ПРАЙС-ЛИСТ

январь 2021 г.

Оборудование для учета
энергоресурсов
и энергосбережения

электронная версия – на сайте
WWW.TVPRIBOR.RU

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Водосчетчики

2 Квартирные водосчетчики

2 Общедомовые водосчетчики

2 Монтажные принадлежности для счетчиков воды

Теплосчетчики

3 Квартирные теплосчетчики

3 Монтажные принадлежности для компактных теплосчетччиков

3 Общедомовые теплосчетчики

Вычислители

4 ВКТ

4 ТМК

4 ТВ7

4 СПТ

Расходомеры

5 ПРЭМ

6 Питерфлоу РС

6 МастерФлоу

7 ВПС-2

7 КАРАТ-РС

Контрольно-измерительные приборы

8 Элементы и блоки питания

8 Термопреобразователи сопротивления и термометры

8 Датчики давления

8 Манометры

Устройства передачи данных и шкафы управления

9 Устройства сбора данных, GSM/GPRS модемы и комплектующие

9 Шкафы управления

Насосное оборудование

10 Циркуляционные насосы DAB

11 Циркуляционные насосы GRUNDFOS

Частотные преобразователи

11 VLT Micro Drive FC-051

Контроллеры управления

12 Pixel

12 Взлет

12 Овен

ВОДОСЧЕТЧИКИ

Квартирные водосчетчики без комплекта монтажных частей (КМЧ)

Наименование	Ду	Диапазон T^0 С	Q_n $м^3$/ч	Межповероч-ный интервал, лет	L, мм	Производство	Цена, руб.
Счетчик холодной воды							
ETK-N	15	+5 до+30	1,5	4	110	Германия	1 480
ETK-N	20	+5 до+30	2,5	6	130	Германия	1 970
Счетчик универсальный							
ОСВУ-15	15	+5 до+90	1,5	6	110	Россия	490
ETW-N	15	+5 до+90	1,5	6	110	Германия	1 480
НОРМА СВКМ	15	+5 до+90	1,5	6	110	Россия	490
ETW-N	20	+5 до+90	2,5	4	130	Германия	1 970

Общедомовые водосчетчики (без КМЧ)

Наименование	Ду	Диапазон T^0 С	Q_n $м^3$/ч	Межповероч-ный интервал, лет	L, мм	Производство	Цена, руб.
Счетчик холодной воды							
MTK-N	25	+5 до+30	3,5	6	260	Германия	5 400
	32	+5 до+30	6	6	260	Германия	6 000
	40	+5 до+30	10	6	300	Германия	9 100
	50	+5 до+30	15	6	300	Германия	9 800
Счетчик горячей воды							
MTW-N	25	+5 до + 90	3,5	4	260	Германия	5 400
	32	+5 до + 90	6	4	260	Германия	7 600
	40	+5 до + 90	10	4	300	Германия	11 600
ВСКМ 90	32	+5 до + 120	6	6	260	Россия	5 450
	40	+5 до + 120	10	6	300	Россия	6 700
Счетчики воды с импульсным выходом							
ВСТ	15	+5 до + 90	1,5	6	110	Россия	3 750
	20	+5 до + 90	2,5	6	130	Россия	4 500
	25	+5 д о + 150	3,5	6	260	Россия	13 300
	32	+5 до + 150	6	6	260	Россия	15 500
	40	+5 до + 150	6	6	300	Россия	17 500

Монтажные принадлежности для счетчиков воды (КМЧ)

Состав	Производство	Ду	Цена, руб.
Присоединитель (штуцер-2шт, гайка-2шт,прокладка-2шт)	Россия	15	155
	Россия	20	280
	Россия	25	595
	Россия	32	1 370
	Россия	40	2 280

ZENNER импульсное кольцо с кабелем 1,5м, 1-1000л (используется для установки счетчиков ETK-N, ETW-N, MTK-N, MTW-N	780

ТЕПЛОСЧЕТЧИКИ

Квартирные теплосчетчики без комплекта монтажных частей (КМЧ)

	Наименование	Ду	Вид	$T_{max}{}^0$ С	Q_n м³/ч	Меж. интервал, лет	Архив данных	Цена, руб.
	Пульсар	15	Механический	105(150)	1,5	6	1488-часовых 184-суточных 60-месячных	5 050
		15	С цифровым интерфейсом RS485					5 450
		15	Ультразвуковой	105(150)	1,5			9 950
		15	С цифровым интерфейсом RS485					10 330
		20	Механический	105(150)	2,5			7 370
		20	Ультразвуковой	105(150)	2,5			11 100
		20	С цифровым интерфейсом RS485					11 400
		25	Ультразвуковой	150	3,5			21 500
	SANEXT	20	Ультразвуковой	130	2,5	6	1488-часовых 184-суточных 60-месячных	9 526
	Карат-компакт-2-213	15	Ультразвуковой	105	1,5	5	48-часовых 60-суточных 144-месячных	9 350
		20	Ультразвуковой	105	2,5			10 970
	СТК (Марс)	20	Механический	130	2,5	6	45-часовых 180-суточных 18-месячных	5 652

Монтажные принадлежности для компактных теплосчетчиков

Ду	15	20	25
КМЧ (штуцер-2шт, гайка-2шт, прокладка-2шт)	155	280	595

Общедомовые теплосчетчики

	Состав	Ду	Краткое описание	Архив данных	Цена, руб.
			ТСК-7М – 17		
	ВКТ-7М-01 ВСТ (2шт) КТСП-Н	20	Теплосчетчик с тахометрическими расходомерами. Механический счетчик устроен таким образом, что жидкость, протекающая через камеру прибора, приводит во вращение вертушку или крыльчатку, угловая скорость которых пропорциональна скорости потока и соответствует расходу теплоносителя. ***Межповерочный интервал – 4 года.***	3000-часовых 750-суточных 250-месячных	25 250
		25			40 850
		32			44 250
		40			48 250
			ТСК-7М – 01		
	ВКТ-7М-01 ПРЭМ (2шт) КТСП-Н	20	Теплосчетчик с электромагнитными расходомерами ПРЭМ. Основное достоинство расходомеров – отсутствие в проточной части вращающихся, трущихся деталей и дополнительных конструктивных элементов в виде призм и электродов. Они практически не снижают давление теплоносителя в системе отопления, так как диаметр проточной части прибора соответствует диаметру трубопровода отопления. ***Межповерочный интервал – 4 года.***	3000-часовых 750-суточных 250-месячных	61 530
		32			63 550
		50			70 350
		65			91 550
		80			81 650
		100			93 950
			Т-34М		
	ТВ 7-01 Питер Флоу (2шт) КТСП-Н	20	Теплосчётчик с электромагнитными расходомерами Питер-Флоу. Принцип действия основан на на явлении индуцирования электродвижущей силы (ЭДС) в движущемся в магнитном поле проводнике – измеряемой среде. ***Межповерочный интервал – 4 года.***	1440-часовых 200-суточных 60-месячных	59 400
		32			65 200
		50			71 940
		65			91 200
		80			97 200
		100			99 400
			Т-34М-2		
	ТВ 7-01 ПРЭМ (2шт) КТСП-Н	20	Теплосчётчик Т34М позволяет организовать учёт в одной, двух или трёх системах в зависимости от модификации выбранного вычислителя ТВ7. ***Межповерочный интервал – 4 года.***	1440-часовых 200-суточных 60-месячных	61 580
		32			63 600
		50			70 400
		65			91 600
		80			81 700
		100			94 000
			ПУЛЬСАР		
	Пульсар с 2-мя расходомерами	32	Теплосчетчик с ультразвуковыми расходомерами включает в себя вычислитель, 2 преобразователя расхода, комплект термопреобразователей сопротивления. Допускается вертикальная установка прибора. ***Межповерочный интервал – 6 лет.***	1488-часовых 184-суточных 60-месячных	54 329
		40			64 790

ВЫЧИСЛИТЕЛИ

	Тип прибора	Назначение	Цена, руб.
		Тепловычислитель ВКТ	
		ЗАО «Теплоком», г. Санкт-Петербург	
	ВКТ-7М-01	Тепловычислитель с автономным питанием и возможностью подключения до 3-х датчиков расхода, 3-х температуры, 3-х датчиков избыточного давления.	14 500
	ВКТ-9-01	Тепловычислитель с автономным питанием и возможностью подключения до 6-и датчиков расхода, 4-х датчиков температуры и 3-х датчиков давления.	15 350
	ВКТ-9-02	Тепловычислитель с автономным питанием и возможностью подключения до 9-и датчиков расхода, 8-и датчиков температуры и 6-и датчиков давления.	18 540

Дополнительные опции

Встроенный интерфейс RS485 к ВКТ-7	3 971
Модуль Ethernet ВКТ-7	3 025
Дополнительная плата питания 3,6 В ультразвуковых датчиков расхода	2 145
Сетевой блок питания ВКТ-7	3 839
Комплект гермовводов для ВКТ-7 (ВКТ-7 стандартно комплектуются мембраной)	750
Дополнительные выходы ВКТ-7 (кроме ВКТ 7-01)	1 672
Адаптер RS232	1 870
Адаптер модема АМ-01	10 224

		Тепловычислитель ТМК	
		ЗАО НПО «Промприбор», г. Калуга	
	ТМК-Н20	2 канала измерения расхода+ канал учета водопотребления, 2 канала измерения температуры. 2 канала измерения давления, автономное питание. Возможность подключения сетевого питания БП 12В.	15 500
	ТМК-Н30	4 канала измерения расхода+ канал учета водопотребления, 4 канала измерения температуры. 4 канала измерения давления, автономное питание. Возможность подключения сетевого питания БП 12В.	16 500
	ТМК-Н120	2 канала измерения расхода+ канал учета водопотребления, 2 канала измерения температуры. 2 канала измерения давления. Внешнее питание от блока питания 12В.	15 000
	ТМК-Н130	4 канала измерения расхода+ канал учета водопотребления, 4 канала измерения температуры. 4 канала измерения давления. Внешнее питание от блока питания 12В	17 300

Дополнительные опции

Встроенный интерфейс RS485 для ТМК-Н20, 120,130	1 890
Переносное считывающее устройство УС-Н2, УСМ3	8 820
Выносной кабель DB-9M интерфейса RS232	189

		Тепловычислитель ТВ7	
		ЗАО «Термотроник», г. Санкт-Петербург	
	ТВ7-01	Тепловычислитель с автономным питанием и возможностью подключения до 4-х датчиков расхода и 2-х температуры. Без контроля питания датчиков, батарея на 5 лет.	14 550
	ТВ7-01 М	Тепловычислитель с автономным питанием и возможностью подключения до 3-х датчиков расхода и 3-х температуры. Без контроля питания датчиков, батарея на 5 лет.	15 190
	ТВ7-04.1 М	Тепловычислитель с автономным питанием и возможностью подключения до 3-х датчиков расхода и 3-х температуры, 3-х датчиков избыточного давления.	16 650
	ТВ7-03	Тепловычислитель с автономным питанием и возможностью подключения до 6-ти датчиков расхода и 6-ти температуры.	18 200
	ТВ7-04	Тепловычислитель с автономным питанием и возможностью подключения до 6-ти датчиков расхода и 6-ти температуры, 5-ти датчиков избыточного давления.	21 300

Дополнительные опции

Сетевой линейный источник питания ИЭН6-120015 (12В, 150мА) для питания ТВ7	693
Модем GSM IRZ терминал MC52 в комплекте с блоком питания, антенной, кабелем RS232	5 922
Пульт переноса данных USB-ППД для считывания архивов с тепловычислителя ТВ7	6 552
Комплект соединителей для поверки ТВ7	15 120

		Тепловычислитель СПТ	
		АО НПФ Логика, г. Санкт-Петербург	
	СПТ 940	3 преобразователя расхода с импульсным выходом частотой до 100Гц, 2 преобразователя давления с выходным сигналом 4-20мА, 2 преобразователя температуры с характеристиками 100П, Pt100, 100М.	13 900
	СПТ 941.20	3 преобразователя расхода с импульсным выходом частотой до 1000Гц, 3 преобразователя давления с выходным сигналом 4-20мА, 3 датчика температуры с характеристиками 100П, Pt100, 100М.	20 400
	СПТ943.1	6 преобразователей расхода с импульсным выходом, частотой до 1000Гц,4 преобразователя давления с сигналом 4-20мА,6 датчиков температуры с характеристиками 100П.	21 660
	СПТ943.2	6 преобразователя расхода с импульсным выходом частотой до 1000Гц,6 преобразователя температуры с характеристиками 100П.	21 660

Дополнительные опции

Адаптер АДС98 с выходом на интерфейс RS232	11 277
Адаптер АДС99 с выходом на интерфейс Ethernet	11 970

РАСХОДОМЕРЫ

ПРЭМ – электромагнитные расходомеры

ЗАО «Теплоком», г. Санкт-Петербург

Ду, мм	Класс	Вес имп., л	Коммерческий диапазон расходов, м³/ч при направлении потока		Цена*, руб. Исполнение	
			Прямом	Обратном	Фланцевое	Сэндвич
20	B1	0,50	0,027 – 12/6*	0,08 – 12/6*	46 184	40 870
	C1		0,048 – 12/6*		32 403	27 350
	D		0,08 – 12/6*		28 728	22 140
32	B1	1,00	0,067 – 30/15*	0,2 – 30/15*	48 886	42 530
	C1		0,12 – 30/15*		33 977	29 200
	D		0,2 – 30/15*		30 670	23 150
40	B1	2,50	0,1 – 45/22,5*	0,3 – 45/22,5*	52 140	-
	C1		0,18 – 45/22,5*		36 425	-
	D		0, 3 – 45/22,5*		32 830	-
50	B1	2,50	0,16 – 72/36*	0,48 – 72/36*	54 470	47 900
	C1		0,29 – 72/36*		37 802	32 950
	D		0,48 – 72/36*		33 804	26 550
65	B1	5,00	0,27 – 120/60*	0,8 – 120/60*	60 874	-
	C1		0,48 – 120/60*		41 830	-
	D		0,8 – 120/60*		37 150	-
80	B1	10,00	0,4 – 180/90*	1,2 – 180/90*	69 400	57 350
	C1		0,72 – 180/90*		48 708	39 300
	D		1,2 – 180/90*		38 830	32 200
100	B1	10,00	0,62 – 280/140*	1,87 – 280/140*	-	71 280
	C1		1,12 – 280/140*		-	47 900
	D		1,87 – 280/140*		-	38 350
150	B1	25,00	1,4 – 630/315*	4,2 – 630/315*	100 390	-
	C1		2,52 – 630/315*		80 960	-
	D		4,2 – 630/315*		67 720	-

**Цены указаны на стандартную комплектацию ПРЭМ (блок питания, функция реверса (прямое и обратное направление потока))*

Возможна поставка ПРЭМ с дополнительными опциями:	***Цена, руб.***
Дополнительный модуль (только один):	
токовый выход	5 555
встроенный интерфейс RS485	4 158
Индикация 1 860	3 872
Адаптер RS232 для ПРЭМ 900	1 870

Монтажные комплекты (МК) и имитаторы ПРЭМ

Ду, мм	№2 для ПРЭМ		№3 для ПРЭМ		Имитатор к ПРЭМ	
	Сэндвич	фланцевое	Сэндвич	фланцевое	Сэндвич	фланцевое
20	1 100	440	1 705	1 078	1 562	1 716
32	1 375	671	2 145	1 397	1 628	2 002
40	-	671	-	1 650	-	2 200
50	1 409	1 045	2 640	1 947	1 683	2 376
65	-	1 045	-	2 255	-	2 772
80	2 662	1 540	4 422	3 146	2 442	2 865
100	2 772	-	5 082	4 070	2 673	-
150	-	3 520	-	6 875	-	5 830

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

Ремонтные платы для ПРЭМ И ВКТ	***Цена, руб.***
Ремонтная плата	4 180
Плата ВКТ-7-01	4 950
Плата ВКТ-7-03	6 600

ПитерФлоу-РС – электромагнитные расходомеры

ЗАО «Термотроник», г. Санкт-Петербург

Ду, мм	Номинальный расход Q_3 м³/ч	Коммерческий диапазон расходов, м³/ч	Цена, руб.	
			Сэндвич	Фланцевое
20	12/6	0,02-12	21 050	-
32	30/15	0,05-30	23 950	-
40	45/--	0,416-45	-	28 600
50	72/36	0,15-72	27 320	-
65	--/60	0,24-60	-	36 950
80	--/90	0,36-90	-	39 950
100	280/140	0,56-280	-	41 050

Диапазон измерения расхода класс – В

Монтажные комплекты (МК) и имитаторы для ПитерФлоу-РС

Ду, мм	МК для ПитерФлоу-РС		Фланец для ПитерФлоу-РС	Имитатор к ПитерФлоу-РС	
	Сэндвич	Фланцевое		Сэндвич	Фланцевое
20	945	693	315	1 260	1 512
32	1 008	693	504	1 323	1 764
40	1 008	693	630	1 512	1 827
50	1 071	693	819	1 764	2 646
65	-	693	945	-	2 898
80	-	693	1 071	-	3 528
100	-	1449	1 323	-	4 032

Монтажный комплект – шпильки/болты, гайки, шайбы

МастерФлоу – электромагнитные расходомеры

ЗАО НПО «Промприбор», г. Калуга

Ду, мм	Коммерческий диапазон расходов, м³/ч	Цена, руб.		
		Исполнение		
		Фланцевое (МФ-5.2)	Сэндвич (МФ-2.2/10.2)	Резьбовые (МФ-10.2)
15	0,033 – 5	23 155	-	-
20	0,067 – 10	23 320	20 735	1 6115
25	0,12 – 18	24 486	21 780	-
32	0,2 – 30	25 575	22 880	17 886
40	0,3 – 45	27 027	24 370,5	-
50	0,5 – 75	28 358	25 642	-
65	0,8 – 120	33 671	-	-
80	1,2 – 180	39 325	-	-
100	2 – 300	40 771,5	-	-
150	3,8 – 570	69 740	-	-
200	6,7 – 1000	90 453	-	-

Диапазон измерения расхода класс – Б, динамический диапазон – 0,22

Возможна поставка МастерФлоу с дополнительными опциями

	Цена, руб.
Дополнительный модуль (только один):	
частотный выход	0
импульсный выход измерения обратного (реверсивного) потока	1 512
Встроенный блок индикации	3 780

Комплекты монтажных частей (КМЧ) и имитаторы для МастерФлоу

Ду	Сэндвич		Фланцевое		Резьбовые		Имитатор к МастерФлоу		
	КМЧ № 01	КМЧ № 02	КМЧ № 03	КМЧ № 04	КМЧ № 06	КМЧ № 07	фланец	сэндвич	резьбовой
15	-	-	1 764	2 772	-	-	1 638	-	-
20	2 268	3 276	2 040	2 961	3 150	3 780	2 016	2 016	3 654
25	2 520	3 591	2 268	3 339	-	-	2 142	2 142	-
32	3 339	4 473	2 772	4 095	3 465	4 158	2 520	2 520	4 158
40	3 717	4 977	3 024	4 473	-	-	2 898	2 898	-
50	4 284	5 481	3 780	5 292	-	-	3 339	3 339	-
65	-	-	4 410	-	-	-	4 599	-	-
80	-	-	5 292	-	-	-	5 418	-	-
100	-	-	8 442	-	-	-	7 560	-	-
150	-	-	14 238	-	-	-	12 222	-	-
200	-	-	21 420	-	-	-	18 900	-	-

КМЧ № 01 – фланец доработанный, шпильки, гайки, прокладки
КМЧ № 02 – фланец с ПУ окрашенный, шпильки, гайки, прокладки
КМЧ № 03 – фланец доработанный, болты, гайки, прокладки
КМЧ № 04 – фланец с ПУ окрашенный, болты, гайки, прокладки
КМЧ № 06 – по приварку: муфты, контргайки, кольца уплотнительные, гайки, шайбы
КМЧ № 07 – под резьбу: муфты, контргайки, кольца уплотнительные, гайки, шайбы

ВПС-2 – вихревые расходомеры

ЗАО НПО «Промприбор», г. Калуга

Ду, мм	*Коммерческий диапазон расходов, м³/ч*	*Цена, руб.*
20	0,2-10	16 000
25	0,3-15	19 850
32	0,4-20	20 500
40	0,6-30	21 500
50	1-50	25 350
65	1,6-80	30 580
80	3-150	31 200
100	4-200	34 800
150	10-500	51 750

Монтажные комплекты (МК) и имитаторы для ВПС

Ду, мм	*№ 2 для ВПС*	*№ 3 для ВПС*	*Имитатор к ВПС*
20	3 276	3 465	2 142
25	3 465	3 654	2 268
32	3 843	4 158	3 276
40	4 158	4 536	3 528
50	-	-	3 654
65	-	-	4 284
80	-	-	4 788
100	-	-	6 300
150	-	-	10 710

Монтажный комплект № 2 – Прямые участки 10 и 2 ДУ под приварку, две накидных гайки, две прокладки
Монтажный комплект № 3 – Прямые участки 10 и 2 ДУ под резьбовое соединение, две накидных гайки, две прокладки

Карат-РС – ультразвуковые расходомеры

НПО «Карат», г. Екатеринбург

Ду, мм	*Коммерческий диапазон расходов, м³/ч*	*Цена, руб.*	
		без индикации	*с индикацией*
20	0,02-8,10	24 413	26 534
32	0,07-20,0	25 872	27 983
50	0,16-50,0	32 204	32 991
80	0,40-150	37 485	39 459
100	0,63-240	41 433	42 231

Комплекты монтажных частей (КМЧ) и имитаторы для Карат-РС

Ду, мм	*КМЧ № 1*	*КМЧ № 2*	*Имитатор к Карат-РС*
20	1 722	-	494
32	2 142	-	494
50	-	1 806	1 701
80	-	2 069	1 985
100	-	1 838	3 623

КМЧ № 1 – штуцеры с гайкой
КМЧ № 2 – комплект фланцев с крепежом и паронитовыми прокладками

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Элементы и блоки питания

	Наименование	Технические характеристики	Цена, руб.
	Элемент питания MINOMOTO ER 26500 C1	для ВКТ-7-03, Карат, ТСРВ 033, СПТ 943	1 020
	Элемент питания MINOMOTO ER 14505 AA C1	для ВКТ-7-01, СПТ 941, 942	720
	Элемент питания MINOMOTO ER 14505 AA под приварку	для ВПС	400
	Элемент питания TekcellSB- C02 3.6 V	для Карат-Компакт	1 000
	Элемент питания KingwellER 14505 AA 3.6 V	для Эльф 01, 03	710
	Блок питания 10ВР220-12Д (0,6 А)	для ПРЭМ	1 365
	Блок питания ИЭС6-120080 (0,8 А)	для ПРЭМ	1 420
	Блок питания 10ВР220-24Д (0,3 А)	для ПРЭТ	1 260
	Блок питания 5ВР220-124Д (50 мА)	для датчиков давления НТ, СДВ-И, DANFOSS	1 260

Термопреобразователи сопротивления и термометры

	Наименование	Технические характеристики	Цена, руб.
	Комплект термопреобразователей КТСП-Н	Подобранная пара термопреобразователейPt 100. L=60мм, 80мм, Кл. А, Межповерочный интервал 4 года	2 750
	Термопреобразователь ТСП-Н	L=60мм, 80мм, Pt 100. Кл. А, Межповерочный интервал 4 года	1 400
	Датчик температурный наружный ATF1	PT 1000, IP 65, -50 ...+90°C, Кл В	1 350
	Жидкостный термометр ТТЖ	Lраб. 50, 66, 100, 160 мм. Диапазон измерения: -30+50,0-100, 0-120, 0-150, 0-200ºС	170
	Термоманометр радиальный (аксиальный) UNI-FITT	½ , 1-10 бар, 120°С	1 270

Дополнительное оборудование

	Наименование	Технические характеристики	Цена, руб.
	Гильза вварная	для КТСП-Н, ТСП-Н Длина погружной частиL=60мм, 80мм	275
	Бобышка прямая	35 мм приварная к оправе	150
	Кран с гнездом Ду15	для термопреобразователя	560
	Кран с гнездом Ду20		610
	Оправа к термометру (прямая)	L=60мм, L-100 мм	310

Датчики давления, манометры

	Наименование	Технические характеристики	Цена, руб.
	Преобразователь избыточного давления НТ	(4-20) мА на 1,0; 1,6 МПа, класс точности 1,0% *Межповерочный интервал 4 года.*	4 500
	Преобразователь избыточного давления СДВ-И	(4-20) мА на 1,0; 1,6 МПа, класс точности 1,0% *Межповерочный интервал 4 года.*	3 800
	Манометр ТМ-510Р.00 (М20х1,5)	серия 10;кт 1,5;корпус/кольцо: материал-сталь, цвет-черный; IP40;чувствительный элемент и штуцер – медный сплав; стекло-инструментальное; присоединение – радиальное; М20х1,5; 0-16кгс/см2. *Межповерочный интервал – 1 год*	500
	Манометр ТМ-510Р.05 (0-1,6Мра)	Диаметр – 100 мм; Класс точности – 1,5; Корпус и кольцо – сталь 20 черного цвета, IP40 Измерительный элемент – медный сплав Штуцер – медный сплав; Присоединение – радиальное Резьба присоединения – G1/2 или М20х1.5 *Межповерочный интервал – 2 года*	1 885

Дополнительное оборудование

	Наименование	Технические характеристики	Цена, руб.
	Отборное устройство для датчика давления	Ру 1,6 МПа прямое и угловое исполнение	1 040
	Кран 3-ходовой для манометра	11б18бк Ду 15 Ру 16 МПа	325

УСТРОЙСТВА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ И ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ

Устройства сбора данных, GSM/GPRS модемы и комплектующие

	Наименование	*Цена, руб.*
	Терминал GSM модем iRZ MC52iT	4 300
	Блок питания к терминалу 12В/1000мА iRZ	560
	Кабель к терминалу RS-232 iRZ	210
	Антенна к терминалу mini GSM FME	480
	МодульNPort 5230 RS232, 1Port RS-422/485MOXA	15 600
	Блок питания 230VAC Adapter (для MOXA)	2 500
	Радиомодем GSMCinterionMC 52 iT в комплекте	5 550
	Источник питания DR-15-24в VAC/0/88A/8A-250VAC	1 620
	Терминал Teleofis WRX-708L4 (с антенной и блоком питания)	6 480
	Модуль передачи данных МПД-1 (2-сим карты, оповещение внештатных ситуаций, управлять объектами, может применяться при неустойчивой GSM-связи)	7 500

Шкафы управления

	Наименование	*Габариты, мм*	*Технические характеристики*	*Цена, руб.*
	Корпус ЩМП-01	400*300*150	с монтажной панелью	2 200
	Корпус ЩМП-03	450*400*150	с монтажной панелью	3 770
	Пластиковый щит	300x560*153	с монтажной панелью IP-65 Щит на 36 модулей Выдавливаемые отверстия на днище щита Выдавливаемые элементы под модульные устройства	4 250
	Щит узла учета ТЭ (в сборе)	400*300*150	для ВКТ-7 (для подключения **2 расходомеров**) розетка, 2 автоматических выключателя, DIN-рейка	3 300
	Щит узла учета ТЭ (в сборе)	400*300*150	для ВКТ-7 (для подключения до **4 расходомеров**) розетка, 3 (4) автоматических выключателя, DIN-рейка	3 800
	Шкаф ШМ7	500x300x200	для ВКТ-7 в сборе: защитный экран; двухместная розетка, лампа с патроном; 2 автоматических выключателя; выключатель разъединитель,4 клеммника, DIN-рейка IP-55	9 700
	Шкаф АТУ (в сборе)	510x230x200	для управления насосами ШУСО-2Н: Контроллер ТРМ132М Овен; 4 автоматических выключателя (1Р 16А-2 шт., 1Р 6А -2 шт.); промежуточное реле-2 шт.; ЗНИ-2 шт.; провод (ПВ 3); Лампы врезные 220В (2-красных, 1-зеленых); наконечники.	30 000
	Шкаф АТП (в сборе)	390x490x145	Контроллер EQJW 125 Sauter; автоматич. выключатели (1Р 4А, 1Р 10А); реле промежуточное-2шт; силовое промежуточное реле-2шт; контактор; розетка	39 255
	Шкаф АТП (в сборе)	300x560*153	Контроллер Pixel/1211 автоматич. выключатели (3Р 10А, 3Р 6А, 1Р 1А); реле промежуточное; твердотельное реле; монтажная колодка; переключатель на 2 и 3 пол.; сигнальная лампа (красная, зеленая);	33 750

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Циркуляционные насосы DAB (без стоимости монтажных комплектов)

Наименование	Мощность P1, Вт	Монтажная длина, мм	Трубное присоед	Цена, руб.
		муфтовые		
VA 25/130	31/38/43	130	1 ½”	5 595
VA 25/180		180	1 ½	5 571
VA 25/180 X		180	2”	5 914
VA 35/130	35/50/56	130	1 ½	5 832
VA 35/130 1/2"		130	1”	5 873
VA 35/180		180	1 ½	5 914
VA 35/180 X		180	2”	6 054
VA 55/130	36/58/70	130	1 ½	6 571
VA 55/130 1/2"		130	1”	6 613
VA 55/180		180	1 ½	6 613
VA 55/180 X		180	2”	6 818
VA 65/130	37/59/78	130	1 ½	7 269
VA 65/130 1/2"		130	1”	7 278
VA 65/180		180	1 ½	7 278
VA 65/180 X		180	2”	7 533
A 50/180 M	180/194/195	180	1 ½”	16 182
A 50/180 XM	168/184/189	180	2”	16 593
A 56/180 M	228/282/287	180	1 ½”	17 747
A 56/180 XM	224/271/294	180	2”	18 236
A 80/180 M	223/262/264	180	1 ½”	18 474
A 80/180 XM	218/256/260	180	2”	18 901
A 110/180 M /230 v	361/393/410	180	1 ½”	23 411
A 110/180 XM /230 v	361/393/410	180	2”	23 821
		фланцевые		
BPH 120/250.40T	339/499/536	250	DN 40	39 178
BPH 120/280.50T	603/840/898	280	DN 50	47 976
BPH 150/280.50T	1030/1360/1470	280	DN 50	55 684
BPH 180/280.50T	1130/1540/1630	280	DN 50	57 111
BPH 120/340.65T	934/1200/1275	340	DN 65	59 446
BPH 150/340.65T	1210/1690/1796	340	DN 65	61 390
BPH 180/340.65T	1560/2330/2760	340	DN 65	62 926
BPH 120/360.80T	1302/1710/1820	360	DN 80	69 389
BPH 150/360.80T	1710/2686/2870	360	DN 80	64 331
BPH 180/360.80T	1490/2210/2310	360	DN 80	67 600

Монтажные комплекты

Наименование	Описание	Цена, руб.
Гайки 1" ВР	Комплект резьбовых соединений (гайки-американки), 2 штуки. К насосу 1½", на выходе 1" внутр. резьба. Для насосов VA, A.	370
Гайки 1¼" ВР	Комплект резьбовых соединений (гайки-американки), 2 штуки. К насосу 2", на выходе 1¼" внутр. резьба. Для насосов VA(X), A50,56,80 (XM,XT)	470
Комплект фланцев DN 40	Комплект включает 2 контрфланца, комплект болтов и гаек	3 221
Комплект фланцев DN 50	Комплект включает 2 контрфланца, комплект болтов и гаек	3 505
Комплект фланцев DN 65	Комплект включает 2 контрфланца, комплект болтов и гаек	3 731
Комплект фланцев DN 80	Комплект включает 2 контрфланца, комплект болтов и гаек	5 031

Циркуляционные насосы GRUNDFOS (без стоимости монтажных комплектов)

Тип продукта	Мощность P1, Вт	Монтажная длина, мм	Трубное присоед.	Температура жидкост,. ^{0}C	Цена, EUR
UPS серии 100, 1x230В					
UPS 25/40	25/35/45	180	G 1 ½"	+2 до +110	93
UPS 25/60	50/55/60	180	G 1 ½"	+2 до +110	112
UPS 25/80	110/155/165	180	G 1 ½"	-25 до +110	219
UPS 32/40	25/35/45	180	G 2"	+2 до +110	100
UPS 32/60	50/55/60	180	G 2"	+2 до +110	119
UPS 32/80	135/200/220	180	G 2"	-25 до +110	267

UPS серии 200

1 x 230 В	Цена, EUR	3 x 400 В		Цена, EUR
UPS 32/60 F	412	UPS 32/60 F		378
UPS 32/120 F	486	UPS 32/120 F		450
UPS 40/60/2 F	481	UPS 40/60/2 F		440
UPS 40/120 F	566	UPS 40/120 F		520
UPS 40/180 F	649	UPS 40/180 F		602
UPS 40/185 F	707	UPS 40/185 F		648
UPS 50/60/2 F	583	UPS 50/60/2 F		396
UPS 50/120 F	687	UPS 50/120 F		535
UPS 50/180 F	790	UPS 50/180 F		725
UPS 50/185 F	859	UPS 50/185 F		788
UPS 65/60/2 F	687	UPS 65/60/2 F		631
UPS 65/120 F	809	UPS 65/120 F		748
		UPS 65/180 F		861
		UPS 65/185 F		927
		UPS 80/60 F	PN 06	964
		UPS 80/60 F	PN 10	1 003
		UPS 80/120 F	PN 06	1 015
		UPS 80/120 F	PN 10	1 056
		UPS 80/30 F	PN 06	1 063
		UPS 80/30 F	PN 10	1 094

Монтажные комплекты

Наименование	Описание	Цена, EUR
Комплект гаек GRUNDFOS 1"x1 ½" ВР	Комплект резьбовых соединений (гайки-американки), 2 штуки. К насосу 1½"	5
Комплект гаек GRUNDFOS 2"x1 ¼" ВР	Комплект резьбовых соединений (гайки-американки), 2 штуки К насосу 2"	6
Комплект фланцев DN 32	Комплект включает 2 контрфланца, комплект болтов, гаек и уплотнений	36
Комплект фланцев DN 40	Комплект включает 2 контрфланца, комплект болтов, гаек и уплотнений	44
Комплект фланцев DN 50	Комплект включает 2 контрфланца, комплект болтов, гаек и уплотнений	50
Комплект фланцев DN 65	Комплект включает 2 контрфланца, комплект болтов, гаек и уплотнений	59
Комплект фланцев DN 80	Комплект включает 2 контрфланца, комплект болтов, гаек и уплотнений	91

ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

Наименование	Мощность (кВт)	Iном. (А)	U, (В)	Цена, руб.
VLT Micro Drive FC-051P1K5S2-132F0005	1,5	6,8	220	16 517
VLT Micro Drive FC-051P1K5T4-132F0020	1,5	3,7	380	28 314
VLT Micro Drive FC-051P2K2S2-132F0007	2,2	9,6	220	26 892
VLT Micro Drive FC-051P2K2T4-132F0022	2,2	5,3	380	32 762
VLT Micro Drive FC-051P3K0T4-132F0024	3	7,2	380	35 232
VLT Micro Drive FC-051P4K0T4-132F0026	4	9	380	36 359
VLT Micro Drive FC-051P5K5T4-132F0028	5,5	12	380	43 142

Дополнительные опции

Опция для VLTПанель управления LCP 132B0101	2 550

КОНТРОЛЛЕРЫ УПРАВЛЕНИЯ

	Тип прибора	Назначение	Цена, руб.
		Контроллер Pixel	
		ООО «Сегнетикс», г. Санкт/Петербург	
	Pixel/1211/02/0	Модульный контроллер без поддержки системной шины Тип интерфейса: RS/485 Дискретные входы (DI): 6 Аналоговые выходы (AO): 2 Транзисторные выходы (DO): 2 реле + 1 симистор Отсутствует поддержка MR	10 650
	Pixel/2511/02/0	Модульный контроллер без поддержки системной шины Тип интерфейса: RS/485 Дискретные входы (DI): 6 Аналоговые выходы (AO): 2 Транзисторные выходы (DO): 2 реле + 1 симистор Возможность увеличение вх/вых с помощью модулей расширения MR	13 091
Дополнительные опции			
	Модуль Расширения MR-0810-01-0	Модули расширения предназначены для совместной работы с контроллерами PIXEL-25XX. К одному контроллеру можно подключить до 8 модулей MR, при этом общее количество каналов может доходить до 112. Светодиоды на фронтальных панелях информируют пользователя о текущем состоянии модуля и его каналах. Шина расширения последовательная с высоким уровнем сигнала, а значит, помехоустойчивая. Состоянием каналов модуля MR можно управлять вручную, например, во время отладки	5 237
		Контроллер Взлет	
		АО «Взлет», г. Санкт/Петербург	
	РО/2	Регулирование температуры теплоносителя в системах отопления и горячего водоснабжения (ГВС), управление работой насосов в составе индивидуальных и центральных тепловых пунктов, а также автоматизированных котельных частных зданий	37 800
Дополнительные опции			
	АССВ/030	Адаптер сотовой связи предназначен для построения беспроводных систем учета и диспетчеризации. Подключение к приборам осуществляется по интерфейсам RS/232 и RS/485, к диспетчерскому компьютеру — через среду сотовой связи и Интернет	11 900
		Контроллер Овен	
		ООО ПО «Овен», г. Москва	
	ТРМ132М	Контроллеры систем отопления и ГВС в комплексе с первичными преобразователями, модулем расширения МР1 и исполнительными механизмами предназначены для контроля и регулирования температуры в контурах отопления и ГВС, отображения измеренной температуры и режимов работы на встроенном индикаторе и формирования сигналов управления встроенными выходными элементами и выходными элементами модуля МР1	19 440
Дополнительные опции			
	Модуль расширения МР1	Увеличение количества выходных элементов вышеуказанных приборов Использование в качестве блока силовых выходных элементов для приборов, имеющих на выходе транзисторные ключи n–p–n/типа, например, ОВЕН МПР51 (аналог БКМ1); 8 дискретных выходных элементов в различных комбинациях: – э/м реле 4 А 220 В; транзисторные оптопары 400 мА 60 В; симисторныеоптопары 0,5 А 250 В; для управления твердотельным реле 4...6 В 50 мА	5 670
	САУ/М7Е	Сигнализатор контроля уровня жидких и сыпучих сред с дистанционным управлением Номинальное напряжение питания прибора: 220 В частотой 50 Гц; Типы датчиков: кондуктометрические; активные с выходными ключами n/p/n/типа; механические контактные устройства; Количество каналов контроля 3	Распродажа 1 100
	САУ/МП	Логический микропроцессорный контроллер Применяется для управления подающими насосами в системах ГВС и ХВС, а также для поддержания уровня жидкости в резервуаре. Большой выбор готовых алгоритмов работы; контроль в 4 х/точках пороговых значений уровня, давления, температуры и других параметров; подключение широкого спектра датчиков	Распродажа 1 750
	ТРМ32	Контроллер для систем отопления Предназначен для контроля и регулирования температуры в системе отопления и ГВС Номинальное напряжение питания 220 В 50 Гц; Допустимые отклонения напряжения питания –15…+10% Потребляемая мощность не более 6 ВА Диапазон контроля температуры –50…+199,9°С Разрешающая способность 0,1°С	Распродажа 3 500
	ТРМ12	Предназначен для автоматизации подачи теплоносителя в системе ГВС. Импульсный источник питания 90...245 В 47...63 Гц; Встроенный источник питания 24 В для активных датчиков, выходных аналоговых устройств (ЦАП) и др; Программирование кнопками на лицевой панели прибора; Сохранение настроек при отключении питания; Защита настроек от несанкционированных изменений	Распродажа 1 950