



Электромагнитные расходомеры

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана +7(7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калининград(4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Киров (8332)68-02-04	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Краснодар (861)203-40-90	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Красноярск (391)204-63-61	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Курск (4712)77-13-04	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
	Липецк (4742)52-20-81	Киргизия (996)312-96-26-47	Таджикистан (992)427-82-92-69	Казахстан (7273)495-231

сайт: www.elemer.nt-rt.ru || эл. почта: erd@nt-rt.ru

Измерительный преобразователь

Модель прибора	FN 20XX.1		FF 10XX.1		FH 10XX		FS 10XX	
Внешний вид								
Применение	энергетика, химическая и пищевая промышленности, ЖКХ, «Водоканалы»		химическая и пищевая промышленности		энергетика, химическая и пищевая промышленности, ЖКХ, «Водоканалы»		электропроводные среды с высокоабразивными включениями	
Присоединение	фланцевое, бесфланцевое (сэндвич)		муфта DIN 11851, DIN 32676, муфта ITE Intertechnik, Tri Clover®		фланцевое, бесфланцевое (сэндвич)			
DN, мм	6...900		10...100, 1/2»...2 1/2»		6...900		150...500	
PN, МПа	DN	PN	1		DN	PN	DN	PN
	6...10	1,6			6...10	1,6	150...200	1,6
	15...50	4			15...50	4	250...500	1
	65...200	1,6			65...200	1,6		
	250...750	1			250...750	1		
	800...900	0,6			800...900	0,6		
Температура	Футеровка	t, °C	Футеровка	t, °C	Футеровка	t, °C	Футеровка	t, °C
	твердая резина	0...+80	тефлон	-20...+150	твердая резина	0...+80	износостойкая прокладка	0...+150
	мягкая резина	0...+90			мягкая резина	0...+90		
	тефлон	-20...+150			тефлон	-20...+150		
	этиленхлор-трифторэтилен	-20...+130			этиленхлор-трифторэтилен	-20...+130		
Материал проточной части	углеродистая и нержавеющая сталь		нержавеющая сталь		углеродистая и нержавеющая сталь			
Материал измерительных электродов	нержавеющая сталь, hastelloy C4, платина, тантал, титан		hastelloy C4, платина, тантал		нержавеющая сталь, hastelloy C4, платина, тантал, титан		нержавеющая сталь, hastelloy C4	
Количество электродов	2 (DN ≤ 25 мм), 3 (DN ≤ 50 мм), 5 (DN > 50 мм)						2	

Электронный блок

Конструкция	компактное, раздельное		
Варианты исполнения	ЭКОНОМ (без дисплея и клавиатуры), КОМФОРТ (дисплей + кнопки)	3 СД-индикатора, дисплей + кнопки	ЭКОНОМ (без дисплея и клавиатуры), КОМФОРТ (дисплей + кнопки)
Погрешность	±0,2 % — от 10 до 100 % Q _{max} ±0,5 % — от 5 до 100 % Q _{max}	±0,3 %	±0,2 %, ±0,5 %
Выходной сигнал	импульсный, частотный, токовый 4...20 мА		
HART-протокол	—		+
Релейный выход	=30 В / 0,1 А		—
Интерфейсы	RS-485	RS-485	—
Дозирование	+		—
Скорость потока	от 0,1 до 10 м/с		
Защита	IP67, IP68		
Климатическое исполнение	-5...+55 °C	-20...+60 °C	-40...+70 °C
Питание	~230 В, ~115 В, ~24 В, =24 В		~85...250 В, =15...30 В
Мощность	15 Вт	10 Вт	
Межповерочный интервал	4 года		
Гарантийный срок	2 года		

Минимальная проводимость жидкости — 20 мкС/см (5 мкС/см — в случаях особого применения).



Электромагнитные расходомеры серии FLONET FN 10XX.1 предназначены для непрерывного измерения объема протекающих по трубопроводу электропроводных жидкостей, а также преобразование его в выходной сигнал (импульсный, частотный, аналоговый 4...20 мА).

Область применения: химическая и пищевая промышленности.

Измеряемая среда: кислоты, щелочи, пищевые жидкости (молоко, пиво) и др.

Используемые материалы:

- проточная часть: нержавеющая сталь;
- футеровка: тефлон;
- измерительные электроды: Hastelloy C4, платина, тантал;
- электронный блок (корпус): алюминиевый сплав.

Минимальный и максимальный расходы (длина измерительного преобразователя) для различных диаметров расходомеров

DN, мм	м³/час		Длина измерительного преобразователя	
	Q _{min}	Q _{max}	L ₂ , мм (муфта DIN 11851)	L ₃ , мм (муфта ITE Inter Technik и муфта DIN 32676)
10	0,028	2,8	170-2	145-2
15	0,065	6,5	170-2	145-2
20	0,12	12	170-2	145-2
25	0,18	18	225-2	145-2
32	0,3	30	225-2	145-2
40	0,45	45	225-2	145-2
50	0,72	72	225-2	145-2
65	1,2	120	280-2	200-2
80	1,8	180	280-2	200-2
100	2,8	280	280-2	200-2

Минимальный и максимальный расходы (длина измерительного преобразователя) для различных диаметров расходомеров

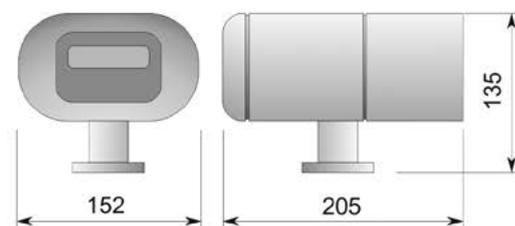
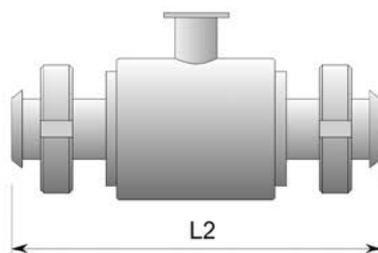
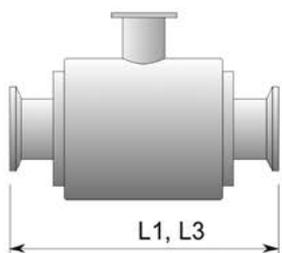
DN/OD, дюймы (мм)	ID, мм	м³/час		Длина ИП
		Q _{min}	Q _{max}	L ₁ , мм (с тройной зажимной муфтой (система Tri Clover®))
(12,7)	9,40	0,0248	2,4984	137-2
3/4" (19,05)	15,75	0,0702	7,0139	137-2
1" (25,4)	22,1	0,1382	13,8096	137-2
1,5" (38,10)	34,8	0,3424	34,2414	137-2
2" (50,80)	47,5	0,6379	63,7938	137-2
2,5" (63,50)	60,2	1,0246	102,4672	192-2

Габаритные размеры электронного блока и измерительного преобразователя

Присоединение «Tri Clover», муфта ITE Inter Technik

Исполнение для пищевых применений

Электронный блок





Электромагнитные расходомеры серии FLONET FH 10XX предназначены для непрерывного измерения объема протекающих по трубопроводу электропроводных жидкостей, а также преобразования его в выходной сигнал (импульсный, частотный, аналоговый 4...20 мА + HART).

Область применения: энергетика, химическая и пищевая промышленности, ЖКХ, объекты «Водоканала».

Измеряемая среда: холодная/горячая вода, кислоты, щелочи, пищевые жидкости (молоко, пиво) и др.

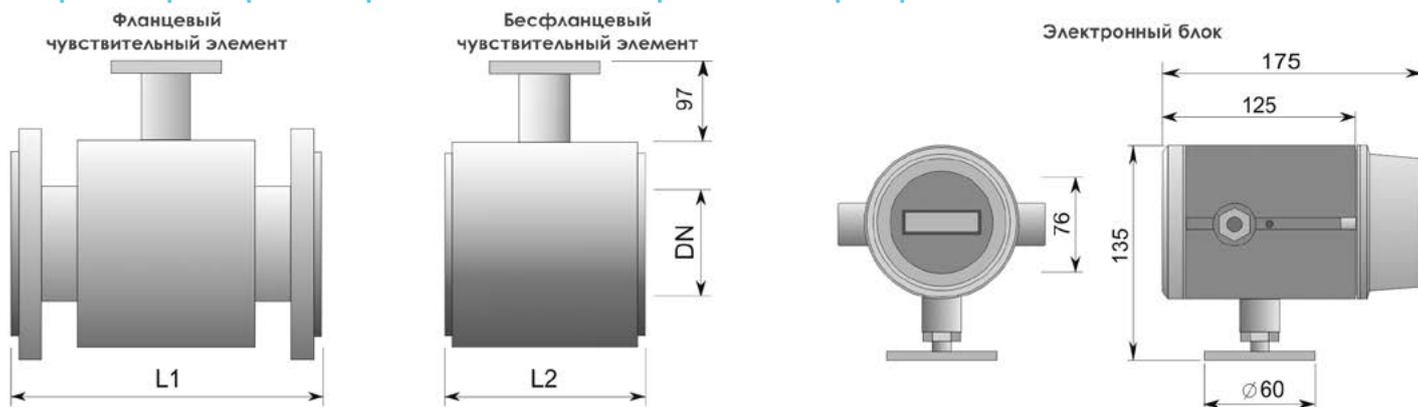
Используемые материалы:

- проточная часть: углеродистая и нержавеющая сталь;
- футеровка: резина, тефлон, этиленхлортрифторэтилен;
- измерительные электроды: нержавеющая сталь, Hastelloy C4, платина, тантал, титан;
- электронный блок (корпус): алюминиевый сплав.

Минимальный и максимальный расходы (длина измерительного преобразователя) для различных диаметров расходомеров

DN, мм	м³/час		Длина измерительного преобразователя	
	Q _{min}	Q _{max}	L, мм	L ₀ , мм
6	0,01	1	170	100
8	0,018	1,8	170	100
10	0,028	2,8	170	100
15	0,065	6,5	200	104
20	0,12	12	200	104
25	0,18	18	200	104
32	0,3	30	200	104
40	0,45	45	200	104
50	0,72	72	200	104
65	1,2	120	200	104
80	1,8	180	200	104
100	2,8	280	250	104
128	4,3	430	250	134
150	6,5	650	300	134
200	11,5	1150	350	219
250	18	1800	450	—
300	25,2	2520	500	—
350	35	3500	550	—
400	45	4500	600	—
500	72	7200	600	—
600	100	10000	600	—
700	140	14000	700	—
800	180	18000	800	—
900	230	23000	900	—

Габаритные размеры электронного блока и измерительного преобразователя





Электромагнитные расходомеры серии FLONET FS 10XX предназначены для непрерывного измерения объема протекающих по трубопроводу электропроводных жидкостей, содержащих в своем составе высокообразивные частицы и преобразования его в вы-ходной сигнал (импульсный, частотный, аналоговый 4...20 мА + HART).

Область применения: энергетика, химическая промышленность.

Измеряемая среда: холодная/горячая вода, кислоты, щелочи и др.

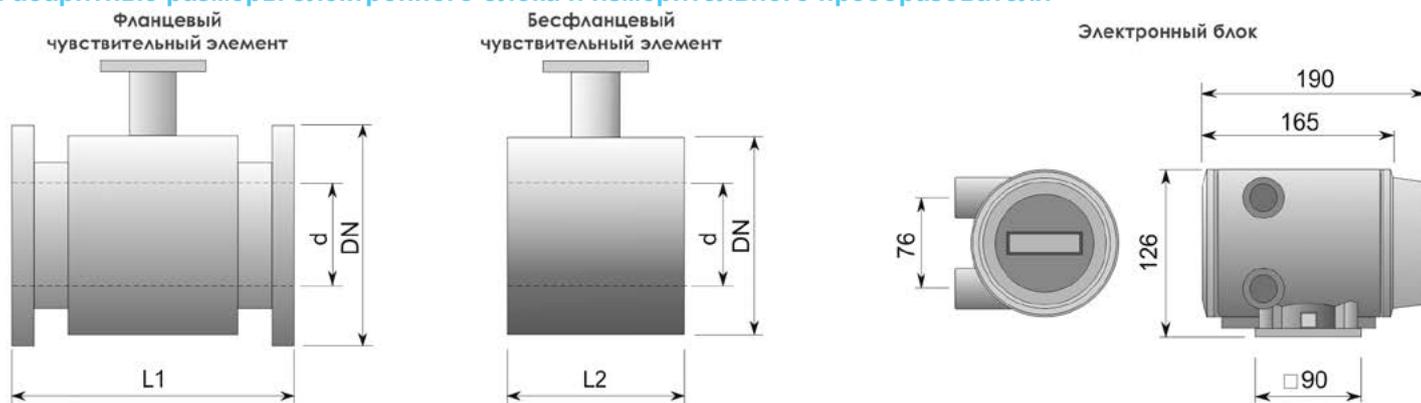
Используемые материалы:

- проточная часть: углеродистая сталь;
- футеровка: износостойкая прокладка;
- измерительные электроды: нержавеющая сталь, Hastelloy C4;
- электронный блок (корпус): алюминиевый сплав.

Минимальный и максимальный расходы (длина измерительного преобразователя) для различных -диаметров расходомеров

DN/d	м³/ч		Длина измерительного преобразователя	
	Q _{min}	Q _{max}	L ₁ , мм	L ₂ , мм
150/100	2,7	270	—	134
200/150	6,14	614	—	219
250/200	10,62	1062	—	219
300/250	16,75	1675	450	—
350/300	24,02	2402	500	—
400/350	28,74	2874	550	—
450/400	37,53	3753	600	—
500/450	47,52	4752	600	—

Габаритные размеры электронного блока и измерительного преобразователя



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана +7(7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калининград(4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Киров (8332)68-02-04	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Краснодар (861)203-40-90	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Красноярск (391)204-63-61	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Курск (4712)77-13-04	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
	Липецк (4742)52-20-81	Киргизия (996)312-96-26-47	Таджикистан (992)427-82-92-69	Казахстан (7273)495-231

сайт: www.elemer.nt-rt.ru || эл. почта: erd@nt-rt.ru