

ПРАЙС-ЛИСТ



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

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 индивидуальные тепловые пункты БИТП

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	12 770
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	15 450
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	14 320
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.	17 000
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	31 680
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	10 270
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	10 810
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	13 700
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	15 620
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	17 870

ВКГ-3Т	Вычислитель количества газа с автономным питанием. Учет газа по 2-м газопроводам	18 480
ВКГ-2	Вычислитель количества газа. Учет газа по 3-м газопроводам	33 440
Комплект гермовводов для ВКТ-7 (ВКТ-7 стандартно комплектуются мембраной)		600
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		1 400



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	12 090
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	13 910
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	12 090
TMK-H130	4 канала измерения расхода + канал учета водопотребления 4 канала измерения температуры. 4 канала измерения давления Внешнее питание от блока питания 12В	13 910
TMK-H100	6 каналов измерения расхода 8 каналов измерения температуры 6 каналов измерения давления Внешнее питание от блока питания 8...30В	19 800
Дополнительный встраиваемый интерфейс RS232 для TMK-H13,12,3,2		2 020
Дополнительный встраиваемый интерфейс RS485 для TMK-H13,12,3,2		2 020
Дополнительный встраиваемый интерфейс RS485.2 для TMK-H100,120,130, и МФ		2 020
Дополнительный встраиваемый интерфейс RS485.1 для TMK-H20,30		2 020
Выносной кабель DB-9M интерфейса RS232		430
Адаптер БИФ для связи TMK-H (1,2,3,12,13), МК-H1, БИ-01 с ПК в комплекте с ПО (USB), 33578		5 640
Адаптер БИФ для связи TMK-H (1,2,3,12,13), МК-H1, БИ-01 с ПК в комплекте с ПО (COM), 33579		5 130

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	2 240
Оформление сводного паспорта на Теплосчетчик ТС.TMK-H	700

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)	9 830
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	2 460
Модуль сброса	Используется с тепловычислителями ТМК-Н100, ТМК-Н120, ТМК-Н130 и адаптерами модема AM-02 для организации функции автосброса сотового модема	720
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	23 260
	АЛС485.1	24 570

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*	30 890	27 110
	C1		0,048 – 12/6*	22 550	18 370
	D		0,08 – 12/6*	20 900	16 270
32	B1	1	0,067 – 30/15*	32 620	28 400
	C1		0,12 – 30/15*	23 650	20 020
	D		0,2 – 30/15*	22 260	17 000
40	B1	2,5	0,1 – 45/22,5*	34 880	Не предусмотрено
	C1		0,18 – 45/22,5*	25 300	Не предусмотрено
	D		0,3 – 45/22,5*	23 840	Не предусмотрено
50	B1	2,5	0,16 – 72/36*	36 400	32 080
	C1		0,29 – 72/36*	26 290	22 770
	D		0,48 – 72/36*	24 570	19 470
65	B1	5	0,27 – 120/60*	40 720	Не предусмотрено
	C1		0,48 – 120/60*	28 820	Не предусмотрено
	D		0,8 – 120/60*	26 990	Не предусмотрено
80	B1	10	0,4 – 180/90*	46 330	38 340
	C1		0,72 – 180/90*	33 770	27 280
	D		1,2 – 180/90*	28 250	23 590
100	B1	10	0,62 – 280/140*	Не предусмотрено	47 200
	C1		1,12 – 280/140*	Не предусмотрено	32 340
	D		1,87 – 280/140*	Не предусмотрено	28 120
150	B1	25	1,4 – 630/315*	68 260	Не предусмотрено
	C1		2,52 – 630/315*	56 210	Не предусмотрено
	D		4,2 – 630/315*	49 250	Не предусмотрено

ВОЗМОЖНА ПОСТАВКА ПРЭМ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ОПЦИЯМИ:

Дополнительный модуль (только один):

· токовый выход	4 180
· встроенный интерфейс RS485	3 220
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	650	290	1 130	730	1 060	1 160
32	800	500	1 250	940	1 100	1 350
40	-	500	-	1 110	-	1 480
50	850	550	1 760	1 310	1 130	1 580
65	-	550	-	1 676	-	1 840
80	1 790	970	2 970	2 120	1 350	1 930
100	1 860	-	3 370	3 127	1 800	-
150	-	2 350	-	4 943	-	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	2 680	65/125	4 550	150/250	10 010
32/80	2 910	65/150	4 970	150/300	16 980
40/40	1 690	80/80	2 550		
40/50	2 290	80/100	3 990		
40/65	3 220	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	230
Комплект крепежа выравнивающих токопроводов	150

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, м ³ /ч	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС	
				ИСПОЛНЕНИЕ	
				ФЛАНЦЕВОЕ (МФ-5.2)	СЭНДВИЧ (МФ-2.2)
15	Б	0,22	0,033 - 5	16 910	-
	В	0,39	0,026 - 6,5	22 290	-
20	Б	0,22	0,067 - 10	17 010	14 660
	В	0,39	0,05 - 12,5	22 510	19 940
25	Б	0,22	0,12 - 18	17 870	15 520
	В	0,39	0,08 - 20	22 740	20 720
32	Б	0,22	0,2 - 30	18 940	16 160
	В	0,39	0,152 - 38	23 970	21 280
40	Б	0,22	0,3 - 45	20 440	17 230
	В	0,39	0,22 - 55	25 540	22 850
50	Б	0,22	0,5 - 75	21 080	18 550
	В	0,39	0,32 - 80	26 540	23 930
65	Б	0,22	0,8 - 120	24 500	-
	В	0,39	0,52 - 130	30 240	-
80	Б	0,22	1,2 - 180	28 680	-
	В	0,39	0,8 - 200	33 040	-
100	Б	0,22	2 - 300	33 220	-
	В	0,39	1,44 - 360	42 120	-
150	Б	0,22	3,8 - 570	57 860	-
	В	0,39	2,48 - 620	65 690	-
200	Б	0,22	6,7 - 1000	75 060	-
	В	0,39	4,4 - 1100	87 580	-
300	Б	0,22	10,0 - 2500	113 310	-
	В	0,39	5,0 - 2500	129 730	-

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ РАСХОДА МФ КЛАССА "Э" (ЭТАЛОННЫЕ)

ДУ, мм	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
20	36 700
32	36 700
50	41 760

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)	4 180

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	Б	1:2000			11 600
	В	1:2000			15 540
	Г	1:2000	0,02 - 10	-	17 160
	Д	1:2000	0,01 - 10	-	17 240
	Е	1:2000	(δ±1%) 0,005 - 10	-	17 310
32	Б	1:2000			13 100
	В	1:2000			17 160
	Г	1:2000	0,06 - 30	-	17 040
	Д	1:2000	0,03 - 30	-	17 100
	Е	1:2000	(δ±1%) 0,015 - 30	-	17 180
50	Б	1:2000			16 070
	В	1:2000			20 330
	Г	1:2000	0,15 - 75	19 620	-
	Д	1:2000	0,075 - 75	19 680	-
	Е	1:2000	(δ±1%) 0,038 - 75	19 770	-

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	-	-	1 320
20	780	1 440	1 560
25	-	1 680	1 680
32	1 100	2 160	2 160
40	-	2 520	2 520
50	2 860	2 880	3 000
65	-	-	4 320
80	-	-	5 280
100	-	-	7 560
150	-	-	14 640
200	-	-	17 880

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	1 920	2 160	2 510	3 960	4 260	6 260	11 710	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	2 770	3 160	3 730	-	-	-	-	-
КМЧ МФ - № 06 под приварку (МФ-10.21.1, МФ-10.2.1)	-	2 020	-	2 960	-	-	-	-	-	-	-
КМЧ МФ - № 07* под резьбу (МФ-10.21.1, МФ-10.2.1)	-	2 120	-	3 170	-	-	-	-	-	-	-
КМЧ МФ - № 08 (МФ-10.21.1, МФ-10.2.1)	-	-	-	-	-	3 690	-	-	-	-	-
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-ЧИ2.54(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	16 110
ВПС1-ЧИ2.54(56)-25		0,15-15 (1:100)		17 650
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	17 050
ВПС1-ЧИ2.54(56)-32		0,2-20 (1:100)		18 570
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	18 310
ВПС1-ЧИ2.54(56)-40		0,3-30 (1:100)		19 150
ВПС2-ЧИ2.54(56)-50	Корпус из нержавеющей стали. Литой пластиковый поворотный корпус электронного блока. Присоединение к трубопроводу фланцевое.	1-50 (1:50)	50	21 340
ВПС1-ЧИ2.54(56)-50		0,5-50 (1:100)		23 230
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	25 850
ВПС1-ЧИ2.54(56)-65		0,8-80 (1:100)		27 950
ВПС2-ЧИ2.54(56)-80	Корпус из нержавеющей стали. Литой пластиковый поворотный корпус электронного блока. Присоединение к трубопроводу фланцевое.	3-150 (1:50)	80	26 130
ВПС1-ЧИ2.54(56)-80		1,5-150 (1:100)		28 230
ВПС2-ЧИ2.54(56)-100	Корпус из нержавеющей стали. Литой пластиковый поворотный корпус электронного блока. Присоединение к трубопроводу фланцевое.	4-200 (1:50)	100	30 430
ВПС1-ЧИ2.54(56)-100		2-200 (1:100)		31 570
ВПС2-ЧИ2.54(56)-150	Корпус из нержавеющей стали. Литой пластиковый поворотный корпус электронного блока. Присоединение к трубопроводу фланцевое.	10-500 (1:50)	150	42 790
ВПС1-ЧИ2.54(56)-150		5-500 (1:100)		45 660

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	-	2 350	2 810	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	3 170	3 280
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	2 390	-	-	-
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	2 450	-	-	-

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	1 300	65	3 320
25	1 400	80	3 730
32	2 090	100	4 960
40	2 480	150	7 900
50	2 480	200	15 180

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
БИ-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*
БИ-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



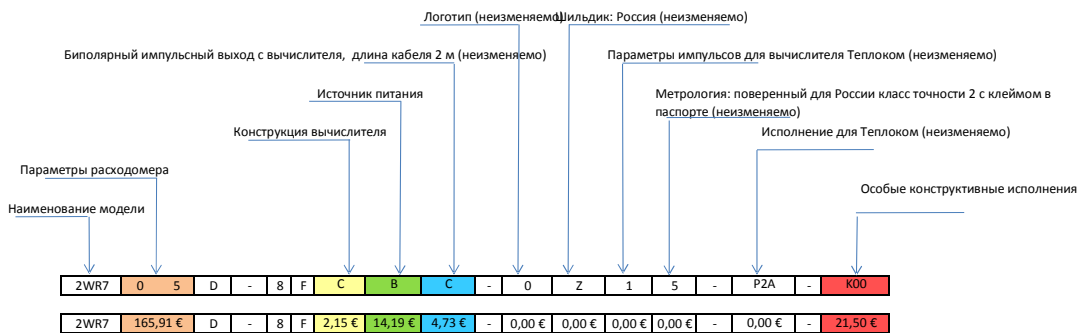
T150 (2WR7) - ультразвуковой расходомер-регистратор, подключаемый к вычислителю в системах измерения потребляемого тепла или холода. Расходомер практически не подвержен износу благодаря отсутствию подвижных деталей, не требует прямых участков успокоения потока и может быть установлен горизонтально или 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	G ¾"	0 6	по запросу
		190 мм	PN 16	G 1"	0 7	по запросу
			PN 25	DN 20	0 8	по запросу
qr = 1,5 м³/час	qs = 3 м³/час / qi=15 л/час	110 мм	PN 16	G ¾"	2 1	по запросу
			PN 25	G ¾"	2 2	по запросу
		190 мм	PN 16	G 1"	2 3	по запросу
			PN 25	DN 20	2 4	по запросу
		130 мм	PN 16	G 1"	2 5	по запросу
			PN 25	G 1"	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
qr = 3,5 м³/час	qs = 7 м³/час / qi=35 л/час	260 мм	PN 16	G 1½"	4 0	по запросу
			PN 25	G 1½"	4 5	по запросу
			PN 25	DN 25	4 6	по запросу
qr = 6 м³/час	qs = 12 м³/час / qi=60 л/час	260 мм	PN 16	G 1½"	4 7	по запросу
			PN 25	G 1½"	5 0	по запросу
			PN 16	DN 25	5 2	по запросу
qr = 10 м³/час	qs = 20 м³/час / qi=100 л/час	150 мм	PN 16	G 1½"	5 5	по запросу
			PN 16	G 2"	6 0	по запросу
qr = 15 м³/час	qs = 30 м³/час / qi=150 л/час	300 мм	PN 25	DN 40	6 1	по запросу
			PN 16	G 2"	6 3	по запросу
qr = 25 м³/час	qs = 50 м³/час / qi=250 л/час	200 мм	PN 25	DN 50	6 5	по запросу
			PN 25	DN 50	6 9	по запросу
qr = 40 м³/час	qs = 80 м³/час / qi=400 л/час	300 мм	PN 25	DN 65	7 0	по запросу
qr = 60 м³/час	qs = 120 м³/час / qi=600 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	DN 100	8 3	по запросу
Конструкция вычислителя						
Конструкция	Максимальная температура носителя	Длина контрольного кабеля				
Слитно с расходомером	до 90 °C	0,3 м			A	-
Отделяемо от расходомера	выше 90 °C	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 обесцинкования в системах ГВС					MS9	по запросу

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

Пример:



2WR7	0	5	D	-	8	F	C	B	C	-	0	Z	1	5	-	P2A	-	K00
2WR7	165,91 €		D	-	8	F	2,15 €	14,19 €	4,73 €	-	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	-	0,00 €	-	21,50 €

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 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 3 года.
- самодиагностика, включая диагностику загрязнения измерительного канала преобразователя расхода с заблаговременной 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
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
		190 мм		G 1"		0
qr = 1,5 м³/час	qs = 3 м³/час	110 мм		G ¾"		2
		190 мм		G 1"		2
		130 мм		G 1"		2
qr = 2,5 м³/час	qs = 5 м³/час	130 мм		G 1"		3
		190 мм		G 1"		3
Вид установки						
Направление потока		Размещение температурного датчика				
Обратный поток		Внутри расходомера				
Прямой поток						
Температурные датчики						
Тип датчика	Вид присоединения к вычислителю	Датчики			Длина кабеля датчика	
		Максимальная температура	Тип			
PT 500	Неразъемно	105°C	прямое, M10x1 длина 27,5 мм	1,5 м		7
				5,0 м		7
	Разъемно		под гильзу, 5,2x45	1,5 м		7
				5,0 м		7
Без температурных датчиков, для подключения PT500 1,5 мм (2-проводные)						4
Источник питания						
Литиевая батарея на 6 лет						
Литиевая батарея на 11 лет (не для 8-секундных измерительных циклов)*						
Источник внешнего питания			Длина кабеля			
12 ... 24 V AC/DC			1,5 м			

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

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

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ СЧЕТЧИКИ ТЕПЛА ULTRANEAT T230



T230 – это новое поколение ультразвуковых счетчиков тепла/холода, разработанное с учетом специфических условий эксплуатации. В теплосчетчике отсутствуют движущиеся детали, благодаря чему устройство обладает высокой надежностью, высокой стабильностью измерений. Проточная часть из композитного материала обеспечивает высокую прочность и долговечность. Устройство добавляет удобств при монтаже.

Тип счетчика и исполнение				
Тип счетчика	Подключение термодатчика	Направление потока		
Счетчик тепла	Двухпроводный термодатчик	Обратный		
Счетчик тепла		Прямой		
Счетчик холода, вода		Обратный		
Счетчик холода, вода		Прямой		
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"
qr = 1,5 м³/час	qs = 3 м³/час	110 мм		G ¾"
		130 мм		G 1"
qr = 2,5 м³/час	qs = 5 м³/час	130 мм		G 1"
Описание температурного датчика				
Диаметр	Длина датчика	Длина кабеля		
Ø5,2 мм	45 мм	1,5 м		
		5 м		
Источник питания				
1 литиевая батарея на 6 лет				
2 литиевые батареи на 11 лет				
3 литиевые батареи на 6 лет для беспроводного M-Bus (для передвижного считывания)				
3 литиевые батареи на 11 лет для беспроводного M-Bus (для стационарного считывания)				

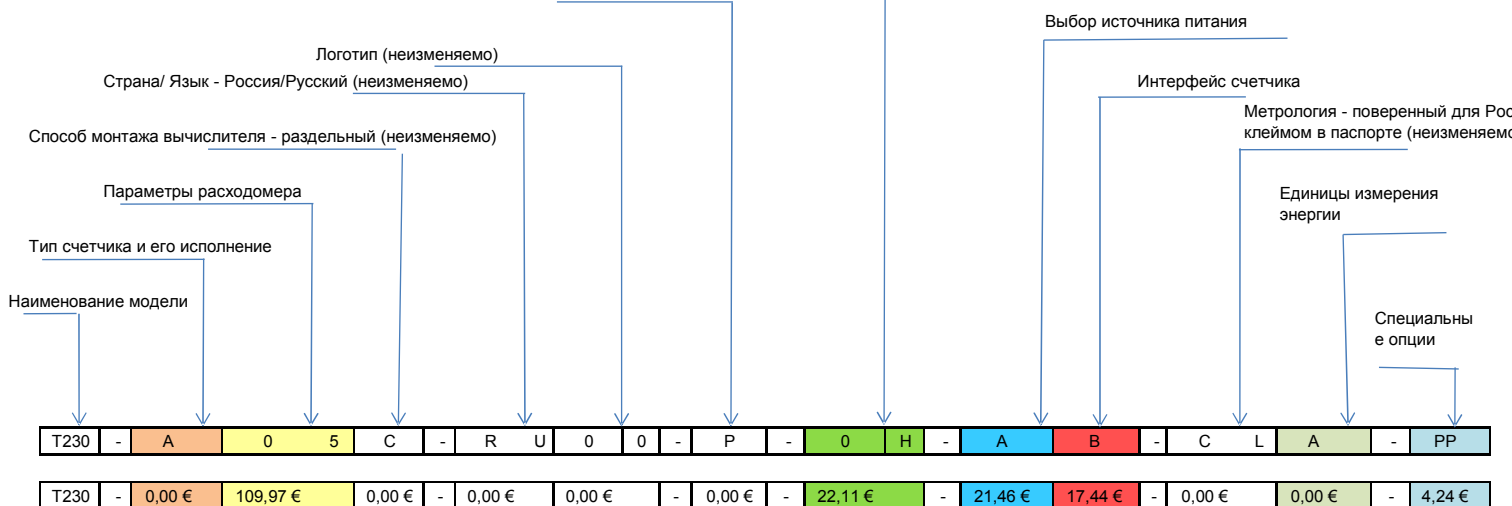
Интерфейс счетчика		
Без коммуникации		
M-Bus интерфейс		
Импульсный интерфейс (2 выхода)		
Беспроводной M-Bus интерфейс (необходимы 3 литиевые батареи)		
Единицы измерения энергии		
Единицы измерения	Номинальный расход	Десятичные разряды
kWh	до q_p 2,5 м ³ /час	0
MWh		3
MJ		0
GJ		3
Специальные опции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

[ПРИМЕР расчета](#)

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 преобразоватлем расхода ПРЭМ.	7 280
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 (арт.90)	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, 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 ПО							
				АДАПТЕР МОДЕМА АМ-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 ПЛИМЫ, СВЯЗИ
М.Н120.4.0	ТМК-Н120	3	-	-	-	-	-	4	-	1	1
М.Н120.5.0.GPRS	ТМК-Н120	3	-	-	1	1	1	4	-	1	1
С.Н20.3.0 АМ-02	ТМК-Н20	3	-	1	1	1	1	3	-	1	1
С.Н130.7.0.GPRS	ТМК-Н130	5	-	-	1	1	1	7	-	1	1
Б.Н100.8.3.GPRS	ТМК-Н100-2.1	6	6	-	1	1	1	7	3	1	1

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. Изготовитель проводит полное тестирование щита приборного, как законченного функционального изделия, в том числе и проверку работоспособности. Делается отметка в паспорте
3. Возможна поставка других модификаций приборных щитов по специальному заказу

	Артикул	Наименование
Шкаф	2402	Шкаф узла учета ШМ5. (Шкаф IP-55 для ВКТ-5 в сборе).
	46539	Шкаф узла учета ШМ7. (Шкаф IP-55 для ВКТ-7 в сборе).
	69503	Шкаф узла учета ШМ9. (Шкаф IP-55 для ВКТ-9 в сборе).
	74282	Шкаф узла учета ШМ9. (Шкаф IP-31 для ВКТ-9 в сборе).

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 НСХРt100 L60, кл. В (0...+160)	1 050
1193	Термопреобразователь ТСП НСХРt100 L80, кл. В (0...+160)	1 050
1194	Термопреобразователь ТСП НСХРt100 L100, кл. В (0...+160)	1 050
1195	Термопреобразователь ТСП НСХРt100 L120, кл. В (0...+160)	1 175
1196	Термопреобразователь ТСП НСХРt100 L160, кл. В (0...+160)	1 175
2406	Термопреобразователь ТСП НСХРt100 L200, кл. В (0...+160)	1 175
8299	Термопреобразователь ТСП НСХРt100 L60, кл. А (0...+160)	1 050
8300	Термопреобразователь ТСП НСХРt100 L80, кл. А (0...+160)	1 050
8301	Термопреобразователь ТСП НСХРt100 L100, кл. А (0...+160)	1 080
11951	Термопреобразователь ТСП НСХРt100 L120, кл. А (0...+160)	1 175
Pt500		
2691	Термопреобразователь ТСП НСХРt500 L60, кл. В (0...+160)	1 050
1426	Термопреобразователь ТСП НСХРt500 L80, кл. В (0...+160)	1 050
36843	Термопреобразователь ТСП НСХРt500 L100, кл. В (0...+160)	1 050
3090	Термопреобразователь ТСП НСХРt500 L120, кл. В (0...+160)	1 175
64136	Термопреобразователь ТСП НСХРt500 L160, кл. В (0...+160)	1 175
64137	Термопреобразователь ТСП НСХРt500 L200, кл. В (0...+160)	1 175
64139	Термопреобразователь ТСП НСХРt500 L60, кл. А (0...+160)	1 050
64140	Термопреобразователь ТСП НСХРt500 L80, кл. А (0...+160)	1 050
64142	Термопреобразователь ТСП НСХРt500 L100, кл. А (0...+160)	1 080
64145	Термопреобразователь ТСП НСХРt500 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 АС-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), M20x1,5 (снизу), 150С кл.т.1,5	916
17798	Манометр общетехн., тип ТМ-610Р, 150 мм, (0-1,6МПа), M20x1,5 (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