

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ РАСХОДА



ВИХРЕВЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

ВЭПС-Р ГР № 61872-15.

Динамический диапазон расходов 1:50. Ду20-100.

ВЭПС ГР № 14646-05.

Динамический диапазон расходов 1:32 Ду20-300.

ГАРАНТИЯ – 8 ЛЕТ

Межповерочный интервал – 4 года

Ду, мм	Диапазон измеряемых расходов, м ³ /ч	ВЭПС-Р-ПБ1-01 частотный выход, внешнее питание	ВЭПС-Р-ПБ2-01 импульсный выход, автономное питание	ВЭПС-ПБ1-03 токовый выход 4-20 (0-5 или 0-20) мА, RS-485	Монтажные части (муфты 2÷5Ду, фланцы – 2 шт.), комплект
20	0.3 ÷ 15	15 550	16 800	19 350	2 650
25	0.4÷ 20	17 250	19 000	21 750	2 650
32	0.5 ÷25	18 100	20 050	22 450	2 850
40	0.8 ÷40	19 350	20 850	23 850	2 850
50	1.0 ÷50	22 000	24 500	27 800	1 600
80	2.5 ÷125	28 200	30 050	33 850	2 100
100	5.0 ÷250	30 050	33 500	35 800	3 000
150	12.5 ÷400	35 550	37 400	40 400	4 500
200	25 ÷ 630	48 900	51 650	56 250	5 600
250	32 ÷1000	57 850	60 850	65 550	7 950
300	50 ÷1600	63 950	66 600	72 150	9 500

ВЭПС Ду20-300 модификации ПБ-1-01, ПБ-1-02, ПБ-1-04, ПБ-2-01, ПБ-1-03 с динамическим диапазоном 1:32 – по заказу для технологического учета.



ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЭМИР-ПРАМЕР-550 ГР № 27104-08.

Динамический диапазон расходов до 1:1000. Ду15-150.

ГАРАНТИЯ – 8 ЛЕТ

Межповерочный интервал – 4 года

Импульсный выходной сигнал

Ду, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150
Нормируемый диапазон расходов, м ³ /ч	0.024÷6	0.05÷10	0.064÷16	0.100÷25	0.160÷40	0.24÷60	0.400÷ 100	0.64÷160	1.0÷250	2.4÷600
класс В (1:250)	21 850		23 250	24 650	26 450	27 600	31 650	34 500	39 700	63 250
Нормируемый диапазон расходов, м ³ /ч	0.012÷6		0.032÷16	0.05÷25	0.08÷40	0.12÷60	0.20÷100	0.32÷160	0.50÷250	1.2÷600
класс С (1:500)	23 000		25 300	27 500	29 350	30 500	34 000	35 100	40 250	65 550
Нормируемый диапазон расходов, м ³ /ч	0.006÷6		0.016÷16	0.025÷25	0.04÷40	0.06÷60	0.10÷100	0.16÷160	0.25÷250	0.6÷600
класс D (1:1000)	24 500		27 300	29 450	31 550	32 800	36 250	38 100	43 150	69 000
Сэндвич (1:250)*		20 150		21 300		23 850				
Монтажные части (фланцы 2 шт.)	690		980	1 270	1 610	1 725	1 955	2 760	4 600	6 900
Монтажные комплекты для приборов типа «сэндвич»		1 725		1 955		2 300				

Реверсивное исполнение по заказу – 500 руб. Степень защиты от пыли и воды по ГОСТ 14254 –IP65.

Источники питания

Источник питания БП-12В-1А

Блок питания 10ВР220

Блок питания БП-12-24-0,5А



1100	Элемент питания литиевый ER 18505	460
870	Элемент питания литиевый ER 26500/Т (для ВКТ)	920
920	Элемент питания ER 26500/С (для СПТ)	920


СЧЕТЧИКИ ЖИДКОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ПРАМЕР-510 ГР № 24870-09

Динамический диапазон расходов до 1:100

ГАРАНТИЯ – 1 ГОД

Межповерочный интервал – 4 года

Ду, мм	Диапазон измеряемых расходов, м ³ /ч	ПРАМЕР-510-01-03 1 ИУ, 1 ЭБ, с индикацией, RS-485	ПРАМЕР-510-02-03 2 ИУ, 1 ЭБ, с индикацией, RS-485	Монтажные части (фланцы 2 шт.)
50	0,7 ÷ 70	37 800	56 800	1 350
80	2,0 ÷ 200	39 500	60 400	1 800
100	3,0 ÷ 300	41 500	64 500	2 600
125	4,5 ÷ 450	43 450	68 650	2 800
150	6,3 ÷ 630	47 000	74 300	3 900
200	12 ÷ 1200	53 900	86 900	4 850
250	20 ÷ 2000	57 750	96 900	6 900
300	25 ÷ 2500	61 500	103 750	8 250
200-2000*	22 ÷ 10200	58 600	77 350	

Токовый выход 4 ÷ 20 мА (0 ÷ 5 мА) –1500 руб. Кабель (свыше 15 м) –17 руб/м.

Реверсивное исполнение ПРАМЕР-510-01 по заказу – 500 руб.

*Безтрубное исполнение, датчики на прямую врезку.

РАСХОДОМЕРЫ-СЧЁТЧИКИ

ПРАМЕР-525X(*) ГР № 43140-09.

С преобразователями расхода ВЭПС, ВЭПС-Р, ЭМИР-ПРАМЕР-550.

Межповерочный интервал – 4 года.

*Вторичный блок для ПРАМЕР-525X имеет сетевое питание, 2 канала расхода, 1 канал давления, RS-485, архивы.

ГАРАНТИЯ – 8 ЛЕТ

Ду, мм	15	25	32	40	50	65	80	100	150
ПРАМЕР-5251-Э Электромагнитный	30 500	31 900	33 250	35 100	36 250	40 250	43 150	48 300	71 900


МОНТАЖНЫЕ КОМПЛЕКТЫ, ВСТАВКИ, ПАРОНИТОВЫЕ ПРОКЛАДКИ

Ду, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150
Монтажный к-т к ЭМИР-ПРАМЕР-550 (прямые участки с фланцами–2шт., болты, гайки, прокладки)	4 255		5 175	5 635	6 670	7 130	9 315	10 695	12 650	16 100
Вставка ВЭПС		1 380	1 560	1 850	2 185	3 105		3 565	4 255	
Вставка ЭМИР-ПРАМЕР-550	2 300	2 590	2 760	3 105	3 220	3 450	4 255	4 600	7 188	14 375
Паронитовые прокладки	35		40	40	58	58	58	69	69	104
Резиновые прокладки для ВЭПС		58	58	58	58					



Вычислители количества тепловой энергии ПРАМЕР-ТС-100

ГР № 72072-18. Межповерочный интервал – 4 года.

13 каналов измерения (5Q4T4P), 3 тепловвода, 5 измерительных каналов, 2 базы данных, 16 схем, 4 входа для контроля СФО, настройка и считывание по USB, SD-карта, RS-485.

Интегрирован в системы диспетчеризации. Элемент автономного питания на 300 часов.

Соответствуют Правилам и Методике коммерческого учёта, требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011, требованиям ГОСТ Р 51649, ГОСТ Р ЕН 1434-1.

ГАРАНТИЯ – 4 ГОДА

Наименование	Максимальное количество подключаемых датчиков			Стоимость	
	расход	температура	давление		
Вычислитель ПРАМЕР-ТС-100	5	4	4	без БП-1к-12В-0,4	14 950
				в комплекте с БП-1к-12В-0,4	15 525

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УЗЛОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ РЕГУЛИРОВАНИЕМ (ШУР)

ШУР – X₁X₂ – X₃X₄X₅ – X₆

X₁ – 1 – один термоконтроллер ПРАМЕР-710; 2 – два ПРАМЕР-710.

X₂ – комплектация БАРС-02: 0-не комплектуется; 1-радио БАРС-02-Р-1П(220V); 2- радио БАРС-02-Р-3П (mini); 3- проводной БАРС-02-П-3-П (Ethernet); 4-радио БАРС-02-Р-3П(R1);

X₃ – Комплектация БУН: 0-не комплектуется; 1 – с одним БУН; 2 – с двумя БУН

X₄ – Комплектация контактором: 0 – не комплектуется; 1 – с одним; 2 – с двумя; 3 – с тремя; 4 - с четырьмя.

X₅ – Комплектация тепловым реле: 0 – не комплектуется; 1 – с одним; 2 - с двумя; 3 - с тремя; 4 - с четырьмя.

X₆ – Максимальный номинальный ток, подключаемых насосов.

Наименования	Цены
Термоконтроллер ПРАМЕР-710	14 950
Блок управления насосами БУН	8 625
Электрический привод ЭП-200	17 135
Клапан регулирующий ТА CV216(316) Ду25	По запросу
Клапан регулирующий ТА CV216(316) Ду32	По запросу
Клапан регулирующий ТА CV216(316) Ду40	По запросу
Клапан регулирующий ТА CV216(316) Ду50	По запросу

ТЕПЛОВЫЧИСЛИТЕЛИ

ЗАО НПФ «Теплоком» г.Санкт-Петербург		ЗАО НПФ «Логика» г.Санкт-Петербург	
ВКТ-7-01 (4Q2Т)	13 685	СПТ-940 (3Q2Т2Р)	13 460
ВКТ-7-02 (5Q2Т)	14 260	СПТ-941-20 (3Q3Т3Р)	18 750
ВКТ-7-03 (7Q5Т)	18 170	СПТ-944 (6Q6Т6Р)	20 420
ВКТ-7-04 (7Q5Т4Р)	21 390	СПТ-961.2 (4Q4Т8Р)	48 300
ВКТ-7-04-Р (6Q5Т5Р)	24 495	Адаптер АПС-43 (RS485 - Пр)	7 590
ВКТ-5 (8Q8Т8Р)	42 205	Адаптер АПС-45 (RS232 - Пр)	7 590
ВКТ-9-01 (6Q4Т3Р)	15 870	Адаптер АПС-70 (ОП - СОМ-порт ПК)	2 415
ВКТ-9-02 (9Q8Т6Р)	20 125	Адаптер АПС-71 (ОП - USB-порт ПК)	3 340
ВКТ-9-01 (6Q4Т3Р) (с модулем питания и БП)	17 250	Адаптер АПС-78 (ОП - АДС-91)	2 530
ВКТ-9-02 (9Q8Т6Р) (с модулем питания и БП)	20 470	Накопитель АДС-91	10 810
Накопитель-архиватор НП-4А	8 740	Накопитель АДС-98	11 850
Интерфейс RS485 для ВКТ-7, ВКТ-5	3 680	Накопитель АДС-97	26 450
ООО «Компания Карат» г.Екатеринбург		ЗАО «ТЕРМОТРОНИК» г.Санкт-Петербург	
ЭЛЬФ-01 (2Q2Т) без подсветки дисплея	8 970	ТВ7-01М С (5Q4Т)	16 905
ЭЛЬФ-02 (5Q2Т) без подсветки дисплея	9 430	ТВ7-04.1М С Лайт (5Q4Т3Р)	15 640
ЭЛЬФ-04 (5Q4Т4Р) с подсветкой дисплея	13 225	ТВ7-04.1М С (5Q4Т3Р)	18 515
ЭЛЬФ-05 (5Q)	7 475	ТВ7-03М С (7Q8Т)	20 470
Пульт конфигурирования	4 600	ТВ7-04М С (7Q8Т6Р)	23 920
Пульт переноса данных Луч-МК	10 120	ТВ7-05М С (8Q8Т7Р)	28 750
Оптоголовка RS232 / USB	3 105/3 335	Блок сетевого питания (U=12В, I=0,1А)	750
Модуль RS232 / RS485	2 875	Адаптер Ethernet	4 600
Модуль контроля сетевого питания Эльф	2 875	Пульт переноса данных USB-ППД для ТВ-7	7 015
Модуль контроля модема	2 875		

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ УЗЛОВ УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

Термометры сопротивления			
ТСП-К-101Г L60 (80, 100)	2 645	КТС-Б-Ø4-ГБ12-L60, 80 / 100	2 358 / 2 590
КТПТР-01-Ø8-Ш20-L60 (80,100)	2 645	КТС-Б-Ø6-ГБ12-L60, 80 / 100	2 300 / 2 590
КТПТР-06-Ø4-Ш20-L35	2 875	ТС-Б-Ø4-ГБ12-L60, 80 / 100	1 323 / 1 380
ТПТ-1-3-Ø8-Ш20-L60 (80, 100)	1 495	ТС-Б-Ø6-ГБ12-L60, 80 / 100	1323 / 1 380
КТСП-Н-Ø8-Ш20-L60	2 245	ТС-Б-Ø4-L60 настенный	1 265
КТСП-Н-Ø4-ГБ-L60 (80)	2 705		
Датчики давления			
ДДМ-03Т-ДИ 1,6Мпа M20x1,5	2 760	ПД-Р 1,6-0,5-M20-1 (DIN)	3 105
СДВ-Коммуналец (1,6 МПа)	3 105	КОРУНД-ДИ-001М-0,5%-1,6 МПа	2 990
Кабель			
КММ2*0,25ц / КММ 2*0,35ц	51/52	КММ4*0,25ц / КММ4*0,35ц	68/69
КММ3*0,25ц / КММ 3*0,35ц	58/59	РК-50-2.11	22

Манометр общетехнический показывающий	ТМ-510Р.00(0-16кгс/см2) M20x1,5.150С.1,5.M2 d=100мм	520	Трубка демферная/петлевая	Трубка петлевая прямая внутренняя G½ — наружная G½	690
Термоманометр	ТМТБ-31Р.1(0-150С)(0-1,6МПа) G1/2.2,5	1 610	Кран трехходовой	116186к Ду15 Ру16 (вх.G1/2 вых.M20x1,5) 3-хход.	290
Реле давления	РД-2Р-1,6 МПа-G1/4	1 840			

№ п/п	Оборудование	Стоимость
1	Блок автоматический регистрационно-связной БАРС-02-Р-1-П(220V) (GPRS, CSD, SMS, передача данных на 2 сервера, питание 220V, RS-485, bluetooth)	8 100
2	Блок автоматический регистрационно-связной БАРС-02-Р-3-П(R1) (GPRS, CSD, SMS, передача данных на 2 сервера, питание 12V, RS-485, RS-232, bluetooth)	6 900
3	Блок автоматический регистрационно-связной БАРС-02-Р-3-П(mini) (GPRS, CSD, SMS, передача данных на 2 сервера, питание 12V, RS-485, bluetooth)	6 900
4	Шкаф диспетчеризации: (Монтажный бокс IP 65, антенна GSM, автомат 2-п 2А, розетка на din рейку 16А, БАРС-02-Р-1-П)	14 500

СИСТЕМА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ «САДКО-ТЕПЛО»

Подключение объектов диспетчеризации к серверному оборудованию АО «ПромСервис» (абон. доступ):

№ п/п	Количество подключаемых узлов учета к серверу (1 УСПД)	Стоимость предоставления доступа 1 терминальному пользователю, руб./мес.	Стоимость предоставления доступа от 2 до 5 терминальным пользователям, руб./мес.	Стоимость предоставления доступа от 5 до 10 терминальным пользователям, руб./мес.
1	1...5	2000	2700	2900
2	6...50	3500	3700	3900
3	51...100	6500	7700	8900
4	101...500	12500	11700	12900
5	501...1000	16000	17700	20000
№ п/п	Количество подключаемых узлов управления теплоснабжением (1 термоконтроллер пример: Danfoss 310(210), Прамер 710, ОВЕН, ВОГЕЗ и тд. к серверу)	Стоимость предоставления доступа 1 терминальному пользователю, руб./мес.	Стоимость предоставления доступа от 2 до 5 терминальным пользователям, руб./мес.	Стоимость предоставления доступа от 5 до 10 терминальным пользователям, руб./мес.
1	1...5	2500	2700	2900
2	6...50	3500	3700	3900
3	51...100	4500	6700	6900
4	101...500	11500	11700	11900
5	501...1000	14000	12700	14900

№ п/п	Виды работ по обслуживанию системы "САДКО-Тепло"	Стоимость
-------	--	-----------

1	Написание программного драйвера для теплосчетчика, электросчетчика, газосчетчика и концентратора обладающего разъемом RS-232 или RS-485 с возможностью передачи данных (с предоставлением прибора, протокола передачи данных и соединительных шнуров с ПК)	по договору
---	--	-------------

Обслуживание серверного оборудования Заказчика с установленным ПО «САДКО-Тепло»*:

№ п/п	Количество подключенных УСВД на сервере Заказчика	Стоимость, руб./мес.
1	1...50	5 500
2	51...100	6 500
3	101...200	9 000
4	201...400	11 500
5	401...600	17 000
6	601...800	18 700
7	801...и выше	19 000