

## 8 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Нагревательные элементы не греют, индикатор не светится;	Отсутствует сетевое напряжение.  Неисправен: - один или оба нагревательных элемента; - термоограничитель.	Обеспечить наличие сетевого напряжения.  Подогреватель демонтировать и сдать на ремонт.
Нагревательные элементы греют, индикатор не светится.	Неисправен термоограничитель.	Подогреватель демонтировать и сдать на ремонт.

## 10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие подогревателя электросчетчиков ПЭС требованиям ТУ3468-008-23555887-98 при соблюдении правил эксплуатации и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев от даты продажи торгующей организацией. При отсутствии отметки торгующей организации о дате продажи гарантийный срок исчисляется с даты выпуска подогревателя электросчетчиков. В гарантийный ремонт не принимается подогреватель без настоящего паспорта, без гарантийного талона и имеющий механические повреждения. Срок службы подогревателя - 8 лет.

По окончании срока службы допускается его дальнейшая эксплуатация при отсутствии:

- повреждений и трещин поверхности нагревательных элементов и изоляции проводников;
- вспучивания и расслоения нагревательных элементов;
- механических повреждений корпуса термоограничителя и защитных пластин на нагревательных элементах.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Подогреватель электросчетчиков, соответствует ТУ3468-008-23555887-98 и признан годным для эксплуатации. Дата выпуска \_\_\_\_\_20\_\_ год

Вариант исполнения ПЭС-\_\_ №\_\_, в габаритах электросчетчика \_\_\_\_\_

Диапазон температуры срабатывания термоограничителя (ПЭС-1 без него):

- минус 25 °С... минус 20°С (стандартный)
- минус \_\_\_\_ °С... минус \_\_\_\_ °С (под заказ)

Штамп ОТК

Продан \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

наименование торгующей организации

**Изготовитель: ООО «Смарт»**  
630027, г. Новосибирск, ул. Объединения, 9  
Тел/факс (383) 274-11-14  
**Сайт: bagan.ru**

## ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИКОВ ПЭС-1, ПЭС-2

### Паспорт

№ \_\_\_\_\_

2019 год

## 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Подогреватели электросчетчиков ПЭС-1 (без терморегулирования) и ПЭС-2 (далее - подогреватель) предназначены для обогрева электросчетчиков в районах с умеренным и холодным климатом при температуре окружающей среды от 0 до минус 40°С. Выпускаются в 3х исполнениях:

- №1 для обогрева через боковые и верхнюю стенки;
- №2 для обогрева через боковые и заднюю стенки;
- №3 кольцевого типа.

Подогреватель ПЭС-2 оснащен автоматическим электронным терморегулятором:

- стандартный диапазон: включение при -25°С отключение нагрева при -20°С;
- индивидуальный диапазон включения/выключения – под заказ.

Сертификат соответствия на нагреватели: № ЕАЭС №RU C-RU.НА24.В.00047/19 Серия RU №0103603

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение питания	220 В, 50 Гц
Номинальный ток потребления, А	0,12
Режим работы	продолжительный
Исполнение по условиям эксплуатации	работающий без надзора
Класс защиты от поражения электрическим током	0
Исполнение по степени защиты от доступа влаги	IPX0
Исполнение по уровню рабочей температуры	низкотемпературный
Длина сетевого шнура, м, не менее	1,5
Масса, кг, не более	1,0

## 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входит:

- 1) подогреватель электросчетчиков - 1 шт.
- 2) паспорт - 1 шт.
- 3) упаковка - 1 коробка на 12 изделий.

## 4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Внимание! При среднесуточной температуре выше 10°С подогреватель рекомендуется отключить. **Подогреватель ПЭС-1 допускается эксплуатировать при среднесуточной температуре до 5°С. При более высокой среднесуточной температуре подогреватель ПЭС-1 необходимо отключить.**

4.2 ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация подогревателя, если:

- повреждена изоляция сетевого шнура или проводников, соединяющих нагревательные элементы;
- коробка с блоком индикации ненадежно закреплена или имеет механические повреждения;
- имеются признаки ненормальной работы нагревательных элементов (появление темных мест или обугливания, расслоение греющего слоя, оплавление пластины, защищающей места пайки соединительных проводников);
- соединение вилки сетевого шнура с розеткой ненадежно и приводит к их нагреву;
- нагревательные элементы имеют механические повреждения изолирующих слоев;
- возможно прямое попадание атмосферных осадков.

4.3 Запрещается производить монтаж и демонтаж подогревателя при открытой клеммной коробке электросчетчика и при наличии оголенных проводников, входящих в нее.

4.4 Монтаж, демонтаж и ремонт подогревателя должен производиться электротехническим персоналом, имеющим квалификационную группу по электробезопасности не ниже III и ознакомленным с требованиями настоящего паспорта.

## 5 УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

### 5.1 Конструкция

5.1.1 Основой подогревателя являются малогабаритные нагревательные элементы, выполненные по технологии распределенных электрических нагревателей (РЭН). Для обеспечения механической прочности и уменьшения тепловых потерь нагревательные элементы размещены на гибком листе теплоизоляции.

5.1.2 Плотное прилегание нагревательных элементов к стенкам электросчетчика обеспечивается стальной скобой, загибаемой на монтаже по месту.

5.1.3 На фиксирующей нагревательные элементы стальной скобе установлен корпус с электронным термоограничителем, который обеспечивает соединение всех электрических цепей подогревателя. При наличии сетевого напряжения и отрицательной температуры среды индикатор, расположенный в отверстии корпуса, обеспечивает индикацию работоспособного состояния подогревателя.

5.1.4 Подключение подогревателя к сети осуществляется стандартным сетевым шнуром.

### 5.2 Схема электрическая

В подогревателе применена схема последовательного соединения нагревательных элементов и блока индикации. В случае выхода из строя любого из этих элементов свечение индикатора прекращается.

## 6 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ

6.1 Для монтажа подогревателя необходимо:

- убедиться в отсутствии на электросчетчике посторонних предметов, исправности электромонтажа и наличии установленной защитной крышки клеммной коробки электросчетчика;
  - аккуратно, без перекосов, накрыть счетчик гибкой пластиной с терморегуляторами, совместив всю плоскость нагревательных элементов со стенками требующих обогрева..
  - Стальную пластину фиксирующую нагревательные элемент подогнуть по месту, так чтобы обеспечить плотную фиксацию нагревательных элементов на корпусе счетчика, а клейкие поверхности скобы обеспечивали равномерное сцепление. Освободить клеевую поверхность от защитной пленки и зафиксировать скобу на нагревательном чехле.
  - подключить сетевой шнур к розетке 220 В.
- Подогреватель находится в рабочем состоянии.
- 6.2 Демонтаж производить в обратном порядке после отключения от сети.

## 7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Подогреватели должны храниться в таре изготовителя в сухих отапливаемых помещениях при нормальных условиях окружающей среды.