

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «28» февраля 2023 г. № 404

Регистрационный № 88330-23

Лист № 1
Всего листов 12

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мегаомметры Метерон МЕО

Назначение средства измерений

Мегаомметры Метерон МЕО (далее по тексту – мегаомметры) предназначены для измерений сопротивления изоляции, напряжения постоянного и переменного тока.

Описание средства измерений

Мегаомметры представляют собой многофункциональные переносные цифровые измерительные приборы (ЦИП).

Принцип действия мегаомметров основан на измерении тока, протекающего через измеряемое сопротивление, при приложении испытательного напряжения постоянного тока заданной величины. При этом входной сигнал преобразуется, обрабатывается и отображается в виде результата измерений на цифровом ЖК-дисплее.

Управление процессом измерений осуществляется при помощи встроенного микроконтроллера. Выходное испытательное напряжение формируется импульсным преобразователем из напряжения питания. Мегаомметры имеют несколько стандартных значений выходного напряжения.

Результаты измерений могут быть сохранены во встроенной памяти мегаомметров, а также переданы на внешний персональный компьютер с помощью интерфейса связи USB.

По результатам измерений мегаомметры рассчитывают индекс поляризации (PI), коэффициент диэлектрической абсорбции (DAR), характеризующие качественное состояние тестируемой изоляции.

Мегаомметры снабжены сервисными функциями таймера, компаратора, сигнализации, индикации заряда батареи питания, индикации тока утечки, индикации емкости объекта испытаний, подсветки дисплея, автоматического отключения при бездействии, памяти для результатов измерений.

Для выбора режима измерений и выходного напряжения в мегаомметрах используются поворотные переключатели и функциональные кнопки.

Основные узлы мегаомметров: преобразователь напряжения, измеритель тока, микроконтроллер, устройство управления, дисплей, источник питания.

Мегаомметры выпускаются в пяти модификациях: Метерон МЕО-2500, Метерон МЕО-5000М, Метерон МЕО-5000, Метерон МЕО-5000Р, Метерон МЕО-10000Р, отличающихся выходным испытательным напряжением, функциональностью, габаритными размерами и массой.

Функциональные отличия модификаций представлены в таблице 1.

Конструктивно мегаомметры выполнены в ударопрочных корпусах из пластика.

На лицевой панели расположены дисплей, поворотный переключатель, функциональные кнопки. Измерительные разъемы расположены на лицевой или на боковой панели.

Питание мегаомметров осуществляется как от сменных батарей (аккумуляторов), так и от встроенных аккумуляторных батарей.

Общий вид мегаомметров представлен на рисунках 1 – 4.

Нанесение знака поверки на мегаомметры не предусмотрено.

Пломбирование мегаомметров не предусмотрено.

Место нанесения заводских номеров – на табличке технических данных; способ нанесения – типографская печать; формат – буквенно-цифровой код, состоящий из букв латинского алфавита и арабских цифр.

Обозначение места нанесения заводских номеров представлено на рисунках 5 – 6.

Таблица 1 – Функциональные отличия модификаций

Наименование характеристики	Значение для модификаций				
	Метерон МЕО-2500	Метерон МЕО-5000М	Метерон МЕО-5000	Метерон МЕО-5000Р	Метерон МЕО-10000Р
Испытательное напряжение 100 В	Да	Нет	Да	Да	Да
Испытательное напряжение 250 В	Да	Да	Да	Да	Да
Испытательное напряжение 500 В	Да	Да	Да	Да	Да
Испытательное напряжение 1000 В	Да	Да	Да	Да	Да
Испытательное напряжение 2500 В	Да	Да	Да	Да	Да
Испытательное напряжение 5000 В	Нет	Да	Да	Да	Да
Испытательное напряжение 10000 В	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
Индикация тока утечки	Нет	Нет	Нет	Да	Да
Индикация электрической емкости	Нет	Нет	Нет	Да	Да
Интерфейс USB	Нет	Нет	Да	Да	Да
Сменные батареи (аккумуляторы)	Да	Да	Нет	Нет	Нет
Встроенная аккумуляторная батарея	Нет	Нет	Да	Да	Да



Рисунок 1 – Общий вид мегаомметров Метерон МЕО-2500



Рисунок 2 – Общий вид мегаомметров Метрон МЕО-5000М



Рисунок 3 – Общий вид мегаомметров Метрон МЕО-5000, Метрон МЕО-5000Р



Рисунок 4 – Общий вид мегаомметров Мегерон МЕО-10000Р

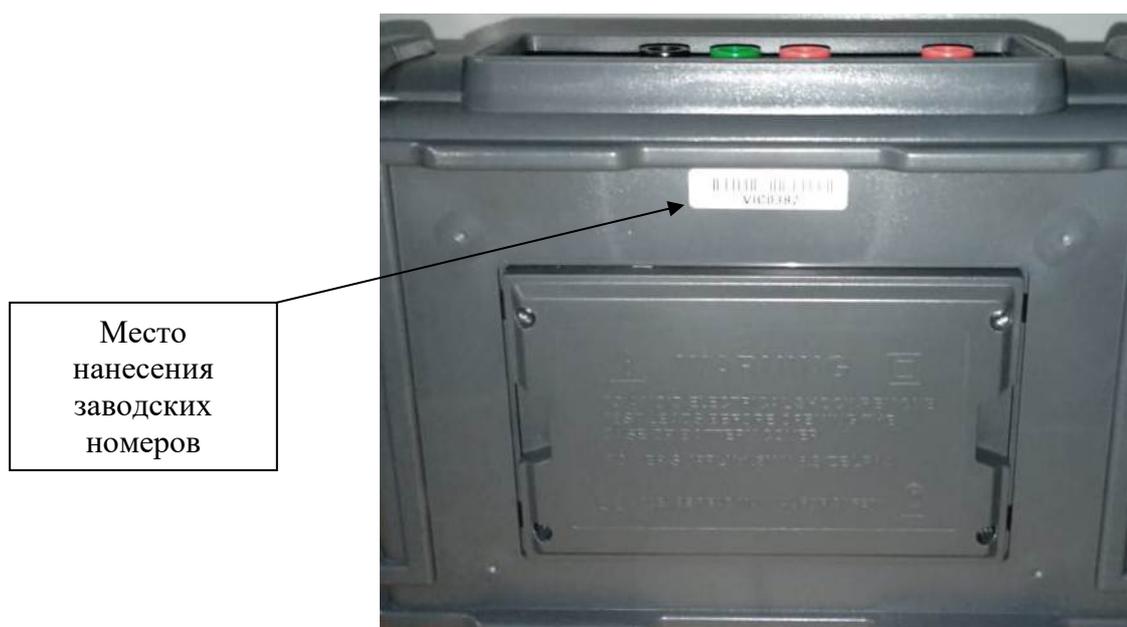


Рисунок 5 – Обозначение места нанесения заводских номеров на мегаомметрах Мегерон МЕО-2500, Мегерон МЕО-5000М



Рисунок 6 – Обозначение места нанесения заводских номеров на мегаомметрах Метерон МЕО-5000, Метерон МЕО-5000Р, Метерон МЕО-10000Р

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики мегаомметров Метерон МЕО-2500 в режиме измерений сопротивления изоляции

Номинальное испытательное напряжение, U, В ¹⁾	Пределы измерений сопротивления изоляции	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, МОм, ГОм
100, 250, 500	10,00 МОм	0,01 МОм	±(0,03·R+5 е.м.р.)
	100,0 МОм	0,1 МОм	
	1000 МОм	1 МОм	
	10,00 ГОм	0,01 ГОм	±(0,05·R+5 е.м.р.)
1000	20,00 МОм	0,01 МОм	±(0,03·R+5 е.м.р.)
	200,0 МОм	0,1 МОм	
	2000 МОм	1 МОм	
	20,00 ГОм	0,01 ГОм	±(0,05·R+5 е.м.р.)
2500	2000 МОм	1 МОм	±(0,03·R+5 е.м.р.)
	20,00 ГОм	0,01 ГОм	±(0,05·R+5 е.м.р.)
	200,0 ГОм	0,1 ГОм	±(0,2·R+10 е.м.р.)

Примечания

¹⁾ – диапазон установки испытательного напряжения от 0,9·U до 1,1·U, В;

R – измеренное значение сопротивления изоляции, МОм, ГОм

Таблица 3 – Метрологические характеристики мегаомметров Метерон МЕО-2500 в режиме измерений напряжения постоянного тока

Диапазон измерений, В	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), В	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, В
от 0 до 1000	0,1	$\pm(0,015 \cdot U + 3 \text{ е.м.р.})$

Примечание – U - измеренное значение напряжения постоянного тока, В

Таблица 4 – Метрологические характеристики мегаомметров Метерон МЕО-2500 в режиме измерений напряжения переменного тока

Диапазон измерений, В	Частота, Гц	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), В	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, В
от 0 до 750	от 40 до 70	0,1	$\pm(0,015 \cdot U + 3 \text{ е.м.р.})$

Примечание – U - измеренное значение напряжения переменного тока, В

Таблица 5 – Метрологические характеристики мегаомметров Метерон МЕО-5000М в режиме измерений сопротивления изоляции

Номинальное испытательное напряжение, U, В ¹⁾	Пределы измерений сопротивления изоляции	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, МОм, ГОм
250, 500	10,00 МОм	0,01 МОм	$\pm(0,03 \cdot R + 5 \text{ е.м.р.})$
	100,0 МОм	0,1 МОм	
	1000 МОм	1 МОм	
	10,00 ГОм	0,01 ГОм	$\pm(0,05 \cdot R + 5 \text{ е.м.р.})$
1000	20,00 МОм	0,01 МОм	$\pm(0,03 \cdot R + 5 \text{ е.м.р.})$
	200,0 МОм	0,1 МОм	
	2000 МОм	1 МОм	
	20,00 ГОм	0,01 ГОм	$\pm(0,05 \cdot R + 5 \text{ е.м.р.})$
2500, 5000	2000 МОм	1 МОм	$\pm(0,03 \cdot R + 5 \text{ е.м.р.})$
	20,00 ГОм	0,01 ГОм	$\pm(0,05 \cdot R + 5 \text{ е.м.р.})$
	200,0 ГОм	0,1 ГОм	$\pm(0,2 \cdot R + 10 \text{ е.м.р.})$

Примечания
¹⁾ – диапазон установки испытательного напряжения от $0,9 \cdot U$ до $1,1 \cdot U$, В;
R – измеренное значение сопротивления изоляции, МОм, ГОм

Таблица 6 – Метрологические характеристики мегаомметров Метерон МЕО-5000М в режиме измерений напряжения постоянного тока

Диапазон измерений, В	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), В	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, В
от 0 до 1000	0,1	$\pm(0,015 \cdot U + 3 \text{ е.м.р.})$

Примечание – U - измеренное значение напряжения постоянного тока, В

Таблица 7 – Метрологические характеристики мегаомметров Метерон МЕО-5000М в режиме измерений напряжения переменного тока

Диапазон измерений, В	Частота, Гц	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), В	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, В
от 0 до 750	от 40 до 70	0,1	$\pm(0,015 \cdot U + 3 \text{ е.м.р.})$

Примечание – U - измеренное значение напряжения переменного тока, В

Таблица 8 – Метрологические характеристики мегаомметров Метерон МЕО-5000 в режиме измерений сопротивления изоляции

Номинальное испытательное напряжение, U, В ¹⁾	Пределы измерений сопротивления изоляции	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, МОм, ГОм
100	5,00 МОм	0,01 МОм	±(0,05·R+5 е.м.р.)
	50,00 МОм	0,01 МОм	
	500,0 МОм	0,1 МОм	
	5,00 ГОм	0,01 ГОм	±(0,1·R+5 е.м.р.)
	20,0 ГОм	0,1 ГОм	
250	10,00 МОм	0,01 МОм	±(0,05·R+5 е.м.р.)
	100,0 МОм	0,1 МОм	
	1000 МОм	1 МОм	
	10,00 ГОм	0,01 ГОм	±(0,1·R+5 е.м.р.)
	30,0 ГОм	0,1 ГОм	
500	20,00 МОм	0,01 МОм	±(0,05·R+5 е.м.р.)
	200,0 МОм	0,1 МОм	
	2000 МОм	1 МОм	
	20,00 ГОм	0,01 ГОм	±(0,1·R+5 е.м.р.)
	50,0 ГОм	0,1 ГОм	
1000	50,00 МОм	0,01 МОм	±(0,05·R+5 е.м.р.)
	500,0 МОм	0,1 МОм	
	5000 МОм	1 МОм	
	50,00 ГОм	0,01 ГОм	±(0,1·R+5 е.м.р.)
	100,0 ГОм	0,1 ГОм	
2500	10,00 МОм	0,01 МОм	±(0,05·R+5 е.м.р.)
	100,0 МОм	0,1 МОм	
	1000 МОм	1 МОм	
	10,00 ГОм	0,01 ГОм	±(0,1·R+5 е.м.р.)
	100,0 ГОм	0,1 ГОм	
	300 ГОм	1 ГОм	
5000	20,00 МОм	0,01 МОм	±(0,05·R+5 е.м.р.)
	200,0 МОм	0,1 МОм	
	2000 МОм	1 МОм	
	20,00 ГОм	0,01 ГОм	±(0,1·R+5 е.м.р.)
	200,0 ГОм	0,1 ГОм	
	2000 ГОм	1 ГОм	
Примечания			
¹⁾ – диапазон установки испытательного напряжения от 0,9·U до 1,1·U, В;			
R – измеренное значение сопротивления изоляции, МОм, ГОм			

Таблица 9 – Метрологические характеристики мегаомметров Метерон МЕО-5000 в режиме измерений напряжения постоянного тока

Диапазон измерений, В	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), В	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, В
от 0 до 1000	0,1	±(0,015·U+3 е.м.р.)
Примечание – U - измеренное значение напряжения постоянного тока, В		

Таблица 10 – Метрологические характеристики мегаомметров Метерон МЕО-5000 в режиме измерений напряжения переменного тока

Диапазон измерений, В	Частота, Гц	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), В	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, В
от 0 до 750	от 40 до 70	0,1	$\pm(0,015 \cdot U + 3 \text{ е.м.р.})$
Примечание – U - измеренное значение напряжения переменного тока, В			

Таблица 11 – Метрологические характеристики мегаомметров Метерон МЕО-5000Р в режиме измерений сопротивления изоляции

Номинальное испытательное напряжение, U, В ¹⁾	Пределы измерений сопротивления изоляции	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, МОм, ГОм, ТОм
100	0,500 МОм	0,001 МОм	$\pm(0,05 \cdot R + 5 \text{ е.м.р.})$
	5,00 МОм	0,01 МОм	
	50,0 МОм	0,1 МОм	
	500 МОм	1 МОм	
	5,00 ГОм	0,01 ГОм	$\pm(0,1 \cdot R + 5 \text{ е.м.р.})$
	50,0 ГОм	0,1 ГОм	$\pm(0,2 \cdot R + 5 \text{ е.м.р.})$
	500 ГОм	1 ГОм	
250	1,000 МОм	0,001 МОм	$\pm(0,05 \cdot R + 5 \text{ е.м.р.})$
	10,00 МОм	0,01 МОм	
	100,0 МОм	0,1 МОм	
	1000 МОм	1 МОм	
	10,00 ГОм	0,01 ГОм	$\pm(0,1 \cdot R + 5 \text{ е.м.р.})$
	100,0 ГОм	0,1 ГОм	$\pm(0,2 \cdot R + 5 \text{ е.м.р.})$
	1000 ГОм	1 ГОм	
500	2,000 МОм	0,001 МОм	$\pm(0,05 \cdot R + 5 \text{ е.м.р.})$
	20,00 МОм	0,01 МОм	
	200,0 МОм	0,1 МОм	
	2000 МОм	1 МОм	
	20,00 ГОм	0,01 ГОм	$\pm(0,1 \cdot R + 5 \text{ е.м.р.})$
	200,0 ГОм	0,1 ГОм	$\pm(0,2 \cdot R + 5 \text{ е.м.р.})$
	2000 ГОм	1 ГОм	
1000	5,000 МОм	0,001 МОм	$\pm(0,05 \cdot R + 5 \text{ е.м.р.})$
	50,00 МОм	0,01 МОм	
	500,0 МОм	0,1 МОм	
	5000 МОм	1 МОм	
	50,00 ГОм	0,01 ГОм	$\pm(0,1 \cdot R + 5 \text{ е.м.р.})$
	500,0 ГОм	0,1 ГОм	$\pm(0,15 \cdot R + 5 \text{ е.м.р.})$
	5000 ГОм	1 ГОм	$\pm(0,2 \cdot R + 5 \text{ е.м.р.})$
2500	10,00 МОм	0,01 МОм	$\pm(0,05 \cdot R + 5 \text{ е.м.р.})$
	100,0 МОм	0,1 МОм	
	1000 МОм	1 МОм	
	10,00 ГОм	0,01 ГОм	
	100,0 ГОм	0,1 ГОм	$\pm(0,1 \cdot R + 5 \text{ е.м.р.})$
	1000 ГОм	1 ГОм	$\pm(0,15 \cdot R + 5 \text{ е.м.р.})$
	10,00 ТОм	0,01 ТОм	$\pm(0,2 \cdot R + 5 \text{ е.м.р.})$

Продолжение таблицы 11

Номинальное испытательное напряжение, U, В ¹⁾	Пределы измерений сопротивления изоляции	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, МОм, ГОм, ТОм
5000	20,00 МОм	0,01 МОм	±(0,05·R+5 е.м.р.)
	200,0 МОм	0,1 МОм	
	2000 МОм	1 МОм	
	20,00 ГОм	0,01 ГОм	
	200,0 ГОм	0,1 ГОм	±(0,1·R+5 е.м.р.)
	2000 ГОм	1 ГОм	±(0,15·R+5 е.м.р.)
	10,00 ТОм	0,01 ТОм	±(0,25·R+5 е.м.р.)
Примечания			
¹⁾ – диапазон установки испытательного напряжения от 0,9·U до 1,1·U, В;			
R – измеренное значение сопротивления изоляции, МОм, ГОм, ТОм			

Таблица 12 – Метрологические характеристики мегаомметров Метерон МЕО-5000Р в режиме измерений напряжения постоянного тока

Диапазон измерений, В	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), В	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, В
от 0 до 1000	0,1	±(0,015·U+3 е.м.р.)

Примечание – U - измеренное значение напряжения постоянного тока, В

Таблица 13 – Метрологические характеристики мегаомметров Метерон МЕО-5000Р в режиме измерений напряжения переменного тока

Диапазон измерений, В	Частота, Гц	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), В	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, В
от 0 до 750	от 40 до 70	0,1	±(0,015·U+3 е.м.р.)

Примечание – U - измеренное значение напряжения переменного тока, В

Таблица 14 – Метрологические характеристики мегаомметров Метерон МЕО-10000Р в режиме измерений сопротивления изоляции

Номинальное испытательное напряжение, U, В ¹⁾	Пределы измерений сопротивления изоляции	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, МОм, ГОм, ТОм
100	0,500 МОм	0,001 МОм	±(0,05·R+5 е.м.р.)
	5,00 МОм	0,01 МОм	
	50,0 МОм	0,1 МОм	
	500 МОм	1 МОм	
	5,00 ГОм	0,01 ГОм	±(0,1·R+5 е.м.р.)
	50,0 ГОм	0,1 ГОм	±(0,2·R+5 е.м.р.)
	500 ГОм	1 ГОм	
250	1,000 МОм	0,001 МОм	±(0,05·R+5 е.м.р.)
	10,00 МОм	0,01 МОм	
	100,0 МОм	0,1 МОм	
	1000 МОм	1 МОм	
	10,00 ГОм	0,01 ГОм	±(0,1·R+5 е.м.р.)
	100,0 ГОм	0,1 ГОм	±(0,2·R+5 е.м.р.)
	1000 ГОм	1 ГОм	

Продолжение таблицы 14

Номинальное испытательное напряжение, U, В ¹⁾	Пределы измерений сопротивления изоляции	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, МОм, ГОм, ТОм
500	2,000 МОм	0,001 МОм	±(0,05·R+5 е.м.р.)
	20,00 МОм	0,01 МОм	
	200,0 МОм	0,1 МОм	
	2000 МОм	1 МОм	
	20,00 ГОм	0,01 ГОм	±(0,1·R+5 е.м.р.)
	200,0 ГОм	0,1 ГОм	±(0,2·R+5 е.м.р.)
	2000 ГОм	1 ГОм	
1000	5,000 МОм	0,001 МОм	±(0,05·R+5 е.м.р.)
	50,00 МОм	0,01 МОм	
	500,0 МОм	0,1 МОм	
	5000 МОм	1 МОм	
	50,00 ГОм	0,01 ГОм	±(0,1·R+5 е.м.р.)
	500,0 ГОм	0,1 ГОм	±(0,15·R+5 е.м.р.)
	5000 ГОм	1 ГОм	±(0,2·R+5 е.м.р.)
2500	10,00 МОм	0,01 МОм	±(0,05·R+5 е.м.р.)
	100,0 МОм	0,1 МОм	
	1000 МОм	1 МОм	
	10,00 ГОм	0,01 ГОм	
	100,0 ГОм	0,1 ГОм	±(0,1·R+5 е.м.р.)
	1000 ГОм	1 ГОм	±(0,15·R+5 е.м.р.)
	10,00 ТОм	0,01 ТОм	±(0,2·R+5 е.м.р.)
5000	20,00 МОм	0,01 МОм	±(0,05·R+5 е.м.р.)
	200,0 МОм	0,1 МОм	
	2000 МОм	1 МОм	
	20,00 ГОм	0,01 ГОм	
	200,0 ГОм	0,1 ГОм	±(0,1·R+5 е.м.р.)
	2000 ГОм	1 ГОм	±(0,15·R+5 е.м.р.)
	10,00 ТОм	0,01 ТОм	±(0,25·R+5 е.м.р.)
10000	50,00 МОм	0,01 МОм	±(0,05·R+5 е.м.р.)
	500,0 МОм	0,1 МОм	
	5000 МОм	1 МОм	
	50,00 ГОм	0,01 ГОм	
	500,0 ГОм	0,1 ГОм	±(0,1·R+5 е.м.р.)
	5000 ГОм	1 ГОм	±(0,2·R+5 е.м.р.)
	20,00 ТОм	0,01 ТОм	±(0,35·R+5 е.м.р.)
Примечания			
¹⁾ – диапазон установки испытательного напряжения от 0,9·U до 1,1·U, В;			
R – измеренное значение сопротивления изоляции, МОм, ГОм, ТОм			

Таблица 15 – Метрологические характеристики мегаомметров Метерон МЕО-10000Р в режиме измерений напряжения постоянного тока

Диапазон измерений, В	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), В	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, В
от 0 до 1000	0,1	±(0,015·U+3 е.м.р.)
Примечание – U - измеренное значение напряжения постоянного тока, В		

Таблица 16 – Метрологические характеристики мегаомметров Метерон МЕО-10000Р в режиме измерений напряжения переменного тока

Диапазон измерений, В	Частота, Гц	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), В	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, В
от 0 до 750	от 40 до 70	0,1	$\pm(0,015 \cdot U + 3 \text{ е.м.р.})$
Примечание – U - измеренное значение напряжения переменного тока, В			

Таблица 17 – Общие технические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификаций				
	Метерон МЕО-2500	Метерон МЕО-5000М	Метерон МЕО-5000	Метерон МЕО-5000Р	Метерон МЕО-10000Р
Параметры электрического питания: - напряжение постоянного тока, В	9		12		
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	240×188×85		278×228×153		
Масса, кг, не более	1,23		2,75		
Рабочие условия измерений: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %	от –20 до +40 до 80 при +30 °С		от –20 до +50 до 85 при +30 °С		
Средний срок службы, лет	10				
Средняя наработка на отказ, ч	10 000				

Знак утверждения типа наносится

на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом. Нанесение знака утверждения типа на мегаомметры не предусмотрено.

Комплектность средства измерений

Таблица 18 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Мегаомметр Метерон МЕО (модификация по заказу)	–	1 шт.
Кабель высоковольтный измерительный	–	3 шт.
Батареи питания	LR14	6 шт. ¹⁾
Кабель USB	–	1 шт. ²⁾
Зарядное устройство	–	1 шт. ²⁾
Программное обеспечение «Monitoring Software» на CD-диске	–	1 шт. ²⁾
Руководство по эксплуатации	–	1 экз.
Примечания: 1) – для модификаций Метерон МЕО-2500, Метерон МЕО-5000М; 2) – для модификаций Метерон МЕО-5000, Метерон МЕО-5000Р, Метерон МЕО-10000Р		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в руководстве по эксплуатации в разделе VII. «Методы работы».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 декабря 2019 г. № 3456 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений электрического сопротивления постоянного и переменного тока»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 декабря 2019 г. № 3457 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 3 сентября 2021 г. № 1942 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений переменного электрического напряжения до 1000 В в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $2 \cdot 10^9$ Гц»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2020 г. № 1847 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений»;

Мегаомметры Метерон МЕО. Стандарт предприятия.

Правообладатель

Фирма «GuangZhou Zhengneng Electronic Technology Co., Ltd.», Китай
Адрес: 4/F, No. 771, Guangcong 8th Road, Changyaoling Village, Zhongluotan Town, Baiyun District, Guangzhou City, Guangdong Province, China

Изготовители

Фирма «GuangZhou Zhengneng Electronic Technology Co., Ltd.», Китай
Адрес: 4/F, No. 771, Guangcong 8th Road, Changyaoling Village, Zhongluotan Town, Baiyun District, Guangzhou City, Guangdong Province, China

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр «ЭНЕРГО» (ООО «НИЦ «ЭНЕРГО»)

Место нахождения и адрес юридического лица: 117405, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Чертаново Южное, ул. Дорожная, д. 60, эт./пом. 1/1, ком. 14-17
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314019.

