
RMO300G	от 5 до 300	999,9 мкОм	
		9,999 мОм	
		99,99 мОм	
		999,9 мОм	
RMO400G	от 5 до 400	999,9 мкОм	
		9,999 мОм	
		99,99 мОм	
		999,9 мОм	
RMO500G	от 5 до 500	999,9 мкОм	
		9,999 мОм	
		99,99 мОм	
		999,9 мОм	
RMO600G	от 5 до 600	999,9 мкОм	
		9,999 мОм	
		99,99 мОм	
		999,9 мОм	

Продолжение таблицы 4

Модификация	Сила постоянного измерительного тока, А	Пределы измерений сопротивления постоянному току	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений сопротивления постоянному току, мкОм, мОм
RMO800G	от 10 до 800	999,9 мкОм	±(0,002·Rизм.+0,002·Rпр.)
		9,999 мОм	
		99,99 мОм	
		499,9 мОм	
Примечания Rизм. - измеренное значение сопротивления, мкОм, мОм; Rпр. - значение предела измерений сопротивления, мкОм, мОм			

Таблица 5 - Метрологические характеристики омметров цифровых подсерии RMO-H

Таблица 5 – Метрологические характеристики измерителей цифровых подстанций RMO-H			
Модификация	Сила постоянного измерительного тока, А	Пределы измерений сопротивления постоянному току	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений сопротивления постоянному току, мкОм, МОм
RMO-H2	от 0 до 220	999,9 мкОм	$\pm(0,002 \cdot R_{\text{изм.}} + 0,002 \cdot R_{\text{пр.}})$
		9,999 мОм	
		99,99 мОм	
		999,9 мОм	
		2000 мОм	
RMO-H3	от 0 до 300	999,9 мкОм	
		9,999 мОм	
		99,99 мОм	
		999,9 мОм	
		2000 мОм	
Примечания Rизм. - измеренное значение сопротивления, мкОм, мОм; Rпр. - значение предела измерений сопротивления, мкОм, мОм			

Таблица 6 - Метрологические характеристики омметров цифровых подсерии RMO-M

Модификация	Сила постоянного измерительного тока, А	Пределы измерений сопротивления постоянному току	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений сопротивления постоянному току, мкОм, мОм, Ом
RMO50M	от 0,005 до 50	999,9 мкОм	$\pm(0,002 \cdot R_{\text{изм.}} + 0,002 \cdot R_{\text{пр.}})$
		9,999 мОм	
		99,99 мОм	
		999,9 мОм	
		9,999 Ом	
		99,99 Ом	
		999,9 Ом	

Продолжение таблицы 6

Модификация	Сила постоянного измерительного тока, А	Пределы измерений сопротивления постоянному току	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений сопротивления постоянному току, мкОм, мОм, Ом
RMO100M	от 0,005 до 100	999,9 мкОм	±(0,002·Rизм.+0,002·Rпр.)
		9,999 мОм	
		99,99 мОм	
		999,9 мОм	
		9,999 Ом	
		99,99 Ом	
		999,9 Ом	
Примечания Rизм. - измеренное значение сопротивления, мкОм, мОм, Ом; Rпр. - значение предела измерений сопротивления, мкОм, мОм, Ом			

Таблица 7 - Метрологические характеристики омметров цифровых подсерии RMO-TD

Модификация	Сила постоянного измерительного тока, А	Пределы измерений сопротивления постоянному току	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений сопротивления постоянному току, мкОм, мОм, Ом, кОм
RMO25TD	от 0,005 до 25	999,9 мкОм	±(0,002·Rизм.+0,002·Rпр.)
		9,999 мОм	
		99,99 мОм	
		999,9 мОм	
		9,999 Ом	
		99,99 Ом	
		999,9 Ом	
		9,999 кОм	
RMO40TD	от 0,005 до 40	999,9 мкОм	
		9,999 мОм	
		99,99 мОм	
		999,9 мОм	
		9,999 Ом	
		99,99 Ом	
		999,9 Ом	
		9,999 кОм	
RMO60TD	от 0,005 до 60	999,9 мкОм	
		9,999 мОм	
		99,99 мОм	
		999,9 мОм	
		9,999 Ом	
		99,99 Ом	
		999,9 Ом	
		9,999 кОм	
Примечания Rизм. - измеренное значение сопротивления, мкОм, мОм, Ом, кОм; Rпр. - значение предела измерений сопротивления, мкОм, мОм, Ом, кОм			

Таблица 8 - Метрологические характеристики омметров цифровых подсерии RMO-TT

Модификация	Сила постоянного измерительного тока, А	Пределы измерений сопротивления постоянному току	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений сопротивления постоянному току, мкОм, мОм, Ом, кОм
RMO40TT	от 0,005 до 40	999,9 мкОм	±(0,002·Rизм.+0,002·Rпр.)
		9,999 мОм	
		99,99 мОм	
		999,9 мОм	
		9,999 Ом	
		99,99 Ом	
		999,9 Ом	
		9,999 кОм	
RMO60TT	от 0,005 до 60	999,9 мкОм	
		9,999 мОм	
		99,99 мОм	
		999,9 мОм	
		9,999 Ом	
		99,99 Ом	
		999,9 Ом	
		9,999 кОм	
RMO100TT	от 0,005 до 100	999,9 мкОм	
		9,999 мОм	
		99,99 мОм	
		999,9 мОм	
		9,999 Ом	
		99,99 Ом	
		999,9 Ом	
		9,999 кОм	
Примечания			
Rизм. - измеренное значение сопротивления, мкОм, мОм, Ом, кОм;			
Rпр. - значение предела измерений сопротивления, мкОм, мОм, Ом, кОм			

Таблица 9 - Метрологические характеристики омметров цифровых подсерии RMO-TW

Модификация	Сила постоянного измерительного тока, А	Пределы измерений сопротивления постоянному току	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений сопротивления постоянному току, мкОм, мОм, Ом, кОм
RMO10TW	от 0,005 до 10	999,9 мкОм	$\pm(0,002 \cdot R_{\text{изм.}} + 0,002 \cdot R_{\text{пр.}})$
		9,999 мОм	
		99,99 мОм	
		999,9 мОм	
		9,999 Ом	
		99,99 Ом	
		999,9 Ом	
		9,999 кОм	

Продолжение таблицы 9

Модификация	Сила постоянного измерительного тока, А	Пределы измерений сопротивления постоянному току	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений сопротивления постоянному току, мкОм, мОм, Ом, кОм
RMO20TW	от 0,005 до 20	999,9 мкОм	±(0,002·R _{изм.} +0,002·R _{пр.})
		9,999 мОм	
		99,99 мОм	
		999,9 мОм	
		9,999 Ом	
		99,99 Ом	
		999,9 Ом	
		9,999 кОм	
RMO30TW	от 0,005 до 30	999,9 мкОм	
		9,999 мОм	
		99,99 мОм	
		999,9 мОм	
		9,999 Ом	
		99,99 Ом	
		999,9 Ом	
		9,999 кОм	
RMO50TW	от 0,005 до 50	999,9 мкОм	
		9,999 мОм	
		99,99 мОм	
		999,9 мОм	
		9,999 Ом	
		99,99 Ом	
		999,9 Ом	
		9,999 кОм	
Примечания Rизм. - измеренное значение сопротивления, мкОм, мОм, Ом, кОм; Rпр. - значение предела измерений сопротивления, мкОм, мОм, Ом, кОм			

Таблица 10 - Метрологические характеристики омметров цифровых подсерии RMO-TWA

Модификация	Сила постоянного измерительного тока, А	Пределы измерений сопротивления постоянному току	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений сопротивления постоянному току, мкОм, мОм, Ом
TWA25A	от 0,005 до 25	999,9 мкОм	$\pm(0,002 \cdot R_{\text{изм.}} + 0,002 \cdot R_{\text{пр.}})$
		9,999 мОм	
		99,99 мОм	
		999,9 мОм	
		99,99 Ом	
		999,9 Ом	
		9999 Ом	

Продолжение таблицы 10

Модификация	Сила постоянного измерительного тока, А	Пределы измерений сопротивления постоянному току	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений сопротивления постоянному току, мкОм, мОм, Ом
TWA40D	от 0,005 до 40	999,9 мкОм	±(0,002·Rизм.+0,002·Rпр.)
		9,999 мОм	
		99,99 мОм	
		999,9 мОм	
		99,99 Ом	
		999,9 Ом	
		9999 Ом	
Примечания Rизм. - измеренное значение сопротивления, мкОм, мОм, Ом; Rпр. - значение предела измерений сопротивления, мкОм, мОм, Ом			

Таблица 11 - Основные технические характеристики омметров цифровых подсерии RMO-A

Наименование характеристики	Значение для модификаций		
	RMO100A, RMO200A	RMO300A, RMO400A	RMO500A, RMO600A
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	от 90 до 264 50/60		
Габаритные размеры, мм, (длина×ширина×высота)	380×198×255		
Масса, кг	7	7,5	8
Рабочие условия измерений: - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность воздуха, %	от -10 до +55 98 без конденсации		

Таблица 12 - Основные технические характеристики омметров цифровых подсерий RMO-D, RMO-E

Наименование характеристики	Значение для модификаций		
	RMO200D	RMO500D, RMO600D	RMO60E, RMO100E
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	от 90 до 264 50/60		
Габаритные размеры, мм, (длина×ширина×высота)	405×330×165 ¹⁾ 480×385×190 ²⁾		380×198×255
Масса, кг	9	7,5	0,95
Рабочие условия измерений: - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность воздуха, %	от -10 до +55 95 без конденсации		
Примечания ¹⁾ - корпус без встроенного термопринтера; ²⁾ - корпус с встроенным термопринтером			

Таблица 13 - Основные технические характеристики омметров цифровых подсерии RMO-G

Наименование характеристики	Значение для модификаций		
	RMO100G, RMO200G, RMO300G	RMO400G, RMO500G	RMO600G, RMO800G
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	от 90 до 264 50/60		
Габаритные размеры, мм, (длина×ширина×высота)	405×330×165 ¹⁾ 480×385×190 ²⁾		
Масса, кг	8	9	11
Рабочие условия измерений: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %	от -10 до +55 95 без конденсации		
Примечания ¹⁾ - корпус без встроенного термопринтера; ²⁾ - корпус с встроенным термопринтером			

Таблица 14 - Основные технические характеристики омметров цифровых подсерий RMO-H, RMO-M

Наименование характеристики	Значение для модификаций	
	RMO-H2, RMO-H3	RMO50M, RMO100M
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц - напряжение постоянного тока, В	от 90 до 264 50/60 3,7	от 90 до 264 50/60 -
Габаритные размеры, мм, (длина×ширина×высота)	226×116×50	380×198×255
Масса, кг	0,95	8,5
Рабочие условия измерений: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %	от -10 до +55 95 без конденсации	

Таблица 15 - Основные технические характеристики омметров цифровых подсерии RMO-TD

Наименование характеристики	Значение для модификаций		
	RMO25TD	RMO40TD	RMO60TD
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	от 90 до 264 50/60		
Габаритные размеры, мм, (длина×ширина×высота)	400×335×170 ¹⁾ 480×395×197 ²⁾		480×395×197
Масса, кг	9,5 ¹⁾ ; 10 ²⁾	13 ¹⁾ ; 13,5 ²⁾	14
Рабочие условия измерений: - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность воздуха, %	от -10 до +55 95 без конденсации		
Примечания ¹⁾ - корпус без встроенного термопринтера; ²⁾ - корпус с встроенным термопринтером			

Таблица 16 - Основные технические характеристики омметров цифровых подсерии RMO-TT

Наименование характеристики	Значение для модификаций		
	RMO40TT	RMO60TT	RMO100TT
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	от 90 до 264 50/60		
Габаритные размеры, мм, (длина×ширина×высота)	480×395×197		550×420×215
Масса, кг	13	14	15,5
Рабочие условия измерений: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %	от -10 до +55 95 без конденсации		

Таблица 17 - Основные технические характеристики омметров цифровых подсерий RMO-TW, RMO-TWA

Наименование характеристики	Значение для модификаций		
	RMO10TW, RMO20TW	RMO30TW, RMO50TW	TWA25A, TWA40D
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	от 90 до 264 50/60		
Габаритные размеры, мм, (длина×ширина×высота)	380×198×255	380×198×255	480×395×197
Масса, кг	7,5	8,5	12,8
Рабочие условия измерений: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %	от -10 до +55 95 без конденсации		

Знак утверждения типа

наносится на лицевую панель приборов способом наклейки и на титульные листы руководств по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 18 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Омметр цифровой серии RMO (модификация по заказу)	-	1 шт.
Комплект измерительных кабелей	-	1 шт.
Кабель USB	-	1 шт.
Кабель питания	-	1 шт.
Кабель заземления	-	1 шт.
Кабель для проверки РПН трансформаторов ¹⁾	-	1 шт.
Компакт диск с ПО «DV-Win PC software»	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Методика поверки	ИЦРМ-МП-113-17	1 экз.
Примечание - ¹⁾ для подсерий TD, TT, TWA		

Поверка

осуществляется по документу ИЦРМ-МП-113-17 «Омметры цифровые серии RMO. Методика поверки», утвержденному ООО «ИЦРМ» 01.12.2017 г.

Основные средства поверки: катушки электрического сопротивления Р310, Р321, Р331 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде № 1162-58); шунты измерительные стационарные с ограниченной взаимозаменяемостью 75 ШИСВ.1 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде № 24112-02).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки в виде наклейки наносится на лицевую панель корпуса прибора.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к омметрам цифровым серии RMO

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия

ГОСТ 14014-91 Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 февраля 2016 г. № 146 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений электрического сопротивления»

Изготовитель

Фирма «IBEKO Power AB», Швеция
Адрес: Stockholmsvägen 18, SE-181 50, Lidingö, Sweden
Телефон (факс): +46 8 731 76 99 (+46 8 731 77 99)
Web-сайт: <http://www.dv-power.com>

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ГК РЕСУРС» (ООО «ГК РЕСУРС»)
Адрес: 123007, г. Москва, Хорошевское шоссе, д. 38, корп. 1
Телефон (факс): +7 495 540 43 17
Web-сайт: <http://gkresurs.ru>

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии»

Адрес: 117546, г. Москва, Харьковский проезд, д. 2, этаж 2, пом. I, ком. 35, 36
Телефон: +7 (495) 278-02-48
E-mail: info@ic-rm.ru

Аттестат аккредитации ООО «ИЦРМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311390 от 18.11.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2018 г.