

ТЕПЛОСЧЕТЧИК МАГИКА-2 Д



Теплосчётчик МАГИКА серии Д разработан специально для организации учёта в открытой двухтрубной системе теплоснабжения с возможным реверсным потоком теплоносителя и применяется у потребителей тепла: □ - объекты жилищно-коммунальной сферы; □ - промышленные объекты. Задать вопрос [Скачать опросный ЛИСТ](#)



Теплосчётчики МАГИКА-2 представляют собой многоканальные комбинированные измерительные регистрирующие приборы, предназначенные для измерения и регистрации количества теплоты, объёмного расхода, объёма, массы, температуры, давления воды в открытых и закрытых системах водяного теплоснабжения, а также горячего и холодного водоснабжения.

Теплосчётчик МАГИКА-2 серии Д разработан специально для организации учёта в открытой двухтрубной системе теплоснабжения с возможным реверсным потоком теплоносителя и применяется у потребителей тепла:

- объекты жилищно-коммунальной сферы;
- промышленные объекты.

Функциональные возможности:

- расчёт тепловой энергии в одной тепловой системе;
- функция «Реверс»;
- функция автоматического определения режима теплоснабжения;
- функция автоматического перехода в необходимый режим работы («Лето 1»; «Лето 2»; «Лето 3»; «Лето 4»);
- в зимнее время, при возобновлении отопления теплосчётчик автоматически переходит в режим «Зима»;
- возможность задания значений температуры холодной воды для отопительного и межотопительного сезонов и дат автоматического перехода;
- возможность измерений температуры холодной воды;
- возможность дополнительной регистрации объёма подпитки или массы ГВС с помощью регистратора расхода с импульсным выходом;
- архивация почасовых, посуточных, помесечных и интегральных значений нарастающим итогом количества теплоты, значений накопленного объёма и массы теплоносителя, времени наработки, среднечасовых, среднесуточных и среднемесячных значений температуры теплоносителя в трубопроводах, а также кодов ошибок и неисправностей;
- вывод данных архива на ЖКИ теплосчетчика, на компьютер по интерфейсу RS-232 или RS-485, на принтер непосредственно с теплосчётчика (дополнительная опция), по модему (GSM, телефонная линия, радиоканал) или через интернет на удаленный компьютер (при подключении дополнительного оборудования);
- наличие встроенного источника питания первичных преобразователей расхода;

- наличие встроенного источника питания датчиков давления.

Отличительные особенности теплосчётчика МАГИКА-2 Д:

- наличие функции автоматического учёта реверсного потока теплоносителя;
- функция автоматического перехода в необходимый режим работы («Лето 1»; «Лето 2»; «Лето 3»; «Лето 4»; «Зима») в зависимости от направления и схемы подачи теплоносителя;
- наличие датчика «сухой трубы» обеспечивает отключение соответствующего канала измерения расхода и как следствие осуществляет дополнительную защиту от ошибок при измерении количества тепла;
- возможно подключение 3-го дополнительного внешнего расходомера с импульсным выходом для учёта подпитки.

Характеристика

Значение

Количество каналов измерения:

— встроенные каналы измерения расхода

2

— каналы измерения температуры

до 3-х

— каналы измерения давления

до 2-х

— дополнительный регистратор расхода с импульсным выходом

до 1-го

Количество тепловых систем

1

Наличие функции «Реверс»

Есть

Диаметр условного прохода, Ду, мм

от 15 до 400

Относительная погрешность измерения количества теплоты при использовании встроенных каналов теплосчетчика класс 1 ГОСТ Р 51649-2014, но не более, %:

— при разности температур в пределах $20\text{ °C} \leq \Delta T < 160\text{ °C}$ не более

$\pm 4,0$

— при разности температур в пределах $3\text{ °C} \leq \Delta T < 20\text{ °C}$ не более

$\pm 4,5$

— при разности температур в пределах $1\text{ °C} \leq \Delta T < 3\text{ °C}$ не более

$\pm 5,0$

Диапазон измерений температур, °C

от +2 до +160

Диапазон измерений разности температур ΔT , °C

от 1 до 159

Диапазон измерений давления воды, МПа

от 0 до 1,6

Характеристика**Значение**

Допустимый диапазон удельной электрической проводимости, См/м	10 ⁻³ ...10
Пределы относительной погрешности измерений текущего времени, %	±0,1
Напряжение питания от сети переменного тока, В, частотой 50 Гц	от 120 до 265
Потребляемая мощность при питании от сети переменного тока не более, В·А	25
Относительная влажность окружающего воздуха, %	до 95
Температура окружающего воздуха, °С	от + 5 до +50
Атмосферное давление, кПа	84...106,7
Степень защиты от воды и пыли ППР по ГОСТ 14254-96, не ниже	IP64
Степень защиты от воды и пыли электронных блоков по ГОСТ 14254-96, не ниже	IP40
Масса электронного блока не более, кг	4
Средняя наработка на отказ не менее, часов	80 000
Средний срок службы не менее, лет	12
Глубина архивов измерительной информации:	
— почасового не менее	90 суток
— посуточного не менее	366 суток
— помесячного не менее	120 месяцев
Сохранность архивов при отключении питания не менее, лет	2

