

# Eletta flow monitors and meters

**ELETTA**

FLOW MONITORS

for control, safety and economy

## Расходомеры серии D3

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72,  
Астана+7(7172)727-132,  
Белгород(4722)40-23-64,  
Брянск(4832)59-03-52,  
Владивосток(423)249-28-31,  
Волгоград(844)278-03-48,  
Вологда(8172)26-41-59,  
Воронеж(473)204-51-73,  
Екатеринбург(343)384-55-89,  
Иваново(4932)77-34-06,  
Ижевск(3412)26-03-58,  
Казань(843)206-01-48,  
Калининград(4012)72-03-81,  
Калуга(4842)92-23-67,  
Кемерово(3842)65-04-62,  
Киров(8332)68-02-04,

Краснодар(861)203-40-90,  
Красноярск(391)204-63-61,  
Курск(4712)77-13-04,  
Липецк(4742)52-20-81,  
Магнитогорск(3519)55-03-13,  
Москва(495)268-04-70,  
Мурманск(8152)59-64-93,  
НабережныеЧелны(8552)20-53-41,  
НижнийНовгород(831)429-08-12,  
Новокузнецк(3843)20-46-81,  
Новосибирск(383)227-86-73,  
Орел(4862)44-53-42,  
Оренбург(3532)37-68-04,  
Пенза(8412)22-31-16,  
Пермь(342)205-81-47,  
Ростов-на-Дону(863)308-18-15,

Рязань(4912)46-61-64,  
Самара(846)206-03-16,  
Санкт-Петербург(812)309-46-40,  
Саратов(845)249-38-78,  
Смоленск(4812)29-41-54,  
Сочи(862)225-72-31,  
Ставрополь(8652)20-65-13,  
Тверь(4822)63-31-35,  
Томск(3822)98-41-53,  
Тула(4872)74-02-29,  
Тюмень(3452)66-21-18,  
Ульяновск(8422)24-23-59,  
Уфа(347)229-48-12,  
Челябинск(351)202-03-61,  
Череповец(8202)49-02-64,  
Ярославль(4852)69-52-93

[ete@nt-rt.ru](mailto:ete@nt-rt.ru)

[www.eletta.nt-rt.ru](http://www.eletta.nt-rt.ru)

# Eletta flow

when you want to know

**Преимущества расходомеров серии D:**

- Низкая стоимость при высоком качестве.
- Индикация моментального расхода ЖК-дисплее.
- Удаленная сигнализация и удаленное считывание расхода.
- Выходной сигнал 4...20 мА.
- Частотный выходной сигнал 200...1000Гц
- Предназначен для работы как с жидкостями, так и с газами.
- Единая конструкция диафрагмы и вычислительного блока (Control Unit).
- 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**

Измеряет объемный расход воды, технических масел и др. жидких сред с вязкостью до 550 сантистокс (сСт), а также воздуха и пара. Устанавливается на трубопровод с условным диаметром (Ду) от 15 до 500 мм. Применяется преимущественно в металлургической, целлюлозно-бумажной, атомной и энергетической отраслях промышленности.

**Отличительные особенности**

От других моделей 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 серии 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 потоке для защиты дорогостоящего оборудования в различных трубопроводных системах.

**Общие сведения**

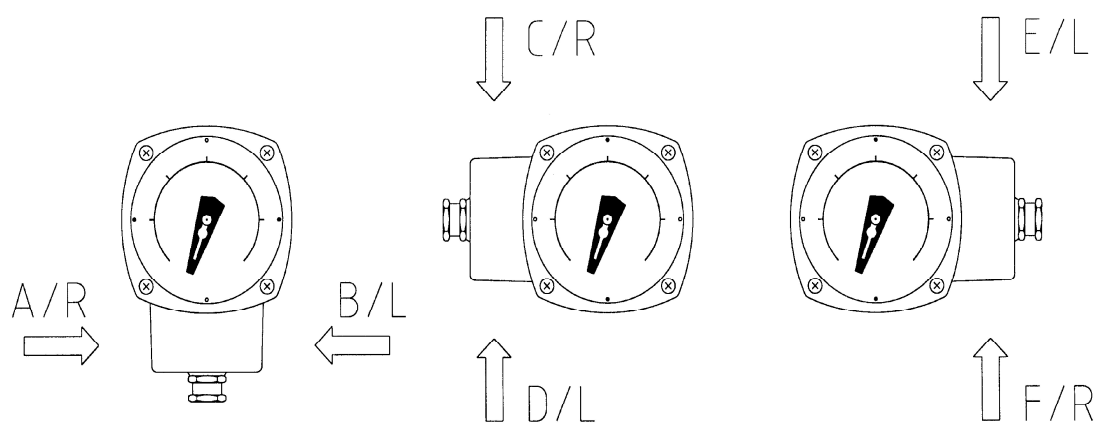
Расходомеры ELETTA серии D работают по проверенному методу перепада давления. Расходомер нечувствителен к магнитным полям и сочетает в себе проверенную на многолетнем опыте длительную работоспособность механизмов с высокой надежностью всей конструкции. Крепкое и прочное исполнение делает этот тип особенно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

D-серия представлена в двух исполнениях D2 и D5, отличающиеся измеряемыми диапазонами и наличием электроконтактов.

## Технические характеристики

<b>Диапазоны расхода:</b>	В пределах от 0,4 до 25 000 л/мин для жидкостей (подробнее в таблице на странице 4)
<b>Минимальный расход:</b>	Модели D2: 50% от верхнего предела измерения потока Модели D5: 20% от верхнего предела измерения потока
<b>Уплотнение:</b>	Nitrile (HNBR), EPDM и Viton (FPM)
<b>Максимальное давление:</b>	16 бар (232 PSI)
<b>Температура блока управления:</b>	-10...+65°C (стандарт) Более высокие температуры возможны при разнесенном исполнении (опция)
<b>Максимальная температура диафрагмы:</b>	-GL и -FA: 150°C -GSS и -FSS: 250°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 15-500 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 mA, частотный 200...1000 Гц
<b>Питание:</b>	18...30 VDC +/- 10%
<b>Погрешность:</b>	< +/-2%
<b>Воспроизводимость:</b>	<2% от актуального значения
<b>Потребляемый ток:</b>	Макс. 100 mA
<b>CE – аттестация:</b>	Расходомеры Eletta соответствуют европейским нормам по малому напряжению: EU no.72/23/EEC (EN 60 204- 1, Part.1) и по электромагнитной совместимости согласно норме 89/336/EEC (EN 50081- 1 & 50082- 1). Соответствует норме PE 97/23/EG в соответствующей ее части.

**Возможные варианты исполнения расходомера (стрелочками указано направление потока):**



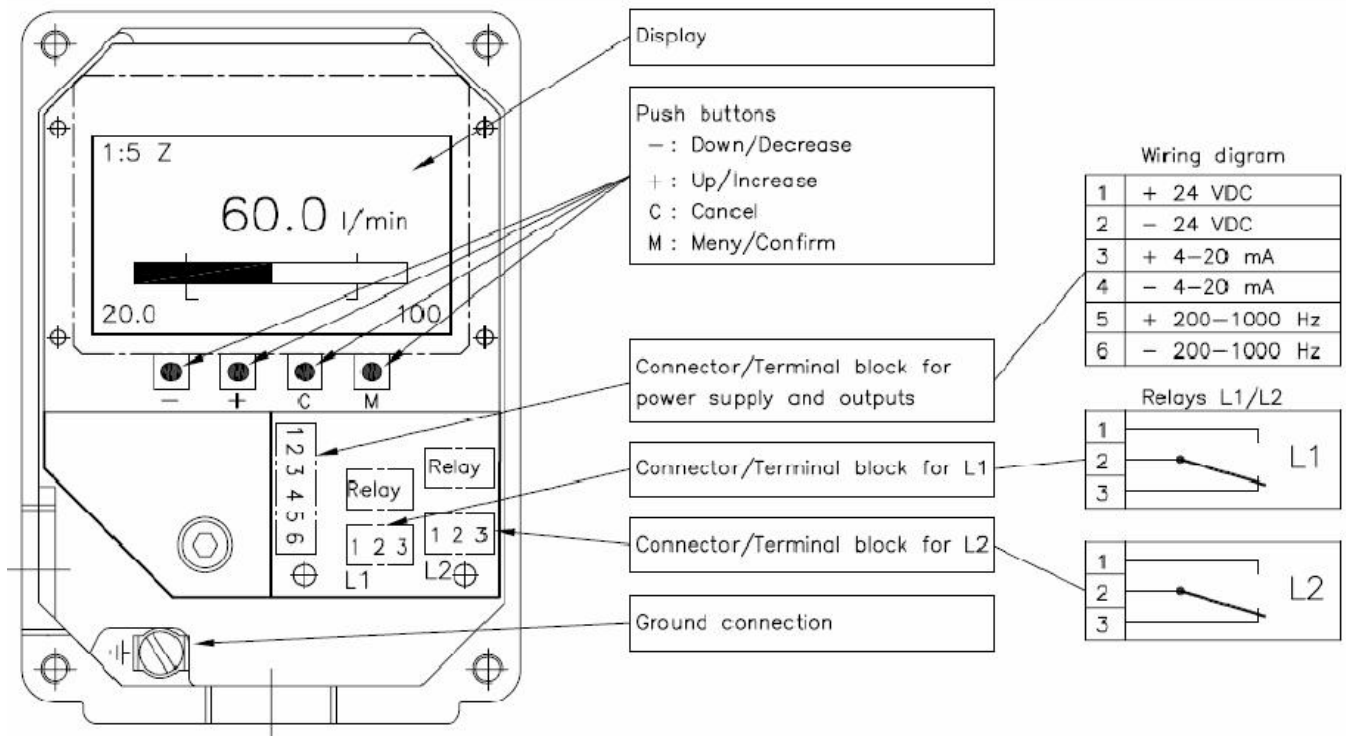
**Подробнее о присоединениях к процессу на странице 3.**

**Присоединения к процессу.**

 <p><b>GL - резьбовое латунь</b>  <b>Ду 15-40 мм (1/2" – 1 1/2")</b></p>	 <p><b>GSS – резьбовое нерж.сталь (SS316)</b>  <b>Ду 15,20 и 40 мм (1/2", 3/4" и 1")</b></p>
 <p><b>FA - межфланцевое материал: Ду 15-40 мм: медный сплав</b>  <b>Ду 50-400 мм: чугун с эпоксидным покрытием, устанавливается между двумя фланцами, которые стягиваются болтами друг с другом</b></p>	 <p><b>FSS – межфланцевое материал: нерж.сталь (SS316)</b>  <b>Ду 15 - 500 мм (1/2"- 20"), устанавливается между двумя фланцами, которые стягиваются друг с другом</b></p>

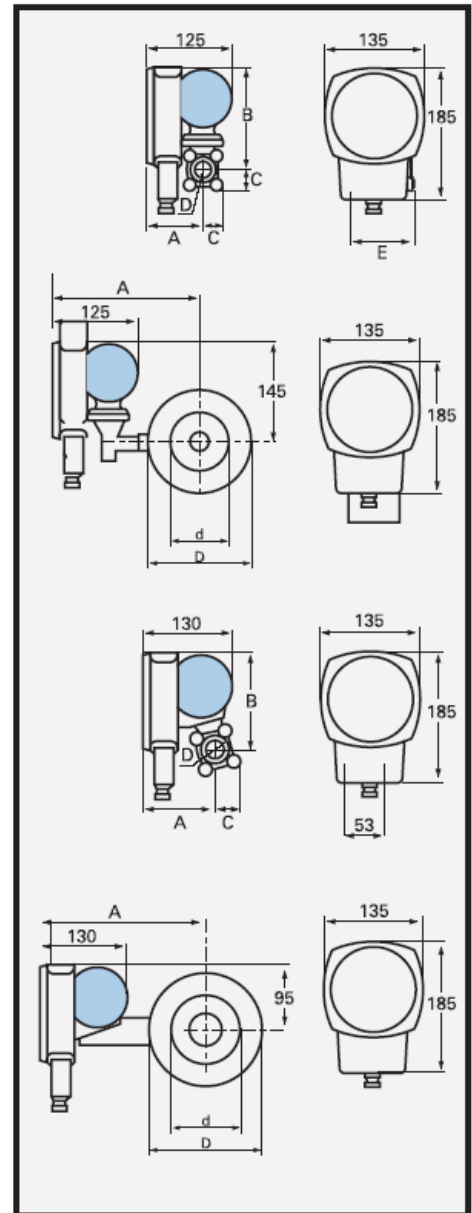
Подробнее о типоразмерах на следующей странице.

**Схема электрических подключений**



## Вес и габаритные размеры

A..-GL, S..-GL						
Type	D	A mm	B mm	C mm	E mm	Weight kg*
-GL15	R 1/2"	85	150	30	80	3,5
-GL20	R 3/4"	85	150	30	80	3,5
-GL25	R 1"	85	150	30	80	3,5
-GL40	R 1 1/2"	95	160	40	90	4,5
A..-FA, S..-FA						
Type	d mm	D mm	A mm	Width mm	Weight kg*	
-FA15	16 (1/2")	53	160	70	4,5	
-FA20	22 (3/4")	63	164	70	5,0	
-FA25	30 (1")	73	171	70	5,0	
-FA32	39 (1 1/4")	84	177	70	5,5	
-FA40	43 (1 1/2")	94	182	70	6,5	
-FA50	55 (2")	109	190	70	6,5	
-FA65	70 (2 1/2")	129	200	70	7,5	
-FA80	82 (3")	144	207	70	8,0	
-FA100	107 (4")	164	217	70	9,0	
-FA125	132 (5")	194	232	70	11,0	
-FA150	159 (6")	219	245	70	11,0	
-FA200	207 (8")	274	273	70	15,5	
-FA250	260 (10")	330	300	70	19,0	
-FA300	310 (12")	385	330	70	22,0	
-FA350	340 (14")	445	355	70	35,5	
-FA400	390 (16")	498	385	70	41,0	
A..-GSS, S..-GSS						
Type	D	A mm	B mm	C mm	Weight kg*	
-GSS15	R 1/2"	110	130	35	3,0	
-GSS20	R 3/4"	110	130	35	3,0	
-GSS25	R 1"	110	130	35	3,0	
A..-FSS, S..-FSS						
Type	d mm	D mm	A mm	Width mm	Weight kg*	
-FSS15	16 (1/2")	53	179	15	3,0	
-FSS20	22 (3/4")	63	185	15	3,0	
-FSS25	30 (1")	73	193	15	3,5	
-FSS32	39 (1 1/4")	84	200	15	3,5	
-FSS40	43 (1 1/2")	94	205	15	3,5	
-FSS50	55 (2")	109	220	15	4,0	
-FSS65	70 (2 1/2")	129	230	15	4,0	
-FSS80	82 (3")	144	238	15	4,0	
-FSS100	107 (4")	164	248	15	4,5	
-FSS125	132 (5")	194	263	15	5,0	
-FSS150	159 (6")	219	276	15	5,5	
-FSS200	207 (8")	274	303	15	7,0	
-FSS250	260 (10")	330	330	15	9,0	
-FSS300	310 (12")	385	355	15	10,0	
-FSS350	340 (14")	445	385	18	15,0	
-FSS400	390 (16")	498	415	18	17,0	



# ELETTA

Sweden

FLOW MONITORS

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72,  
Астана+7(7172)727-132,  
Белгород(4722)40-23-64,  
Брянск(4832)59-03-52,  
Владивосток(423)249-28-31,  
Волгоград(844)278-03-48,  
Вологда(8172)26-41-59,  
Воронеж(473)204-51-73,  
Екатеринбург(343)384-55-89,  
Иваново(4932)77-34-06,  
Ижевск(3412)26-03-58,  
Казань(843)206-01-48,  
Калининград(4012)72-03-81,  
Калуга(4842)92-23-67,  
Кемерово(3842)65-04-62,  
Киров(8332)68-02-04,

Краснодар(861)203-40-90,  
Красноярск(391)204-63-61,  
Курск(4712)77-13-04,  
Липецк(4742)52-20-81,  
Магнитогорск(3519)55-03-13,  
Москва(495)268-04-70,  
Мурманск(8152)59-64-93,  
Набережные Челны(8552)20-53-41,  
Нижний Новгород(831)429-08-12,  
Новокузнецк(3843)20-46-81,  
Новосибирск(383)227-86-73,  
Орел(4862)44-53-42,  
Оренбург(3532)37-68-04,  
Пенза(8412)22-31-16,  
Пермь(342)205-81-47,  
Ростов-на-Дону(863)308-18-15,

Рязань(4912)46-61-64,  
Самара(846)206-03-16,  
Санкт-Петербург(812)309-46-40,  
Саратов(845)249-38-78,  
Смоленск(4812)29-41-54,  
Сочи(862)225-72-31,  
Ставрополь(8652)20-65-13,  
Тверь(4822)63-31-35,  
Томск(3822)98-41-53,  
Тула(4872)74-02-29,  
Тюмень(3452)66-21-18,  
Ульяновск(8422)24-23-59,  
Уфа(347)229-48-12,  
Челябинск(351)202-03-61,  
Череповец(8202)49-02-64,  
Ярославль(4852)69-52-93

[ete@nt-rt.ru](mailto:ete@nt-rt.ru)

[www.eletta.nt-rt.ru](http://www.eletta.nt-rt.ru)

# ELETTA

FLOW MONITORS