

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Калининград +7 (401) 272-21-36
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Самара +7 (846) 219-28-25
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Чебоксары +7 (835) 228-50-89

Барнаул +7 (385) 237-96-76
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Курск +7 (471) 223-80-45
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Пермь +7 (342) 233-81-65
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Сургут +7 (346) 277-96-35
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Челябинск +7 (351) 277-89-65

Белгород +7 (472) 220-58-80
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Киров +7 (833) 220-58-70
Липецк +7 (474) 220-01-75
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Саратов +7 (845) 239-86-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Уфа +7 (347) 258-82-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

Владимир +7 (492) 249-51-33
Казань +7 (843) 207-19-05
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Москва +7 (499) 404-24-72
Омск +7 (381) 299-16-70
Рязань +7 (491) 277-61-95
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Тула +7 (487) 244-05-30
Хабаровск +7 (421) 292-95-69

сайт: teplocom.pro-solution.ru | эл. почта: tmo@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Тепловычислитель ТМК-Н120

ТЕПЛОВЫЧИСЛИТЕЛЬ ТМК-Н120 с внешним питанием

Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 27635-08

Назначение и область применения

Вычислители предназначены для работы в составе теплосчетчиков при измерении и регистрации параметров теплоносителя и тепловой энергии в водяных системах теплоснабжения различной конфигурации. Вычислители обеспечивают измерение параметров теплоносителя, а также учет тепловой энергии по данным об измеренных параметрах теплоносителя.

Область применения: узлы коммерческого учета для водяных систем теплоснабжения на различных объектах теплоэнергетического комплекса и промышленных предприятиях, в жилищно-коммунальном хозяйстве, а также автоматизированные системы сбора и контроля технологических параметров.

Принцип работы вычислителя основан на преобразовании сигналов от первичных преобразователей в значения измеряемых параметров теплоносителя и последующем вычислении, по соответствующим измерительной схеме уравнениям, тепловой энергии и других параметров теплоносителя.

Особенности тепловычислителя ТМК-Н120:

- Широкий выбор схем измерения;
- Возможность подключения до 3 преобразователей расхода (электромагнитных, вихревых, ультразвуковых) или счетчиков воды (дальность линии связи до 300 м);
- Возможность подключения до 2 термопреобразователей сопротивления с характеристиками 100 Ом или 500 Ом (дальность линии связи до 300м);
- Возможность подключения до 2 преобразователей давления с унифицированным выходным сигналом постоянного тока 0-5,0-20, 4-20 мА (дальность линии связи до 300 м);
- Возможность настройки, контроля параметров и реакций на нештатные ситуации;
- Наличие журнала оператора и нештатных ситуаций (до 2000 записей);
- Просмотр всех архивов и текущих параметров на ЖКИ;
- Возможность объединения в информационную сеть для передачи и дистанционного снятия архивных и текущих данных. 2 независимых порта для передачи данных;

- Межповерочный интервал 4 года;
- Доступная цена.

Возможности тепловычислителя ТМК-Н120:

Тепловычислитель ТМК-Н120 регистрирует в электронном архиве часовые, суточные и месячные параметры: массу (объем), температуру, давление, тепловую энергию по каждой тепловой системе, наличие нештатных ситуаций, ведёт календарь, учитывает время наличия и отсутствия питания, а также время безаварийной работы для каждой тепловой системы. Текущие и архивные параметры могут быть выведены либо на ЖК-индикатор, либо, через интерфейсы - на устройство считывания УС-Н2, в персональный компьютер непосредственно или по линии связи. Емкость архива: для часовых значений – 1488 часов (62 суток), для суточных значений - 730 суток, для месячных значений 48 месяцев (4 года).

Наименование параметра	Количество
Количество тепловых систем (ТС)	1
Количество каналов измерений расхода	2+1*
Количество каналов измерений температуры	2
Количество каналов измерений давления	2
Количество каналов измерений тепловой энергии в ТС	1

* дополнительный канал, используемый для учета холодной воды

Условия эксплуатации:

Наименование параметра	Значение параметра
------------------------	--------------------

Температура окружающего воздуха	от +5 оС до + 50 оС
Относительная влажность воздуха при температуре 35оС	до 95 %
Напряженность переменного (50 Гц) внешнего магнитного поля	не более 400 А/м
Механические вибрации частотой 10-50 Гц с амплитудой, не более	0,15 мм
Степень защиты корпуса вычислителя от воздействия воды и пыли	IP54 по ГОСТ 14254
Исполнение по устойчивости к механическим воздействиям	виброустойчивое и вибропрочное группы N1 по ГОСТ Р 52931

Диапазоны измерений основных параметров:

Параметр	Диапазон	Возможность задания договорного значения
тепловая энергия, ГДж (Гкал), масса т, объем, м3	0...1999999999	
Тепловая мощность, ГДж/ч (Гкал/ч)	0...999999	+
Массовый (объемный) расход, т/ч (м3/ч)	+	
Температура воды, °С	0...150	+
Разность температур, °С	2...148	

Давление, МПа (кгс/см2)	0...2,5 (0...25) +
Время наличия питания (час:мин)	
Время отсутствия питания (час:мин)	
Времена событий ТС (час:мин)	0...999999:59
Время безаварийной работы ТС (час:мин)	

Метрологические характеристики:

Измеряемая величина	Допустимые пределы
Относительная погрешность измерений тепловой энергии при 148 оС ≥ Δt ≥ 2оС	+(0,5+5/Δt) %
Относительная погрешность измерений массы теплоносителя:	±0,1%
Относительная погрешность измерений объема теплоносителя:	±0,1%
Приведенная погрешность измерений давления:	±0,1%
Абсолютная погрешность измерений температуры:	+ 0,25оС
Абсолютная погрешность измерений разности температур	+ 0,05оС
Относительная погрешность измерений времени:	± 0,00

Технические характеристики

Бренд	ТЕПЛОКОМ
Артикул	47502
Обслуживаемые ТС	2
Преобразователи давления	2
Преобразователи температуры	2
Срок службы	4 года
Преобразователи расхода	3
Ед. измерения	Базовая единица

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Калининград +7 (401) 272-21-36
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Самара +7 (846) 219-28-25
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Чебоксары +7 (835) 228-50-89

Барнаул +7 (385) 237-96-76
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Курск +7 (471) 223-80-45
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Пермь +7 (342) 233-81-65
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Сургут +7 (346) 277-96-35
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Челябинск +7 (351) 277-89-65

Белгород +7 (472) 220-58-80
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Киров +7 (833) 220-58-70
Липецк +7 (474) 220-01-75
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Саратов +7 (845) 239-86-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Уфа +7 (347) 258-82-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

Владимир +7 (492) 249-51-33
Казань +7 (843) 207-19-05
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Москва +7 (499) 404-24-72
Омск +7 (381) 299-16-70
Рязань +7 (491) 277-61-95
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Тула +7 (487) 244-05-30
Хабаровск +7 (421) 292-95-69

сайт: teplocom.pro-solution.ru | эл. почта: tmo@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город