

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор

НПП «ЭЛЕМЕР»

В.М. Окладников

« 11 » 11 2013 г.

**РАСХОДОМЕРЫ - счетчики электромагнитные**

**FLONET FN 20XX**

**ФОРМА ЗАКАЗА**

Вводится в действие с « 25 » 11 2013 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Директор по маркетингу

Р. О. Балуев

« 31 » 10 2013 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник ОС и ТД

Л. И. Толбина

« 22 » октября 2013 г.

Технический директор

Д. В. Дегтярев

« 22 » 10 2013 г.

Менеджер отдела ВЭД

В. А. Гаврилов

« 22 » октября 2013 г.

## Форма заказа

### Расходомеры – счетчики электромагнитные FLONET FN 20XX

FLONET FN 20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	

#### 1. Тип расходомера

#### 2. Исполнение проточной части

- Фланцевое
Код при заказе «1»
- Бесфланцевое
Код при заказе «2»

#### 3. Исполнение расходомера

Таблица 1: Варианты исполнения расходомера

Исполнение	Описание	Код при заказе
Экономичное, компактное	Базовая версия расходомера с функцией преобразователя расхода жидкости в выходные электрические сигналы. Первичный преобразователь совмещен с электронным блоком в единое устройство.	0
Экономичное, раздельное	Базовая версия расходомера с функцией преобразователя расхода жидкости в выходные электрические сигналы. Первичный преобразователь соединяется с электронным блоком кабелем различной длины.	1
Комфортное, компактное	Расходомер оснащен дисплеем и кнопками для переключения режима отображения расхода. Первичный преобразователь совмещен с электронным блоком в единое устройство.	4
Комфортное, раздельное	Расходомер оснащен дисплеем и кнопками для переключения режима отображения расхода. Первичный преобразователь соединяется с электронным блоком кабелем различной длины.	5

#### 4. Стандарт исполнения фланцев

- ČSN EN 1092-1
Код при заказе «EN»
- ANSI B 16.6
Код при заказе «ANSI»
- JIS B2211
Код при заказе «JIS»
- AS 4088
Код при заказе «AS»

## 5. Максимальное давление (PN)

Таблица 2: максимальное давление измеряемой среды

Максимальное давление (PN), МПа	Код при заказе
4	40
1,6	16
1	10
0,6	6

Примечание: выбор максимального давления следует выполнять, руководствуясь таблицей зависимостей между диаметром условного прохода (DN) и давлением измеряемой среды (PN). См. Таблицу 4.

## 6. Диаметр условного прохода (DN, мм)

6, 8, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200

Примечание: выбор диаметра условного прохода следует выполнять, руководствуясь таблицей зависимостей между диаметром условного прохода (DN) и давлением измеряемой среды (PN). См. Таблицу 4.

## 7. Материал проточной части

- Углеродистая сталь, окрашенная Код при заказе «1»
- Нержавеющая сталь EN 1.4302 Код при заказе «2»

## 8. Материал электродов и колец заземления

- Нержавеющая сталь EN 1.4572 Код при заказе «2»
- Хастеллой С-276 Код при заказе «3»
- Платина Код при заказе «4»
- Тантал Код при заказе «5»
- Титан ASTM B348 Gr.2-04 Код при заказе «6»

## 9. Футеровка

Таблица 3 – варианты исполнения футеровки первичного преобразователя

Наименование футеровки	Диаметр условного прохода (DN), для которого возможно применить данный вид футеровки	Пояснение	Код при заказе
Резина твердая	15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900	Облицовочный материал из твердой резины подходит для менее агрессивных жидкостей и рабочих температур от 0 до +80 °С. Этого достаточно для большинства вариантов применения в области водоснабжения и очистки сточных вод.	HR
Резина мягкая	15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900	Облицовка из мягкой резины рекомендуется для жидкостей, содержащих абразивные частицы, такие, как частицы песка.	SR
Резина стойкая	15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900	Обозначаемая как SPR, стойкая (для тяжелых режимов работы) резина рекомендуется для использования с жидкостями средней коррозионной активностью и рабочей температурой от 0 до +90 °С.	SPR

PTFE	15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250	Политетрафторэтилен (Тефлон) - облицовка является универсальным решением для жидкостей с высокой коррозионной активностью и температурами от -20 до +150°C. Типичными областями применения являются химическая и пищевая промышленности.	PTFE
E-CTFE	300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 900	Этилен-хлортрифторэтилен – термопластичный, частично фторированный полимер, обладающий очень высокой химической стойкостью. Температура среды -20 до +130 °C	E-CTFE

10. Степень защиты от пыли и влаги проточной части прибора

- IP67
- IP68

11. Максимальная температура жидкости, °C

- 50
- 80
- 90
- 130
- 150

12. Длина кабеля, м (для раздельной версии)

- 3
- 6
- 10
- 15
- 20
- 30
- 40
- 50
- 100
- Нет Код при заказе «-»

13. Питание

- ~230 В, 50 Гц до 60 Гц Код при заказе «230»
- ~115 В, 50 Гц до 60 Гц Код при заказе «115»
- ~24 В, 50 Гц до 60 Гц Код при заказе «~24»
- =24 В Код при заказе «=24»

14. Опция «неполная труба» (для DN≥50мм)

- Да Код при заказе «1»
- Нет Код при заказе «-»

15. Опция «Дозирование»

- Да Код при заказе «1»
- Нет Код при заказе «-»

16. Релейный выход

- Да Код при заказе «1»
- Нет Код при заказе «-»

17. RS-485

- Да Код при заказе «1»
- Нет Код при заказе «-»

18. Количество точек калибровки

- 3
- 5
- 7

19. Предел относительной погрешности измерений объемного расхода жидкости

- 0,5 % Код при заказе «0,5»
- 0,2 % Код при заказе «0,2»

20. Комплект монтажных частей (КМЧ)

- Да Код при заказе «1»
- Нет Код при заказе «-»

*Примечание: В случае нестандартного исполнения заполняется опросный лист.*

Таблица 4 – Зависимость между доступными вариантами диаметра условного прохода и давлением измеряемой среды

<b>Диаметр условного прохода (DN)</b>	<b>Максимальное давление (PN), МПа</b>
6, 8, 10	1,6
15, 20, 25, 32, 40, 50	4
65, 80, 100, 125, 150, 200	1,6
250, 300, 350, 400, 500, 600, 700	1
800, 900, 1000, 1200	0,6

## Пример заказа

FLONET FN 20	1	4	EN	40	32	1	2	H	IP67	80	-	230	-	1	-	-	3	0,5	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

FLONET FN 20	2	5	ANSI	10	300	2	5	E-CTFE	IP67	130	15	115	1	1	-	1	5	0,2	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Опросный лист на электромагнитные расходомеры (DN=6...900мм)  
**FLONET FN 20XX**

1. Информация о заказчике

Предприятие: \_\_\_\_\_

Город: \_\_\_\_\_

Фамилия / должность: \_\_\_\_\_

Тел. / факс: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

2. Наименование среды: \_\_\_\_\_

3. DN, мм: \_\_\_\_\_ 4. Электропроводность \_\_\_\_\_

5. Рабочие условия	min	рабочее	max	единица
Измеряемый расход				
Температура среды				°C
Давление среды				

Дополнительная информация о среде (состав, особенности, коррозионность, абразивность) \_\_\_\_\_

7. Присоединение к процессу:  фланцевое  бесфланцевое

6. Стандарт исполнения фланцев:  ČSN EN 1092-2  AS 4088  
 ANSI B 16.6  Другое  
 JIS B2211  для FF10XX

8. Материал проточной части:  углеродистая сталь  нержавеющая сталь

9. Функция «пустые трубы»:  НЕТ  ДА 10. Релейный выход:  НЕТ  ДА

10. Дозирование:  НЕТ  ДА 11. Питание:  ~220В  =24В

12. Конструкция расходомера:  компактная  раздельная  IP 67  IP 68  
Степень защиты для раздельной версии

13. Длина кабеля, м (для раздельной версии):  6 м  другое указать (не более 100 м)

14. Погрешность:  ±0,5%  указать 11. RS-485:  НЕТ  ДА

15. Калибровка:  3 точки  5 точек  7 точек

16. Количество, шт. \_\_\_\_\_ 17. КМЧ (фланцы, шпильки, гайки)  НЕТ  ДА