

**РАСХОДОМЕРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ**

DN, mm		20	25	32	40	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	500
Электроды		Фланцевый, фторопласт Ф1, Ру25, индикатор, импульсный выход/токовый выход 4-20 мА														
ЭМР	12Х18Н10Т	14 700	15 000	15 500	17 700	19 000	21 700	24 600	28 000	45 000	60 500					
КОФ		1 000	1 100	1 200	1 400	1 600	1 700	2 000	2 400	5 000	6 000					



DN, mm		20	25	32	40	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	500
Электроды		Фланцевый, PTFE, Ру16, компактное исполнение, IP67, 220V, ток выход 4-20 мА, ModBus RTU, RS485														
NORDIS	316L	49 600	49 600	49 600	49 600	49 600	52 900	55 800	58 800	76 500	82 400	109 000	149 000	173 800	211 000	267 500
	Титан (Ti)	55 800	55 800	55 800	55 800	55 800	59 000	62 000	65 000	82 600	88 600	115 000	155 000	180 000	217 300	274 000
	Хастеллой С	55 800	55 800	55 800	55 800	55 800	59 000	62 000	65 000	82 600	88 600	115 000	155 000	180 000	217 300	274 000



Цены указаны в рублях РФ без учета НДС

# РАСХОДОМЕРЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ

Исполнение УПР – «фланцевое» PN16



DN, mm	Без УПР	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200
РУС1-А	21 800	23 800	23 800	23 900	24 100	25 000	26 300	27 500	28 500	35 400	46 500
РУС1	25 100	26 200	26 200	26 300	26 400	27 400	28 600	29 700	30 700	39 000	50 000
РУС1-2	37 000	39 200	39 200	39 400	39 600	41 600	44 000	48 800	54 200	70 800	91 500
РУС1-1 [2]	37 000			38 900	39 000	39 900	41 200	41 800	44 700	51 700	62 000
РУС1-2 [2]	60 500			64 500	64 800	66 500	69 800	75 000	80 600	98 500	120 000
РУС1-4	60 500	68 500	68 500	73 600	74 000	77 600	82 500	87 000	90 800	122 600	167 000
РУС1-1 [4]	60 500								75 300	83 000	93 800
РУС1-Exib	49 500	51 300	51 300	51 400	51 600	52 500	53 800	55 000	56 000	62 900	74 000
КОФ		900	1 000	1 100	1 200	1 400	1 600	1 700	2 200	4 000	4 800

DN,mm	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1200
РУС1-А	56 700	61 400	70 000	77 500	110 800	143 000	229 000	281 000			
РУС1	60 300	64 900	73 500	81 000	114 500	146 500	233 000	285 000	364 000	512 000	633 000
РУС1-2	114 300	126 500	146 000	162 000	240 000	316 000	452 000	557 000	714 000	1 010 000	1 252 000
РУС1-1 [2]	74 000	80 000	89 700	98 000	137 000	175 000	306 000	377 000	483 000	655 500	826 000
РУС1-2 [2]	142 000	154 000	174 000	190 000	268 000	344 000	749 000	864 000	961 000	1 321 000	1 647 000
РУС1-4	208 000	226 500	261 000	291 000	424 000	553 000	898 000	1 108 000	1 421 000	2 015 000	2 498 000
РУС1-1 [4]	109 000	117 000	130 000	140 000	189 000	238 000	397 000	487 000	617 000	832 000	1 036 000
РУС1-Exib	84 200	88 900	97 000	105 000	138 300	170 500					
КОФ	8 000	9 600	12 800	16 800	26 000	44 000	47 600	59 200	74 000	80 000	140 000

Цены указаны в рублях РФ без учета НДС

## РАСХОДОМЕРЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ

исполнение УПР : "под приварку"



DN,mm	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1200
Расходомер с автономным питанием от батареи 3.6 V УПР из стали 20, PN16													
<b>РУС1-А</b>	24 500	27 200	46 900	50 000	54 000	58 500	79 500	103 800	163 000	192 200			
Расходомер с сетевым питанием 220 V, УПР из стали 20, PN16													
<b>РУС1</b>	31 400	34 100	53 800	57 000	61 000	65 400	86 500	110 700	180 500	203 000	267 400	303 000	442 000
<b>РУС1- 2</b>	49 000	54 500	93 800	100 000	108 300	117 000	159 000	207 600	347 500	392 100	521 000	592 000	870 000
<b>РУС1-1 [2]</b>	42 000	45 000	67 400	72 000	77 000	82 600	109 000	138 800	253 700	295 200	387 000	454 000	634 000
<b>РУС1-2 [2]</b>	78 200	84 400	129 000	137 900	148 300	159 600	212 000	272 000	501 600	584 600	768 400	902 000	1 262 000
<b>РУС1-4</b>	92 200	103 200	182 000	194 600	210 000	228 400	312 500	409 600	689 300	778 500	1 036 000	1 178 000	1 735 000
<b>РУС1-1 [4]</b>	102 300	105 800	115 300	116 500	127 000	135 700	161 700	202 800	344 500	405 000	523 200	624 400	842 900
<b>РУС1-Exib</b>	51 000	53 400	71 300	74 000	77 700	81 800	100 900	123 000					

Цены указаны в рублях РФ без учета НДС

<b>ЭЛЕКТРОННЫЕ БЛОКИ РАСХОДОМЕРОВ И ОПЦИИ</b>		
РУС1 -А	14 300	Электронный блок одноканальный (для одного УПР) с автономным питанием
РУС1 -1	17 600	Электронный блок одноканальный (для одного УПР)
РУС1 -2	22 000	Электронный блок двухканальный (двулучевой)
РУС1 -4	38 500	Электронный блок двухканальный (для четырех УПР или четырехлучевого прибора)
РУС1-1Exib IIBT5X	42 000	Электронный блок одноканальный в искробезопасном исполнении
RS485	3 000	Встроенный интерфейс передачи данных RS485
Ток. выход	2 500	Токовый выходной сигнал 0÷5 или 4÷20 мА. Цена для каждого канала измерения
Ток. ВХОД для ДДавл	2 500	Токовый вход 4÷20 мА. для подключения преобразователей ДАВЛЕНИЯ. Цена для каждого канала измерения
Питание 24 В/12 В	3 000	Исполнение эл. блока, работающего от постоянного напряжения 24 В/12 В
GSM модем	6 500	GSM-модем с антенной, блоком питания, кабелем связи
RUS-GPRS	6 500	GPRS модем со встроенной батареей 3,6В для РУС-1А
Рапан-20	5 500	Резервный источник питания 12 В, для приборов с сетевым питанием на 12÷15 часов
БИС-А-Ех	5 500	Барьер искрозащиты предназначен для размещения вне взрывоопасной зоны
ПТ-1А	4 500	Преобразователь «частота-ток» 4-20мА для РУС-1А
<b>ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПЭП</b>		
ПЭП 3-4	5 500	Ø 24 мм, титановый корпус, разъем типа Hirschmann, до 150 °С
ПЭП 6-1	5 500	Ø 14 мм, титановый корпус, цанговый разъем с хвостовиком, до 150 °С
ПЭП 3-4 IP68	6 500	Ø 24 мм, титановый корпус, возможность работы в затопленном состоянии
ПЭП 6-1 IP68	6 500	Ø 14 мм, титановый корпус, возможность работы в затопленном состоянии
ПЭП 3-4У	6 500	Ø 24 мм, титановый корпус, разъем типа Hirschmann, до 150 °С, усиленный сигнал
ПЭП 3-2	7 000	Ø24 мм, титановый корпус, высокотемпературные, до 200 °С
держатели ПЭП	2 000	Держатели с гайками для установки датчиков ПЭП на трубопроводе, ст.20 с покрытием, для ПЭП Ø24 мм

**УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ  
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ РАСХОДА - УПР  
БЕЗ ДАТЧИКОВ ПЭП**



DN,мм	материал УПР	ПОД ПРИВАРКУ К ТРУБОПРОВОДУ			материал УПР	ФЛАНЦЕВЫЕ			КОФ (ответные фланцы, крепеж)
		1 луч	2 луча	4 луча		1 луч	2 луча	4 луча	
25					12X18H10T	3 800			1 000
32					12X18H10T	3 900			1 100
40					12X18H10T	4 100			1 200
50					12X18H10T	5 000			1 300
65					12X18H10T	6 300			1 300
80					12X18H10T	7 500	8 800		1 400
100	СТАЛЬ 20	7 000	9 200	14 600	12X18H10T	8 500	11 700	14 800	1 600
150	СТАЛЬ 20	12 800	14 700	17 100	12X18H10T	15 400	18 700	22 000	2 600
200	СТАЛЬ 20	22 500	28 500	31 500	12X18H10T	26 500	32 700	35 900	4 200
250	СТАЛЬ 20	30 200	34 000	42 500	СТАЛЬ 20	36 700	40 500	48 000	8 000
300	СТАЛЬ 20	33 300	38 400	48 600	СТАЛЬ 20	41 400	46 500	56 600	8 600
350	СТАЛЬ 20	37 400	43 700	56 300	СТАЛЬ 20	50 000	56 300	69 000	11 800
400	СТАЛЬ 20	41 800	49 300	63 800	СТАЛЬ 20	57 500	64 500	79 300	15 800
500	СТАЛЬ 20	62 800	75 500	100 900	СТАЛЬ 20	90 800	103 500	128 800	26 000
600	СТАЛЬ 20	87 000	105 500	141 900	СТАЛЬ 20	123 000	141 500	177 700	37 000
700	СТАЛЬ 20	157 400	220 300	283 600	СТАЛЬ 20	209 300	273 000	335 800	40 000
800	СТАЛЬ 20	179 400	261 800	344 000	СТАЛЬ 20	261 700	343 900	426 300	46 000
900	СТАЛЬ 20	244 000	353 700	462 900	СТАЛЬ 20	339 200	450 000	556 600	66 000
1000	СТАЛЬ 20	279 400	420 900	563 500	СТАЛЬ 20	488 700	630 200	772 000	76 000
1200	СТАЛЬ 20	418 000	600 800	783 000	СТАЛЬ 20	609 500	792 900	975 300	105 000

ТЕПЛОВЫЧИСЛИТЕЛИ ВКТ		
ВКТ 7-01	10 300	до 4-х р/м, 2-х датчиков температуры, без контроля питания расходомеров, батарея на 5 лет
ВКТ 7-02	10 800	до 4-х р/м, 2-х датчиков температуры, с контролем питания расходомеров, батарея на 10 лет
ВКТ 7-03	13 700	до 6-ти р/м, 5-ти датчиков температуры, контроль питания расходомеров, батарея на 10 лет
ВКТ 7-04	15 600	до 6-ти р/м, датчики: температуры до 5-ти, давления до 4-х; контроль питания, батарея на 10 лет
ВКТ 7-04 Р	17 900	до 6-ти р/м, датчики: температуры до 5-ти, давления до 5-ти; контроль питания, батарея на 10 лет
ВКТ 9-01	12 800	до 6-ти р/м, датчики: температуры до 4-х, давления до 3-х; контроль питания р/м
ВКТ 9-01 с МП и БП *	14 300	до 6-ти р/м, датчики: температуры до 4-х, давления до 3-х; контроль питания р/м, питание ДД
ВКТ 9-02	15 500	до 9-ти р/м, датчики: температуры до 8-х, давления до 6-х; контроль питания р/м
ВКТ 9-02 с МП и БП *	17 000	до 9-ти р/м, датчики: температуры до 8-х, давления до 6-х; контроль питания р/м, питание ДД
ВКТ 5	31 700	Свободная конфигурация, до 8 токовых входов, 8 входов числоимпульсных, 8 входов по температуре, возможность автоматизированного погодного регулирования, учет пара.
RS-485	2 700	Встроенный интерфейс RS-485
Ethernet модуль	2 100	Встроенный модуль Ethernet к ВКТ-7
БП 220 В	2 200	Сетевой блок питания
Паспорт ТСК-7	700	Оформление паспорта на составной теплосчетчик ТСК-7

\* Модуль питания и блок питания для возможности работы от сетевого питания и автономного питания

ТЕПЛОВЫЧИСЛИТЕЛИ СПТ		
СПТ941.20	12 600	Один теплообменный контур (вода). Базовая конфигурация подключения датчиков 1х(3V+3P+3T). Питание от батареи 3,6 В.
СПТ944	14 800	Обслуживает 2 теплообменных контура (вода). Базовая конфигурация подключения датчиков 2(3V+3P+3T). Питание от литиевой батареи 3,6 В (в монтажном отсеке) и/или внешнее 12 В
СПТ961.2	29 350	Универсален по методам измерений расхода и типам входных сигналов. Программируемые схемы теплообменных контуров. Конфигурация входов: 8I+4F+4R ( без подключения адаптеров АДС97), 12I+8F+8R (с одним АДС97), 16I+12F+12R (с двумя АДС97).
Адаптер АДС97	19 600	Расширитель входов для СПТ961.2, СПГ761.2, СПГ762.2, СПГ763.2. Питание от источника постоянного тока =12В. Конфигурация входов: 4I+4F+4R.

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ, ДАВЛЕНИЯ

ИД	4 300	Преобразователь избыточного давления 1,6 (2,5) МПа ,класс точности 1,0%
С-24	1 200	Блок питания С-24 2-х канальный
КТС-Б	3 000	Термопреобразователи- согласованная пара (Pt100)
ТС-Б-Р (Pt100)	2 000	Термопреобразователь, Pt100, одиночный
Гильза защитная	280	Защитная гильза из нерж. стали для термопреобразователей
Гильза под приварку	250	Защитная гильза ст.20 для термопреобразователей
Бобышка к гильзе	90	Бобышка, ст.20

## ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПЭП НА ТРУБОПРОВОД ПР

ПР 001	18 000	Приспособление для приварки держателей на трубопровод
ПР 002	23 000	Приспособление для доработки приваренных держателей
ПР 003	27 000	Приспособление для определения расстояния между датчиками (ПЭП)
ПР 004	40 000	Приспособление для определения смещения оси акустического канала
ПР 005	52 000	Приспособление для определения угла наклона оси акустического канала
УТ 012	9 200	Кювета - технологическое устройство для проведения поверки в комплекте с ПЭП

## УСТРОЙСТВО МОНТАЖНОЕ УМ-01-1,6

УМ-01-1,6 (с ПЭП)	9 000	Устройство монтажное для демонтажа ПЭП под давлением, Ру 1,6 МПа, комплект из 2 штук
ПЭП-4	8 500	ПЭП -4 для устройства УМ-01-1,6 Ø24 мм, комплект из 2 штук

## КАБЕЛИ

РК 50-2-11	25	Кабель связи УПР с электронным блоком расходомера, за 1 метр
КММ 4 x 0.35	40	Кабель связи термопреобразователей с тепловычислителем, за 1 метр
КСВЭВ 4x0,4	25	Кабель связи термопреобразователей с тепловычислителем, за 1 метр

## ПОВЕРКА РАСХОДОМЕРОВ

Поверка имитационным способом	3 000	Периодическая поверка ультразвукового расходомера имитационным методом
Поверка проливным способом	4 000	Поверка проливным методом расходомеров Ду 15÷100 мм. Цена за один канал измерения
	12 000	Поверка проливным методом расходомеров Ду 150÷200 мм. Цена за один канал измерения