

# 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 Республики Беларусь под № РБ 03 10 5424 14. и соответствует требованиям СТБ EN 1434-1, СТБ EN 1431-4, СТБ ГОСТ Р 51649, ГОСТ 12997, ТКП 411 в части требований к приборам учёта, устанавливаемых в узлах учёта потребителей. Сертификат типа средства измерения №9137.

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.

Òàï ëî ñ÷àò÷èè ÒÝì -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 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие теплосчетчика требованиям ТУ ВУ 100082152.019-2014 при соблюдении потребителем условий транспортировки, монтажа, эксплуатации.

Гарантийный срок со дня продажи теплосчетчика:

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с момента изготовления изделия.

Изготовитель не несет ответственности по гарантийным обязательствам в случаях:

- неисправностей, возникших вследствие неправильного монтажа;
- ремонта или изменения конструкции лицами, не имеющими разрешения изготовителя на проведение таких работ;
- механических повреждений;
- нарушения пломб;
- утери паспорта.

Теплосчетчик, у которого во время гарантийного срока будет обнаружено несоответствие своим техническим характеристикам, ремонтируется предприятием-изготовителем или заменяется другим.

В том случае, если проведение гарантийных ремонтных работ влияет на метрологические характеристики, теплосчетчик возвращается потребителю со свидетельством о поверке.

По вопросам гарантийного обслуживания следует обращаться в сервисный центр предприятия-изготовителя:

**Республика Беларусь**

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

**секретарь: тел./факс (017) 502-11-11, 502-11-55**

**отдел продаж: тел. (017) 502-11-89, тел./факс (017) 502-22-31**

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

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

**диспетчер: тел. (017) 292-23-96, факс (017) 237-41-82,**

**моб. +375-44-555-36-49**

**ремонт: тел. (017) 502-11-93**



#### 4 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**

Òãĭ ěĭ ñ÷, ò÷èè ÒÝĭ -104-ÊÂ - X - X - X			
	ÒÝĭ -104-ÊÂ -1	1	
	ÒÝĭ -104-ÊÂ -2	2	
ì ĭ àèò èèàèÿ òãĭ ěĭ ñ÷, ò÷èèà	ÒÝĭ -104-ÊÂ -3	3	
			í àò 0
Èĭ òãðò áéñ M-Bus			ää 1
			í àò 0
Äĭ ĭ ĭ ěĭ èòäèÿĭ ĭ á ĭ èòĭ èá ĭ ò			ää 1
ñàðè ĭ áðàĭ áĭ ĭ ĭ ã òĭ èà			

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**