

**Преимущества расходомеров модификации М:**

- Надежный и прочный корпус
- Выходной сигнал 4...20 мА
- Работает по проверенному методу перепада давления
- Компактное исполнение
- Встроенная температурная компенсация
- Нечувствителен к электромагнитным полям

**Области применения**

Измеряют объемный расход жидких сред (воды, технических масел, антифриза) с вязкостью до 550 сантистокс (сСт). Устанавливается на трубопровод с условным диаметром (Ду) от 15 до 300 мм. Применяется преимущественно в металлургической, целлюлозно-бумажной, атомной и энергетической отраслях промышленности.

**Отличительные особенности**

Наличие выходного сигнала 4...20 мА для удаленного считывания, компактное исполнение конструкции. Расходомеры модификации М имеют встроенную температурную компенсацию, повышенную степень климатической защиты, а также компактное исполнение весом не более 1 кг. при установке на трубопровод с Ду15-25.

**Общие сведения**

Расходомер Elettta модификации М соответствуют современным требованиям промышленной автоматизации. Модификация М успешно дополняет существующую производственную линейку продукции. Показания потока выдаются посредством стандартного выходного сигнала 4...20 мА. Расходомер модификации М может использоваться как достойная альтернатива более дорогим интеллектуальным решениям, где размер и исполнение имеет большое значение. Перед поставкой расходомер калибруется и настраивается на заводе по спецификации заказчика.

## Технические характеристики

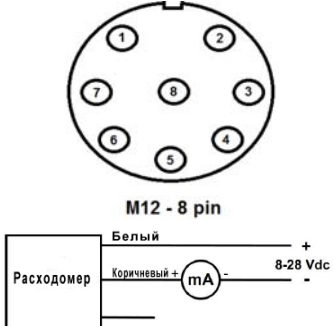
<b>Диапазоны расхода:</b>	в пределах от 0,2 до 3 000 л/мин (для исполнения M310) и от 0,5 до 3 000 л/мин (для исполнения M25)
<b>Минимальный расход:</b>	10% от заданного диапазона измерений
<b>Уплотнение:</b>	NBR ( трубная секция из латуни ) FPM ( трубная секция из нержавеющей стали )
<b>Минимальное рабочее давление:</b>	1 бар для исполнения M310 1,75 бар для исполнения M325 3 бар для исполнения M350 Необходимые условия для корректной работы прибора
<b>Максимальное рабочее давление:</b>	10 бар - для исполнения M310 25 бар - для исполнения M325 50 бар - для исполнения M350
<b>Температура среды:</b>	+5...+80°C
<b>Окружающая температура:</b>	+5...+60°C
<b>Климатическое исполнение:</b>	IP67 (стандарт)
<b>Дисплей:</b>	Отсутствует
<b>Присоединение к процессу:</b>	Ду 15-40 резьбовое Ду 15-300 межфланцевое (сэндвич) Подробнее на странице 3
<b>Выходные интерфейсы:</b>	Выходной сигнал 4...20 мА линейный потоку. Интерфейс RS485
<b>Присоединительный кабель:</b>	Кабель с полиуретановой оплеткой (PUR) длиной 2,5 метра с сечением 8x0,25 мм <sup>2</sup>
<b>Питание:</b>	8...28 VDC
<b>Погрешность:</b>	±2 % от диапазона измерений в пределах всего заданного диапазона измерений
<b>Воспроизводимость:</b>	Не более 0,5%
<b>Потребляемая мощность:</b>	0,032...0,560 Вт

## Присоединения к процессу.

 <p><b>GL / BR (компактное) - резьбовое латунь</b>  <b>Ду 15-40 мм (1/2" – 1 1/2")</b>  <b>Ду 15-25 (1/2" – 1") компактное</b></p>	 <p><b>GSS / SS (компактное) – резьбовое нерж.сталь (SS316)</b>  <b>Ду 15,20,25 мм (1/2", 3/4" и 1")</b></p>
 <p><b>FA - межфланцевое</b>  <b>материал: Ду 15-40 мм: медный сплав</b>  <b>Ду 50-300 мм: чугун с эпоксидным покрытием,</b>  <b>устанавливается между двумя фланцами, которые стягиваются болтами друг с другом (сэндвич)</b></p>	 <p><b>FSS – межфланцевое</b>  <b>материал: нерж.сталь (SS316)</b>  <b>Ду 15 - 300 мм, устанавливается между двумя фланцами, которые стягиваются болтами друг с другом (сэндвич)</b></p>

Подробнее о массе и габаритных размерах на следующей странице.

## Схема электрических подключений

№	Цвет жилы кабеля	Назначение	Дополнительная информация	Графическое изображение
1	Белый	Питание (+)	+8 до +28 В постоянного тока	 <p>M12 - 8 pin</p> <p>Расходомер</p> <p>Белый +</p> <p>Коричневый + mA -</p> <p>8-28 Vdc -</p>
2	Коричневый	- (mA)	Выходной аналоговый сигнал	
3	Зеленый	RS485A		
4	Желтый	RS485B		
5	Серый	Не активен	Не задействован	
6	Розовый	Не активен	Не задействован	
7	Голубой	Не активен	Не задействован	
8	Красный	Не активен	Не задействован	

**Масса и габаритные размеры**

БП модификации M с ТСД модификации GL						
Ду, мм	A, мм	B, мм	C, мм	d, мм	E, мм	Масса, кг
15	60	66	14	16	80	0,8
20	60	69	17	21	80	0,9
25	60	73	21	26	80	1,0
40	60	105	38	41	90	2,6

БП модификации M с ТСД модификации FA						
Ду, мм	A, мм	B, мм	D, мм	d, мм	E, мм	Масса, кг
15	108	93	53	16	70	2,6
20	112	93	63	22	70	3,0
25	118	93	73	30	70	3,2
32	124	93	84	39	70	3,7
40	129	93	94	43	70	4,4
50	137	93	109	55	70	4,5
65	147	93	129	70	70	5,6
80	155	93	144	82	70	6,4
100	165	93	164	107	70	6,8
125	181	93	194	132	70	8,9
150	193	93	219	160	70	9,8
200	220	93	274	207	70	13,7
250	248	93	330	260	70	17,3
300	277	93	385	310	70	20,0

БП модификации M с ТСД модификации GSS						
Ду, мм	A, мм	B, мм	C, мм	d, мм	E, мм	Масса, кг
15	60	66	14	16	53	0,7
20	60	69	17	21	53	0,8
25	60	73	21	26	53	0,9

БП модификации M с ТСД модификации FSS						
Ду, мм	A, мм	B, мм	D, мм	d, мм	E, мм	Масса, кг
15	60	143	53	17	15	1,6
20	60	149	63	22	15	1,7
25	60	154	73	29	15	1,8
32	60	160	84	39	15	1,9
40	60	165	94	43	15	2,0
50	60	173	109	55	15	2,2
65	60	183	129	70	15	2,5
80	60	191	144	82	15	2,6
100	60	201	164	107	15	3,0
125	60	216	194	160	15	3,6
150	60	239	219	159	15	4,1
200	60	266	274	207	15	5,5
250	60	295	330	260	15	7,5
300	60	322	385	310	15	8,5

