

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Астана +7 (7172) 69-68-15
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Иошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Набережные Челны +7 (8552) 91-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижевартонск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Калининград +7 (4012) 72-21-36
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Новороссийск +7 (8617) 30-82-64

Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

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

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

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-100	ТМК-Н12	ТМК-Н13	ВКТ-7	СПТ-943	СПТ-941
		ТМК-Н20	ТМК-Н30			
Максимальное количество используемых преобразователей расхода/температуры/давления	6/8/6	ТМК-Н120	ТМК-Н130	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, м ³ /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
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

Типы преобразователей объема (расхода)	Ду, мм	Диапазон расходов, м3/ч	Диапазон температур, °C	Рабочее давление, МПа
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 МТW и МТН (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
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

Типы преобразователей объема (расхода)	Ду, мм	Диапазон расходов, м3/ч	Диапазон температур, °C	Рабочее давление, МПа
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...999999999		
Масса, т; объем, м3	0...9999999,9	0...199999999	0...999999999		
Температура теплоносителя, C	3...150	0...150	0...180	0...175	0...175
Разность температур, оC	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:					

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

Характеристики

Бренд: Промприбор, НПО Калуга