

### Преимущества расходомеров модификации D:

- Низкая стоимость при высоком качестве.
- Индикация моментального объемного расхода ЖК-дисплеем.
- Удаленная сигнализация и удаленное считывание расхода.
- Выходной сигнал 4...20 мА.
- Частотный выходной сигнал 200...1000 Гц
- Два сигнальных переключателя.
- Единая конструкция трубной секции с диафрагмой и блока преобразования (БП).
- Прочное исполнение конструкции.
- Работает по проверенному методу перепада давления.
- Экономичная альтернатива большинству дорогих расходомеров.
- Нечувствителен к электромагнитным полям и к изменениям статического давления.



### Области применения

Расходомеры переменного перепада давления FM предназначены для измерений объемного расхода жидкости (вода, техническое масло до 550 сСт, антифриз). 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

От других исполнений ELETTA его отличает наличие ЖК-дисплея, выходного токового сигнала 4...20 мА и частотного сигнала 200...1000 Гц для удаленного считывания, а также более высокая точность показаний <2%. Приборы модификации D имеют два слаботочных сигнальных реле, значение которых свободно устанавливается в пределах измерительного диапазона, например, для подачи сигналов опасности при слишком интенсивном и/или слишком слабом протоке для защиты дорогостоящего оборудования в различных трубопроводных системах.

### Общие сведения

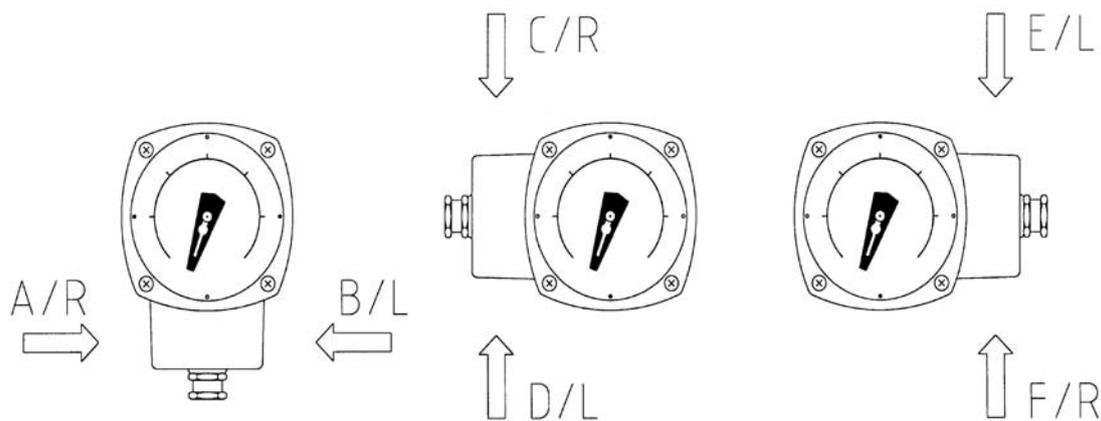
Расходомеры ELETTA модификации D работают по проверенному методу перепада давления. Расходомер нечувствителен к магнитным полям и сочетает в себе проверенную на многолетнем опыте длительную работоспособность механизмов с высокой надежностью всей конструкции. Крепкое и прочное исполнение делает этот тип особенно подходящим для применения в условиях неблагоприятной окружающей среды.

Модификация D представлена двумя исполнениями D2 и D5, которые отличаются шагом изменения параметра объемного расхода (соотношением верхнего и нижнего предела диапазона измерений).

## Технические характеристики

<b>Диапазоны расхода:</b>	В пределах от 0,4 до 3 000 л/мин
<b>Минимальный расход:</b>	Исполнение D2: 50% от заданного диапазона измерений Исполнение D5: 20% от заданного диапазона измерений
<b>Уплотнение:</b>	Nitrile (HNBR), EPDM и Viton (FPM)
<b>Максимальное давление:</b>	16 бар (232 PSI)
<b>Температура блока управления:</b>	+5...+65°C
<b>Пылевлагозащита:</b>	IP65 (стандарт)
<b>Дисплей:</b>	ЖК-дисплей.
<b>Присоединение к процессу:</b>	Ду 15-40 резьбовое (подробнее на странице 3) Ду 15-300 межфланцевое (сэндвич, подробнее на странице 3)
<b>Сигнальные контакты:</b>	2 (Два) сигнальных контакта Макс. <50 V AC/DC Мин. 1 mA Макс. мощность переключения: 30 W
<b>Выходной сигнал:</b>	Аналоговый изолированный сигнал 4 – 20 мА, частотный 200...1000 Гц
<b>Питание:</b>	22...26 VDC
<b>Погрешность:</b>	±2 % от диапазона измерений в пределах всего заданного диапазона измерений
<b>Воспроизводимость:</b>	не более 2 %
<b>Потребляемый ток:</b>	Макс. 100 мА

Возможные варианты исполнения расходомера (стрелочками указано направление потока):



Подробнее о присоединениях к процессу на странице 3.

## Присоединения к процессу.



GL - резьбовое латунь  
Ду 15-40 мм (1/2" – 1 1/2")



GSS – резьбовое нерж.сталь (SS316)  
Ду 15, 20 и 25 мм (1/2", 3/4" и 1")



FA - межфланцевое материал: Ду 15-40 мм: медный сплав  
Ду 50-300 мм: чугун с эпоксидным покрытием, устанавливается между двумя фланцами, которые стягиваются болтами друг с другом (сэндвич)



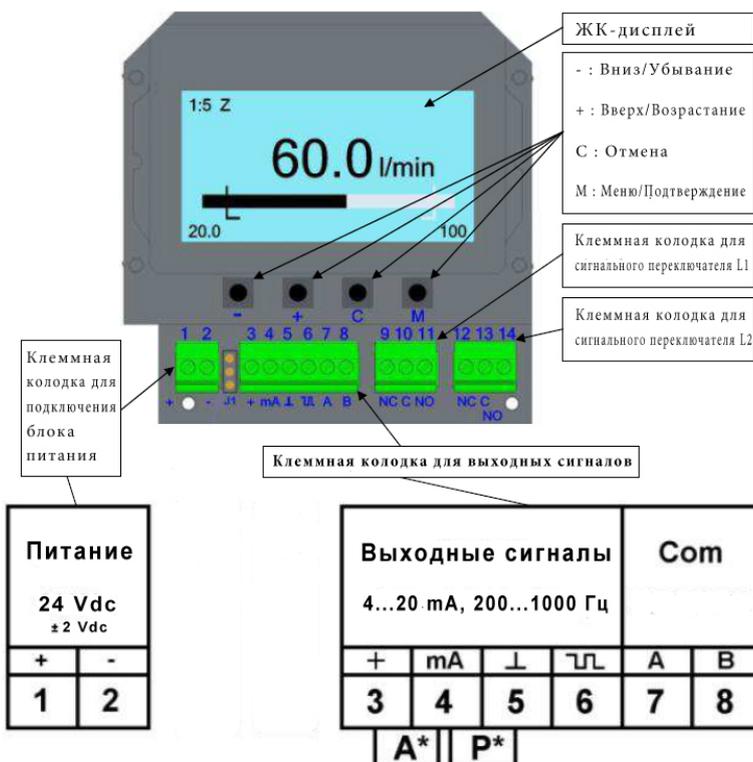
FSS – межфланцевое материал: нерж.сталь (SS316)  
Ду 15 - 300 мм, устанавливается между двумя фланцами, которые стягиваются болтами друг с другом (сэндвич)

Подробнее о массе и габаритных размерах на следующей странице.

### Схема электрических подключений

Подключения клеммной колодки указаны ниже. Винт заземления расположен рядом с клеммной колодкой в нижней части корпуса.

Расходомеры модификации D нельзя устанавливать на взрывоопасных участках.



№№	Назначение
1	Питание +
2	Питание -
3	Выход +24 В
4	Сигнал mA*
5	Заземление сигнала
6	Частотный сигнал
7	Не активен
8	Не активен
9	Сигнальный переключатель L1 (схема на рисунке 7)
10	
11	Сигнальный переключатель L2 (схема на рисунке 7)
12	
13	
14	

A\* Активный режим (внешняя нагрузка макс.1000 Ом)

P\* Пассивный режим нагрузки (внешнее питание макс.25В)

**Масса и габаритные размеры**

БП модификации D с ТСД модификации GL						
Ду, мм	A, мм	B, мм	C, мм	d, мм	E, мм	Масса, кг
15	75	150	30	16	80	3,0
20	75	150	30	21	80	3,0
25	75	150	30	26	80	3,0
40	85	160	40	41	90	4,0

БП модификации D с ТСД модификации FA						
Ду, мм	A, мм	B, мм	D, мм	d, мм	E, мм	Масса, кг
15	149	145	53	16	70	4,0
20	153	145	63	22	70	4,4
25	159	145	73	30	70	4,6
32	165	145	84	39	70	5,1
40	170	145	94	43	70	5,8
50	178	145	109	55	70	5,9
65	188	145	129	70	70	7,0
80	196	145	144	82	70	7,8
100	206	145	164	107	70	8,2
125	222	145	194	132	70	10,3
150	234	145	219	160	70	11,2
200	262	145	274	207	70	15,1
250	289	145	330	260	70	18,7
300	318	145	385	310	70	21,4

БП модификации D с ТСД модификации GSS						
Ду, мм	A, мм	B, мм	C, мм	d, мм	E, мм	Масса, кг
15	100	130	35	16	53	3,0
20	100	130	35	21	53	3,0
25	100	130	35	26	53	3,0

БП модификации D с ТСД модификации FSS						
Ду, мм	A, мм	B, мм	D, мм	d, мм	E, мм	Масса, кг
15	169	95	53	16	15	3,0
20	175	95	63	22	15	3,0
25	183	95	73	30	15	3,0
32	185	95	84	39	15	3,0
40	190	95	94	43	15	3,0
50	210	95	109	55	15	3,0
65	220	95	129	70	15	3,5
80	228	95	144	82	15	3,5
100	238	95	164	107	15	4,0
125	253	95	194	160	15	4,5
150	266	95	219	159	15	5,0
200	293	95	274	207	15	6,5
250	320	95	330	260	15	8,0
300	350	95	385	310	15	9,5

