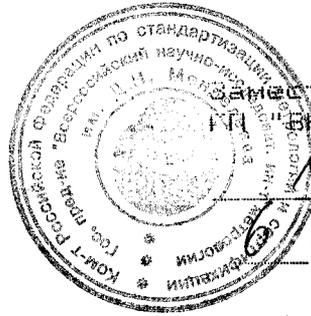


ОПИСАНИЕ ТИПА ВЫЧИСЛИТЕЛЯ КОЛИЧЕСТВА ТЕПЛОТЫ ВКТ-2
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева
Александров В.С.
" 05 " _____ 1996 г.

Вычислитель количества
теплоты ВКТ-2

Внесены в Государственный реестр
средства измерений
Регистрационный номер N I5443-96
Взамен N _____

Выпускается по техническим условиям ТУ 4213-005-39475433-96.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Вычислитель предназначен для работы в составе теплосчетчика или расходомера.

Вычислитель обеспечивает совместную работу с медными или платиновыми термопреобразователями сопротивления и преобразователями расхода, имеющими выходной частотный сигнал или сигнал непрерывного постоянного тока.

Вычислитель обеспечивает обслуживание до 2-х трубопроводов с представлением следующей информации:

- 1) текущих значений массового (объемного) расхода, температуры и тепловой мощности;
- 2) среднечасовых и среднесуточных за последние 60 суток значений массы (объема) температуры, количества теплоты;
- 3) итоговых (за время эксплуатации) значений массы (объема) количества теплоты и времени отсутствия напряжения питания.

Вычислитель в комплекте с преобразователями расхода и температуры может быть использован для учета тепловой энергии в водяных системах теплоснабжения любой конфигурации.

ОПИСАНИЕ.

Принцип действия вычислителя основан на измерении выходных сигналов преобразователей с последующим их преобразованием в информацию об измеряемых физических величинах.

Модификации вычислителя обеспечивают его работу с термопреобразователями сопротивления, имеющими номинальную статическую характеристику 50 М (50 П) или 100 П (100 М) по ГОСТ Р 50353.

Конструктивное исполнение - щитовое.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Диапазоны преобразования входных сигналов вычислителя в показания измеренных величин и значения основных погрешностей преобразования приведены в табл.

Измеряемая величина	Диапазон показаний	Значение погрешности	Вид входного сигнала

Количество теплоты ГДж (Гкал)	0-999999	$\pm [0,2 + 0,1(150/t - 1)]\%$	
Тепловая мощность ГДж/ч (Гкал/ч)	0-999,9	$\pm [0,2 + 0,1(150/t - 1)]\%$	
Масса, т	0-999999	$\pm 0,15\%$ $\pm [0,15 + 0,015(Q_{\max}/Q - 1)]\%$	Частота Непрерывный ток
Объем, м ³	0-999999	$\pm 0,15\%$ $\pm [0,15 + 0,015(Q_{\max}/Q - 1)]\%$	Частота Непрерывный ток
Массовый расход, т/ч	0-999,9	$\pm 0,15\%$ $\pm [0,15 + 0,015(Q_{\max}/Q - 1)]\%$	Частота Непрерывный ток
Объемный расход, м ³ /ч	0-999,9	$\pm 0,15\%$ $\pm [0,15 + 0,015(Q_{\max}/Q - 1)]\%$	Частота Непрерывный ток
Температура, °С	0-150	$\pm 0,15\text{ С}$	

2. Вычислитель обеспечивает ввод и контроль исходных данных, обеспечивающих требуемые режимы и алгоритмы вычисления.

3. Вычислитель обеспечивает сигнализацию о нарушениях его функционирования, работоспособности преобразователей и нарушениях договорных режимов теплоснабжения.

4. Вычислитель при нарушениях его функционирования (включая отсутствие напряжения питания в течении не менее 14 суток) или работоспособности преобразователей, обеспечивает преобразование в соответствии с заданными алгоритмами.

5. Вычислитель обеспечивает при отсутствии напряжения питания сохранение измерительной информации: среднечасовые и среднесуточные значения не менее 14 сут, итоговые значения - не менее 1 года.

6. Питание вычислителя осуществляется от сети переменного тока (220 + 22) В частотой 50 Гц, потребляемая мощность не более 2,5 ВА.

- 33

7. Температура окружающего воздуха от 5 до 40°С, влажность воздуха до 95% при температуре 35°С.

8. Габаритные размеры, не более 175x120x300 мм.

9. Масса, не более 2 кг.

10. Установленная безотказная наработка 25000 ч.

11. Средний срок службы, не менее 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносится в левом верхнем углу лицевой панели.

Способ нанесения - шелкография.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

1. Вычислитель ВКТ-2.
2. Паспорт РБЯК.400880.005 ПС.
3. Техническое описание и инструкция по эксплуатации РБЯК.400880.005 ТО.
4. Методика поверки РБЯК.400884.005 Д5.
5. Комплект ЗИП.

Поверка производится на основании документа "Вычислитель количества теплоты ВКТ-2. Методика поверки". ФБЯК.400884.005 ТО.

Перечень стандартного оборудования:

1. Генератор сигналов прецизионный ГЗ-110;
2. Прибор для поверки вольтметров В1-13 - 2 шт.;
3. Магазин сопротивлений Р4831 - 2 шт.;
4. Частотомер ЧЗ-54;
5. Устройство вывода печатающее "Электроника МС 6313".

Межповерочный интервал I год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

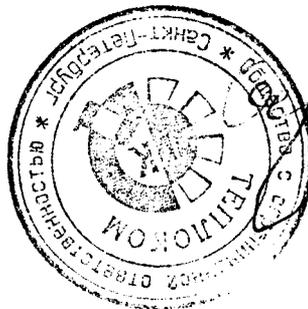
Вычислитель количества теплоты ВКТ-2. Технические условия
ТУ 4213-005-39475-433-96.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Вычислитель соответствует требованиям технических условий
ТУ 4213-005-39475-433-96.

Изготовитель: ООО "ТЕПЛОКОМ", г. Санкт-Петербург, ул. Рубинштейна,
д. 34.

Директор ООО "ТЕПЛОКОМ"



Смирнов Г.И.