

42 2860

СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ
ТРЕХФАЗНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ
СЭТ3а-02-64-05-Ш-Д

Паспорт
ВИАМ.411129.009ПС

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№дубл.	Подп. и дата

СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные сведения об изделии	3
2 Основные технические характеристики	4
3 Комплектность	6
4 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя	7
5 Свидетельство об упаковывании	8
6 Свидетельство о приемке	9
7 Сведения о поверке	10
8 Указание мер безопасности	11
9 Ремонт	12
10 Заметки по эксплуатации и хранению	14
Приложение А Габаритный чертеж счетчика	17

Перв. примен.

ВИАМ.411129.009

Справ. №

Подп и дата

Инв.№дубл.

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

ВИАМ.411129.009ПС				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Воробьева		
Пров.		Мельников		
Метролог				
Н.контр.				
Утв.		Колпаков		
Счетчик электрической энергии трехфазный электронный СЭТ3а-02-64-05-Ш-Д Паспорт				
		Лит.	Лист	Листов
		01	2	18

1 Основные сведения об изделии

1.1 Счетчик электрической энергии трехфазный электронный СЭТ3а-02-64-05-Ш-Д ВИАМ.411129.009 (в дальнейшем счетчик) предназначен для учета активной электрической 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 воздуха до 98% при значении температуры 25 °С;
- атмосферное давление от 70 до 106 кПа (от 525 до 795 мм рт.ст.).

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

1.5 Счетчик сертифицирован.

Сертификат соответствия №РОСС RU.МЕ65.В01721 действителен по 01.06.2015, выдан органом по сертификации средств измерений «Сомет» ФГУП «ВНИИМС».

1.6 Адрес предприятия — изготовителя:

ОАО «ГРПЗ», ул. Семинарская, д. 32, г. Рязань, 390000, Россия
тел.(4912) 29-86-18-сбыт, факс(4912) 28-95-56

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№дубл.	Подп. и дата						Лист	
											3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВИАМ.411129.009ПС						

2 Основные технические характеристики

2.1 По точности учета электрической энергии счетчик соответствует классу точности 1, ГОСТ Р 52322-2005.

2.2 Номинальное напряжение сети – 3х220/380 В.

2.3 Базовое значение тока – 5 А.

2.4 Максимальное значение тока 65 А.

2.5 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.

2.6 Конструкция счетчика соответствует ГОСТ Р 52320-2005, ГОСТ Р 52322-2005. Степень защиты от проникновения воды IP51 по ГОСТ 14254-96.

2.7 Счетный механизм счетчика обеспечивает учет электрической энергии и увеличение показаний при изменении направлений токов на противоположные.

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

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

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

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

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

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

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв.№	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВИАМ.411129.009ПС	Лист
						4

2.14 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.

2.15 Счетчик имеет светодиодные индикаторы наличия напряжения, отдельные для каждой фазы.

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

2.17 Предельно допустимое значение напряжения на зажимах основного передающего устройства в состоянии "Разомкнуто" – 24 В.

2.18 Предельно допустимое значение силы тока в цепи основного передающего устройства в состоянии "Замкнуто" – 30 мА.

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

2.20 Масса счетчика не более 0,6 кг.

2.21 Габаритные размеры счетчика указаны в приложении А.

2.22 Средняя наработка до отказа 140000 часов.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№дубл.	Подп. и дата

					ВИАМ.411129.009ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		5

4 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

4.1 Ресурсы, сроки службы и хранения

4.1.1 Установленный срок службы счетчика не менее 30 лет.
Периодичность поверки – 16 лет.

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

4.2 Гарантии изготовителя

4.2.1 При поставке счетчика потребителю предприятие - изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям ВИАМ.411129.009ПС при соблюдении потребителем условий эксплуатации и сохранности поверочных пломб.

4.2.2 Гарантийный срок эксплуатации 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 со дня изготовления.

По истечении гарантийного срока хранения начинает использоваться гарантийный срок эксплуатации, независимо от того – введен счетчик в эксплуатацию или нет.

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

4.2.3 Гарантии предприятия-изготовителя снимаются, если счетчик имеет механические повреждения, возникшие не по вине изготовителя, а также, если сорваны или заменены пломбы счетчика.

Гарантийный ремонт отказавшего счетчика предприятие-изготовитель осуществляет при наличии паспорта.

Индв.№ подл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	Индв.№дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

					ВИАМ.411129.009ПС	Лист
						7
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

5 Свидетельство об упаковывании

Счетчик электрической энергии трехфазный электронный

СЭТ3а-02-64-05-Ш-Д ВИАМ.411129.009 № _____ упакован на
заводской номер

ОАО "ГРПЗ" согласно требованиям, предусмотренным в действующей
технической документации.

_____ должность _____ личная подпись _____ расшифровка подписи

год, месяц, число

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№дубл.	Подп. и дата

					ВИАМ.411129.009ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		8

6 Свидетельство о приемке

Счетчик электрической энергии трехфазный электронный

СЭТ3а-02-64-05-Ш-Д ВИАМ.411129.009 № _____ изготовлен и
заводской номер

принят в соответствии с обязательными требованиями национальных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____
личная подпись

_____ расшифровка подписи

_____ год, месяц, число

Руководитель
предприятия

_____ 523.СЭТ3.110.000ТУ
обозначение документа,
по которому производится поставка

МП _____
личная подпись

_____ расшифровка подписи

_____ год, месяц, число

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	Инв.№дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Инв.№ подл.	Подп. и дата	ВИАМ.411129.009ПС			Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	9

7 Сведения о поверке

Счетчик электрической энергии трехфазный электронный

СЭТ3а-02-64-05-Ш-Д ВИАМ.411129.009 № _____ внесен в
заводской номер

Государственный реестр средств измерений под №55185-13 на основании результатов первичной поверки средства измерений из производства, проведенной ФБУ "Рязанский ЦСМ", признан годным к применению.

Дата первичной поверки
из производства (после ремонта) _____

МП (клеймо поверителя) _____
личная подпись

_____ расшифровка подписи

_____ год, месяц, число

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ВИАМ.411129.009ПС

Лист
10

8 Указание мер безопасности

8.1 По безопасности эксплуатации счетчик удовлетворяет требованиям ГОСТ 22261-94 и ГОСТ Р 51350-99.

8.2 По способу защиты человека от поражения электрическим током счетчик соответствует классу II по ГОСТ Р 51350-99, ГОСТ Р 52320-2005 и ГОСТ Р 52322-2005.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№дубл.	Подп. и дата	ВИАМ.411129.009ПС					Лист
										11
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

9 Ремонт

9.1 При представлении счетчика для замены или ремонта обязательно предъявление настоящего паспорта с отметкой о дате ввода в эксплуатацию.

9.2 Краткие записи о произведенном ремонте:

Счетчик электрической энергии трехфазный электронный

СЭТ3а-02-64-05-Ш-Д ВИАМ.411129.009 № _____
заводской номер

_____ предприятие, дата

Наработка с начала

эксплуатации _____
параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Наработка после последнего

ремонта _____
параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Причина поступления в ремонт _____

Сведения о произведенном ремонте _____
вид ремонта и краткие

_____ сведения о ремонте

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	Инв.№дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Инв.№ подл.	Подп. и дата	ВИАМ.411129.009ПС			Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	12

9.3 Свидетельство о приемке и гарантии

Счетчик электрической энергии трехфазный электронный

СЭТ3а-02-64-05-Ш-Д ВИАМ.411129.009

№ _____
заводской номер

согласно 523.СЭТЗ.110.000ТУ

_____ вид ремонта
_____ наименование предприятия,
условное обозначение

Принят в соответствии с обязательными требованиями национальных стандартов, и действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Ресурс до очередного ремонта _____ параметр, определяющий
_____ в течение срока службы _____ лет
ресурс
(года), в том числе срок хранения _____ условия хранения лет (года)

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие счетчика требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований эксплуатационной документации.

Начальник ОТК

МП

_____ личная подпись

_____ расшифровка подписи

_____ год, месяц, число

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	Инв.№дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Инв.№ подл.	Подп. и дата	ВИАМ.411129.009ПС			Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	13

10 Заметки по эксплуатации и хранению

10.1 Подготовка к работе

10.1.1 Монтаж и демонтаж счетчика должен производиться только специалистами, имеющими допуск к работе с электрооборудованием до 1000 В и квалификационную группу по электрической безопасности 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.

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

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

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

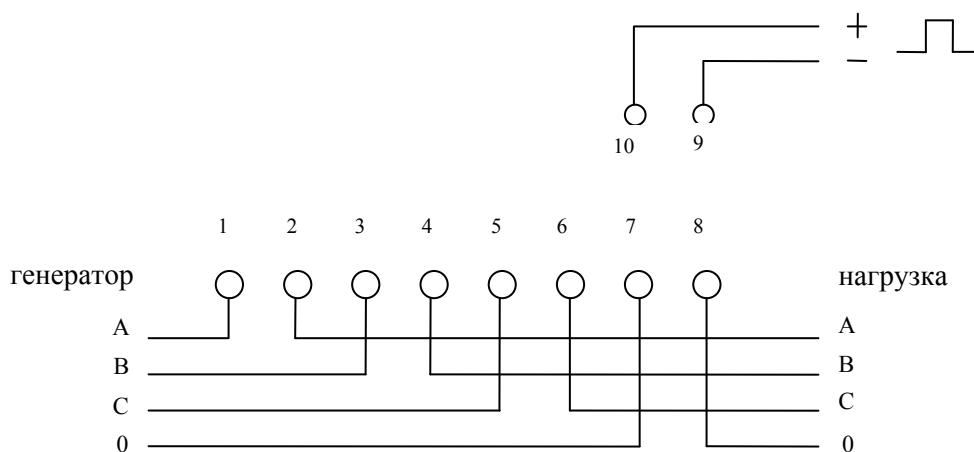


Рисунок 1

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	Инв.№дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ВИАМ.411129.009ПС

Лист

14

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

10.1.5 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.

10.1.6 Для подключения счетчика к системе учета электрической энергии необходимо 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

$$R = \frac{U_{\Pi} - 1,5B}{I_{ВКЛ}}; \quad (1)$$

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

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

10.2 Работа

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

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

10.3 Хранение

Инв.№ подл.	Подп. и дата			Инв.№дубл.		Подп. и дата		
	Взам.инв.№			Инв.№дубл.		Подп. и дата		
	Подп. и дата			Инв.№дубл.		Подп. и дата		
	Взам.инв.№			Инв.№дубл.		Подп. и дата		
	Подп. и дата			Инв.№дубл.		Подп. и дата		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ВИАМ.411129.009ПС			Лист
								15

10.3.1 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.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№дубл.	Подп. и дата

					ВИАМ.411129.009ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		16

Приложение А
 (справочное)
 Габаритный чертеж счетчика

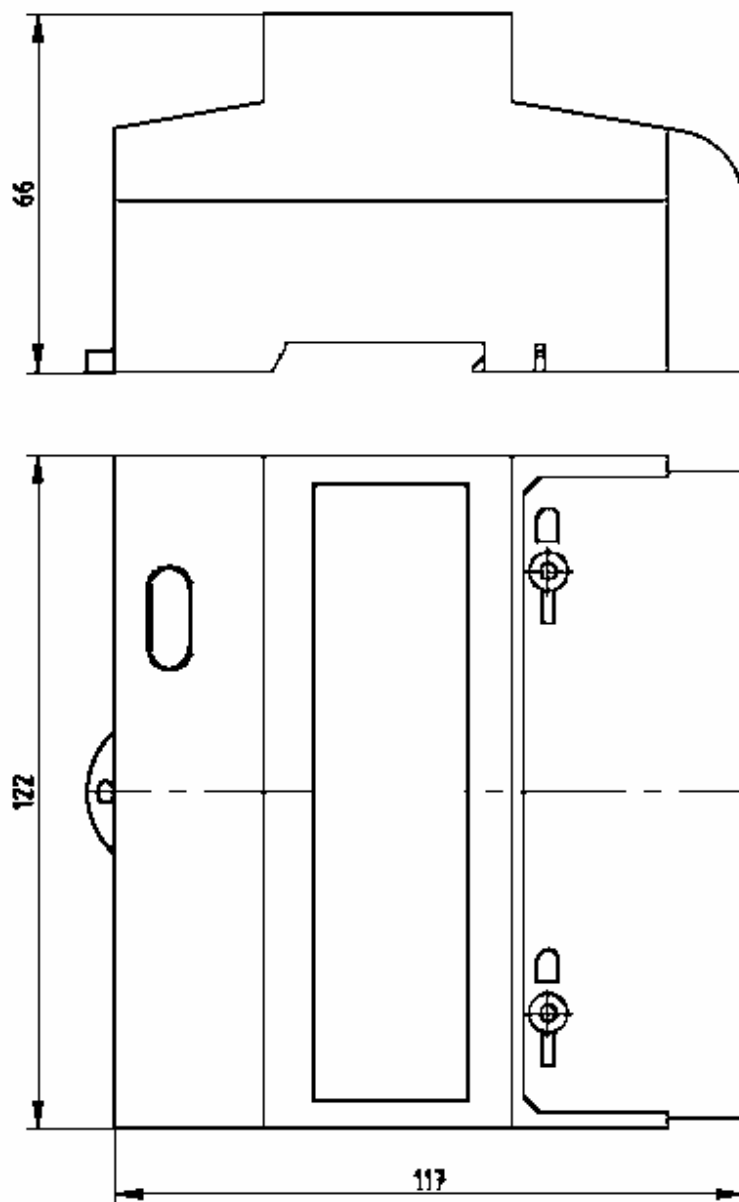


Рисунок А.1 - Габаритный чертеж счетчика электрической энергии трехфазного СЭТ3а-02-64-05-Ш-Д

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	Инв.№дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ВИАМ.411129.009ПС

Лист
17

