

**Комплексные поставки энергосберегающего оборудования**



Прайс-лист с 23.07.2018г.  
(Цены даны без учета НДС)

ВЫЧИСЛИТЕЛИ		
Тип прибора	Назначение	Стоимость, руб.
<b>ВКГ-3Т</b>	Вычислитель количества газа с автономным питанием. Учет газа по 2-м газопроводам.	<b>18 480</b>
<b>ВКГ-2</b>	Вычислитель количества газа. Учет газа по 3-м газопроводам.	<b>33 440</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. Возможности автоматизированного погодного регулирования теплотребления.	<b>31 680</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>12 770</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>15 450</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>14 320</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>17 000</b>
<b>ВКТ-7М-01</b>	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.	<b>12 050</b>
<b>ВКТ-7М-02</b>	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.	
<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>10 270</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>10 810</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>13 700</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>15 620</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>17 870</b>
	Комплект гермовводов для ВКТ-7 (ВКТ-7 стандартно комплектуются мембраной).	<b>600</b>
	Встроенный интерфейс RS485 к ВКТ-7, ВКТ-5, ВКТ-9	<b>3 100</b>
	Дополнительная плата питания 3,6 В ультразвуковых датчиков расхода к ВКТ-7	<b>1 400</b>
	Сетевой блок питания ВКТ-7	<b>2 500</b>
	Модуль Ethernet ВКТ-7	<b>2 100</b>
	Дополнительные выходы ВКТ-7 (кроме ВКТ-7-01)	<b>1 200</b>
	Оформление паспорта ТСК.	<b>1 400</b>
<b>Программное обеспечение для всех тепловычислителей распространяется бесплатно по запросу, а также доступно для загрузки с сайта.</b>		



ПЕРВИЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПРЭМ						
Ду, мм	Класс	Вес имп., л**	Коммерческий диапазон расходов,*** мЗ/ч при направлении потока		Стоимость, руб.	
			прямом	обратном	Исполнение	
					Фланцевое	«Сэндвич»
20	B1	0,50	0,027-12/6*	0,08-12/6*	32 740	28 470
	C1		0,048-12/6*		23 900	19 290
	D		0,08-12/6*		22 150	17 080
32	B1	1,00	0,067-30/15*	0,2-30/15*	34 580	29 820
	C1		0,12-30/15*		25 070	21 020
	D		0,2-30/15*		23 600	17 850
40	B1	2,50	0,1-45/22,5*	0,3-45/22,5*	36 970	Не предусмотрено
	C1		0,18-45/22,5*		26 820	Не предусмотрено
	D		0,3-45/22,5*		25 270	Не предусмотрено
50	B1	2,50	0,16-72/36*	0,48-72/36*	38 580	33 680
	C1		0,29-72/36*		27 870	23 910
	D		0,48-72/36*		26 040	20 440
65	B1	5,00	0,27-120/60*	0,8-120/60*	43 160	Не предусмотрено
	C1		0,48-120/60*		30 550	Не предусмотрено
	D		0,8/120/60*		28 610	Не предусмотрено
80	B1	10,00	0,4-180/90*	1,2-180/90*	49 110	40 260
	C1		0,72-180/90*		35 800	28 640
	D		1,2-180/90*		29 950	24 770
100	B1	10,00	0,62-280/140*	1,87-280/140*	Не предусмотрено	49 560
	C1		1,12-280/140*		Не предусмотрено	33 960
	D		1,87-280/140*		Не предусмотрено	29 530
150	B1	25,00	1,4-630/315*	4,2-630/315*	72 360	Не предусмотрено
	C1		2,52-630/315*		59 580	Не предусмотрено
	D		4,2-630/315*		52 210	Не предусмотрено

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

Возможна поставка ПРЭМ с дополнительными опциями:

Дополнительный модуль (только один):

-Токовый выход	4 180
-Встроенный интерфейс RS485	3 220
Индикация	2 900
Адаптер RS232 для ПРЭМ	1 300
Сетевой блок питания	1 000

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

\*\* - Вес импульса при поставке по умолчанию.

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

**Внимание!**

Расходомер ПРЭМ включен в состав теплосчетчиков следующих компаний-производителей:

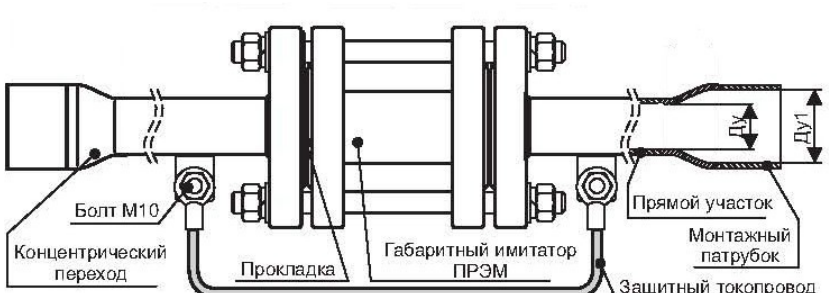
1. «Логика». СПб.
2. «Немтех», г. Москва.
3. «Уралтехнология», г.Екатеринбург.
4. «Взлет». СПб.

Осуществляем комплектацию теплосчетчиков ТСК5 и ТСК7

- расходомерами ПРЭМ
- расходомерами МастерФлоу
- расходомерами ВЭПС-ПБ
- расходомерами ВПС
- расходомерами US-800

МОНТАЖНЫЕ КОМПЛЕКТЫ					
Ду, мм	Стоимость, руб.				
	№2 для ПРЭМ исполнения: сэндвич / фланцевое	№3 для ПРЭМ исполнения: сэндвич / фланцевое	Габаритный имитатор к ПРЭМ исполнения сэндвич / фланцевое (монтажная вставка)		
20		650 / 580			1 130 / 1 095
32		800 / 675			1 250 / 1 410
40		- / 675			- / 1 445
50		850 / 630			1 760 / 1 740
65		- / 630			- / 2 020
80		1 790 / 1 230			2 970 / 2 650
100		1 860 / -			3 370 / -
150		- / 2 350			- / 4 900

Монтажный комплект №2-шпильки/болты, гайки, шайбы.  
Монтажный комплект №3 – Монтажный комплект №2 + фланцы

СТОИМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ПРИВАРНЫХ					
Типоразмер ДП* Ду1/Ду2	Стоимость руб. (без НДС)	Типоразмер ДП* Ду1/Ду2	Стоимость руб. (без НДС)	Типоразмер ПД* Ду1/Ду2	Стоимость руб. (без НДС)
20/20	1 430	40/50	2 290	65/100	4 130
20/32	1 900	40/65	3 220	65/125	4 550
40/40	2 000	40/80	3 460	65/150	4 970
20/50	2 140	50/50	1 890	80/80	2 550
32/32	1 560	50/65	3 230	80/100	3 990
32/40	2 000	50/80	3 800	80/125	4 290
32/50	2 260	50/100	4 170	80/150	4 930
32/65	2 680	50/125	4 520	80/200	6 130
32/80	2 910	65/65	2 210	100/100	3 160
40/40	1 690	65/80	3 760	100/125	4 610
				100/150	5 250
				100/200	7 140
				100/250	9 350
				150/150	5 770
				150/200	7 260
				150/250	10 010
				150/300	16 980

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

Защитный токопровод с присоединительным комплектом	230
Комплект крепежа выравнивающих токопроводов	120




### СЕРВИСНЫЕ УСТРОЙСТВА

Наименование	Характеристика	Стоимость, руб.
НП-4А	Накопитель – архиватор с ЖКИ для всех приборов ВКТ и ВКГ и др. приборов, имеющих непосредственный выход на принтер	7 280
НП-5	Накопитель-архиватор для съема архивов с вычислителей ВКТ-9	7 100
БУ-2	Блок управления расходом теплоносителя для ВКТ-5	5 200
Преобразователь интерфейсов	RS232 в RS422/RS485 гальваническая развязка	4 600
	<b>USB-RS232 ВКТ7-03.00.000</b>	1 900
Модем	GSM модем MC 52i Cinterion IRZ (в компл. с бл. питания и антенной)	4 590
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
Принтер	Epson LX 350	по запросу
Блок питания	Одноканальные <b>10BP-220-12</b> DIN (U=12 В)	1 050
	Одноканальные <b>5BP-220-124</b> DIN (U=24 В)	1 050
	Двухканальные <b>5BP-220-224</b> DIN (U=24 В)	1 250
Шкаф	Шкаф электромонтажный для ВКТ-7, ВКТ-5 в сборе	3 250
ШМ-9	Шкаф IP-55 электромонтажный для ВКТ-9 в сборе	11 435
ШМ-9	Шкаф IP-31 электромонтажный для ВКТ-9 в сборе	9 000
ШМ-7	Шкаф IP-55 электромонтажный для ВКТ-7 в сборе	9 300
ШМ-5	Шкаф IP-55 электромонтажный для ВКТ-5 в сборе	10 300

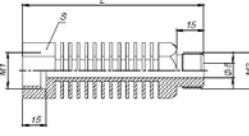
### ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ И ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

Наименование		Характеристика	Стоимость, руб.
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.	3 300
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.	3 500
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.	3 500
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	3 300
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	3 000

### Отборное устройство давления

ОУД-1,6-225-05-А		Отборное устройство давления Среда - вода, нефтепродукты, Условное давление – 1,6 МПа, Температура – 70 °С.	1 020
------------------	---	--	-------



### Радиатор-охладитель

Радиатор P1-M20x1,5-G1/2- 100		Радиатор-охладитель из нержавеющей стали 12X18Н10Т с внутренней присоединительной резьбой M20x1,5, с наружной присоединительной резьбой трубнойцилиндрической на 1/2", длиной100мм.	L-100 1 400 L-120 1 500
-------------------------------------	---	--	----------------------------------





### Гильзы термометрические и бобышки

Гильза	Для термопреобразователей сопротивления (Lпогр. от 60 мм)	от 320
Гильза (сварная)	Для термопреобразователей сопротивления (Lпогр. от 60 до 100 мм)	от 300
Бобышка прямая		90
Бобышка наклонная	угол 45°	150

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

Монтажная длина L, мм	Характеристика	Стоимость, руб.
<i>Исполнение со штуцером</i>		
50-100	В, (Pt100/500), (0-160) <sup>0</sup> С	 1 965
	А, (Pt100/500), (0-160) <sup>0</sup> С	
120-320	В, (Pt100/500), (0-160) <sup>0</sup> С	2 420
	А, (Pt100/500), (0-160) <sup>0</sup> С	2 450
<i>Исполнение без штуцера в комплекте с гильзой и бобышкой</i>		
50-100	В, (Pt100/500), (0-160) <sup>0</sup> С	 2 230
	А, (Pt100/500), (0-160) <sup>0</sup> С	
120-320	В, (Pt100/500), (0-160) <sup>0</sup> С	2 530
	А, (Pt100/500), (0-160) <sup>0</sup> С	2 560

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

<i>Исполнение со штуцером</i>			
50-100	В, Pt100/500/1000,(-50+180) <sup>0</sup> С		1 040
	В, Pt100/500/1000,(-50+400) <sup>0</sup> С		1 450
	А, Pt100/500/1000,(-50+180) <sup>0</sup> С		1 055
	А, Pt100/500/1000,(-50+400) <sup>0</sup> С		1 480
120-320	АА,Pt100/500/1000,(-50+180) <sup>0</sup> С		1 060
	В, Pt100/500/1000,(-50+180) <sup>0</sup> С		1 220
	В, Pt100/500/1000,(-50+400) <sup>0</sup> С		1 480
	А, Pt100/500/1000,(-50+180) <sup>0</sup> С		1 235
прямой корпус (воздух)	А, Pt100/500/1000,(-50+400) <sup>0</sup> С		1 510
	АА,Pt100/500/1000,(-50+180) <sup>0</sup> С		1 250
	В, Pt100/500/1000,(-50+180) <sup>0</sup> С		1 155
	А, Pt100/500/1000,(-50+180) <sup>0</sup> С		1 155
<i>Исполнение без штуцера в комплекте с гильзой и бобышкой</i>			
50-100	В, Pt100/500/1000,(-50+180) <sup>0</sup> С		1 240
	А, Pt100/500/1000,(-50+180) <sup>0</sup> С		1 255
	АА,Pt100/500/1000,(50+180) <sup>0</sup> С		1 270
120-320	В, Pt100/500/1000,(-50+180) <sup>0</sup> С		1 340
	А, Pt100/500/1000,(-50+180) <sup>0</sup> С		1 355
	АА,Pt100/500/1000,(50+180) <sup>0</sup> С		1 380



## Комплекты термометров сопротивления платиновых КТС-Б (подобранная пара)

Исполнение со штуцером М20х1,5\*

	НСХ [1]	Класс [2]	$\Delta t_{min}$ °С [3]	Длина монтажной части, мм [4]							
				60	80	100	120	160	180	200	250
	Pt100 (Pt500)	В	3	2350	2350	2400	2450	2550	2600	2650	2700
			2	2450	2450	2500	2550	2650	2700	2750	2800
		А	3	2450	2450	2500	2550	2650	2700	2750	2800
			2	2550	2550	2600	2650	2750	2800	2850	2900
			1	3400	3400	3450	3500	3600	3650	3700	3750
		АА	2	-	2900	2950	3000	3100	3150	3200	3250
	1		-	3650	3700	3750	3850	3900	3950	4000	

\* Возможна комплектация гильзами ГЦР.103

Схема заказа: КТС-Б- [1]-[2] -х4-П-[3]-[4]/d-ПШ.50.М20х1,5-Е

d - для L 60 мм - 6 мм, для остальных длин 8мм.

### Исполнение без штуцера в комплекте с гильзой и бобышкой.

			Гильза ГЦР. 105 (106) сварная					Гильза ГЦР.106Ц [5] цельноточеная																		
НСХ [1]	Класс [2]	$\Delta t_{min}$ °С [3]	Длина монтажной части, мм [4]																							
			60	80	100	120	140	160	180	200	220	250	320													
Pt100 (Pt500)	В	3	2800	2800	2850	2900	2950	3050	3100	6700	7000	7650	8400													
		2	2950	2950	3000	3050	3100	3150	3200	6850	7150	7800	8550													
	А	3	2950	2950	3000	3050	3100	3150	3200	6850	7150	7800	8550													
		2	3050	3050	3100	3150	3200	3250	3300	6950	7250	7950	8700													
		1	3750	3750	3800	3850	3900	3950	4000	-	-	-	-													
	АА	2	-	3350	3400	3450	3500	3550	3600	-	-	-	-													
1		-	4250	4300	4350	4400	4450	4500	-	-	-	-														

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