

MULTICAL 66 D - применяется для измерения и учёта потребления тепловой энергии в открытых системах теплоснабжения. К тепловычислителю MULTICAL 66 D может быть подключено два основных расходомера;

MULTICAL 66 E - применяется для измерения и учёта потребления тепловой энергии в закрытых системах теплоснабжения, где предъявляются особые требования к показаниям дисплея, регистрации данных и распечатке данных за отчётный период. К тепловычислителю MULTICAL 66 E может быть подключено два основных расходомера;

В теплосчётчики могут входить два дополнительных механических расходомера с герконовым контактным выходом для измерения объёма горячей воды и воды на подпитку системы.

Теплосчётчики на базе MULTICAL 66 D и MULICAL 66 E имеют функцию регистрации данных, которая осуществляется регистром, основанным на постоянной памяти EEPROM. Все необходимые данные, а также среднечасовые и месячные значения температур выводятся на печать через оптический разъем, расположенный на лицевой панели прибора, или передаются на компьютер. Теплосчётчики на базе MULTICAL 66 С обладают теми же возможностями, что MULTICAL 66 D и MULTICAL 66 E, кроме вывода данных на печать.

Теплосчётчик MULTICAL UF отображает на дисплее результаты измерения количества тепловой энергии а также показания объёма воды, температур и разности температур в подающем и обратном трубопроводах, расхода воды, число наработанных часов и информационный код.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условный диаметр	15; 20; 25; 40; 50;
Диапазон измерений расхода Q, м ³ /ч	0,012 – 30
Пределы допускаемой относительной погрешности по тепловой энергии при разности температур	
$3^{\circ}\text{C} \leq \Delta t < 10^{\circ}\text{C}$	±6%
$10^{\circ}\text{C} \leq \Delta t < 20^{\circ}\text{C}$	±5%
$\Delta t \geq 20^{\circ}\text{C}$	±4%
- по объёму при расходе	
$0,04Q_{\text{nom}} \leq Q < Q_{\text{max}}$	±2%
Температура теплоносителя, °C	20...120
Диапазон измерения температуры, °C	0...160
Диапазон измерения разности температур, °C	3...150
Пределы допускаемой абсолютной погрешности по температуре, °C	±(0,4+0,005*t)
Максимальное давление среды, МПа	1,6

Предел относительной погрешности измерения времени, %	0,1
Напряжение питания	
-литевая батарея Д-элемент	3,65 В пост. тока $\pm 10\%$
-сетевое питание	230 В перемен. тока $+15/-30\%$, 48...52 Гц
-сетевое питание	24 В пост. или перемен. тока $\pm 30\%$
Окружающая температура	0 °C...55 °C

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность в соответствии с документацией фирмы-изготовителя.

ПОВЕРКА

Проверка теплосчёта MULTICAL VW проводится по методике поверки, разработанной ВНИИР совместно с фирмой "Kamstrup A/S" и утвержденной ВНИИР.

Межпроверочный интервал комплекта теплосчетчика - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы KAMSTRUP A/S, рекомендации МИ 2164-91 и МИ 2553-99, МР МОЗМ Р75.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Теплосчетчики типа MULTICAL VW соответствуют требованиям технической документации фирмы KAMSTRUP A/S, Дания, и основным требованиям рекомендаций МИ 2164-91 и МИ 2553-99, МР МОЗМ Р75.

Изготовитель: фирма KAMSTRUP A/S, Дания
Industrivej 28 8660 Skanderborg, Denmark

Начальник лаборатории № 446
РОСТЕСТ-МОСКВА

Д.И. Гудков