



Все цены указаны в рублях БЕЗ учёта НДС

ВЫЧИСЛИТЕЛИ			
Тип прибора	Назначение		Стоимость, руб.
ВКГ-3Д	Вычислитель количества газа с автономным питанием. Учет газа по 1-му газопроводу.	В комплекте с датчиками температуры и абсолютного давления.	35200
		В комплекте с датчиком температуры.	7950
ВКГ-3Т	Вычислитель количества газа с автономным питанием. Учет газа по 2-м газопроводам.		8350
ВКГ-2	Вычислитель количества газа. Учет газа по 3-м газопроводам.		13 400
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.		13 100
	Встроенный интерфейс RS485 к ВКТ-5 – ВКГ-2		1050
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.		5200
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.		5700
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.		7300
ВКТ-7-04	Тепловычислитель с автономным питанием и возможностью подключения до 6-ти датчиков расхода и 5-ти температуры, а так же 4-х датчиков избыточного давления, контроль питания датчиков расхода, батарея на 10 лет.		8300
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.		9700
Дополнительно:			
• Комплект гермовводов для ВКТ-7 (ВКТ-7 стандартно комплектуются мембраной)			230
• Встроенный интерфейс RS485 к ВКТ-7, ВКГ-3			1400
• Дополнительная плата питания датчиков расхода			850
• Дополнительные выходы			580
• Оформление паспорта ТСК			210
Программное обеспечение для всех тепловычислителей распространяется бесплатно по запросу, а так же доступно для загрузки с сайта.			

ПЕРВИЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПРЭМ						
Ду, мм	Класс	Вес имп., л**	Коммерческий диапазон расходов, м <sup>3</sup> /ч при направлении потока		Стоимость, руб.	
			прямом	обратном	Исполнение	
					Фланцевое	«Сэндвич»
20	B1	0,50	0,027 – 12/6*	0,08 – 12/6*	14500	13300
	C1		0,048 – 12/6*		9900	8800
	D		0,08 – 12/6*		9600	8300
32	B1	1,00	0,067 – 30/15*	0,2 – 30/15*	15500	13900
	C1		0,12 – 30/15*		11000	9500
	D		0,2 – 30/15*		10500	8700
40	B1	2,50	0,1 – 45/22,5*	0,3 – 45/22,5*	16600	Не предусмотрено
	C1		0,18 – 45/22,5*		11700	Не предусмотрено
	D		0,3 – 45/22,5*		11200	Не предусмотрено
50	B1	2,50	0,16 – 72/36*	0,48 – 72/36*	17200	15700
	C1		0,29 – 72/36*		11900	10700
	D		0,48 – 72/36*		11400	9900
65	B1	5,00	0,27 – 120/60*	0,8 – 120/60*	18900	Не предусмотрено
	C1		0,48 – 120/60*		13100	Не предусмотрено
	D		0,8/120/60*		12600	Не предусмотрено
80	B1	10,00	0,4 – 180/90*	1,2 – 180/90*	21200	18400
	C1		0,72 – 180/90*		14800	12600
	D		1,2 – 180/90*		14200	11900
100	B1	10,00	0,62 – 280/140*	1,87 – 280/140*	В разработке	21800
	C1		1,12 – 280/140*		В разработке	14600
	D		1,87 – 280/140*		В разработке	13600
150	B1	25,00	1,4 – 630/315*	4,2 – 630/315*	25400	Не предусмотрено
	C1		2,52 – 630/315*		20400	Не предусмотрено
	D		4,2 – 630/315*		19400	Не предусмотрено
Возможна поставка ПРЭМ с дополнительными опциями:						
• Дополнительный импульсный выход					350	
• Дополнительный модуль (только один):						
- токовый выход					1950	
- встроенный интерфейс RS485					990	
• Индикация					990	
Адаптер RS232 для ПРЭМ					700	
* Q <sub>max2</sub> – по заказу (соответствует скорости потока 5 м/с).						
** Вес импульса при поставке по умолчанию.						

**Внимание!** Расходомер ПРЭМ включен в состав теплосчетчиков следующих компаний-производителей:

- «Логика», СПб;
- «Динфо», Москва;
- «Теплосеть-сервис», Москва;
- «Немтех», г. Москва.

**ЗАО «НПФ Теплоком» осуществляет комплектацию теплосчетчиков ТСК5 и ТСК7:**

- расходомерами ПРЭМ (собственного производства);
- расходомерами ВЭПС-ПБ (производства ЗАО "Промсервис", г. Дмитровград);
- вихревыми электромагнитными преобразователями расхода ВПС (производства ЗАО "НПО Промприбор", г. Калуга).

Поставки вихревых расходомеров осуществляются по ценам их производителей.

<b>МОНТАЖНЫЕ КОМПЛЕКТЫ (МК)</b>			
<b>Ду, мм</b>	<b>Стоимость, руб.</b>		
	<b>№2 для ПРЭМ исполнения: сэндвич/фланцевое</b>	<b>№3 для ПРЭМ исполнения: сэндвич/фланцевое</b>	<b>Имитатор к ПРЭМ (монтажная вставка)</b>
20	<b>390/155</b>	<b>600/365</b>	<b>625</b>
32	<b>480/175</b>	<b>780/475</b>	<b>650</b>
40	<b>- /175</b>	<b>-/575</b>	<b>-</b>
50	<b>520/195</b>	<b>970/650</b>	<b>675</b>
65	<b>- /195</b>	<b>-/795</b>	<b>-</b>
80	<b>990/375</b>	<b>1650/1035</b>	<b>990</b>
100	<b>1020/-</b>	<b>1870/-</b>	<b>1075</b>
150	<b>-/650</b>	<b>-/2170</b>	<b>-</b>

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

<b>КОМПЛЕКТЫ ПЕРЕХОДОВ</b>			
<b>Типоразмер</b>	<b>Стоимость, руб.</b>	<b>Типоразмер</b>	<b>Стоимость, руб.</b>
45*2,5 – 25*1,6	<b>200</b>	108*4,0 – 89*3,5	<b>620</b>
45*4,0 – 38*4,0	<b>220</b>	133*8,0 – 57*4,0	<b>1100</b>
57*5,0 – 25*3,0	<b>375</b>	133*8,0 – 76*5,0	<b>920</b>
57*4,0 – 38*2,0	<b>300</b>	133*6,0 – 89*5,0	<b>700</b>
57*4,0 – 45*2,5	<b>250</b>	133*5,0 – 108*4,0	<b>760</b>
76*3,5 – 38*2,5	<b>380</b>	159*8,0 – 76*4,0	<b>1620</b>
76*3,5 – 45*2,5	<b>280</b>	159*4,5 – 89*3,5	<b>1100</b>
76*3,5 – 57*3,0	<b>310</b>	159*4,5 – 108*4,0	<b>1100</b>
89*3,5 – 45*2,5	<b>400</b>	219*10,0 – 89*5,0	<b>2620</b>
89*3,5 – 57*3,0	<b>400</b>	219*6,0 – 108*4,0	<b>2100</b>
89*6,0 – 76*5,0	<b>450</b>	219*6,0 – 159*4,5	<b>2130</b>
108*4,0 – 57*3,0	<b>450</b>	273*8,0 – 108*4,0	<b>2550</b>
108*6,0 – 76*5,0	<b>480</b>	273*7,0 – 159*4,5	<b>2950</b>

<b>КОМПЛЕКТЫ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ МОНТАЖНЫЕ (КМ)</b>					
<b>Типоразмер ДП*</b>	<b>Стоимость, руб.</b>	<b>Типоразмер ДП*</b>	<b>Стоимость, руб.</b>	<b>Типоразмер ДП*</b>	<b>Стоимость, руб.</b>
20/20	<b>873</b>	50/65	<b>2010</b>	100/100	<b>1983</b>
20/32	<b>1173</b>	50/80	<b>2385</b>	100/125	<b>2873</b>
20/40	<b>1223</b>	50/100	<b>2610</b>	100/150	<b>3218</b>
20/50	<b>1323</b>	50/125	<b>2810</b>	100/200	<b>4533</b>
32/32	<b>963</b>	65/65	<b>1370</b>	100/250	<b>5948</b>
32/40	<b>1243</b>	65/80	<b>2410</b>	150/150	<b>3598</b>
32/50	<b>1393</b>	65/100	<b>2645</b>	150/200	<b>4578</b>
32/65	<b>1568</b>	65/125	<b>2850</b>	150/250	<b>6368</b>
32/80	<b>1813</b>	65/150	<b>3050</b>	150/300	<b>10268</b>
40/40	<b>1060</b>	80/80	<b>1573</b>		
40/50	<b>1410</b>	80/100	<b>2473</b>		
40/65	<b>1680</b>	80/125	<b>2673</b>		
40/80	<b>2170</b>	80/150	<b>3098</b>		
50/50	<b>1160</b>	80/200	<b>3893</b>		
Защитный токопровод с присоединительным комплектом				<b>66</b>	
Комплект крепежа выравнивающих токопроводов				<b>28</b>	

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.  
Цена КМ складывается из стоимостей составляющих. Цены МК №2 приведены в таблице «Монтажные комплекты».

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

<b>ГАБАРИТНЫЙ ИМИТАТОР фланцевого исполнения</b>			
<b>Ду, мм</b>	<b>Стоимость, руб.</b>	<b>Ду, мм</b>	<b>Стоимость, руб.</b>
20	720	65	1150
32	850	80	1200
40	925	100	1375
50	990	150	2460

<b>МОНТАЖНЫЕ КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ULTRANEAT 2WR</b>			
<b>Присоединительный комплект к ТПТ для 2WR</b>			<b>Стоимость, руб.</b>
Штуцер к ТПТ			150
Адаптер для подключения компьютера к прибору АПС 70			1200
Тройник			160
<b>Присоединительный комплект к расходомеру 2WR</b>			
<b>DN</b>	<b>Стоимость, руб.</b>	<b>Резьба</b>	<b>Стоимость, руб.</b>
20	365	3/4"	325
25	415	1"	385
40	575	1 1/4"	525
50	650	2"	850
65	795		
80	1035		
100	1200		

<b>РАСХОДОМЕРЫ-СЧЕТЧИКИ И ТЕПЛОСЧЕТЧИКИ ULTRANEAT 2WR</b>	<b>Стоимость, руб.</b>
<b>Теплосчетчик 2WR6</b>	
Ном. расход 0,6 м³/ч, длина 110 мм, Ном. давл. PN16, резьба 3/4"	7980
Ном. расход 0,6 м³/ч, длина 190 мм, Ном. давл. PN16, резьба 1"	8550
Ном. расход 1,5 м³/ч, длина 110 мм, Ном. давл. PN16, резьба 3/4"	8360
Ном. расход 1,5 м³/ч, длина 190 мм, Ном. давл. PN16, резьба 1"	8550
Ном. расход 2,5 м³/ч, длина 130 мм, Ном. давл. PN16, резьба 1"	9120
<b>Счетчик-расходомер УН50 ! НОВИНКА!</b>	
Ном. расход 0,6 м³/ч, длина 110 мм, Ном. давл. PN16, резьба 3/4"	9310
Ном. расход 1,5 м³/ч, длина 110 мм, Ном. давл. PN16, резьба 3/4"	9310
Ном. расход 0,6 м³/ч, длина 190 мм, Ном. давл. PN16, резьба 1"	9690
Ном. расход 1,5 м³/ч, длина 190 мм, Ном. давл. PN16, резьба 1"	9690
Ном. расход 2,5 м³/ч, длина 190 мм, Ном. давл. PN16, резьба 1"	10070
Ном. расход 3,5 м³/ч, длина 260 мм, Ном. давл. PN16, резьба 1 1/4"	13680
Ном. расход 6,0 м³/ч, длина 260 мм, Ном. давл. PN16, резьба 1 1/4"	14250
Ном. расход 0,6 м³/ч, длина 190 мм, Ном. давл. PN25, фланец DN20	11020
Ном. расход 1,5 м³/ч, длина 190 мм, Ном. давл. PN25, фланец DN20	11020
Ном. расход 2,5 м³/ч, длина 190 мм, Ном. давл. PN25, фланец DN20	11020
Ном. расход 3,5 м³/ч, длина 260 мм, Ном. давл. PN25, фланец DN25	15770
Ном. расход 6,0 м³/ч, длина 260 мм, Ном. давл. PN25, фланец DN25	15960
Ном. расход 10 м³/ч, длина 300 мм, Ном. давл. PN25, фланец DN40	22800
Ном. расход 15 м³/ч, длина 270 мм, Ном. давл. PN25, фланец DN50	28000
Ном. расход 25 м³/ч, длина 300 мм, Ном. давл. PN25, фланец DN65	33360
Ном. расход 40 м³/ч, длина 300 мм, Ном. давл. PN25, фланец DN80	33550
Ном. расход 60 м³/ч, длина 360 мм, Ном. давл. PN25, фланец DN100	43700
<b>Импульсный модуль</b>	1026
<b>Встроенный модуль M-BUS</b>	720
<b>Комплект ТПТ 500П (подобранная пара от L=27, 5 мм, кабель от 1,5 м)</b>	От 1350

<b>Расходомер 2WR5*</b>	
Ном. расход 1,5 м <sup>3</sup> /ч, длина 190 мм, Ном. давл. PN16, резьба 1"	<b>9690</b>
Ном. расход 2,5 м <sup>3</sup> /ч, длина 190 мм, Ном. давл. PN16, резьба 1"	<b>10070</b>
Ном. расход 3,5 м <sup>3</sup> /ч, длина 260 мм, Ном. давл. PN16, резьба 1 ¼"	<b>13680</b>
Ном. расход 6,0 м <sup>3</sup> /ч, длина 260 мм, Ном. давл. PN16, резьба 1 ¼"	<b>14250</b>
Ном. расход 1,5 м <sup>3</sup> /ч, длина 190 мм, Ном. давл. PN25, фланец DN20	<b>11020</b>
Ном. расход 2,5 м <sup>3</sup> /ч, длина 190 мм, Ном. давл. PN25, фланец DN20	<b>11020</b>
Ном. расход 3,5 м <sup>3</sup> /ч, длина 260 мм, Ном. давл. PN25, фланец DN25	<b>15770</b>
Ном. расход 6,0 м <sup>3</sup> /ч, длина 260 мм, Ном. давл. PN25, фланец DN25	<b>15960</b>
<b>Расходомер 2WR7</b>	
Ном. расход 0,6 м <sup>3</sup> /ч, длина 110 мм, Ном. давл. PN16, резьба 3/4"	<b>7800</b>
Ном. расход 0,6 м <sup>3</sup> /ч, длина 190 мм, Ном. давл. PN16, резьба 1"	<b>8170</b>
Ном. расход 0,6 м <sup>3</sup> /ч, длина 190 мм, Ном. давл. PN25, фланец DN20	<b>8740</b>
Ном. расход 1,5 м <sup>3</sup> /ч, длина 110 мм, Ном. давл. PN16, резьба 3/4"	<b>8170</b>
Ном. расход 1,5 м <sup>3</sup> /ч, длина 190 мм, Ном. давл. PN16, резьба 1"	<b>8170</b>
Ном. расход 1,5 м <sup>3</sup> /ч, длина 190 мм, Ном. давл. PN25, фланец DN20	<b>8740</b>
Ном. расход 2,5 м <sup>3</sup> /ч, длина 130 мм, Ном. давл. PN16, резьба 1"	<b>8550</b>
Ном. расход 2,5 м <sup>3</sup> /ч, длина 190 мм, Ном. давл. PN25, фланец DN20	<b>8930</b>
Ном. расход 3,5 м <sup>3</sup> /ч, длина 260 мм, Ном. давл. PN16, резьба 1"	<b>9700</b>
Ном. расход 3,5 м <sup>3</sup> /ч, длина 260 мм, Ном. давл. PN25, фланец DN25	<b>11000</b>
Ном. расход 6,0 м <sup>3</sup> /ч, длина 260 мм, Ном. давл. PN16, резьба 1 ¼"	<b>9880</b>
Ном. расход 6,0 м <sup>3</sup> /ч, длина 260 мм, Ном. давл. PN25, фланец DN25	<b>11210</b>
Ном. расход 10 м <sup>3</sup> /ч, длина 300 мм, Ном. давл. PN16, резьба 2"	<b>12690</b>
Ном. расход 10 м <sup>3</sup> /ч, длина 300 мм, Ном. давл. PN25, фланец DN40	<b>14440</b>
Ном. расход 15 м <sup>3</sup> /ч, длина 300 мм, Ном. давл. PN25, фланец DN50	<b>19000</b>
Ном. расход 25 м <sup>3</sup> /ч, длина 300 мм, Ном. давл. PN25, фланец DN65	<b>22720</b>
Ном. расход 40 м <sup>3</sup> /ч, длина 300 мм, Ном. давл. PN25, фланец DN80	<b>24250</b>
Ном. расход 60 м <sup>3</sup> /ч, длина 360 мм, Ном. давл. PN25, фланец DN100	<b>31960</b>
<p>Срок поставки преобразователей расхода и теплосчетчиков ULTRAHEAT 2WR – 45 суток.  Теплосчетчик 2WR6 укомплектован ТПТ 500П (подобранная пара от L27,5, кабель от 1,5 м).  Для использования счетчика-расходомера 2WR5 в качестве расходомера в составе теплосчетчиков,  необходимо использование импульсного модуля.  Программное обеспечение для ULTRAHEAT 2WR распространяется бесплатно по запросу, а так же  доступно для загрузки с сайта.</p>	
* Внимание! Товар реализуется до исчерпания складских запасов	

<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ СПЕКОН СК</b>		
<b>Модификация</b>	<b>Назначение</b>	<b>Стоимость, руб.</b>
<b>Контроллеры (ведомые) дополнительной горелки в составе системы для управления многогорелочными котлами (типа ДКВР, КВГМ, ТВГМ и т.п.)</b>		
<b>СК1-20 (А/Б)*</b>	Управление одной газовой горелкой с собственными регуляторами топлива (РТпГ) и воздуха (РВЗГ). Полная газовая линейка (ГК1, ГК2, ГКП, КО, КЗ). 12 силовых выходов.	<b>27500</b>
<b>СК1-21 (А/Б)*</b>	Управление одной газовой горелкой с собственным регулятором топлива (РТпГ). Полная газовая линейка (ГК1, ГК2, ГКП, КО, КЗ). 9 силовых выходов.	<b>25500</b>
<b>СК1-22 (А/Б)*</b>	Управление одной газовой горелкой с собственным регулятором топлива (РТпГ). Газовая линейка в составе ГК2 и КЗ. 6 силовых выходов.	<b>21500</b>
<b>СК1-23 (А/Б)*</b>	Управление одной газовой горелкой без собственных регуляторов. Газовая линейка в составе ГК2 и КЗ. 3 силовых выхода.	<b>19500</b>
<b>СК1-24 (А/Б)*</b>	Управление одной газомазутной горелкой с собственными регуляторами топлива на газе (РТпГ), мазуте (РТпМ), включая трехступенчатое регулирование, и воздуха (РВЗГ). Полная газовая линейка (ГК1, ГК2, ГКП, КО, КЗ), мазутный топливный клапан (МК). Продувка мазутной форсунки паром. Топливный насос или двигатель ротационной форсунки. 18 силовых выходов.	<b>33500</b>
<b>СК1-25 (А/Б)*</b>	Управление одной газомазутной горелкой без собственных регуляторов. Полная газовая линейка (ГК1, ГК2, ГКП, КО, КЗ), мазутный топливный клапан (МК). Топливный насос или двигатель ротационной форсунки. 9 силовых выходов.	<b>25500</b>
<b>СК1-26 (А/Б)*</b>	Управление одной газомазутной горелкой без собственных регуляторов. Газовая линейка в составе ГК2 и КЗ, мазутный топливный клапан (МК). Топливный насос или двигатель ротационной форсунки. 6 силовых выходов.	<b>21500</b>
<b>СК1-27 (А/Б)*</b>	Управление одной мазутной горелкой с собственными регуляторами топлива на мазуте (РТпМ), включая трехступенчатое регулирование, и воздуха (РВЗГ). Мазутный топливный клапан (МК). Продувка мазутной форсунки паром. Топливный насос или двигатель ротационной форсунки. 12 силовых выходов.	<b>27500</b>
<b>СК1-28 (А/Б)*</b>	Управление одной мазутной горелкой с собственными регуляторами топлива на мазуте (РТпМ). Мазутный топливный клапан (МК). Топливный насос или двигатель ротационной форсунки. 6 силовых выходов.	<b>21500</b>
<b>СК1-29 (А/Б)*</b>	Управление одной мазутной горелкой без собственных регуляторов. Мазутный топливный клапан (МК). 3 силовых выхода.	<b>19500</b>
<b>Контроллеры для управления одnogорелочными котлами или контроллеры (ведущие) основной горелки и оборудования котла в составе системы для управления многогорелочными котлами (типа ДКВР, КВГМ, ТВГМ и т.п.)</b>		
<b>СК2-20 (А/Б)*</b>	Управление паровым котлом на уравновешенной тяге и газовой горелкой (основной). 21 силовой выход.	<b>36500</b>
<b>СК2-21 (А/Б)*</b>	Управление водогрейным котлом на уравновешенной тяге и газомазутной горелкой (основной). Без управления задвижками на трубопроводах прямой и обратной воды. 21 силовой выход.	<b>36500</b>
<b>СК2-22 (А/Б)*</b>	Управление водогрейным котлом на уравновешенной тяге и газовой горелкой (основной). Без управления задвижками на трубопроводах прямой и обратной воды. 15 силовых выходов.	<b>32000</b>
<p><b>ПО СПЕКОН</b> – программное обеспечение для компьютера верхнего уровня, обеспечивающее управление контроллерами из удаленной диспетчерской, распространяется бесплатно по запросу, а также доступно для загрузки с сайта.</p> <p>(*) – Исполнения контроллеров:  «А» – выходные ключи коммутируют нагрузку переменного тока от 0,05 до 1 А, напряжением от 60 до 250 В;  «Б» – выходные ключи коммутируют нагрузку постоянного и переменного тока до 0,4 А, напряжением до 24В.</p>		

<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ СПЕКОН СК</b>		
<b>Модификация</b>	<b>Назначение</b>	<b>Стоимость, руб.</b>
<b>СК2-23 (А/Б)*</b>	Управление водогрейным котлом на уравновешенной тяге и мазутной горелкой (основной). Без управления задвижками на трубопроводах прямой и обратной воды. 15 силовых выходов.	<b>32000</b>
<b>СК2-24 (А/Б)*</b>	Управление паровым или водогрейным котлом на уравновешенной тяге и газомазутной горелкой (основной). 24 силовых выхода.	<b>40500</b>
<b>СК2-25 (А/Б)*</b>	Управление паровым или водогрейным котлом на уравновешенной тяге и газомазутной горелкой (основной). Дополнительной к СК2-24 содержит встроенную плату уровнемерной колонки. 24 силовых выхода.	<b>41500</b>
<b>СК2-26 (А/Б)*</b>	Управление водогрейным газоплотным котлом (под наддувом) и газовой горелкой (основной). Без управления задвижками на трубопроводах прямой и обратной воды. 12 силовых выходов.	<b>27500</b>
<b>СК2-27 (А/Б)*</b>	Управление паровым газоплотным котлом (под наддувом) и мазутной горелкой (основной). Без управления главной паровой задвижкой. 15 силовых выходов.	<b>32000</b>
<b>СК2-28 (А/Б)*</b>	Управление паровым газоплотным котлом (под наддувом) и газовой горелкой (основной). Без управления главной паровой задвижкой. 15 силовых выходов.	<b>32000</b>
<b>СК2-29 (А/Б)*</b>	Управление водогрейным газоплотным котлом (под наддувом) и мазутной горелкой (основной). Без управления задвижками на трубопроводах прямой и обратной воды. 12 силовых выходов.	<b>27500</b>
<b>СК2-12 (А/Б)*</b>	Управления теплогенераторными устройствами, горелками. 12 силовых выходов.	<b>27500</b>
<b>СК2-32 (А/Б)*</b>	Управления котлами с импортными горелками. 12 силовых выходов.	<b>27500</b>
<b>СК2-33 (А/Б)*</b>	Управления котлами с импортными горелками, содержит встроенную плату уровнемерной колонки. 12 силовых выходов.	<b>28500</b>
<b>СК2-34 (А/Б)*</b>	Управления котлами с импортными горелками. 15 силовых выходов.	<b>32000</b>
<b>СК2-35 (А/Б)*</b>	Управления котлами с импортными горелками, содержит встроенную плату уровнемерной колонки. 15 силовых выходов.	<b>33000</b>
<b>Контроллеры для управления другими теплоэнергетическими объектами</b>		
<b>СК2-14 (А/Б)*</b>	Контроллер для автоматизированного управления подогревателями нефти и газа. 9 силовых выходов.	<b>23500</b>
<b>СК5-01 (А/Б)*</b>	Контроллер для автоматизированного управления пламенными печами, предназначенными для утилизации жидких промышленных отходов. 13 силовых выходов.	<b>28000</b>
<b>СК5-02 (А/Б)*</b>	Контроллер для автоматизированного управления многогорелочными печами. 15 силовых выходов.	<b>32000</b>
<b>СК6-01 (А/Б)*</b>	Контроллер для автоматизированного управления зерносушилками.	<b>55000</b>
<b>СК6-02 (А/Б)*</b>	Контроллер для автоматизированного управления зерносушильным комплексом.	<b>70000</b>
<b>СК2-50 (А/Б)*</b>	Для управления двугорелочными котлами.	<b>95000</b>
<b>СК2-53 (А/Б)*</b>	Для управления трехгорелочными котлами.	<b>120000</b>
<p><b>ПО СПЕКОН</b> – программное обеспечение для компьютера верхнего уровня, обеспечивающее управление контроллерами из удаленной диспетчерской, распространяется бесплатно по запросу, а также доступно для загрузки с сайта.</p> <p>(*) – Исполнения контроллеров:  «А» – выходные ключи коммутируют нагрузку переменного тока от 0,05 до 1 А, напряжением от 60 до 250 В;  «Б» – выходные ключи коммутируют нагрузку постоянного и переменного тока до 0,4 А, напряжением до 24В.</p>		

**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ СПЕКОН СК**

<b>Модификация</b>	<b>Назначение</b>	<b>Стоимость, руб.</b>
<b>СК2-80 (А/Б)*</b>	Для управления котлами, котельными, ЦТП, ТП, другими технологическими объектами с отображением объекта на лицевой сенсорной панели в реальном времени.	<b>От 180000</b>
<b>Контроллеры для управления ИТП, ЦТП и общекотельным оборудованием котельных с водогрейными и паровыми котлами на газообразном или жидком топливе (ведущие)</b>		
<b>СК3-01 (А/Б)*</b>	Специализированный промышленный контроллер для автоматизации котельных с котлами, оборудованными контроллерами СК2 (до 16-ти котлов). 24 силовых выхода.	<b>37000</b>
<b>СК3-13 (А/Б)*</b>	Специализированный промышленный контроллер для автоматизации котельных с котлами, оборудованными автоматикой не СК2 (до 4-х котлов). 24 силовых выхода.	<b>37000</b>
<b>СК3-21/24 (А/Б)*</b>	Специализированный промышленный контроллер для управления ЦТП, ИТП, свободно конфигурируемый для управления локальными регуляторами и насосными группами (до 5 насосов в группе). 24 силовых выхода.	<b>37000</b>
<b>СК3-21/21 (А/Б)*</b>	Специализированный промышленный контроллер для управления ЦТП, ИТП, свободно конфигурируемый для управления локальными регуляторами и насосными группами (до 5 насосов в группе). 21 силовой выход.	<b>33000</b>
<b>СК3-21/18 (А/Б)*</b>	Специализированный промышленный контроллер для управления ЦТП, ИТП, свободно конфигурируемый для управления локальными регуляторами и насосными группами (до 5 насосов в группе). 18 силовых выходов.	<b>30000</b>
<b>СК3-21/15 (А/Б)*</b>	Специализированный промышленный контроллер для управления ЦТП, ИТП, свободно конфигурируемый для управления локальными регуляторами и насосными группами (до 5 насосов в группе). 15 силовых выходов.	<b>27500</b>
<b>СК3-21/12 (А/Б)*</b>	Специализированный промышленный контроллер для управления ЦТП, ИТП, свободно конфигурируемый для управления локальными регуляторами и насосными группами (до 5 насосов в группе). 12 силовых выходов.	<b>25000</b>
<b>СК3-21/9 (А/Б)*</b>	Специализированный промышленный контроллер для управления ЦТП, ИТП, свободно конфигурируемый для управления локальными регуляторами и насосными группами (до 5 насосов в группе). 9 силовых выходов.	<b>22500</b>
<b>СК3-21/6 (А/Б)*</b>	Специализированный промышленный контроллер для управления ЦТП, ИТП, свободно конфигурируемый для управления локальными регуляторами и насосными группами (до 5 насосов в группе). 6 силовых выходов.	<b>20000</b>
<b>СК3-21/3 (А/Б)*</b>	Специализированный промышленный контроллер для управления ЦТП, ИТП, свободно конфигурируемый для управления локальными регуляторами и насосными группами (до 5 насосов в группе). 3 силовых выхода.	<b>17500</b>

**ПО СПЕКОН** – программное обеспечение для компьютера верхнего уровня, обеспечивающее управление контроллерами из удаленной диспетчерской, распространяется бесплатно по запросу, а также доступно для загрузки с сайта.

(\*) – Исполнения контроллеров:

«А» – выходные ключи коммутируют нагрузку переменного тока от 0,05 до 1 А, напряжением от 60 до 250 В;

«Б» – выходные ключи коммутируют нагрузку постоянного и переменного тока до 0,4 А, напряжением до 24В.

<b>БЛОК КОММУТАЦИОННЫХ И СИЛОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ КОНТРОЛЛЕРОВ (БСК)</b>		
<b>Модификация</b>	<b>Назначение</b>	<b>Стоимость, руб.</b>
<b>БКС-1</b>	Габар. размер без гермовводов – 400*400*250 (один 4 <sup>х</sup> канальный БП для ток. датчиков).	<b>От 28000</b>
<b>БКС-2</b>	Габар. размер без гермовводов – 400*600*250 (два 4 <sup>х</sup> канальных БП для ток. датчиков).	<b>От 35000</b>
<b>БКС-3</b>	Габар. размер без гермовводов – 600*800*250 (два 4 <sup>х</sup> канальных БП для ток. датчиков).	<b>От 37000</b>
<b>БКС-4</b>	Габар. размер без гермовводов – 600*800*250 (три 4 <sup>х</sup> канальных БП для ток. датчиков).	<b>От 43000</b>
<b>БКС-5</b>	Габар. размер без гермовводов – 600*800*250 (четыре 4 <sup>х</sup> канальных БП для ток. датчиков).	<b>От 48000</b>

<b>ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ СПЕКОН</b>		
<b>Модификация</b>	<b>Назначение</b>	<b>Стоимость, руб.</b>
<b>Теплоком-студия</b>	Специализированный пульт (внутрикорпоративное название СПС-5) предназначен для проверки и наладки контроллеров СПЕКОН, вычислителей количества тепла ВКТ, газа ВКГ.	<b>21500</b>
<b>ОПС-сервер</b>	Для всех типов контроллеров.	<b>6000</b>
<b>МастерSCADA</b>	Программное обеспечение верхнего уровня на базе МастерSCADA для всех типов контроллеров.	<b>от 30000</b>
<b>ПТК-СПЕКОН</b>	Программно-технический комплекс для АСУ ТП на базе контроллеров СПЕКОН СК, вычислителей количества тепла ВКТ, газа ВКГ и МастерSCADA.	<b>договорная</b>
<b>СПЕКОН-регистратор</b>	Программное обеспечение для представления информации об измеряемых параметрах (режим показывающих приборов и электронного самописца) на мониторе компьютера.	<b>10000</b>
Комплект гермовводов для контроллеров СПЕКОН		<b>700</b>
Госповерка контроллера СПЕКОН		<b>2500</b>
<b>ПО СПЕКОН</b> – программное обеспечение для компьютера верхнего уровня, обеспечивающее управление контроллерами из удаленной диспетчерской, распространяется бесплатно по запросу, а также доступно для загрузки с сайта.		

<b>СЕРВИСНЫЕ УСТРОЙСТВА</b>		
<b>Наименование</b>	<b>Назначение</b>	<b>Стоимость, руб.</b>
<b>НП-4А</b>	Накопитель-архиватор с ЖКИ для всех приборов ВКТ и ВКГ и других приборов, имеющих непосредственный выход на принтер.	<b>3700</b>
<b>БУ-2</b>	Блок управления расходом теплоносителя для ВКТ-5.	<b>2750</b>
<b>БУМ</b>	Блок управления модемом для ВКТ-5 и ВКТ-7.	<b>800</b>
<b>БП</b>	Блок питания одноканальный (U = 24 В; U = 12В).	<b>595</b>
<b>Шкаф</b>	Шкаф IP-55 для ВКТ-5 в сборе.	<b>4900</b>
<b>Шкаф</b>	Шкаф IP-55 для ВКТ-7 в сборе.	<b>4500</b>
Преобразователь интерфейсов RS232 в RS422/RS485, гальваническая развязка		<b>3100</b>

<b>ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ И ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ</b>		
<b>Наименование</b>	<b>Назначение</b>	<b>Стоимость, руб.</b>
<b>ИД</b>	Преобразователь избыточного давления (4-20) мА на 1,0-4,0 МПа (класс точности 1,0%). Межповерочный интервал – 2 года.	<b>2400</b>
<b>КРТ-9</b>	Преобразователь избыточного давления (4-20) мА на 1,0;1,6 МПа (класс точности 0,5%). Межповерочный интервал – 2 года.	<b>2650</b>
<b>КРТ-5</b>	Преобразователь избыточного давления (4-20) мА на 0,25; 0,4; 0,6 МПа (класс точности 0,5%). Межповерочный интервал – 2 года.	<b>2750</b>
<b>ПДИ</b>	Преобразователь избыточного давления на 2,5 – 600 кПа для газовых комплексов (класс точности 0,5%). Межповерочный интервал – 2 года.	<b>от 6500</b>
<b>СДВ-И</b>	Преобразователь избыточного давления (4-20) мА на 1,0;1,6 МПа (класс точности 0,5%). Межповерочный интервал – 2 года.	<b>2400</b>
<b>ТСП*</b>	Термометр сопротивления платиновый Pt100 В или Pt500 В. Межповерочный интервал – 4 года (для газа – 2 года).	<b>от 525</b>
<b>КТСП*</b>	Подобранная пара термопреобразователей Pt100 В или Pt500 В. Межповерочный интервал – 4 года.	<b>от 940</b>
<b>Гильза*</b>	к ТСП (КТСП)	<b>от 180</b>
<b>Бобышка прямая</b>		<b>75</b>
* Длина погружной части: от L60 до L160 (возможно исполнение под заказ).		

**ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ГСК-2**

Тип использ. расходо- мера	Ду, мм	Типо- размер	Q <sub>max</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Макс. раб. давле- ние, бар	Подсое- динение	Стоимость, руб. (при диапазоне 1:20)	Увеличение стоимости при расширении диапазона				
							1:30	1:50	1:100	1:160	1:200
<b>TZ</b>	50	G65 (1:10)	100	16	фланец	<b>57650</b>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
<b>TZ</b>	80	G100	160	16	фланец	<b>70250</b>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
<b>TZ</b>	80	G160	250	16	фланец	<b>72400</b>	4200	Нет	Нет	Нет	Нет
<b>TZ</b>	80	G250	400	16	фланец	<b>74200</b>	4200	Нет	Нет	Нет	Нет
<b>TZ</b>	100	G160	250	16	фланец	<b>88600</b>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
<b>TZ</b>	100	G250	400	16	фланец	<b>90400</b>	4200	Нет	Нет	Нет	Нет
<b>TZ</b>	100	G400	650	16	фланец	<b>92550</b>	4200	Нет	Нет	Нет	Нет
<b>TZ</b>	150	G400	650	16	фланец	<b>126300</b>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
<b>TZ</b>	150	G650	1000	16	фланец	<b>128550</b>	4200	Нет	Нет	Нет	Нет
<b>TZ</b>	150	G1000	1600	16	фланец	<b>130350</b>	4200	Нет	Нет	Нет	Нет
<b>TZ</b>	200	G650	1000	16	фланец	<b>199900</b>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
<b>TZ</b>	200	G1000	1600	16	фланец	<b>205250</b>	4200	Нет	Нет	Нет	Нет
<b>TZ</b>	200	G1600	2500	16	фланец	<b>207100</b>	4200	Нет	Нет	Нет	Нет
<b>TZ</b>	250	G1000	1600	16	фланец	<b>410450</b>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
<b>TZ</b>	250	G1600	2500	16	фланец	<b>412250</b>	4200	Нет	Нет	Нет	Нет
<b>TZ</b>	250	G2500	4000	16	фланец	<b>414100</b>	4200	Нет	Нет	Нет	Нет
<b>TZ</b>	300	G1600	2500	16	фланец	<b>550900</b>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
<b>TZ</b>	300	G2500	4000	16	фланец	<b>554450</b>	4200	Нет	Нет	Нет	Нет
<b>TZ</b>	300	G4000	6500	16	фланец	<b>558100</b>	4200	Нет	Нет	Нет	Нет
<b>TZ</b>	400	G2500	4000	16	фланец	<b>927100</b>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
<b>TZ</b>	400	G4000	6500	16	фланец	<b>946900</b>	4200	Нет	Нет	Нет	Нет
<b>TZ</b>	400	G6500	10000	16	фланец	<b>966700</b>	4200	Нет	Нет	Нет	Нет
<b>TZ</b>	500	G4000	6500	16	фланец	<b>1674500</b>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
<b>TZ</b>	500	G6500	10000	16	фланец	<b>1713450</b>	4200	Нет	Нет	Нет	Нет

В состав комплекта входит: газовый корректор ВКГ-2 – 1 шт., преобразователь расхода (согласно заказу) – 1 шт. и термометр сопротивления – 1 шт.

Комплектация датчиками избыточного или абсолютного давления осуществляется согласно отдельному заказу. Срок поставки ГСК-2: от 2-х до 6-ти недель.

**ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ГСК-2**

Тип использ. расходо- мера	Ду, мм	Типо- размер	Q <sub>max</sub> , м <sup>3</sup> /ч	Макс. раб. давле- ние, бар	Подсое- динение	Стоимость, руб. (при диапазоне 1:20)	Увеличение стоимости при расширении диапазона				
							1:30	1:50	1:100	1:160	1:200
<b>Delta</b>	40	G10	16	12	резьбовое (1 1/2")	<b>39650</b>	2100	Нет	Нет	Нет	Нет
<b>Delta</b>	40	G16	25	12	резьбовое (1 1/2")	<b>39650</b>	1050	4200	Нет	Нет	Нет
<b>Delta</b>	40	G25	40	12	резьбовое (1 1/2")	<b>39650</b>	1050	1225	Нет	Нет	Нет
<b>Delta</b>	40	G40	65	12	резьбовое (1 1/2")	<b>39650</b>	1050	1225	Нет	Нет	Нет
<b>Delta</b>	50	G16	25	16	фланец	<b>59450</b>	1400	2800	Нет	Нет	Нет
<b>Delta</b>	50	G25	40	16	фланец	<b>59450</b>	1400	1750	2800	Нет	Нет
<b>Delta</b>	50	G40	65	16	фланец	<b>59450</b>	1050	1400	3150	4200	Нет
<b>Delta</b>	50	G65	100	16	фланец	<b>59450</b>	1050	1225	3150	4200	6300
<b>Delta</b>	50	G100	160	16	фланец	<b>63100</b>	1050	1225	3150	4200	6300
<b>Delta</b>	80	G100	160	16	фланец	<b>71050</b>	1050	1225	3150	4200	6300
<b>Delta</b>	80	G160	250	16	фланец	<b>91950</b>	1050	1225	3150	4200	Нет
<b>Delta</b>	100	G250	400	16	фланец	<b>111750</b>	1050	1225	2800	4200	Нет
<b>Delta</b>	150	G400	650	12/16	фланец	<b>243250</b>	1050	1225	Нет	Нет	Нет
<b>Delta</b>	150	G650	1000	12/16	фланец	<b>243250</b>	1050	1225	Нет	Нет	Нет

В состав комплекта входит: газовый корректор ВКГ-2 – 1 шт., преобразователь расхода (согласно заказу) – 1 шт. и термометр сопротивления – 1 шт.

Комплектация датчиками избыточного или абсолютного давления осуществляется согласно отдельному заказу. Срок поставки ГСК-2: от 2-х до 6-ти недель.

**КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ И ГИДРОЭЛЕВАТОРЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ**

Испол- нение	Наименование изделия	Основные параметры				Стоимость, руб.	
		Ду, мм	Дс, мм	Kv <sup>***</sup> , м <sup>3</sup> /ч (Kv max)	Относительная протечка в затворе, % от Kv	Тип питания А*	Тип питания Б**
<b>Клапан запорно-регулирующий угловой сварной 25с941нж</b>							
00	КЗРУС-50/9.X	50	9	2,3	0,01	11040	12605
01	КЗРУС-50/13.X		13	4,8		11040	12605
02	КЗРУС-50/15.X		15	6,6		11040	12605
03	КЗРУС-50/18.X		18	9,3		11040	12605
04	КЗРУС-80/20.X	80	20	12,6	0,03	11580	13200
05	КЗРУС-80/22.X		22	16,7		11580	13200
06	КЗРУС-80/26.X		26	23,7		11580	13200
07	КЗРУС-80/34.X		34	40		13305	14880
08	КЗРУС-80/42.X		42	60		13305	14880
09	КЗРУС-80/52.X		52	80		13305	14880
10	КЗРУС-М-65.X	65	65	110	0,1	15360	16930
11	КЗРУС-М-80.X	80	80	170		15790	17260
12	КЗРУС-М-100.X	100	100	260		18930	20500
<b>Клапан смесительный трехходовой 27с908нж</b>							
00	КСТ-50/14.X	50	14	5	0,1	14170	15740
01	КСТ-50/19.X		19	10		14170	15740
02	КСТ-50/26.X		26	16		14170	15740
03	КСТ-50/34.X		34	24		14170	15740
04	КСТ-80/42.X	80	42	36	0,2	15440	17040
05	КСТ-80/52.X		52	45		15440	17040
06	КСТ-100/65.X	100	65	65	0,2	17420	18990
<b>Гидроэлеватор регулирующий РГ 40с941нж</b>							
00	РГ-00.X	50	6	1,35(2,75)	20-30	11090	12660
01	РГ-01.X		8	2,42(4,8)		11090	12660
02	РГ-02.X	80	10	3,75(7,8)		12440	13960
03	РГ-03.X		12	5,45(11,2)		12440	13960
04	РГ-04.X		14	7,45(15,0)		12440	13960
05	РГ-05.X	100	16	9,5(18,8)		13750	15360
06	РГ-06.X		18	12,2(21,3)	13750	15360	
<b>Клапан запорно-регулирующий односедельный (чугунный литой корпус) 25кч945нж</b>							
05	КЗР-25/24,5.X	25	24,5	8,4	0,01	13850	15360
04	КЗР-32/31,5.X	32	31,5	20		14060	15640
00	КЗР-50/49,5.X	50	49,5	40	0,05	14280	15850
03	КЗРПС-65.X	65	65	63	0,1	15360	16930
01	КЗР-80/76.X	80	76	100		17420	18990
02	КЗРПС-100.X	100	100	196		19200	20770
<b>Клапан запорно-регулирующий односедельный (чугунный литой корпус) 25с945нж</b>							
00	КЗР-25/6,5.X	25	6,5	1,6	0,01	13580	15150
01	КЗР-25/8.X		8	2,5		13580	15150
02	КЗР-25/12.X		12	4		13580	15150
03	КЗР-25/17.X		17	6,3		13580	15150
04	КЗР-25/24,5.X		24,5	8,4		13580	15150
05	КЗР-32/16.X	32	16	6,3	0,01	13900	15470
06	КЗР-32/23.X		23	10		13900	15470
07	КЗР-32/29.X		29	16		13900	15470
08	КЗР-50/20.X	50	20	14	0,03	14280	15850
09	КЗР-50/28.X		28	19		14280	15850
10	КЗР-50/30.X		30	24		14280	15850

**КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ И ГИДРОЭЛЕВАТОРЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ**

Испол- нение	Наименование изделия	Основные параметры				Стоимость, руб.	
		Ду, мм	Дс, мм	К <sub>vy</sub> ***, м <sup>3</sup> /ч (Kv max)	Относительная протечка в затворе, % от Kv	Тип питания А*	Тип питания Б**
11	КЗР-50/40.X	50	40	36	0,03	14280	15850
12	КЗР-80/37,5.X	80	37,5	36	0,1	16280	17850
13	КЗР-80/40.X		40	40		16280	17850
14	КЗР-80/47.X		47	50	0,1	16280	17850
15	КЗР-80/55.X		55	63		16280	17850
16	КЗРНС-100/49.X	100	49	100	0,05	19310	20880
17	КЗРНС-100/70.X		70	160		19310	20880
<b>Клапан запорно-регулирующий угловой сварной 15с941нж</b>							
00	КЗРУС-50/9.X	50	9	2,3	Класс герметичности затвора – С по ГОСТ 9544	отсутствует	15090
01	КЗРУС-50/13.X		13	4,8			15090
02	КЗРУС-50/15.X		15	6,6			15090
03	КЗРУС-50/18.X		18	9,3			15090
04	КЗРУС-80/20.X	80	20	12,6			15790
05	КЗРУС-80/22.X		22	16,7			15790
06	КЗРУС-80/26.X		26	23,7			15790
07	КЗРУС-80/34.X		34	40			17850
08	КЗРУС-80/42.X		42	60			17850
09	КЗРУС-80/52.X		50	80			17850
<b>Клапан запорно-регулирующий односедельный (чугунный литой корпус) 15кч945нж</b>							
00	КЗР-25/6,5.X	25	6,5	1,6	Класс герметичности затвора – С по ГОСТ 9544	отсутствует	16610
01	КЗР-25/8.X		8	2,5			16610
02	КЗР-25/12.X		12	4,0			16610
03	КЗР-25/17.X		17	6,3			16610
04	КЗР-25/6,5.X		24,5	8,4			16610
05	КЗР-32/16.X	32	16	6,3			17040
06	КЗР-32/23.X		23	10			17040
07	КЗР-32/29.X		29	16			17040
08	КЗР-50/20.X	50	20	14			17420
09	КЗР-50/28.X		28	19			17420
10	КЗР-50/30.X		30	24			17420
11	КЗР-50/40.X		40	36			17420
12	КЗР-80/37,5.X	80	37,5	36			19690
13	КЗР-80/40.X		40	40			19690
14	КЗР-80/47.X		47	50			19690
15	КЗР-80/55.X		55	63			19690
16	КЗРНС-100/49.X	100	49	100			22930
17	КЗРНС-100/70.X		70	160	22930		
<b>Адаптер А-1****</b>						<b>2030</b>	

\* **Тип питания А** - импульсная четырехтактная последовательность частотой 100 Гц напряжением 12 В в фазе 1,5 А; для согласования с любыми регуляторами с выходами типа «сухой контакт» дополнительно необходимо приобретать адаптер А-1.

\*\* **Тип питания Б** - переменное напряжение 220 В частотой 50 Гц, управление по типу «сухой контакт» без дополнительных устройств согласования.

\*\*\* **K<sub>vy</sub>** - условная пропускная способность.

\*\*\*\* **Внимание!** Потребителям, покупающим клапан отдельно, для согласования с любым электронным регулятором дополнительно необходимо приобретать адаптер А-1. Адаптер комплектуется отдельным блоком или по заказу встраивается в исполнительный механизм клапана.

**Для заметок**

## Адрес и контактные телефоны

### ЗАО «НПФ Теплоком»

Почтовый адрес:

- Россия, 194044, Санкт-Петербург, Выборгская наб., д. 45

отдел реализации:	<a href="mailto:sales@teplocom.spb.ru">sales@teplocom.spb.ru</a>	т. (812) 703-72-11 740-77-13
-------------------	------------------------------------------------------------------	---------------------------------

отдел продаж:	<a href="mailto:trade@teplocom.spb.ru">trade@teplocom.spb.ru</a>	т. (812) 703-72-12 740-77-12
---------------	------------------------------------------------------------------	---------------------------------

отдел маркетинга:	<a href="mailto:marketing@teplocom.spb.ru">marketing@teplocom.spb.ru</a>	т. (812) 347-70-25
-------------------	--------------------------------------------------------------------------	--------------------

отдел контроллеров:	<a href="mailto:controllers@teplocom.spb.ru">controllers@teplocom.spb.ru</a>	т. (812) 703-72-13
---------------------	------------------------------------------------------------------------------	--------------------

отдел главного конструктора:	<a href="mailto:chernov@teplocom.spb.ru">chernov@teplocom.spb.ru</a>	т. (812) 703-72-03
------------------------------	----------------------------------------------------------------------	--------------------

техническая поддержка:	<a href="mailto:support@teplocom.spb.ru">support@teplocom.spb.ru</a>	т. (812) 703-72-08
------------------------	----------------------------------------------------------------------	--------------------

отдел ремонта и рекламаций:	<a href="mailto:remont@teplocom.spb.ru">remont@teplocom.spb.ru</a>	т. (812) 703-72-09 т. (800) 333-72-09 – бесплатный по России
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

