

## Тепловычислители ТМК-Н

Тепловычислители с автономным питанием. Номер в Государственном реестре средств измерений РФ 80304-20 до 25.12.2025

Тип	Подключаемые датчики			Количество тепловых систем	Дополнительный канал учета ХВС	Питание	Цена
	расхода	темп-ры	давления				
ТМК Н20	2	2	2	1	+	Автономное	18 000
ТМК Н30	4	4	4	2*	+	Автономное	19 000

Тепловычислители с сетевым питанием. Номер в Государственном реестре средств измерений РФ 80304-20 до 25.12.2025

Тип	Подключаемые датчики			Количество тепловых систем	Дополнительный канал учета ХВС	Питание	Цена
	расхода	темп-ры	давления				
ТМК Н120	2	2	2	1	+	Внешнее 12В	18 000
ТМК Н130	4	4	4	2*	+	Внешнее 12В	19 000

\*-в зависимости от выбранной схемы измерения



Тепловычислители с комбинированным питанием. Номер в Государственном реестре средств измерений РФ 80304-20 до 25.12.2025

Тип	Подключаемые датчики			Количество тепловых систем	Дополнительные каналы	Питание	Цена
	расхода	темп-ры	давления				
ТМК Н60	3	4	3	1	3	Комбинированное	22 500
ТМК Н90	6	8	6	2	3	Комбинированное	26 500

### Дополнительные устройства и опции

Наименование	Цена
Дополнительный встраиваемый интерфейс RS485.1 для ТМК-Н20,30, RS485.2 для ТМК-Н100,120,130,БИ-03,МФ	2 000
Дополнительный встраиваемый интерфейс RS485.3 для ТМК-Н60,90	2 500
Переносное считывающее устройство УС-Н2, УСМ3	9 000
<b>Оформление паспорта на теплосчетчик:</b>	-
<i>при покупке полного комплекта приборов в ООО "ТехПромСервис"</i>	0
<i>при покупке тепловычислителя и преобразователей расхода производства ООО "ТехПромСервис" **</i>	500
<i>при покупке тепловычислителя и оформлении общего паспорта с преобразователями расхода других производителей **</i>	6 000
<i>Сетевой блок питания 12В для тепловычислителей ТМК-Н120/130/60/90</i>	1 300

\*\*-для оформления паспорта в обязательном порядке должны быть предоставлены сканированные версии паспортов приборов, включаемых в паспорт, а также данные о поверке приборов должны находиться в системе ФГИС "АРШИН".

### Дополнительные устройства для снятых с производства моделей тепловычислителей

Наименование	Цена
Дополнительный встраиваемый интерфейс RS232, RS485 для ТМК-Н13,12,3,2	2 000
Выносной кабель DB-9М интерфейса RS232	200
Адаптер БИФ для связи ТМК-Н (1,2,3,12,13), МК-Н1, БИ-01 с ПК в комплекте с ПО (USB)	4 500
<i>Щуп БИФ-УС (для подключения УС-Н/УСМ к ТМК-Н12,13,5,3,2,1, МК-Н1, БИ-01, снятым с производства)</i>	3 500

## Преобразователи расхода МастерФлоу (МФ) стандартного исполнения

Номер в Государственном реестре средств измерений РФ 73383-18 до 04.12.2023  
Номер в реестре ГСИ Республики Казахстан KZ.02.03.00065-2019/73383-18 до 04.12.2023

### Тип присоединения "ФЛАНЦЕВЫЙ" МФ-5.2.1

Ду, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200
Класс Б2*	19 500	20 500	22 500	23 500	26 000	27 500	32 500	37 000	40 500	70 000	105 000
Класс Б	21 000	22 500	24 500	25 600	28 000	30 000	35 000	40 000	43 000	73 000	112 000
Класс В	26 000	25 000	27 000	29 000	31 000	33 000	39 000	43 000	47 000	79 000	115 000

\*-МФ класса Б2 с типом присоединения "ФЛАНЦЕВЫЙ" поставляется только со стандартной ценой импульса. Подключение дополнительных опций невозможно.

### Тип присоединения "СЭНДВИЧ" МФ-2.2.1 (межфланцевое присоединение)

Ду, мм	20	25	32	40	50
Класс Б2*	18 500	19 500	20 200	22 200	24 000
Класс Б	19 700	21 000	21 700	23 700	26 000
Класс В	23 000	24 000	25 000	26 000	29 000

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



## Преобразователь расхода МастерФлоу МФ-5.2.2

### Исполнение с ударопрочным корпусом электронного блока

Номер в Государственном реестре средств измерений РФ 73383-18 до 04.12.2023  
Номер в реестре ГСИ Республики Казахстан KZ.02.03.00065-2019/73383-18 до 04.12.2023

### Тип присоединения "ФЛАНЦЕВЫЙ" МФ-5.2.2

Ду, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200
Класс Б	29 500	32 000	33 500	34 000	35 800	38 200	44 800	49 200	53 700	80 200	117 200
Класс В	35 600	34 600	36 500	38 600	39 200	41 800	48 000	50 800	56 700	84 100	124 500

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

Ду, мм	20	25	32	40	50
Класс Б	26 500	28 700	29 800	30 300	33 700
Класс В	31 300	32 700	34 500	35 300	39 200

## Преобразователь расхода МастерФлоу со встроенным блоком индикации



Комплектации	Цена
Встроенный блок индикации (архив, нештатные ситуации, RS-485.2)	9 500
Встроенный блок индикации (архив, нештатные ситуации, RS-485.2, измерение давления)	10 000
Встроенный блок индикации (архив, нештатные ситуации, RS-485.2, измерение давления, токовый выход)	10 500
<b>Отличительные особенности:</b>	
<i>Двухстрочное меню</i>	
<i>Наличие архива (часовой, суточный, месячный)</i>	
<i>Журнал оператора (3 000 записей)</i>	
<i>Журнал нештатных ситуаций (3 000 записей)</i>	
<i>Интерфейсы (RS-485, токовый выход (опция), канал давления (опция))</i>	
<i>Устройство ввода - четырёхкнопочная клавиатура (курсоры для перемещения по циклу, кнопка "ввод", кнопка "назад")</i>	

## Преобразователи расхода МастерФлоу (МФ-10.2.1)

### Исполнение с проточной частью из конструкционной пластмассы

Номер в Государственном реестре средств измерений РФ 73383-18 до 04.12.2023

Номер в реестре ГСИ Республики Казахстан KZ.02.03.00065-2019/73383-18 до 04.12.2023



#### Тип присоединения "РЕЗЬБОВОЙ"

Ду, мм	20	32
Класс Б	17 000	18 000
Класс В	18 500	19 500
Класс Г	21 500	22 000
Класс Д	22 500	23 000
Класс Е	23 500	24 000

#### Тип присоединения "Сэндвич" (межфланцевое присоединение)

Ду, мм	50
Класс Б	20 000
Класс В	23 000
Класс Г	24 500
Класс Д	25 000
Класс Е	25 500

#### Дополнительные устройства и опции

Наименование	Цена
Сетевой блок питания для преобразователей расхода МастерФлоу	1 200
Наименование	Цена
Дополнительный выход RS-485.2	1 800
Частотный выход (в случае необходимости указать при заказе)	0
Импульсный выход измерения обратного (реверсивного) потока	1 500
Дополнительный токовый выход 4-20 мА	4 000
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
<b>Класс Б2</b>	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1	0,1	1	1
<b>Класс Б</b>	0,01/0,00	0,01/0,0	0,01/0,0	0,01/0,0	0,01/0,0	0,1/0,01	0,1/0,01	0,1/0,01	0,1/0,01	1/0,1	1/0,1
<b>Класс В</b>	по заказу*	по заказу*	по заказу*	по заказу*	по заказу*	по заказу*	по заказу*	по заказу*	по заказу*	по заказу*	по заказу*
<b>Класс Г</b>	-	по заказу*	-	по заказу*	-	по заказу*	-	-	-	-	-
<b>Класс Д</b>	-	по заказу*	-	по заказу*	-	по заказу*	-	-	-	-	-
<b>Класс Е</b>	-	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
<b>Класс Б2</b>	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
<b>Класс Б</b>	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
<b>Класс В</b>	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
<b>Класс Г</b>	-	0,02-10	-	0,06-30	-	0,15-75	-	-	-	-	-
<b>Класс Д</b>	-	0,01-10	-	0,03-30	-	0,075-75	-	-	-	-	-
<b>Класс Е</b>	-	0,005-10	-	0,015-30	-	0,038-75	-	-	-	-	-

**Габаритные и присоединительные размеры преобразователей расхода МастерФлоу**

Ду	Фланцевые МФ 5		Сэндвич МФ 2/МФ 10		Резьбовые МФ 10	
	L, мм	Масса, кг	L, мм	Масса, кг	L, мм	Масса, кг
<b>15</b>	135	2,2	-	-	-	-
<b>20</b>	155	3,0	94	1,3	140	0,7
<b>25</b>	155	3,2	95	1,6	-	-
<b>32</b>	160	5,1	105	1,9	175	1,1
<b>40</b>	200	6,4	118	2,7	-	-
<b>50</b>	205	7,4	136/205	3,5/2,0	-	-
<b>65</b>	210	8,5	-	-	-	-
<b>80</b>	240	11,5	-	-	-	-
<b>100</b>	250	18,0	-	-	-	-
<b>150</b>	320	32,0	-	-	-	-
<b>200</b>	360	50,3	-	-	-	-

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

### Маркировка преобразователей расхода МастерФлоу

МФ- XX XX X X XX XX X XXX X



## 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	2 000	2 300	2 400	3 000	3 500	4 300	6 000	7 500	11 800	19 000	29 000
КМЧ №04 с ПУ	2 900	3 000	3 400	4 300	4 800	6 000	-	-	-	-	-

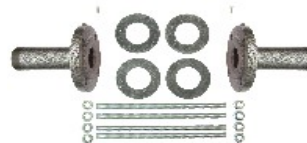
#### Состав монтажных комплектов:

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	2 300	2 500	3 300	3 800	4 700
КМЧ №02 с ПУ	3 200	3 500	4 700	5 300	6 000



#### 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	3 200	3 500
КМЧ №07 под резьбу	3 800	4 000



#### 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	2 000	2 200	2 300	2 800	3 300	4 000	6 200	8 000	11 000	17 000	26 000
Сэндвич	-	2 200	2 300	2 800	3 200	3 800	-	-	-	-	-
Резьбовой	-	3 500	-	4 000	-	5 000*	-	-	-	-	-

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

### Преобразователи расхода ВПС

Номер в Государственном реестре средств измерений РФ 78168-20 до 27.04.2025

Ду, мм	Диапазон	25	32	40	50	65	80	100	150
Класс 1	1:100	26 500	27 500	28 500	33 500	39 000	44 000	49 000	69 000
Класс 2	1:50	25 500	26 000	28 000	32 000	37 500	42 000	47 000	65 000



#### Стандартные цены импульса м3/имп

Ду, мм	25	32	40	50	65	80	100	150
Цена импульса	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	Диапазо	25	32	40	50	65	80	100	150
Класс 1	1:100	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	0,3-15	0,4-20	0,6-30	1-50	1,6-80	3-150	4-200	10-500

#### Тип присоединения

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

#### Монтажные комплекты

Ду, мм	25	32	40
Под приварку, №2	3 750	4 200	4 700
Под резьбовое соединение, №3	3 900	4 400	4 800

*Для монтажа ВПС фланцевого исполнения используются фланцы по ГОСТ 12080*

#### Монтажные вставки

Ду, мм	25	32	40	50	65	80	100	150
Монтажная вставка	2 400	3 200	3 800	4 200	6 700	7 200	8 500	13 500

#### 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