1 ИНФОРМАЦИЯ О СЧЕТЧИКЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

1.1 Основные сведения:

– счетчик электроэнергии CE208 C4 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 45 до +70 °С;

– средний срок службы счетчика 30 лет;

– интервал между поверками – 16 лет;

– сведения о сертификации счетчика приведены в формуляре САНТ.411152.068.03 ФО и/или на сайте изготовителя;

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

1.2 Подробно с информацией о счетчике электрической энергии можно ознакомиться в руководстве пользователя, расположенном на сайте www.energomera.ru или считав QR-код.

2 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ УСТРОЙСТВЕ СЧИТЫВАНИЯ СЧЕТЧИКОВ

2.1 Устройство считывания счетчиков CE901 предназначено для установки в помещении (доме) потребителя и используется для передачи данных и отображения информации.

2.2. Диапазон рабочих температур окружающего воздуха для индикаторного устройства, от минус 20 до +70 °С.

2.3 Дальность работы устройства считывания счетчиков CE901 до 100 м в условиях прямой видимости счетчика.

При наличии серьезных препятствий для успешного считывания показаний, рекомендуем приблизиться к счетчику.

2.4 Установить в батарейный отсек устройства считывания счетчиков CE901 два литиевых элемента питания типа «АА» с соблюдением полярности (рисунок 1). На устройстве предусмотрены 2 кнопки **«ГРУППА»** и **«ПРОСМОТР»** (рисунок 2)

2.4 Установить в батарейный отсек устройства считывания счетчиков CE901 два литиевых элемента питания типа «АА» с соблюдением полярности (рисунок 1).

На устройстве предусмотрены 2 кнопки **«ГРУППА»** и **«ПРОСМОТР»** (рисунок 2).

2.5 Переключение между группами выполняется длительным нажатием кнопки **«ГРУППА»**.

Переключение между параметрами внутри группы выполняется коротким нажатием кнопки **«ПРОСМОТР»**.

Подробный алгоритм работы кнопок приведен в руководстве пользователя САНТ.418123.005 РП, расположенном на сайте www.energomera.ru.

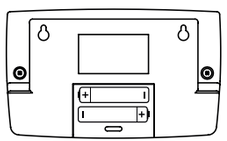


Рисунок 1

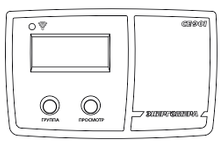


Рисунок 2

3 РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИ УСТАНОВКЕ СЧЕТЧИКА

3.1 Порядок установки счетчика выполняется в соответствии с руководством пользователя САНТ.411152.068-05 РП.

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

3.3 ВНИМАНИЕ! УСТАНОВКУ SIM-КАРТЫ В СЧЕТЧИКЕ ИСПОЛНЕНИЯ «G», ВЫПОЛНЯТЬ ДО ХАРАКТЕРНОГО ЩЕЛЧКА, ЧТО СИГНАЛИЗИРУЕТ О ПРАВИЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ SIM-КАРТЫ В СЛОТЕ СЧЕТЧИКА.

3.4 ВНИМАНИЕ! ПРИ УСТАНОВКЕ СЧЕТЧИКОВ ИСПОЛНЕНИЯ «G», РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ТЕРМОСТОЙКИЕ SIM-КАРТЫ «M2M», ДОСТУПНЫЕ ДЛЯ ПРИОБРЕТЕНИЯ У СОТОВЫХ ОПЕРАТОРОВ. ПРИМЕНЕНИЕ «ОБЫЧНЫХ» SIM-КАРТ, МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ОТСУТСТВИЮ СВЯЗИ ПРИ КОЛЕБАНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ.

3.5 В счетчике имеется функция блокировки РУН с помощью физического трехпозиционного переключателя.

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.

4 ОБЩИЙ ВИД ЖКИ СЧЕТЧИКА

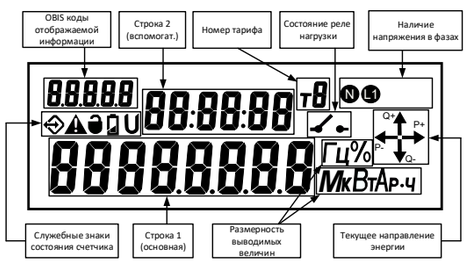
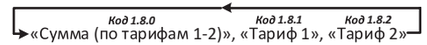


Рисунок 3

5 ПОРЯДОК СНЯТИЯ ПОКАЗАНИЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПРИБОРОМ УЧЕТА

5.1 Нажмите на кнопку **«ПРОСМОТР»** на устройстве считывания счетчиков CE901. Подождите пока устройство соединится со счетчиком и на экране появится изображение.

5.2 Порядок переключения кадров показан на рисунке ниже:



Код 1.8.0 Показания суммарной потребленной активной энергии.

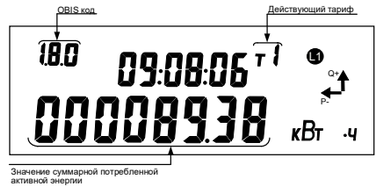


Рисунок 4

Код 1.8.1 Показания потребленной активной энергии по тарифу 1.

Рисунок5

Код 1.8.2 Показания потребленной активной энергии по тарифу 2.

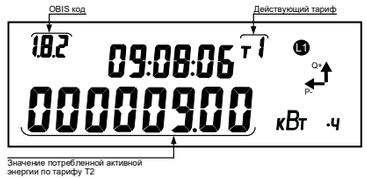


Рисунок 6

5.3 Если устройство считывания счетчиков СЕ901 не используется более 1 минуты, экран гаснет и переходит в режим энергосбережения (выключается).

6 ВЫВОДИМЫЕ СООБЩЕНИЯ ОБ АВАРИИ ИЛИ НЕИСПРАВНОСТИ СЕТИ

Info 2 – 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.

Info 3 – Попытка доступа для обмена данными со счетчиком с неверным паролем. При авторизации необходимо ввести верный пароль.

Info 9 – Исчерпан лимит попыток ввода с неверным паролем. Авторизация со счетчиком будет доступна по завершении календарного часа.

Err 1 – Нарушение памяти программ счетчика. Направить счетчик в ремонт.

Err 2 – Нарушение памяти данных счетчика. Направить счетчик в ремонт.

Err 3 – Аппаратный сбой системы тактирования. При непрерывной индикации ошибки на ЖКИ, направить счетчик в ремонт.

Err 4 – Аппаратный сбой с измерителем. Направить счетчик в ремонт

At 01 – Аппаратные проблемы чтения/записи энергонезависимой памяти. При непрерывной индикации ошибки на ЖКИ, направить счетчик в ремонт.

At 02 – Аппаратный сбой при записи блока данных. При непрерывной индикации ошибки на ЖКИ, направить счетчик в ремонт.

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

– Контакты реле управления нагрузкой (РУН) в состоянии «разомкнуто». Обратиться в сетевую организацию.

U – Срабатывание датчика магнитного поля. Обратиться в сетевую организацию.

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

L1 – Мигает при отклонении напряжении от заданного предела (от 80 до 120%). Обратиться в сетевую организацию.

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

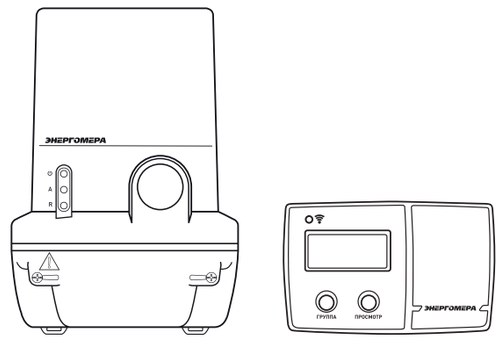
Предприятие-изготовитель:
АО «Электротехнические заводы «Энергомера»
355029, Россия, г. Ставрополь, ул. Ленина, 415
тел.: (8652) 35-75-27, факс: 56-66-90
Бесплатная горячая линия: 8-800-200-75-27
e-mail: concern@energomera.ru
www.energomera.ru
Гарантийное обслуживание:
357106, Ставропольский край,
г. Невинномысск, ул. Гагарина, д.217

САНТ.411152.068-07 РЭ «изм.12» 04.04.2023

CE208 Счетчик электрической энергии однофазный многофункциональный

корпус С4

Руководство по эксплуатации
САНТ.411152.068-07 РЭ



ЭНЕРГОМЕРА