

**ПРЕДМЕТ КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ**

Описываемый расходомер FLOWBOXplus предназначен для измерения течения в открытых каналах с одновременным измерением pH или другого параметра протекающего рабочего тела. Измерительный набор состоит из микропроцессорного преобразователя M2600, ультразвукового датчика уровня, измерительного кабеля, соединяющего вышеуказанные элементы и электроды pH в окунающей арматуре.

**КОНСТРУКЦИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО НАБОРА****ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ**

- M2160 с программным обеспечением для конкретного применения

**СВОЙСТВА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ДАННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ:**

Измерение течения в каналах, открытых в опоре о:

- измерительные лотки (переходы) Паршалля
- измерительные лотки (переходы) Вентури
- измерительные лотки (переходы) Пальмер-Боулуса
- общее уравнение течения

Измерение pH

**ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ:**

Течения

- аналоговые: 0/4..20 мА нагр. 750 Ω макс. пропорционально к значению мгновенного течения
- импульсный выход – сумматор (опция)

pH (гальваническая сепарация от входа)

- аналоговые для пути pH: 0/4...20 мА нагр. 750 макс
- релейные регуляционные: 2 изолированных соединительных контакта МИН, МАКС с нагрузочной способностью 8 А, 250 В (опция)
- цифровые: RS232C/485 - Modbus (опция)

**ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ** (по отношению к считываемому полю):

- течения в зависимости от напорного элемента
- измерение pH: 0...14
- измерение температуры: -10...110°C

**ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ** (по отношению к выходному току):

- измерение pH и течения отображенное на выходной ток 0/4...20 мА с выбираемыми с помощью клавиатуры поддиапазонами

**ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ:**

- течения: 3-10% (в зависимости от измерительного метода)
- pH: 0,2, степень разрешения 0,01
- температуры: 0,5 °C, степень разрешения 0,1 °C

**КАЛИБРОВКА ПРИБОРА:**

- 1 или два буферных раствора pH

**ТЕМПЕРАТУРНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ**

- автоматическая, в диапазоне 0...100 °C

**ОСТАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:**

- точность +/- 0.5% диапазона
- электропитание: ~230 В, 50 Гц
- потребление мощности: <10 В·А
- масса преобразователя: ~2 кг

- материал корпуса: ABS
- класс защиты: IP65
- диапазон рабочих температур: -10...55 °C

**УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДАТЧИК**

- Угол ультразвукового пучка: 10-12 °
- Диапазон измерения: 0,1-1,8 м
- Точность: ± 0,1% диапазона в лабораторных условиях
- Температура окружения: -30 °C до +60 °C
- Частота: 20 до 80 кГц, в зависимости от изготовления
- Автоматическая компенсация температуры
- Материал ультразвуковых датчиков: PP, PVDF, PTFE, кислотостойкая сталь - в зависимости от изготовления
- Класс защиты: IP67

**ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ**

соединяющий ультразвуковой датчик с преобразователем

- 3 жилы в экране, напр. LiYcY 3 x 0,35экр.

**ЭЛЕКТРОД pH**

- электролит: гелеобразный
- длина кабеля: по требованию
- встроенный теплочувствительный элемент: Pt100 или внешний
- гарантированный срок действия электрода: 6 месяцев
- замена в зависимости от выполнения электроды, подбираемые индивидуально, в зависимости от применения

**НАПОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**

- измерительные лотки (переходы) Вентури
- измерительные лотки (переходы) Пальмер-Боулуса
- измерительные лотки (переходы) Паршалля
- мерные сливы

