

## ВЫЧИСЛИТЕЛИ

Вычислитель тепловой энергии - неотъемлемая часть теплосчетчика, обеспечивающая учет и регулирование параметров теплоносителя (воды, пара перегретого, пара насыщенного) в открытых и закрытых системах теплоснабжения.

Вычислители, предлагаемые Холдингом «Теплоком», могут быть настроены и сконфигурированы для применения в любых водяных и паровых системах теплоснабжения.



НАИМЕНОВАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	ЦЕНА, РУБ БЕЗ НДС
<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 теплопотребления	<b>28 003</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>9 320</b>
<b>ВКТ-7-02</b>	Тепловычислитель с автономным питанием и возможностью подключения до 4-х датчиков расхода и 2-х температуры. Контроль питания датчиков расхода, батарея на 10 лет	<b>9 844</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>12 476</b>
<b>ВКТ-7-04</b>	Тепловычислитель с автономным питанием и возможностью подключения до 6-ти датчиков расхода и 5-ти температуры, 4-х датчиков избыточного давления. Контроль питания датчиков расхода, батарея на 10 лет	<b>14 178</b>
<b>ВКТ-7-04P</b>	Тепловычислитель с автономным питанием и возможностью подключения до 6-ти датчиков расхода и 5-ти температуры, 5-ти датчиков избыточного давления. Контроль питания датчиков расхода, батарея на 10 лет	<b>16 264</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>12 023</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>14 553</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>13 475</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>16 005</b>
<b>ВКГ-3Т</b>	Вычислитель количества газа с автономным питанием. Учет газа по 2-м газопроводам	<b>16 342</b>
<b>ВКГ-2</b>	Вычислитель количества газа. Учет газа по 3-м газопроводам	<b>29 613</b>
Комплект гермовводов для ВКТ-7 (ВКТ-7 стандартно комплектуются мембраной)		<b>462</b>
<b>ВОЗМОЖНА ПОСТАВКА ВЫЧИСЛИТЕЛЕЙ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ОПЦИЯМИ:</b>		
Встроенный интерфейс RS485		<b>2 600</b>
Модуль Ethernet ВКТ-7		<b>1 980</b>
Дополнительная плата питания 3,6 В для ультразвуковых датчиков расхода		<b>1 412</b>
Дополнительные выходы ВКТ-7 (кроме ВКТ 7-01)		<b>1 091</b>
Сетевой блок питания для ВКТ-7 исп.2		<b>2 076</b>
<i>Программное обеспечение для всех тепловычислителей распространяется бесплатно по запросу, а также доступно для загрузки с сайта.</i>		



НАИМЕНОВАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	ЦЕНА, РУБ БЕЗ НДС
<b>TMK-H20</b>	<b>Автономное питание</b> 2 канала измерения расхода + канал учета водопотребления 2 канала измерения температуры. 2 канала измерения давления Автономное питание. Возможно подключение сетевого питания БП 12В	<b>10 932</b>
<b>TMK-H30</b>	4 канала измерения расхода + канал учета водопотребления 4 канала измерения температуры. 4 канала измерения давления Автономное питание. Возможно подключение сетевого питания БП 12В	<b>12 660</b>
<b>TMK-H120</b>	<b>Внешнее питание</b> 2 канала измерения расхода + канал учета водопотребления 2 канала измерения температуры. 2 канала измерения давления Внешнее питание от блока питания 12В	<b>10 932</b>
<b>TMK-H130</b>	4 канала измерения расхода + канал учета водопотребления 4 канала измерения температуры. 4 канала измерения давления Внешнее питание от блока питания 12В	<b>12 660</b>
<b>TMK-H100</b>	6 каналов измерения расхода 8 каналов измерения температуры 6 каналов измерения давления Внешнее питание от блока питания 8...30В	<b>17 976</b>
Дополнительный встраиваемый интерфейс RS232 для TMK-H13,12,3,2		<b>1 310</b>
Дополнительный встраиваемый интерфейс RS485 для TMK-H13,12,3,2		<b>1 661</b>
Дополнительный встраиваемый интерфейс RS485.2 для TMK-H100,120,130, и МФ		<b>1 674</b>
Дополнительный встраиваемый интерфейс RS485.1 для TMK-H20,30		<b>1 674</b>
Выносной кабель DB-9M интерфейса RS232		<b>270</b>
Адаптер БИФ для связи TMK-H (1,2,3,12,13), МК-Н1, БИ-01 с ПК по бесконтактному интерфейсу в комплекте с ПО для проведения инициализации, настройки и поверки. Подключение к компьютеру через COM-порт или USB-порт		<b>3 402 / 4 077</b>
Переносное устройство считывания информации УС-Н2 с программным обеспечением для считывания информации с БИ-01, БИ-02, БИ-03, TMK-H (база данных по приборам, отчеты, поддержка информационной сети)		<b>5 738</b>
Щуп БИФ-УС. Для подключения устройства УС-Н2 к TMK-H12(13), МК-Н1, БИ-01 и к тепловычислителям TMK-H1(2,3), снятым с производства		<b>1 391</b>

**УСТРОЙСТВА И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ С ТЕПЛОВЫЧИСЛИТЕЛЕЙ TMK-H\***

НАИМЕНОВАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	ЦЕНА, РУБ БЕЗ НДС
<b>Адаптер модема</b>	Предназначен для обеспечения удаленного доступа к приборам, имеющим интерфейсы RS-232 и RS-485 через телефонный модем/ GSM модем/ GPRS модем (с использованием цифровых сотовых сетей стандарта GSM)	<b>6 725</b>
<b>AM-02</b>		
<b>Плата TMK.СИ.АВ</b>	Устанавливается в AM-02 в виде платы расширения для связи с МК-Н, БИ-01, TMK-H1, TMK-H2, TMK-H3, TMK-H12, TMK-H13 по интерфейсу АВ	<b>900</b>
<b>Модуль сброса</b>	Используется с тепловычислителями TMK-H100, TMK-H120, TMK-H130 и адаптерами модема AM-02 для организации функции автосброса сотового модема	<b>463</b>
<b>RES-02.1</b>		
<b>Адаптер локальной сети</b>	Предназначен для обеспечения удаленного доступа к блокам индикации БИ-01 (02), вычислителям серии TMK-H, МК-Н1 с помощью системы Ethernet	
	<b>АЛС232.1</b>	<b>7 913</b>
	<b>АЛС485.1</b>	<b>8 013</b>

# ПЕРВИЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПРЭМ

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



ДУ, мм	КЛАСС	ВЕС ИМП., л**	КОММЕРЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН РАСХОДОВ***, м³/ч	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС	
				ИСПОЛНЕНИЕ	
				ФЛАНЦЕВОЕ	СЭНДВИЧ
20	B1	0,5	0,027 – 12/6*	28 259	25 036
	C1		0,048 – 12/6*	19 822	16 665
	D		0,08 – 12/6*	19 162	15 807
32	B1	1	0,067 – 30/15*	29 854	26 026
	C1		0,12 – 30/15*	20 790	17 809
	D		0,2 – 30/15*	20 031	16 511
40	B1	2,5	0,1 – 45/22,5*	31 900	Не предусмотрено
	C1		0,18 – 45/22,5*	22 242	Не предусмотрено
	D		0,3 – 45/22,5*	21 296	Не предусмотрено
50	B1	2,5	0,16 – 72/36*	33 319	29 315
	C1		0,29 – 72/36*	23 122	20 097
	D		0,48 – 72/36*	22 440	18 788
65	B1	5	0,27 – 120/60*	37 246	Не предусмотрено
	C1		0,48 – 120/60*	25 597	Не предусмотрено
	D		0,8 – 120/60*	24 816	Не предусмотрено
80	B1	10	0,4 – 180/90*	42 471	35 068
	C1		0,72 – 180/90*	29 788	23 991
	D		1,2 – 180/90*	26 906	22 913
100	B1	10	0,62 – 280/140*	Не предусмотрено	43 615
	C1		1,12 – 280/140*	Не предусмотрено	29 282
	D		1,87 – 280/140*	Не предусмотрено	27 269
150	B1	25	1,4 – 630/315*	61 435	Не предусмотрено
	C1		2,52 – 630/315*	49 522	Не предусмотрено
	D		4,2 – 630/315*	46 959	Не предусмотрено

## ВОЗМОЖНА ПОСТАВКА ПРЭМ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ОПЦИЯМИ:

Дополнительный модуль (только один):

токовый выход	3 608
встроенный интерфейс RS485	2 706
Индикация	2 530
Адаптер RS232 для ПРЭМ	1 221
Сетевой блок питания	900

\*  $Q_{\max 2}$  – по заказу (соответствует скорости потока 5 м/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 большинства теплосчетчиков компаний-производителей, в том числе:

- «Логика», г. Санкт-Петербург;
- «Уралтехнология», г. Екатеринбург.
- «Взлет», г. Санкт-Петербург.

# 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

ДУ, мм	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС					
	№2 для ПРЭМ		№3 для ПРЭМ		ИМИТАТОР К ПРЭМ (монтажная вставка)	
	СЭНДВИЧ	ФЛАНЦЕВОЕ	СЭНДВИЧ	ФЛАНЦЕВОЕ	СЭНДВИЧ	ФЛАНЦЕВОЕ
20	710	280	1 100	710	1 030	1 130
32	860	440	1 390	920	1 070	1 320
40	-	440	-	1 080	-	1 450
50	930	670	1 720	1 280	1 100	1 540
65	-	670	-	1 480	-	1 800
80	1 750	950	2 910	2 070	1 610	1 890
100	1 820	-	3 300	2 680	1 760	-
150	-	2 300	-	4 520	-	3 840

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

Монтажный комплект № 3 – монтажный комплект №2 + фланцы.

## ДЕТАЛИ ПРИВАРНЫЕ (ДП)\*

ТИПОРАЗМЕР ДП	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС	ТИПОРАЗМЕР ДП	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС	ТИПОРАЗМЕР ДП	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
20/20	1 397	50/65	3 161	100/100	3 098
20/32	1 859	50/80	3 717	100/125	4 515
20/40	1 953	50/100	4 085	100/150	5 145
20/50	2 090	50/125	4 431	100/200	6 993
32/32	1 523	65/65	2 163	100/250	9 167
32/40	1 953	65/80	3 686	150/150	5 649
32/50	2 216	65/100	4 043	150/200	7 109
32/65	2 499	65/125	4 452	150/250	9 807
32/80	2 846	65/150	4 872	150/300	15 404
40/40	1 691	80/80	2 499		
40/50	2 237	80/100	3 906		
40/65	2 688	80/125	4 200		
40/80	3 392	80/150	4 830		
50/50	1 848	80/200	6 006		

**\*ВНИМАНИЕ!**

В прайс-листе указана стоимость одной детали приварной (ДП)

## ЗАЩИТНЫЙ ТОКОПРОВОД

НАЗВАНИЕ	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ
Защитный токопровод с присоединительным комплектом	165
Комплект крепежа выравнивающих токопроводов	90

# ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ РАСХОДА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ «МАСТЕР ФЛОУ» (МФ)

Цены указаны на стандартную комплектацию МФ с блоком питания



ДУ, мм	КЛАСС*	ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН	КОММЕРЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН РАСХОДОВ, м³/ч	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС		
				ИСПОЛНЕНИЕ		
				ФЛАНЦЕВОЕ (МФ-5.2)	СЭНДВИЧ (МФ-2.2/МФ-10.2)	РЕЗЬБОВЫЕ (МФ-10.2)
15	Б	0,22	0,033 - 5	15 307	-	-
	Б2	0,22	0,033 - 5	15 169	-	-
	В	0,39	0,026 - 6,5	19 251	-	-
20	Б	0,22	0,067 - 10	15 387	13 674	10 454
	Б2	0,22	0,067 - 10	15 261	13 547	10 327
	В	0,39	0,05 - 12,5	19 470	17 756	14 318
25	Б	0,22	0,12 - 18	16 123	14 387	-
	Б2	0,22	0,12 - 18	15 985	14 249	-
	В	0,39	0,08 - 20	19 688	18 469	-
32	Б	0,22	0,2 - 30	16 825	15 065	11 811
	Б2	0,22	0,2 - 30	16 675	14 939	11 673
	В	0,39	0,152 - 38	20 321	18 883	15 065
40	Б	0,22	0,3 - 45	17 837	16 066	-
	Б2	0,22	0,3 - 45	17 710	15 928	-
	В	0,39	0,22 - 55	21 287	20 309	-
50	Б	0,22	0,5 - 75	18 711	16 917 / 14 536	-
	Б2	0,22	0,5 - 75	18 561	16 767 / 14410	-
	В	0,39	0,32 - 80	22 540	21367 / 17 377	-
65	Б	0,22	0,8 - 120	22 218	-	-
	Б2	0,22	0,8 - 120	22 069	-	-
	В	0,39	0,52 - 130	26 140	-	-
80	Б	0,22	1,2 - 180	25 967	-	-
	Б2	0,22	1,2 - 180	25 829	-	-
	В	0,39	0,8 - 200	28 578	-	-
100	Б	0,22	2 - 300	26 945	-	-
	Б2	0,22	2 - 300	26 807	-	-
	В	0,39	1,44 - 360	32 660	-	-
150	Б	0,22	3,8 - 570	46 046	-	-
	Б2	0,22	3,8 - 570	45 908	-	-
	В	0,39	2,48 - 620	50 876	-	-
200	Б	0,22	6,7 - 1000	59 708	-	-
	Б2	0,22	6,7 - 1000	59 559	-	-
	В	0,39	4,4 - 1100	67 896	-	-

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ РАСХОДА МФ КЛАССА "Э" (ЭТАЛОННЫЕ)

ДУ, мм	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
20	24 600
32	24 600
50	28 005

### Дополнительный модуль (только один):

· частотный выход	449
· импульсный выход измерения обратного (реверсивного) потока	886
Встроенный блокиндикации	2 185
Сетевой блок питания	1 035

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА, ОПЦИИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ РАСХОДА МФ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
Дополнительный выход RS-485.2	1 357
Дополнительный токовый выход 4-20 мА (Исполнение МФ-Т2)	1 645

# ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ РАСХОДА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ «МАСТЕР ФЛОУ» (МФ)

## МФ-10.2, С ДИНАМИЧЕСКИМ ДИАПАЗОНОМ 1:2000

Цены указаны на стандартную комплектацию МФ с блоком питания.

ДУ, мм	КЛАСС	ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН	КОММЕРЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН РАСХОДОВ, м <sup>3</sup> /ч	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС	
				СЭНДВИЧ	РЕЗЬБОВЫЕ
20	Г	1:2000	0,02 - 10	-	14 456
	Д	1:2000	0,01 - 10	-	14 525
	Е	1:2000	( $\delta \pm 1\%$ ) 0,005 - 10	-	14 582
32	Г	1:2000	0,06 - 30	-	15 215
	Д	1:2000	0,03 - 30	-	15 272
	Е	1:2000	( $\delta \pm 1\%$ ) 0,015 - 30	-	15 341
50	Г	1:2000	0,15 - 75	17 514	-
	Д	1:2000	0,075 - 75	17 572	-
	Е	1:2000	( $\delta \pm 1\%$ ) 0,038 - 75	17 652	-

### ИМИТАТОР МАСТЕРФЛОУ

ДУ, мм	ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ МФ-10.2, МФ-10.21, С РЕЗЬБОВЫМ, МЕЖФЛАНЦЕВЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ ТИПА «СЭНДВИЧ»	ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ МФ-2.2, С МЕЖФЛАНЦЕВЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ ТИПА "СЭНДВИЧ"	ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ МФ-5.2, МФ- 5.2.1, МФ-5.21, МФ-5.21.1, С ФЛАНЦЕВЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ
15	-	-	747
20	484	885	908
25	-	977	989
32	649	1 299	1 311
40	-	1 495	1 541
50	1 628	1 759	1 794
65	-	-	2 633
80	-	-	3 231
100	-	-	4 634
150	-	-	6 739
200	-	-	11 120

### КОМПЛЕКТЫ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ (КМЧ) ДЛЯ МФ



ДУ	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200
КМЧ МФ - № 01 (МФ-2.2, МФ-2.21, МФ-2.2.1, МФ- 2.21.1)	-	1 173	1 173	1 633	1 967	2 243	-	-	-	-	-
КМЧ МФ - № 02 (МФ-2.2, МФ-2.21, МФ-2.2.1, МФ- 2.21.1)	-	1 714	1 748	2 312	2 726	3 151	-	-	-	-	-
КМЧ МФ - № 03 (МФ-5.2, МФ-5.21, МФ-5.2.1, МФ- 5.21.1)	863	966	1 070	1 334	1 564	1 852	2 289	2 841	4 635	7 958	13 064
КМЧ МФ - № 04 (МФ-5.2, МФ-5.21, МФ-5.2.1, МФ- 5.21.1)	1 288	1 484	1 564	2 013	2 335	2 760	-	-	-	-	-
КМЧ МФ - № 06 под приварку (МФ-10.21.1, МФ-10.2.1)	-	1 495	-	2 013	-	-	-	-	-	-	-
КМЧ МФ - № 07* под резьбу (МФ-10.21.1, МФ- 10.2.1)	-	1 564	-	2 151	-	-	-	-	-	-	-
КМЧ МФ - № 08* (МФ-10.21.1, МФ- 10.2.1)	-	-	-	-	-	2 680	-	-	-	-	-
КМЧ МФ - № 09* (МФ-10.21.1, МФ- 10.2.1)	-	-	-	-	-	3 485	-	-	-	-	-

\* Изготавливаются по специальному заказу

Все КМЧ окрашены порошковой эмалью

КМЧ могут быть изготовлены из нержавеющей стали по специальному заказу. Стоимость специального заказа рассчитывается индивидуально.

Email: [market@energoteplolider.ru](mailto:market@energoteplolider.ru)  
Веб-сайт: [www.energoteplolider.ru](http://www.energoteplolider.ru)

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ РАСХОДА ВИХРЕВЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ «ВПС»\*



НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	ДИАПАЗОН РАСХОДОВ (м3/ч)	ДУ	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
ВПС2-ЧИ2.64(66)-20	Литой пластиковый корпус. Присоединение к трубопроводу резьбовое, с использованием комплекта монтажных частей.	0,2-10(1:50)	20	11 908
ВПС1-ЧИ2.64(66)-20		0,1-10(1:100)		12 714
ВПС2-ЧИ2.54(56)-25	Корпус из нержавеющей стали. Литой пластиковый поворотный корпус электронного блока. Присоединение к трубопроводу резьбовое, с использованием комплекта монтажных частей.	0,3-15(1:50)	25	14 495
ВПС1-ЧИ2.54(56)-25		0,15-15(1:100)		15 301
ВПС2-ЧИ2.54(56)-32	Корпус из нержавеющей стали. Литой пластиковый поворотный корпус электронного блока. Присоединение к трубопроводу резьбовое, с использованием комплекта монтажных частей.	0,4-20(1:50)	32	15 314
ВПС1-ЧИ2.54(56)-32		0,2-20(1:100)		16 120
ВПС2-ЧИ2.54(56)-40	Корпус из нержавеющей стали. Литой пластиковый поворотный корпус электронного блока. Присоединение к трубопроводу резьбовое, с использованием комплекта монтажных частей.	0,6-30(1:50)	40	15 834
ВПС1-ЧИ2.54(56)-40		0,3-30(1:100)		16 640
ВПС2-ЧИ2.54(56)-50	Корпус из нержавеющей стали. Литой пластиковый поворотный корпус электронного блока. Присоединение к трубопроводу фланцевое.	1-50(1:50)	50	19 357
ВПС1-ЧИ2.54(56)-50		0,5-50(1:100)		20 163
ВПС2-ЧИ2.54(56)-65	Корпус из нержавеющей стали. Литой пластиковый поворотный корпус электронного блока. Присоединение к трубопроводу фланцевое.	1,6-80(1:50)	65	23 465
ВПС1-ЧИ2.54(56)-65		0,8-80(1:100)		24 271
ВПС2-ЧИ2.54(56)-80	Корпус из нержавеющей стали. Литой пластиковый поворотный корпус электронного блока. Присоединение к трубопроводу фланцевое.	3-150(1:50)	80	23 725
ВПС1-ЧИ2.54(56)-80		1,5-150(1:100)		24 544
ВПС2-ЧИ2.54(56)-100	Корпус из нержавеющей стали. Литой пластиковый поворотный корпус электронного блока. Присоединение к трубопроводу фланцевое.	4-200(1:50)	100	25 805
ВПС1-ЧИ2.54(56)-100		2-200(1:100)		26 611
ВПС2-ЧИ2.54(56)-150	Корпус из нержавеющей стали. Литой пластиковый поворотный корпус электронного блока. Присоединение к трубопроводу фланцевое.	10-500(1:50)	150	38 870
ВПС1-ЧИ2.54(56)-150		5-500(1:100)		39 689

\* Питание автономное, литиевая батарея 3,6В. Нормированный импульсный выход

### КОМПЛЕКТЫ МОНТАЖНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ВПС

НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	20	25	32	40
КМЧ ВПС - № 2 (ВПС1(2)-ЧИ2.34,54(56))	Прямые участки 10 и 2 ДУ под приварку + две накидных гайки + две прокладки		1 210	1 749	1 672
КМЧ ВПС - № 3* (ВПС1(2)-ЧИ2.34,54(56))	Прямые участки 10 и 2 ДУ под резьбовое соединение + две накидных гайки + две прокладки		1 320	1 837	1 804
КМЧ ВПС - № 4 (ВПС1(2)-ЧИ2.44,64(66))	Прямые участки 10 и 2 ДУ под приварку + две накидных гайки + две прокладки + шунтирующая перемычка с метизами крепления	1 529			
КМЧ ВПС - № 5* (ВПС1(2)-ЧИ2.44,64(66))	Прямые участки 10 и 2 ДУ под резьбовое соединение + две накидных гайки + две прокладки + шунтирующая перемычка с метизами крепления	1 584			
КМЧ ВПС - № 6 (ВПС1(2)-ЧИ2.44)	Прямые участки 5 и 2 ДУ под приварку + две муфты + две контргайки + шунтирующая перемычка с метизами крепления		1 364		
КМЧ ВПС - № 7* (ВПС1(2)-ЧИ2.44)	Прямые участки 5 и 2 ДУ под резьбовое соединение + две муфты + две контргайки + шунтирующая перемычка с метизами крепления		1 408		

\* Изготавливаются и поставляются по отдельному заказу

КМЧ могут быть изготовлены из нержавеющей стали по отдельному заказу. Все КМЧ окрашены порошковой эмалью

## ИМИТАТОР ВПС

ДУ, мм	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС	ДУ, мм	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
20	948	65	2 424
25	1 020	80	2 724
32	1 524	100	3 624
40	1 812	150	5 784
50	1 812		

## СЧЕТЧИКИ-РАСХОДОМЕРЫ КСР

Счетчик-расходомер комплектуется выносным (до 300 м) блоком индикации БИ-03 с внешним ( $\pm 12$  В) питанием и архивированием результатов измерений и нештатных ситуаций. Ёмкость архива 730 среднесуточных и 62 суток среднесуточных параметров. Предусмотрено подключение в локальные сети сбора информации, в том числе с применением GSM/GPRS и Ethernet-каналов связи

НАИМЕНОВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
КСР-03.2.0	Блок индикации с сетевым питанием БИ-03.2.0 – 1 шт. Преобразователь расхода МастерФлоу или ВПС – от 1 до 2 шт.	8 808*
КСР-03.4.1	Блок индикации с сетевым питанием БИ-03.4.1 – 1 шт. Преобразователь расхода МастерФлоу или ВПС – от 1 до 4 шт. Преобразователь давления – от 1 до 4 шт.	9408**

\* + цена преобразователя (преобразователей) расхода

\*\* + цена преобразователя расхода + цена преобразователя давления

По отдельному заказу счетчики-расходомеры КСР-03 могут комплектоваться другими преобразователями расхода или счетчиками воды, указанными в РЭ



## ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ И УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
НП-4А	Накопитель-архиватор с ЖКИ для всех приборов ВКТ и ВКГ и других приборов, имеющих непосредственный выход на принтер.	<b>6 313</b>
БУ-2	Блок управления расходом теплоносителя для ВКТ-5.	<b>4 665</b>
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.	<b>5 820</b>
Преобразователь интерфейсов	RS232 в RS422/RS485, гальваническая развязка	<b>4 141</b>
Преобразователь интерфейсов	USB-RS232 ВКТ7-03.00.000	<b>1 252</b>
БП	Блок питания одноканальный (U = 24 В)	<b>900</b>
	Блок питания одноканальный (U = 12В)	<b>900</b>
41647	Модем Cinterion BGS2T/232	по запросу
32983	Модем iRZ MC52iT	по запросу
45429	Модем iRZ MC52iWDT	по запросу
38472	Модем Robustel M1000 Pro (BGS2-W, RS232/485)	по запросу
52337	Модем Robustel M1000 Pro V2 (BGS2-W, RS232/485)	по запросу
55897	Комплект GPRS модем ATM2-232 (в комплекте кабель, блок питания, антенна)	по запросу
55270	Комплект GPRS модем ATM2-485 (в комплекте кабель, блок питания, антенна)	по запросу
41347	Антенна GSM Антей 901 FME (7 дБ)	по запросу
42136	Антенна GSM Антей 901 SMA (7 дБ)	по запросу
46798	Антенна GSM Антей 902 FME (9 дБ)	по запросу
38476	Антенна GSM Антей 905 SMA (5 дБ)	по запросу
35555	Антенна GSM Антей 906 FME (13,5 дБ)	по запросу
35055	Антенна GSM Антей 906, SMA (13,5 дБ)	по запросу
32982	Антенна GSM mini FME	по запросу
55901	Антенна GSM mini SMA	по запросу
38473	Блок питания 12в 500мА	по запросу
33778	Кабель RS-232	по запросу



## ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления платиновые ТСП-Н предназначены для измерения температуры газообразных, сыпучих и жидких веществ, по отношению к которым стали 12Х18Н10Т и ХН78Т являются коррозионностойкими. Применяются в различных отраслях промышленности.

- корпус алюминиевый
- с защитной гильзой и бобышкой
- $\Delta t = 3$



Артикул	Код производителя	Наименование	Цена, руб. без НДС
1192		Термопреобразователь ТСП НСХРt100 L60, кл. В (0...+160)	990
1193		Термопреобразователь ТСП НСХРt100 L80, кл. В (0...+160)	990
1194		Термопреобразователь ТСП НСХРt100 L100, кл. В (0...+160)	1 040
1195		Термопреобразователь ТСП НСХРt100 L120, кл. В (0...+160)	1 100
1196		Термопреобразователь ТСП НСХРt100 L160, кл. В (0...+160)	1 140
2406		Термопреобразователь ТСП НСХРt100 L200, кл. В (0...+160)	1 140
8299		Термопреобразователь ТСП НСХРt100 L60, кл. А (0...+160)	1 030
8300		Термопреобразователь ТСП НСХРt100 L80, кл. А (0...+160)	1 030
8301		Термопреобразователь ТСП НСХРt100 L100, кл. А (0...+160)	1 080
11951		Термопреобразователь ТСП НСХРt100 L120, кл. А (0...+160)	1 140
2691		Термопреобразователь ТСП НСХРt500 L60, кл. В (0...+160)	990
1426		Термопреобразователь ТСП НСХРt500 L80, кл. В (0...+160)	990
36843		Термопреобразователь ТСП НСХРt500 L100, кл. В (0...+160)	1 040
3090		Термопреобразователь ТСП НСХРt500 L120, кл. В (0...+160)	1 100
64136		Термопреобразователь ТСП НСХРt500 L160, кл. В (0...+160)	1 140
64137		Термопреобразователь ТСП НСХРt500 L200, кл. В (0...+160)	1 140
64139		Термопреобразователь ТСП НСХРt500 L60, кл. А (0...+160)	1 030
64140		Термопреобразователь ТСП НСХРt500 L80, кл. А (0...+160)	1 030
64142		Термопреобразователь ТСП НСХРt500 L100, кл. А (0...+160)	1 080
64145		Термопреобразователь ТСП НСХРt500 L120, кл. А (0...+160)	1 140

Подобранные пары термопреобразователей сопротивления платиновых КТСП-Н:

- корпус угловой
- фенопласт
- соединение - четырехпроводное
- рабочий диапазон температур 0-160 °С
- $\Delta t = 3$



Артикул	Код производителя	Наименование	Цена, руб. без НДС
60024		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L50, кл. А	1 990
60017		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L50, кл. В	1 960
8260		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L60, кл. А	1 990
1180		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L60, кл. В	1 960
8261		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L80, кл. А	1 990
1184		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L80, кл. В	1 960
8262		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L100, кл. А	2 010
1185		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L100, кл. В	1 970
8622		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L120, кл. А	2 140
1186		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L120, кл. В	2 100
13656		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L160, кл. А	2 150
1188		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L160, кл. В	2 110
12892		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L200, кл. А	2 170
1189		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L200, кл. В	2 130
17548		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L250, кл. А	2 180
60015		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L250, кл. В	2 140
60025		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt500 L50, кл. А	2 080
60018		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt500 L50, кл. В	2 030
42818		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt500 L60, кл. А	2 080
1190		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt500 L60, кл. В	2 030
8456		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt500 L80, кл. А	2 080
1191		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt500 L80, кл. В	2 030
19310		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt500 L100, кл. А	2 090
2690		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt500 L100, кл. В	2 050
18622		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt500 L120, кл. А	2 220
60020		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt500 L120, кл. В	2 180
60027		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt500 L160, кл. А	2 230
60021		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt500 L160, кл. В	2 200
60028		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt500 L200, кл. А	2 250
60022		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt500 L200, кл. В	2 210



Подобранные пары термопреобразователей сопротивления платиновых КТСП-Н:

- алюминиевый корпус
- диаметр монтажной части - 4 мм
- указана цена комплекта с парой защитных гильз и с 2мя бобышками
- рабочий диапазон температур 0- 160°С
- $\Delta t = 3$

АРТИКУЛ	КОД ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
60524		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L50, кл. А с гильзами и бобышками (40мм,G1/2)	2 690
60056		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L50, кл. В с гильзами и бобышками(40мм,G1/2)	2 620
18497		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L60, кл. А с гильзами и бобышками (40мм,G1/2)	2 690
4338		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L60, кл. В с гильзами и бобышками(40мм,G1/2)	2 620
11778		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L80, кл. А с гильзами и бобышками(40мм,G1/2)	2 690
4339		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L80, кл. В с гильзами и бобышками(40мм,G1/2)	2 620
4388		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L100, кл. В с гильзами и бобышками(40мм,G1/2)	2 650
16507		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L120, кл. А с гильзами и бобышками(40мм,G1/2)	2 900
4389		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L120, кл. В с гильзами и бобышками(40мм,G1/2)	2 850
36700		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L160, кл. А с гильзами и бобышками (40мм,G1/2)	2 940
42689		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L160, кл. В с гильзами и бобышками(40мм,G1/2)	2 870
60525		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L200, кл. А с гильзами и бобышками (40мм,G1/2)	2 970
60057		Комплект термопреобразователей КТСП НСХРt100 L200, кл. В с гильзами и бобышками(40мм,G1/2)	2 890

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

АРТИКУЛ	КОД ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
51338		Бобышка прямая 30 мм G1/2	90
132		Бобышка прямая 35 мм M20x1,5	90
16320		Бобышка прямая 40 мм G1/2"	90
60636		Гильза к термопреобразователю L45, M20x1,5	430
215		Гильза к термопреобразователю L60, M20x1,5	430
216		Гильза к термопреобразователю L80, M20x1,5	430
1205		Гильза к термопреобразователю L100, M20x1,5	430
211		Гильза к термопреобразователю L120, M20x1,5	430
1206		Гильза к термопреобразователю L160, M20x1,5	450
2405		Гильза к термопреобразователю L200, M20x1,5	460
2366		Гильза к термопреобразователю L250, M20x1,5	470
1264		Гильза к термопреобразователю L320, M20x1,5	490

## ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

Специализированные малогабаритные интеллектуальные датчики давления предназначены для пропорционального преобразования избыточного давления жидкостей, паров и газов в стандартный выходной сигнал постоянного тока, оптимизированы для применения в узлах коммерческого учета тепловой энергии.



АРТИКУЛ	КОД ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
38520		Датчик избыточного давления Коммуналец СДВ-И 0,4 МПа, 0,5%	2 800
8764		Датчик избыточного давления Коммуналец СДВ-И 0,6 МПа, 0,5%	2 800
10915		Датчик избыточного давления Коммуналец СДВ-И 1,0 МПа, 0,5%	2 800
6971		Датчик избыточного давления Коммуналец СДВ-И 1,6 МПа, 0,5%	2 800
70534		Датчик избыточного давления Корунд ДИ-001Э-120.УХЛЗ.1-1-0,4МПа-42-G5-IP65	2 800
70535		Датчик избыточного давления Корунд ДИ-001Э-120.УХЛЗ.1-1-0,6МПа-42-G5-IP65	2 800
70536		Датчик избыточного давления Корунд ДИ-001Э-120.УХЛЗ.1-1-1,0МПа-42-G5-IP65	2 800
69522		Датчик избыточного давления Корунд ДИ-001Э-120.УХЛЗ.1-1-1,6МПа-42-G5-IP65	2 800
70513		Датчик давления МТ-101-М1-Ех-У2(-40+80)-0,25-1,6МПа-4МПа-42-В1-М1-Р1	2 650
70514		Датчик давления МТ-101-М1-Ех-У2(-40+80)-0,5-1,0МПа-2,5МПа-42-В1-М1-Р1	2 650
70515		Датчик давления МТ-101-М1-Ех-У2(-40+80)-0,5-1,6МПа-4,0МПа-42-В1-М1-Р1	2 650

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ

АРТИКУЛ	КОД ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
56244		Блок питания 10ВР220-24Д	820
3721		Блок питания АС-220-S-24-200 (на DIN-рейку)	820

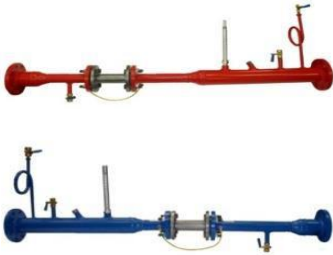
## ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ

Измерительная линия – участок трубопровода, включающий подготовленные для установки элементов теплосчетчика места, который изготавливается на заводе и имеет наружное полимерное покрытие. Состав и размеры измерительной линии полностью соответствуют всем требованиям СНиПов, ГОСТов, РЭ и Правил. Все измерительные линии проходят на заводе испытания повышенным давлением и предоставляются заказчику с паспортом, где указан комплект поставки и определены технические характеристики и гарантийные обязательства изготовителя

Эксплуатация при температуре окружающего воздуха от -40 до +70°C и относительной влажности 100%

Диапазон температуры измеряемой среды - 2...150°C

Рабочее давление - 1,6Мпа



НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
Отопление и ГВС	от 6 600 до 40 200
ХВС	от 4 320 до 33 600

## БЛОЧНЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ БИТП

БИТП выполняет задачи коммерческого учета воды и тепла, автоматизированного управления значениями параметров теплоносителя, подаваемого в систему отопления, горячего водоснабжения, систему теплоснабжения для оптимизации процессов теплоснабжения.



БИТП – это

- Автоматизированный компактный продукт полной заводской готовности.
- Средняя экономия тепловой энергии - 25%.
- Отсутствие штрафов благодаря соблюдению параметров температуры обратной воды.
- Автоматическое поднятие напора теплоносителя и ГВС в случае недостаточного напора на вводе.
- Защита потребителей от повышения параметров теплоносителя по температуре и давлению.
- Упрощение процесса модернизации существующих систем теплоснабжения.
- Продукт, функционирующий на объектах РФ и стран СНГ

Для получения предложения на БИТП просим Вас заполнить опросный лист.

**Email: [market@energoteplolider.ru](mailto:market@energoteplolider.ru)**  
**Веб-сайт: [www.energoteplolider.ru](http://www.energoteplolider.ru)**

## ПОВЕРОЧНЫЕ УСТАНОВКИ

НАИМЕНОВАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
Каскад 2П (включая ноутбук с ПО)	Диапазон расходов, м <sup>3</sup> /ч: - весовой метод - 0,01 до 3,0 - метод сличения - 0,02 до 3,0 Диаметры условного прохода поверяемых приборов, мм - От 10 до 25	152 845
Весоизмерительное устройство	Весоизмерительное устройство с переключателем потока для установки «Каскад-2П» (по отдельному заказу)	53 878

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

36550	КИ - 2.3.1 контроллер измерительный	13 893
-------	-------------------------------------	--------

\* Производится по заказу

## УСЛУГИ ПО ПОВЕРКЕ ПРОДУКЦИИ ЗАО "НПФ ТЕПЛОКОМ"

ПРЭМ

ТИП ПРИБОРА	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
ДУ-20	2 000
ДУ-32	2 200
ДУ-40	2 400
ДУ-50	2 400
ДУ-65	2 600
ДУ-80	2 600
ДУ-100	2 900
ДУ-150	3 500

ПРМТ

ТИП ПРИБОРА	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
ДУ-32	3 000
ДУ-50	3 000
ДУ-100	3 500

ВЫЧИСЛИТЕЛИ

ТИП ПРИБОРА	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
ВКТ-2м	3 500
ВКТ-4м	3 000
ВКТ-5	3 500
ВКТ-7	3 100
ВКГ-1	3 500
ВКГ-2	3 500

ПОВЕРКА КОНТРОЛЛЕРОВ «СПЕКОН»

ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
от 3 500

## УСЛУГИ ПО ПОВЕРКЕ ПРОДУЦИИ ЗАО НПО "ПРОМПРИБОР"

ВПС

ТИП ПРИБОРА	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС	
	ВЭПС-Т(И)	ВПС1(2,3)
ДУ-20 – ДУ-40	4 300	3 500
ДУ-50 – ДУ-100	4 700	3 900
ДУ-125 – ДУ-200	5 200	4 200

\* В стоимость поверки преобразователей расхода входит замена элементов питания

### МАСТЕР-ФЛОУ (МФ)

ТИП ПРИБОРА	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС		
	КЛАСС Б, Б2 (ДИАПАЗОН 1:250) КЛАСС А 1(2), В (ДИАПАЗОН 1:500)	КЛАСС Г, Д, Е (ДИАПАЗОН 1:2000)	КЛАСС Э (ДИАПАЗОН 1:10)
ДУ-15 – ДУ-50	3 200	3 600	5 400
ДУ-60 – ДУ-80	4 000	4 800	6 900
ДУ-100	4 700	5 600	8 500
ДУ-150, ДУ-200	5 600	6 700	10 000

### ВЫЧИСЛИТЕЛИ

ТИП ПРИБОРА	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
ТМК-Н1	3 900
ТМК-Н2 (12)	2 900
ТМК-Н3 (5,13)	3 800
ТМК-Н20 (120)	2 500
ТМК-Н30 (130)	2 900
ТМК-Н100	3 100

### СЧЕТЧИКИ-РАСХОДОМЕРЫ ВЭПС-СР, КСП-02, КСР

Стоимость поверки счетчиков-расходомеров ВЭПС-СР, КСП-02 и универсального счетчика-расходомера КСР складывается из цен на поверку соответствующих типов вычислителей и преобразователей расхода

### ВЫЧИСЛИТЕЛИ В СОСТАВЕ СЧЕТЧИКОВ-РАСХОДОМЕРОВ

ТИП ПРИБОРА	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
МК.И (с заменой эл. питания)	3 200
МК-Н1	2 000
БИ-01, БИ-02, БИ-03	1 800

В стоимость поверки тепловычислителей (вычислителей из состава счетчиков-расходомеров) не входит стоимость замены элемента питания, за исключением МК.И

### ПОВЕРКА СТЕНДОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СЕРВИСНЫХ УСТРОЙСТВ

ТИП ПРИБОРА	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
Установка поверочная переносная «Каскад 2П»	27 000
Весы электронные	1 200
Переключатель потока	4 400
Контроллер измерительный КИ - 2.3.1	3 600

**Email: [market@energoteplolider.ru](mailto:market@energoteplolider.ru)**

**Веб-сайт: [www.energoteplolider.ru](http://www.energoteplolider.ru)**

## РЕМОНТ

### ПРИБОРЫ ПРОИЗВОДСТВА ЗАО "НПФ ТЕПЛОКОМ"

ПРЭМ\*

ДИАМЕТР	ВИД РЕМОНТА			
	РЕМОНТ КАНАЛА С ПЕРЕФУТЕРОВОЙ	РЕМОНТ КАНАЛА БЕЗ ПЕРЕФУТЕРОВКИ	ЗАМЕНА КАНАЛА (при невозможности ремонта)	ЗАМЕНА ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЫ
ДУ-20	3 000	1 500	5 800	2 900
ДУ-32	3 000	1 500	6 400	
ДУ-40	3 500	1 800	7 500	
ДУ-50	3 500	1 800	7 500	
ДУ-65	3 500	1 800	9 800	
ДУ-80	4 600	2 300	11 500	
ДУ-100	4 600	2 300	14 000	
ДУ-150	5 800	2 900	16 000	

ПРМТ (ПЛАНОВЫЙ РЕМОНТ)

ДУ-32	–	8 000
ДУ-50	–	9 200
ДУ-100	–	11 500

ВЫЧИСЛИТЕЛИ

ДИАМЕТР	ВИД РЕМОНТА			
	РЕМОНТ ПЛАТЫ С ЗАМЕНОЙ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ	ЗАМЕНА ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЫ	ЗАМЕНА ИНДИКАТОРА	ЗАМЕНА БАТАРЕЙКИ
ВКТ-7-01	от 1000 до 3400	3 800	1200	700
ВКТ-7-02		4 000		
ВКТ-7-03		5 500		
ВКТ-7-04		6 900		
ВКТ-5 / ВКГ-2	от 600 до 6 000	от 4 600 до 9 200	1 200	–
ВКТ-2м / ВКГ-1	от 800 до 2 800	–	–	350
ВКТ-4 / 4м	от 900 до 3 400	–	–	700

РЕМОНТ КОНТРОЛЛЕРОВ «СПЕКОМ»

	от 2 900	–	–	–
--	----------	---	---	---

**Email:** [market@energoteplolider.ru](mailto:market@energoteplolider.ru)

**Веб-сайт:** [www.energoteplolider.ru](http://www.energoteplolider.ru)

## ПРИБОРЫ ПРОИЗВОДСТВА ЗАО НПО "ПРОМПРИБОР"

### ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ РАСХОДА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ «МАСТЕРФЛОУ» (МФ)

ДИАМЕТР	ВИД РЕМОНТА			
	РЕМОНТ ЭЛЕКТРОННОЙ ЧАСТИ (С ЗАМЕНОЙ ЭЛЕМЕНТОВ)	РЕМОНТ ЭЛЕКТРОННОЙ И / ИЛИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ (С ЗАМЕНОЙ ЭЛЕМЕНТОВ И ПРОВЕРКОЙ)	ЗАМЕНА КАНАЛА / ЗАМЕНА ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЫ	ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТА ПИТАНИЯ
ДУ-15 – ДУ-200	800	1 200 ГЕРМЕТИЧНОСТИ)	3 100	-

### ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ РАСХОДА ВИХРЕВЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВПС (ВЭПС-Т (И))

ДИАМЕТР	ВИД РЕМОНТА			
	РЕМОНТ ЭЛЕКТРОННОЙ ЧАСТИ (С ЗАМЕНОЙ ЭЛЕМЕНТОВ)	РЕМОНТ ЭЛЕКТРОННОЙ И/ИЛИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ (С ЗАМЕНОЙ ЭЛЕМЕНТОВ И ПРОВЕРКОЙ ГЕРМЕТИЧНОСТИ)	ЗАМЕНА КАНАЛА / ЗАМЕНА ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЫ	ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТА ПИТАНИЯ
ДУ-20 – ДУ-200	800	1 200	2 700	600

### ВЫЧИСЛИТЕЛИ

ТИП	ВИД РЕМОНТА			
	РЕМОНТ ПЛАТЫ С ЗАМЕНОЙ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ	РЕМОНТ С ЗАМЕНОЙ СБОРОЧНЫХ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ КОРПУСА	РЕМОНТ С ЗАМЕНОЙ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ СБОРОЧНЫХ УЗЛОВ И ДЕТАЛЕЙ КОРПУСА	ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ SL-2770\SL-760P\CR2032-VA3
МК.И	1000	2 200	-	1 500 \ 600 \ 180
ТМК-Н1			-	
ТМК-Н2(12)			3 700	
ТМК-Н3(5,13)			4 600	
ТМК-Н20(120)			4 600	
ТМК-Н30(130)			5 300	
ТМК-Н100			6 900	
МК-Н1, БИ-01(-02)			2 800	

**Email: [market@energoteplolider.ru](mailto:market@energoteplolider.ru)**

**Веб-сайт: [www.energoteplolider.ru](http://www.energoteplolider.ru)**



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ И УСЛОВИЯ

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ

УСЛУГА	ЦЕНА, РУБ. БЕЗ НДС
Оформление дубликата паспорта	385
Комплект выравнивающих токопроводов (2 шт.)	520
Комплект клеммников	200
Предповерочная подготовка Ду 20-Ду 50	520
Предповерочная подготовка Ду 65 - Ду 150	750
Стоимость инициализации вычислителя производства ЗАО НПО "Промприбор"	300
Рекламационная экспертиза ПРЭМ Ду 20 - Ду 50	520
Рекламационная экспертиза ДУ 65 - Ду 150	750
Рекламационная экспертиза Преобразователей производства ЗАО НПО "Промприбор"	1 100
Рекламационная экспертиза Вычислителей	750

При сдаче приборов в ремонт или поверку необходимо иметь паспорт, гарантийный талон на прибор и гарантийное письмо с реквизитами плательщика.

Преобразователи принимаются к поверке в чистом виде с удалёнными прокладками и в комплекте с выравнивающими токопроводами.

При несоблюдении данных условий предприятие оставляет за собой право выставить клиенту счёт на дополнительные услуги.

#### Состав услуги "Предповерочная подготовка":

- Проверка метрологических характеристик прибора на соответствие конструкторской документации
- Проверка электронной и электромагнитной части прибора
- Удаление прокладок
- Чистка измерительной (проточной) части канала
- Чистка электрода

#### Состав услуги "Рекламационная экспертиза":

Рекламационная экспертиза - комплекс мероприятий, направленных на определение причин перехода изделия в неработоспособное состояние и последующее заключение о ремонтопригодности.

Рекламационная экспертиза входит в состав услуги «ремонт». При отказе потребителя от услуги «ремонт» стоимость проведенной рекламационной экспертизы оплачивается по текущему прайс-листу».

#### Оформление дубликата паспорта:

Производится при утере, отсутствии, по запросу клиента.

При запросе на дубликат паспорта без физического предоставления прибора оформление производится без:

- отметки о первичной поверке
- подписи и штампов госповерителя
- При утере паспорта прибора производства ЗАО НПО "Промприбор" необходима внеочередная поверка

#### Адрес головного сервисного центра ЗАО "НПФ Теплоком":

194044, Санкт-Петербург, Выборгская набережная, д. 45, ЗАО «ТД Холдинга Теплоком» ОРИР

#### Адрес головного сервисного центра ЗАО НПО "Промприбор":

248016, г. Калуга, ул. Складская, 4, НПО "Промприбор"

#### Адреса региональных сервисных центров ЗАО "НПФ Теплоком":

<http://www.teplocom-sale.ru/>

Единый контактный телефон: 8 800 250 03 03