

# ТЭМ-104-КВ

ТЕПЛОСЧЕТЧИК



ПАСПОРТ  
АРВС.746967.055.300ПС



## **ВВЕДЕНИЕ**

Настоящий паспорт распространяется на теплосчетчик ТЭМ-104-КВ (далее – теплосчетчик).

Теплосчетчик предназначен для измерения, индикации и регистрации с целью коммерческого и технологического учета значений потребленного количества тепловой энергии, объема и массы теплоносителя, а также других параметров систем теплоснабжения, горячего и холодного водоснабжения.

Области применения: тепловые пункты жилых и общественных зданий с закрытой схемой теплоснабжения, тепловые сети квартир и коттеджей с тепловой нагрузкой до 9 ГДж/ч, автоматизированные системы учета и контроля технологических процессов, организация проводных и беспроводных информационных сетей сбора данных. Каналы измерения давления отсутствуют, значения давления устанавливаются программно.

Теплосчетчик ТЭМ-104-КВ внесен в Государственный реестр средств измерений Российской Федерации под № 60723-15. и соответствует требованиям ГОСТ Р ЕН 1434-1-2011, ГОСТ Р ЕН 1434-4-2011, ГОСТ Р 51649, ГОСТ Р 52931. Свидетельство об утверждении типа средств измерений ВУ.С.32.999.А № 58826.

Технические характеристики теплосчетчика приведены в руководстве по эксплуатации АРВС.746967.055.300РЭ.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и схему теплосчетчика изменения непринципиального характера без отражения в эксплуатационной документации.

Теплосчетчик подлежит обязательной государственной поверке в следующих случаях:

- первичная поверка – при выпуске из производства и после ремонта;
- периодическая поверка – по истечению межповерочного интервала;

Межповерочный интервал теплосчетчиков при выпуске из производства – 4 года, при периодической поверке – 2 года.

Поверка теплосчетчиков ТЭМ-104-КВ проводится в соответствии с «Теплосчетчики ТЭМ-104-КВ. Методика поверки»

Поверка теплосчетчика должна проводиться в органах государственной метрологической службы или лабораториях, аккредитованных органами Госстандарта.

При сдаче теплосчётчика в ремонт, поверку паспорт должен находиться с теплосчётчиком.

# 1 КОМПЛЕКТНОСТЬ

| Обозначение                                    | Наименование и условное обозначение                         | Количество, шт. | Примечание               |
|--|---|-----------------|--------------------------|
| <b>ИВБ</b>                                     |   |                 |                          |
| АРВС 746967.055.300                            |   | 1               |                          |
| <b>Датчик потока (ДП)</b>                      |   |                 |                          |
|  |   | 1               | В соответствии с заказом |
|  |   | 1               |                          |
|  |   | 1               |                          |
| <b>Термопреобразователи сопротивления (ТС)</b> |   |                 |                          |
| ТУ РБ 300044107.008-02                         | КТСП-Н (комплект из двух ТС)                                |                 | В соответствии с заказом |
| ТУ ВУ 100082152.003-2006                       | ТСПА-К (комплект из двух ТС)                                | 2               |                          |
| ТУ РБ 100016872.048-01                         | Коробка разветвительная КР-2                                | 2               |                          |
| <b>Комплект монтажных частей</b>               |   |                 |                          |
|  | Узел присоединительный трубопроводный                       | 3               | В соответствии с заказом |
| CW817N DN15                                    | Шаровой кран 1/2" с встроенной муфтой (с отверстием для ТС) | 4               | В соответствии с заказом |
| CW817N DN20                                    | Шаровой кран 3/4" с встроенной муфтой (с отверстием для ТС) | 4               |                          |
| АРВС 746967.055.119                            | Крепеж для ИВБ  | 1               |                          |
|  | Прокладки паронитовые для ТС                                | 4               |                          |
| АРВС 746967.055.360                            | Плата проводного интерфейса M-Bus                           | 1               | В соответствии с заказом |
| АРВС 746967.007.061-14                         | Переходной кабель USB                                       | 1               | В соответствии с заказом |
| АРВС 746967.055.300ПС                          | Теплосчётчик ТЭМ-104-КВ, Паспорт                            | 1               |                          |
| АРВС 746967.055.300РЭ                          | Теплосчётчик ТЭМ-104-КВ, Руководство по эксплуатации        | 1               |                          |
| МРБ МП.2424-2014                               | Теплосчётчик ТЭМ-104-КВ, Методика поверки                   |                 | По отдельному заказу     |
| АРВС 746967.055.900-02                         | Упаковка  | 1               |                          |

Содержание драгоценных материалов в теплосчетчике ТЭМ-104-КВ: драгоценные металлы отсутствуют

## 2 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Теплосчетчик ТЭМ-104-КВ № \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ ВУ 100082152.019-2014 и признан годным для эксплуатации.

Теплосчетчик ТЭМ-104-КВ-□-□-□

ДАТЧИК ПОТОКА \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Диапазон измерений расхода от \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/ч до \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/ч

ДАТЧИК ПОТОКА \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Диапазон измерений расхода от \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/ч до \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/ч

ДАТЧИК ПОТОКА \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Диапазон измерений расхода от \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/ч до \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/ч

ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ БЛОК ИВБ № \_\_\_\_\_

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ № \_\_\_\_\_

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ № \_\_\_\_\_

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ № \_\_\_\_\_

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ № \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_ г.

ОТК \_\_\_\_\_

М. П.

Дата упаковки \_\_\_\_\_ г.

### 3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

Теплосчетчик ТЭМ-104-КВ № \_\_\_\_\_ прошел первичную поверку и годен для эксплуатации

Дата поверки \_\_\_\_\_

Госповеритель \_\_\_\_\_  
Подпись \_\_\_\_\_ Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Отметки о периодических поверках производятся в таблице 3.1

Таблица 3.1

| Дата проведения поверки | Кто проводил | Подпись и оттиск клейма |
|-------------------------|--------------|-------------------------|
|                         |              |                         |

#### **4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие теплосчетчика ТУ при соблюдении потребителем условий транспортировки, монтажа, эксплуатации.

Гарантийный срок составляет 48 месяцев со дня продажи прибора, из которых:

- в течение первых 26 месяцев производится бесплатный ремонт и бесплатная замена вышедших из строя комплектующих;
- в течение следующих 22 месяцев производится бесплатный ремонт (стоимость комплектующих, необходимых для замены вышедших из строя, оплачивается клиентом).

Гарантии распространяются только на теплосчетчик, у которого не нарушены пломбы и отсутствуют механические повреждения.

Теплосчетчик, у которого во время гарантийного срока будет обнаружено несоответствие требованиям ТУ, ремонтируется предприятием - изготовителем или заменяется другим.

Предприятие-изготовитель СООО «АРВАС»:

**Республика Беларусь**

**223035 Минский район, п. Ратомка, ул. Парковая, 10**

**секретарь: тел./факс (017) 517-17-47, 517-17-55**

**отдел продаж: тел. (017) 517-17-89, тел./факс (017) 517-17-31**

**e-mail: [info@arvas.by](mailto:info@arvas.by), web: <http://www.arvas.by>**

**сервисный центр: г. Минск, В. Хоружей, 32А**

**диспетчер: тел. (017) 358-23-96, факс (017) 337-10-27,**

**моб. +375-44-555-36-49**

**ремонт: тел. (017) 517-17-93**

По вопросам гарантийного обслуживания следует обращаться по адресу:

## 5 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае отказа в работе теплосчетчика или обнаружения неисправности в течение гарантийного срока, а также обнаружения некомплектности при первичной приемке изделия, потребитель должен выслать в адрес предприятия-изготовителя письменное извещение со следующими данными:

- тип прибора, заводской номер, дата выпуска, дата ввода в эксплуатацию;
- характер дефекта;
- адрес, по которому должен прибыть представитель предприятия-изготовителя, наименование организации, номер телефона;
- необходимые документы для получения пропуска.

Все предъявляемые рекламации должны быть зарегистрированы в таблице:

| Дата предъявления рекламации | Краткое содержание рекламации | Меры, принятые по рекламации |
|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
|                              |                               |                              |
|                              |                               |                              |
|                              |                               |                              |
|                              |                               |                              |
|                              |                               |                              |
|                              |                               |                              |

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**Спецификация заказа теплосчетчика**

|  |               |     |   |
|--|---------------|-----|---|
| Теплосчётчик ТЭМ-104-КВ - X - X - X                |               |     |   |
|  | ТЭМ-104-КВ -1 | 1   |   |
|  | ТЭМ-104-КВ -2 | 2   |   |
| Модификация теплосчётчика                          | ТЭМ-104-КВ -3 | 3   |   |
|  |               | нет | 0 |
| Интерфейс M-Bus                                    |               | да  | 1 |
|  |               | нет | 0 |
| Дополнительное питание от<br>сети переменного тока |               | да  | 1 |

Ниже приведён пример обозначения теплосчетчика ТЭМ-104-КВ-3 с дополнительным питанием от сети переменного тока и интерфейсом M-Bus

**Теплосчетчик ТЭМ-104-КВ-3-1-1**