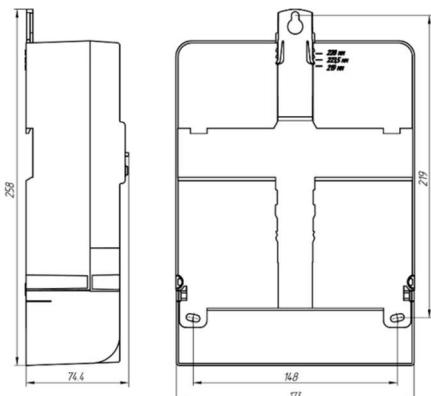


ПРИЛОЖЕНИЕ А

Габаритный чертеж счетчика электрической энергии трехфазного ПУЛЬСАР



ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Схема включения счетчика электрической энергии трехфазного ПУЛЬСАР

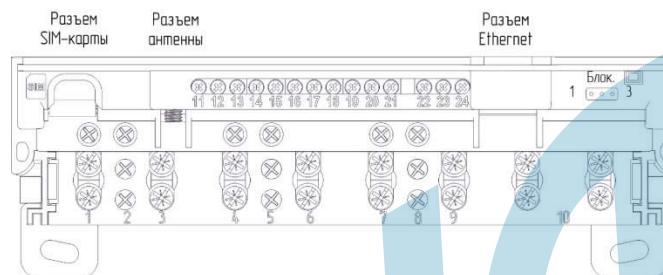


Таблица электрических подключений

№	Цель	Назначение	№	Цель	Назначение
11	0 В	Первый интерфейс RS-485	19	+A	Испытательные выходы активной и реактивной энергии
12	485A		20	Общий	
13	485B		21	+R	
14	+12В	Вход резервного питания	22	Выход 1	Дискретные выходы
15	0В		23	Общий	
16	0 В		24	Выход 2	
17	485A	Второй интерфейс RS-485			
18	485B				

Таблица состояния встроенного реле («Блок»)

№	Положение перемычки	Состояние реле
1	Отсутствуют	Управление по интерфейсу разрешено
2	1-2 контакты замкнуты	Реле всегда замкнуто
3	2-3 контакты замкнуты	Реле всегда разомкнуто

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ Б

Схема включения счетчика прямого включения

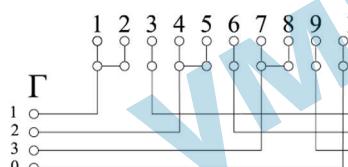
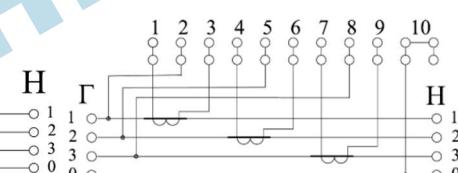


Схема включения счетчика полукосвенного включения



ПУЛЬСАР

ЕАС

ООО НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»

Счетчики электрической энергии
трехфазные ПУЛЬСАР

Паспорт ЮТЛИ.422863.002-02 ПС (ред.1)

Регистрационный номер типа 97074-25



Сделано в России

Настоящий паспорт распространяется на счетчики электрической энергии трехфазные многофункциональные Пульсар в корпусе с универсальной установкой.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии трехфазные многофункциональные ПУЛЬСАР в корпусе с универсальной установкой. (далее – счетчики) предназначены для измерения и учета в многотарифном режиме активной (в одном или двух направлениях) и реактивной электрической энергии (в квадрантах Q1, Q4 или в квадрантах Q1..Q4) в соответствии с требованиями ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012, ГОСТ 31819.23-2012, измерений показателей качества электрической энергии в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕС 61000-4-30-2017 (ГОСТ 30804.4.30-2013) в трехфазных трех или четырехпроводных электрических сетях переменного тока частотой 50 Гц.

Счетчики могут быть использованы автономно или в составе автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ).

Счетчики полностью соответствуют требованиям ПП РФ №890 от 19.06.2020 к приборам 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 помещениях, в шкафу, в щитке).

Полное описание счетчиков приведено в руководстве по эксплуатации ЮТЛИ.422863.002 РЭ. Электронную версию данного руководства можно скачать в разделе «Документация» на сайте <http://www.pulsarm.ru> или воспользовавшись QR-кодом.

Счетчики соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011 и ТР ТС 004/2011. Декларация о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.04770/25 от 24.03.25 г., принятая ООО НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН» (390027, г.Рязань, ул.Новая, д.51В, литер Ж, неж.пом.Н2).

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические и метрологические характеристики счетчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение		
Номинальные фазные/межфазные напряжения переменного тока $I_{ном}$, В	3×57,7 / 100	3×(120-230)/(208-400)	3×230/400
Классы точности при измерении активной электрической энергии:	0,2S; 0,5S	1	
- ГОСТ 31819.22-2012			
- ГОСТ 31819.21-2012			
Классы точности при измерении реактивной электрической энергии:	1; 2	0,5	
- ГОСТ 31819.23-2012			
- ЮТЛИ.422863.002ТУ			
Установленный диапазон рабочих напряжений, В	52...64	108...253	207...253
Расширенный рабочий диапазон напряжений, В	46...67	96...265	184...265
Предельный рабочий диапазон напряжений, В	0...75	0...265	0...265
Номинальная частота сети, Гц	50		
Базовый (I_6) или номинальный ($I_{ном}$) ток, А	1; 5	5; 10	5; 10
Максимальный ($I_{макс}$) ток, А	1,5; 7,5; 10	7,5; 10; 60; 80; 100	7,5; 10; 60; 80; 100
Стартовый ток при измерении активной электрической энергии для классов точности, А, не менее:	$0,001 \cdot I_{ном}$		
- 0,2S	$0,001 \cdot I_{ном}$		
- 0,5S	$0,002 \cdot I_{ном}$		
- 1	$0,002 \cdot I_{ном} / 0,004 \cdot I_6$		
Стартовый ток при измерении реактивной электрической энергии для классов точности, А, не менее:	$0,001 \cdot I_{ном} / 0,002 \cdot I_6$		
- 0,5	$0,002 \cdot I_{ном} / 0,004 \cdot I_6$		
- 1	$0,003 \cdot I_{ном} / 0,005 \cdot I_6$		
Диапазон измерений силы переменного тока, А	от 0,1· $I_{ном(6)}$ до $I_{макс}$		
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений силы переменного тока, %	$\pm 0,5$		
Диапазон измерений фазного напряжения переменного тока, В	от 45 до 75	от 100 до 275	
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений фазного напряжения переменного тока, %	$\pm 0,5$		
Диапазон измерений частоты сети, Гц	от 42,5 до 57,5		
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений частоты сети, Гц	$\pm 0,05$		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений частоты переменного тока в температурном диапазоне рабочих условий измерений, Гц	$\pm 0,2$		

