

FLONET FS10XX

Электромагнитные расходомеры-счетчики

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61,
Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск
(383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-
Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12.
Единый адрес: eis@nt-rt.ru
Веб-сайт: elis.nt-rt.ru



- Размерный ряд — DN 150...450
- Номинальное давление — 1...1,6 МПа
- Температура измеряемой среды — до 150 °С
- HART-протокол
- Компактное и раздельное исполнения
- Пылевлагозащита — до IP68
- Гарантийный срок — 2 года
- Внесены в Госреестр средств измерений под №52848-13

Сертификаты и разрешительные документы

- Свидетельство об утверждении типа средств измерений, регистрационный №52848-13
- Сертификат соответствия на расходомеры индукционные серии FLONET № РОСС CZ.AE68.H12355

Назначение

Расходомеры-счетчики электромагнитные FLONET FS10XX предназначены для измерений объемного расхода воды, высокообразивных сред или других электропроводящих жидкостей. Измерения могут осуществляться в 2-х направлениях потока. Предусмотрена поддержка HART-протокола, который значительно расширяет область применения расходомеров серии FLONET FS10XX. Электромагнитные расходомеры-счетчики FLONET FS10XX могут использоваться в технологических или коммерческих целях, а так же и для измерения расхода высокообразивных сред.

Функции и возможности

- измерение значений текущего объемного расхода жидкости, проходящей в одном или двух направлениях;
- функция отсечения малых значений расхода;
- функция демпфирования;
- передача данных и конфигурирование по HART-протоколу;
- выбор единицы измерения расхода жидкости: л/с, л/мин, л/ч, м³/с, м³/мин, м³/ч, галлоны/с, галлоны/м и т.д.;
- функция установки нуля.

Технические характеристики

- Компактное и раздельное исполнения;
- Потери давления — не более 0,1 бар;
- Материалы электродов — нержавеющая сталь класс 1.4571 (17248), хастеллой C4;
- Динамический диапазон $Q_{\text{макс}}/Q_{\text{мин}}$ — 100;

Электромагнитные расходомеры-счетчики FLONET FS10XX

Таблица 1. Характеристика расходомеров по допускаемому максимальному давлению

DN	Номинальное давление
100...150	1,6 МПа
200...450	1,0 МПа

- Температура измеряемой жидкости — до 150° С;
- Тип присоединения к процессу — фланцевое (ČSN EN 1092-1, DIN, ANSI, JIS, AS);
- Футеровка — тефлон (PTFE);
- HART- протокол;
- Минимальная электропроводимость измеряемой жидкости — 5 мкСм/см;
- Заземление — на фланцах, заземляющие кольца, заземляющий электрод;
- ЖК-дисплей с клавиатурой в компактном и раздельной исполнениях;
- Класс пылевлагозащиты — IP67; (IP68 — опция для разнесенной версии);
- Климатическое исполнение — -40...+70 °С;
- Питание:
 - ~90...250 В / 50...60 Гц;
 - =15...30 В;
- Межповерочный интервал — 4 года;
- Гарантийный срок — 2 года.

Характеристики выходных устройств и назначение

- измерение объемного расхода жидкости или сигнализация о состоянии процесса — выход в режимах: импульсном (0...1000 Гц, питание от 5 до 24 В (постоянный или переменный ток), Тимп = 0,5...100 мс) или дискретного выхода;
- измерение объемного расхода — изолированный пассивный или активный токовый выход 4...20 мА.

Метрологические характеристики

Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объемного расхода жидкости:

- $\pm 0,5$ при скорости жидкости от 0,9 м/с до 10 м/с.

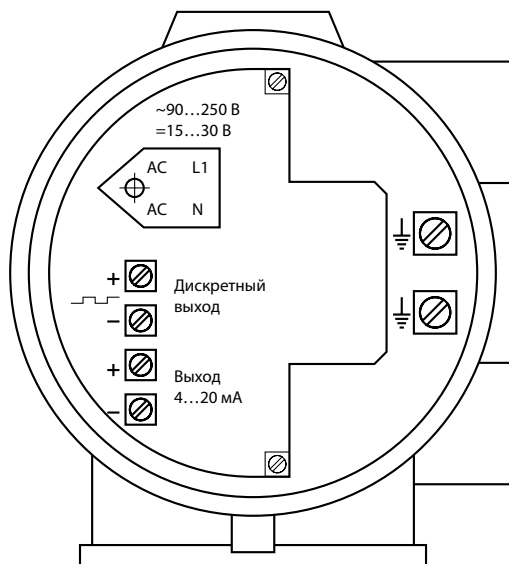
Измеряемый расход

Таблица 2

D/DN, мм	л/с		м³/час	
	Q_{min}	Q_{max}	Q_{min}	Q_{max}
150/100	0,75	75	2,7	270
200/150	1,7055	170,55	6,14	614
250/200	2,95	295	10,62	1062
300/250	4,6527	465,27	16,75	1675
350/300	6,6722	667,22	24,02	2402
400/350	7,9833	798,33	28,74	2874
450/400	10,425	1042,5	37,53	3753
500/450	13,2	1320	47,52	4752

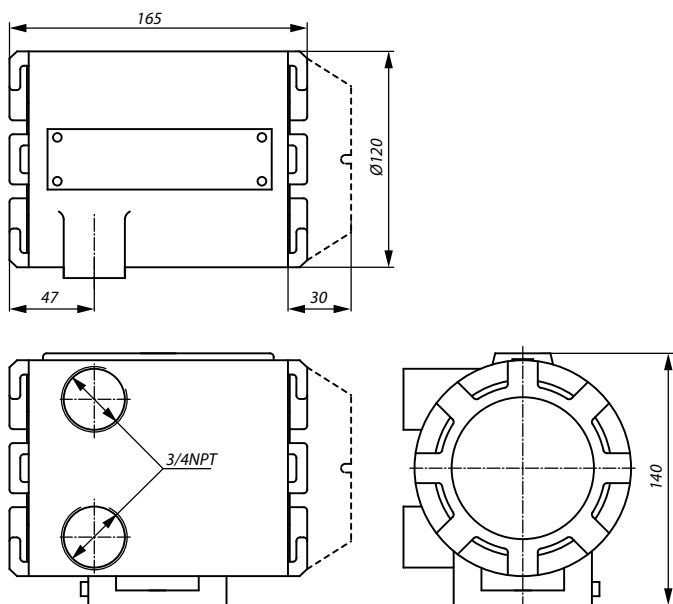
* — Q_{min} (минимальный измеряемый объемный расход) соответствует скорости потока 0,1 м/с, Q_{max} (максимальный измеряемый объемный расход) соответствует скорости потока 10 м/с.

Схема электрическая подключений

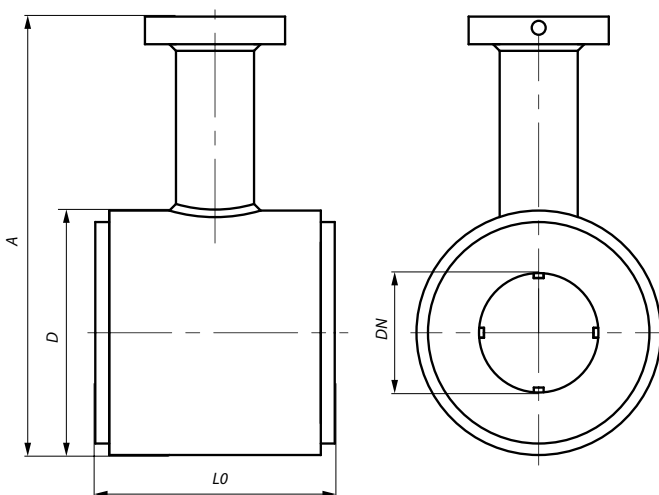


Электромагнитные расходомеры-счетчики FLONET FS10XX

Габаритные размеры электронного блока

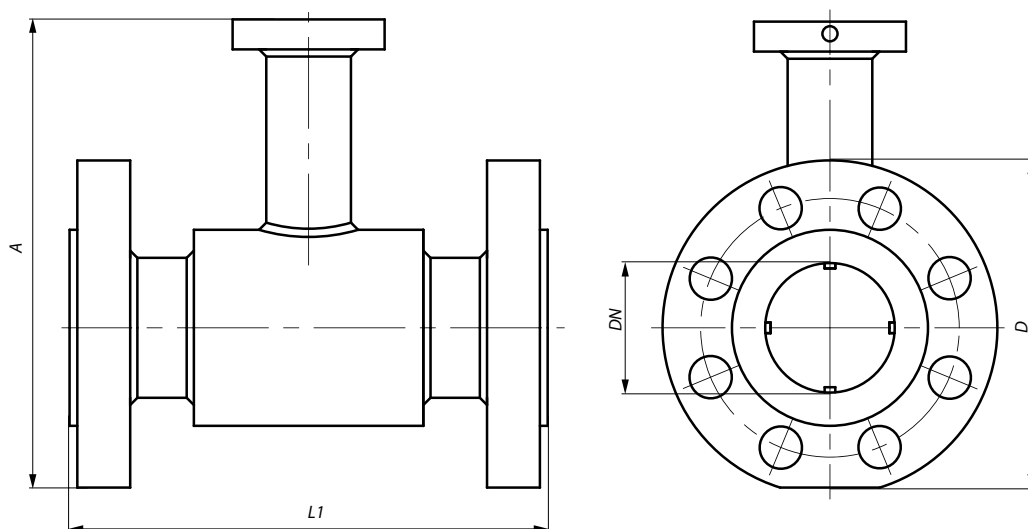


Габаритные размеры проточной части без фланца



Максимальное допустимое давление PN, бар	D	DN, мм	A, мм	L0, мм
16	150	100	318	134
16	200	150	374	219
10	250	200	428	219

Габаритные размеры проточной части с фланцем



Максимальное допустимое давление PN, бар	D	DN, мм	A, мм	L1, мм
10	300	250	528	450
	350	300	580	500
	400	350	640	550
	450	400	692	600
	500	450	747	600

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12.

Единый адрес: elis@nt-rt.ru Веб-сайт: elis.nt-rt.ru