

Теплосчетчик Магика-2 А



Теплосчётчик МАГИКА 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. 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.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

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 А12хх) 2 (Магика А22хх)
— 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
Диапазон измерений давления воды, МПа	от 0 до 1,6
Допустимый диапазон удельной электрической проводимости, См/м	$10^{-3} \dots 10$
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, $^{\circ}\text{C}$	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
— помесячного не менее	120 месяцев
Сохранность архивов при отключении питания не менее, лет	2

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93