

**РАСХОДОМЕРЫ**  
**фланцевые**
*Расходомеры с УПР фланцевого исполнения*  
*Эл. блок +УПР с датчиками*

Ду,мм	ЭМР	РУС-1А	РУС-1-1	РУС-1-2	РУС-1М-1	РУС-1М-2	РУС-1М-1(2)	РУС1-М2(2)	РУС1-М4(1)	РУС1-М1(4)	РУС-1 1ExibIIB5x	КОФ
	эл/м расходомер фланцевый/ «сэндвич»	с автономным питанием	1 УПР	2 УПР 1лучевых	1 УПР 1лучевой	2 УПР 1лучевых	1 УПР 2лучевой	2 УПР 2лучевых	4 УПР 1лучевой	1 УПР 4лучевой	Искробезо- пасное исполнение	
с ПЭП		17 500	17 500	26 000	20 500	29 000	29 000	53 000	53 000	53 000	39 200	
15-20	12 800/10 800	17 800	20 800	32 600	23 800	35 600			66 200		41 100	650
25	13 200/11 000	17 800	20 800	32 600	23 800	35 600			66 200		41 100	700
32	13 500/11 300	17 900	20 900	32 800	23 900	35 800			66 600		41 300	800
40	15 400/12 700	18 000	21 000	33 000	24 000	36 000			67 000		41 300	900
50	16 700/13 700	18 900	21 900	34 800	24 900	37 800			70 600		42 100	1 000
65	18 900/ -	20 000	23 000	37 000	26 000	40 000			75 000		43 100	1 000
80	21 400/ -	21 000	24 000	39 000	27 000	44 400	36 700	68 400	79 000		44 000	1 100
100	28 000/ -	21 900	24 900	40 800	27 900	49 300	39 300	73 300	82 600	65 850	44 800	1 300
150	45 000/ -	27 900	30 900	52 800	33 900	61 600	45 300	85 600	106 600	72 150	50 300	2 200
200	60 500/ -	37 600	40 600	72 200	43 600	79 600	54 300	103 600	145 400	81 600	59 100	3 500
250		46 400	49 400	89 800	52 400	99 400	64 200	123 400	180 600	94 800	67 100	6 600
300		50 500	53 500	98 000	56 500	110 000	69 500	134 000	197 000	102 150	70 800	7 200
350		57 950	60 950	112 900	63 950	127 000	78 000	151 000	226 800	113 000	77 600	9 900
400		64 500	67 500	126 000	70 500	141 200	85 100	165 200	253 000	122 000	83 400	13 200
500		93 500	96 500	184 000	99 500	209 000	119 000	233 000	369 000	165 000	110 000	22 000
600		121 500	124 500	240 000	127 500	275 000	152 000	299 000	481 000	207 500	135 400	30 800
700		196 500	199 500	390 000	202 500	393 000	266 400	651 000	781 000	345 000		34 100
800		242 100	245 100	481 200	248 100	484 200	328 000	751 000	963 400	423 700		38 500
900			313 300	617 600	316 300	620 600	420 400	835 800	1 236 200	537 000		55 000
1000			442 500	876 000	445 500	879 000	570 000	1 149 000	1 753 000	724 000		63 800
1200			547 500	1 086 000	550 500	1 089 180	718 500	1 432 000	2 173 000	901 000		88 000

РАСХОДОМЕРЫ  
под приварку к трубопроводу

Эл.блок + УПР с ПЭП исполнения «под приварку  
из углеродистой стали, Ру 16 А

Ду,мм	РУС-1А	РУС-1-1	РУС-1-2	РУС-1М-1	РУС-1М-2	РУС-1М-1(2)	РУС1-М2(2)	РУС1-М4(1)	РУС1-М1(4)	РУС-1 1ExibIBT5x
150	21 300	24 300	39 600	27 300	42 600	36 500	68 000	80 200	89 000	44 300
200	23 700	26 700	44 400	29 700	47 400	39 200	73 400	89 800	103 000	46 500
250	40 800	43 800	78 600	46 800	81 600	58 600	112 200	158 200	90 000	62 000
300	43 550	46 550	84 100	49 550	87 100	62 450	119 900	169 200	95 250	64 500
350	47 100	50 100	91 200	53 100	94 200	67 000	129 000	183 400	102 000	67 700
400	50 900	53 900	98 800	56 900	101 800	71 900	138 800	198 600	108 550	71 200
500	69 200	72 200	135 400	75 200	138 400	94 700	184 400	271 800	140 700	87 800
600	90 300	93 300	177 600	96 300	180 600	120 750	236 500	356 200	176 400	107 000
700		154 100	299 200	157 100	302 200	220 600	436 200	599 400	299 600	
800		173 500	338 000	176 500	341 000	256 700	508 400	677 000	352 200	
900		229 500	450 000	232 500	453 000	336 600	668 200	901 000	455 600	
1000		260 500	512 000	263 500	515 000	395 000	785 000	1 025 000	543 000	
1200		381 500	754 000	384 500	757 000	551 500	1 098 000	1 509 000	733 900	

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ  
 РАСХОДА (УПР)  
 БЕЗ ДАТЧИКОВ ПЭП

Ду,мм	ФЛАНЦЕВЫЕ				ПОД ПРИВАРКУ К ТРУБОПРОВОДУ				КОФ (компл. ответных фланцев)
	материал УПР	1 луч	2 луча	4 луча	материал УПР	1 луч	2 луча	4 луча	
25	12Х18Н10Т	3 300							700
32	12Х18Н10Т	3 400							800
40	12Х18Н10Т	3 600							900
50	12Х18Н10Т	4 400							1 000
65	12Х18Н10Т	5 500							1 100
80	12Х18Н10Т	6 500							7 700
100	12Х18Н10Т	7 400	10 200	12 900	СТАЛЬ 20	6 800	7 500	10 500	1 300
150	12Х18Н10Т	13 400	16 300	19 200		2 200			
200	12Х18Н10Т	23 100	25 300	28 600		3 500			
250	СТАЛЬ 20	31 900	35 200	41 800		6 600			
300	СТАЛЬ 20	36 000	40 500	49 200		7 200			
350	СТАЛЬ 20	43 500	49 000	60 000		9 900			
400	СТАЛЬ 20	50 000	56 000	69 000		13 200			
500	СТАЛЬ 20	79 000	90 000	112 000		22 000			
600	СТАЛЬ 20	107 000	123 000	154 500		30 800			
700	СТАЛЬ 20	182 000	237 400	292 000		34 100			
800	СТАЛЬ 20	227 600	299 000	370 700		38 500			
900	СТАЛЬ 20	295 800	391 400	484 000		55 000			
1000	СТАЛЬ 20	425 000	548 000	671 500		63 800			
1200	СТАЛЬ 20	530 000	689 500	848 000		88 000			

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА, руб. без учета НДС	СПЕЦИФИКАЦИЯ
<b>ТЕПЛОВЫЧИСЛИТЕЛИ ВКТ</b>		
ВКТ 7-01	10 270	до 4-х р/м, 2-х датчиков температуры, без контроля питания расходомеров, батарея на 5 лет
ВКТ 7-02	10 810	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	15 620	до 6-ти р/м, датчики: температуры до 5-ти, давления до 4-х; контроль питания, батарея на 10 лет
ВКТ 7-04 Р	17 870	до 6-ти р/м, датчики: температуры до 5-ти, давления до 5-ти; контроль питания, батарея на 10 лет
ВКТ 9-01	12 770	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 *	14 320	до 6-ти р/м, датчики: температуры до 4-х, давления до 3-х; контроль питания р/м, питание ДД
ВКТ 9-02	15 450	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	31 680	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	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
<i>* Модуль питания и блок питания для возможности работы от сетевого питания и автономного питания</i>		
<b>ТЕПЛОВЫЧИСЛИТЕЛИ СПТ</b>		
СПТ941.20	12 600	Один теплообменный контур (вода). Базовая конфигурация подключения датчиков 1х(3V+3P+3T). Питание от батареи 3,6 В.
СПТ943.1	18 050	Два теплообменных контура (вода). Базовая конфигурация подключения датчиков 2х(3V+3T+2P). Питание от батареи 3,6 В. Обеспечивает питание преобразователей объема.
СПТ943.2	18 050	Два теплообменных контура (вода). Базовая конфигурация подключения датчиков 2х(3V+3T). Питание от батареи 3,6 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.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ К ТЕПЛОУЧИСЛИТЕЛЯМ СПТ

Адаптер АДП82	3 050	Для питания постоянным током датчиков, преобразователей и иного оборудования в составе теплосчетчиков и измерительных комплексов серии ЛОГИКА и других измерительных систем различного назначения. (220/230 В)/(=12В, 400 мА)
Адаптер АДП83	2 050	Для питания постоянным током датчиков, преобразователей и иного оборудования в составе теплосчетчиков и измерительных комплексов серии ЛОГИКА и других измерительных систем различного назначения. (220/230 В)/(=24В, 200 мА)
Адаптер АДС98	8 700	Объединение приборов СПГ741(все модели), СПГ 742, СПГ761 (все модели), СПГ762 (все модели), СПГ763 (все модели), СПЕ541, СПЕ542, СПТ941 (все модели), СПТ942 (все модели), СПТ943 (все модели), СПТ961 (все модели) в сеть с выходом на интерфейс RS232.
Адаптер АДС99	9 200	Объединение приборов СПГ741(все модели), СПГ 742, СПГ761 (все модели), СПГ762 (все модели), СПГ763 (все модели), СПЕ541, СПЕ542, СПТ941 (все модели), СПТ942 (все модели), СПТ943 (все модели), СПТ961 (все модели) в сеть с выходом на интерфейс Ethernet.
Адаптер АПС43	5 600	Локальное/групповое подключение «порт CENTRONICS принтера - порт RS485 прибора»
Адаптер АПС45	5 600	Локальное/групповое подключение «порт CENTRONICS принтера - порт RS232 прибора» для СПГ741, СПГ742, СПТ941(все модели), СПТ942, СПТ943.
Адаптер АПС70	11 800	Локальное подключение «COM- порт компьютера – оптопорт прибора».
Адаптер АПС71	2 400	Локальное подключение «USB- порт компьютера – оптопорт прибора».
Адаптер АПС77	4 050	Локальное подключение «COM- порт компьютера – RS232 порт прибора» с гальванической изоляцией цепей.
Адаптер АПС78	1 800	Подключение накопителя АДС90 к оптопорту прибора
Адаптер АПС79	6 850	Локальное/групповое подключение «COM- порт компьютера –RS485 порт прибора».
Коннектор К158	550	Локальное подключение «COM- порт компьютера – RS232 порт прибора» для СПГ761, СПГ762, СПГ763, СПЕ542, СПТ961 в корпусе BOPLA.
Коннектор К204	550	Локальное подключение «COM- порт компьютера –RS485 порт прибора» для СПГ761, СПГ762, СПГ763, СПЕ542, СПТ961, СПТ961 в корпусе ЛОГИКА.
Коннектор К226	550	Локальное подключение «COM- порт компьютера – RS232 порт прибора» для СПТ941 (модели 01,02,..., 08)
Коннектор К228	550	Подключение накопителя АДС90 к COM- порту компьютера
Коннектор К229	550	Подключение накопителя АДС90 к СПТ941 (модели 01,02,..., 08)
Накопитель АДС90	7 800	Считывание и перенос на компьютер архивных данных приборов. Укомплектован коннектором К228 для подключения к COM-порту.
Компакт-диск «Программные средства НФП ЛОГИКА»	550	СПСеть, ПРОЛОГ, ОРС-сервер «ЛОГИКА», ТЕХНОЛОГ и другие программы для работы с приборами.

<b>ЭЛЕКТРОННЫЕ БЛОКИ РАСХОДОМЕРОВ И ОПЦИИ</b>		
РУС-1 А	13 000	Электронный блок одноканальный (для одного УПР) с автономным питанием
РУС-1-1	13 500	Электронный блок одноканальный (для одного УПР)
РУС-1-2	17 500	Электронный блок двухканальный (для двух УПР или двухлучевого прибора)
РУС-1М-1	16 000	Электронный блок одноканальный (для одного УПР)
РУС-1М-2	20 000	Электронный блок двухканальный (двухлучевой)
РУС-1М-4	35 000	Электронный блок двухканальный (для четырех УПР или четырехлучевого прибора)
РУС-1 1Exib IIBT5X	40 000	Электронный блок одноканальный во искробезопасном исполнении
RS 485	2 000	Встроенный интерфейс передачи данных RS485
Ток. выход	1 500	Токовый выходной сигнал 0÷5 или 4÷20 мА. Цена для каждого канала измерения
Ток. вход 4÷20 мА	1 500	Для подключения преобразователей ДАВЛЕНИЯ. Цена для каждого канала измерения
Питание 24 В	2 000	Исполнение эл. блока, работающего от переменного напряжения 24 В
GSM модем	4 500	GSM-модем с антенной, блоком питания, кабелем связи
RUS-GPRS	4 500	GPRS модем со встроенной батареей 3,6В для РУС-1А
Адаптер модемный	2 500	Для согласования работы РУС-1А и модема, двухканальный, выходы RS232/485
Рапан-20	4 500	Резервный источник питания 12 В, для приборов с сетевым питанием на 12÷15 часов
БИС –А-ЕХ	4 500	Барьер искрозащиты энергетические предназначены для размещения вне взрывоопасной зоны.
ПЧТ -2	3 000	Преобразователь «частота-ток» 4-20мА для РУС-1А

НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА, руб. без учета НДС	СПЕЦИФИКАЦИЯ
<b>ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПЭП</b>		
ПЭП 3-4	4 500	Ø 24 мм, титановый корпус, разъем типа Hirschmann, до 150 °С
ПЭП 6-1	4 500	Ø 14 мм, титановый корпус, цанговый разъем с хвостовиком, до 150 °С
ПЭП 3-4 IP68	5 500	Ø 24 мм, титановый корпус, возможность работы в затопленном состоянии
ПЭП 6-1 IP68	5 500	Ø 14 мм, титановый корпус, возможность работы в затопленном состоянии
ПЭП 3-4У	5 500	Ø 24 мм, титановый корпус, разъем типа Hirschmann, до 150 °С, усиленный сигнал
ПЭП 3-2	6 000	Ø24 мм, титановый корпус, высокотемпературные, до 200 °С
держатели ПЭП	1 400	Держатели с гайками для установки датчиков ПЭП на трубопроводе, ст.20 с покрытием, для ПЭП Ø24 мм

#### **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	15 500	Приспособление для приварки держателей на трубопровод
ПР 002	20 000	Приспособление для доработки приваренных держателей
ПР 003	23 500	Приспособление для определения расстояния между датчиками (ПЭП)
ПР 004	35 000	Приспособление для определения смещения оси акустического канала
ПР 005	45 000	Приспособление для определения угла наклона оси акустического канала
УТ 012	8 000	Кювета - технологическое устройство для проведения поверки в комплекте с ПЭП

<b>УСТРОЙСТВО МОНТАЖНОЕ УМ-02-2.5</b>		
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	6 500	ПЭП -4 для устройства УМ-02-1,6 Ø24 мм, комплект из 2 штук
<b>КАБЕЛИ</b>		
РК 50-2-11	20	Кабель связи УПР с электронным блоком расходомера, за 1 метр
КММ 4x0,35	25	Кабель связи термопреобразователей с тепловычислителем, за 1 метр
КСВЭВ 4x0,4	14	Кабель связи термопреобразователей с тепловычислителем, за 1 метр
<b>ПОВЕРКА РАСХОДОМЕРОВ</b>		
Поверка имитационным способом	2 000	Периодическая поверка ультразвукового расходомера имитационным методом
Поверка проливным способом	2 500	Поверка проливным методом расходомеров Ду 15÷100 мм. Цена за один канал измерения
	10 000	Поверка проливным методом расходомеров Ду 150÷200 мм. Цена за один канал измерения