

Комплексные
решения в сфере
энергосбережения
и энергоэффективности



ПРАЙС

25 лет
на рынке
энергосбережения

Санкт-Петербург
www.teplocom-sale.ru
Т. 8 800 250 03 03

ТЕПЛОКОМ **ТК**

I Приборы учета**1.1. Вычислители**

тепловычислители ВКТ

тепловычислители ТМК

вычислители количества газа ВКГ

1.2. Общедомовой и промышленный учет воды и тепла

электромагнитные расходомеры ПРЭМ, МАСТЕРФЛОУ

вихревые электромагнитные расходомеры ВПС

ультразвуковые расходомеры 2WR7 (опросный лист)

1.3. Квартирный учет воды и тепла

квартирные теплосчетчики 2WR6 (часть 2)

II Передача данных и устройства управления**2.1. Передача данных****2.2. Шкафы управления****III Контрольно-измерительные приборы и автоматика****3.1. Термопреобразователи сопротивления****3.2. Датчики давления****3.3. Манометры, термометры****IV БИТП и измерительные линии****4.1. Измерительные линии****4.2. Блочные индивидуальны тепловые пункты БИТП****V КОНТАКТЫ**

ВЫЧИСЛИТЕЛИ

Вычислитель тепловой энергии - неотъемлемая часть теплосчетчика, обеспечивающая учет и регулирование параметров теплоносителя (воды, пара перегретого, пара насыщенного) в открытых и закрытых системах теплоснабжения.

Вычислители, предлагаемые Холдингом «Теплоком», могут быть настроены и сконфигурированы для применения в любых водяных и паровых системах теплоснабжения.



НАИМЕНОВАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	ЦЕНА, РУБ БЕЗ НДС
ВКТ-9-01	Тепловычислитель с автономным питанием и возможностью подключения до 6-и датчиков расхода, 4-х датчиков температуры и 3-х датчиков давления. Контроль питания датчиков расхода	12 400
ВКТ-9-02	Тепловычислитель с автономным питанием и возможностью подключения до 9-и датчиков расхода, 8-и датчиков температуры и 6-и датчиков давления. Контроль питания датчиков расхода	15 000
ВКТ-9-01 (с модулем питания и БП)	Тепловычислитель с автономным и сетевым питанием и возможностью подключения до 6-и датчиков расхода, 4-х датчиков температуры и 3-х датчиков давления. Контроль питания датчиков расхода. Питание датчиков давления	13 900
ВКТ-9-02 (с модулем питания и БП)	Тепловычислитель с автономным и сетевым питанием и возможностью подключения до 9-и датчиков расхода, 8-и датчиков температуры и 6-и датчиков давления. Контроль питания датчиков расхода. Питание датчиков давления.	16 500
ВКТ-5	Тепловычислитель со свободной конфигурацией схем теплоснабжения, возможностью подключения 8-ми числоимпульсных (частотных расходомеров), 8-ми токовых сигналов и 8-ми датчиков температуры. Учет пара. Возможности автоматизированного погодного регулирования теплопотребления	28 800
ВКТ-7М-01	Тепловычислитель обеспечивает измерения тепловой энергии по одному тепловому вводу с возможностью подключения 3 датчиков расхода, 3 термопреобразователей и 3 датчиков давления. Есть возможность подключения дополнительных датчиков. Межповерочный интервал - 4 года. Гарантийный срок эксплуатации - 6 лет.	12 050
ВКТ-7М-02	Тепловычислитель обеспечивает измерения тепловой энергии по двум тепловым вводам с возможностью подключения 6 датчиков расхода, 6 термопреобразователей и 6 датчиков давления. Есть возможность подключения дополнительных датчиков. Межповерочный интервал - 4 года. Гарантийный срок эксплуатации - 6 лет.	14 350
ВКТ-7-01	Тепловычислитель с автономным питанием и возможностью подключения до 4-х датчиков расхода и 2-х температуры. Без контроля питания датчиков, батарея на 5 лет	9 600
ВКТ-7-02	Тепловычислитель с автономным питанием и возможностью подключения до 4-х датчиков расхода и 2-х температуры. Контроль питания датчиков расхода, батарея на 10 лет	10 100
ВКТ-7-03	Тепловычислитель с автономным питанием и возможностью подключения до 6-ти датчиков расхода и 5-ти температуры. Контроль питания датчиков расхода, батарея на 10 лет	12 800
ВКТ-7-04	Тепловычислитель с автономным питанием и возможностью подключения до 6-ти датчиков расхода и 5-ти температуры, 4-х датчиков избыточного давления. Контроль питания датчиков расхода, батарея на 10 лет	14 600
ВКТ-7-04P	Тепловычислитель с автономным питанием и возможностью подключения до 6-ти датчиков расхода и 5-ти температуры, 5-ти датчиков избыточного давления. Контроль питания датчиков расхода, батарея на 10 лет	16 700



ВКГ-3Т	Вычислитель количества газа с автономным питанием. Учет газа по 2-м газопроводам	16 800
ВКГ-2	Вычислитель количества газа. Учет газа по 3-м газопроводам	30 400
Комплект гермовводов для ВКТ-7 (ВКТ-7 стандартно комплектуются мембраной)		500
ВОЗМОЖНА ПОСТАВКА ВЫЧИСЛИТЕЛЕЙ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ОПЦИЯМИ:		
Встроенный интерфейс RS485		2 700
Модуль Ethernet ВКТ-7		2 100
Дополнительная плата питания 3,6 В для ультразвуковых датчиков расхода		1 500
Дополнительные выходы ВКТ-7 (кроме ВКТ 7-01)		1 200
Сетевой блок питания для ВКТ-7		2 200
<i>Программное обеспечение для всех тепловычислителей распространяется бесплатно по запросу, а также доступно для загрузки с сайта www.teplocot-sale.ru</i>		
Оформление паспорта теплосчетчика ТСК на базе ВКТ		400



НАИМЕНОВАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	ЦЕНА, РУБ БЕЗ НДС
TMK-H20	Автономное питание 2 канала измерения расхода + канал учета водопотребления 2 канала измерения температуры. 2 канала измерения давления Автономное питание. Возможно подключение сетевого питания БП 12В	11 300
TMK-H30	4 канала измерения расхода + канал учета водопотребления 4 канала измерения температуры. 4 канала измерения давления Автономное питание. Возможно подключение сетевого питания БП 12В	13 000
TMK-H120	Внешнее питание 2 канала измерения расхода + канал учета водопотребления 2 канала измерения температуры. 2 канала измерения давления Внешнее питание от блока питания 12В	11 300
TMK-H130	4 канала измерения расхода + канал учета водопотребления 4 канала измерения температуры. 4 канала измерения давления Внешнее питание от блока питания 12В	13 000
TMK-H100	6 каналов измерения расхода 8 каналов измерения температуры 6 каналов измерения давления Внешнее питание от блока питания 8...30В	18 500
	Дополнительный встраиваемый интерфейс RS232 для TMK-H13,12,3,2	1 500
	Дополнительный встраиваемый интерфейс RS485 для TMK-H13,12,3,2	1 800
	Дополнительный встраиваемый интерфейс RS485.2 для TMK-H100,120,130, и МФ	1 800
	Дополнительный встраиваемый интерфейс RS485.1 для TMK-H20,30	1 800
	Выносной кабель DB-9M интерфейса RS232	300
	Адаптер БИФ для связи TMK-H (1,2,3,12,13), МК-H1, БИ-01 с ПК в комплекте с ПО (USB), 33578	4 200
	Адаптер БИФ для связи TMK-H (1,2,3,12,13), МК-H1, БИ-01 с ПК в комплекте с ПО (COM), 33579	4 400

Щуп БИФ-УС. Для подключения устройства УС-Н к TMK-H12(13), МК-H1, БИ-01 и к тепловычислителям TMK-H1(2,3), снятым с производства	1 800
Оформление сводного паспорта на Теплосчетчик ТС.ТМК-Н	400

УСТРОЙСТВА И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ С ТЕПЛОВЫЧИСЛИТЕЛЕЙ ТМК-Н*

НАИМЕНОВАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	ЦЕНА, РУБ БЕЗ НДС
Адаптер модема	Предназначен для обеспечения удаленного доступа к приборам, имеющим интерфейсы RS-232 и RS-485 через телефонный модем/ GSM модем/ GPRS модем (с использованием цифровых сотовых сетей стандарта GSM)	6 900
AM-02		
Плата ТМК.СИ.АВ	Устанавливается в AM-02 в виде платы расширения для связи с МК-Н, БИ-01, ТМК-Н1, ТМК-Н2, ТМК-Н3, ТМК-Н12, ТМК-Н13 по интерфейсу АВ	1 000
Модуль сброса	Используется с тепловычислителями ТМК-Н100, ТМК-Н120, ТМК-Н130 и адаптерами модема AM-02 для организации функции автосброса сотового модема	500
RES-02.1		
Адаптер локальной сети	Предназначен для обеспечения удаленного доступа к блокам индикации БИ-01 (02), вычислителям серии ТМК-Н, МК-Н1 с помощью системы Ethernet	
	АЛС232.1	19 100
	АЛС485.1	19 400

ОБЩЕДОМОВОЙ И ПРОМЫШЛЕННЫЙ УЧЕТ

ПЕРВИЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПРЭМ

Цены указаны на стандартную комплектацию ПРЭМ, что включает в себя блок питания, функцию реверса (прямое и обратное направление потока)



ДУ, мм	КЛАСС	ВЕС ИМП., л**	КОММЕРЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН РАСХОДОВ***, м ³ /ч	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС	
				ИСПОЛНЕНИЕ	
				ФЛАНЦЕВОЕ	СЭНДВИЧ
20	B1	0,5	0,027 – 12/6*	28 600	25 100
	C1		0,048 – 12/6*	20 500	16 700
	D		0,08 – 12/6*	19 900	15 800
32	B1	1	0,067 – 30/15*	30 200	26 300
	C1		0,12 – 30/15*	21 500	18 200
	D		0,2 – 30/15*	21 200	16 500
40	B1	2,5	0,1 – 45/22,5*	32 300	Не предусмотрено
	C1		0,18 – 45/22,5*	23 000	Не предусмотрено
	D		0,3 – 45/22,5*	22 700	Не предусмотрено
50	B1	2,5	0,16 – 72/36*	33 700	29 700
	C1		0,29 – 72/36*	23 900	20 700
	D		0,48 – 72/36*	23 400	18 900
65	B1	5	0,27 – 120/60*	37 700	Не предусмотрено
	C1		0,48 – 120/60*	26 200	Не предусмотрено
	D		0,8 – 120/60*	25 700	Не предусмотрено
80	B1	10	0,4 – 180/90*	42 900	35 500
	C1		0,72 – 180/90*	30 700	24 800
	D		1,2 – 180/90*	26 900	22 900
100	B1	10	0,62 – 280/140*	Не предусмотрено	43 700
	C1		1,12 – 280/140*	Не предусмотрено	29 400
	D		1,87 – 280/140*	Не предусмотрено	27 300
150	B1	25	1,4 – 630/315*	63 300	Не предусмотрено
	C1		2,52 – 630/315*	51 100	Не предусмотрено
	D		4,2 – 630/315*	46 900	Не предусмотрено

ВОЗМОЖНА ПОСТАВКА ПРЭМ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ОПЦИЯМИ:

Дополнительный модуль (только один):

· токовый выход	3 800
· встроенный интерфейс RS485	2 800
Индикация	2 700
Адаптер RS232 для ПРЭМ	1 300
Сетевой блок питания	1 000

* Q_{max2} – по заказу (соответствует скорости потока 5 м/с)

** Вес импульса при поставке по умолчанию

*** Диапазон расходов при обратном направлении потока, для всех классов, соответствует величине прямого направления класса D

КОМПЛЕКТЫ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ МОНТАЖНЫЕ (КМ)

Цена КМ складывается из стоимостей составляющих. В состав КМ входят:

МК №2 (шпильки/болты, гайки, шайбы), габаритный имитатор ПРЭМ (по заказу), две ДП* (возможна поставка разных типоразмеров в одном КМ) с паронитовыми прокладками, защитный токопровод с присоединительным комплектом, комплект крепежа для выравнивающих токопроводов

МОНТАЖНЫЕ КОМПЛЕКТЫ (МК) И ИМИТАТОРЫ ПРЭМ

ДУ, мм	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС					
	№2 для ПРЭМ		№3 для ПРЭМ		ИМИТАТОР К ПРЭМ (монтажная вставка)	
	СЭНДВИЧ	ФЛАНЦЕВОЕ	СЭНДВИЧ	ФЛАНЦЕВОЕ	СЭНДВИЧ	ФЛАНЦЕВОЕ
20	730	290	1 130	730	1 060	1 160
32	880	450	1 420	940	1 100	1 350
40	-	450	-	1 110	-	1 480
50	950	690	1 760	1 310	1 130	1 580
65	-	690	-	1 510	-	1 840
80	1 790	970	2 970	2 120	1 350	1 930
100	1 860	-	3 370	-	1 800	-
150	-	2 350	-	4 620	-	3 920

Монтажный комплект № 2 – шпильки/болты, гайки, шайбы.

Монтажный комплект № 3 – монтажный комплект №2 + фланцы.

ДЕТАЛИ ПРИВАРНЫЕ (ДП)*

ТИПОРАЗМЕР ДП	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС	ТИПОРАЗМЕР ДП	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС	ТИПОРАЗМЕР ДП	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
20/20	1 430	50/65	3 230	100/100	3 160
20/32	1 900	50/80	3 800	100/125	4 610
20/40	2 000	50/100	4 170	100/150	5 250
20/50	2 140	50/125	4 520	100/200	7 140
32/32	1 560	65/65	2 210	100/250	9 350
32/40	2 000	65/80	3 760	150/150	5 770
32/50	2 260	65/100	4 130	150/200	7 260
32/65	2 550	65/125	4 550	150/250	10 010
32/80	2 910	65/150	4 970	150/300	15 720
40/40	1 730	80/80	2 550		
40/50	2 290	80/100	3 990		
40/65	2 750	80/125	4 290		
40/80	3 460	80/150	4 930		
50/50	1 890	80/200	6 130		

***ВНИМАНИЕ!**

В прайс-листе указана стоимость одной детали приварной (ДП)

ЗАЩИТНЫЙ ТОКОПРОВОД

НАЗВАНИЕ	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
Защитный токопровод с присоединительным комплектом	170
Комплект крепежа выравнивающих токопроводов	100

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ РАСХОДА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ «МАСТЕРФЛОУ» (МФ)

Цены указаны на стандартную комплектацию МФ с блоком питания, и функцией реверса (прямое и обратное направление потока)



ДУ, мм	КЛАСС*	ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН	КОММЕРЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН РАСХОДОВ, м³/ч	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС		
				ИСПОЛНЕНИЕ		
				ФЛАНЦЕВОЕ (МФ-5.2)	СЭНДВИЧ (МФ-2.2/МФ-10.2)	РЕЗЬБОВЫЕ (МФ-10.2)
15	Б	0,22	0,033 - 5	15 800	-	-
	Б2	0,22	0,033 - 5	15 700	-	-
	В	0,39	0,026 - 6,5	19 900	-	-
20	Б	0,22	0,067 - 10	15 900	13 700	11 600
	Б2	0,22	0,067 - 10	15 800	13 600	10 700
	В	0,39	0,05 - 12,5	20 100	17 800	14 800
25	Б	0,22	0,12 - 18	16 700	14 500	-
	Б2	0,22	0,12 - 18	16 500	14 300	-
	В	0,39	0,08 - 20	20 300	18 500	-
32	Б	0,22	0,2 - 30	17 700	15 100	13 100
	Б2	0,22	0,2 - 30	17 600	15 000	12 100
	В	0,39	0,152 - 38	21 400	19 000	15 600
40	Б	0,22	0,3 - 45	19 100	16 100	-
	Б2	0,22	0,3 - 45	19 000	16 000	-
	В	0,39	0,22 - 55	22 800	20 400	-
50	Б	0,22	0,5 - 75	19 700	17 000 / 15 600	-
	Б2	0,22	0,5 - 75	19 500	16 800 / 14 500	-
	В	0,39	0,32 - 80	23 700	21 700 / 17 700	-
65	Б	0,22	0,8 - 120	22 900	-	-
	Б2	0,22	0,8 - 120	22 800	-	-
	В	0,39	0,52 - 130	27 000	-	-
80	Б	0,22	1,2 - 180	26 800	-	-
	Б2	0,22	1,2 - 180	26 700	-	-
	В	0,39	0,8 - 200	29 500	-	-
100	Б	0,22	2 - 300	27 000	-	-
	Б2	0,22	2 - 300	26 900	-	-
	В	0,39	1,44 - 360	32 700	-	-
150	Б	0,22	3,8 - 570	46 100	-	-
	Б2	0,22	3,8 - 570	46 000	-	-
	В	0,39	2,48 - 620	51 000	-	-
200	Б	0,22	6,7 - 1000	59 800	-	-
	Б2	0,22	6,7 - 1000	59 700	-	-
	В	0,39	4,4 - 1100	68 000	-	-
300	Б	0,22	10,0 - 2500	101 891	-	-
	В	0,39	5,0 2500	116 812	-	-

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ РАСХОДА МФ КЛАССА "Э" (ЭТАЛОННЫЕ)

ДУ, мм	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
20	25 400
32	25 400
50	28 900

Дополнительный модуль (только один):

· частотный выход	600
· импульсный выход измерения обратного (реверсивного) потока	1 100
Встроенный блок индикации	3 800
Сетевой блок питания	1 100

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА, ОПЦИИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ РАСХОДА МФ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
Дополнительный выход RS-485.2	1 400
Дополнительный токовый выход 4-20 мА (Исполнение МФ-Т2)	2 800

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ РАСХОДА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ «МАСТЕРФЛОУ» (МФ) МФ-10.2, С ДИНАМИЧЕСКИМ ДИАПАЗОНОМ 1:2000

Цены указаны на стандартную комплектацию МФ с блоком питания.

ДУ, мм	КЛАСС	ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН	КОММЕРЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН РАСХОДОВ, м ³ /ч	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС	
				СЭНДВИЧ	РЕЗЬБОВЫЕ
20	Г	1:2000	0,02 - 10	-	14 900
	Д	1:2000	0,01 - 10	-	15 000
	Е	1:2000	(δ±1%) 0,005 - 10	-	15 100
32	Г	1:2000	0,06 - 30	-	15 700
	Д	1:2000	0,03 - 30	-	15 800
	Е	1:2000	(δ±1%) 0,015 - 30	-	15 900
50	Г	1:2000	0,15 - 75	18 100	-
	Д	1:2000	0,075 - 75	18 100	-
	Е	1:2000	(δ±1%) 0,038 - 75	18 200	-

ИМИТАТОР МАСТЕРФЛОУ

ДУ, мм	ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ МФ-10.2, МФ-10.21, С РЕЗЬБОВЫМ, МЕЖФЛАНЦЕВЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ ТИПА «СЭНДВИЧ»	ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ МФ-2.2, С МЕЖФЛАНЦЕВЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ ТИПА "СЭНДВИЧ"	ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ МФ-5.2, МФ-5.2.1, МФ-5.21, МФ-5.21.1, С ФЛАНЦЕВЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ
15	-	-	1 100
20	500	1 200	1 300
25	-	1 400	1 400
32	700	1 800	1 800
40	-	2 100	2 100
50	1 500	2 400	2 500
65	-	-	3 600
80	-	-	4 400
100	-	-	6 300
150	-	-	12 200
200	-	-	14 900

КОМПЛЕКТЫ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ (КМЧ) ДЛЯ МФ

ДУ	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200
 КМЧ МФ - № 01 (МФ-2.2, МФ-2.21, МФ-2.2.1, МФ-2.21.1)	-	1 590	1 590	2 210	2 660	3 030	-	-	-	-	-
 КМЧ МФ - № 02 (МФ-2.2, МФ-2.21, МФ-2.2.1, МФ-2.21.1)	-	2 320	2 360	3 130	3 690	4 260	-	-	-	-	-
 КМЧ МФ - № 03 (МФ-5.2, МФ-5.21, МФ-5.2.1, МФ-5.21.1)	1 170	1 310	1 450	1 810	2 120	2 510	3 100	3 840	6 260	10 750	17 640
 КМЧ МФ - № 04 (МФ-5.2, МФ-5.21, МФ-5.2.1, МФ-5.21.1)	1 740	2 010	2 120	2 720	3 160	3 730	-	-	-	-	-
 КМЧ МФ - № 06 под приварку (МФ-10.21.1, МФ-10.2.1)	-	2 020	-	2 720	-	-	-	-	-	-	-
 КМЧ МФ - № 07* под резьбу (МФ-10.21.1, МФ-10.2.1)	-	2 120	-	2 910	-	-	-	-	-	-	-
 КМЧ МФ - № 08 (МФ-10.21.1, МФ-10.2.1)	-	-	-	-	-	3 620	-	-	-	-	-
 КМЧ МФ - № 09 (МФ-10.21.1, МФ-10.2.1)	-	-	-	-	-	4 710	-	-	-	-	-

Все КМЧ окрашены порошковой эмалью

КМЧ могут быть изготовлены из нержавеющей стали по специальному заказу. Стоимость рассчитывается индивидуально.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ РАСХОДА ВИХРЕВЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ «ВПС»

- питание автономное, литиевая батарея 3,6В, нормированный импульсный выход.



НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН РАСХОДОВ (м3/ч)	ДУ	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
ВПС2-ЧИ2.64 (66)-20	Литой пластиковый корпус. Присоединение к трубопроводу резьбовое, с использованием комплекта монтажных частей.	0,2-10 (1:50)	20	11 950
ВПС1-ЧИ2.64 (66)-20		0,1-10 (1:100)		12 750
ВПС2-ЧИ2.54(56)-25	Корпус из нержавеющей стали. Литой пластиковый поворотный корпус электронного блока. Присоединение к трубопроводу резьбовое, с использованием комплекта монтажных частей.	0,3-15 (1:50)	25	14 500
ВПС1-ЧИ2.54(56)-25		0,15-15 (1:100)		15 350
ВПС2-ЧИ2.54(56)-32	Корпус из нержавеющей стали. Литой пластиковый поворотный корпус электронного блока. Присоединение к трубопроводу резьбовое, с использованием комплекта монтажных частей.	0,4-20 (1:50)	32	15 350
ВПС1-ЧИ2.54(56)-32		0,2-20 (1:100)		16 150
ВПС2-ЧИ2.54(56)-40	Корпус из нержавеющей стали. Литой пластиковый поворотный корпус электронного блока. Присоединение к трубопроводу резьбовое, с использованием комплекта монтажных частей.	0,6-30 (1:50)	40	15 850
ВПС1-ЧИ2.54(56)-40		0,3-30 (1:100)		16 650
ВПС2-ЧИ2.54(56)-50	Корпус из нержавеющей стали. Литой пластиковый поворотный корпус электронного блока. Присоединение к трубопроводу фланцевое.	1-50 (1:50)	50	19 400
ВПС1-ЧИ2.54(56)-50		0,5-50 (1:100)		20 200
ВПС2-ЧИ2.54(56)-65	Корпус из нержавеющей стали. Литой пластиковый поворотный корпус электронного блока. Присоединение к трубопроводу фланцевое.	1,6-80 (1:50)	65	23 500
ВПС1-ЧИ2.54(56)-65		0,8-80 (1:100)		24 300
ВПС2-ЧИ2.54(56)-80	Корпус из нержавеющей стали. Литой пластиковый поворотный корпус электронного блока. Присоединение к трубопроводу фланцевое.	3-150 (1:50)	80	23 750
ВПС1-ЧИ2.54(56)-80		1,5-150 (1:100)		24 550
ВПС2-ЧИ2.54(56)-100	Корпус из нержавеющей стали. Литой пластиковый поворотный корпус электронного блока. Присоединение к трубопроводу фланцевое.	4-200 (1:50)	100	25 850
ВПС1-ЧИ2.54(56)-100		2-200 (1:100)		26 650
ВПС2-ЧИ2.54(56)-150	Корпус из нержавеющей стали. Литой пластиковый поворотный корпус электронного блока. Присоединение к трубопроводу фланцевое.	10-500 (1:50)	150	38 900
ВПС1-ЧИ2.54(56)-150		5-500 (1:100)		39 700

КОМПЛЕКТЫ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ВПС

НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	20	25	32	40
КМЧ ВПС - № 2 (ВПС1(2)-ЧИ2.34,54(56))	Прямые участки 10 и 2 ДУ под приварку + две накидных гайки + две прокладки	-	2 300	2 750	2 950
КМЧ ВПС - № 3 (ВПС1(2)-ЧИ2.34,54(56))	Прямые участки 10 и 2 ДУ под резьбовое соединение + две накидных гайки + две прокладки	-	2 650	3 050	3 250
КМЧ ВПС - № 4 (ВПС1(2)-ЧИ2.44,64(66))	Прямые участки 10 и 2 ДУ под приварку + две накидных гайки + две прокладки + шунтирующая перемычка с метизами крепления	2 300	-	-	-
КМЧ ВПС - № 5 (ВПС1(2)-ЧИ2.44,64(66))	Прямые участки 10 и 2 ДУ под резьбовое соединение + две накидных гайки + две прокладки + шунтирующая перемычка с метизами крепления	2 400	-	-	-
КМЧ ВПС - № 6 (ВПС1(2)-ЧИ2.44)	Прямые участки 5 и 2 ДУ под приварку + две муфты + две контргайки + шунтирующая перемычка с метизами крепления	-	1 400	-	-
КМЧ ВПС - № 7 (ВПС1(2)-ЧИ2.44)	Прямые участки 5 и 2 ДУ под резьбовое соединение + две муфты + две контргайки + шунтирующая перемычка с метизами крепления	-	1 450	-	-

Все КМЧ окрашены порошковой эмалью. КМЧ могут быть изготовлены из нержавеющей стали по отдельному заказу.

ИМИТАТОР ВПС

ДУ, мм	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС	ДУ, мм	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
20	1 240	65	3 160
25	1 330	80	3 550
32	1 990	100	4 720
40	2 360	150	7 520
50	2 360	200	14 460

СЧЕТЧИКИ-РАСХОДОМЕРЫ КСР

Счетчик-расходомер комплектуется выносным (до 300 м) блоком индикации БИ-03 с внешним (± 12 В) питанием и архивированием результатов измерений и нештатных ситуаций. Ёмкость архива 730 среднесуточных и 62 суток среднечасовых параметров. Предусмотрено подключение в локальные сети сбора информации, в том числе с применением GSM/GPRS и Ethernet-каналов связи

НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
КСР-03.2.0	Блок индикации с сетевым питанием БИ-03.2.0 – 1 шт. Преобразователь расхода МастерФлоу или ВПС – от 1 до 2 шт.	8 850*
КСР-03.4.1	Блок индикации с сетевым питанием БИ-03.4.1 – 1 шт. Преобразователь расхода МастерФлоу или ВПС – от 1 до 4 шт. Преобразователь давления – от 1 до 4 шт.	9 450**

* + цена преобразователя (преобразователей) расхода

** + цена преобразователя расхода + цена преобразователя давления

По отдельному заказу счетчики-расходомеры КСР-03 могут комплектоваться другими преобразователями расхода или счетчиками воды, указанными в РЭ

ОБЩЕДОМОВОЙ И ПРОМЫШЛЕННЫЙ УЧЕТ

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ РАСХОДОМЕРЫ



T150 (2WR7) - ультразвуковой расходомер-регистратор, подключаемый к вычислителям в системах измерения потребляемого тепла или холода. Расходомер практически не подвержен износу благодаря отсутствию подвижных деталей, не требует прямых участков успокоения потока и может быть установлен горизонтально или вертикально без изменения точности измерения. Устройство самостоятельно следит за своим состоянием, включая диагностику загрязнения измерительного канала с заблаговременным предупреждением и регистрацией даты начала процесса загрязнения. Прибор нечувствителен к загрязненности теплоносителя, бесшумен и обеспечивает бесперебойную работу в течение долгого времени

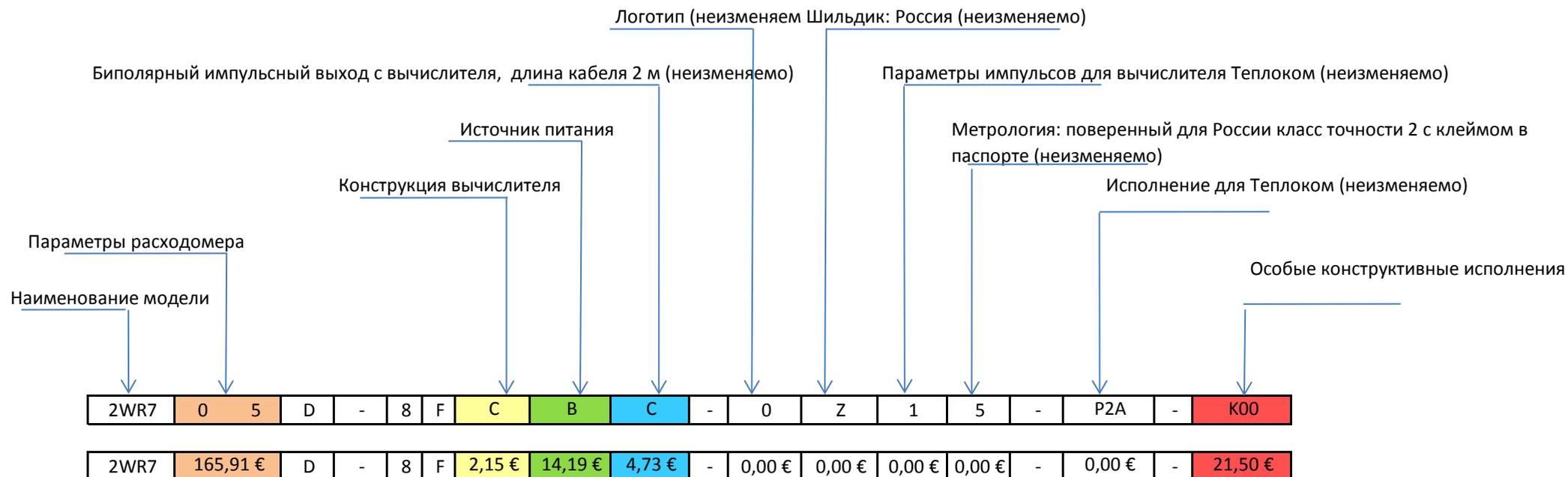
Опросный лист для ультразвуковых расходомеров T150 (2WR7)

Параметры расходомера					Код параметра		ЦЕНА БЕЗ НДС, EUR
Номинальный расход по EN1434	Максимальный/минимальный расход	Длина расходомера	Номинальное давление (АТМ)	Вид присоединения: G-резьба, DN-фланец			
qr = 0,6 м³/час	qs = 1,2 м³/час / qi=6 л/час	110 мм	PN 16	G ¾"	0	5	по запросу
			PN 25		0	6	по запросу
		190 мм	PN 16	G 1"	0	7	по запросу
			PN 25	DN 20	0	8	по запросу
				G 1"	0	9	по запросу
			2	1	по запросу		
qr = 1,5 м³/час	qs = 3 м³/час / qi=15 л/час	110 мм	PN 16	G ¾"	2	2	по запросу
			PN 25		2	3	по запросу
		190 мм	PN 16	G 1"	2	3	по запросу
			PN 25	DN 20	2	4	по запросу
				G 1"	2	5	по запросу
			2	6	по запросу		
qr = 2,5 м³/час	qs = 5 м³/час / qi=25 л/час	130 мм	PN 16	G 1"	3	6	по запросу
			PN 25	G 1"	3	7	по запросу
		190 мм	PN 16	G 1"	3	8	по запросу
			PN 25	DN 20	3	9	по запросу
				G 1"	4	0	по запросу
			4	5	по запросу		
qr = 3,5 м³/час	qs = 7 м³/час / qi=35 л/час	260 мм	PN 16	G 1¼"	4	5	по запросу
			PN 25	DN 25	4	6	по запросу
				G 1¼"	4	7	по запросу
qr = 6 м³/час	qs = 12 м³/час / qi=60 л/час	260 мм	PN 16	G 1¼"	5	0	по запросу
			PN 25	DN 25	5	2	по запросу
		150 мм	PN 16	G 1¼"	5	5	по запросу
qr = 10 м³/час	qs = 20 м³/час / qi=100 л/час	300 мм	PN 16	G 2"	6	0	по запросу
			PN 25	DN 40	6	1	по запросу
		200 мм	PN 16	G 2"	6	3	по запросу
qr = 15 м³/час	qs=30 м³/час / qi=150 л/час	270 мм	PN 25	DN 50	6	5	по запросу
		200 мм			6	9	по запросу
qr = 25 м³/час	qs=50 м³/час / qi=250 л/час	300 мм	PN 25	DN 65	7	0	по запросу
qr = 40 м³/час	qs=80 м³/час / qi=400 л/час	300 мм	PN 25	DN 80	7	4	по запросу
qr = 60 м³/час	qs=120 м³/час / qi=600 л/час	360 мм	PN 16	DN 100	8	2	по запросу
			PN 25		8	3	по запросу
Конструкция вычислителя							
Конструкция	Максимальная температура носителя	Длина контрольного кабеля					
Слитно с расходомером	до 90 °С	0,3 м			A		-
Отделяемо от расходомера	выше 90 °С	1,5 м			C		по запросу
		3,0 м			D		по запросу
Источник питания							
Без источника питания					0		-
Литиевая батарея на 5 лет (тип "AA")					B		по запросу
Литиевая батарея на 5 лет (тип "C")**					C		по запросу
Литиевая батарея на 9 лет (тип "C")**					2		по запросу
Импульсный выход							
Биполярный импульсный выход с вычислителя, длина кабеля 2 м					C		по запросу
Особые конструктивные исполнения (добавляются в случае необходимости)							
Для измерения расхода холодной воды, расходомерная часть исполнение IP65					K00		по запросу
Расходомерная часть, исполнение IP65					W02		по запросу
Премиум исполнение расходомерной части для обесцинкивания в системах ГВС					MS9		по запросу

**В случае авиаперевозки батареи типа "C" должны поставляться раздельно

За дополнительной информацией по полному перечню предлагаемой продукции и ценам обращайтесь к менеджерам компании!

Пример:



Артикул модели: 2WR7 05D-8FCBC-0Z15-P2A-K00

Итого: 208,48 €

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ СЧЕТЧИКИ ТЕПЛА ULTRAHEAT 2WR6



Ультразвуковой квартирный счетчик тепла ULTRAHEAT 2WR6 предназначен для измерения теплотребления в водяных теплообменных системах с использованием ультразвука. Функциональные возможности:

- регистрация накопленных за год значений энергии, объема, времени простоя.
- регистрация накопленных месячных значений энергии, объема, времени простоя с глубиной архивирования 15 месяцев.
- самодиагностика, включая диагностику загрязнения измерительного канала преобразователя расхода с заблаговременным предупреждением и регистрацией даты начала процесса загрязнения.
- срок службы литиевой батареи до 11 лет

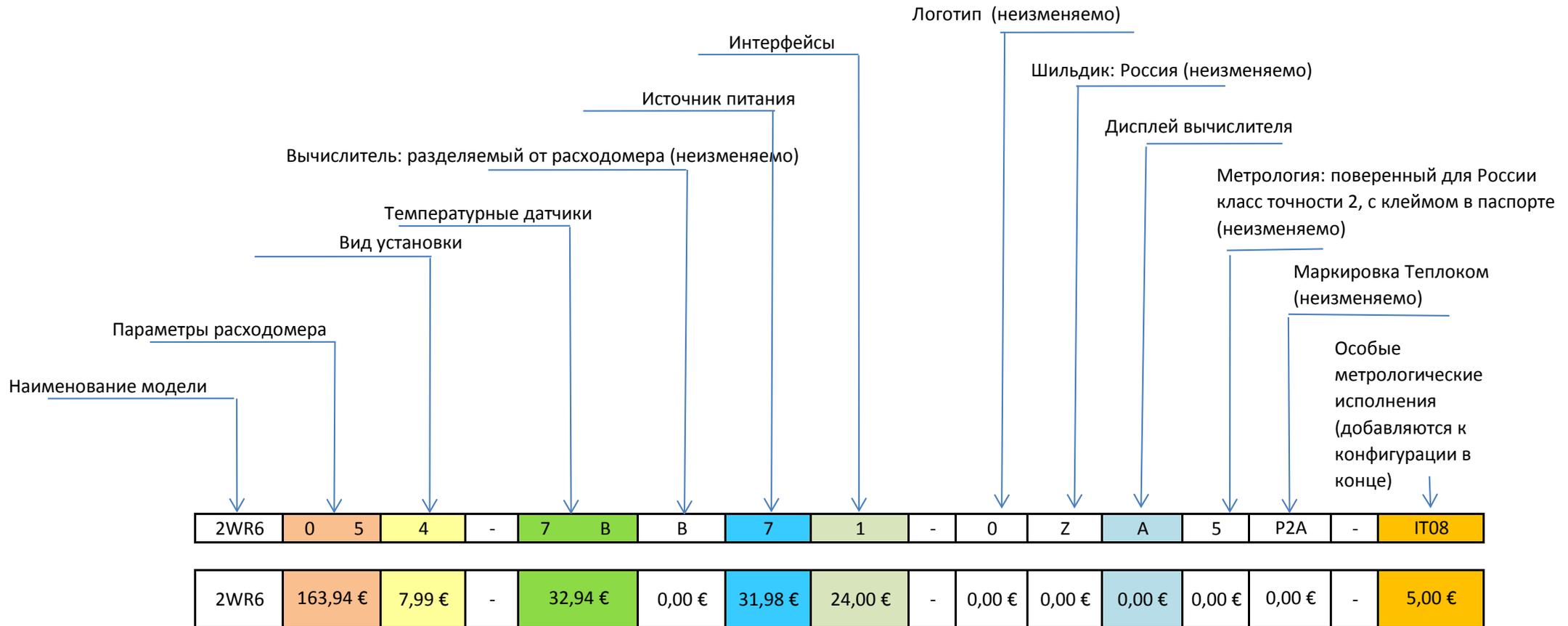
Опросный лист для ультразвукового счетчика тепла или холода T350 (2WR6)

Параметры расходомера					Код параметра		ПРАЙСОВАЯ ЦЕНА БЕЗ НДС, EUR
Номинальный расход по EN 1434	Максимальный расход	Установочная длина	Номинальное давление (АТМ)	Тип присоединения			
qr = 0,6 м³/час	qs = 1,2 м³/час	110 мм	PN 16	G ¾"	0	5	по запросу
		190 мм		G 1"	0	7	по запросу
qr = 1,5 м³/час	qs = 3 м³/час	110 мм		G ¾"	2	1	по запросу
		190 мм		G 1"	2	3	по запросу
		130 мм		G 1"	2	6	по запросу
qr = 2,5 м³/час	qs = 5 м³/час	130 мм		G 1"	3	6	по запросу
		190 мм		G 1"	3	8	по запросу
Вид установки							
Направление потока		Размещение температурного датчика					
Обратный поток		Внутри расходомера			1		-
Прямой поток					4		по запросу
Температурные датчики							
Тип датчика	Вид присоединения к вычислителю	Датчики					
		Максимальная температура	Тип	Длина кабеля датчика			
PT 500	Неразъемно	105°C	прямое, M10x1 длина 27,5 мм	1,5 м	7	В	по запросу
				5,0 м	7	С	по запросу
			под гильзу, 5,2x45	1,5 м	7	Н	по запросу
				5,0 м	7	J	по запросу
	Разъемно		прямое M10x1, длина 27,5 мм	1,5 м	A	B	по запросу
Без температурных датчиков, для подключения PT500 1,5 мм (2-проводные)					4	A	по запросу
Источник питания							
Литиевая батарея на 6 лет					7		по запросу
Литиевая батарея на 11 лет (не для 8-секундных измерительных циклов)*					3		по запросу
Источник внешнего питания			Длина кабеля				
12 ... 24 V AC/DC			1,5 м		K		по запросу

Интерфейсы						
Без интерфейса				0		-
С импульсным выходом для учета тепла (стандарт) или объема (спец исполнение)				1		по запросу
Протокол обмена M-bus, длина кабеля 1,5 м				5		по запросу
Дисплей вычислителя						
Десятичные знаки		Тепловая единица энергии				
0	/.	kWh		A		-
3	static	MWh		B		-
0	/.	MJ		C		-
3	static	GJ		D		-
Особые метрологические исполнения (добавляются к конфигурации в конце)						
Интервал измерения температуры 8 сек, взамен 60 сек (стандарт), несовместимо для батареи 11 лет				IT08		по запросу
Импульсы по объему теплоносителя (только с импульсным выходом) Стандартно - объем энергии				KV		по запросу
Ежегодная запись годового значения (ddmm) 01 июля (стандарт 01.01)				ST0107		по запросу
Счетчик холода (6/12°C), теплоноситель вода, расходомер IP65				K00		по запросу

* Особые условия авиаперевозки: батареи перевозятся отдельно от счетчиков как опасный груз

Пример:



Артикул модели: 2WR6 054-7BB71-0ZA5P2A-IT08

Итого: 265,85 €

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ СЧЕТЧИКИ ТЕПЛА ULTRANEAT T230



T230 – это новое поколение ультразвуковых счетчиков тепла/холода, разработанное с учетом специфических требований квартирного учета. В теплосчетчике отсутствуют движущиеся детали, благодаря чему устройство обладает высокой надежностью, повышенной точностью и стабильностью измерений. Проточная часть из композитного материала обеспечивает высокую прочность и износостойкость прибора, а также добавляет удобств при монтаже

Тип счетчика и исполнение							Цена, евро. Без НДС
Тип счетчика	Подключение термодатчика	Направление потока					
Счетчик тепла	Двухпроводный термодатчик	Обратный			A	-	
Счетчик тепла		Прямой			B	по запросу	
Счетчик холода, вода		Обратный			G	по запросу	
Счетчик холода, вода		Прямой			H	по запросу	
Параметры расходомера							
Номинальный расход по EN1434	Максимальный расход	Длина расходомера	Номинальное давление (АТМ)	Вид соединения			
qr = 0,6 м³/час	qs = 1,2 м³/час	110 мм	PN 16	G ¾"	0 5	по запросу	
qr = 1,5 м³/час	qs = 3 м³/час	110 мм		G ¾"	2 1	по запросу	
		130 мм		G 1"	2 6	по запросу	
qr = 2,5 м³/час	qs = 5 м³/час	130 мм		G 1"	3 6	по запросу	
Описание температурного датчика							
Диаметр	Длина датчика	Длина кабеля					
Ø5,2 мм	45 мм	1,5 м			0 H	по запросу	
		5 м			0 J	по запросу	
Источник питания							
1 литиевая батарея на 6 лет						A	
2 литиевые батареи на 11 лет						E	по запросу
3 литиевые батареи на 6 лет для беспроводного M-Bus (для передвижного считывания)						C	по запросу
3 литиевые батареи на 11 лет для беспроводного M-Bus (для стационарного считывания)						F	по запросу

Интерфейс счетчика					
Без коммуникации				0	-
M-Bus интерфейс				B	по запросу
Импульсный интерфейс (2 выхода)				L	по запросу
Беспроводной M-Bus интерфейс (необходимы 3 литиевые батареи)				E	по запросу
Единицы измерения энергии					
Единицы измерения	Номинальный расход	Десятичные разряды			
kWh	до qр 2,5 м³/час	0		A	-
MWh		3		B	-
MJ		0		C	-
GJ		3		D	-
Специальные опции (добавляются в случае необходимости)					
Описание	Примеры/информация				
Протокол испытаний (Бумага)	(по умолчанию: нет протокола (P0))			PP	по запросу
Протокол испытаний (Excel файл на email)	(по умолчанию: нет протокола (P0))			PE	по запросу
День фиксации месячного значения	например 15. (стандарт: 01.)			DD	по запросу

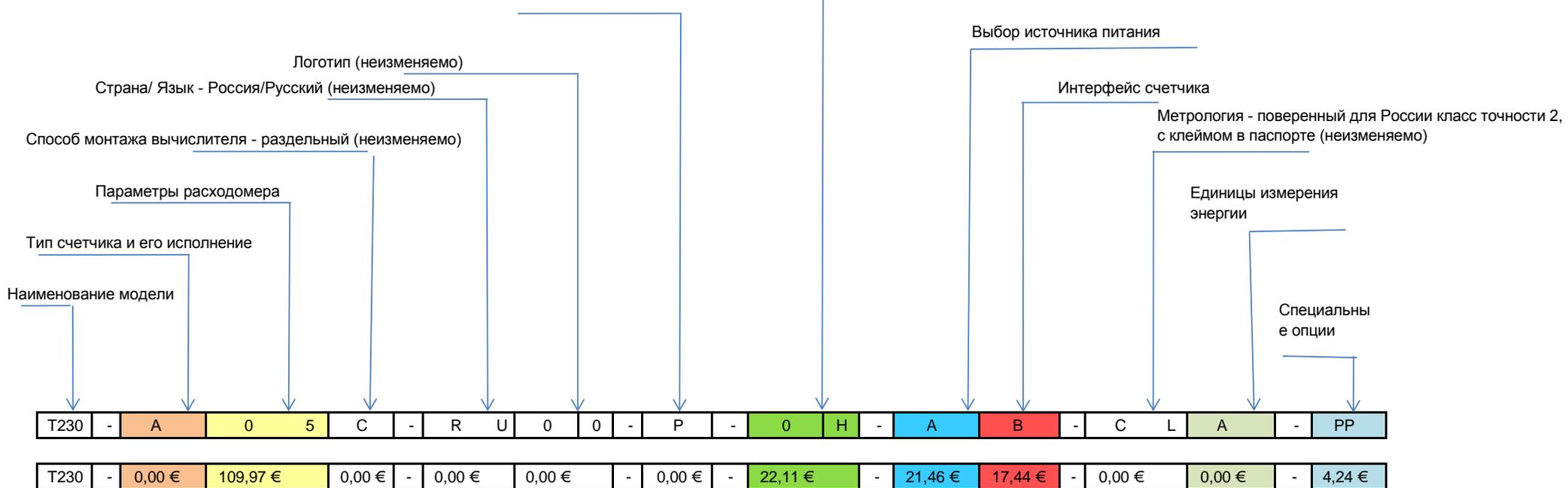
[ПРИМЕР расчета](#)

За дополнительной информацией по полному перечню предлагаемой продукции и ценам обращайтесь к менеджерам компании!

Пример:

Тип температурного датчика и вид монтажа - Pt500, фиксировано к вычислителю (неизменяемо)

Описание температурного датчика



Артикул модели: T230-A05C-RU00-P-0H-AB-CLA-PP

Итого: 175,22 €

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ И УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ



НАИМЕНОВАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
НП-4А	Накопитель-архиватор с ЖКИ для съема информации с вычислителей ВКТ-7, ВКТ-5, ВКГ-2, ВКГ-3, ВКТ-4М, и преобразователем расхода ПРЭМ.	7 000
НП-5	Накопитель-архиватор для съема архивов с вычислителей ВКТ-9 (арт.72849).	7 100
УС-Н	Переносное устройство считывания информации с программным обеспечением для считывания информации с БИ-01, БИ-02, БИ-03, ТМК-Н (база данных по приборам, отчеты, поддержка информационной сети)	7 700
БУ-2	Блок управления расходом теплоносителя для ВКТ-5.	5 200
МПД-1	Модуль передачи данных по каналам GSM/GPRS измерительной информации (архивных и текущих параметров, сообщений о нештатных ситуациях) с тепловычислителей на серверы информационных центров. Две сим-карты, система «событие-действие» (до 8 действий), с отправкой СМС. Интерфейсы RS-232, RS-485.	6 500
Преобразователь интерфейсов	RS232 в RS422/RS485, гальваническая развязка	4 600
Преобразователь интерфейсов	USB-RS232 (арт.19407)	1 900
Преобразователь интерфейсов	RS485 в Ethernet (арт.72787)	4 300
Преобразователь интерфейсов	RS232 в Ethernet (арт.71660)	3 600
БП	Блок питания одноканальный (U = 24 В)	1 000
	Блок питания одноканальный (U = 12В)	1 000
72120	Кабель-разветвитель RS-232 v.2 ГП	700
71972	БРП-12-1,8-И исп.3 (25Вт) блок резервированного питания	1 400
70093	Модуль источника питания для ВКТ-7 v.3	2 200
41647	Модем Cinterion BGS2T/232	5 011
56823	Модем Cinterion BGS2T/485	6 469
32983	Модем iRZ MC52iT	по запросу
45429	Модем iRZ MC52iWDT	по запросу
38472	Модем Robustel M1000 Pro (BGS2-W, RS232/485)	по запросу
52337	Модем Robustel M1000 Pro V2 (BGS2-W, RS232/485)	по запросу
55897	Комплект GPRS модем ATM2-232 (в комплекте кабель, блок питания, антенна)	по запросу
55270	Комплект GPRS модем ATM2-485 (в комплекте кабель, блок питания, антенна)	по запросу
41347	Антенна GSM Антей 901 FME (7 дБ)	888
42136	Антенна GSM Антей 901 SMA (7 дБ)	930
46798	Антенна GSM Антей 902 FME (9 дБ)	999
38476	Антенна GSM Антей 905 SMA (5 дБ)	708
35555	Антенна GSM Антей 906 FME (13,5 дБ)	1 013
35055	Антенна GSM Антей 906, SMA (13,5 дБ)	по запросу
32982	Антенна GSM mini FME	по запросу
55901	Антенна GSM mini SMA	по запросу
38473	Блок питания 12в 500мА	по запросу
33778	Кабель RS-232	по запросу



	Модем GSM TELEOFIS RX100-R4 (H)	3 873
	Модем GSM TELEOFIS RX100-R4 (P)	3 318
	Модем GSM TELEOFIS RX100-R4 (PT)	3 498
	Модем GSM TELEOFIS RX100-R2	3 873
	Модем GSM TELEOFIS RX102-R4 (H)	4 123
	Модем GSM TELEOFIS RX102-R4 (P)	3 498
	Модем GSM TELEOFIS RX102-R4 (PT)	3 692
	Модем GSM TELEOFIS RX102-R2	4 123
	Модем GSM TELEOFIS RX600-R2	4 498
	Модем GSM Cinterion TC65	6 469
	Модем GSM TELEOFIS RX108-L4 (H)	3 873
	Модем GSM TELEOFIS RX108-L4 (P)	3 318
	Модем GSM TELEOFIS RX108-L4 (PT)	3 498
	Модем GSM TELEOFIS RX108-L2	3 873
	Модем GSM TELEOFIS RX608-L2	4 872
	Модем GSM TELEOFIS RX108-R4 (H)	4 248
	Модем GSM TELEOFIS RX108-R4 (P)	3 623
	Модем GSM TELEOFIS RX108-R4 (PT)	3 817
	Модем GSM TELEOFIS RX108-R2	4 248
	Модем GSM TELEOFIS RX608-R2	5 247
	Модем GSM TELEOFIS RX108-L4U (H)	4 248
	Модем GSM TELEOFIS RX108-R4U (H)	4 747
	Модем GSM TELEOFIS RX108-R4U (P)	4 067
	Модем GSM TELEOFIS RX108-R4U (PT)	4 248
	Модем GSM TELEOFIS RX400-R2	5 872
	Модем GSM TELEOFIS RX608-L4U V.1	5 372
	Модем GSM TELEOFIS RX608-L4U V.2	6 122
	Модем GSM TELEOFIS RX112-L4 (H)	4 248
	Терминал GSM/GPRS TELEOFIS RX100-R4 (OEM 5V)	2 998
	Терминал GSM/GPRS TELEOFIS RX102-R4 (OEM 3,3V)	3 123
	Терминал GSM/GPRS TELEOFIS RX102-R4 (OEM 5V)	3 123
	Терминал GSM/GPRS TELEOFIS WRX700-R4 (OEM 5V)	3 748
	Терминал GSM/GPRS TELEOFIS WRX700-R4 (OEM 3,3V)	3 748
	Модем GSM TELEOFIS RX101-R4 (S)	3 748
	Модем GSM TELEOFIS RX101-R4 (H)	3 748
	Модем TELEOFIS RX301-R4 (S)	6 871
	Модем TELEOFIS RX301-R4 (H)	6 871
	Модем TELEOFIS RX300-R4 (S)	6 746
	Модем TELEOFIS RX300-R4 (H)	6 746
	Модем TELEOFIS RX500-R4 (S)	14 992
	Терминал GPRS/3G TELEOFIS WRX700-R4 (H)	5 622
	Терминал GPRS/3G TELEOFIS WRX900-R4 (H)	8 870
	Терминал GPRS/3G TELEOFIS WRX708-L4 (H)	5 622
	Терминал GPRS/3G TELEOFIS WRX708-R4 (H)	6 247
	Терминал GPRS/3G TELEOFIS WRX908-L4 (H)	9 370
	Терминал GPRS/3G TELEOFIS WRX908-R4 (H)	9 870
	Терминал GPRS/3G TELEOFIS WRX400-R2	7 871
	Терминал GPRS/3G TELEOFIS WRX768-L4U (H)	6 621
	Терминал GPRS/3G TELEOFIS WRX768-R4U (H)	7 246
72751	Терминал GPRS/3G TELEOFIS WRX968-L4U (H)	10 244
	Терминал GPRS/3G TELEOFIS WRX968-R4U (H)	10 869
	Терминал GPRS/3G TELEOFIS WRX768-R6U	9 745
	Терминал GPRS/3G TELEOFIS WRX968-R6U	12 868
	Терминал GPRS/3G TELEOFIS WRX712-L4 (H)	5 997
	Терминал GPRS/3G TELEOFIS WRX772-L4 (H)	8 370

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ УЗЛОВ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ГОРЯЧЕГО И ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Шкафы управления предназначены для компактного и удобного расположения в них всех необходимых устройств для монтажа теплосчетчиков, а так же оборудования для дистанционной передачи данных по проводным и беспроводным каналам связи

Основные технические характеристики:

- общее силовое питание - от сети 220 +22/-33 В переменного тока
- температура окружающего воздуха - 10...50 С°
- относительная влажность - до 95% при температуре до 25 С°
- атмосферное давление - 84...106,7 кПа
- степень защиты корпуса от пыли и влаги IP55 по ГОСТ 14254

ИСПОЛНЕНИЕ ЩИТА ПРИБОРНОГО	ТИПЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ ТЕПЛОВЫЧИСЛИТЕЛЕЙ (блоков индикации)**	КОЛ-ВО КАНАЛОВ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА, КОЛ-ВО ПОДКЛЮЧАЕМЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ РАСХОДА	КОЛ-ВО КАНАЛОВ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, КОЛ-ВО ПОДКЛЮЧАЕМЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ДАВЛЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И КОЛИЧЕСТВО ИЗДЕЛИЙ, ВХОДЯЩИХ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ									ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
				АДАПТЕР МОДЕМА AM-02, шт.	СОТОВЫЙ МОДЕМ С АНТЕННОЙ	МОДУЛЬ СБРОСА	БЛОК ПИТАНИЯ БП-12-0.45-01 (для питания модема)	БЛОК ПИТАНИЯ БП-12-0.45 (для питания ТМК-Н, БИ- МФ)	БЛОК ПИТАНИЯ БП-24-0.22 (для питания преобразователей давления)	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ РОЗЕТКА, ЗАЩИТНАЯ ПАНЕЛЬ, к-т.	КЛЕММНЫЕ КОЛОДКИ, ГЕРМОВВОДЫ, ВНУТРЕННИЕ ЛИНИИ СВЯЗИ...к-т.	ПАСПОРТ	
М.Н120.4.0	ТМК-Н120	3	-	-	-	-	-	4	-	1	1	1	11 000
М.Н120.5.0.GPRS	ТМК-Н120	3	-	-	1	1	1	4	-	1	1	1	20 100
С.Н20.3.0 AM-02	ТМК-Н20	3	-	1	1	1	1	3	-	1	1	1	24 000
С.Н130.7.0.GPRS	ТМК-Н130	5	-	-	1	1	1	7	-	1	1	1	21 800
Б.Н100.8.3.GPRS	ТМК-Н100-2.1	6	6	-	1	1	1	7	3	1	1	1	26 600

1. Количество каналов измерения температуры определяется типом применяемого в составе щита приборного тепловычислителя
2. Тепловычислитель ТМК-Н или блок индикации БИ заказывается и оплачивается потребителем отдельно и устанавливается в щит приборный на заводе-изготовителе. Завод-изготовитель проводит полное тестирование щита приборного, как законченного функционального изделия, в том числе и проверку работоспособности каналов связи, о чем делается отметка в паспорте
3. Возможна поставка других модификаций приборных щитов по специальному заказу

	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
Шкаф	2402	Шкаф узла учета ШМ5. (Шкаф IP-55 для ВКТ-5 в сборе).	10 300
	46539	Шкаф узла учета ШМ7. (Шкаф IP-55 для ВКТ-7 в сборе).	9 300
	69503	Шкаф узла учета ШМ9. (Шкаф IP-55 для ВКТ-9 в сборе).	11 435

КИПиА

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ



Термопреобразователи сопротивления платиновые ТСП-Н предназначены для измерения температуры газообразных, сыпучих и жидких веществ, по отношению к которым стали 12Х18Н10Т и ХН78Т являются коррозионностойкими.

Применяются в различных отраслях промышленности.

- корпус алюминиевый
- с защитной гильзой и бобышкой
- рабочий диапазон температур (0...+160)

Артикул	Наименование	Цена, руб. без НДС
Pt100		
1192	Термопреобразователь ТСП НСХPt100 L60, кл. В (0...+160)	1 050
1193	Термопреобразователь ТСП НСХPt100 L80, кл. В (0...+160)	1 050
1194	Термопреобразователь ТСП НСХPt100 L100, кл. В (0...+160)	1 050
1195	Термопреобразователь ТСП НСХPt100 L120, кл. В (0...+160)	1 175
1196	Термопреобразователь ТСП НСХPt100 L160, кл. В (0...+160)	1 175
2406	Термопреобразователь ТСП НСХPt100 L200, кл. В (0...+160)	1 175
8299	Термопреобразователь ТСП НСХPt100 L60, кл. А (0...+160)	1 050
8300	Термопреобразователь ТСП НСХPt100 L80, кл. А (0...+160)	1 050
8301	Термопреобразователь ТСП НСХPt100 L100, кл. А (0...+160)	1 080
11951	Термопреобразователь ТСП НСХPt100 L120, кл. А (0...+160)	1 175
Pt500		
2691	Термопреобразователь ТСП НСХPt500 L60, кл. В (0...+160)	1 050
1426	Термопреобразователь ТСП НСХPt500 L80, кл. В (0...+160)	1 050
36843	Термопреобразователь ТСП НСХPt500 L100, кл. В (0...+160)	1 050
3090	Термопреобразователь ТСП НСХPt500 L120, кл. В (0...+160)	1 175
64136	Термопреобразователь ТСП НСХPt500 L160, кл. В (0...+160)	1 175
64137	Термопреобразователь ТСП НСХPt500 L200, кл. В (0...+160)	1 175
64139	Термопреобразователь ТСП НСХPt500 L60, кл. А (0...+160)	1 050
64140	Термопреобразователь ТСП НСХPt500 L80, кл. А (0...+160)	1 050
64142	Термопреобразователь ТСП НСХPt500 L100, кл. А (0...+160)	1 080
64145	Термопреобразователь ТСП НСХPt500 L120, кл. А (0...+160)	1 175



Подобранные пары термопреобразователей сопротивления платиновых КТСП-Н:

- корпус угловой
- фенопласт
- соединение - четырехпроводное
- рабочий диапазон температур 0-160 °С
- $\Delta t = 2 (3)$

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
Pt100		
60024	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L50, кл. А	1 995
60017	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L50, кл. В	1 990
8260	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L60, кл. А	1 995
1180	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L60, кл. В	1 990
8261	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L80, кл. А	1 995
1184	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L80, кл. В	1 990
8262	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L100, кл. А	2 010
1185	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L100, кл. В	1 990
8622	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L120, кл. А	2 260
1186	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L120, кл. В	2 255
13656	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L160, кл. А	2 260
1188	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L160, кл. В	2 255
12892	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L200, кл. А	2 260
1189	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L200, кл. В	2 255
17548	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L250, кл. А	2 270
60015	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L250, кл. В	2 265
Pt500		
60025	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt500 L50, кл. А	2 080
60018	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt500 L50, кл. В	2 030
42818	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt500 L60, кл. А	2 080
1190	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt500 L60, кл. В	2 030
8456	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt500 L80, кл. А	2 080
1191	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt500 L80, кл. В	2 030
19310	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt500 L100, кл. А	2 090
2690	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt500 L100, кл. В	2 050
18622	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt500 L120, кл. А	2 260
60020	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt500 L120, кл. В	2 255
60027	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt500 L160, кл. А	2 260
60021	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt500 L160, кл. В	2 255
60028	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt500 L200, кл. А	2 260
60022	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt500 L200, кл. В	2 255



Подобранные пары термопреобразователей сопротивления платиновых КТСП-Н:

- алюминиевый корпус
- диаметр монтажной части - 4 мм
- указана цена комплекта с парой защитных гильз и с 2мя бобышками
- рабочий диапазон температур 0- 160°С
- $\Delta t = 2 (3)$

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
60524	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L50, кл. А с гильзами и бобышками (40мм,G1/2)	2 690
60056	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L50, кл. В с гильзами и бобышками(40мм,G1/2)	2 620
18497	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L60, кл. А с гильзами и бобышками (40мм,G1/2)	2 690
4338	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L60, кл. В с гильзами и бобышками(40мм,G1/2)	2 620
11778	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L80, кл. А с гильзами и бобышками(40мм,G1/2)	2 690
4339	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L80, кл. В с гильзами и бобышками(40мм,G1/2)	2 620
4388	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L100, кл. В с гильзами и бобышками(40мм,G1/2)	2 650
16507	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L120, кл. А с гильзами и бобышками(40мм,G1/2)	2 900
4389	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L120, кл. В с гильзами и бобышками(40мм,G1/2)	2 850
36700	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L160, кл. А с гильзами и бобышками (40мм,G1/2)	2 940
42689	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L160, кл. В с гильзами и бобышками(40мм,G1/2)	2 870
60525	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L200, кл. А с гильзами и бобышками (40мм,G1/2)	2 970
60057	Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L200, кл. В с гильзами и бобышками(40мм,G1/2)	2 890

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
51338	Бобышка прямая 30 мм G1/2	90
132	Бобышка прямая 35 мм M20x1,5	90
16320	Бобышка прямая 40 мм G1/2"	90
60636	Гильза защитная к термопреобразователю L45, M20x1,5	430
70174	Гильза защитная к термопреобразователю L50, M20x1,5	430
215	Гильза защитная к термопреобразователю L60, M20x1,5	430
216	Гильза защитная к термопреобразователю L80, M20x1,5	430
1205	Гильза защитная к термопреобразователю L100, M20x1,5	430
211	Гильза защитная к термопреобразователю L120, M20x1,5	430
1206	Гильза защитная к термопреобразователю L160, M20x1,5	450
2405	Гильза защитная к термопреобразователю L200, M20x1,5	460
2366	Гильза защитная к термопреобразователю L250, M20x1,5	470
1264	Гильза защитная к термопреобразователю L320, M20x1,5	490

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

Специализированные малогабаритные интеллектуальные датчики давления предназначены для пропорционального преобразования избыточного давления жидкостей, паров и газов в стандартный выходной сигнал постоянного тока, оптимизированы для применения в узлах коммерческого учета тепловой энергии.



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
38520	Датчик избыточного давления Коммуналец СДВ-И 0,4 МПа, 0,5%	2 855
8764	Датчик избыточного давления Коммуналец СДВ-И 0,6 МПа, 0,5%	2 855
10915	Датчик избыточного давления Коммуналец СДВ-И 1,0 МПа, 0,5%	2 855
6971	Датчик избыточного давления Коммуналец СДВ-И 1,6 МПа, 0,5%	2 855
70534	Датчик избыточного давления Корунд ДИ-001Э-120.УХЛЗ.1-1-0,4МПа-42-G5-IP65	2 855
70535	Датчик избыточного давления Корунд ДИ-001Э-120.УХЛЗ.1-1-0,6МПа-42-G5-IP65	2 855
70536	Датчик избыточного давления Корунд ДИ-001Э-120.УХЛЗ.1-1-1,0МПа-42-G5-IP65	2 855
69522	Датчик избыточного давления Корунд ДИ-001Э-120.УХЛЗ.1-1-1,6МПа-42-G5-IP65	2 855
73035	Датчик избыточного давления НТ 0,1 Мпа, 0,5%	2 855
73034	Датчик избыточного давления НТ 0,16 Мпа, 0,5%	2 850
72582	Датчик избыточного давления НТ 0,25 Мпа, 0,5%	2 850
72583	Датчик избыточного давления НТ 0,4 Мпа, 0,5%	2 850
72584	Датчик избыточного давления НТ 0,6 Мпа, 0,5%	2 850
72585	Датчик избыточного давления НТ 1,0 Мпа, 0,5%	2 850
72586	Датчик избыточного давления НТ 1,6 Мпа, 0,5%	2 850
72587	Датчик избыточного давления НТ 2,5 Мпа, 0,5%	2 850

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ



АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
7026	Блок питания 5BP220-124 Д	820
3721	Блок питания AC-220-S-24-200 (на DIN-рейку)	1 200
56244	Блок питания 10BP220-24Д	1 000
5356	Блок питания 10BP220-12Д	820

МАНОМЕТРЫ И ТЕРМОМЕТРЫ



Манометры используются для измерения избыточного, вакууметрического давления неагрессивных к медным сплавам жидких и газообразных, не вязких и не кристаллизующихся сред с температурой до 150 °С. Корпус в стандартном исполнении - сталь, механизм — латунный сплав. Принцип действия манометров основан на зависимости деформации чувствительного элемента от измеряемого давления.

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
17043	Манометр общетехн., тип ТМ-310, 63 мм, (0..1,6МПа), G1/4" (снизу), 150С кл.т.1,5	460
17734	Манометр общетехн., тип ТМ-310, 63 мм, (0..1,6МПа), G1/4" (снизу), 150С кл.т.2,5	434
17902	Манометр общетехн., тип ТМ-510Р, 100 мм, (0..0,6МПа), G1/2" (снизу), 150С кл.т.1,5	691
15400	Манометр общетехн., тип ТМ-510Р, 100 мм, (0..1,0МПа), G1/2" (снизу), 150С кл.т.1,5	691
17221	Манометр общетехн., тип ТМ-510Р, 100 мм, (0..1,6 МПа), G1/2", 150С кл.т.1,5	780
17800	Манометр общетехн., тип ТМ-610Р, 150 мм, (0-1,0МПа), М20х1,5 (снизу), 150С кл.т.1,5	916
17798	Манометр общетехн., тип ТМ-610Р, 150 мм, (0-1,6МПа), М20х1,5 (снизу), 150С кл.т.1,5	1 125



Термометры биметаллические предназначены для измерения температуры жидкостей и газов в отопительных и санитарных установках, в системах кондиционирования и вентиляции. Принцип действия термометров БТ основан на зависимости деформации чувствительного элемента от измеряемой температуры. В качестве чувствительного элемента используется биметаллическая пружина.

АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
44163	Термометр биметал. общетехн. БТ серии 211, тип БТ-51.211 (0 - 100) L 46 кл.1,5, G1/2 с гильзой	720
12711	Термометр биметал. общетехн. БТ серии 211, тип БТ-51.211 (0 - 120) L 64 кл.1,5, G1/2 с гильзой	740
16295	Термометр биметал. общетехн. БТ серии 211, тип БТ-51.211 (0 - 160) L 100 кл.1,5, G1/2 с гильзой	810
14921	Термометр биметал. общетехн. БТ серии 211, тип БТ-52.211 (0 - 160) L 100 кл.1,5, G1/2 с гильзой	1 070
57953	Термометр биметал. общетехн. БТ серии 211, тип БТ-52.211 (0 - 160) L 250 кл.1,5, G1/2 с гильзой	1 490
14924	Термометр биметал. общетехн. БТ серии 211, тип БТ-52.211 (0 - 160) L 300 кл.1,5, G1/2 с гильзой	1 640
44650	Термометр биметал. общетехн. БТ серии 211, тип БТ-52.211 (0 - 160) L 64 кл.1,5, G1/2 с гильзой	1 010

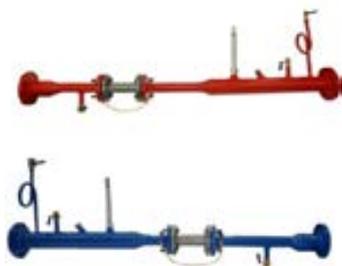
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ

Измерительная линия – участок трубопровода, включающий подготовленные для установки элементов теплосчетчика места, который изготавливается на заводе и имеет наружное полимерное покрытие. Состав и размеры измерительной линии полностью соответствуют всем требованиям СНиПов, ГОСТов, РЭ и Правил. Все измерительные линии проходят на заводе испытания повышенным давлением и предоставляются заказчику с паспортом, где указан комплект поставки и определены технические характеристики и гарантийные обязательства изготовителя

Эксплуатация при температуре окружающего воздуха от -40 до +70°С и относительной влажности 100%

Диапазон температуры измеряемой среды - 2...150°С

Рабочее давление - 1,6 Мпа



НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
Отопление и ГВС	По запросу
ХВС	По запросу

БЛОЧНЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ БИТП

БИТП выполняет задачи коммерческого учета воды и тепла, автоматизированного управления значениями параметров теплоносителя, подаваемого в систему отопления, горячего водоснабжения, систему теплоснабжения для оптимизации процессов теплоснабжения.

БИТП – это

- Автоматизированный компактный продукт полной заводской готовности.
- Средняя экономия тепловой энергии - 25%.
- Отсутствие штрафов благодаря соблюдению параметров температуры обратной воды.
- Автоматическое поднятие напора теплоносителя и ГВС в случае недостаточного напора на вводе.
- Защита потребителей от повышения параметров теплоносителя по температуре и давлению.
- Упрощение процесса модернизации существующих систем теплоснабжения.
- Продукт, функционирующий на объектах РФ и стран СНГ



Для получения предложения на БИТП просим Вас заполнить опросный лист на сайте www.teplocom-sale.ru
Альбом типовых модулей Вы можете скачать на сайте или www.tk-bitp.ru

Россия, 194044,
г. Санкт-Петербург, Выборгская наб., д. 45
тел.: 8 800 250-03-03
(бесплатное соединение по России с городских и мобильных телефонов)
факс: 8 812 703-72-00

e-mail: info@teplocom-sale.ru

Отдел технической поддержки

e-mail: support@teplocom.spb.ru

Центральный офис

Склад готовой продукции

