

ПРАЙС-ЛИСТ

(от 19.09.2023г.)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	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
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Казань +7 (843) 207-19-05	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
			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, $Q = M_1 \cdot (h_1 - h_2)$, тупиковая ГВС $Q_{ГВС} = M_1 \cdot (h_1 - h_{ХВ})$.

Диаметр условного прохода DN, мм	Цена КМ-5-1 без НДС, руб.	Комплект монтажных частей, без НДС, руб.	Пределы измерения объемного расхода, м ³ /ч	
			Мин.	Макс.
15	50600	1898	0,006	6
20	52181	2783	0,011	11
25	53763	2783	0,016	16
32	55344	3669	0,03	30
40	56925	4048	0,04	40
50	60088	5187	0,06	60
65	63250	7274	0,1	100
80	66413	9108	0,16	160
100	69575	14231	0,25	250
150	79063	25933	0,6	600
200	102781	38456	1,0	1000
300	221375	56925	2,5	2500

Стоимость комплекта **КМ-5** указана без блока питания, термопреобразователей и преобразователя расхода (**Г3 для подпитки**) с импульсным выходом.

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 (G2) 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, $Q = M_1 \cdot (h_1 - h_x) - M_2 \cdot (h_2 - h_x)$. Допускается реверс потока через обратный трубопровод

КМ-5-5, открытая система с контролем ГВС, $Q = M_1 \cdot (h_1 - h_x) - M_2 \cdot (h_2 - h_x)$, $Q_2 = Q_{ГВС} = (M_1 - M_2) \cdot (h_3 - h_x)$. допускается **реверс** потока через обратный трубопровод

КМ-5-6, открытая система с контролем ГВС, $Q = M_1 \cdot (h_1 - h_x) - M_2 \cdot (h_2 - h_x)$, $Q_2 = Q_{ГВС} = M_3 \cdot (h_3 - h_x)$. допускается **реверс** потока через обратный трубопровод

Индексы: 1 — подающий, 2 — обратный, n — подпиточный, 3 — трубопровод ГВС.

Диаметр условного прохода DN, мм	Цена КМ-5-2, КМ-5-3, КМ-5-4, КМ-5-5, КМ-5-6 и КМ-5-7 без реверса без НДС, руб.	ППС Исполнение для КМ-5	Цена КМ-5-4, КМ-5-5, КМ-5-6 и КМ-5-7 с реверсом без НДС, руб.	Комплект монтажных частей, без НДС, руб.	Пределы измерения объемного расхода, м ³ /ч	
					Мин.	Макс.
15	96456	49019	104363	3795	0,006	6
20	98038	50600	107525	5566	0,011	11
25	99619	52181	109106	5566	0,016	16
32	105944	53763	113850	7337	0,03	30
40	110688	55344	118594	8096	0,04	40
50	117013	58506	124919	10373	0,06	60
65	121756	63250	128081	14548	0,1	100
80	129663	66413	137569	18216	0,16	160
100	137569	69575	145475	28463	0,25	250
150	170775	86969	180263	51865	0,6	600
200	224538	113850	237188	76912	1,0	1000
300	434844	245094	453819	113850	2,5	2500

Аксессуары для КМ-5

Тип	Длина погружной части, мм	Цена без НДС, руб.
КТС-Б (подобранная пара)	60; 80; 100; 120	6490
КТС-Б (подобранная пара)	160; 180	8030
КТС-Б (подобранная пара)	200	23980
ТС-Б	60; 80; 100; 120	3190
ТС-Б	160; 180	4070
ТС-Б	200	12100
Блок питания БП-12В		3190
Адаптер периферии АП-5-2		12375
Пульт управления ПДУ-1		12375

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ТЕПЛОСЧЕТЧИКИ КМ-5 NEW

(без дисплея и кнопок, управление дистанционное)

Модификация КМ-5-1 NEW

КМ-5-1, закрытая система, $Q = M_1 \cdot (h_1 - h_2)$, тупиковая ГВС $Q_{ГВС} = M_1 \cdot (h_1 - h_{хв})$.

Диаметр условного прохода DN, мм	Цена КМ-5-1, без НДС, руб.	Комплект монтажных частей, без НДС, руб.	Пределы измерения объемного расхода, м³/ч	
			Мин.	Макс.
25	39531	2783	0,016	16
32	41113	3669	0,03	30
40	42694	4048	0,04	40
50	45856	5187	0,06	60
65	49019	7274	0,1	100
80	52181	9108	0,16	160
100	55344	14231	0,25	250
150	64831	25933	0,6	600
200	88550	38456	1,0	1000
300	207144	56925	2,5	2500

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

КМ-5-2, закрытая система с контролем расхода (G2) 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, $Q = M_1 \cdot (h_1 - h_x) - M_2 \cdot (h_2 - h_x)$.

Допускается реверс потока через обратный трубопровод

КМ-5-5, открытая система с контролем ГВС, $Q = M_1 \cdot (h_1 - h_x) - M_2 \cdot (h_2 - h_x)$, $Q_2 = Q_{ГВС} = (M_1 - M_2) \cdot (h_3 - h_x)$.

Допускается реверс потока через обратный трубопровод

КМ-5-6, открытая система с контролем ГВС, $Q = M_1 \cdot (h_1 - h_x) - M_2 \cdot (h_2 - h_x)$, $Q_2 = Q_{ГВС} = M_3 \cdot (h_3 - h_x)$.

Допускается реверс потока через обратный трубопровод

Индексы: 1 — подающий, 2 — обратный, n — подпиточный, 3 — трубопровод ГВС.

Диаметр условного прохода DN, мм	Цена КМ-5-2, КМ-5-3, КМ-5-4, КМ-5-5, КМ-5-6 и КМ-5-7 без реверса без НДС, руб.	ППС	Цена КМ-5-4, КМ-5-5, КМ-5-6 и КМ-5-7 с реверсом без НДС, руб.	Комплект монтажных частей, без НДС, руб.	Пределы измерения объемного расхода, м³/ч	
					Исполнение для КМ-5	Мин.
25	86969	50600	94875	5566	0,016	16
32	96456	53763	102781	7337	0,03	30
40	99619	55344	105944	8096	0,04	40
50	105944	58506	112269	10373	0,06	60
65	110688	63250	118594	14548	0,1	100
80	118594	64831	126500	18216	0,16	160
100	126500	67994	134406	28463	0,25	250
150	158125	86969	167613	51865	0,6	600
200	213469	113850	224538	76912	1,0	1000
300	422194	245094	442750	113850	2,5	2500

Стоимость комплекта **КМ-5 NEW** указана без блока питания, термопреобразователей и преобразователя расхода (**G3 для подпитки**) с импульсным выходом.

Аксессуары для КМ-5 NEW

Тип	Длина погружной части, мм	Цена без НДС, руб.
КТС-Б (подобранная пара)	60; 80; 100; 120	6490
КТС-Б (подобранная пара)	160; 180	8030
КТС-Б (подобранная пара)	200	23980
ТС-Б	60; 80; 100; 120	3190
ТС-Б	160; 180	4070
ТС-Б	200	12100
Блок питания БП-12В		3190
Адаптер периферии АП-5-2		12375
Пульт управления ПДУ-1		12375

ИМПУЛЬСНЫЕ МУЛЬТИСИСТЕМНЫЕ ТЕПЛОСЧЕТЧИКИ КМ-5-6И

Мультисистемный теплосчетчик КМ-5-6И обеспечивает учет по трем тепловым системам (контурам).

В состав изделия входит:

- КМ-5-6И** — измерительно-вычислительный блок — 1 шт.
БП-3В — блок питания — 1 шт.
ППС-1П-И2 — первичный преобразователь расхода электромагнитного типа — до 6 шт.
КТС-Б — комплекты термопреобразователей Pt-500 — до 3 пар.

Наименование	Цена без НДС, руб.
Измерительно-вычислительный блок КМ-5-6И	23719

Наименование	Цена без НДС, руб.
Блок питания БП-3В, БПи-3В	3190

ППС-1П-И2 (Ду 15÷300):

Диаметр условного прохода DN, мм	Цена ППС-1П-И2, без НДС руб.	Комплект монтажных частей без НДС, руб.	Пределы измерения расхода, м ³ /ч	
			Мин.	Макс.
15	50600	1898	0,006	6
20	52181	2783	0,011	11
25	53763	2783	0,016	16
32	55344	3669	0,03	30
40	56925	4048	0,04	40
50	60088	5187	0,06	60
65	63250	7274	0,10	100
80	66413	9108	0,16	160
100	69575	14231	0,25	250
150	79063	25933	0,60	600
200	102781	38456	1,00	1000
300	221375	56925	2,50	2500

Наименование	Длина погружной части, мм	Цена без НДС, руб.
КТС-Б (подобранная пара)	60; 80; 100; 120	6490
КТС-Б (подобранная пара)	160; 180	8030
КТС-Б (подобранная пара)	200	23980
ТС-Б	60; 80; 100; 120	3190
ТС-Б	160; 180	4070
ТС-Б	200	12100

Аксессуары для КМ-5-6И:

Наименование	Цена без НДС, руб.
Датчик давления (избыточного) ИД 1%	6930
Адаптер периферии АП-5-2	12375
Плата подключения КМ-5-6И	2371
Кабель подключения к КМ-5-6И	1787
Шкаф, скоммутированный для КМ-5-6И	8112

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЧЕТЧИКИ-РАСХОДОМЕРЫ РМ-5 и РМ-5-T NEW

Счетчики-расходомеры выпускаются в следующих модификациях:

- **РМ-5-T** — с полнопроходными герметичными первичными преобразователями — для измерения объемного (массового) расхода и объема (массы) электропроводящих жидкостей в различных отраслях промышленности;
- **РМ-5-T-И** — с полнопроходными первичными преобразователями с импульсным выходным сигналом — для измерения объема электропроводящих жидкостей в различных отраслях промышленности.

Модификация РМ-5-T

Диаметр условного прохода DN, мм	Цена РМ-5-T без НДС, руб.	Цена РМ-5-T (с реверсом) без НДС, руб.	Цена РМ-5-T-И без НДС, руб.	Цена РМ-5-T-И (с реверсом) без НДС, руб.	Комплект монтажных частей для РМ-5-T без НДС, руб.	Технологическая вставка без НДС, руб.	Пределы измерения объемного расхода, м ³ /ч	
							Мин.	Макс.
15	58506	63250	45856	52181	1898	1106	0,006	6
20	61669	66413	47438	53763	2783	3320	0,011	11
25	63250	67994	49019	55344	2783	3479	0,016	16
32	64831	69575	50600	56925	3669	3636	0,03	30
40	66413	71156	53763	58506	4048	3795	0,04	40
50	67994	74319	55344	61669	5187	4269	0,06	60
65	72738	79063	60088	64831	7274	5218	0,10	100
80	75900	80644	63250	67994	9108	5850	0,16	160
100	79063	86969	67994	72738	14231	6641	0,25	250
150	90131	94875	79063	85388	25933	9488	0,6	600
200	117013	121756	107525	113850	38456	185006	1,0	1000
300	246675	256163	240350	249838	56925	27514	2,5	2500

Модификация РМ-5-T NEW

Диаметр условного прохода DN, мм	Цена РМ-5-T без НДС, руб.	Цена РМ-5-T (с реверсом) без НДС, руб.	Комплект монтажных частей для РМ-5-T без НДС, руб.	Технологическая вставка без НДС, руб.	Пределы измерения объемного расхода, м ³ /ч	
					Мин.	Макс.
25	60720	65274	2783	3479	0,016	16
32	62238	66792	3669	3636	0,03	30
40	63756	68310	4048	3795	0,04	40
50	65274	71346	5187	4269	0,06	60
65	69828	75900	7274	5218	0,10	100
80	72864	77418	9108	5850	0,16	160
100	75900	83490	14231	6641	0,25	250
150	86526	91080	25933	9488	0,6	600
200	112332	116886	38456	185006	1,0	1000
300	236808	245916	56925	27514	2,5	2500

Аксессуары для РМ-5-T:

Тип	Длина погружной части, мм	Цена без НДС, руб.
ТС-Б	60; 80; 100; 120	3190
ТС-Б	160; 180	4070
ТС-Б	200	12100
Блок питания БП-3В, БПи-3В		3190

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ТЕПЛОСЧЕТЧИКИ КМ-5-Б
для трубопроводов больших диаметров (DN 300-5000 мм)

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. | — 1 шт. |
| АП-5-2 — адаптер периферии (только для КМ-5-Б1-1 и КМ-5-Б1-2) | — 1 к-кт. |
| 2. ИС-1 — измеритель скорости (состоит из 1÷6 ПС — преобразователей скорости) | — до 6 шт. |
| 3. ШК-2 — шлюзовая камера | — 1 шт. |
| 4. КО — комплект оснастки | — 1 к-кт. |
| 5. КТПТР — комплект термопреобразователей | |

Модификация теплосчетчика	Состав типового комплекта (без КТПТР)					Цена без НДС, руб.
	АП-5-2 шт.	ИВБ шт.	БП-ЗВ шт.	ИС-1 шт.	ШК-2 шт.	
КМ-5-Б1-1	0	0	1	1ПС	1	121412
КМ-5-Б1-1 (АП)*	1	0	1	1ПС	1	133787
КМ-5-Б1-1 (ИВБ)	0	1	2	1ПС	1	144787
КМ-5-Б1-2	0	0	2	2ПС	2	242825
КМ-5-Б1-2 (АП)*	1	0	2	2ПС	2	255200
КМ-5-Б1-2 (ИВБ)	0	1	3	2ПС	2	266200
КМ-5-Б3-1	0	1	4	3ПС	3	387612
КМ-5-Б3-2	0	1	7	6ПС	6	751850
Комплект оснастки КО						22917

* Рекомендуемая конфигурация.

Дополнительное оборудование для КМ-5-Б:

Наименование	Цена без НДС, руб.
Датчик давления (избыточного) ИД 1%	6930
Шлюзовая камера ШК-2	45925
Шкаф для погружника	11000
Кабель СТП-4СТ S=0,22 мм ² (м пог.)	110
Преоб. скорости ПС-1(ППС)	72737
Измерительно-вычислительный блок ИВБ	23719

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЧЕТЧИКИ-РАСХОДОМЕРЫ РМ-5-Б для трубопроводов больших диаметров (DN 300-5000 мм)

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. ИС-1 — измеритель скорости (состоит из 1÷3 ПС — преобразователей скорости) | — 1 к-т. |
| 3. ШК-2 — шлюзовая камера | — до 3 шт. |
| 4. КО — комплект оснастки | — 1 шт. |

Модификация расходомера	Состав типового комплекта					Цена без НДС, руб.
	АП-5-2 шт.	ИВБ шт.	БПИ-ЗВ шт.	ИС-1 шт.	ШК-2 шт.	
РМ-5-Б1	0	0	1	1ПС	1	121412
РМ-5-Б1 (АП)*	1	0	1	1ПС	1	133787
РМ-5-Б1 (ИВБ)	0	1	2	1ПС	1	144787
РМ-5-Б3	0	1	4	3ПС	3	387612
Комплект оснастки КО						22917

* Рекомендуемая конфигурация.

Дополнительное оборудование для РМ-5-Б:

Наименование	Цена без НДС, руб.
Датчик давления (избыточного) ИД 1%	6930
Шлюзовая камера ШК-2	45925
Шкаф для погружника	11000
Кабель СТП-4СТ S=0,22 мм ² (м пог.)	110
Преоб. скорости ПС-1(ППС)	72737
Измерительно-вычислительный блок ИВБ	23719

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, мм	Единица измерения	Цена РМ-5-П без НДС, руб.	Пределы измерения объемного расхода, м ³ /ч	
			Мин.	Макс.
25	комплект	115720	0,1	7
32	комплект	119680	0,25	12,5
50	комплект	123970	0,64	32

**ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА
ДЛЯ ПРИБОРОВ УЧЕТА СЕРИЙ КМ-5 И РМ-5**

Наименование	Цена без НДС, руб.
Автоматический преобразователь интерфейса АПИ-5	1765
Автоматический преобразователь интерфейса RS-485/USB	3492
Адаптер КМ-Modbus	5087
Адаптер периферии АП-5-2	12375
Адаптер периферии АП-5-3 (со встроенным УПД-32)	12375
Адаптер-преобразователь интерфейса АПИ RS-485/Ethernet с грозозащитой	9900
Адаптер унифицированных выходных сигналов АТЧВ-3	11000
Блок питания БПи-3В	3190
Блок питания БПи-12В	3190
Блок питания для АП-5; УПД	1980
Датчик давления (избыточного) ИД 1% 16 bar	6930
Датчик давления (избыточного) ИД 0,5% 16 bar	7700
Имитатор преобразователя расхода жидкости ИПР-4	3025
Кабель RS-485 для ЩБП-Х	275
Кабель ноль-модема	550
Контроллер сбора и передачи данных КСПД-5 (GE) с блоком питания	15812
Пульт управления ПДУ-1	12375
Пульт управления ПДУ-1 Bluetooth	по запросу
Пульт управления ПДУ-1 Wi-Fi	по запросу
Устройство переноса данных УПД-SD	6668
Регулятор температуры микропроцессорный РТ-2М	17875
Устройство грозозащиты GR3V01	1512
Шкаф металлический скомутированный для теплосчетчика	8112
Шкаф металлический скомутированный для теплосчетчика под АП	8800
Термосопротивление КТС-Б (подобранная пара) 60; 80; 100; 120	6490
Термосопротивление КТС-Б (подобранная пара) 160; 180	8030
Термосопротивление КТС-Б (подобранная пара) 200	23980
Термосопротивление ТС-Б 60; 80; 100; 120	3190
Термосопротивление ТС-Б 160; 180	4070
Термосопротивление ТС-Б 200	12100