

5 Комплектность поставки

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечания
Вычислитель количества теплоты	ВКТ-7	1	Согласно п. 6
Руководство по эксплуатации	РБЯК.400880.036 РЭ	1	
Паспорт	РБЯК.400880.036 ПС	1	
Акт рекламаций		1	
Манжета		3	
Наклейка маркировочная		1	
Гермоввод	PG11		По заказу

6 Свидетельство о приемке

ВКТ-7 02 0 0 0 Зав. № 44306

Модель

01	0	нет	Доп. батарея
02	1	есть	
03			
04	0	RS-232	Интерфейс
04P	1	RS-485	

Доп. дискретные выходы

нет	0
есть	1

Вычислитель количества теплоты ВКТ-7 соответствует техническим условиям ТУ 4217-036-50932134-2002 и признан годным для эксплуатации.



ПРОВЕРЕНО
ТУ ГОДЕН
ТУТАРОВ С. В.

Дата изготовления: 19.06.2007

7 Сведения о поверке

Поверку вычислителя проводят по методике раздела 8 Руководства по эксплуатации РБЯК.400880.036 РЭ.

Дата текущей поверки	Результаты поверки	Дата очередной поверки	Подпись и оттиск печати поверителя
30.06.2015	годен	30.06.2019	Березкина Г.М.

Межповерочный интервал – 4 года.

8 Свидетельство об упаковке

Вычислитель количества теплоты ВКТ-7 упакован на предприятии ЗАО «НПФ ТЕПЛОКОМ» согласно требованиям конструкторской документации.

Дата упаковки:

Упаковку произвел:



Вычислитель количества теплоты ВКТ-7

Паспорт

РБЯК.400880.036 ПС



РОССИЯ

194044, г. Санкт-Петербург, Выборгская наб., 45
телефоны: (812) 703-72-10, 703-72-12, факс (812) 703-72-11
e-mail: sales@teplocom.spb.ru http://www.teplocom.spb.ru
Служба технической поддержки: (812) 703-72-08, e-mail: support@teplocom.spb.ru
Служба ремонта: (812) 703-72-09, e-mail: remont@teplocom.spb.ru

1 Общие положения

Вычислители зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений России под № 23195-02.

Вычислители соответствуют требованиям "Правил учета тепловой энергии и теплоносителя". Значения плотности и энтальпии воды вычисляются согласно МИ 2412 по измеренной температуре в диапазоне (0 - 180 °С) и давлению в диапазоне (0,05 - 1,7) МПа.

Поверка вычислителей производится с периодичностью один раз в четыре года.

Типы датчиков, сертифицированных для работы с вычислителем, приведены в руководствах по эксплуатации теплосчетчиков ТСК7 и ТСК6.

Теплосчетчики ТСК7 и ТСК6 зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений России под № 23194-02 и № 26641-04, соответственно, и соответствуют классу С по ГОСТ Р 51649-2000.

Теплосчетчики ТСК7 и ТСК6 соответствуют требованиям нормативных документов Госэнергонадзора Минэнерго России и могут применяться на узлах коммерческого учета тепловой энергии и теплоносителя в водяных системах теплоснабжения, что подтверждено Экспертными Заключениями № 245-ТС и № 308-ТС, соответственно.

2 Технические характеристики

2.1 Диапазон показаний:

температура	0 - 180°С;
разность температур (Δt)	2 - 180°С;
давление	0 - 16 кгс/см ² (0-1,6 МПа, 0-16 бар);
объем	0 - 99999999 м ³ ;
масса	0 - 99999999 т;
тепловая энергия	0 - 99999999 Гкал (ГДж, МВт·ч).

2.2 Характеристика подключаемых термопреобразователей (одна из ниже перечисленных)

100П, Pt100, 100М, 500П или Pt500.

2.3 Диапазон выходного сигнала подключаемых преобразователей избыточного давления

4-20 мА.

2.4 Диапазон частот числоимпульсного сигнала подключаемых водосчетчиков:

пассивный сигнал

0 - 16 Гц;

активный сигнал

0 - 1000 Гц.

2.5 Относительная погрешность показаний в рабочих условиях, не более:

тепловой энергии при $2^{\circ}\text{C} \leq \Delta t \leq 180^{\circ}\text{C}$

$\pm (0,05 + 3/\Delta t) \%$,

массы

$\pm 0,1 \%$,

времени

$\pm 0,01 \%$.

2.6 Абсолютная погрешность показаний в рабочих условиях, не более:

разности температур

$\pm 0,03^{\circ}\text{C}$,

температуры

$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$,

объема

± 1 ед. мл. разряда показаний.

Приведенная погрешность показаний давления, не более:

0,25 %.

2.7 Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха

минус 10 - плюс 50°С;

относительная влажность при температуре 25°С

до 95 %.

2.8 Электропитание

от встроенной батареи.

Расчетный ресурс батареи:

5 лет - для модели 01,

12 лет - для моделей 02 - 04, 04Р.

2.9 Габаритные размеры

140×100×64 мм.

2.10 Масса

0,75 кг.

2.11 Степень защиты корпуса от пыли и влаги

IP54 по ГОСТ 14254.

2.12 Среднее время наработки на отказ

75000 ч.

2.13 Полный средний срок службы

12 лет.

3 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие вычислителя требованиям технических условий ТУ 4217-036-50932134-2002 (кроме преждевременного исчерпания ресурса встроенной батареи) при соблюдении правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок - 4 года от даты продажи.

Гарантийные обязательства изготовителя прекращаются в случае:

- нарушения потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа или эксплуатации;
- нарушения целостности пломб изготовителя (Госстандарта).

Изготовитель выполняет гарантийный ремонт при наличии паспорта на вычислитель и сведений о рекламации.

4 Порядок утилизации

Утилизация вычислителей, кроме батареи, должна осуществляться в соответствии порядком, установленном на предприятии, осуществляющем их эксплуатацию. Запрещается выбрасывать отслужившую срок батарею вместе с обычными бытовыми отходами. Информацию по утилизации батареи, выработавшей свой ресурс, можно получить на ближайшем предприятии по уничтожению отходов или в отделении комитета по защите окружающей среды.