1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1 Информация о счетчике электроэнергии

1.1.1 Основные сведения:

– счетчик электроэнергии CE207 C4 (далее – счетчик) предназначен для измерения активной и реактивной электрической энергии в однофазных цепях переменного тока и организации многотарифного учета электроэнергии;

– счетчик соответствует требованиям ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012, ГОСТ 31819.23-2012, ГОСТ 30804.4.30-2013;

– для обмена данными по оптическому интерфейсу рекомендуется использовать головку считывающую, соответствующую ГОСТ IEC 61107 2011 производства «Энергомера» www.energomera.ru/ru/products/meters/reading-head;

– диапазон рабочих температур от минус 50 °С до плюс 70 °С;

– средний срок службы счетчика – 40 лет;

– сведения о сертификации счетчика приведены в формуляре САНТ.411152.194 ФО и/или на сайте изготовителя;

– утилизации подлежит счетчик, выработавший ресурс и непригодный для дальнейшей эксплуатации (сгоревший, разбитый и т. п.).

1.1.2 Подробная информация о счетчике электрической энергии указана в руководстве пользователя САНТ.411152.194-01 РП, расположенном на сайте www.energomera.ru или считав QR – код.

1.2 Общая информация об устройстве считывания счетчиков CE901 B(U)-04

1.2.1 Устройство считывания счетчиков CE901 B(U)-04 (далее – CE901) предназначено для установки в помещении потребителя и используется для передачи данных и отображения информации.

1.2.2 Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 20 °С до плюс 70 °С.

1.2.3 Дальность работы до 100 м в условиях прямой видимости счетчика. При наличии серьезных препятствий для успешного считывания показаний, рекомендуем приблизиться к счетчику.

1.2.4 Установите в батарейный отсек два элемента питания типа AAA с соблюдением полярности (см. рисунок 2) или подключите CE901 к блоку питания при помощи кабеля micro-USB (исполнение CE901 BU-04).

1.2.5 На устройстве предусмотрены две кнопки «ВЛЕВО» и «ВПРАВО» (рисунок 1). Переключение между группами выполняется длительным нажатием кнопки «ВЛЕВО» или «ВПРАВО». Переключение между параметрами внутри группы выполняется коротким нажатием кнопки «ВЛЕВО» или «ВПРАВО».

1.2.6 Подробная информация указана в руководстве пользователя САНТ.418123.007 РП, расположенном на сайте www.energomera.ru.

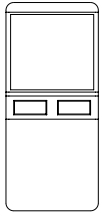


Рисунок 1

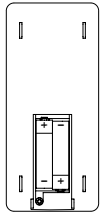


Рисунок 2

2 РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИ УСТАНОВКЕ СЧЕТЧИКА

2.1 Порядок установки счетчика выполняется в соответствии с руководством пользователя САНТ.411152.194 РП.

2.2 Рекомендуемый момент затяжки винтов клеммной колодки составляет 2 Н•м.

2.3 Установку SIM-карты в счетчике исполнения «G» выполнять до характерного щелчка, что сигнализирует о правильной установке SIM-карты в слоте счетчика.

2.4 При установке счетчиков исполнения «G» рекомендуется применять специализированные* термостойкие SIM-карты «M2M», доступные для приобретения у сотовых операторов.

***Примечание** – использование «обычных» SIM-карт может привести к отсутствию связи при колебаниях температуры.

2.5 Использование антенны, входящей в комплект поставки счетчика, рекомендуется только в местах надежного приема сигнала сотовой связи. В остальных случаях рекомендуется установка антенн с дополнительным кабелем и коэффициентом усиления не менее 5 dBm. Конкретный тип и характеристики антенны определяются по результатам оценки уровня сигнала сотовой сети в месте установки счетчика

2.6 Для надежной и стабильной передачи данных по сетям мобильной связи, построенным на стандарте GSM:

– рекомендуется в счетчиках, устанавливаемых в щиток, перед установкой SIM-карты обработать ее контакты смазкой «KONTAKT 61 REXANT 85-0007» или аналогичной для очистки и защиты контактов;

– требуется в счетчиках сплит-исполнения со встроенным модулем связи, в корпусе без возможности установки сменного модуля связи, устанавливать SIM-карту в SIM-бокс.

2.7 В счетчике имеется функция блокировки реле управления нагрузкой (далее – РУН) с помощью физического переключателя реле управления нагрузкой.

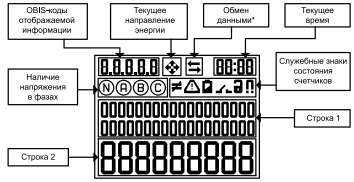
Переключатель имеет три положения:

«АВТО» – положение контактов РУН определяется программными настройками счетчика;

«ВЫКЛ» – контакты РУН находятся в разомкнутом положении, независимо от программных настроек счетчика;

«ВКЛ» – контакты РУН находятся в замкнутом положении, независимо от программных настроек счетчика.

3 ОБЩИЙ ВИД ЖКИ СЧЕТЧИКА



***Символы, размещенные на одном знакоместе, могут меняться в зависимости от состояния счетчика. В окне «Тест шаблона ЖКИ » символы индицируются поочередно с продолжительностью 1 с.**

Знак отсутствия соединения с измерительным блоком

Нет ответа на запрос CE901

USB **Прямой обмен по USB**

Рисунок 3

4 ПОРЯДОК СНЯТИЯ ПОКАЗАНИЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

4.1 Нажмите кнопку «ВЛЕВО» или «ВПРАВО» на устройстве CE901.

4.2 Дождитесь соединения CE901 со счетчиком. На экране отобразится информация (см. рисунок 4).

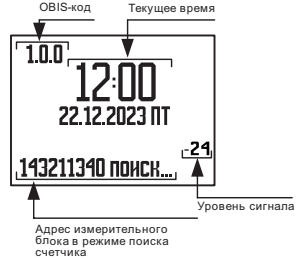


Рисунок 4

4.3 Порядок переключения кадров показан на рисунке ниже:

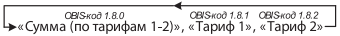


Рисунок 5

OBIS-код 1.8.0 Показания суммарной потребленной активной энергии.



Рисунок 6

OBIS-код 1.8.1 Показания потребленной активной энергии по тарифу 1.



Рисунок 7

OBIS-код 1.8.2 Показания потребленной активной энергии по тарифу 2.



Рисунок 8

Если CE901 не используется более одной минуты, экран гаснет и переходит в режим энергосбережения (выключается).

5 СООБЩЕНИЯ, ВЫВОДИМЫЕ НА ЖКИ:
СООБЩЕНИЯ ОБ АВАРИИ

Сообщения об аварии или неисправности сети отображаются в группе «4», в окне «Самодиагностика».

Обрыв проводов – Обрыв провода (фазного, нейтрального). Обратиться в сетевую организацию.

Ошибка ВПО счетчика – Нарушение памяти программ счетчика. Направить счетчик в ремонт.

Ошибка данных – Нарушение памяти данных счетчика. Направить счетчик в ремонт.

Сбой тактирования – Аппаратный сбой системы тактирования. При непрерывной индикации ошибки на ЖКИ, направить счетчик в ремонт.

Сбой измерительной МС – Аппаратный сбой системы тактирования. При непрерывной индикации ошибки на ЖКИ, направить счетчик в ремонт.

Сбой записи – Аппаратные проблемы чтения/записи энергонезависимой памяти. При непрерывной индикации ошибки на ЖКИ, направить счетчик в ремонт.

СООБЩЕНИЯ О СОСТОЯНИИ СЕТИ

Два направл, обратн мощн – разное направление активной мощности в фазном и нейтральном канале или обратный поток активной мощности для однонаправленного счетчика.

Обратиться в сетевую организацию для подключения счетчика в соответствии со схемами, указанными в руководстве пользователя.

Ⓝ – Факт учета потребленной активной энергии по нейтральному каналу. Обратиться в сетевую организацию для подключения счетчика в соответствии со схемами, указанными в руководстве пользователя.

⚠ – Нарушение индивидуальных параметров качества электроснабжения. Обратиться в сетевую организацию.

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ СООБЩЕНИЯ

– Контакты РУН в состоянии «разомкнуто». Обратиться в сетевую организацию.

– Срабатывание датчика магнитного поля. Обратиться в сетевую организацию.

– Низкий заряд/разряжен литиевый элемент питания или отсутствует запись серийного номера. Обратиться в сетевую организацию.

– Небаланс токов. Обратиться в сетевую организацию.

– Текущее направление энергии.

– Срабатывание датчика вскрытия клеммной крышки/корпуса. Обратиться в сетевую организацию.

– Отсутствие соединения с измерительным блоком. Замените литиевые элементы.

Предприятие-изготовитель:
АО «Электротехнические заводы Энергомера»
355029, Россия, г. Ставрополь, ул.Ленина, 415

тел.: (8652) 35-75-27, факс: 56-66-90;
Бесплатная горячая линия: 8-800-200-75-27;
e-mail: concern@energomera.ru

Гарантийное обслуживание:
357106, Ставропольский край, г. Невинномысск, ул.Гагарина, 217

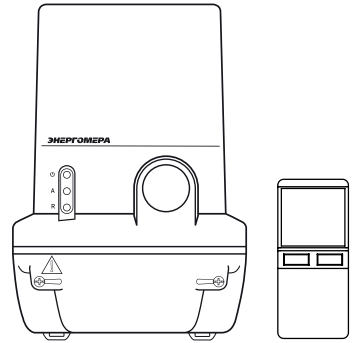
САНТ.411152.194-04 РЭ «изм.2» 06.10.2026 г.

CE207

корпус С4

Счетчик электрической энергии однофазный многофункциональный

Руководство по эксплуатации
САНТ.411152.194-04



ЭНЕРГОМЕРА