



**СЧЁТЧИК ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ОДНОФАЗНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ
«ВЕКТОР-2»**

**ПАСПОРТ
В946.002.000ПС**



**Декларация соответствия ТС N RU Д-РУ.МЛ02.В.00042
Свидетельство об утверждении типа RU.C.34.001.A №56917**

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Счетчики электрической энергии однофазные электронные «ВЕКТОР-2» (в дальнейшем счетчики), выпускаемые по ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012 и ТУ 4228-002-94633680-2014 (в дальнейшем ТУ), предназначены для учета активной энергии в однофазных цепях переменного тока промышленной частоты.

В счетчиках в качестве устройства для регистрации, сохранения и считывания показаний о потребленной электроэнергии используется электромеханическое отсчетное устройство (в дальнейшем – ЭМОУ).

Счетчики имеют телеметрический выход с оптической развязкой для поверки счетчиков.

Счетчики имеют модификации, отличающиеся:

- наличием дополнительного канала измерения для контроля мощности в нулевом проводе;
 - конструкцией корпуса: в круглом, прямоугольном или в корпусе для установки на DIN-рейку.
- Структура условного обозначения модификаций счетчиков приведена в таблице 1.

Таблица 1

V2	X-XX	XXX	X
Наличие датчика тока в нулевом проводе: H			
Тип корпуса: W01, W02 – прямоугольные; S01, S02 – круглые; D01, D02 – на DIN-рейку			
Базовый – максимальный ток, А			
Обозначение типа: ВЕКТОР-2			

Расход электроэнергии учитывается в целых киловатт-часах (kW·h) по цифрам барабанов, расположенных слева от запятой. Цифра на барабане справа от запятой показывает десятые доли киловатт-часа.

Габаритные размеры счетчиков, (ширина x высота x глубина), мм, не более:

- в прямоугольных корпусах W01, W02: 127 x 215 x 62;
- в круглых корпусах S01, S02: 135 x 210 x 115;
- в корпусах на DIN – рейку D01, D02: 80 x 118 x 68

Установочные размеры счетчиков (по горизонтали x по вертикали) мм:

- в прямоугольном корпусе W01: 97 x (107; 133);
- в прямоугольном корпусе W02: 97 x (138 ... 170);
- в круглых корпусах S01 S02: 92 x 138;
- в корпусах на DIN-рейку устанавливаются на рейку TH35.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики указаны в таблице 2

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение характеристики
Класс точности (по ГОСТ 31818.11-2012)	1
Дополнительные погрешности, вызванные изменением влияющих величин	не более установленных в ГОСТ 31818.11-2012
Номинальное напряжение, В	220; 230
Базовый (максимальный) ток I_b , А	5(50); 5(60); 5(80)
Номинальная частота сети, Гц	50 или 60
Стартовый ток (порог чувствительности), при $\cos\varphi=1$ и номинальном напряжении	0,004 I_b
Постоянная счетчика, имп./кВт·ч	1600; 3200; 6400
Потребляемая мощность, не более: – полная (активная) в цепи напряжения, В·А (Вт): – полная в цепи тока, В·А	10.0 (2.0) 0.5
Рабочий диапазон температур, °С	от минус 40 до 55
Масса, кг, не более	0,75
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	140000
Средний срок службы, лет, не менее	30

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счётчиков приведён в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Кол.
Счётчик электрической энергии однофазный электронный «ВЕКТОР-2» в потребительской таре		1
В 946.002.000 ПС	Паспорт	1
В 946.002.000-01 ПМ*	Методика поверки	1

* Поставляется по отдельному заказу организациям, производящим поверку и эксплуатацию счётчиков.

4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие счетчиков требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, приведенных в настоящем паспорте. Гарантийный срок эксплуатации – 36 мес. с даты продажи счетчика, при этом общий гарантийный срок, включая срок хранения и эксплуатации – не более 48 мес. с даты изготовления счетчика. Гарантийные обязательства несет изготовитель непосредственно и через сеть сервисных центров, аккредитованных им на данный вид работ.

Счетчики, у которых в течение гарантийного срока будет обнаружено несоответствие заявленным техническим характеристикам, подлежат возврату продавцу в комплектности согласно таблицы 3 настоящего паспорта. Заключение о несоответствии счетчика должно быть письменно оформлено организацией, имеющей соответствующую лицензию, с указанием должности и Ф.И.О. лица, выдавшего такое заключение. Заключение должно быть заверено печатью организации.

ВНИМАНИЕ: в гарантийный ремонт принимается счетчик без сколов, трещин, царапин, выбоин на корпусе счетчика и крышке колодки зажимов, без следов грязи, краски и других включений на корпусе и крышке, без следов короткого замыкания в колодке зажимов, только при наличии ненарушенных пломб с оттиском клейма поверителя, с паспортом, в котором правильно и разборчиво заполнены разделы 10 и 11, с приложенным заключением о несоответствии, в потребительской таре.

ПОМНИТЕ, ЧТО ПРИ НЕВЫПОЛНЕНИИ ЭТИХ УСЛОВИЙ ВЫ ЛИШАЕТЕСЬ ПРАВА НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ СЧЕТЧИКА.

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж, демонтаж, ремонт и поверку счетчика могут проводить только специально уполномоченные лица (имеющие допуск к работе с электрооборудованием до 1000 В и квалификационную группу по электробезопасности не ниже III) организаций, имеющих соответствующие лицензии.

Счетчики предназначены только для стационарного монтажа в закрытых помещениях, не содержащих агрессивных паров и газов, температура в которых находится в диапазоне от минус 40 °С до плюс 45 °С, а относительная влажность воздуха не более 90% при температуре + 30 °С.

Включать счетчики необходимо в полном соответствии с их номинальными данными, приведенными на щитке счетчика и схемой подключения. Схема подключения счетчика имеется на щитке или внутренней стороне крышки колодки зажимов

. ВНИМАНИЕ: ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ОТКЛЮЧЕНИЕ СЧЕТЧИКА НЕОБХОДИМО ПРОВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ СЕТИ.

При монтаже следует обеспечить надежный контакт подсоединяемых проводов и соединений в колодке зажимов.

Наличие показаний на счетном механизме является следствием регулировки и поверки счетчика на заводе - изготовителе, а не свидетельством его эксплуатации.

В процессе эксплуатации не допускать коротких замыканий в сети и перегрузок по току выше максимальной величины, указанной на щитке. Нарушение этих требований может привести к отказу счетчика.

При проведении поверки, монтажа и эксплуатации счетчика должны соблюдаться «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», утвержденных приказом Министерством труда и соц. защиты РФ № 328н 24.07.2013 г.

6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Транспортирование счетчиков должно осуществляться в транспортной таре предприятия – изготовителя в закрытых транспортных средствах любого вида, при транспортировании самолетом счетчики должны быть размещены в отопляемых герметизированных отсеках. Предельные условия транспортирования: верхнее значение температуры – плюс 70 °С, нижнее – минус 50 °С, относительная влажность воздуха 98 % при температуре 25 °С.

Счетчики до введения в эксплуатацию хранить на складах в упаковке при температуре окружающего воздуха от 0 до 40 °С и относительной влажности воздуха 80 % при температуре 35 °С. В помещениях для хранения содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1 по ГОСТ 15150

7. ПОВЕРКА СЧЕТЧИКОВ

Счетчики при выпуске из производства подвергаются первичной поверке на ООО «СПб ЗИП» в соответствии с методикой поверки В946. 002. 000 -01 ПМ.

Счетчики в процессе эксплуатации подвергаются периодической и внеочередной поверке. Межповерочный интервал 16 лет. Для счетчиков, поставляемых в Туркменистан, межповерочный интервал 8 лет. Результаты периодических и внеочередных поверок заносятся в таблицу 4

Таблица 4.

Дата поверки	Результат поверки	Поверяющая организация		
		Наименование	Фамилия и подпись поверителя	Оттиск клейма поверителя

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Счетчик электрической энергии однофазный электронный "ВЕКТОР-2", изготовитель ООО «СПб ЗИП»,

Зав № _____ Модификация: Дата изготовления: _____
--

соответствует ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012, ТУ 4228-002-94633680-2014, поверен, опломбирован с наложением на пломбах оттиска клейма государственного поверителя и признан пригодным для эксплуатации.

Штамп ОТК
изготовителя:

Штамп
поверителя:

(дата первичной поверки)

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Счетчик упакован на ООО «СПб ЗИП» в соответствии с ТУ и КД на счетчик.

10. СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ

Счетчик электрической энергии однофазный электронный ВЕКТОР-2, заводской номер _____
Наименование организации, осуществившей продажу:

Дата продажи _____

М. П.

11. СВЕДЕНИЯ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Без заполнения данного раздела паспорта гарантии изготовителя не сохраняются.

Наименование организации, осуществившей ввод счетчика в эксплуатацию:

Дата ввода в эксплуатацию: _____

Подпись ответственного лица _____

М.П.

Изготовитель ООО «СПб ЗИП»
198216, Санкт-Петербург, Ленинский пр., д. 139
Тел/факс +7 (812) 603-29-40
www.spbzip.ru