

**Комплексные поставки энергосберегающего оборудования**



Прайс-лист с 04.08.2022г.  
(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>25 350</b>
<b>ВКГ-2</b>	Вычислитель количества газа. Учет газа по 3-м газопроводам.	<b>48 720</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 теплопотребления.	<b>51 680</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>17 650</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>21 530</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>19 060</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>22 760</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>17 200</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>17 975</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>22 930</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>26 900</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>30 750</b>
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ</b>		
<b>Для ВКТ-7:</b>		
Встроенный интерфейс RS485		<b>3 565</b>
Адаптер Ethernet ВКТ-7, ВКГ-3*		<b>2 785</b>
Адаптер Ethernet ВКТ-7 с корпусом		<b>2 875</b>
Дополнительная плата питания 3,6 В ультразвуковых датчиков расхода к ВКТ-7		<b>1 610</b>
Модуль источника питания ВКТ-7		<b>2 875</b>
<i>* - при заказе без тепловычислителя цены согласно прайса ЗИП</i>		
<b>Для ВКТ-9:</b>		
Модуль расширения ВКТ-9 (RS-485)*		<b>3 565</b>
Модуль питания для ВКТ-9		<b>900</b>
<i>* - при заказе без вычислителя цена согласно прайса ЗИП</i>		
Оформление паспорта теплосчетчика ТСК на базе ВКТ		<b>1 610</b>
<i>Программное обеспечение для всех тепловычислителей распространяется бесплатно по запросу, а также доступно для загрузки с сайта.</i>		

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ РАСХОДА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ – ПРЭМ



Стоимость ПРЭМ 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***, м3/ч	Динамический диапазон	Цена, руб. без НДС	
					Исполнение	
					Фланцевое	Сэндвич
15	B1	0,45	0,013-6/3*	1:450	42 910	-
	C1		0,024-6/3*	1:250	33 820	-
	D		0,04-6/3*	1:150	32 260	-
20	B1	0,5	0,027-12/6*	1:450	47 820	39 730
	C1		0,048-12/6*	1:250	37 700	27 170
	D		0,08-12/6*	1:150	35 950	26 080
25	B1	0,75	0,04-18/9*	1:450	47 120	-
	C1		0,072-18/9*	1:250	38 900	-
	D		0,12-18/9*	1:150	37 600	-
32	B1	1	0,067-30/15*	1:450	52 520	44 110
	C1		0,12-30/15*	1:250	39 970	31 090
	D		0,2-30/15*	1:150	38 930	29 300
40	B1	2,5	0,1-45/22,5*	1:450	56 160	38 420
	C1		0,18-45/22,5*	1:250	43 590	33 410
	D		0,3-45/22,5*	1:150	41 650	31 220
50	B1	2,5	0,16-72/36*	1:450	59 140	49 810
	C1		0,29-72/36*	1:250	44 900	34 690
	D		0,48-72/36*	1:150	43 740	33 860
65	B1	5	0,27-120/60*	1:450	67 410	48 170
	C1		0,48-120/60*	1:250	52 010	41 890
	D		0,8/120/60*	1:150	49 210	39 150
80	B1	10	0,4-180/90*	1:450	76 710	61 810
	C1		0,72-180/90*	1:250	55 910	43 960
	D		1,2-180/90*	1:150	52 150	39 950
100	B1	10	0,62-280/140*	1:450	96 910	67 865
	C1		1,12-280/140*	1:250	80 040	46 945
	D		1,87-280/140*	1:150	75 530	44 965
150	B1	25	1,4-630/315*	1:450	107 790	-
	C1		2,52-630/315*	1:250	89 030	-
	D		4,2-630/315*	1:150	84 000	-
200	B1	30	2,51-1130/565*	1:450	192 380	-
	C1		4,5-1130/565*	1:250	159 270	-
	D		7,5-1130/565*	1:150	150 280	-
250	B1	40	3,78-1700/850*	1:450	214 260	-
	C1		6,8-1700/850*	1:250	191 120	-
	D		11,3-1700/850*	1:150	180 340	-
300	B1	50	6,89-3100/1550*	1:450	332 100	-
	C1		12,4-3100/1550*	1:250	296 240	-
	D		20,7-3100/1550*	1:150	279 530	-

\* - 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)	2 185
Адаптер RS232 для ПРЭМ (арт. 557)	1 900
Степень защиты IP68 Ду 15-50	9 500
Степень защиты IP68 Ду 65, 80	12 000
Степень защиты IP68 Ду 100, 150	15 000
Электроды ТИТАН	по запросу
Электроды ХАСТЕЛЛОЙ	по запросу
Электроды ТАНТАЛ	по запросу

## КОМПЛЕКТЫ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ МОНТАЖНЫЕ (КМ)

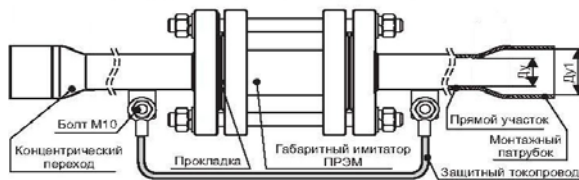
Цена КМ складывается из стоимостей составляющих. В состав КМ входят: МК №2 (шпильки/болты, гайки, шайбы), габаритный имитатор ПРЭМ (по заказу), две ДП\* (возможна поставка разных типоразмеров в одном КМ) с паронитовыми прокладками, защитный токопровод с присоединительным комплектом, комплект крепежа 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		- / -		- / -		- / 1 500
20		920 / 820		1 590 / 1 550		1 380 / 1 510
25		- / -		- / -		- / 2 100
32		1 820 / 950		3 210 / 2 140		1 430 / 2 220
40		- / 950		- / 2 440		- / 2 500
50		2 050 / 870		4 430 / 3 170		1 770 / 3 250
65		- / 870		- / 3 680		- / 4 010
80		4 590 / 1 590		8 340 / 5 300		2 490 / 4 880
100		по запросу / -		8 250 / 6 890		3 360 / 5 500
150		- / по запросу		- / по запросу		- / по запросу
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)*					
Типоразмер ДП* Ду1/Ду2	Цена, руб. (без НДС)	Типоразмер ДП* Ду1/Ду2	Цена, руб. (без НДС)	Типоразмер ПД* Ду1/Ду2	Цена, руб. (без НДС)
20/20	1 650	40/50	2 640	65/100	4 750
20/32	2 190	40/65	3 710	65/125	5 240
40/40	2 300	40/80	3 980	65/150	5 720
20/50	2 470	50/50	2 280	80/80	3 430
32/32	1 800	50/65	3 720	80/100	4 590
32/40	2 300	50/80	4 370	80/125	4 940
32/50	2 600	50/100	4 800	80/150	5 670
32/65	3 090	50/125	5 200	80/200	7 050
32/80	3 350	65/65	2 670	100/100	3 820
40/40	1 950	65/80	4 330	100/125	5 310
				100/150	6 040
				100/200	8 220
				100/250	10 760
				150/150	6 640
				150/200	8 810
				150/250	11 515
				150/300	19 530



ДП\*- приварная деталь. Внимание! В таблице указана стоимость одной ДП.

АРТИКУЛ	НАЗВАНИЕ	ЦЕНА, руб. без НДС
75967	Защитный токопровод КМ 20 с комплектом крепежа	405
75968	Защитный токопровод КМ 32 с комплектом крепежа	405
75969	Защитный токопровод КМ 40, 50 с комплектом крепежа	405
75970	Защитный токопровод КМ 65, 80 с комплектом крепежа	405
75971	Защитный токопровод КМ 100 с комплектом крепежа	405
75972	Защитный токопровод КМ 150 с комплектом крепежа	405

Комплект присоединительной арматуры к ПРЭМ IP68 для перевода безнапорных потоков в напорные

АРТИКУЛ	НАЗВАНИЕ	ЦЕНА, руб. без НДС
82029	Комплект присоедин. арматуры для учета стоков Ду 20	4 025
82030	Комплект присоедин. арматуры для учета стоков Ду 32	6 615
82031	Комплект присоедин. арматуры для учета стоков Ду 40	7 335
82032	Комплект присоедин. арматуры для учета стоков Ду 50	7 475
82033	Комплект присоедин. арматуры для учета стоков Ду 65	8 915
82034	Комплект присоедин. арматуры для учета стоков Ду 80	12 650
82035	Комплект присоедин. арматуры для учета стоков Ду 100	14 375
82036	Комплект присоедин. арматуры для учета стоков Ду 150	20 125
90175	Кабель питания для ПРЭМ IP68 (5м)	2 120
90173	Кабель сигнальный для ПРЭМ IP68 (5м)	2 120
	Увеличение длины кабеля (кратно 5 метров, до 100 метров), за каждые 5 метров	1 900



### 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, ВКГ-2, ВКГ-3, ВКТ-4М, и преобразователей расхода ПРЭМ (арт. 4070)	<b>10 470</b>
<b>НП-5</b>	Накопитель-архиватор для съема архивов с вычислителей ВКТ-9 и ТМК-Н	<b>8 825</b>
<b>УС-Н2, УСМ3</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>8 600</b>
<b>БУ-2</b>	Блок управления исполнительными механизмами в системах автоматического регулирования теплопотребления на базе регулятора ВКТ-5.	<b>6 760</b>
<b>Преобразователь интерфейсов</b>	RS232 в RS422/RS485 гальваническая развязка	<b>8 970</b>
	USB-RS232	<b>2 530</b>
	RS485 в Ethernet	<b>4 945</b>
	RS232 в Ethernet	<b>4 140</b>
<b>Модем</b>	GSM модем MC 52i Cinterion IRZ (в компл. с бл. питания и антенной)	<b>5 944</b>
<b>МЦД-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>7 745</b>
<b>Принтер</b>	Epson LX 350	<b>по запросу</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>

### 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 водоресурсов. В шкаф учета 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>20 040</b>
Шкаф узла учета ШМ7 (Шкаф IP-55 для ВКТ-7 в сборе)	<b>16 850</b>
Шкаф узла учета ШМ9 (Шкаф IP-55 для ВКТ-9 в сборе)	<b>18 110</b>

## ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ



Наименование	Характеристика	Цена, руб. без НДС
Датчик избыточного давления ИД	Преобразователь избыточного давления (4-20) мА на 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5 МПа (класс точности 1%). Межповерочный интервал – 2 года.	3 900
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.	3 900
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	3 700
Датчик избыточного давления ДДМ	Для преобразования избыточного давления воздуха, нейтральных газов, воды, масла в стандартный токовый сигнал (4-20) мА на 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5 МПа(класс точности 0,5%). Межповерочный интервал – 4года	3 500
Блок питания 10ВР220-24Д	Источник вторичного электропитания 10ВР220-24Д для монтажа на DIN-рейку, предназначен для питания стабилизированным напряжением устройств, имеющих активный или реактивный характер нагрузки.	1 200

**Комплекты термометров сопротивления платиновых КТС-Б (подобранная пара).  
Исполнение без штуцера в комплекте с гильзой и бобышкой.**

			Гильза ГЦР. 105 (106) сварная	Гильза ГЦР.106Ц [5]цельноточеная	
НСХ [1]	Класс [2]	Δtmin °С [3]	Длина монтажной части, мм [4]		
			60 - 80	100	120 - 320
Pt100 (Pt500)	В, А	3	<b>3 950</b>	<b>3 970</b>	<b>по запросу</b>

Схема заказа: КТС-Б-[1]-[2]-х4-П-[3]-[4]/6-50-[5]\*-Е  
\*[5]- ГЦР.106Ц -Указывается только для длин от 200 до 320 мм.  
Пример: КТС-Б-Рt100-В-х4-П-3-220/6-50-ГЦР.106Ц-Е

**Термометры сопротивления платиновые ТС-Б.  
Исполнение без штуцера в комплекте с гильзой и бобышкой.**

НСХ [1]	Класс [2]	Δtmin °С [3]	Длина монтажной части, мм [4]		
			60 - 80	100	120 - 320
Pt100 (Pt500)	В, А	3	<b>1 950</b>	<b>по запросу</b>	<b>по запросу</b>

**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>		
<b>60</b>	В, (Pt100/500), (0-160)°С	<b>3 690</b>
	А, (Pt100/500), (0-160)°С	<b>3 810</b>
<b>80</b>	В, (Pt100/500), (0-160)°С	<b>3 690</b>
	А, (Pt100/500), (0-160)°С	<b>3 810</b>
<b>100</b>	В, (Pt100/500), (0-160)°С	<b>3 740</b>
	А, (Pt100/500), (0-160)°С	<b>3 810</b>
<b>120-320</b>	В, (Pt100/500), (0-160)°С	<b>по запросу</b>
	А, (Pt100/500), (0-160)°С	

**Термопреобразователи сопротивления платиновые, ТСП-Н (класс точности НСХ).**

Монтажная длина L, мм	Характеристика	Цена, руб. Без НДС
<b>Исполнение без штуцера в комплекте с гильзой и бобышкой</b>		
<b>60-100</b>	В, Pt100/500/1000, (-50+180)°С	<b>по запросу</b>
	А, Pt100/500/1000, (-50+180)°С	
<b>120-160</b>	В, Pt100/500/1000, (-50+180)°С	
	А, Pt100/500/1000, (-50+180)°С	
<b>200</b>	В, Pt100/500/1000, (-50+180)°С	
	А, Pt100/500/1000, (-50+180)°С	