

1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1 Информация о счетчике электроэнергии

1.1.1 Основные сведения:

– счетчик электроэнергии СЕ308 С36 (далее - счетчик) предназначен для измерения активной и реактивной электрической энергии в трехфазных четырехпроводных 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 40°С до плюс 70°С – дата выпуска до 01.06.2023 г.;

• от минус 50°С до плюс 70°С – дата выпуска с 01.06.2023 г.;

– средний срок службы счетчика:

• 30 лет – дата выпуска до 01.06.2023 г.;

• 40 лет – дата выпуска с 01.06.2023 г.;

– сведения о сертификации счетчика приведены в формуляре САНТ.41152.107-05 ФО и/или на сайте изготовителя;

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

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



1.2 Общая информация об устройстве считывания счетчиков СЕ901 В(У)-03

1.2.1 Устройство считывания счетчиков СЕ901 В(У)-03 (далее по тексту – СЕ901) предназначено для установки в помещении (доме) потребителя и используется для передачи данных и отображения информации.

1.2.2 Диапазон рабочих температур окружающего воздуха для СЕ901 от минус 20°С до плюс 70°С.

1.2.3 Дальность работы СЕ901 до 100 м в условиях прямой видимости счетчика. При наличии серьезных препятствий для успешного считывания показаний рекомендуем приблизиться к счетчику.

1.2.4 Установить в батарейный отсек СЕ901 два литиевых элемента питания типа «АА» с соблюдением полярности (рисунок 1). На устройстве предусмотрены 2 кнопки «ГРУППА» и «ПРОСМОТР» (рисунок 2).

1.2.5 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.

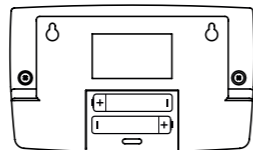


Рисунок 1

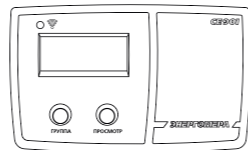


Рисунок 2

2 РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИ УСТАНОВКЕ СЧЕТЧИКА

2.1 Порядок установки счетчика выполняется в соответствии с руководством пользователя САНТ.41152.107-05 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 обеспечения надежного обмена информацией по каналам сотовой связи рекомендуется перед установкой SIM-карты обработать ее контакты смазкой КОНТАКТ 61 REXANT 85-0007 или аналогичной для очистки и защиты контактов.

2.7 В счетчике имеется функция блокировки реле управления нагрузкой (далее по тексту – РУН) с помощью физического переключателя реле управления нагрузкой, имеющего 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



Рисунок 3

4 ПОРЯДОК СНЯТИЯ ПОКАЗАНИЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

4.1 Нажмите на кнопку «ПРОСМОТР» на СЕ901. Подождите, пока устройство соединится со счетчиком и на экране появится изображение.

4.2 Порядок переключения кадров показан на рисунке ниже:

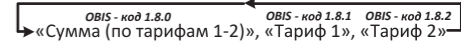
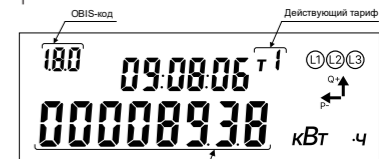


Рисунок 4

OBIS-код 1.8.0 Показания суммарной потребленной активной энергии.



Значение суммарной потребленной активной энергии

Рисунок 5

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



Рисунок 6

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



Рисунок 7

4.3 Если СЕ901 не используется более 1 минуты, экран гаснет и переходит в режим энергосбережения (выключается).

5 СООБЩЕНИЯ, ВЫВОДИМЫЕ НА ЖКИ:

СООБЩЕНИЯ ОБ АВАРИИИ

Info 42 — Обрыв провода (фазного, нейтрального). Обратиться в сетевую организацию.

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.

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.

СООБЩЕНИЯ О СОСТОЯНИИ СЕТИ

(N) — Неправильное чередование фаз. Обратиться в сетевую организацию для подключения счетчика в соответствии со схемами, указанными в руководстве пользователя.

Info 2 — Обратный поток активной мощности для однонаправленного счетчика. Разное направление активной мощности в фазах. Обратиться в сетевую организацию для подключения счетчика в соответствии со схемами, указанными в руководстве пользователя.

(1)(2)(3) — Мигает при отклонении напряжении от заданного предела (от 80% до 120%). Обратиться в сетевую организацию.

(A) — Нарушение индивидуальных параметров качества электроснабжения. Обратиться в сетевую организацию.

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ СООБЩЕНИЯ

(/) — Контакты РУН в состоянии «разомкнуто». Обратиться в сетевую организацию.

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

(L) — Низкий заряд/разряжен литиевый элемент питания или отсутствует запись серийного номера. 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

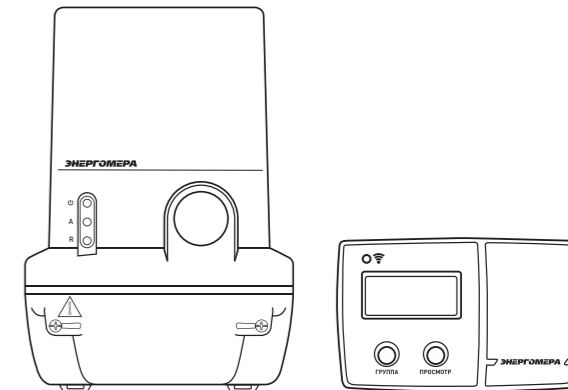
Бесплатная горячая линия: 8-800-200-75-27
e-mail: concern@energomera.ru
www.energomera.ru
Гарантийное обслуживание:
357106, Ставропольский край,
г. Невинномысск, ул. Гагарина, д.217

САНТ.411152.107-08 РЭ «изм.18» 20.11.2024

СЕ308

Счетчик электрической энергии трехфазный многофункциональный корпус С36

Руководство по эксплуатации
САНТ.411152.107-08 РЭ



ЭНЕРГОМЕРА