

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор  
ООО «ИЦРМ»



М. С. Казаков

2019 г.

М. П.

Счётчики электрической энергии статические «Меркурий 204»,  
«Меркурий 208», «Mercury 204», «Mercury 208», «Меркурий 234»,  
«Меркурий 238», «Mercury 234», «Mercury 238»

МЕТОДИКА ПОВЕРКИ

РЭ1 26.51.63.130-061-89558048-2018

Москва, 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>Операции и средства поверки .....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Требования безопасности .....</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Требования к квалификации поверителей .....</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Условия поверки .....</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Подготовка к поверке .....</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>Проведение поверки .....</b>	<b>7</b>
6.1	Внешний осмотр .....	7
6.2	Проверка электрической прочности изоляции .....	8
6.3	Опробование .....	8
6.4	Подтверждение соответствия программного обеспечения .....	9
6.5	Проверка стартового тока (чувствительности).....	9
6.6	Проверка отсутствия самохода .....	10
6.7	Определение погрешности измерения активной и реактивной энергии .....	11
6.8	Определение погрешности измерения напряжения и тока .....	14
6.9	Определение погрешности измерения частоты.....	15
6.10	Определение точности хода встроенных часов .....	15
<b>7</b>	<b>Оформление результатов поверки .....</b>	<b>16</b>

Настоящая методика поверки составлена с учетом требований Приказа Минпромторга России от 02.07.2015 г. № 1815, РМГ 51-2002, ГОСТ 8.584-2004, ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012, ГОСТ 31819.22-2012, ГОСТ 31819.23-2012, ТУ 26.51.63.130-061-89558048-2018 и устанавливает объем, условия и методику первичной, периодической и внеочередной поверки счетчиков электрической энергии статических «Меркурий 204», «Меркурий 208», «Mercury 204», «Mercury 208», «Меркурий 234», «Меркурий 238», «Mercury 234», «Mercury 238» (далее – счетчиков).

Счетчики выпускаются с разными торговыми марками: «Меркурий» для продаж с русскоязычной торговой маркой и «Mercury» – для продаж с англоязычной торговой маркой. Далее по тексту настоящей методики приведены только русскоязычные торговые марки счетчиков, описание, требования и методики распространяются на все торговые марки, если иное не указано дополнительно.

Счетчики «Меркурий 204», «Меркурий 208», «Mercury 204», «Mercury 208» (далее по тексту – однофазные счетчики) предназначены для работы в однофазных сетях переменного тока.

Счетчики «Меркурий 234», «Меркурий 238», «Mercury 234», «Mercury 238» (далее по тексту – трехфазные счетчики) предназначены для работы в трехфазных трех- и четырехпроводных сетях переменного тока.

Счетчики имеют модификации, отличающиеся номинальным напряжением, номинальным (базовым) и максимальным током, классом точности, а также конструкцией и функциональными возможностями, связанными с метрологически незначимым (прикладным) программным обеспечением. Сменные модули, а также батареи энергонезависимого питания можно заменить на объекте эксплуатации без вскрытия корпуса и нарушения заводских и поверочных пломб счетчика.

Структура кода счетчиков приведена в таблице 1. Модификации счетчиков, доступные для выбора и заказа, размещены в прайс-листе на сайте предприятия-изготовителя.

Код, определяющий номинальный ток (для счетчиков трансформаторного включения), базовый ток (для счетчиков прямого включения), максимальный ток и номинальное напряжение, а также возможные варианты классов точности приведены в таблице 2.

Счетчики с кодами -01, -02, -08, -09 по таблице 2 являются счетчиками прямого включения по току, остальные счетчики являются счетчиками трансформаторного включения по току.

Первичной поверке подлежит каждый счетчик при выпуске из производства.

Периодической поверке подлежат счетчики, находящиеся в эксплуатации или на хранении по истечении интервала между поверками.

Внеочередной поверке подлежат счетчики в случаях:

- повреждения знака поверки;
- утери формуляра;
- продажи (отправки) потребителю и / или вводе в эксплуатацию счетчика после длительного хранения (более половины интервала между поверками);
- ремонта;
- известного или предполагаемого механического ударного, электромагнитного, радиочастотного воздействия на счетчики, неудовлетворительной работы счетчиков;
- в случае возникновения спорных ситуаций.

Интервал между поверками 16 лет.

Интервал между поверками для экспортируемых счетчиков устанавливается согласно действующему законодательству страны импортера, но не более 16 лет.