

ТЭМ-104

ТЕПЛОСЧЕТЧИК



ПАСПОРТ
АРВС 746967.039.000 ПС



ВВЕДЕНИЕ

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

Теплосчетчик ТЭМ-104 предназначен для измерения и регистрации с целью коммерческого и технологического учета значений потребленного (отпущенного) количества теплоты (тепловой энергии), теплоносителя и других параметров систем теплоснабжения и горячего водоснабжения, а также для организации информационных сетей сбора данных.

Области применения: предприятия тепловых сетей, тепловые пункты жилых, общественных и производственных зданий, центральные тепловые пункты, тепловые сети объектов бытового назначения, источники теплоты.

Теплосчетчик ТЭМ-104 внесен в Государственный реестр средств измерений Российской Федерации под № 26998-04 и соответствует требованиям ГОСТ Р 51649-2000, МИ 2412-97. Сертификат типа средства измерения RU.C.32.010.A №17747.

Декларация соответствия требованиям электромагнитной совместимости и электробезопасности №РОСС RU.АЯ46.Д30461.

Экспертное заключение Госэнергонадзора Минэнерго России №315-ТС.

Технические характеристики теплосчетчика приведены в руководстве по эксплуатации АРВС 746967.039.000 РЭ.

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

1 КОМПЛЕКТНОСТЬ

| Обозначение | Наименование и условное обозначение | Количество, шт. | | | | Примечание |
|---|-------------------------------------|--------------------|-----|-----|-----|---------------------------------------|
| | | Исполнение ТЭМ-104 | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| ИВБ | | | | | | |
| АРВС 746967.039.000 | | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Первичные преобразователи расхода (ПР) | | | | | | |
| АРВС.746967.007. | | | | | | В соответствии с заказом |
| 100; 200; | ПРП-25, ПРП-50, | | | | | |
| 300; 400; | ПРП-80, ПРП-100, | | | | | |
| 500. | ПРП-150 | | | | | |
| АРВС.746967.015. 200 | ПРП-32 | | | | | |
| | или | 1 | 2 | 1 | 2 | |
| АРВС 746967.103.000 | ПРПМ-15 | | | | | |
| АРВС 746967.101.000 | ПРПМ-25 | | | | | |
| АРВС 746967.102.000 | ПРПМ-32 | | | | | |
| АРВС 746967.100.000 | ПРПМ-50 | | | | | |
| АРВС 746967.109.000 | ПРПМ-80 | | | | | |
| Измерительные преобразователи расхода (ИП) | | - | - | 0-2 | 0-2 | |
| Термопреобразователи сопротивления (ТС)* | | | | | | |
| ТУ 4211-007-52392185-2006 | ТСПА | 1 | 1-4 | 1-6 | 2-6 | В соответствии с заказом |
| ТУ 4211-007-52392185-2006 | ТСПА-К | 1 | 1-2 | 1-3 | 1-3 | |
| Комплект монтажных частей (в соответствии с заказом) | | | | | | |
| АРВС 746967.061.100 | Гильза защитная | 1-2 | 1-4 | 1-6 | 1-6 | Д _у 15- Д _у 50 |
| АРВС 746967.061.100-01 | | | | | | Д _у 80- Д _у 150 |
| АРВС 746967.035.103-01 | Бобышка: прямая или наклонная | 1-2 | 1-4 | 1-6 | 1-6 | Д _у 80- Д _у 150 |
| АРВС 746967.035.103-02 | | | | | | Д _у 15- Д _у 50 |
| АРВС 746967.035.027±035 | Прокладки паронитовые | 2 | 4 | 2 | 4 | |
| АРВС 746967.035.018±026 | Монтажные фланцы | 2 | 4 | 2 | 4 | |
| ГОСТ 7798 | Болты В.М12 х 50 | 8 | 16 | 8 | 16 | Д _у 15, Д _у 25 |
| | или болты В.М16 х 70 | 8 | 16 | 8 | 16 | Д _у 32- Д _у 80 |
| | или болты В.М20 х 80 | 16 | 32 | 16 | 32 | Д _у 100 |
| | или болты В.М24 х 90 | 16 | 32 | 16 | 32 | Д _у 150 |

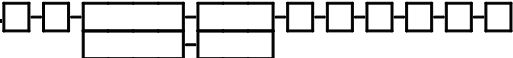
* допускается использование термопреобразователей сопротивления других производителей из перечня, приведенного в описании типа.

| Обозначение | Наименование и условное обозначение | Количество, шт. | | | | Примечание |
|---|---|--------------------|----|----|----|--------------------------------------|
| | | Исполнение ТЭМ-104 | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| ГОСТ 22043 | или шпилька М16 х 190 или М16 х 300 | 4 | 8 | 4 | 8 | Для ПРПМ |
| ГОСТ 5927 | Гайки М12 | 8 | 16 | 8 | 16 | Д _у 15, Д _у 25 |
| | или гайки М16 | 8 | 16 | 8 | 16 | Д _у 32-Д _у 80 |
| | или гайки М20 | 16 | 32 | 16 | 32 | Д _у 100 |
| | или гайки М24 | 16 | 32 | 16 | 32 | Д _у 150 |
| ГОСТ 7805-70 | болт М6х16 | 2 | 4 | 2 | 4 | |
| ГОСТ 5915-70 | гайка М6 | 2 | 4 | 2 | 4 | |
| ГОСТ 11371-68 | шайба 6 | 4 | 8 | 4 | 8 | |
| Комплект ЗИП | | | | | | |
| Вставка плавкая ОЮО.480.003 ТУ | ВПТ19-0.5А 250В | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Кабель для внешнего подключения интерфейса RS-232С | | | | | | В соответствии с заказом |
| Кабель для внешнего подключения принтера | | | | | | |
| Теплосчётчик ТЭМ-104, Паспорт АРВС 746967.039.000 ПС | | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Теплосчётчик ТЭМ-104, Руководство по эксплуатации АРВС 746967.039.000 РЭ | | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Теплосчётчик ТЭМ-104, Методика поверки АРВС 746967.039.000 МП | | | | | | По заказу |
| «Инструкция по монтажу теплосчетчиков ТЭМ-104, ТЭМ-106», АРВС 746967.037.000 ИМ | | 1 | 1 | 1 | 1 | |

Содержание драгоценных материалов (определено комиссионно) в теплосчетчике ТЭМ-104 составляет: золота - 0,17427012 г; серебра - 0,175612702 г.

2 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Теплосчетчик ТЭМ-104 № _____ соответствует техническим условиям
ТУ 4218-004-52392185-04 и признан годным для эксплуатации.

Теплосчетчик ТЭМ-104-

Пределы относительной погрешности индукционных каналов при измерении
расхода (объема) в диапазоне расходов:

ПЕРВИЧНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ G1 № _____

от _____ м³/ч до _____ м³/ч не более _____ %;

от _____ м³/ч до _____ м³/ч не более _____ %;

ПЕРВИЧНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ G2 № _____

от _____ м³/ч до _____ м³/ч не более _____ %;

от _____ м³/ч до _____ м³/ч не более _____ %;

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РАСХОДА G3 _____ № _____

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РАСХОДА G4 _____ № _____

ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ БЛОК ИВБ № _____

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ № _____

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ № _____

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ № _____

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ № _____

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ № _____

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ № _____

Дата изготовления _____ г.

ОТК _____

М. П.

Дата упаковки _____ г.

3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

Теплосчетчик ТЭМ-104 № _____ прошел первичную поверку и годен для эксплуатации

Дата поверки _____

Госповеритель _____
Подпись _____ Ф.И.О. _____

Поверка действительна при наличии действующей поверки на СИ, входящих в состав теплосчётчика.

Межповерочный интервал теплосчетчика – 4 года.

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.

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

| | | | | | | | | | |
|--|-----------|--------|-----|---|--|--|--|--|--|
| Теплосчетчик ТЭМ-104-Х - Х - XXXX - XXX - Х - Х - Х - 0 - Х - Х | | | | | | | | | |
| | ТЭМ-104-4 | 4 | | | | | | | |
| | ТЭМ-104-3 | 3 | | | | | | | |
| | ТЭМ-104-2 | 2 | | | | | | | |
| Исполнение | ТЭМ-104-1 | 1 | | | | | | | |
| | | | В | | | | | | |
| Класс теплосчетчика | | | С | | | | | | |
| Тип и диаметр условного прохода | ПРП | ПРПМ | | | | | | | |
| ППР для 1 канала | 025 | 015 | | | | | | | |
| Тип и диаметр условного прохода | 032 | 025 | | | | | | | |
| ППР для 2 канала | 050 | 032 | | | | | | | |
| | 080 | 050 | | | | | | | |
| | 100 | 080 | | | | | | | |
| | 150 | | | | | | | | |
| Диапазон измерений расхода в каналах 1 и 2 | | 1:400 | 1 | | | | | | |
| | | 1:1000 | 2 | | | | | | |
| Комплектация монтажными частями | | | Да | 1 | | | | | |
| | | | Нет | 0 | | | | | |
| Наличие токового выхода 4-20 мА | | | Да | 1 | | | | | |
| | | | Нет | 0 | | | | | |
| Наличие переходного кабеля для подключения интерфейса RS-232С | | | Да | 1 | | | | | |
| | | | Нет | 0 | | | | | |
| Наличие кабеля для подключения принтера | | | Да | 1 | | | | | |
| | | | Нет | 0 | | | | | |

Ниже приведён пример обозначения теплосчетчика ТЭМ-104 исполнения 2; класса В; с первичным преобразователем расхода типа ПРП, диаметром условного прохода 50 мм для 1 канала измерения расхода; с первичным преобразователем расхода типа ПРП, диаметром условного прохода 50 мм для 2 канала измерения расхода; с диапазоном измерения расхода в первом и втором канале 1:400; с комплектом монтажных частей, без токового выхода, с переходным кабелем RS-232С, без кабеля для подключения принтера:

Теплосчетчик ТЭМ-104-2-В-ПРП-050-1-1-0-0-1-0
ПРП-050

