

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Киров +7 (8332) 20-58-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Курск +7 (4712) 23-80-45	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Казань +7 (843) 207-19-05	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Калуга +7 (4842) 33-35-03	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: tbn.pro-solution.ru | эл. почта: tn@pro-solution.ru
 телефон: 8 800 511 88 70

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ТЕПЛОСЧЕТЧИКИ КМ-5 Модификация КМ-5-1

- **КМ-5-1**, закрытая система, $Q = M_1 \cdot (h_1 - h_2)$.

Диаметр условного прохода DN	Цена КМ-5-1 без учета НДС, руб.	Комплект монтажных частей без учета НДС, руб.	Пределы измерения объемного расхода, м ³ /ч	
			Мин.	Макс.
15	41747	807	0,006	6
20	44194	2538	0,011	11
25	44194	2538	0,016	16
32	45664	2675	0,03	30
40	46765	2806	0,04	40
50	49144	3208	0,06	60
65	52176	3879	0,1	100
80	53913	4410	0,16	160
100	57858	4943	0,25	250
150	65286	7162	0,6	600
200	84544	13785	1,0	1000
300	182748	20600	2,5	2500

Модификации КМ-5-2, КМ-5-3, КМ-5-4, КМ-5-5, КМ-5-6 и КМ-5-7

- **КМ-5-2**, закрытая система с контролем расхода (G_2) в обратном трубопроводе, $Q = M_1 \cdot (h_1 - h_2)$;
- **КМ-5-3**, открытая система, $Q = M_1 \cdot (h_1 - h_2) + M_n \cdot (h_2 - h_x)$;
- **КМ-5-4, КМ-5-7**, открытая система, $Q = M_1 \cdot (h_1 - h_x) - M_2 \cdot (h_2 - h_x)$;
- **КМ-5-5**, открытая система с контролем ГВС, $Q = M_1 \cdot (h_1 - h_x) - M_2 \cdot (h_2 - h_x)$, $Q_2 = Q_{ГВС} = (M_1 - M_2) \cdot (h_3 - h_x)$;
- **КМ-5-6**, открытая система с контролем ГВС, $Q = M_1 \cdot (h_1 - h_x) - M_2 \cdot (h_2 - h_x)$, $Q_2 = Q_{ГВС} = M_3 \cdot (h_3 - h_x)$.

Индексы: 1 — подающий, 2 — обратный, n — подпиточный, 3 — трубопровод ГВС. В теплосчетчиках **КМ-5-4, КМ-5-5, КМ-5-6 и КМ-5-7** через обратный трубопровод допускается **реверс** потока.

Диаметр условного прохода DN	Цена КМ-5-2, КМ-5-3, КМ-5-4, КМ-5-5, КМ-5-6 и КМ-5-7 без реверса без учета НДС, руб.	ППС	Цена КМ-5-4, КМ-5-5, КМ-5-6 и КМ-5-7с реверсом без учета НДС, руб.	Комплект монтажных частей без учета НДС, руб.	Пределы измерения объемного расхода, м ³ /ч	
		Исполнение для КМ-5			Мин.	Макс.
15	79682	40882	85634	1607	0,006	6
20	81090	41740	87041	5078	0,011	11
25	81090	41740	87041	5078	0,016	16
32	88151	44657	94105	5341	0,03	30
40	90979	45456	97031	5611	0,04	40
50	95514	47172	101563	6411	0,06	60
65	100457	50891	105701	7749	0,1	100
80	105196	52945	111049	8821	0,16	160
100	114076	56891	120024	9883	0,25	250
150	140297	70726	147660	14320	0,6	600
200	184470	92999	192944	27568	1,0	1000
300	357947	201023	373646	41202	2,5	2500

В стоимость комплекта КМ-5 не входит цена преобразователя расхода (G3) с импульсным выходом.

В комплект КМ-5 всех модификаций не входят блок питания и подобранная пара термопреобразователей.

Дополнительные аксессуары для КМ-5

Тип	Длина погружной части, мм	Цена без учета НДС, руб.
Комплект термопреобразователей КТС-Б (подобранная пара)	80; 100; 120-160	4413
Термопреобразователь ТС-Б	80; 100; 120-160	2205
Блок питания БП-3В, БПи-3В		2664
Адаптер карт памяти «Reader КМ-5»		3869

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ТЕПЛОСЧЕТЧИКИ КМ-5

Модификация КМ-5-1

- **КМ-5-1**, закрытая система, $Q = M_1 \cdot (h_1 - h_2)$.

Диаметр условного прохода DN	Цена КМ-5-1 без учета НДС, руб.	Комплект монтажных частей без учета НДС, руб.	Пределы измерения объемного расхода, м ³ /ч	
			Мин.	Макс.
25	43294	2538	0,016	16
32	44764	2675	0,03	30
40	45865	2806	0,04	40
50	48244	3208	0,06	60
65	51276	3879	0,1	100
80	53013	4410	0,16	160
100	56958	4943	0,25	250

150	64386	7162	0,6	600
200	83644	13785	1,0	1000
300	181848	20600	2,5	2500

Модификации КМ-5-2, КМ-5-3, КМ-5-4, КМ-5-5, КМ-5-6 и КМ-5-7

- **КМ-5-2**, закрытая система с контролем расхода (G_2) в обратном трубопроводе, $Q = M_1 \cdot (h_1 - h_2)$;
- **КМ-5-3**, открытая система, $Q = M_1 \cdot (h_1 - h_2) + M_n \cdot (h_2 - h_x)$;
- **КМ-5-4, КМ-5-7**, открытая система, $Q = M_1 \cdot (h_1 - h_x) - M_2 \cdot (h_2 - h_x)$;
- **КМ-5-5**, открытая система с контролем ГВС, $Q = M_1 \cdot (h_1 - h_x) - M_2 \cdot (h_2 - h_x)$, $Q_2 = Q_{ГВС} = (M_1 - M_2) \cdot (h_3 - h_x)$;
- **КМ-5-6**, открытая система с контролем ГВС, $Q = M_1 \cdot (h_1 - h_x) - M_2 \cdot (h_2 - h_x)$, $Q_2 = Q_{ГВС} = M_3 \cdot (h_3 - h_x)$.

Индексы: 1 — подающий, 2 — обратный, п — подпиточный, 3 — трубопровод ГВС. В теплосчетчиках **КМ-5-4, КМ-5-5, КМ-5-6 и КМ-5-7** через обратный трубопровод допускается **реверс** потока.

Диаметр условного прохода DN	Цена КМ-5-2, КМ-5-3, КМ-5-4, КМ-5-5, КМ-5-6 и КМ-5-7 без реверса без учета НДС, руб.	ППС	Цена КМ-5-4, КМ-5-5, КМ-5-6 и КМ-5-7с реверсом без учета НДС, руб.	Комплект монтажных частей без учета НДС, руб.	Пределы измерения объемного расхода, м ³ /ч	
		Исполнение для КМ-5			Мин.	Макс.
25	80037	46331	86641	5078	0,016	16
32	87875	49569	94485	5341	0,03	30
40	91013	50456	97730	5611	0,04	40
50	96048	52361	102761	6411	0,06	60
65	101535	56489	107354	7749	0,1	100
80	106795	58769	113291	8821	0,16	160
100	116649	63149	123255	9883	0,25	250
150	145756	78506	153928	14320	0,6	600
200	194791	103229	204192	27568	1,0	1000
300	387345	223135	404773	41202	2,5	2500

В стоимость комплекта КМ-5 версия V 1N_2.30 (new) не входит цена преобразователя расхода (G_3) с импульсным выходом.

В комплект КМ-5 версия V 1N_2.30 (new) всех модификаций не входят блок питания, пульт управления и подобранная пара термопреобразователей.

Дополнительные аксессуары для КМ-5

Тип	Длина погружной части, мм	Цена без учета НДС, руб.
Комплект термопреобразователей КТС-Б (подобранная пара)	80; 100; 120-160	4413
Термопреобразователь ТС-Б	80; 100; 120-160	2205
Блок питания БПи-12В		2664
Адаптер периферии АП5-2		11650
Пульт управления ПДУ-1		11651

КОМПЛЕКТЫ ТЕПЛОСЧЕТЧИКОВ КМ-5

Модификация КМ-5-1

- **КМ-5-1**, закрытая система, $Q = M_1 \cdot (h_1 - h_2)$.

Диаметр условного прохода DN	Цена КМ-5-1 без учета НДС, руб.	Комплект монтажных частей без учета НДС, руб.	Пределы измерения объемного расхода, м ³ /ч	
			Мин.	Макс.
25	57609	2538	0,016	16
32	59079	2675	0,03	30
40	60180	2806	0,04	40
50	62559	3208	0,06	60
65	65591	3879	0,1	100
80	67328	4410	0,16	160
100	71273	4943	0,25	250
150	78701	7162	0,6	600
200	97959	13785	1,0	1000
300	196163	20600	2,5	2500

Модификации КМ-5-2..7

- **КМ-5-2**, закрытая система с контролем расхода (G_2) в обратном трубопроводе, $Q = M_1 \cdot (h_1 - h_2)$;
- **КМ-5-3**, открытая система, $Q = M_1 \cdot (h_1 - h_2) + M_n \cdot (h_2 - h_x)$;
- **КМ-5-4, КМ-5-7**, открытая система, $Q = M_1 \cdot (h_1 - h_x) - M_2 \cdot (h_2 - h_x)$;
- **КМ-5-5**, открытая система с контролем ГВС, $Q = M_1 \cdot (h_1 - h_x) - M_2 \cdot (h_2 - h_x)$, $Q_2 = Q_{ГВС} = (M_1 - M_2) \cdot (h_3 - h_x)$;
- **КМ-5-6**, открытая система с контролем ГВС, $Q = M_1 \cdot (h_1 - h_x) - M_2 \cdot (h_2 - h_x)$, $Q_2 = Q_{ГВС} = M_3 \cdot (h_3 - h_x)$.

Индексы: 1 — подающий, 2 — обратный, n — подпиточный, 3 — трубопровод ГВС. В теплосчетчиках **КМ-5-4, КМ-5-5, КМ-5-6 и КМ-5-7** через обратный трубопровод допускается **реверс** потока.

Диаметр условного прохода DN	Цена КМ-5-2..7 версия V 1N_2.30 (new) без реверса, без учета НДС, руб.	Цена КМ-5-4..7 версия V 1N_2.30 (new) с реверсом без учета НДС, руб.	Комплект монтажных частей без учета НДС, руб.	Пределы измерения объемного расхода, м ³ /ч	
				Мин.	Макс.
25	94352	100956	5078	0,016	16
32	102190	108800	5341	0,03	30
40	105328	112045	5611	0,04	40
50	110363	117076	6411	0,06	60
65	115850	121669	7749	0,1	100
80	121110	127606	8821	0,16	160
100	130964	137570	9883	0,25	250
150	160071	168243	14320	0,6	600
200	209106	218507	27568	1,0	1000
300	401660	419088	41202	2,5	2500

В стоимость комплекта КМ-5 версия V 1N_2.30 (new) входит **блок питания БПи-12В** 1 шт. и **пульт доступа и управления ПДУ-1** 1шт.

Дополнительные аксессуары для КМ-5

Тип	Длина погружной части, мм	Цена без учета НДС, руб.
Комплект термопреобразователей КТС-Б (подобранная пара)	80; 100; 120-160	4413
Термопреобразователь ТС-Б	80; 100; 120-160	2205

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ТЕПЛОСЧЕТЧИКИ КМ-5-Б ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ БОЛЬШИХ ДИАМЕТРОВ (DN 300-5000)

Теплосчетчики выпускаются в модификациях:

- КМ-5-Б1-1;
- КМ-5-Б1-2;
- КМ-5-Б3-1;
- КМ-5-Б3-2.

В состав типового комплекта входят:

1. ИВБ — измерительно-вычислительный блок с блоком питания или АП-5-2 — адаптер периферии (только для КМ-5-Б1-1 и КМ-5-Б1-2) — 1 шт.
2. ПС-1 — преобразователь скорости с блоками питания БП-3В или БП-5В — до 6 шт.
3. ШК-2 — шлюзовая камера — до 6 шт.
4. КО — комплект оснастки — 1 шт.
5. КТС-Б — комплект термопреобразователей — 1 к-кт.

Модификация теплосчетчика	Состав типового комплекта (без КТС-Б)						Цена без учета НДС, руб.
	АП-5-2 шт.	ИВБ шт.	БП-3В шт	БП-5В шт	ПС-1 шт.	ШК-2 шт.	
КМ-5-Б1-1	0	0	1	0	1	1	94090
КМ-5-Б1-1 (АП)	1	0	1	0	1	1	106552
КМ-5-Б1-1 (ИВБ)*	0	1	0	1	1	1	113408
КМ-5-Б1-2	0	0	0	1	2	2	180261
КМ-5-Б1-2 (АП)	1	0	0	1	2	2	192726
КМ-5-Б1-2 (ИВБ)*	0	1	1	1	2	2	214841
КМ-5-Б3-1	0	1	0	2	3	3	226326
КМ-5-Б3-2	0	1	1	3	6	6	428055
Комплект оснастки КО							12585

* Рекомендуемая конфигурация

Комплект термопреобразователей

Тип термопреобразователя	Длина погружной части, мм	Цена без учета НДС, руб.
КТС-Б	80-180	4413
КТС-Б	200-500	по запросу

Дополнительное оборудование для КМ-5-Б

Наименование	Цена без учета НДС, руб.
--------------	--------------------------

Датчик давления (избыточного) ИД 1%	5646
Шлюзовая камера ШК-2	10735
Шкаф для погружника	9798
Кабель СТП-4СТ s=0,22 мм ² (м пог.)	86
Кабель СТП-2СТ s=0,22 мм ² (м пог.)	83
Измерительно-вычислительный блок ИВБ	16470
Адаптер принтера (если поставляется ИВБ)	2166
Адаптер карт памяти "Reader KM-5" (только для KM-5-Б1)	3869

ИМПУЛЬСНЫЕ МУЛЬТИСИСТЕМНЫЕ ТЕПЛОСЧЕТЧИКИ KM-5-БИ

Мультисистемный теплосчетчик KM-5-БИ обеспечивает учет по трем тепловым системам (контурам).

В состав изделия входит:

- KM-5-БИ — измерительно-вычислительный блок — 1 шт.
- БП-3В — блок питания — 1 шт.
- ППС-1П-И2 — первичный преобразователь расхода электромагнитного типа — до 6 шт.
- КТС-Б — комплект термопреобразователей РТ-500 — до 3 пар.

Наименование	Цена без учета НДС, руб.
Измерительно-вычислительный блок (ИВБ) KM-5-БИ	16965

Наименование	Цена без учета НДС, руб.
Блок питания БП-3В, БПи-3В	2664

ППС-1П-И2 (Ду 15-300)

Диаметр условного прохода DN	Цена ППС-1П-И2 без учета НДС, руб.	Комплект монтажных частей без учета НДС, руб.	Пределы измерения расхода, м ³ /ч	
			Мин.	Макс.
15	29027	807	0,006	6
20	31025	2538	0,011	11
25	31025	2538	0,016	16
32	32764	2675	0,03	30
40	34555	2806	0,04	40
50	36457	3208	0,06	60
65	39259	3879	0,10	100
80	41155	4410	0,16	160
100	44958	4943	0,25	250
150	56361	7162	0,60	600

200	77953	13785	1,00	1000
300	168908	20600	2,50	2500

Наименование	Длина погружной части, мм	Цена без учета НДС, руб.
Комплект термопреобразователей КТС-Б (подобранная пара)	80; 100; 120-160	4413
Термопреобразователь ТС-Б	80; 100; 120-160	2205

Дополнительные аксессуары

Наименование	Цена без учета НДС, руб.
Датчик давления (избыточного) ИД 1%	5646
Адаптер периферии АП-5-2	11650
Плата подключения КМ-5-6И	1954
Кабель подключения к КМ-5-6И	1587
Адаптер карт памяти "Reader КМ-5"	3869
Шкаф скоммутированный для КМ-5-6И	6659

ТЕПЛОСЧЕТЧИК КМ-9 (БЕЗ УЧЕТА НДС, РУБ.)

КОМПОНЕНТЫ УЗЛА УЧЕТА ДЛЯ ПАРОВОЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ НА БАЗЕ ТЕПЛОСЧЕТЧИКА КМ-9 (БЕЗ УЧЕТА НДС, РУБ.)

Диаметр условного прохода, DN	Тепловычислитель КМ-9 Для паровых систем	Расходомер РМ-5-ПГ*	Датчик температуры ТС до 400 °С	Датчик избыточного давления ИД 0,25%	Блок питания БПи-ЗВ	Комплект монтажных частей**	Шкаф монтажный	Общая стоимость узла учета
50	33525	105778	4121	8840	2664	5732	9044	169978
65	33525	114094	4121	8840	2664	6399	9044	178966
80	33525	122411	4121	8840	2664	6931	9044	187814
100	33525	138783	4121	8840	2664	7465	9044	204723
125	33525	148270	4992	8840	2664	9685	9044	217303
150	33525	157754	4992	8840	2664	14010	9044	231112
200	33525	188888	4992	8840	2664	19689	9044	267924

* Стоимость расходомера РМ-5-ПГ с $250 \leq DN \leq 1000$ рассчитывается индивидуально на основе заполняемого клиентом опросного листа.

** Приведенная стоимость комплектов монтажных частей действительна, если температура среды не превышает 200 °С, в остальных случаях и для расходомеров РМ-5-ПГ с $250 \leq DN \leq 1000$ стоимость комплектов монтажных частей рассчитывается индивидуально.

КОМПОНЕНТЫ УЗЛА УЧЕТА ДЛЯ ВОДЯНОЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ НА БАЗЕ ТЕПЛОСЧЕТЧИКА КМ-9 (БЕЗ УЧЕТА НДС, РУБ.)

Диаметр условного прохода, DN	Тепловычислитель КМ-9	ППС	ППС с реверсом	Подобранная пара КТС-Б	Датчик температуры ТС-Б (1 шт.)	Датчик избыточного давления ИД 1%	Блок питания БПи-ЗВ	Комплект монтажных частей	Шкаф монтажный
	Для водяных систем	Исполнение для КМ-9							
15	20532	29256	33473	4413	2205	5646	2664	807	9044
25	20532	30533	34659	4413	2205	5646	2664	2538	9044
32	20532	32587	36808	4413	2205	5646	2664	2675	9044
40	20532	33613	37648	4413	2205	5646	2664	2806	9044
50	20532	36020	40146	4413	2205	5646	2664	3208	9044
65	20532	41220	45438	4413	2205	5646	2664	3879	9044
80	20532	42104	46325	4413	2205	5646	2664	4410	9044
100	20532	48157	52374	4413	2205	5646	2664	4943	9044
150	20532	59748	63875	4413	2205	5646	2664	11486	9044
200	20532	78273	82489	4413	2205	5646	2664	17166	9044

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЧЕТЧИКИ-РАСХОДОМЕРЫ РМ-5

Счетчики-расходомеры выпускаются в модификациях:

- **РМ-5-Т** — с полнопроходными герметичными первичными преобразователями — для измерения объемного (массового) расхода и объема (массы) электропроводящих жидкостей в различных отраслях промышленности;
- **РМ-5-Э** — с полнопроходными первичными преобразователями — для измерения объемного (массового) расхода и объема (массы) электропроводящих жидкостей в эталонных установках для поверки расходомеров и счетчиков жидкости;
- **РМ-5-Т-И** — с полнопроходными первичными преобразователями с импульсным выходным сигналом — для измерения объема электропроводящих жидкостей в различных отраслях промышленности.

Модификация РМ-5-Т

Диаметр условного прохода DN	Цена РМ-5-Т без учета НДС, руб.	Цена РМ-5-Т (с реверсом) без учета НДС, руб.	Цена РМ-5-Т-И без учета НДС, руб.	Цена РМ-5-Т-И (с реверсом) без учета НДС, руб.	Комплект монтажных частей для РМ-5-Т без учета НДС, руб.	Технологическая вставка без учета НДС, руб.	Пределы измерения объемного расхода, м ³ /ч	
							Мин.	Макс.
15; 15p	48161	52801	37655	42287	807	885	0,006; 0,0025	6; 2,5
20	50887	55427	39845	44386	2538	2792	0,011	11
25	50887	55427	39845	44386	2538	2792	0,016	16
32	52499	57134	41760	46398	2675	2939	0,03	30
40	53707	58146	43654	48095	2806	3087	0,04	40
50	56332	60869	45825	50647	3208	3530	0,06	60
65	59657	64296	48903	53545	3879	4265	0,10	100
80	61574	66222	50989	55630	4410	4850	0,16	160
100	65918	70554	55173	59811	4943	5437	0,25	250
150	74088	78619	64854	69395	7162	7878	0,6	600
200	95255	99896	88606	93248	13785	15159	1,0	1000
300	203281	210950	197233	204898	20600	22658	2,5	2500

Модификация РМ-5-Э

Диаметр условного прохода DN	Цена РМ-5-Э без учета НДС, руб.	Комплект монтажных частей для РМ-5-Э с коррозионностойким покрытием без учета НДС, руб.	Пределы измерения объемного расхода, м ³ /ч	
			Мин.	Макс.
15	75923	5078	0,06	6
25	79866	5965	0,16	16
32	83807	7923	0,25	25
50	86648	9977	0,6	60
80	94626	11933	1,6	160

В комплект РМ-5 всех модификаций не входит блок питания.

Дополнительные аксессуары для РМ-5-Т

Тип	Длина погружной части, мм	Цена без учета НДС, руб.
Термопреобразователь ТС-Б	80; 100; 120-160	2205
Блок питания БП-3В, БПи-3В		2664
Адаптер карт памяти "Reader KM-5"		3869

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЧЕТЧИКИ-РАСХОДОМЕРЫ РМ-5-П

- **РМ-5-П** выпускаются с полнопроходными первичными преобразователями — для измерения объемного (массового) расхода и объема (массы) электропроводящих жидкостей в пищевой промышленности.

Модификация РМ-5-П

Диаметр условного прохода DN	Единица измерения	Цена РМ-5-П без учета НДС, руб.	Пределы измерения объемного расхода, м ³ /ч	
			Мин.	Макс.
25	комплект	91082	0,1	7
32	комплект	94468	0,25	12,5
50	комплект	104805	0,64	32

В комплект РМ-5 всех модификаций не входит блок питания.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РМ-5-П

Наименование	Цена без учета НДС, руб.
Блок питания БП-3В, БПи-3В	2664

Воздухоотделитель ВО-10

Диаметр условного прохода DN	Единица измерения	Цена воздухоотделителя без учета НДС, руб.	Производительность, м ³ /ч	Рабочее давление, МПа	
				Мин.	Макс.
25	комплект	117438	12	0,2	0,4
32	комплект	120268	12	0,2	0,4
50	комплект	122625	12	0,2	0,4

Воздухоотделитель ВО-20

Диаметр условного прохода DN	Единица измерения	Цена воздухоотделителя без учета НДС, руб.	Производительность, м³/ч	Рабочее давление, МПа	
				Мин.	Макс.
32	комплект	132999	25	0,2	0,4
50	комплект	134178	25	0,2	0,4
65	комплект	136305	25	0,2	0,4

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЧЕТЧИКИ-РАСХОДОМЕРЫ РМ-5-БДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ БОЛЬШИХ ДИАМЕТРОВ (DN 300-5000)

Счетчики-расходомеры выпускаются в модификациях:

- РМ-5-Б1;
- РМ-5-Б3

В состав типового комплекта входят:

1. ИВБ — измерительно-вычислительный блок с блоком питания или АП-5-2 — адаптер периферии (только для РМ-5-Б1) — 1 шт.
2. ПС-1 — преобразователь скорости с блоками питания БП-3В или БП-5В — до 3 шт.
3. ШК-2 — шлюзовая камера — до 3 шт.
4. КО — комплект оснастки — 1 шт.

Модификация расходомера	Состав типового комплекта						Цена без учета НДС, руб.
	АП-5-2 шт.	ИВБ шт.	БП-3В шт.	БП-5В шт.	ПС-1 шт.	ШК-2 шт.	
РМ-5-Б1	0	0	1	0	1ПС	1	94090
РМ-5-Б1 (АП)*	1	0	1	0	1ПС	1	106552
РМ-5-Б1 (ИВБ)	0	1	0	1	1ПС	1	113408
РМ-5-Б3	0	1	0	2	3ПС	3	226326
Комплект оснастки КО							12585

* Рекомендуемая конфигурация

Комплект термопреобразователей

Тип термопреобразователя	Длина погружной части, мм	Цена без учета НДС, руб.
КТС-Б	80-180	4413
КТС-Б	200-500	по запросу

Дополнительное оборудование для РМ-5-Б

Наименование	Цена без учета НДС, руб.
Датчик давления (избыточного) ИД 1%	5646
Шлюзовая камера ШК-2	10735
Шкаф для погружника	9798
Кабель СТП-4СТ S=0,22 мм² (м пог.)	86
Кабель СТП-2СТ S=0,22 мм² (м пог.)	83

Измерительно-вычислительный блок ИВБ

16470

Адаптер принтера (если поставляется ИВБ)

2166

УЗЕЛ УЧЕТА МОЛОКА

Исполнение	Цена без учета НДС, руб.	Погрешность измерения	Минимальный измеряемый объем, м3	Пределы измерения объемного расхода, м3/ч		
				мин.	номинал	макс.
Комплект	460120	0,5%	0,4	2,5	6,3	12
Комплект	475083	0,5%	0,4	4	12,5	15

ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРИБОРОВ УЧЕТА СЕРИЙ КМ-5 И РМ-5 (БЕЗ УЧЕТА НДС, РУБ.)

Автоматический преобразователь интерфейса АПИ-5	1626
Автоматический преобразователь интерфейса АПИ-5М	1839
Автоматический преобразователь интерфейса RS-485/USB	3249
Адаптер КМ-LON	16063
Адаптер КМ-Modbus	4568
Адаптер карт памяти «Reader КМ-5»	3869
Адаптер периферии АП-5-2	11650
Адаптер периферии АП-5-3 (со встроенным УПД-32)	11650
Адаптер периферии АП-5-4	11650
Адаптер периферии АП-9-2И	7995
Адаптер периферии АП-9-8И	7804
Адаптер-преобразователь интерфейса АПИ RS-485 / Ethernet с грозозащитой	9433
Адаптер релейного выхода АРВ	5325
Адаптер унифицированных выходных сигналов АТЧВ-3	10516
Блок питания для АП-5; УПД	1679
Блок питания БПи-3В	2664
Блок питания БПи-12В	2664
Датчик давления (избыточного) ИД 0,5% 16 bar	5646
Датчик давления (избыточного) ИД 1% 10 bar, 16 bar, 25 bar	6401
Имитатор преобразователя расхода жидкости ИПР-4	2794
Кабель RS-485 для ЩБП-Х	235
Кабель СТП-4СТ (четыре витые пары в экране) S=0,22 мм ² (м пог.)	100
Кабель ноль-модема	371
Кабель переходной для ИПР-4	833
Кабель связи АП-5 с щитком RS-485	300

Контроллер сбора и передачи данных КСПД-5 (GE) с блоком питания	14887
Пульт управления ПДУ-1	11651
Пульт управления ПДУ-1 Bluetooth	13398
Пульт управления ПДУ-1 Wi-Fi	13398
Устройство переноса данных УПД-32	4911
Устройство грозозащиты GR1V01	418
Устройство грозозащиты GR3V01	1418
Шкаф скоммутированный для теплосчетчика	5085
Шкаф скоммутированный для теплосчетчика под АП	5794
Шкаф монтажный универсальный	2942
Комплект термопреобразователей КТС-Б (подобранная пара) 80, 100, 120, 160, 180	4413
Термопреобразователь ТС-Б 80,100,120, 160, 180	2205

Рабочее место по программированию КМ-5	22649
- Проливочный комплект	5409
- Технологический контроллер АП-5-Т	15144
- Программатор ISP-51 (для т/с)	1211
- Кабель ISP (для периферийных устройств), ИВБ	885

Комплект внутренних кабелей	1177
- Кабель RS-485 для ЩБП-Х/АП	375
- Кабель принтера для ЩБП-Х/АП	544
- Кабель RS-232 для ЩБП-Х/АП	1177

СТЕНД ТЕСТИРОВАНИЯ ПЕРЕНОСНОЙ СТП-1

Исполнение	Цена без учета НДС, руб.
СТП-1	44690
СТП-1т	62564

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ РТ-2М

Комплект поставки	Цена без учета НДС, руб.
Регулятор температуры микропроцессорный РТ-2М	16787

Дополнительные аксессуары:

Наименование	Цена без учета НДС, руб.
Термопреобразователь ТС-Б, длина погружной части: 80-160 мм	2205
Шкаф скоммутированный для РТ-2	4662
Термопреобразователь ТС-Б для наружного воздуха	2205

ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ ГИС ТБН ЭНЕРГО****Стоимость ключей доступа из расчета один ключ на один прибор учета в рублях без НДС. ***

Количество приборов	Цена ключа, руб.
1-3	0
4-50	800
50-100	680
100-300	560
300-500	490
500-1000	420
свыше 1000	300

Стоимость комплексной лицензии в рублях без НДС. *

Количество приборов	Стоимость лицензии, руб.
до 50 приборов	32000
до 100 приборов	55000
до 300 приборов	150000
до 500 приборов	215000
до 1000 приборов	330000

* Программа ГИС ТБН Энерго распространяется бесплатно и по умолчанию поддерживает работу не более чем с 3 (тремя) приборами учета. Для расширения числа подключаемых приборов учета необходимо приобрести ключи доступа.

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ ГИС ЛАЙТ

Стоимость ключей доступа из расчета один ключ на один прибор учета в рублях без НДС. *

Количество приборов	Цена ключа, руб.
1-3	0
4-50	450
50-100	350
100-300	300
300-500	280
500-1000	220
свыше 1000	180

Стоимость комплексной лицензии в рублях без НДС. *

Количество приборов	Стоимость лицензии, руб.
до 50 приборов	17000
до 100 приборов	22000
до 300 приборов	80000
до 500 приборов	110000
до 1000 приборов	180000

* Программа ГИС Лайт распространяется бесплатно и по умолчанию поддерживает работу не более чем с 3 (тремя) приборами учета. Для расширения числа подключаемых приборов учета необходимо приобрести ключи доступа.

ЦЕНЫ ЗА ЗАПОРНУЮ АРМАТУРУ

ШАРОВЫЕ КРАНЫ

цельносварные, проход стандартный, привод ручной

Соединение на сварку

DN	PN, Bar	Цена с учетом НДС, руб.	Привод
50	25	3092	Рукоятка
80	25	5580	Рукоятка
100	25	7939	Рукоятка

Соединение на фланец

DN	PN, Bar	Цена с учетом НДС, руб.	Привод
50	25	5146	Рукоятка
80	25	7546	Рукоятка
100	25	11719	Рукоятка

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35

Астрахань +7 (8512) 99-46-80

Барнаул +7 (3852) 37-96-76

Белгород +7 (4722) 20-58-80

Брянск +7 (4832) 32-17-25

Владивосток +7 (4232) 49-26-85

Волгоград +7 (8442) 45-94-42

Екатеринбург +7 (343) 302-14-75

Ижевск +7 (3412) 20-90-75

Казань +7 (843) 207-19-05

Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70

Киров +7 (8332) 20-58-70

Краснодар +7 (861) 238-86-59

Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (4712) 23-80-45

Липецк +7 (4742) 20-01-75

Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81

Москва +7 (499) 404-24-72

Мурманск +7 (8152) 65-52-70

Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32

Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48

Омск +7 (381) 299-16-70

Орел +7 (4862) 22-23-86

Оренбург +7 (3532) 48-64-35

Пенза +7 (8412) 23-52-98

Пермь +7 (342) 233-81-65

Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Рязань +7 (4912) 77-61-95

Самара +7 (846) 219-28-25

Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65

Ставрополь +7 (8652) 57-76-63

Сургут +7 (3462) 77-96-35

Тверь +7 (4822) 39-50-56

Томск +7 (3822) 48-95-05

Тула +7 (4872) 44-05-30

Тюмень +7 (3452) 56-94-75

Ульяновск +7 (8422) 42-51-95

Уфа +7 (347) 258-82-65

Хабаровск +7 (421) 292-95-69

Челябинск +7 (351) 277-89-65

Ярославль +7 (4852) 67-02-35

**сайт: tbn.pro-solution.ru | эл. почта: tn@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70**