

## Тепловычислители (ТМК) и Блоки индикации (БИ)

Прайс-лист с 01.05.2020г.  
(Цены даны без учета НДС)

Тепловычислители с автономным питанием. Номер в Государственном реестре средств измерений 27635-14 до 11.12.2023

Тип	Подключаемые датчики			Количество тепловых систем	Дополнительный канал учета ХВС	Питание	Цена
	расхода	темп-ры	давления				
ТМК Н20	2	2	2	1	+	Автономное	13 000
ТМК Н30	4	4	4	2*	+	Автономное	14 000



Тепловычислители с сетевым питанием. Номер в Государственном реестре средств измерений 27635-14 до 11.12.2023

Тип	Подключаемые датчики			Количество тепловых систем	Дополнительный канал учета ХВС	Питание	Цена
	расхода	темп-ры	давления				
ТМК Н120	2	2	2	1	+	Внешнее 12В	13 000
ТМК Н130	4	4	4	2*	+	Внешнее 12В	14 000
ТМК Н100	6	8	6	4*	-	Внешнее 12В	19 000

\*-в зависимости от выбранной схемы измерения

Блоки индикации (БИ) для коммерческого учета в системах водоснабжения.

Номер в Государственном реестре средств измерений РФ 23443-13 до 15.02.23

Тип	Подключаемые датчики		Функция "дозатор"	Количество дискретных входов	Количество дискретных выходов	Питание	Цена
	расхода	давления					
БИ-03.2.0	2	0	+	2	1	Внешнее 12В	10 000
БИ-03.4.1	4	4	+	6	3	Внешнее 12В	11 000

Блок индикации поставляется в составе Счетчика-расходомера КСР (Номер в Государственном реестре средств измерений 23443-13 до 15.02.2023) с преобразователями расхода, датчиками давления.

Типы подключаемых датчиков указаны в "Описании типа средств измерений на КСР".

Для технического учета может поставляться отдельно, без предоставления паспорта на КСР.

### Дополнительные устройства и опции

Наименование	Цена
Дополнительный встраиваемый интерфейс RS232/485 для ТМК-Н13,12,3,2	1 500
Дополнительный встраиваемый интерфейс RS485 для ТМК-Н20,30,100,120,130	1 500
Переносное считывающее устройство УС-Н2,	7 000
Выносной кабель DV-9М интерфейса RS232	300
Адаптер БИФ для связи ТМК-Н (1,2,3,12,13), МК-Н1, БИ-01 с ПК в комплекте с ПО (USB)	4 000
Щуп БИФ-УС (для подключения УС-Н/УСМ к ТМК-Н12,13,5,3,2,1, МК-Н1, БИ-01 снятым с производства)	3 000
Оформление дубликата паспорта	600
Оформление сводного паспорта на Теплосчетчик ТС.ТМК-Н	400

### Контроллер измерительный

Наименование	Цена
Контроллер измерительный КИ - 2.3.1	19 000

# Преобразователи расхода электромагнитные «МастерФлоу» (МФ)

Номер в Государственном реестре средств измерений № 31001-12 до 28.08.2022, №73383-18 до 04.12.23

**ВНИМАНИЕ! Цены указаны на стандартную комплектацию прибора без блока питания.**

## Стандартное исполнение

### Тип присоединения "ФЛАНЦЕВЫЙ" МФ-5.2.1

Ду, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200
Класс Б2	14 100	14 400	15 400	15 750	17 200	18 300	22 500	25 000	26 000	44 585	66 000
Класс Б	15 500	16 200	17 200	17 700	19 300	20 400	25 100	27 800	28 800	49 000	72 500
Класс В	19 500	19 800	20 000	21 000	22 000	23 800	28 500	31 000	34 500	54 500	77 000

### Тип присоединения "СЭНДВИЧ" МФ-2.2.1

Ду, мм	20	25	32	40	50
Класс Б2*	13 200	14 300	14 700	15 900	16 800
Класс Б	14 600	15 800	16 200	17 700	18 900
Класс В	18 500	19 000	19 500	20 500	22 000



\*-МФ класса Б2 с типом присоединения "СЭНДВИЧ" поставляется без защиты футеровки.  
Цена импульса только стандартная. Подключение дополнительных опций невозможно.

## Исполнение с ударопрочным корпусом электронного блока

### Тип присоединения "ФЛАНЦЕВЫЙ" МФ-5.2.2

Ду, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200
Класс Б	21 900	22 500	23 500	24 000	25 500	27 000	32 500	35 000	38 000	58 000	81 000
Класс В	26 000	26 500	27 000	28 000	29 000	30 500	35 000	37 000	41 000	62 000	88 000

### Тип присоединения "СЭНДВИЧ" МФ-2.2.2 (межфланцевое присоединение)

Ду, мм	20	25	32	40	50
Класс Б	20 000	20 500	21 500	22 000	23 500
Класс В	24 000	24 500	25 500	26 500	28 000

## Исполнение с проточной частью из конструкционной пластмассы МФ-10.2.1

### Тип присоединения "РЕЗЬБОВОЙ" для Ду 20,32, "СЭНДВИЧ" для Ду 50.



Ду, мм	20	32	50
Класс Б	13 000	14 300	16 500
Класс В	15 200	15 800	18 500
Класс Г	17 500	18 500	20 500
Класс Д	18 000	19 000	21 000
Класс Е	18 500	19 500	22 000

## Дополнительные устройства и опции

Наименование	Цена
Частотный выход (в случае необходимости указать при заказе)	0
Импульсный выход измерения обратного (реверсивного) потока	1 300
Встроенный блок индикации	3 000
Сетевой блок питания 12В, 24В	1 000
Дополнительный выход RS-485.2	1 500
Дополнительный токовый выход 4-20 мА (Исполнение МФ-Т2)	3 000
Нестандартная цена импульса	500

## Технические характеристики и маркировки электромагнитных преобразователей расхода «МастерФлоу» (МФ)

### Стандартные цены импульса м3/имп

Ду, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200
Класс Б2	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1	0,1	1	1
Класс Б	0,01/0,001	0,01/0,001	0,01/0,001	0,01/0,001	0,01/0,001	0,1/0,01	0,1/0,01	0,1/0,01	0,1/0,01	1/0,1	1/0,1
Класс В	по заказу*	по заказу*	по заказу*	по заказу*	по заказу*	по заказу*	по заказу*	по заказу*	по заказу*	по заказу*	по заказу*
Класс Г	-	по заказу*	-	по заказу*	-	по заказу*	-	-	-	-	-
Класс Д	-	по заказу*	-	по заказу*	-	по заказу*	-	-	-	-	-
Класс Е	-	по заказу*	-	по заказу*	-	по заказу*	-	-	-	-	-

\**бесплатно устанавливается любая доступная цена импульса (значения цен импульсов доступные к заказу указаны в РЭ на МФ)*

### Коммерческий диапазон расходов м3/ч

Ду, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200
Класс Б2	0,033-5	0,067-10	0,12-18	0,2-30	0,3-45	0,5-75	0,8-120	1,2-180	2-300	3,8-570	6,7-1000
Класс Б	0,033-5	0,067-10	0,12-18	0,2-30	0,3-45	0,5-75	0,8-120	1,2-180	2-300	3,8-570	6,7-1000
Класс В	0,026-6,5	0,05-12,5	0,08-20	0,152-38	0,22-55	0,32-80	0,52-130	0,8-200	1,44-360	2,48-620	4,4-1100
Класс Г	-	0,02-10	-	0,06-30	-	0,15-75	-	-	-	-	-
Класс Д	-	0,01-10	-	0,03-30	-	0,075-75	-	-	-	-	-
Класс Е	-	0,005-10	-	0,015-30	-	0,038-75	-	-	-	-	-

### Маркировка преобразователей расхода МастерФлоу



**ВНИМАНИЕ! Несуществующие комбинации дополнительных опций!**

Токовый выход (Т2) + Индикация (И)	Токовый выход (Т2) + Интерфейс RS-485 (С)	Индикация (И) + Интерфейс RS-485 (С)	Токовый выход (Т2) + Частотный выход (Ч)	Частотный выход (Ч) + Реверс (Р)
---------------------------------------	----------------------------------------------	-----------------------------------------	---------------------------------------------	-------------------------------------

### Габаритные и присоединительные размеры преобразователей расхода МастерФлоу

Ду	Фланцевые		Сэндвич		Резьбовые	
	L, мм	Масса, кг	L, мм	Масса, кг	L, мм	Масса, кг
15	135	2,2	-	-	-	-
20	155	3,0	94	1,3	140	0,7
25	155	3,2	95	1,6	-	-
32	160	5,1	105	1,9	175	1,1
40	200	6,4	118	2,7	-	-
50	205	7,4	136/205	3,5/2,0	-	-
65	210	8,5	-	-	-	-
80	240	11,5	-	-	-	-
100	250	18,0	-	-	-	-
150	320	32,0	-	-	-	-
200	360	50,3	-	-	-	-

*Допуски коррекции по длинам приборов указаны в Руководстве по эксплуатации на МастерФлоу*

## Монтажные комплекты и монтажные вставки для электромагнитных преобразователей расхода «МастерФлоу» (МФ)

### Монтажные комплекты для МФ фланцевого типа присоединения

Ду, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200
КМЧ №03 без ПУ	1 400	1 700	1 800	2 200	2 400	3 000	3 500	4 200	6 700	11 300	17 000
КМЧ №04 с ПУ	2 200	2 350	2 650	3 250	3 550	4 200	-	-	-	-	-

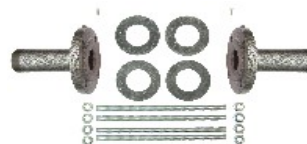
*Состав монтажных комплектов:*

*С прямыми участками (С ПУ) - Фланец с приваренным прямым участком (длина участка по РЭ на МФ) окрашенный, болты, гайки, прокладки*

*Без прямого участка (Без ПУ) - Фланец доработанный, болты, гайки, прокладки*

### Монтажные комплекты для МФ типа "СЭНДВИЧ" (межфланцевого типа присоединения)

Ду, мм	20	25	32	40	50
КМЧ №01 без ПУ	1 800	2 000	2 650	2 950	3 400
КМЧ №02 с ПУ	2 600	2 850	3 550	3 950	4 350



*Состав монтажных комплектов:*

*С прямыми участками (С ПУ) - Фланец с приваренным прямым участком (длина участка по РЭ на МФ) окрашенный, шпильки, гайки, прокладки*

*Без прямого участка (Без ПУ) - Фланец доработанный, шпильки, гайки, прокладки*

### Монтажные комплекты для МФ резьбового типа присоединения

Ду, мм	20	32
КМЧ №06 под приварку	2 500	2 750
КМЧ №07 под резьбу	3 000	3 300



*Состав монтажных комплектов:*

*Под приварку - Муфты, контргайки, кольца уплотнительные, гайки, шайбы*

*под резьбу - Муфты, контргайки, кольца уплотнительные, гайки, шайбы*

## Монтажные вставки (имитаторы) для преобразователей МастерФлоу

### В зависимости от типа присоединения

Ду, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200
Фланец	1 300	1 600	1 700	2 000	2 300	2 650	3 650	4 300	6 000	9 700	15 000
Сэндвич	-	1 600	1 700	2 000	2 300	2 650	-	-	-	-	-
Резьбовой	-	2 900	-	3 300	-	-	-	-	-	-	-

## Преобразователи расхода вихревые ВПС, МОНТАЖНЫЕ КОМПЛЕКТЫ И МОНТАЖНЫЕ ВСТАВКИ

### Преобразователи расхода ВПС

Номер в Государственном реестре средств измерений № 19650-10 до 27.03.2020

Ду, мм	Диапазон	20	25	32	40	50	65	80	100	150
Класс 1	1:100	13 000	18 900	19 200	19 900	23 000	26 000	28 300	32 200	46 000
Класс 2	1:50	12 000	17 800	18 200	18 800	22 200	25 200	27 400	30 600	45 000



#### Стандартные цены импульса м3/имп

Ду, мм	20	25	32	40	50	65	80	100	150
Цена импульса	0,01/0,001	0,01/0,001	0,01/0,001	0,01/0,001	0,1/0,01	0,1/0,01	0,1/0,01	0,1/0,01	1/0,1

#### Коммерческий диапазон расходов м3/ч

Ду, мм	Диапазон	20	25	32	40	50	65	80	100	150
Класс 1	1:100	0,1-10	0,15-15	0,2-20	0,3-30	0,5-50	0,8-80	1,5-150	2-200	5-500
Класс 2	1:50	0,2-10	0,3-15	0,4-20	0,6-30	1-50	1,6-80	3-150	4-200	10-500

#### Тип присоединения

Ду, мм	20	25	32	40	50	65	80	100	150
Тип присоединения	резьбовой	резьбовой	резьбовой	резьбовой	фланец	фланец	фланец	фланец	фланец

#### Монтажные комплекты

Ду, мм	20	25	32	40
Под приварку	2 600	2 750	3 050	3 300
Под резьбовое соединение	2 750	2 900	3 300	3 600

Для монтажа ВПС фланцевого исполнения используются фланцы по ГОСТ 12080

#### Монтажные вставки

Ду, мм	20	25	32	40	50	65	80	100	150
Монтажная вставка	1 700	1 800	2 600	2 800	2 900	3 400	3 800	5 000	8 500

#### Габаритные и присоединительные размеры и масса.

Ду, мм	20	25	32	40	50	65	80	100	150
Длина L, мм	110	110	140	170	180	200	230	270	370
Масса, кг.	0,6	1,2	1,6	2,0	6,1	9,0	10,3	13,3	28,8

#### Дополнительные устройства и опции

Наименование	Цена
Литиевый элемент питания для преобразователей ВПС	450
Нестандартная цена импульса	500