

Комплексные поставки энергосберегающего оборудования



Прайс-лист с 15.11.2021г.
(Цены даны без учета НДС)

ВЫЧИСЛИТЕЛИ		
Тип прибора	Назначение	Стоимость, руб.
ВКГ-3Т	Вычислитель количества газа с автономным питанием. Учет газа по 2-м газопроводам.	20 955
ВКГ-2	Вычислитель количества газа. Учет газа по 3-м газопроводам.	38 665
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.	39 155
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.	14 760
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.	17 850
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.	15 270
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	18 660
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.	12 720
ВКТ-7-02	Тепловычислитель с автономным питанием и возможностью подключения до четырех датчиков расхода и двух температуры, контроль питания датчиков расхода, батарея на 10 лет.	13 290
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.	16 950
ВКТ-7-04	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.	19 890
ВКТ-7-04Р	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.	22 730
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ		
Для ВКТ-7:		
Встроенный интерфейс RS485		3 100
Адаптер Ethernet ВКТ-7, ВКГ-3*		2 420
Адаптер Ethernet ВКТ-7 с корпусом		2 500
Дополнительная плата питания 3,6 В ультразвуковых датчиков расхода к ВКТ-7		1 400
Модуль источника питания ВКТ-7		2 500
<i>* - при заказе без тепловычислителя цены согласно прайса ЗИП</i>		
Для ВКТ-9:		
Модуль расширения ВКТ-9 (RS-485)*		3 100
Модуль питания для ВКТ-9		780
<i>* - при заказе без вычислителя цена согласно прайса ЗИП</i>		
Оформление паспорта теплосчетчика ТСК на базе ВКТ		1 400
<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	Цена, руб. без НДС		Цена, руб. без НДС	
				Исполнение		Исполнение IP68	
				Фланцевое	Сэндвич	Фланцевое	Сэндвич
20	B1	0,5	0,027-12/6*	37 500	32 290	43 000	37 790
	C1		0,048-12/6*	29 560	22 080	35 060	27 580
	D		0,08-12/6*	28 190	20 380	33 690	25 880
32	B1	1	0,067-30/15*	41 180	35 850	46 680	41 350
	C1		0,12-30/15*	31 340	25 270	36 840	30 770
	D		0,2-30/15*	29 820	23 000	35 320	28 500
40	B1	2,5	0,1-45/22,5*	44 860	-	50 360	-
	C1		0,18-45/22,5*	34 820	-	40 320	-
	D		0,3-45/22,5*	32 470	-	37 970	-
50	B1	2,5	0,16-72/36*	46 370	40 480	51 870	45 980
	C1		0,29-72/36*	35 210	28 190	40 710	33 690
	D		0,48-72/36*	33 510	25 890	39 010	31 390
65	B1	5	0,27-120/60*	52 860	-	58 360	-
	C1		0,48-120/60*	40 780	-	46 280	-
	D		0,8/120/60*	38 590	-	44 090	-
80	B1	10	0,4-180/90*	60 150	49 310	65 650	54 810
	C1		0,72-180/90*	43 840	35 070	49 340	40 570
	D		1,2-180/90*	40 890	31 870	46 390	37 370
100	B1	10	0,62-280/140*	-	59 010	-	76 010
	C1		1,12-280/140*	-	40 820	-	57 820
	D		1,87-280/140*	-	39 100	-	56 100
150	B1	25	1,4-630/315*	84 520	-	9101 520	-
	C1		2,52-630/315*	69 810	-	86 810	-
	D		4,2-630/315*	65 870	-	82 870	-

* - 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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ ПРЭМ:

Токовый выход (арт. 4647)	4 180
Встроенный интерфейс RS485	3 380
Индикация (арт. 2110)	1 900
Адаптер RS232 для ПРЭМ (арт. 557)	1 650
Сетевой блок питания (дополнительный)	1 000
Степень защиты IP68 класс D, B1, C1 Ду20-80	5 500
Степень защиты IP68 класс D, B1, C1 Ду80-150	17 000
Степень защиты IP68 класс D, B1, C1 Ду200-400	по запросу
Электроды ТИТАН	по запросу
Электроды ХАСТЕЛЛОЙ	по запросу
Электроды ТАНТАЛ	по запросу

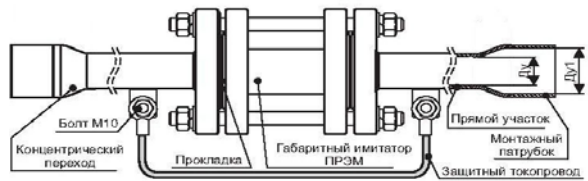
КОМПЛЕКТЫ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ МОНТАЖНЫЕ (КМ)

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		
20				705 / 625	1 220 / 1 185
32				865 / 730	1 350 / 1 525
40				- / 730	- / 1 560
50				1060 / 695	2 185 / 1 880
65				- / 695	- / 2 180
80				2 225 / 1 325	3 695 / 2 860
100				2010 / -	3 640 / -
150				- / 2 535	- / 5 290

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	1 430	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



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

АРТИКУЛ	НАЗВАНИЕ	ЦЕНА, руб. без НДС
10822	Защитный токопровод	230
75967	Защитный токопровод КМ 20 с комплектом крепежа	350
75968	Защитный токопровод КМ 32 с комплектом крепежа	350
75969	Защитный токопровод КМ 40, 50 с комплектом крепежа	350
75970	Защитный токопровод КМ 65, 80 с комплектом крепежа	350
75971	Защитный токопровод КМ 100 с комплектом крепежа	350
75972	Защитный токопровод КМ 150 с комплектом крепежа	350

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	3 500
82030	Комплект присоедин. арматуры для учета стоков Ду 32	5 750
82031	Комплект присоедин. арматуры для учета стоков Ду 40	6 375
82032	Комплект присоедин. арматуры для учета стоков Ду 50	6 500
82033	Комплект присоедин. арматуры для учета стоков Ду 65	7 750
82034	Комплект присоедин. арматуры для учета стоков Ду 80	11 000
82035	Комплект присоедин. арматуры для учета стоков Ду 100	12 500
82036	Комплект присоедин. арматуры для учета стоков Ду 150	17 500



УСТРОЙСТВА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ И УПРАВЛЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	Цена, руб. без НДС
НП-4А	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)	7 280
НП-5	Накопитель-архиватор для съема архивов с вычислителей ВКТ-9 и ТМК-Н	7 670
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).	7 500
БУ-2	Блок управления исполнительными механизмами в системах автоматического регулирования теплопотребления на базе регулятора ВКТ-5.	5 200
Преобразователь интерфейсов	RS232 в RS422/RS485 гальваническая развязка	7 800
	USB-RS232 ВКТ7-03.00.000	2 200
	RS485 в Ethernet	4 300
	RS232 в Ethernet	3 600
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 10BP-220-12 DIN (U=12 В)	1 050
	Одноканальные 5BP-220-124 DIN (U=24 В)	1 050

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	3 900
Шкаф узла учета ШМ5 (Шкаф IP-55 для ВКТ-5 в сборе)	12 015
Шкаф узла учета ШМ7 (Шкаф IP-55 для ВКТ-7 в сборе)	10 855
Шкаф узла учета ШМ9 (Шкаф IP-55 для ВКТ-9 в сборе)	13 340
Шкаф узла учета ШМ9 (Шкаф IP-31 для ВКТ-9 в сборе)	11 500
Шкаф узла учета ШМ9 пластиковый корпус (Шкаф IP-66 для ВКТ-9 в сборе)	11 500

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

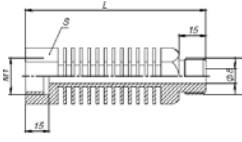


Наименование	Характеристика	Цена, руб. без НДС
Датчик избыточного давления ИД	Преобразователь избыточного давления (4-20) мА на 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5 МПа (класс точности 1%). Межповерочный интервал – 2 года.	3 500
Датчик избыточного давления ПДТВХ-1	Преобразователь избыточного давления (4-20) мА на 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5 МПа(класс точности 0,5%) Межповерочный интервал – 4 года.	3 700
Датчик избыточного давления ИТ	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
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	3 500
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	3 000

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 Р1-М20х1,5-Г1/2-100		Радиатор-охладитель из нержавеющей стали 12Х18Н10Т с внутренней присоединительной резьбой М20х1,5, с наружной присоединительной резьбой трубной цилиндрической на 1/2", длиной 100мм.	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	Цена, руб. без НДС	
Исполнение со штуцером			
50-100	В, (Pt100/500), (0-160) ⁰ С		2 165
	А, (Pt100/500), (0-160) ⁰ С		2 200
120-320	В, (Pt100/500), (0-160) ⁰ С		2 620
	А, (Pt100/500), (0-160) ⁰ С		2 650
Исполнение без штуцера в комплекте с гильзой и бобышкой			
50-100	В, (Pt100/500), (0-160) ⁰ С		2 430
	А, (Pt100/500), (0-160) ⁰ С		2 460
120-320	В, (Pt100/500), (0-160) ⁰ С		2 730
	А, (Pt100/500), (0-160) ⁰ С		2 760

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

Монтажная длина L, мм	Характеристика	Цена, руб. Без НДС	
Исполнение со штуцером			
50-100	В, Pt100/500/1000,(-50+180) ⁰ С		1 140
	В, Pt100/500/1000,(-50+400) ⁰ С		1 550
	А, Pt100/500/1000,(-50+180) ⁰ С		1 155
	А, Pt100/500/1000,(-50+400) ⁰ С		1 580
	АА, Pt100/500/1000,(-50+180) ⁰ С		1 160
120-320	В, Pt100/500/1000,(-50+180) ⁰ С		1 320
	В, Pt100/500/1000,(-50+400) ⁰ С		1 580
	А, Pt100/500/1000,(-50+180) ⁰ С		1 335
	А, Pt100/500/1000,(-50+400) ⁰ С		1 610
	АА, Pt100/500/1000,(-50+180) ⁰ С		1 350
прямой корпус (воздух)	В, Pt100/500/1000,(-50+180) ⁰ С		1 255
	А, Pt100/500/1000,(-50+180) ⁰ С		1 255
Исполнение без штуцера в комплекте с гильзой и бобышкой			
50-100	В, Pt100/500/1000,(-50+180) ⁰ С		1 340
	А, Pt100/500/1000,(-50+180) ⁰ С		1 355
	АА, Pt100/500/1000,(50+180) ⁰ С		1 370
120-320	В, Pt100/500/1000,(-50+180) ⁰ С		1 440
	А, Pt100/500/1000,(-50+180) ⁰ С		1 455
	АА, Pt100/500/1000,(50+180) ⁰ С		1 480

Комплекты термометров сопротивления платиновых КТС-Б (подобранная пара)

Исполнение со штуцером М20х1,5*

	НСХ [1]	Класс [2]	Δt_{min} °C [3]	Длина монтажной части, мм [4]								
				60	80	100	120	160	180	200	250	
	Pt100 (Pt500)	В	3	2500	2500	2550	2600	2700	2700	2750	2800	2850
			2	2600	2600	2650	2700	2800	2850	2900	2950	
		А	3	2600	2600	2650	2700	2800	2850	2900	2950	
			2	2700	2700	2750	2800	2900	2950	3000	3050	
		АА	1	3550	3550	3600	3650	3750	3800	3950	3900	
			2	-	3050	3100	3150	3250	3300	3350	3400	
		АА	1	-	3800	3850	3900	4000	4050	4100	4150	

* 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]	Δt_{min} °C [3]	Длина монтажной части, мм [4]												
			60	80	100	120	140	160	180	200	220	250	320		
Pt100 (Pt500)	В	3	2950	2950	3000	3050	3100	3200	3250	3300	3350	6850	7150	7800	8550
		2	3100	3100	3150	3200	3250	3300	3350	7000	7300	7950	8700		
	А	3	3100	3100	3150	3200	3250	3300	3350	7000	7300	7950	8700		
		2	3200	3200	3250	3300	3350	3400	3450	7100	7400	8100	8950		
	А	1	3900	3900	3950	4000	4050	4100	4150	-	-	-	-		
		2	-	3500	3550	3600	3650	3700	3750	-	-	-	-		
	А	1	-	4400	4450	4500	4550	4600	4650	-	-	-	-		

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-Рт100-В-х4-П-3-220/6-50-ГЦР.106Ц-Е