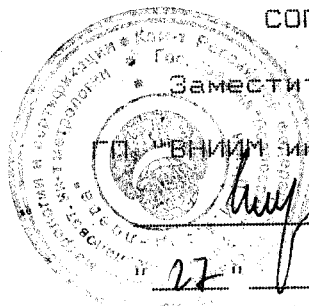


ОПИСАНИЕ ТИПА ВЫЧИСЛИТЕЛЯ КОЛИЧЕСТВА ТЕПЛОТЫ ВКТ-1
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора

ГД "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

Александров В.С.

27 " 05 1995 г.

Вычислитель количества
теплоты ВКТ-1

Внесены в Государственный реестр средств
измерений.

Регистрационный N 14658-95

Взамен N _____

Выпускается по техническим условиям ТУ 4213-003-23041119-95.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Вычислитель предназначен для работы с турбинными преобразователями расхода и медными термопреобразователями сопротивления.

Вычислитель обеспечивает преобразование выходных сигналов преобразователей, установленных на одном или двух трубопроводах, в информацию о текущем значении температуры, массовом расходе, массе воды, количестве теплоты, а также преобразование текущих значений температуры в их сумму и измерение времени наработки вычислителя с представлением указанной информации на цифровых индикаторах и на носителе принтера.

Вычислитель в комплекте с преобразователями расхода и температуры может быть использован для учета количества теплоты в открытых и закрытых водяных системах теплоснабжения зданий всех назначений.

ОПИСАНИЕ.

Принцип действия вычислителя основан на преобразовании с помощью микропроцессора выходных сигналов преобразователей в информацию об измеряемых физических величинах.

Модификации вычислителя обеспечивают его работу с термопреобразователями сопротивления, имеющими номинальную статическую характеристику 50 М или 100 М по ГОСТ 6651.

Конструктивное исполнение вычислителя - щитовое.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Диапазон преобразования входных сигналов в показания (по индикатору и на носителе принтера):
 - количества (потребленного количества) теплоты от 0 до 999999 ГДж;
 - массы от 0 до 999999 т;

- массового расхода от 0 до 100 т/ч;
 - температуры от 4 до 150 °С;
 - суммы текущих значений температуры от 0 до 999999 °С.ч;
- Диапазон измерения времени наработки от 0 до 999999 ч.

2. Основная относительная погрешность:

- количество теплоты - $\pm 0,5\%$ (в диапазоне температур от 30 до 150 °С);
- масса и массовый расход - $\pm 0,2\%$;
- температура и сумма текущих значений температуры - $\pm 0,4\%$ (от 30 до 150 °С) и $[0,4 + 0,7(t_{30}/t - 1)]\%$ (от 4 до 30 °С);
- времени наработки - $\pm 0,1\%$.

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

4. Вычислитель обеспечивает сигнализацию о нарушениях его функционирования и работоспособности преобразователей расхода и температуры.

5. Вычислитель обеспечивает сохранение информации при возникновении нарушения работы по п.3 и при отсутствии сетевого электропитания в течении не менее 3 суток.

6. Вычислитель имеет режим тестирования, обеспечивающий проверку его работоспособности.

7. Питание вычислителя осуществляется от сети переменного тока (220 \pm $\frac{2}{3}$) В 50 Гц.

8. Потребляемая мощность не более 30 ВА.

9. Температура окружающего воздуха - (5 - 40) °С.

10. Габаритные размеры, не более 420x250x200 мм.

11. Масса, не более 8 кг.

12. Установленная безотказная наработка 25000 г.

13. Средний срок службы, не менее 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносится в левом верхнем углу лицевой панели вычислителя.

Способ нанесения - гравировка.

На эксплуатационную документацию (паспорт) знак наносится типографским способом на титульном листе.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Вычислитель количества теплоты ВКТ-1.
2. Паспорт РБЯК.400880.003 ПС.
3. Техническое описание и инструкция по эксплуатации. РБЯК.400880.003 ТО
4. Методика поверки РБЯК.400884.003 Д5.
5. Комплект ЗИП.

ПОВЕРКА

Поверка производится на основании документа "Вычислитель количества теплоты ВКТ-1. Методика поверки. РБЯК.400884.003 Д5".

Перечень стандартного оборудования:

1. Генератор сигналов прецизионный ГЗ-110;
2. Магазин сопротивления Р 4831 - 2 шт.;
3. Вольтметр универсальный В7-48;
4. Секундомер СЭЦ - 10000;
5. Устройство вывода печатающее "Электроника МС6313".

Межповерочный интервал - I год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

Вычислитель количества теплоты ВКТ-1. Технические условия ТУ 4213-003-23041119-95.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Вычислитель ВКТ-1 соответствует требованиям технических условий ТУ 4213-003-23041119-95.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью "Теплоком", г.Санкт-Петербург, ул.Рубинштейна, д.34.

Директор ООО "Теплоком"



G. I. Smirnov Г.И.Смирнов