3

422860
(код продукции)

Счётчик электрической энергии трехфазный электронный СЭТ3а-02-64-05-Ш-Д

ПАСПОРТ

ВНАМ.411129.009
обозначение изделия

1 Основные сведения об изделии

1.1 Счетчик электрической энергии трехфазный электронный СЭТ3а-02-64-05-Ш-Д (в дальнейшем - счетчик) предназначен для учета активной энергии в трехфазных четырехпроводных электрических сетях переменного тока.

1.2 Счетчик изготавливается в пластмассовом негорючем корпусе с установкой на DIN-рейку, имеет в качестве датчиков тока электрические шунты.

1.3 Рабочие условия применения счетчика:

- температура окружающего воздуха от минус 40 до плюс 60°С;
- относительная влажность до 98% при 25°С;
- атмосферное давление от 70 до 106 кПа (525 - 795 мм рт.ст.).

1.4 Счетчик внесен в Государственный реестр средств измерений под №55185-13.

1.5 Счетчик сертифицирован.

Сертификат соответствия № ТС RU C-RU.АГ27.В.00721, действителен по 10.06.2020 года, выданный органом по сертификации ООО «ИНТЕРСТАНДАРТ».

Предприятие - изготовитель:

Россия, 390000, г. Рязань, ул. Семинарская, д. 32, АО «ГРПЗ»

(4912) 29-86-18 – сбыт, факс (4912) 28-95-56

2 Комплектность

Комплект поставки счетчика приведен в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол-во
ВИАМ.411129.009	Счетчик электрической энергии трехфазный электронный СЭТ3а-02-64-05-Ш-Д	1 шт.
ВИАМ.321314.121	Упаковка	1 шт.
ВИАМ.411129.009ПС	Паспорт	1 экз.

Примечание - Методика поверки 523.СЭТ3.110.000 ДИ, руководство по эксплуатации 523.СЭТ3.000 РЭ высылаются по отдельному договору.

3 Основные технические данные

3.1 По точности учета электроэнергии счетчик соответствует классу точности 1, ГОСТ 31819.21-2012.

3.2 Номинальное напряжение – 3×220/380 В.

3.3 Базовое значение тока – 5 А.

3.4 Максимальное значение тока – 65 А.

3.5 Счетчик отображает значение энергии слева от запятой в киловатт-часах, справа от запятой в десятых и сотых долях киловатт-часа. На электромеханическом отсчетном устройстве барабан, отображающий десятые доли киловатт-часа, имеет красный цвет.

3.6 Конструкция счетчика соответствует ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012. Степень защиты от проникновения воды IP51 по ГОСТ 14254-96.

3.7 Счетный механизм счетчика обеспечивает учет электроэнергии и увеличение показаний при изменении направлений токов на противоположные.

3.8 Предельный рабочий диапазон напряжений от 176 до 264 В при частоте переменного напряжения сети от 47,5 до 52,5 Гц.

3.9 Активная и полная мощность, потребляемая каждой цепью напряжения счетчика не более 2,0 Вт и 10 В·А соответственно.

3.10 Полная мощность, потребляемая каждой цепью тока счетчика не более 0,5 В·А.

3.11 Счетчик начинает функционировать не позднее чем через 5 с после того, как к его зажимам будет приложено номинальное напряжение.

3.12 Стартовое значение тока – не более 0,02 А.

3.13 При отсутствии тока в цепи тока, счетчик не измеряет электроэнергию (не имеет самохода).

3.14 Счетчик имеет светодиодный индикатор функционирования, на который выдаются световые импульсы, пропорциональные количеству потребляемой энергии. Количество импульсов, соответствующих одному киловатт-часу (постоянная счетчика) указано рядом со светодиодным индикатором.

3.15 Счетчик имеет светодиодные индикаторы наличия напряжения, раздельные для каждой фазы.

3.16 Счетчик имеет испытательный выход, совмещенный с основным передающим устройством, на который выдаются импульсы в соответствии с постоянной счетчика, равной 1600 имп/кВт·ч.

Предельно допустимое значение напряжения на зажимах основного передающего устройства в состоянии "Разомкнуто" равно 24 В. Предельно допустимое значение силы тока в цепи основного передающего устройства в состоянии "Замкнуто" равно 30 мА.

3.17 Минимальная длительность импульса, формируемого основным передающим устройством, не менее 30 мс.

3.18 Масса счетчика, не более 0,5 кг.

3.19 Габаритные размеры счетчика указаны в Приложении А.

3.20 Средняя наработка до отказа 140000 ч.

4 Ресурсы, сроки службы

Установленный срок службы счетчика не менее 30 лет.

Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Периодичность поверки – 16 лет.

5 Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации счетчиков – 4,5 года со дня продажи или ввода счетчика в эксплуатацию, при этом общий гарантийный срок, включая срок хранения и эксплуатации – не более 5 лет с момента изготовления счетчика.

Примечание:

Гарантийный срок эксплуатации может быть изменен (увеличен) на договорной основе в зависимости от объема поставляемой партии.

6 Свидетельство о приёмке

Счетчик электрической энергии трехфазный электронный СЭТ3а-02-64-05-Ш-Д заводской номер _____ соответствует техническим условиям 523.СЭТ3.110.000 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

МП (оттиск клейма ОТК)

7 Сведения о поверке

Счетчик электрической энергии трехфазный электронный СЭТ3а-02-64-05-Ш-Д заводской номер _____, внесенный в Государственный реестр под №55185-13 на основании результатов первичной поверки средства измерений из производства, проведенной ФБУ «Рязанский ЦСМ», признан годным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Дата первичной поверки из производства _____

МП (клеймо поверителя) _____

расшифровка подписи

8 Указание мер безопасности

8.1 По безопасности эксплуатации счетчик удовлетворяет требованиям ГОСТ 22261-94 и ГОСТ 12.2.091-2002.

8.2 По способу защиты человека от поражения электрическим током счетчик соответствует классу II по ГОСТ 12.2.091-2002 и ГОСТ 31819.21-2012, ГОСТ 31818.11-2012.

9 Заметки по эксплуатации и хранению

9.1 Подготовка к работе.

9.1.1 Монтаж и демонтаж, счетчика должен производиться специалистами, имеющими допуск к работе с электрооборудованием до 1000 В и квалификационную группу по электробезопасности не ниже III.

Предприятие-изготовитель не принимает претензий по гарантийному обслуживанию, если выполнение данных работ производилось лицами, не имеющими необходимой квалификации и полномочий, что привело к повреждению счетчика.

9.1.2 В помещениях, где возможны загрязнения и есть опасность механического повреждения, монтаж счетчиков должен осуществляться в шкафах защищающих от опасных воздействий.

9.1.3 Перед монтажом необходимо произвести внешний осмотр счетчика и убедиться в отсутствии повреждений корпуса, клеммной колодки и крышки клеммной колодки.

9.1.4 Подключать счетчик к сети необходимо в соответствии со схемой включения, приведенной на крышке клеммной колодки счетчика или на рисунке 1.

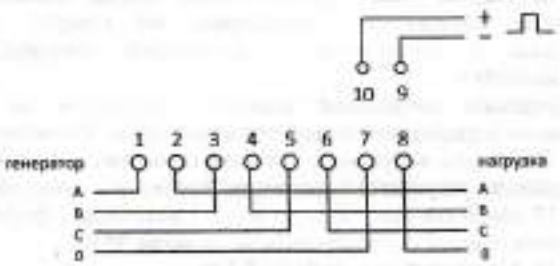


Рисунок 1

ВНИМАНИЕ! МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ СЧЕТЧИКА ПРОВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ.

9.1.5 При монтаже следует обратить особое внимание на надежность присоединения проводов к клеммной колодке счетчика.

ВНИМАНИЕ! ОСЛАБЛЕННОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДНИКОВ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ВЫХОДУ СЧЕТЧИКА ИЗ СТРОЯ ИЛИ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ ПОЖАРА.

Сведения о вводе счетчика в эксплуатацию должны быть занесены в гарантийный талон.

9.1.6 Для подключения счетчика к системе учета электроэнергии, подсоединить сигнальные провода к основному передающему устройству в соответствии с рисунком 1.

Выходной каскад основного передающего устройства реализован на транзисторе с "открытым" коллектором и для обеспечения его функционирования необходимо подать питающее напряжение постоянного тока через токоограничивающий резистор. Номинальное значение токоограничивающего резистора R, Ом, рассчитывается по формуле

$$R = \frac{U_{П} - 1{,}5\,В}{I_{вкл}};$$

где $U_{П}$ – напряжение питания основного передающего устройства, В;

$I_{вкл}$ – ток, протекающий в цепи передающего устройства в состоянии «замкнуто», А.

9.2 Работа

9.2.1 После подготовки к работе счетчик готов вести учет потребляемой электроэнергии. Подать на счетчик напряжение и убедиться, что при наличии нагрузки на индикатор функционирования выдаются световые импульсы.

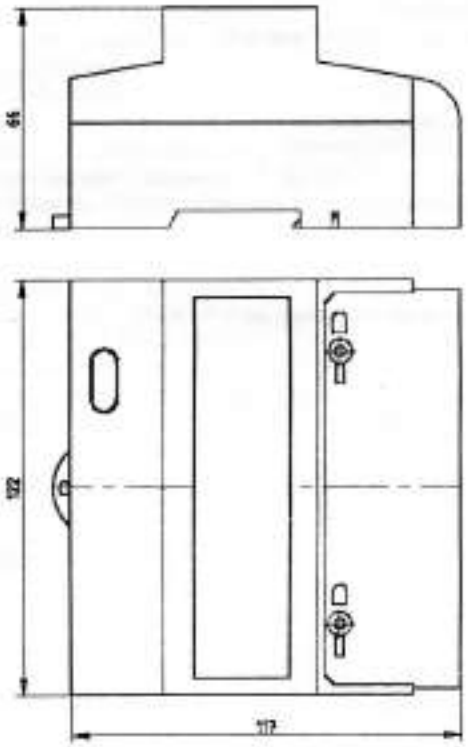
9.2.2 Во время эксплуатации ток в сети не должен превышать максимально допустимого значения. Длительные перегрузки по току могут стать причиной выхода счетчика из строя.

9.3 Хранение

9.3.1 Счетчик до введения в эксплуатацию следует хранить на складах в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от 0 до 40°С и относительной влажности воздуха 80% при температуре 35°С.

Приложение А

Габаритный чертеж счетчика



Гарантийный талон

СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

Продан: « »_____20 г.

Торгующая организация:

_____

Адрес

Подпись Печать

СВЕДЕНИЯ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Введен в эксплуатацию: « »_____20 г.

Наименование организации:

_____

Инспектор_____

Ф.И.О. Подпись

ВЛАДЕЛЕЦ:

_____

Адрес

_____

Ф.И.О. Подпись

ПРИ ПОКУПКЕ И ВВОДЕ СЧЕТЧИКА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ТРЕБУЙТЕ ЗАПОЛНЕНИЯ ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА