

**Комплексные поставки энергосберегающего оборудования**



**Прайс-лист с 01.10.2023г.**  
(Цены даны без учета НДС)

ВЫЧИСЛИТЕЛИ		
Тип прибора	Назначение	Стоимость, руб.
<b>ВКГ-3Т</b>	Вычислитель количества газа с автономным питанием (либо сетевым по заказу). Учет газа по 2-м газопроводам.	<b>27 450</b>
<b>ВКГ-2</b>	Вычислитель количества газа. Учет газа по 3-м газопроводам.	<b>52 700</b>
<b>ВКТ-5</b>	Тепловычислитель со свободной конфигурацией схем теплоснабжения, возможностью подключения 8-ми числоимпульсных (частотных расходомеров), 8-ми токовых сигналов и 8-ми датчиков температуры. Учет пара. Наличие 4-х выходов для управления исполнительными механизмами в системах автоматического регулирования теплоснабжения.	<b>65 550</b>
<b>ВКТ-9-01</b>	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.	<b>19 250</b>
<b>ВКТ-9-02</b>	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.	<b>23 300</b>
<b>ВКТ-9-01 (с модулем питания и БП)</b>	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.	<b>21 150</b>
<b>ВКТ-9-02 (с модулем питания и БП)</b>	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.	<b>25 200</b>
<b>ВКТ-7-01</b>	Тепловычислитель с автономным питанием и возможностью подключения до 4-х датчиков расхода и 2-х температуры без контроля питания датчиков, батарея на 5 лет.	<b>21 100</b>
<b>ВКТ-7-02</b>	Тепловычислитель с автономным питанием и возможностью подключения до четырех датчиков расхода и двух температуры, контроль питания датчиков расхода, батарея на 10 лет.	<b>22 200</b>
<b>ВКТ-7-03</b>	Тепловычислитель с автономным питанием и возможностью подключения до 6-ти датчиков расхода и 5-ти температуры, контроль питания датчиков расхода, батарея на 10 лет.	<b>28 100</b>
<b>ВКТ-7-04</b>	Тепловычислитель с автономным питанием и возможностью подключения до 6-ти датчиков расхода и 5-ти температуры, а также 4-х датчиков избыточного давления, контроль питания датчиков расхода, батарея на 10 лет.	<b>33 200</b>
<b>ВКТ-7-04Р</b>	Тепловычислитель с автономным питанием и возможностью подключения до 6-ти датчиков расхода и 5-ти температуры, а так же 5-ти датчиков избыточного давления, контроль питания датчиков расхода, батарея на 10 лет.	<b>38 840</b>

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ**

Для ВКТ-7/ВКТ-5:

Встроенный интерфейс RS485	<b>3 565</b>
Адаптер Ethernet ВКТ-7, ВКГ-3*	<b>2 785</b>
Дополнительная плата питания 3,6 В ультразвуковых датчиков расхода к ВКТ-7	<b>1 700</b>
Модуль источника питания ВКТ-7	<b>2 875</b>
Адаптер RS 232 (ВКТ 7) ГП	<b>2 550</b>
Дополнительные выходы	<b>1 200</b>
Встроенный интерфейс RS 485 для ВКТ-5	<b>5 100</b>

\* - при заказе без вычислителя цены согласно прайса ЗИП

Для ВКТ-9:

Модуль расширения ВКТ-9 (RS-485)*	<b>5 000</b>
Модуль питания для ВКТ-9	<b>900</b>
* - при заказе без вычислителя цена согласно прайса ЗИП	
Оформление паспорта теплосчетчика ТСК на базе ВКТ	<b>2 600</b>

Программное обеспечение для всех тепловычислителей распространяется бесплатно и доступно на сайте [www.teplocom.msk.ru](http://www.teplocom.msk.ru).

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ РАСХОДА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ – ПРЭМ



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

ПЕРВИЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПРЭМ						
Ду, мм	Класс	Вес имп., л**	Коммерческий диапазон расходов***, Qmin - Qmax м3/ч	Динамический диапазон	Цена, руб. без НДС	
					Исполнение	
					Фланцевое	Сэндвич
15	A	0,45	0,006 – 6 / 2*	1:1000	70 500	-
	A1		0,012 – 6 / 2*	1:500	47 590	-
	B1		0,013 – 6 / 2*	1:450	46 890	-
	C1		0,024 – 6 / 2*	1:250	37 020	-
	D		0,04 – 6 / 2*	1:150	35 250	-
	E		0,06 – 6 / 2*	1:100	по запросу	-
20	A	0,5	0,012 – 12 / 2*	1:1000	79 900	58 400
	A1		0,024 – 12 / 2*	1:500	53 940	39 420
	B1		0,027 – 12 / 2*	1:450	53 140	38 840
	C1		0,048 – 12 / 2*	1:250	41 950	30 660
	D		0,08 – 12 / 2*	1:150	39 950	29 200
	E		0,12 – 12 / 2*	1:100	по запросу	по запросу
25	A	0,75	0,018 – 18 / 2*	1:1000	83 400	-
	A1		0,036 – 18 / 2*	1:500	56 300	-
	B1		0,04 – 18 / 2*	1:450	55 470	-
	C1		0,072 – 18 / 2*	1:250	43 790	-
	D		0,12 – 18 / 2*	1:150	41 700	-
	E		0,18 – 18 / 2*	1:100	по запросу	-
32	A	1	0,03 – 32 / 2*	1:1000	86 600	64 900
	A1		0,06 – 32 / 2*	1:500	58 460	43 810
	B1		0,067 – 32 / 2*	1:450	57 590	43 160
	C1		0,12 – 32 / 2*	1:250	45 470	34 080
	D		0,2 – 32 / 2*	1:150	43 300	32 450
	E		0,3 – 32 / 2*	1:100	по запросу	по запросу
40	A	2,5	0,045 – 45 / 2*	1:1000	90 500	70 600
	A1		0,09 – 45 / 2*	1:500	61 090	47 660
	B1		0,1 – 45 / 2*	1:450	60 190	46 950
	C1		0,18 – 45 / 2*	1:250	47 520	37 070
	D		0,3 – 45 / 2*	1:150	45 250	35 300
	E		0,45 – 45 / 2*	1:100	по запросу	по запросу
50	A	2,5	0,072 – 72 / 2*	1:1000	95 000	74 300
	A1		0,144 – 72 / 2*	1:500	64 130	50 160
	B1		0,16 – 72 / 2*	1:450	63 180	49 410
	C1		0,29 – 72 / 2*	1:250	49 880	39 010
	D		0,48 – 72 / 2*	1:150	47 500	37 150
	E		0,72 – 72 / 2*	1:100	по запросу	по запросу
65	A	5	0,12 – 120 / 2*	1:1000	109 400	86 200
	A1		0,24 – 120 / 2*	1:500	73 850	58 190
	B1		0,27 – 120 / 2*	1:450	72 760	57 330
	C1		0,48 – 120 / 2*	1:250	57 440	45 260
	D		0,8 – 120 / 2*	1:150	54 700	43 100
	E		1,2 – 120 / 2*	1:100	по запросу	по запросу
80	A	10	0,18 – 180 / 2*	1:1000	115 600	90 300
	A1		0,36 – 180 / 2*	1:500	78 030	60 960
	B1		0,4 – 180 / 2*	1:450	76 880	60 050
	C1		0,72 – 180 / 2*	1:250	60 690	47 410
	D		1,2 – 180 / 2*	1:150	57 800	45 150
	E		1,8 – 180 / 2*	1:100	по запросу	по запросу

100	A	10	0,28 – 280 / 2*	1:1000	151 100	95 900
	A1		0,56 – 280 / 2*	1:500	102 000	64 740
	B1		0,62 – 280 / 2*	1:450	100 490	63 780
	C1		1,12 – 280 / 2*	1:250	79 330	50 350
	D		1,87 – 280 / 2*	1:150	75 550	47 950
	E		2,8 – 280 / 2*	1:100	по запросу	по запросу
150	A	25	0,63 – 630 / 2*	1:1000	184 500	-
	A1		1,26 – 630 / 2*	1:500	124 540	-
	B1		1,4 – 630 / 2*	1:450	122 700	-
	C1		2,52 – 630 / 2*	1:250	96 870	-
	D		4,2 – 630 / 2*	1:150	92 250	-
200	A	30	1,13 – 1130 / 2*	1:1000	324 800	-
	A1		2,3 – 1130 / 2*	1:500	219 240	-
	B1		2,51 – 1130 / 2*	1:450	216 000	-
	C1		4,5 – 1130 / 2*	1:250	170 520	-
	D		7,5 – 1130 / 2*	1:150	162 400	-
250	A	40	1,7 – 1700 / 2*	1:1000	419 900	-
	A1		3,4 – 1700 / 2*	1:500	283 440	-
	B1		3,78 – 1700 / 2*	1:450	279 240	-
	C1		6,8 – 1700 / 2*	1:250	220 450	-
	D		11,3 – 1700 / 2*	1:150	209 950	-
300	A	50	3,1 – 3100 / 2*	1:1000	603 500	-
	A1		6,2 – 3100 / 2*	1:500	407 370	-
	B1		6,89 – 3100 / 2*	1:450	401 330	-
	C1		12,4 – 3100 / 2*	1:250	316 840	-
	D		20,7 – 3100 / 2*	1:150	301 750	-

\* - Qmax2-по заказу (соответствует скорости потока 5м/с).

\*\* - Вес импульса при поставке по умолчанию, настраивается – по запросу при заказе.

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

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ ПРЭМ\*:

Токовый выход (арт. 4647)	4 810
Встроенный интерфейс RS485	3 890
Индикация (арт. 2110)	2 200
Адаптер RS232 для ПРЭМ (арт. 557)	1 900
Подбор пары ЭМР по метрологическим	1 000

\* - при заказе без расходомера цена согласно прайса ЗИП

Степень защиты IP68 Ду 15-50	10 925
Степень защиты IP68 Ду 65, 80	13 800
Степень защиты IP68 Ду 100, 150	17 250
Электроды ТИТАН	по запросу
Электроды ХАСТЕЛЛОЙ	по запросу
Электроды ТАНТАЛ	по запросу

## 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						
Цена, руб. без НДС						
Ду, мм	№2 для ПРЭМ исполнения: сэндвич / фланец		№3 для ПРЭМ исполнения: сэндвич / фланец		Имитатор к ПРЭМ (монтажная вставка) исполнения: сэндвич / фланец	
15	- / 820		- / 1 300		- / 1 680	
20	920 / 820		1 600 / 1 550		1 680 / 1 800	
25	- / 820		- / 2 150		- / 2 690	
32	1 850 / 950		3 250 / 2 200		1 800 / 2 800	
40	2 900 / 950		4 450 / 2 500		2 130 / 3 140	
50	2 900 / 1 000		4 450 / 3 200		2 360 / 3 640	
65	2 900 / 1 000		5 450 / 3 800		2 920 / 5 160	
80	4 600 / 1 950		8 350 / 8 350		3 360 / 5 600	
100	4 950 / 2 000		8 900 / 8 900		4 710 / 7 280	
150	- / 3 300		- / 10 000		- / 10 640	
200	- / по запросу		- / по запросу		- / по запросу	
250	- / по запросу		- / по запросу		- / по запросу	
300	- / по запросу		- / по запросу		- / по запросу	

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

Монтажный комплект №3 - монтажный комплект №2 + фланцы

ДЕТАЛИ ПРИВАРНЫЕ (ДП) указана стоимость одной детали приварной

Цена, руб. без НДС

Ду трубы	Ду расходомера												
	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200	250	300
15	1 350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	1 650	1 800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	1 750	2 250	2 350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	1 850	2 350	2 450	2 450	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	2 450	2 550	2 650	2 450	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	2 650	2 950	3 150	2 850	2 450	-	-	-	-	-	-	-
65	-	3 150	3 450	3 550	3 850	3 950	4 150	-	-	-	-	-	-
80	-	-	-	3 650	4 150	4 550	4 650	4 150	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-	4 950	5 050	4 750	4 150	-	-	-	-
125	-	-	-	-	-	5 350	5 650	5 150	5 550	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-	5 950	6 150	6 450	6 950	-	-	-
200	-	-	-	-	-	-	-	7 450	8 650	9 050	7 150	-	-
250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по запросу	по запросу	по запросу
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по запросу	по запросу	по запросу
500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по запросу	по запросу
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	по запросу



### УСТРОЙСТВА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ И УПРАВЛЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	Цена, руб. без НДС
<b>НП-4А</b>	Накопитель-архиватор с ЖКИ для съема информации с вычислителей ВКТ-7, ВКТ-5, ВКТ-2, ВКТ-3, ВКТ-4М, и преобразователей расхода ПРЭМ (арт. 4070)	<b>12 800</b>
<b>НП-5</b>	Накопитель-архиватор для съема архивов с вычислителей ВКТ-9 и ТМК-Н	<b>10 800</b>
<b>УС-Н2, УСМЗ</b>	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).	<b>10 890</b>
<b>Преобразователь интерфейсов</b>	RS232 в RS422/RS485 гальваническая развязка	<b>10 860</b>
	USB-RS232	<b>3 070</b>
	RS485 в Ethernet	<b>5 990</b>
	RS232 в Ethernet	<b>5 020</b>
<b>Модем</b>	Терминал GSM модем iRZ MC 52iT (в компл. с бл. пит., кабелем и антенной)	<b>6 444</b>
	GPRS модем ATM21.B (встроенный БП) в комплекте с антенной и кабелем RS-232	<b>10 500</b>
<b>МПД-1</b>	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.	<b>9 380</b>
<b>Блок питания</b>	Одноканальные <b>10BP-220-12</b> DIN (U=12 В)	<b>1 200</b>
	Одноканальные <b>5BP-220-124</b> DIN (U=24 В)	<b>1 200</b>
	Одноканальные <b>10BP-220-24</b> DIN (U=24 В)	<b>1 200</b>
	Одноканальные <b>БП-12-12</b> ТК DIN (U=12 В)	<b>1 380</b>
	Одноканальные <b>БП-12-24</b> ТК DIN (U=24 В)	<b>1 380</b>

### ШКАФЫ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ, ГОРЯЧЕГО И ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Шкафы учета предназначены для применения в составе узлов учета тепловой энергии с целью измерения параметров теплоносителя, а также отображения и передачи данных о потребленных тепло- и водоресурсах. В базовую комплектацию входят вспомогательные технические средства: источники питания, автоматы защиты и комплект соединительных проводов.

Условия эксплуатации в закрытых помещениях:

- температура окружающего воздуха - 10...50 С
- относительная влажность - до 95% при температуре до 25 °С
- атмосферное давление - 84...106,7 кПа
- механическая вибрация частотой 5...25 Гц с амплитудой смещения до 0,1 мм.

Наименование	Цена, руб. без НДС
Шкаф узла учета для ВКТ-7, ВКТ-5, ВКТ-9 в сборе	<b>5 070</b>
Шкаф узла учета ШМ5 (Шкаф IP-55 для ВКТ-5 в сборе)	<b>22 050</b>
Шкаф узла учета ШМ7 (Шкаф IP-55 для ВКТ-7 в сборе)	<b>18 540</b>
Шкаф узла учета ШМ9 (Шкаф IP-55 для ВКТ-9 в сборе)	<b>19 930</b>

## ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ




Наименование	Характеристика	Цена, руб. без НДС
Датчик избыточного давления ПДТВХ-1	Преобразователь избыточного давления (4-20) мА на 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5 Мпа (класс точности 0,5%). Межповерочный интервал – 4 года.	4 400
Датчик избыточного давления НТ	Преобразователь избыточного давления (4-20) мА на 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5 Мпа (класс точности 1%, 0,5%). Межповерочный интервал – 4 года.	4 100
Датчик избыточного давления СДВ-И	Преобразователь избыточного давления (4-20) мА на 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5 Мпа (класс точности 0,5%). Межповерочный интервал – 4года	4 100
Датчик избыточного давления ДДМ	Преобразователь избыточного давления (4-20) мА на 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5 Мпа (класс точности 0,5%). Межповерочный интервал – 4года	3 900




## Отборное устройство давления

Импульсная трубка прямая, внутренняя G1/2 — наружная G1/2, 25,0 МПа, макс. Траб. 300С, сталь	2 600
Трехходовой кран M20x1,5-G1/2 ВР, PN 25, 150°C, с фторопластовой прокладкой и натяжной гайкой, латунь.	
Бобышка приварная, 40 мм, G 1/2, углеродистая сталь.	

## Комплекты термопреобразователей сопротивления платиновых (подобранные пары), КТС-Б (класс точности НСХ)

Монтажная длина L, мм	Характеристика	Цена, руб. без НДС	
60-100	В, (Pt100), (0-160) <sup>0</sup> С		4 200
	А, (Pt100), (0-160) <sup>0</sup> С		
120-180	В, (Pt100), (0-160) <sup>0</sup> С		4 400
	А, (Pt100), (0-160) <sup>0</sup> С		

## Комплекты термопреобразователей сопротивления платиновых (подобранные пары), КТСП-Н (класс точности НСХ)

Монтажная длина L, мм	Характеристика	Цена, руб. без НДС	
<b>Исполнение без штуцера в комплекте с гильзой и бобышкой</b>			
60-100	В, (Pt100), (0-160) <sup>0</sup> С		4 200
	А, (Pt100), (0-160) <sup>0</sup> С		
120-160	В, (Pt100), (0-160) <sup>0</sup> С		4 400
	А, (Pt100), (0-160) <sup>0</sup> С		