



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
«ИНКОТЕКС»

105484, г. Москва
Ул. 16-ая Парковая, д.26, к.2, оф.2801А

Тел.: +7 (495) 780-77-36
E-mail: nrk-incotex@incotex.ru

Исх. № 143/Р
от 13.07.2020г.

от ООО «НПК «Инкотекс»
105484, г. Москва, ул. 16-я Парковая,
д.26, корп.2, оф.2801А,

Информационное письмо

Многотарифные приборы учёта (ПУ) «Меркурий 203.2TD, 204, 230, 231, 233, 234, 236» имеют в составе низковольтный элемент питания, предназначенный для ведения времени, контроля электронных пломб вскрытия крышек и отображения информации на ЖК дисплее при отсутствии питания от сети. Состояние элемента питания контролируется путём отображения на ЖК дисплее кодов самодиагностики.

Код Е-48 сигнализирует о снижении напряжения элемента питания ниже 2,65 В. При данном напряжении продолжают функционировать часы и контроль электронных пломб в выключенном состоянии, но становится невозможной индикация на ЖК дисплее.

Код Е-01 сигнализирует о полном разряде элемента питания с полной потерей функционирования при отключении питания.

Наличие на дисплее счётчика кода Е-01(48) критично при многотарифном учёте по зонам суток, так как при неправильных показаниях часов сместятся времена переключений тарифных зон. Однако разряд элемента питания не приводит к изменению приборной погрешности измерений текущих значений и показаний энергии суммарно по тарифам нарастающим итогом, так как часы счётчика не связаны с измерением мощности и энергии.

Данные многотарифного коммерческого учета энергии являются достоверными в случае, если на момент обнаружения ошибки Е-01(48) часы счётчика соответствовали времени административного часового пояса, а в журнале событий счётчика не обнаружено фактов коррекции времени счётчика.

В случае разряда встроенного элемента питания часов в ПУ серии «Меркурий 234» и «Меркурий 204» имеется возможность установки дополнительного элемента питания без разборки корпуса счётчика и нарушения пломб метрологической поверки. Порядок установки описан в эксплуатационной документации на счетчики:

- обесточить счётчик;
- удалить верхнюю пластиковую пломбу предприятия изготовителя, вывинтить винт и открыть верхнюю прозрачную крышку счётчика, закрывающую ЖК дисплей;
- удалить защитную пластину батарейного отсека при ее наличии;
- установить дополнительный элемент питания в держатель, соблюдая полярность;
- закрыть крышку;
- вместо заводской пломбы установить пломбу энергоснабжающей компании;
- сделать соответствующую запись в формуляре счётчика в разделе «Особые отметки»;
- через ПО «Конфигуратор» установить на счётчике текущее время.

Алгоритм определения работоспособности прибора учёта до и после установки дополнительного элемента питания:

1. Проконтролировать в слове состояния и на ЖКИ отсутствие кодов ошибок E-48 и E-01 – прибор учёта полностью исправен.
2. При наличии в слове состояния и на ЖКИ кода E-48 – потеряна функция автономности ЖКИ, многотарифный учёт корректный. Рекомендуется принять меры к устранению причины появления кода E-48 путём замены внутреннего элемента питания в сервисном центре завода-изготовителя или самостоятельной установки дополнительного элемента питания.
3. При наличии в слове состояния и на ЖКИ кодов E-48 и E-01 – возможны недостоверные данные по тарифным значениям энергии, но регистр "Сумма" гарантированно содержит метрологически верные показания. Необходимо принять срочные меры по восстановлению нормального функционирования прибора учёта путём замены внутреннего элемента питания в сервисном центре завода-изготовителя или самостоятельной установки дополнительного элемента питания.
4. После установки дополнительного элемента питания проконтролировать в слове состояния и на ЖКИ отсутствие кода E-48 – прибор учёта полностью исправен, так как напряжение в узле резервного питания выше 2,65 В, что является нормой. Код E-01 при этом сохранится, так как он свидетельствует о разряде основного элемента питания на плате счётчика, замена которого возможна только в условиях завода-изготовителя.

Для устранения кода ошибки E-01 счётчик необходимо отправить на завод-изготовитель для замены внутреннего элемента питания.

Характеристики элемента питания, используемого в счётчиках Меркурий:

- типоразмер 1/2AA (14250);
- номинальное напряжение 3,6 В;
- электрохимическая система LiSOCl₂.

Рекомендуемые типы и производители элементов питания: SB-AA02 (TEKCELL), ER14250 (EEMB), LS14250 (SAFT), TL-4902 (TADIRAN).

Генеральный директор



Рассветов С.А.