

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Архангельск** +7 (8182) 45-71-35

**Астрахань** +7 (8512) 99-46-80

**Астана** +7 (7172) 69-68-15

**Барнаул** +7 (3852) 37-96-76

**Белгород** +7 (4722) 20-58-80

**Брянск** +7 (4832) 32-17-25

**Владивосток** +7 (4232) 49-26-85

**Владимир** +7 (4922) 49-51-33

**Волгоград** +7 (8442) 45-94-42

**Воронеж** +7 (4732) 12-26-70

**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75

**Иваново** +7 (4932) 70-02-95

**Иркутск** +7 (3952) 56-24-09

**Иошкар-Ола** +7 (8362) 38-66-61

**Ижевск** +7 (3412) 20-90-75

**Казань** +7 (843) 207-19-05

**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

**Набережные Челны** +7 (8552) 91-01-32

**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65

**Нижевартовск** +7 (3466) 48-22-23

**Нижнекамск** +7 (8555) 24-47-85

**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48

**Калуга** +7 (4842) 33-35-03

**Калининград** +7 (4012) 72-21-36

**Кемерово** +7 (3842) 21-56-70

**Киров** +7 (8332) 20-58-70

**Краснодар** +7 (861) 238-86-59

**Новороссийск** +7 (8617) 30-82-64

**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

**Первоуральск** +7 (3439) 26-01-18

**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

**Саранск** +7 (8342) 22-95-16

**Сочи** +7 (862) 279-22-65

**Ставрополь** +7 (8652) 57-76-63

**Сургут** +7 (3462) 77-96-35

**Смоленск** +7 (4812) 51-55-32

**Сызрань** +7 (8464) 33-50-64

**Сыктывкар** +7 (8212) 28-83-02

**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

**Чебоксары** +7 (8352) 28-50-89

**Череповец** +7 (8202) 49-07-18

**Ярославль** +7 (4852) 67-02-35

сайт: [logika.pro-solution.ru](http://logika.pro-solution.ru) | эл. почта: [lgk@pro-solution.ru](mailto:lgk@pro-solution.ru)

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

# МФ-2.2.1-Б-25-И-0,01 преобразователь



МФ преобразуют:

- объем прошедшей жидкости в пропорциональное ему количество импульсов на импульсном выходе с нормированной по объёму ценой;
- расход жидкости в последовательность импульсов на частотном выходе, с частотой, пропорциональной этому расходу;

МФ могут комплектоваться (по заказу) дополнительной платой токового выхода, преобразующей расход жидкости в пропорциональный этому расходу сигнал постоянного тока.

МФ могут выполнять измерения прямого и реверсивного потоков.

МФ имеют вариант исполнения со встроенным блоком индикации, отображающим на дисплее измеренные параметры: объемный расход ( $\text{м}^3/\text{ч}$ ); объем ( $\text{м}^3$ ); время работы.

Нештатные ситуации, возникающие при работе МФ, индицируются светодиодом.

МФ имеют встроенный интерфейс RS-232, а также могут (по заказу) комплектоваться интерфейсом RS-485.

МФ рассчитаны на эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от  $-10$  до  $+50$  °С и относительной влажности не более 95% (соответствуют группе С3 по ГОСТ Р 52931). По устойчивости к механическим воздействиям МФ относятся к вибропрочному и виброустойчивому исполнению группы N1 по ГОСТ Р 52931. МФ устойчивы к воздействию внешнего переменного магнитного поля с частотой 50 Гц и напряженностью до 400 А/м.

В помещении, где эксплуатируются приборы, не должно быть среды, вызывающей коррозию материалов из которых они изготовлены.

Степень защиты МФ от воды и пыли IP65 по ГОСТ 14254.

Электропитание МФ осуществляется от внешнего стабилизированного источника постоянного тока с напряжением 12 В, потребляемая мощность не более 7,5 Вт.

Питание платы интерфейса RS-485 осуществляется от внешнего источника постоянного стабилизированного напряжения 7...30 В, потребляемый ток не более 200 мА.

По способу соединения с трубопроводом МФ выпускаются следующих конструктивных исполнений: с фланцевым присоединением и с присоединением типа «сэндвич».

**Условное обозначение для записи изделия при заказе и в технической документации:**



**Таблица 1. Конструктивное исполнение проточной части**

Шифр	Исполнение
2	проточная часть из стали под соединение типа сэндвич
5	проточная часть из стали под фланцевое соединение

**Таблица 2. Конструктивное исполнение корпуса электронного блока**

Шифр	Исполнение
1	Вертикальный корпус электронного блока
2	Горизонтальный корпус электронного блока

Порог чувствительности ( $g_{\text{пор}}$ ), значения минимального ( $g_{\text{мин}}$ ), переходных ( $g_{\text{п1}}$  и  $g_{\text{п2}}$ ) и максимального ( $g_{\text{макс}}$ ) расходов в зависимости от диаметра условного прохода (Ду) и класса преобразователей приведены в таблице 2.1.

**Таблица 2.1**

Ду, мм	Класс	$g_{\text{пор}}$	$g_{\text{мин}}$	$g_{\text{пер1}}$	$g_{\text{пер2}}$	$g_{\text{макс}}$
15	Б,Б2	0,01	0,02	0,033	0,05	5
	В	0,007	0,013	0,026	0,043	6,5
20	Б,Б2	0,02	0,04	0,067	0,1	10
	В	0,0125	0,025	0,05	0,083	12,5
25	Б,Б2	0,036	0,072	0,12	0,18	18
	В	0,02	0,04	0,08	0,13	20
32	Б,Б2	0,06	0,12	0,2	0,3	30
	В	0,038	0,076	0,152	0,253	38
40	Б,Б2	0,09	0,18	0,300	0,45	45
	В	0,055	0,11	0,22	0,367	55
50	Б,Б2	0,15	0,3	0,5	0,75	75
	В	0,08	0,16	0,32	0,53	80
65	Б,Б2	0,24	0,48	0,8	1,2	120
	В	0,13	0,26	0,52	0,87	130

80	Б,Б2	0,36	0,72	1,2	1,8	180
В	0,2	0,4	0,8	1,33	200	
100	Б,Б2	0,6	1,2	2	3	300
В	0,36	0,72	1,44	2,4	360	
150	Б,Б2	1,14	2,28	3,8	5,7	570
В	0,62	1,24	2,48	4,13	620	
200	Б,Б2	2	4	6,7	10	1000
В	1,1	2,2	4,4	7,3	1100	

Цена импульса на импульсном выходе оговаривается при заказе изделия и выбирается из ряда в соответствии с таблицей 2.2

**Таблица 2.2**

<b>Ду, мм</b>	15	20,25	32, 40, 50	65, 80	100, 150, 200
<b>Цена импульса, м<sup>3</sup>/имп</b>	0,000005	0,00001	0,00005	0,0001	0,0005
0,00001	0,00005	0,0001	0,0005	0,001	
0,00005	0,0001	0,0005	0,001	0,005	
0,0001	0,0005	0,001	0,005	0,01	
0,0005	0,001	0,005	0,01	0,05	
0,001	0,005	0,01	0,05	0,1	
0,005	0,01	0,05	0,1	0,5	
0,01	0,05	0,1	0,5	1	

Максимальные длительности выходных импульсов (мс) в зависимости от цены и Ду МФ приведены в таблице 2.3

**Таблица 2.3**

**Цена импульса, м<sup>3</sup>/имп Диаметры условного прохода (Ду), мм**

	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>65</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>200</b>
0,000005	0,8		-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00001	2,4		0,8	0,8	-	-	-	-	-	-	-
0,00005	13,6		7,2	4	1,6	1,6	0,8	-	-	-	-
0,0001	27,2		14,4	8,8	4	3,2	1,6	0,8	0,8	-	-
0,0005	138,4		72	44,8	23,2	16	11,2	6,4	4	2,4	0,8
0,001	200		144	89,6	47,2	32	200	13,6	8,8	4,8	2,4
0,005	200		200	200	200	163,2	200	68,8	44,8	24,8	14,4
0,01	200		200	200	200	200	200	138,4	89,6	49,6	28,8
0,05	-		200	200	200	200	200	200	200	200	144,8
0,1	-		-	-	200	200	200	200	200	200	200
0,5	-		-	-	-	-	200	200	200	200	200
1	-		-	-	-	-	-	-	200	200	200

Цена и длительность импульса на импульсном выходе оговаривается при заказе изделия и выбирается из ряда в соответствии с таблицей 2.2. в зависимости от входных технических параметров используемого вторичного прибора.

### **Характеристики**

Бренд: ЛОГИКА

Артикул: 000014656

Бренд: Промприбор