

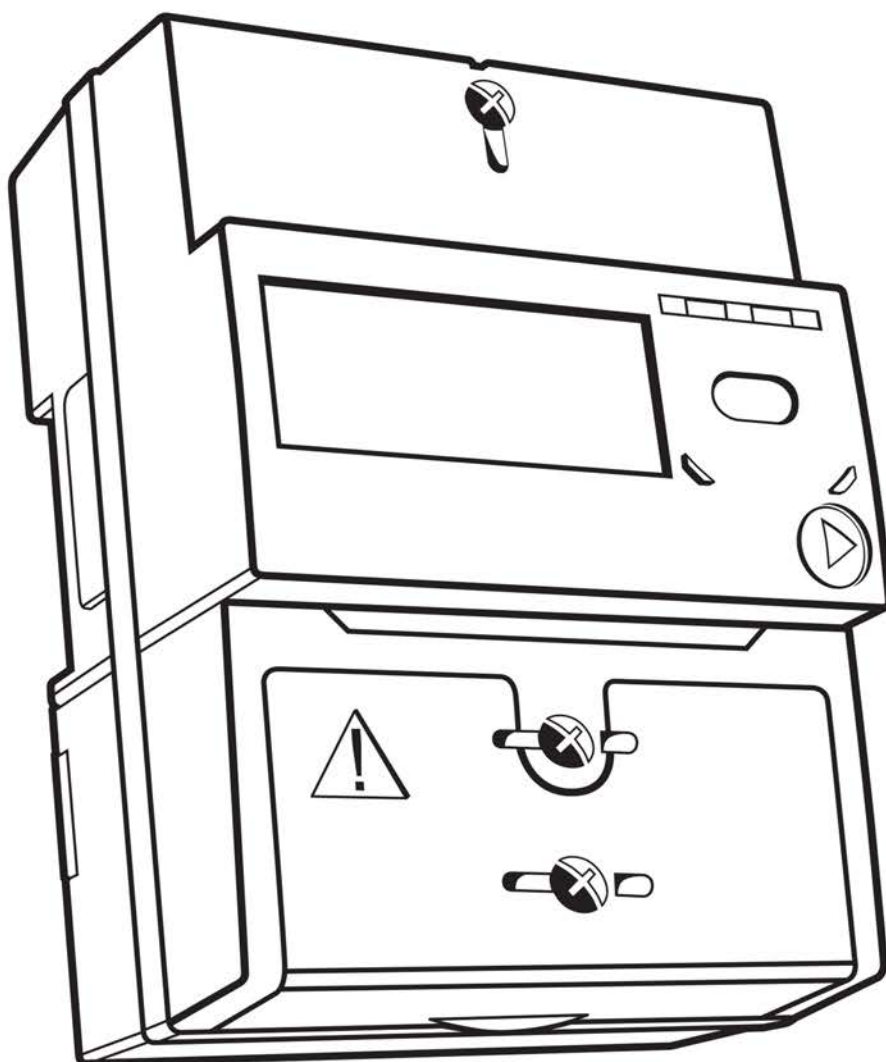
SHOP220

CE208

корпус R7

Счетчик электрической
энергии однофазный
многофункциональный

Руководство по эксплуатации
САНТ.411152.068-10



ЭНЕРГОМЕРА

1 ИНФОРМАЦИЯ О СЧЕТЧИКЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

1.1 Основные сведения:

– счетчик электроэнергии СЕ208 R7 (далее – счетчик) предназначен для учета активной и реактивной электрической энергии в двух направлениях 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;

– интервал между поверками – 16 лет;

– сведения о сертификации счетчика приведены в формуляре САНТ.41 1152.068-03 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 РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИ УСТАНОВКЕ СЧЕТЧИКА

2.1 Порядок установки счетчика выполняется в соответствии с руководством пользователя САНТ.41 1152.068-05 РП.

2.2 Рекомендуемый момент затяжки винтов клеммной колодки составляет 1,6 Н•м.

2.3 Установку SIM-карты в счетчике исполнения «G» и в сменном модуле связи СЕ812 (далее – СЕ812) выполнять до характерного щелчка, что сигнализирует о правильной установке SIM-карты в слоте счетчика или слоте СЕ812.

2.4 При установке счетчиков исполнения «G» и СЕ812 рекомендуется применять специализированные* термостойкие SIM-карты «М2М», 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 – 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.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИ УСТАНОВКЕ CE812

ВНИМАНИЕ!!! Замену/ установку CE812 выполнять при выключенном питании сети.

Для установки CE812 необходимо снять крышку CE812 (1), установить CE812 до щелчка (2). Закрыть крышку CE812.

При замене CE812 максимально осторожно выполняйте механические действия по его изъятию из отсека.

Не используйте инструменты, которые могли бы нарушить поверхность CE812.

Подробная информация о замене CE812 размещена в руководстве пользователя на счетчик.

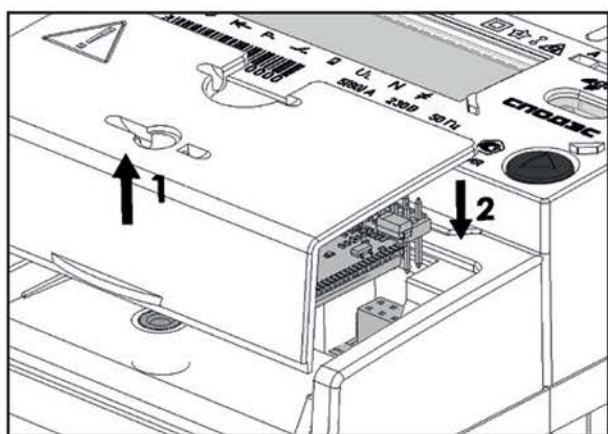


Рисунок 1

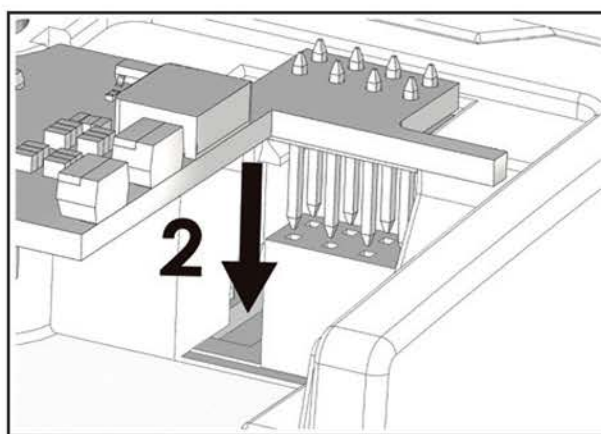


Рисунок 2

3 ОБЩИЙ ВИД ЖКИ



Рисунок 3

4 ПОРЯДОК СНЯТИЯ ПОКАЗАНИЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

4.1 Переключение между параметрами выполняется коротким нажатием кнопки **«КАДР»**. Переключение между группами выполняется длительным нажатием кнопки **«КАДР»** (более 2 сек).

4.2 При нажатии на кнопку **«КАДР»** включается подсветка ЖКИ, по истечении 1 минуты – выключается.

4.3 Порядок переключения информации, отображаемой на ЖКИ, показан на рисунках ниже.

Группа 1

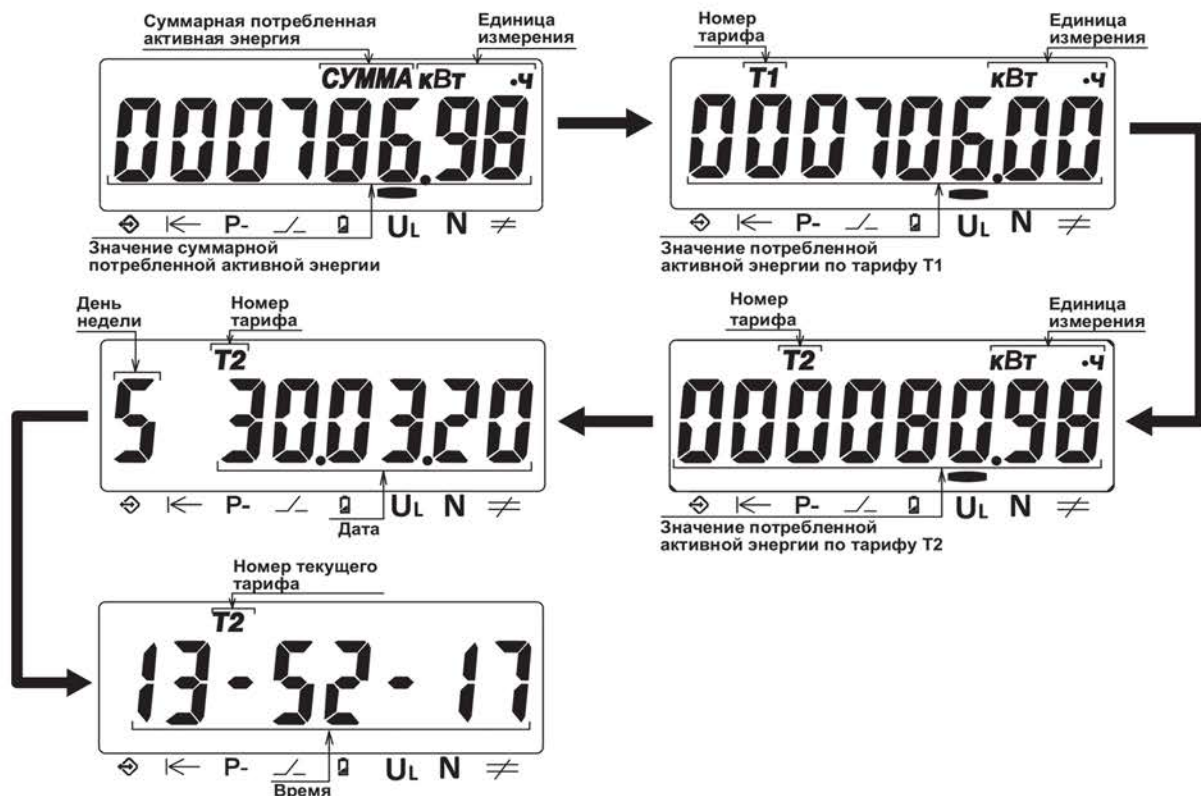


Рисунок 4

Группа 3

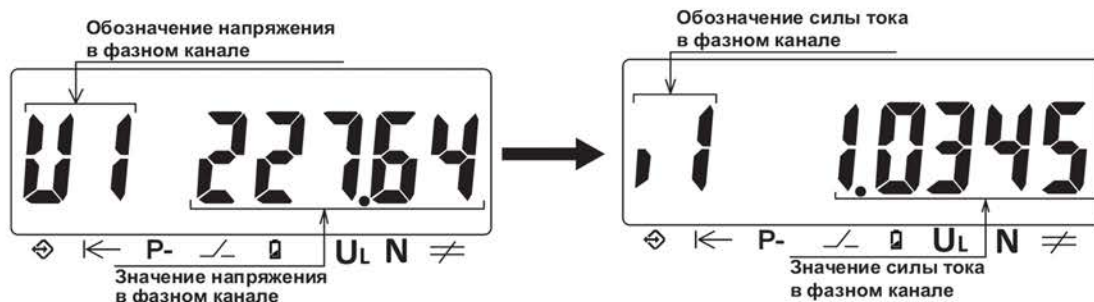


Рисунок 5

Группа 4



Рисунок 6

5 СООБЩЕНИЯ, ВЫВОДИМЫЕ НА ЖКИ: СООБЩЕНИЯ ОБ АВАРИИ

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.

СООБЩЕНИЯ О СОСТОЯНИИ 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.

U_L — Мигает при отклонении напряжения от заданного предела (от 80 % до 120 %). Обратиться в сетевую организацию.

N — 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 реле управления нагрузкой (РУН) в состоянии «разомкнуто». Обратиться в сетевую организацию.

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

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

🔒 — Срабатывание электронной пломбы клеммной крышки и крышки корпуса. Обратиться в сетевую организацию.

⚖ — Небаланс токов. Обратиться в сетевую организацию.