

# • F-3500 • ПОГРУЖНОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ РАСХОДОМЕР



Сделано в США

## ОПИСАНИЕ

Погружные электромагнитные расходомеры серии F-3500 компании ONICON Incorporated's применяются для измерения электропроводящих жидкостей во многих отраслях промышленности. Каждый расходомер F-3500 имеет аналоговый выход расхода, частотный выход для управления периферийными устройствами, масштабируемый импульсный сигнал для суммирования и сигнализации пустой трубы. Также доступен опциональный удаленный дисплей.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Исключительные эксплуатационные характеристики вкупе с низкой ценой** – Погружной электромагнитный расходомер F-3500 обеспечивает точность и повторяемость как у полнопроходных расходомеров.

**Превосходная долгосрочная надежность** – Погружные электромагнитные расходомеры ONICON используют дешевую в обслуживании технологию измерения расхода без движущихся частей. Современная электроника и патентованный дизайн помогают поддерживать точность измерений расходомеров.

**Преимущества оригинальной разработки** – Погружные электромагнитные расходомеры F-3500 используют оригинальные разработки, которые значительно улучшают эксплуатационные характеристики. Комбинированная конструкция с двумя электродами и функцией автоопределения нуля помогают улучшить точность измерений и чувствительность прибора, особенно при низких расходах.

**Упрощенный монтаж при горячей врезке** – Стандарт для всех расходомеров – позволяет установить/снять прибор без остановки трубопровода.

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Холодная вода, горячая вода, конденсат  
И водно-гликолевые смеси
- Техническая вода и смеси

## ОБЩИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

### **ПОГРЕШНОСТЬ**

- ± 1.0% расхода при скорости 0,6-6 м/сек
- ± 0.006 м/сек при скорости ниже 0,6 м/сек

### **ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ**

- 0.03 – 6 м/сек (200:1 динамический диапазон)

### **ТИП ИЗМЕРЕНИЙ**

- Электромагнитный (без движущихся частей)

### **ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДЫ**

- 20- 60,000  $\mu$ Siemens/cm

### **ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА**

- ДУ 80 – 1800 мм.

### **НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ**

- 20 – 28 =В, 250мА @ 24 VDC
- 20 – 28 ~В 60 Hz, 6 ВА

### **ТЕМПЕРАТУРА ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДЫ**

- от -10° до 130° C

### **ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

- от -30° до 65° C

### **РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ**

- 2,7 мПа максимум

### **ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ**

- Менее 0,7 кПа рпи скорости 3,7 м/сек в трубопроводах ДУ80 мм. и более

### **ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ**

#### **Аналоговый выход**

- По выбору: 4-20мА, 0-10В или 0-5В

#### **Частотный выход**

- 0 – 15 В, 0 – 500 Гц

#### **Импульсный выход**

- Изолированный сухой контакт:  
50 =В, 100мА максимум  
Длина импульса: 0.5, 1, 2 или 6 секунд



*Погружные электромагнитные расходомеры ONICON F-3500 могут опционально комплектоваться дисплеем.*

## F-3500 ХАРАКТЕРИСТИКИ

### МАТЕРИАЛЫ

Материалы, контактирующие со средой:

Нержавеющая сталь 316

Головка сенсора: Полипропилен

### ИСПОЛНЕНИЕ ЭЛЕКТРОНИКИ

Водонепроницаемое, алюминий NEMA 4

### ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

3 м. Кабель с гермовводом ½" NPT

Необходимо заземление

4-провода минимум для питания и аналогового выхода

Дополнительные жилы необходимы для импульсного, частотного выходов и сигнализации

## F-3500 Схема Подключения

ЦВЕТ ПРОВОДА	ОПИСАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
КРАСНЫЙ	(+) Питание: 24 VDC, 250 мА или 24 VAC, 60 Hz, 6 ВА	Присоедините источник питания постоянного или переменного напряжения
ЧЕРНЫЙ	(-) Питание	
ЖЕЛТОЗЕЛЕНый	Заземление	Необходимо для работы расходомера
ЗЕЛЕНый	(+) Частотный выход	Необходим при присоединении к дисплею ONICON
ЖЕЛТЫЙ	(-) Общий частотного выхода	
СИНИЙ	(+) Токовый выход	4-20 мА, 0-10 В или 0-5 В
КОРИЧНЕВый	(-) Общий токового выхода	
СЕРЫЙ	Масштабируемый импульсный выход	Для суммирования расхода
ФИОЛЕТОВый		
ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ СИГНАЛЫ		
ОРАНЖЕВый	СУХОЙ КОНТАКТ, СИГНАЛИЗАЦИЯ	Сухой контакт замыкается при возникновении нештатной ситуации
БЕЛый		

### ДИАПАЗОН РАСХОДОВ ДЛЯ СКОРОСТЕЙ

0.03 – 6 м/сек

ДУ, мм	Расход, м³/ч
80	0,45 - 104
100	0,9 - 182
150	1,3 - 409
200	3,6 - 704
250	5,4 - 1112
300	8 - 1600
350	9,5 - 1952
400	12,5 - 2588
450	15,9 - 3314
500	19,5 - 4109
600	28,4 - 6015
750	50,6 - 9511
900	69 - 13824

### Стандартная Установка Расходомера

