

11 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Счетчик электрической энергии Пульсар 1ш-1-5/60-0-1-0 заводской номер _____, изготовлен и принят в соответствии с требованиями ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012, техническими условиями ЮТЛИ.422821.001ТУ и признан годным для эксплуатации.

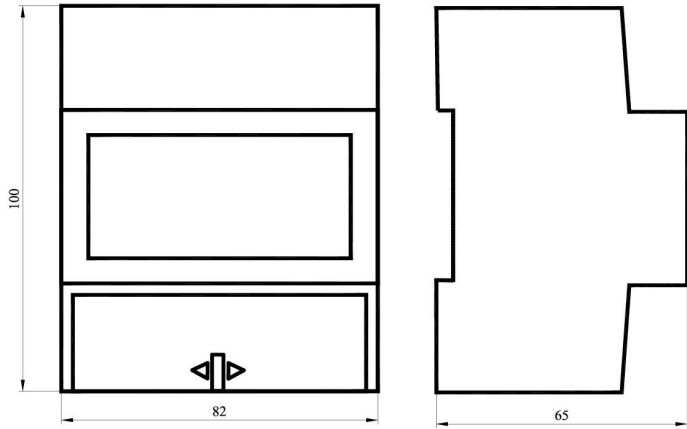
ОТК _____ Дата выпуска _____

12 СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

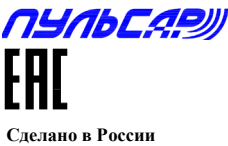
Счетчик электрической энергии Пульсар 1ш-1-5/60-0-1-0 заводской номер _____, на основании результатов первичной поверки СИ из производства, соответствует требованиям ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012, техническим условиям ЮТЛИ.422821.001ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата поверки	Наименование поверки	Результат поверки (годен/не годен)	Подпись поверителя	Клеймо поверительного органа	Дата очередной поверки
	Первичная до ввода в эксплуатацию	Годен			

Приложение А
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Счетчик устанавливается на DIN-рейку.



ООО НПП «ТЕПЛОДОХРАН»

Счётчики электрической энергии
однофазные электронные
Пульсар 1ш-1-5/60-0-1-0

Руководство по эксплуатации (паспорт)
ЮТЛИ.422821.001-04 РЭ (ред. 1.0)
Государственный реестр № _____



Настоящее руководство по эксплуатации представляет собой эксплуатационный документ, объединённый с паспортом.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии однофазные электронные Пульсар 1ш-1-5/60-0-1-0 (далее счетчики) предназначены для измерения и учета активной энергии в 2-х проводных цепях переменного тока промышленной частоты.

Счетчики обеспечивают регистрацию и хранение значений потребляемой электроэнергии по одному тарифу с момента ввода счетчика в эксплуатацию. Счетчики могут эксплуатироваться как самостоятельно, так и в составе автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии.

Счетчики предназначены для эксплуатации внутри закрытых помещений и могут быть использованы только в местах, имеющих дополнительную защиту от влияния окружающей среды (установлены в помещении, в шкафу, в щитке). Индикатор счетчика дает показания непосредственно в киловатт-часах (кВт·ч). Электромеханическое отсчетное устройство имеет 6 барабанов, после запятой справа – один.

Счетчики соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011 и 004/2011.

Декларация о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.АН03.В.12204/19 от 11.10.19г, принята ООО НПП «ТЕПЛОДОХРАН» (390027, г.Рязань, ул.Новая, д. 51В, литера Ж, неж.пом.Н2).

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики счетчиков приведены в табл.1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Класс точности при измерении активной энергии по ГОСТ 31819.21	1
Номинальное напряжение Уном, В	230
Базовый/максимальный ток Ib/Imax, А	5/60
Стартовый ток, мА	20
Частота сети, Гц	50±2,5
Полная и активная мощность, потребляемая цепью напряжения, при номинальном напряжении и номинальной частоте, В · А (Вт) не более	10 (2,0) соответственно
Полная мощность, потребляемая цепью тока, при номинальном напряжении и номинальной частоте, В · А не более	0,3
Установленный диапазон рабочих напряжений Уном	0,9...1,1
Расширенный рабочий диапазон напряжений Уном	0,8...1,15
Предельный рабочий диапазон напряжений Уном	0...1,15
Передаточное число в телеметрическом режиме, имп./(кВт · ч)	1600
Сопротивление импульсного выходного устройства в состоянии замкнуто, Ом не более	200
Сопротивление импульсного выходного устройства в состоянии разомкнуто, кОм не менее	50
Предельно допустимая сила тока импульсного выходного устройства в состоянии замкнуто, мА не менее	30
Предельно допустимое напряжение импульсного выходного устройства в состоянии разомкнуто, В не менее	24
Сохранность данных при перерывах питания, лет	32
Защита информации	пломба и гарантийная наклейка
Начальный запуск счетчика, сек. не более	5

Продолжение табл.1

Тип индикатора	Электромеханический
Число разрядов отсчетного устройства	6
Единица младшего разряда при отображении энергии, кВт · ч	0,1
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+60
Диапазон температур хранения, °С	-40...+70
Относительная влажность, % при температуре +25 °С не более	98
Атмосферное давление, кПа	60 ... 106,7
Масса счетчика, кг не более	0,5
Средний срок службы счетчика, лет	32
Средняя наработка до отказа, ч	318160
Габаритные размеры, мм	100x82x65

3 СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

Комплект поставки счетчика указан в таблице 2

Наименование	Количество
Счетчик электрической энергии электронный Пульсар 1ш-1-5/60-0-1-0	1
Руководство по эксплуатации	1

4 РАБОТА СО СЧЕТЧИКОМ

Считывание показаний потребленной активной энергии осуществляется с барабанов электромеханического отсчетного устройства.

О подключении счетчика к исправной электросети свидетельствует свечение светодиодного индикатора. Частота погасания светодиодного индикатора пропорциональна уровню потребления.

Для использования в составе автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии в счетчике имеется импульсный выход, гальванически развязанный от сети, работающий синхронно со светодиодным индикатором. Импульсный выход также может использоваться при поверке счетчика.

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Счетчик по степени защиты от поражения электрическим током выполнен по схеме защиты, соответствующей классу защиты II ГОСТ 12.2.091-2002.

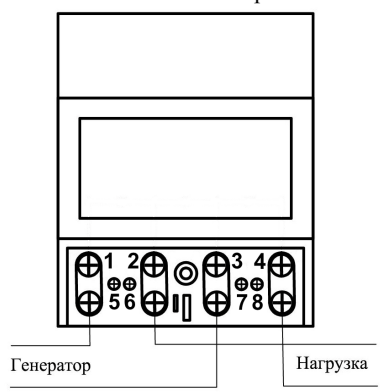
6 ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

6.1 Подготовка изделия к установке на месте эксплуатации

Перед установкой счётчика выполните внешний осмотр с целью выявления механических повреждений корпуса прибора, наличия и сохранности пломб. Если прибор находился в условиях, отличных от условий эксплуатации, перед вводом в эксплуатацию необходимо выдержать его в указанных условиях не менее 2 ч.

ВНИМАНИЕ! При обнаружении неисправности счетчика эксплуатация прибора запрещена!

6.2 Установка счетчика на место эксплуатации и подключение цепи напряжения и тока в соответствии со схемой рис.1 и на защитной крышке. При необходимости подключить сигнальные цепи в соответствии со схемой рис.1 и на защитной крышке счетчика.



Импульсный выход ($U < 24 \text{ В}$, $I < 30 \text{ мА}$)

7 – плюс

8 – минус

Рисунок 1 Схема включения счетчика

ВНИМАНИЕ! Фазное напряжение, подводимое к параллельной цепи счетчика не должно превышать 265 В.

ВНИМАНИЕ! Ток в последовательной цепи счетчика не должен превышать 60 А.

ВНИМАНИЕ! Подключение всех цепей счетчика производить при обесточенной сети!

Закрывать крышку клеммной колодки, и опломбировать ее пломбой энергоснабжающей организации.

6.3 Включить сетевое напряжение. Убедиться, что при наличии потребления светодиодный индикатор мигает, и показания отсчетного устройства увеличиваются.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

К работе по техническому обслуживанию счетчика допускаются лица организации, эксплуатирующие счетчики, изучившие настоящее руководство и прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже 3 для электроустановок до 1000 В.

8 ПОВЕРКА

Поверка счетчика производится при выпуске из производства, после ремонта и истечении межповерочного интервала по методике поверки «Счетчики электрической энергии однофазные электронные многотарифные Пульсар 1. Методика поверки ЮТЛИ.422821.001МП», утвержденной ООО «ИЦРМ». Периодическая поверка проводится один раз в 16 лет.

9 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

9.1 Счетчик в упаковке предприятия-изготовителя следует транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах на любые расстояния. Во время транспортирования и погрузочно-разгрузочных работ транспортная тара не должна подвергаться резким ударам и прямому воздействию атмосферных осадков и пыли.

9.2 Предельные условия хранения и транспортирования:

- 1) температура окружающего воздуха от минус 40 до плюс 70 °С
- 2) относительная влажность воздуха не более 95%;
- 3) атмосферное давление не менее 61кПа (457 мм рт. ст.).

9.3 Хранение приборов в упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения «З» по ГОСТ 15150.

9.4 Утилизация прибора производится в соответствии с методикой, утвержденной Государственным комитетом РФ по телекоммуникациям.

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

При поставке счетчика потребителю предприятие - изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям ЮТЛИ.422821.001ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации и сохранности поверочных пломб.

Гарантийный срок эксплуатации счетчика - 30 месяцев со дня ввода их в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня изготовления.

Гарантии предприятия-изготовителя снимаются, если счетчик имеет механические повреждения, а также, если сорваны или заменены пломбы счетчика.

Изготовитель не принимает рекламации, если счетчики вышли из строя по вине потребителя из-за неправильной эксплуатации или при несоблюдении указаний, приведенных в настоящем «Руководстве».

В гарантийный ремонт принимаются счетчики, полностью укомплектованные и с настоящим руководством.

По всем вопросам, связанным с качеством продукции, следует обращаться на предприятие-изготовитель:

Россия, 390027, г. Рязань, ул. Новая, 51В, литера Ж, неж.пом.Н2

Т./ф. (4912) 24-02-70

e-mail: info@pulsarm.ru <http://www.pulsarm.ru>