

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

ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИКОВ ПЭС-1

Паспорт

№ _____

2017г

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Подогреватель электросчетчиков ПЭС-1 (далее - подогреватель) предназначен для обогрева индукционных электросчетчиков типа СА4У-672М (и других в аналогичном корпусе) в районах с умеренным и холодным климатом при температуре окружающей среды от 0 до минус 40°С.

Перед началом работ по монтажу и эксплуатации изделия внимательно ознакомьтесь с требованиями, изложенными в настоящем паспорте.

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
Габаритные размеры, мм.....	245x170x110

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! Подогреватель ПЭС-1 допускается эксплуатировать при среднесуточной температуре до 5°С. При более высокой среднесуточной температуре подогреватель ПЭС-1 необходимо отключить. Отключение подогревателя ПЭС-1 не является необходимым, но рекомендуемым действием.

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.

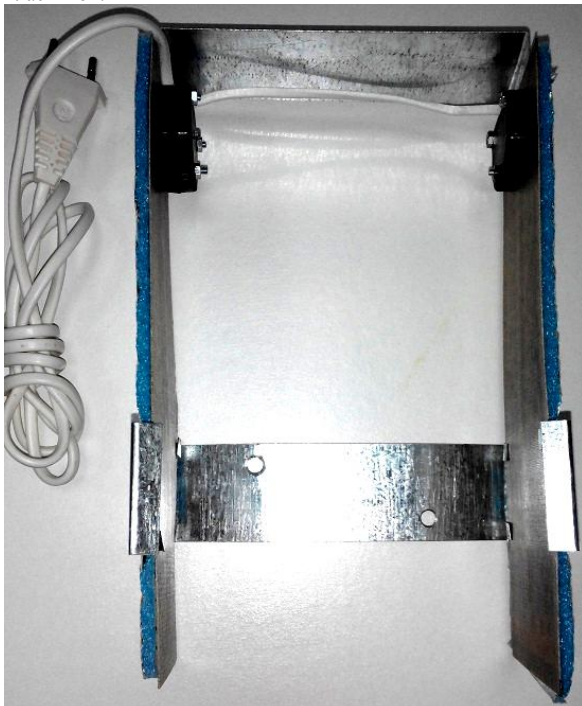
4.3 Запрещается производить монтаж и демонтаж подогревателя при открытой клеммной коробке электросчетчика и при наличии оголенных проводников, входящих в нее.

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 два малогабаритных нагревательных элемента, выполненных по технологии распределенных электрических нагревателей (РЭН). Для обеспечения механической прочности и уменьшения тепловых потерь внешняя сторона нагревательных элементов закрыта изоляцией. В верхней части нагревательных элементов находятся контактные площадки, к которым припаяны сетевые проводники. Для обеспечения электрической безопасности и надежного механического крепления проводников места пайки закрыты защитной пластиной.



5.1.2 Целостность конструкции обеспечивается металлическими скобой и держателем. Скоба расположена в верхней части подогревателя и обеспечивает точную ориентацию нагревательных элементов вдоль боковых стенок электросчетчика, через которые производится обогрев его внутреннего объема. Крепление нагревательных элементов, защитной пластины и скобы - винтовое.

На скобе над электросчетчиком установлена коробка с блоком индикации, которая обеспечивает соединение всех электрических цепей подогревателя. При наличии сетевого напряжения индикатор, расположенный в отверстии боковой стенки, обеспечивает индикацию работоспособного состояния подогревателя. Соединение сетевого шнура, проводников от нагревательных элементов, блока индикации внутри коробки выполнено на пайке.

5.1.3 Плотное прилегание нагревательных элементов к стенкам и закрепление всей конструкции подогревателя на электросчетчике обеспечивает держатель, зафиксированный на нагревательных элементах с помощью скобок. Прилегание осуществляется за счет пружинных свойств материала, а закрепление - с помощью выполненных на окончаниях держателя захватов.

5.1.4 Подключение подогревателя к сети осуществляется стандартным сетевым шнуром .

5.2 Схема электрическая

В подогревателе ПЭС-1 применена схема последовательного соединения двух нагревательных элементов и блока индикации. В случае выхода из строя любого из этих элементов свечение индикатора прекращается.

Блок индикации представляет собой параллельно соединенные шунтирующий резистор сопротивлением 10 Ом и светоизлучающий диод (индикатор) АЛ307КМ. Переменный ток одного направления протекает через шунтирующий резистор и создает на нем падение напряжения около 2 В, что достаточно для свечения светодиода. Обратный ток, протекая через шунтирующий резистор, создает падение напряжения, которое запирает светодиод.

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;
- взять подогреватель за держатель двумя руками скобой вверх;
- аккуратно, без перекосов, надвинуть подогреватель на счетчик, совместив всю плоскость нагревательных элементов с боковыми стенками. Сетевой шнур должен находиться в свободном состоянии;
- нажимая с достаточным усилием ладонями на выступы держателя, обеспечить фиксацию захватами обечайки корпуса электросчетчика (при этом возможен характерный щелчок), убедиться в надежности закрепления подогревателя;
- подключить сетевой шнур к розетке 220 В.

Подогреватель находится в рабочем состоянии.

6.2 Демонтаж производить в обратном порядке после отключения от сети.

Освобождение обечайки корпуса от зафиксированных захватов производить с помощью отвертки длиной 150...180 мм и шириной рабочей части 8...12 мм, для чего:

- нажать ладонью на один из пружинящих выступов держателя, утопив его на 4...6 мм, и удерживать его в таком положении;
- подвести рабочую часть отвертки под держатель вблизи захвата;
- используя отвертку в качестве рычага, аккуратно, чтобы не повредить или деформировать нагревательный элемент, отвести захват держателя от обечайки корпуса электросчетчика;
- плавно ослабляя нажим, вывести обечайку из захвата;
- повторить эти операции с другой стороны держателя;
- снять подогреватель.

7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

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

8 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

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

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Подогреватель электросчетчиков ПЭС-1 № _____ соответствует ТУ 3468-008-23555887-98 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК (клеймо приемщика)



АЯ 79

Цена договорная

Продан _____
наименование торговой организации

Дата продажи _____

Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ 79 _____ выдан органом по сертификации электрооборудования Новосибирского центра стандартизации, метрологии и сертификации на срок до _____ 20__ г.

10 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие подогревателя электросчетчиков ПЭС-1 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.

По вопросам гарантийного ремонта обращаться на предприятие - изготовитель:

ООО «Смарт»

630027, г. Новосибирск, ул. Объединения, 9.

Тел/факс (383) 274-11-14, тел. 274-11-39.

Для писем: 630027, г. Новосибирск-27, а/я 109