



Сделано в России

**Устройства для распределения  
теплотребления «Пульсар»  
(исполнение 2)**

## ПАСПОРТ

ЮТЛИ.408842.049-02 ПС (ред.13)  
Регистрационный номер типа 70445-18

### НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство для распределения теплотребления «Пульсар» (далее - распределитель) предназначено для измерения разности температур между поверхностью отопительного прибора и окружающей средой с последующим вычислением значения, пропорционального количеству тепловой энергии отопительного прибора. Совокупность показаний распределителей, коллективной системы отопления, позволяет выделить долю теплотребления каждой квартиры, из показаний общего счетчика тепловой энергии.

Распределитель соответствует требованиям ТР ТС 020/2011. Декларация о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.РАОЗ.В.75373/22 от 25.05.2022г, принята ООО НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН» (390027, г. Рязань, ул. Новая, д. 51В, литера Ж, неж.пом. Н2).

### МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	Пульсар 2-1-Х	Пульсар 2-2-Х
Исполнения	Пульсар 2-1-Х	Пульсар 2-2-Х
Стартовая температура измерений, °С	27	$\Delta t^* \geq 5$
Постоянная запрограммированная температура помещения, °С	20	-
Диапазон измерений датчиков температуры, °С: - для исполнений со встроенным датчиком: - $t_m$ ; - $t_c$ . - для исполнений с выносным датчиком: - $t_m$ ; - $t_c$ .	от +27 до +95 -	от +10 до +95 от +5 до +50
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений интегральной величины E, %: - для $5\text{ }^\circ\text{C} \leq \Delta t < 10\text{ }^\circ\text{C}$ - для $10\text{ }^\circ\text{C} \leq \Delta t < 15\text{ }^\circ\text{C}$ - для $15\text{ }^\circ\text{C} \leq \Delta t < 40\text{ }^\circ\text{C}$ - для $40\text{ }^\circ\text{C} \leq \Delta t$		$\pm 12$ $\pm 8$ $\pm 5$ $\pm 3$
Максимальная мощность радиатора отопления, Вт	10000	
* $\Delta t = (t_m - 20)$ для исполнений с одним датчиком температуры * $\Delta t = (t_m - t_c)$ для исполнений с двумя датчиками температуры, где: $t_m$ – измеренная температура поверхности радиатора отопления; $t_c$ – измеренная температура окружающего воздуха в помещении.		

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Напряжение встроенного элемента питания, В	3
Рабочий диапазон передатчика, МГц	433 либо 868
Мощность передатчика, мВт не более	10
Рабочие условия эксплуатации: - группа исполнения по ГОСТ Р 52931-2008	В4
Габаритные размеры, не более, мм	77x39x31
Масса, г, не более	100
Срок службы, лет, не менее	12
Средняя наработка на отказ, ч	180000

### МОДИФИКАЦИИ РАДИОМОДУЛЯ

Таблица 3 – Модификации радиомодуля

Технология	Диапазон частот	Режим данных
LoT	433,7 ... 434,1	PulsarNB, PulsarWB
WalkBy		PulsarWB
LoRaWAN	868,75 ... 869,15	LoRaWAN, PulsarWB
WMBus		WMBus, PulsarWB

# КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 4 – Комплект поставки

Наименование	Количество
Устройство для распределения теплотребления «Пульсар»	1 шт.
Адаптер тепловой	1 шт.
Пломба пластиковая	1 шт.
Устройство для распределения теплотребления «Пульсар». Паспорт ЮТЛИ.408842.049 ПС	1 экз.
Устройство для распределения теплотребления «Пульсар». Руководство по эксплуатации ЮТЛИ.408842.049 РЭ	1 экз. на партию поставки
Устройство для распределения теплотребления «Пульсар». Методика поверки ЮТЛИ.408842.049 МП	1 экз. по отдельному заказу

## ПОВЕРКА

Распределитель подлежит первичной поверке, согласно Методике «Устройства для распределения теплотребления «Пульсар». Методика поверки ЮТЛИ.408842.049 МП». Межповерочный интервал 10 лет.

## ПЛОМБИРОВАНИЕ

Распределитель пломбируются механической защелкой однократного применения, предназначенной для индикации факта несанкционированного доступа. Дополнительно факт несанкционированного доступа регистрируется электронной пломбой внутри прибора, с записью в энергонезависимую память.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие распределителя требованиям ЮТЛИ.408842.049 ТУ при использовании по назначению, соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

Гарантийный срок 5 лет с даты первичной поверки до ввода в эксплуатацию при соблюдении условий эксплуатации. Изготовитель не принимает рекламации, если устройства вышли из строя по вине потребителя из-за неправильной эксплуатации или при несоблюдении указаний, приведенных в руководстве по эксплуатации.

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

## СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Устройство для распределения теплотребления «Пульсар», исполнение 2, заводской номер \_\_\_\_\_, исполнение \_\_\_\_\_, соответствует требованиям технических условий ЮТЛИ.408842.049 ТУ и признано годным к эксплуатации.

ОТК

Дата выпуска

## СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

Устройство для распределения теплотребления «Пульсар» поверено. Сведения приведены в таблице:

Дата поверки	Наименование поверки	Отметка о поверке	Фамилия, инициалы, подпись поверителя	Знак поверки	Дата очередной поверки
	Первичная до ввода в эксплуатацию	Поверка выполнена			

Идентификационное наименование ПО: «Pulse-02», номер версии ПО: Ver.01.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

