ПУЛЬСАР
умные измерения с 1997

ООО НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»

Индикатор выносной счетчика электрической энергии «Пульсар»

Паспорт

ЮТЛИ.422374.002 ПС (ред.2)

Сделано в России

Настоящий паспорт распространяется на индикаторы выносные счетчика электрической энергии «Пульсар» (далее – индикатор).

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

1.1 Индикатор предназначен для совместной работы со счётчиками электрической энергии «Пульсар» в исполнении Сплит и выступает в качестве выносного дисплея.

1.2 Индикатор использует RF-модуль связи (868 МГц) для соединения со счётчиком и передачи данных. Оборудован жидкокристаллическим дисплеем и панелью ввода, состоящей из 2 кнопок.

1.3 Питание индикатора может осуществляться от внешней сети через адаптер микро-USB либо посредством двух съемных элементов питания (батареи типа АА).

1.4 Внешний вид индикатора представлен на рисунке 1.

1.5 Индикатор предназначен для передачи данных и отображения информации со счетчиков электрической энергии в корпусах с раздельной архитектурой (СПЛИТ). Режимы отображения встроенного в индикатор жидкокристаллического дисплея полностью соответствуют режимам отображения, запрограммированных в счётчике, опрашиваемом этим индикатором.

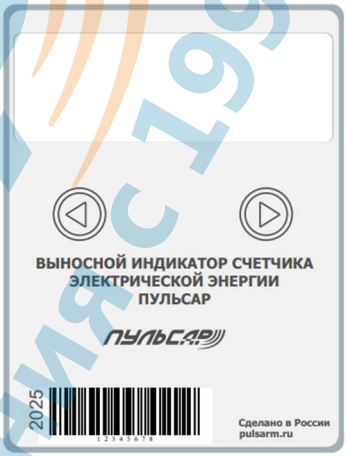

Рисунок 1 – Внешний вид выносного индикатора

1.6 Полное описание приведено в Руководстве по эксплуатации на выносной индикатор счетчика электрической энергии «Пульсар» ЮТЛИ.422374.002 РЭ. Электронную версию данного руководства можно скачать на сайте http: //www.pulsarm.ru или воспользовавшись QR-кодом.

2 ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Перед началом эксплуатации необходимо установить в индикатор элементы питания (соблюдая полярность) либо подключить к адаптеру питания с разъемом микро-USB.

2.2 Индикатор может быть установлен на вертикальной поверхности посредством кронштейна.

2.3 Индикатор выпускается в двух исполнениях, имеющих отличные друг от друга режимы взаимодействия со счётчиком. Перечень выпускаемых исполнений индикатора и приведён в таблице 1.

Таблица 1 - Отличия выпускаемых исполнений индикаторов

Наименование исполнения	Взаимодействие со счётчиком	Настройка взаимодействия
ЮТЛИ.422374.001 режим «пользователь»	привязывается к серийному номеру конкретного счётчика и может взаимодействовать только с ним	Изначальная привязка к номеру осуществляется либо на заводе-изготовителе (индикатор поставляется в комплекте со счётчиком) либо устанавливается энергосбытовой компанией с помощью специальной утилиты
ЮТЛИ.422374.001-01 режим «администратор»	способен взаимодействовать с любым из выбранных пользователем счётчиков, находящимся в поле действия	Пролистывание номеров электросчетчиков, находящихся в зоне доступа, осуществляется коротким нажатием левой клавиши «◄» (одна вспышка красного светодиода), коротким нажатием правой «►» – осуществляется выбор. После установления связи высвечивается уровень RSSI (показатель уровня принимаемого сигнала), а затем меню счётчика. Для перехода к новому (повторному) поиску длинное нажатие правой клавиши (три вспышки красного светодиода

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное напряжение питания, В	3
- Средний потребляемый ток в рабочем режиме, мА, не более	100
- Типоразмер съёмных элементов питания (2 шт.)	AA
- Эксплуатационный диапазон температур, °С	от минус 45 до плюс 70
- Относительная влажность воздуха, % при +25 °С	до 98
- Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP40
- Средний срок службы, лет, не менее	32
- Габаритные размеры (длина × высота × ширина)	80×104×18
- Масса не более, кг	0,1

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2 - Комплектность поставки

Наименование	Количество
Индикатор выносной счетчика электрической энергии «Пульсар» в одном из следующих исполнений: - ЮТЛИ.422374.001 (режим «пользователь») - ЮТЛИ.422374.001-01 (режим «администратор»)	1 шт.
Паспорт Индикатор выносной счетчика электрической энергии «Пульсар» ЮТЛИ 422374.002 ПС	1 шт.
Батарея типа AA	2 шт.
Крепёжный комплект: - саморез - дюбель	 2 шт. 2 шт.
Кронштейн ЮТЛИ 741655.001	1 шт.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

5.1 Условия транспортирования индикаторов в транспортной таре предприятия-изготовителя должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150.

5.2 Индикаторы должны транспортироваться в крытых железнодорожных вагонах, перевозиться автомобильным транспортом с защитой от дождя и снега, водным транспортом. При транспортировании самолетом индикаторы должны быть размещены в отапливаемых герметизированных отсеках.

5.3 Условия хранения индикаторов в складских помещениях потребителя (поставщика) по ГОСТ 22261.

5.4 Индикаторы до введения в эксплуатацию следует хранить на складе в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 70 °С и относительной влажности 95 % при температуре 30°С.

5.5 В помещениях для хранения содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей не должно превышать содержания коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1 по ГОСТ 15150.

5.6 Индикаторы не оказывают вредного влияния на окружающую среду, не содержат в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

5.7 Индикаторы является изделиями, содержащими электронные компоненты, и подлежат способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа согласно инструкциям и правилам, действующим в вашем регионе.

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие индикаторов требованиям ЮТЛИ 422374.002 ТУ при использовании по назначению, соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

6.2 Гарантийный срок – 12 месяцев с даты изготовления.

6.3 Изготовитель не принимает рекламации, если индикатор вышел из строя по вине потребителя из-за неправильной эксплуатации.

6.4 По всем вопросам, связанным с качеством продукции, следует обращаться в сервисные центры предприятия-изготовителя. Информация по сервисным центрам доступна по QR-коду.

7 СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ

Индикатор выносной счетчика электрической энергии «Пульсар» заводской номер _____, соответствует требованиям технических условий ЮТЛИ.422374.002 ТУ и признан годным к эксплуатации.

ОТК Дата выпуска

Умные измерения с 1997