

ТС.ТМК-Н теплосчетчик



Универсальные многоканальные теплосчетчики ТС.ТМК-Н (счетчики тепла, Ду10...500) предназначены для измерений и регистрации параметров теплоносителя и тепловой энергии в водяных системах теплоснабжения различной конфигурации (до 6 подключаемых преобразователей расхода, до восьми преобразователей температуры, до шести преобразователей давления, измерение параметров теплоносителя по каждому из четырех возможных теплообменных контуров). Класс С, В.

Теплосчетчики ТС.ТМК-Н применяются в узлах учета у производителей и потребителей тепловой энергии и теплоносителя, а также автоматизированных системах сбора и контроля технологических параметров.

Теплосчетчики ТС.ТМК-Н состоят из следующих серийно выпускаемых средств измерений, внесенных в Госреестр СИ:

- первичных преобразователей расхода различных принципов действия (электромагнитных, вихревых, ультразвуковых, в том числе счетчиков воды),
- преобразователей (датчиков) давления,
- преобразователей температуры,
- тепловычислителей различных исполнений (ТМК-Н, ВКТ-7, СПТ941, СПТ943), отличающихся числом измерительных

каналов и характеристиками используемых преобразователей.

Конфигурация теплосчетчика	Исполнение (модификация) счетчика тепла					
	ТС.ТМК-НП	ТС.ТМК-НП	ТС.ТМК-НП	ТС.ТМК-НТ	ТС.ТМК-НР	ТС.ТМК-НЛ
Модель вычислителя тепла		ТМК-Н12	ТМК-Н13			
	ТМК-100	ТМК-Н20	ТМК-Н30	ВКТ-7	СПТ-943	СПТ-941
		ТМК-120	ТМК-Н130			
Максимальное количество используемых преобразователей расхода/температуры/давления	6/8/6	2+1/2/2	4+1/4/4	6/5/5	6/6/4	2/2/0

Особенности и преимущества теплосчетчика ТС.ТМК-Н:

- возможность подключения до 6 преобразователей расхода (электромагнитных, вихревых, ультразвуковых) или счетчиков воды (дальность линии связи до 300 м);
- возможность подключения до 8 термопреобразователей сопротивления с характеристиками 100 Ом или 500 Ом (дальность линии связи до 300 м);
- возможность подключения до 6 преобразователей давления с унифицированным выходным сигналом постоянного тока 0...5, 0...20, 4...20 мА (дальность линии связи до 300 м);

- обеспечивает измерение параметров теплоносителя по каждому из четырех возможных теплообменных контуров;
- наличие исполнения с автономным питанием (в комплекте с автономными тепловычислителями ТМК-Н12(13);
- возможность объединения в информационную сеть для передачи и дистанционного снятия архивных и текущих данных;
- межповерочный интервал (МПИ) 4 года;
- удобство монтажа и эксплуатации;
- доступная цена.

Стоимость теплосчетчика ТС.ТМК-Н зависит от исполнения (ТС.ТМК-НП, ТС.ТМК-НТ, ТС.ТМК-НР, ТС.ТМК-НЛ), варианта комплектации, общего объема заказа, цен на доп. оборудование и других ценообразующих факторов.

Цена теплосчетчика ТС.ТМК-Н (счетчика тепла) высылается по запросу.

При крупных оптовых партиях и на проектные заказы цена формируется индивидуально, исходя из объема партии, достигнутых договоренностей и адреса объекта.

Технические характеристики ТС.ТМК-Н (ТС.ТМК-НП/-НТ/-НР/-НЛ)

Возможности теплосчетчика ТС.ТМК-Н

Тепловычислитель регистрирует в электронном архиве часовые, суточные и месячные параметры: массу (объем), температуру, давление, тепловую энергию, нештатные ситуации, дату, время суток и время безаварийной работы по каждому измерительному каналу. Текущие и архивные параметры могут быть выведены либо на ЖК-индикатор, либо, через интерфейсы — на устройство считывания, принтер, в персональный компьютер непосредственно или по линии связи. Глубина архива и параметры архивных данных определяются техническими возможностями применяемого вычислителя.

Условия эксплуатации составных частей, входящих в комплект теплосчетчика — в соответствии с требованиями их эксплуатационной документации.

Типы и основные характеристики преобразователей объема (расхода), входящих в состав ТС.ТМК-Н

Типы преобразователей объема (расхода)	Ду, мм	Диапазон расходов, мЗ/ч	Диапазон температур, °С	Рабочее давление, МПа
Преобразователь расхода электромагнитный МастерФлоу	10...150	0,006...620	2...150	1,6
Вихревой электромагнитный преобразователь расхода ВПС	20...200	0,1...1200	5...150	1,6

Типы преобразователей объема (расхода)	Ду, мм	Диапазон расходов, м3/ч	Диапазон температур, °C	Рабочее давление, МПа
Вихревой электромагнитный преобразователь расхода ВЭПС-Т(И)	20...200	0,25...630	5...150	1,6
Счетчик жидкости акустический АС-001	15...80	0,025-100	5...150	1,6
Счетчики воды ТЭМ	15...50	0,03...30	5...150	1,6
Счетчики горячей воды ВСТ	15...250	0,012...1200	5...95, 5...150	1,6
Счетчики холодной и горячей воды ВМХ, ВМГ	40...300	0,8...2000	5...50, 50...150	1,6
Счетчики крыльчатые холодной и горячей воды СКБ	25...40	0,05...20	5...50, 5...90	1,6
Счетчики горячей воды крыльчатые MTW и MTH (Zenner)	15...40	0,015...30	до 90, до 150	1,6
Счетчики холодной и горячей воды WP, WPH, WPV, WI (Zenner)	50...400	1,2...2000	40,90,150	1,6
Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые WFK3, WFW3	15	0,03...3	до 40, до 90	1,6
Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые WFK2, WFW2	15, 20	0,03...5	до 40, до 90	1,6
Преобразователь расхода электромагнитный ПРЭМ	15...150	0,01...630	0...150	1,6

Типы преобразователей объема (расхода)	Ду, мм	Диапазон расходов, мЗ/ч	Диапазон температур, °С	Рабочее давление, МПа
Расходомер-счетчик электромагнитный ЭРСВ «ВЗЛЕТ ЭР»	10...300	0,023... 3000	0...150	2,5
Преобразователь расхода вихреакустический МЕТРАН-300ПР	25...300	0,18... 2000	1...150	1,6
Ультразвуковой расходомер -счетчик УРСВ — «ВЗЛЕТ МР»	10...300	0,08...3000	1...160	2,5
Преобразователи расхода вихревые электромагнитные ВЭПС	20...300	0,3...1600	5...150	1,6
Преобразователи расхода электромагнитные ЭМИР-ПРАМЕР 550	15...150	0,006...600	1...150	1,6
Счетчики жидкости ультразвуковые ПРАМЕР-510	40...200	0,5...800	0...150	1,6

см. также описание счетчиков количества тепловой энергии ТСК7 и ТСК9, и тепловычислителей ВКТ-5,-7,-9.

Основные параметры теплосчетчика ТС.ТМК-Н

Диапазоны показаний параметров	Исполнения теплосчетчика ТС.ТМК-Н				
	ТС.ТМК-НП		ТС.ТМК-НТ	ТС.ТМК-НЛ	ТС.ТМК-НР
	0XX	1XX			

Тепловая энергии, ГДж (Гкал)	0...9999999,9	0...199999999	0...99999999		
Масса, т; объем, мЗ	0...9999999,9	0...199999999	0...99999999		
Температура теплоносителя, С	3...150	0...150	0...180	0...175	0...175
Разность температур, оС	3...147	2...148	2...180	3...145	3...145
Давление, МПа (кгс/см2)	0...1,6 (0...16)				
Времени работы, ч	0...99999	0...999999	0...49999	0...99999999	
Допустимые пределы погрешностей при измерении:					
— тепловой энергии, %	класс С или В по ГОСТ Р 51649				
— массы (объема), %	+ 2%*				
— температуры, оС	+ (0,4+0,002 ·t)				
— разности температур, %	+ (0,25+5·Δt _{мин} /Δt)				
— давления, %,	** +1,1(γ _{пд} ² + γ _{тв} ²) ^{1/2}				
— времени, %	0,001		0,01		

* За рабочий принимается диапазон расходов преобразователя, в котором относительная погрешность не превышает ±2 %.

**γ_{пд} – пределы погрешности используемых преобразователей давления (но не более ±1%);

γ_{тв} – пределы погрешности измерений давления используемым вычислителем;

t – температура теплоносителя;

Δt – разность температур между трубопроводами одного теплообменного контура.

Погрешность при измерении температуры абсолютная, давления — приведенная по остальным показателям — относительная.

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: prmpribor.pro-solution.ru | эл. почта: ppk@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город