

# ТЭМ-104-К

ТЕПЛОСЧЕТЧИК



ПАСПОРТ  
АРВС.746967.039.000КПС

 **АРВАС**

## **ВВЕДЕНИЕ**

Настоящий паспорт распространяется на теплосчетчик ТЭМ-104-К (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-К внесен в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь под № РБ 03 10 2344 09 и соответствует требованиям СТБ EN 1434-1-2011, СТБ EN 1434-4-2011, СТБ ГОСТ Р 51649-2004, МИ 2412-97. Сертификат типа средства измерения №5873.

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

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.

При поставках теплосчетчиков на Украину межповерочный интервал – не более 2 лет.

Поверка теплосчетчиков ТЭМ-104 проводится в соответствии с «Теплосчетчики ТЭМ-104. Методика поверки, МРБ МП.1419-2004».

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 746967.055.100		1	
<b>Первичный преобразователь расхода (ППР)</b>			
АРВС 746967.056.000-15 АРВС 746967.056.000-20	ПРПК-15 ПРПК-20	1	В соответствии с заказом
Удлинитель линии связи ППР-ИВБ	3 / 5 / 10 / 30	1	
<b>Термопреобразователи сопротивления (ТС)</b>			
ТУ РБ 300044107.008-02	КТСП-Н (комплект из двух ТС)	1	
ТУ ВУ 100082152.003-2006	ТСПА-К (комплект из двух ТС)		
ТУ РБ 100016872.048-01	Коробка разветвительная КР-2	1	
<b>Комплект монтажных частей</b>			
ТО РБ 500235715.071-2002	Узел присоединительный трубопроводный	2	
CW817N DN15	Шаровой кран 1/2" с встроенной муфтой (с отверстием для ТС)	2	В соответствии с заказом
CW817N DN20	Шаровой кран 3/4" с встроенной муфтой (с отверстием для ТС)	2	
АРВС 746967.055.119	Крепеж для ИВБ	1	
	Прокладки паронитовые для ТС	2	
ГОСТ 8954-75	Муфта	1	
ГОСТ 8969-75	Сгон	1	
ГОСТ 8968-75	Контргайка	1	
Вставка плавкая ОЮО.480.003 ТУ	ВПТ19-0.5А 250В	1	
АРВС 746967.055.160	Плата интерфейсов RS-232/RS-485	1	В соответствии с заказом
АРВС 746967.007.061-06	Прямой кабель RS-232С (ТЭМ-104-СОМ)	1	В соответствии с заказом
АРВС 746967.007.061-07	Переходной кабель RS-232С (ТЭМ-104-АПД)	1	В соответствии с заказом
	Компакт диск с программным обеспечением (CD-R)	1	При заказе платы интерфейсов
АРВС 746967.039.000К ПС	Теплосчётчик ТЭМ-104-К, Паспорт	1	
АРВС 746967.039.000К РЭ	Теплосчётчик ТЭМ-104-К, Руководство по эксплуатации	1	
МРБ МП.1419-2004	Теплосчётчик ТЭМ-104, Методика поверки		По отдельному заказу
АРВС 746967.055.900	Упаковка	1	



### **3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие теплосчетчика требованиям ТУ РБ 100082152.001-2004 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**

**сервисный центр: г. Минск, ул. Матусевича, 33**

**диспетчер: тел. (017) 363-21-08**

**ремонт: тел. (017) 202-60-58**

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

#### 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**

Теплосчетчик ТЭМ-104-К - В - ПРПК - XXX - 0 - X - 2 - 0 - X - X - X

Исполнение									
Класс теплосчетчика									
Диаметр условного прохода ПРПК		015							
		020							
Комплектация монтажными частями			нет	0					
			да	1					
Наличие импульсного выхода					нет	0			
					да	1			
Наличие интерфейса RS-232C							нет	0	
			да, с переходным кабелем	2			да	1	
Наличие интерфейса RS-485							нет	0	
							да	1	

Ниже приведён пример обозначения теплосчетчика ТЭМ-104-К класса В; с первичным преобразователем расхода типа ПРПК диаметром условного прохода 15 мм; с комплектом монтажных частей; с импульсным выходом; без интерфейсов:

**Теплосчетчик ТЭМ-104-К-В-ПРПК-015-0-1-2-0-1-0-0**