

# Магика А Теплосчетчик



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 А является оптимальным решением для простой двухтрубной тепловой системы. Предназначен для использования, как у потребителей, так и на источниках тепловой энергии.

Применяется для учета тепловой энергии:

- у источников тепла:
  - центральные тепловые пункты;
  - котельные;
- у потребителей тепла:
  - объекты жилищно-коммунальной сферы;
  - промышленные объекты.

Теплосчётчик МАГИКА-2 серии А позволяет организовать учёт в одной из следующих систем:

- открытая или закрытая система отопления;

- циркуляционная или тупиковая система ГВС;
- система вентиляции.

#### **Функциональные возможности:**

- расчёт тепловой энергии в одной тепловой системе;
- возможность задания значений температуры холодной воды для отопительного и межотопительного сезонов и дат автоматического перехода;
- возможность измерений температуры холодной воды;
- возможность дополнительной регистрации объема подпитки или массы ГВС с помощью регистратора расхода с импульсным выходом;
- архивация почасовых, посуточных, помесечных и интегральных значений нарастающим итогом количества теплоты, значений накопленного объема 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 А-2:**

- при эксплуатации в открытых системах теплоснабжения — автоматический переход в режим «Лето 1» (при отсутствии расхода по обратному трубопроводу для МАГИКА-2 А22хх);

- возможна эксплуатация системы теплоснабжения в режиме «Лето 2» при наличии перемычки в системе;
- 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                                                                                                                | 1 (Магика A12xx)<br>2 (Магика A22xx) |
| — 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»                                                                                                                             | Нет                                  |
| 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 $20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \text{DT} < 160\text{ }^{\circ}\text{C}$ не более                              | $\pm 4,0$                            |
| — при разности температур в пределах $3\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \text{DT} < 20\text{ }^{\circ}\text{C}$ не более                                | $\pm 4,5$                            |
| — при разности температур в пределах $1\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \text{DT} < 3\text{ }^{\circ}\text{C}$ не более                                 | $\pm 5,0$                            |
| Диапазон измерений температур, $^{\circ}\text{C}$                                                                                                    | от +2 до +160                        |
| Диапазон измерений разности температур DT, $^{\circ}\text{C}$                                                                                        | от 1 до 159                          |

| Характеристика                                                           | Значение        |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Диапазон измерений давления воды, МПа                                    | от 0 до 1,6     |
| Допустимый диапазон удельной электрической проводимости, См/м            | $10^{-3}$ ...10 |
| Пределы относительной погрешности измерений текущего времени, %          | $\pm 0,1$       |
| 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, не ниже                 | IP64            |
| Степень защиты от воды и пыли электронных блоков по ГОСТ 14254, 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       |
| — помесечного не менее                                                   | 120 месяцев     |

## Характеристика

## Значение

Сохранность архивов при отключении питания не менее, лет

2

## Характеристики

Артикул: Магика А

Бренд: ВТК-Энерго

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Астрахань** +7 (851) 299-46-80  
**Барнаул** +7 (385) 237-96-76  
**Белгород** +7 (472) 220-58-80  
**Владимир** +7 (492) 249-51-33  
**Волгоград** +7 (844) 245-94-42  
**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75  
**Ижевск** +7 (341) 220-90-75  
**Казань** +7 (843) 207-19-05  
**Калининград** +7 (401) 272-21-36  
**Кемерово** +7 (384) 221-56-70  
**Киров** +7 (833) 220-58-70  
**Краснодар** +7 (861) 238-86-59  
**Красноярск** +7 (391) 989-82-67

**Курск** +7 (471) 223-80-45  
**Липецк** +7 (474) 220-01-75  
**Москва** +7 (499) 404-24-72  
**Набережные Челны** +7 (855) 291-01-32  
**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65  
**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48  
**Омск** +7 (381) 299-16-70  
**Оренбург** +7 (353) 248-64-35  
**Пермь** +7 (342) 233-81-65  
**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65  
**Рязань** +7 (491) 277-61-95  
**Самара** +7 (846) 219-28-25  
**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09

**Саратов** +7 (845) 239-86-35  
**Смоленск** +7 (481) 251-55-32  
**Ставрополь** +7 (865) 257-76-63  
**Сургут** +7 (346) 277-96-35  
**Тверь** +7 (482) 239-50-56  
**Тула** +7 (487) 244-05-30  
**Тюмень** +7 (345) 256-94-75  
**Ульяновск** +7 (842) 242-51-95  
**Уфа** +7 (347) 258-82-65  
**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69  
**Чебоксары** +7 (835) 228-50-89  
**Челябинск** +7 (351) 277-89-65  
**Ярославль** +7 (485) 267-02-35

сайт: [vtk.pro-solution.ru](http://vtk.pro-solution.ru) | эл. почта: [vtk@pro-solution.ru](mailto:vtk@pro-solution.ru)

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город