

**Тепловычислители, Блоки индикации (БИ)**

Наименование	Назначение	Цена, руб с НДС
<b>ТМК-Н20</b>	<b>Автономное питание</b>	<b>25 225</b>
	2 канала измерения расхода + канал учета водопотребления 2 канала измерения температуры. 2 канала измерения давления Автономное питание. Возможно подключение сетевого питания БП 12В	
<b>ТМК-Н30</b>	4 канала измерения расхода + канал учета водопотребления	<b>26 519</b>
	4 канала измерения температуры. 4 канала измерения давления Автономное питание. Возможно подключение сетевого питания БП 12В	
<b>ТМК-Н120</b>	<b>Внешнее питание</b>	<b>25 225</b>
	2 канала измерения расхода + канал учета водопотребления 2 канала измерения температуры. 2 канала измерения давления Внешнее питание от блока питания 12В	
<b>ТМК-Н130</b>	4 канала измерения расхода + канал учета водопотребления	<b>26 519</b>
	4 канала измерения температуры. 4 канала измерения давления Внешнее питание от блока питания 12В	
<b>ТМК-Н60</b>	3 канала измерения расхода	<b>29 106</b>
	4 канала измерения температуры 3 канала измерения давления Внешнее питание от блока питания 8...30В, Тепловычислители с комбинированным питанием	
<b>ТМК-Н90</b>	6 каналов измерения расхода	<b>34 280</b>
	8 каналов измерения температуры 6 каналов измерения давления Внешнее питание от блока питания 8...30В, Тепловычислители с комбинированным питанием	
<b>Учет ХВС (Сетевое питание)</b>		
<b>БИ-03.2.0</b>	Блок индикации с сетевым питанием БИ-03.2.0	<b>18 110</b>
	Преобразователь расхода – от 1 до 2 шт.	
<b>БИ-03.4.1</b>	Блок индикации с сетевым питанием БИ-03.4.1	<b>19 404</b>
	Преобразователь расхода – от 1 до 4 шт. Преобразователь давления – от 1 до 4 шт.	

Счетчик-расходомер комплектуется выносным (до 300 м) блоком индикации БИ-03 с внешним ( $\pm 12$  В) питанием и архивированием результатов измерений и нештатных ситуаций. Предусмотрено подключением в локальные сети сбора информации, в том числе с применением GSM/GPRS и Ethernet-каналов связи

<b>Дополнительный встраиваемый интерфейс RS232/485 для ТМК-Н13,12,3,2</b>	<b>3 984</b>
<b>Дополнительный встраиваемый интерфейс RS485 для ТМК-Н20,30,100,120,130</b>	<b>4 648</b>
<b>Переносное считывающее устройство УС-Н2, УСМ3</b>	<b>11 953</b>
<b>Выносной кабель ДВ-9М интерфейса RS232</b>	<b>398</b>
<b>Щуп БИФ-УС. Для подключения устройства УС-Н к ТМК-Н12(13), МК-Н1, БИ-01 и к тепловычислителям ТМК-Н1(2,3), снятым с производства</b>	<b>5 312</b>
<b>Оформление дубликата паспорта</b>	<b>797</b>
<b>Оформление сводного паспорта на Теплосчетчик ТС.ТМК-Н</b>	<b>1 062</b>

**Преобразователи расхода электромагнитные «МАСТЕР ФЛОУ» (МФ)**

Цены указаны на стандартную комплектацию прибора без блока питания.

Ду, мм	Класс	Динамический диапазон	Коммерческий диапазон расходов, м3/ч	Цена руб., с НДС		
				Исполнение		
				Фланцевое (5.2)	Сэндвич (2.2)	Резьбовое (10.2)
15	Б	0,22 (1:250)	0,02 - 5	<b>29 718</b>	-	-
	В	0,39 (1:500)	0,013 - 6,5	<b>34 823</b>	-	-
20	Б	0,22 (1:250)	0,04 - 10	<b>31 632</b>	<b>27 803</b>	<b>25 251</b>
	В	0,39 (1:500)	0,025 - 12,5	<b>35 462</b>	<b>32 271</b>	<b>27 165</b>
25	Б	0,22 (1:250)	0,072 - 18	<b>34 185</b>	<b>29 080</b>	-
	В	0,39 (1:500)	0,04 - 20	<b>37 376</b>	<b>32 909</b>	-
32	Б	0,22 (1:250)	0,12 - 30	<b>36 100</b>	<b>29 973</b>	<b>25 889</b>
	В	0,39 (1:500)	0,076 - 38	<b>40 567</b>	<b>34 185</b>	<b>27 803</b>
40	Б	0,22 (1:250)	0,18 - 45	<b>39 929</b>	<b>32 526</b>	-
	В	0,39 (1:500)	0,11 - 55	<b>43 120</b>	<b>35 462</b>	-

50	Б	0,22 (1:250)	0,3 - 75	42 481	35 462	27 165
	В	0,39 (1:500)	0,16 - 80	45 672	39 291	30 994
65	Б	0,22 (1:250)	0,48 - 120	48 225	-	-
	В	0,39 (1:500)	0,26 - 130	53 330	-	-
80	Б	0,22 (1:250)	0,72 - 180	55 245	-	-
	В	0,39 (1:500)	0,4 - 200	58 436	-	-
100	Б	0,22 (1:250)	1,2 - 300	61 299	-	-
	В	0,39 (1:500)	0,72 - 360	66 542	-	-
150	Б	0,22 (1:250)	2,88 - 570	100 624	-	-
	В	0,39 (1:500)	1,74 - 620	108 490	-	-
200	Б	0,22 (1:250)	4 - 1000	151 748	-	-
	В	0,39 (1:500)	2,2 - 1100	158 302	-	-

Дополнительные опции	Цена, Руб. с НДС
Частотный выход (в случае необходимости указать при заказе)	0
Импульсный выход измерения обратного (реверсивного) потока	1 992
Встроенный блок индикации (архив, RS-485.2)	12 617
Встроенный блок индикации (архив, RS-485.2, измерение давления)	13 281
Встроенный блок индикации (архив, RS-485.2, измерение давления, токовый выход 4-20 мА)	13 945
Сетевой блок питания 12В, 24В	1 727
Дополнительный выход RS-485.2	3 984
Дополнительный токовый выход 4-20 мА (Исполнение МФ-Г2)	6 640

**ВНИМАНИЕ! Несуществующие комбинации дополнительных опций!**

Токовый выход (Г2) + Индикация (И)	Токовый выход (Г2)+ Интерфейс RS-485 (С)	Индикация (И) + Интерфейс RS-485 (С)	Токовый выход (Г2) + Частотный выход (Ч)	Частотный выход (Ч) + Реверс (Р)
------------------------------------	--	--------------------------------------	--	----------------------------------

#### Преобразователи расхода электромагнитные «МАСТЕР ФЛОУ» (МФ) МФ-10.2, с диапазоном 1:2000

Цены указаны на стандартную комплектацию прибора с блоком питания

Ду, мм	Класс	Динамический диапазон	Коммерческий диапазон расходов м3/ч	Цена, Руб. с НДС	
				Сэндвич	Резьбовые
20 резьба	Г	1:2000	0,02 - 10	-	29 589
	Д	1:2000	0,01 - 10	-	30 848
	Е	1:2000	( $\delta \pm 1\%$ ) 0,005 - 10	-	32 107
32 резьба	Г	1:2000	0,06 - 30	-	30 218
	Д	1:2000	0,03- 30	-	31 478
	Е	1:2000	( $\delta \pm 1\%$ ) 0,015- 30	-	32 737
50 фланец	Г	1:2000	0,038 - 75	-	31 478
	Д	1:2000	0,038 - 75	-	32 107
	Е	1:2000	( $\delta \pm 1\%$ ) 0,038- 75	-	33 366

#### Монтажные вставки для преобразователей расхода Мастерфлоу (МФ)

Ду, мм	Для преобразователя МФ-10.2, МФ-10.21, с резьбовым, межфланцевым присоединением типа «Сэндвич»	Для преобразователя МФ-2.2, с межфланцевым присоединением типа «Сэндвич»	Для преобразователя МФ-5.2, МФ-5.2.1, МФ-5.21, МФ-5.21.1, с фланцевым присоединением
15	-	-	1 700
20	3 500	2 000	2 000
25	-	2 100	2 100
32	4 000	2 500	2 500
40	-	2 900	3 000
50	-	3 200	3 300
65	-	-	5 800
80	-	-	7 300
100	-	-	10 400
150	-	-	15 500
200	-	-	24 200

#### Комплекты монтажных частей (КМЧ) для МФ

Ду, мм	КМЧ МФ - № 01 (сендвич)	КМЧ МФ - № 02 (сендвич с прямыми участками)	КМЧ МФ - № 03 (фланец)	КМЧ МФ - № 04 (фланец с прямыми участками)	КМЧ МФ - № 06 под приварку (МФ-10 пластик)	КМЧ МФ - № 07* под резьбу (МФ-10 пластик)
15	-	-	1 800	2 700	-	-

20	2 200	3 100	2 100	2 800	3 000	3 300
25	2 400	3 400	2 200	3 200	-	-
32	3 200	4 500	2 800	4 100	3 600	3 900
40	3 600	5 100	3 200	4 600	-	-
50	4 500	5 800	4 100	5 700	-	-
65	-	-	5 800	-	-	-
80	-	-	7 200	-	-	-
100	-	-	11 200	-	-	-
150	-	-	18 000	-	-	-
200	-	-	278 000	-	-	-

Наименование	Описание	Диапазон расходов (м3/ч)	Ди	Цена, руб с НДС
ВПС1	Корпус из нержавеющей стали. Литой пластиковый поворотный корпус электронного блока.	0,15-15 (1:100)	25	35 393
ВПС2	Присоединение к трубопроводу резьбовое, с использованием комплекта монтажных частей.	0,3-15 (1:50)		34 082
ВПС1	Корпус из нержавеющей стали. Литой пластиковый поворотный корпус электронного блока.	0,2-20 (1:100)	32	36 704
ВПС2	Присоединение к трубопроводу резьбовое, с использованием комплекта монтажных частей.	0,4-20 (1:50)		34 737
ВПС1	Корпус из нержавеющей стали. Литой пластиковый поворотный корпус электронного блока.	0,3-30 (1:100)	40	38 015
ВПС2	Присоединение к трубопроводу резьбовое, с использованием комплекта монтажных частей.	0,6-30 (1:50)		37 359
ВПС1	Корпус из нержавеющей стали. Литой пластиковый поворотный корпус электронного блока.	0,5-50 (1:100)	50	44 569
ВПС2	Присоединение к трубопроводу фланцевое.	1-50 (1:50)		43 258
ВПС1	Корпус из нержавеющей стали. Литой пластиковый поворотный корпус электронного блока.	0,8-80 (1:100)	65	53 089
ВПС2	Присоединение к трубопроводу фланцевое.	1,6-80 (1:50)		51 123
ВПС1	Корпус из нержавеющей стали. Литой пластиковый поворотный корпус электронного блока.	1,5-150 (1:100)	80	59 644
ВПС2	Присоединение к трубопроводу фланцевое.	3-150 (1:50)	80	56 366
ВПС1	Корпус из нержавеющей стали. Литой пластиковый поворотный корпус электронного блока.	2-200 (1:100)	100	66 853
ВПС2	Присоединение к трубопроводу фланцевое.	4-200 (1:50)		64 232
ВПС1	Корпус из нержавеющей стали. Литой пластиковый поворотный корпус электронного блока.	5-500 (1:100)	150	91 759
ВПС2	Присоединение к трубопроводу фланцевое.	10-500 (1:50)		85 205

#### Комплекты монтажных частей для ВПС

Наименование	Описание	20	25	32	40
КМЧ ВПС - № 2	Прямые участки 10 и 2 ДУ под приварку + две накидных гайки + две прокладки	-	4 000	4 500	5 000

КМЧ ВПС - № 3	Прямые участки 10 и 2 Ду под резьбовое соединение + две накидных гайки + две прокладки	-	4 100	4 700	5 000
------------------	--	---	-------	-------	-------

**Монтажные вставки ВПС**

Ду, мм	Цена руб. без НДС
20	2 700
25	3 500
32	4 000
40	4 500
50	7 000
65	7 500
80	9 000
100	14 000

**Литиевые Элементы Питания**

Наименование	Описание	Цена
1	Литиевый элемент питания размер D - Minamoto ER34615 (разные варианты выходов) 3,6 Вольт	10 500
2	Литиевый элемент питания размер C - Minamoto ER26500C1 (с BLS-2) 3,6 Вольт (для ВКТ и т.д.)	5 900
3	Литиевый элемент питания AA -Minamoto ER-14505 3,6 Вольт С АКСИАЛЬНЫМИ ВЫВОДАМИ	3 500
4	Литиевый размер 1/2 AA Minamoto ER-14250 3.6В С АКСИАЛЬНЫМИ ВЫВОДАМИ	2 800