

Серия 871DO – Сенсоры растворенного кислорода



При использовании с монтажными принадлежностями и электрохимическим анализатором серии 873DO, сенсор 871DO обеспечивает надежное и точное измерение растворенного кислорода в аэрационных бассейнах, водных потоках, водоемах и технологических процессах.  
 Подробная информация приведена в документе «Технические характеристики изделия» PSS 6-9B1 A.

**Характеристики**

**Тип сенсора:** полярографическая ячейка Кларка с композитной мембраной, содержащая четыре электрода в электролите KCl.  
**Измерительный электрод:** Золото  
**Изолированный электрод сравнения:** Серебро/Хлорид Серебра (Ag/AgCl)  
**Вспомогательный электрод (противоэлектрод):** Серебро  
**Тестовый электрод:** Золото

**Мембрана:** Армированная нержавеющей сталью композитная мембрана на съемном колпачке.

**Материал частей, контактирующих с измеряемой средой:**

**Корпус:** PVDF (верхняя часть), Noryl (нижняя часть)  
**Мембрана:** Силиконовая резина  
**Фиксатор мембранного колпачка:** Noryl  
**Кольцевое уплотнение:** Силиконовая резина, Viton или EPR  
**Вентиляционный колпачок:** Ацеталь  
**Прокладка вентиляционного уплотнения:** силиконовая резина  
**Автоматическая температурная компенсация:** в сенсоре установлен термистор 100 кОм для обеспечения температурной компенсации в диапазоне от 0 до 50°C (от 32 до 122°F)

**Пределы давления и температуры измеряемой среды:** избыточное давление от 0 до 210 кПа (от 0 до 30 psig), температура от 0 до 50°C (от 32 до 122°F).

**Крепление сенсора:** Наружная резьба 1 дюйм MNPT с обеих сторон, с выточкой на корпусе под ключ 1.125 дюйма. Для погружной установки или в потоке.

**Длина кабеля:**

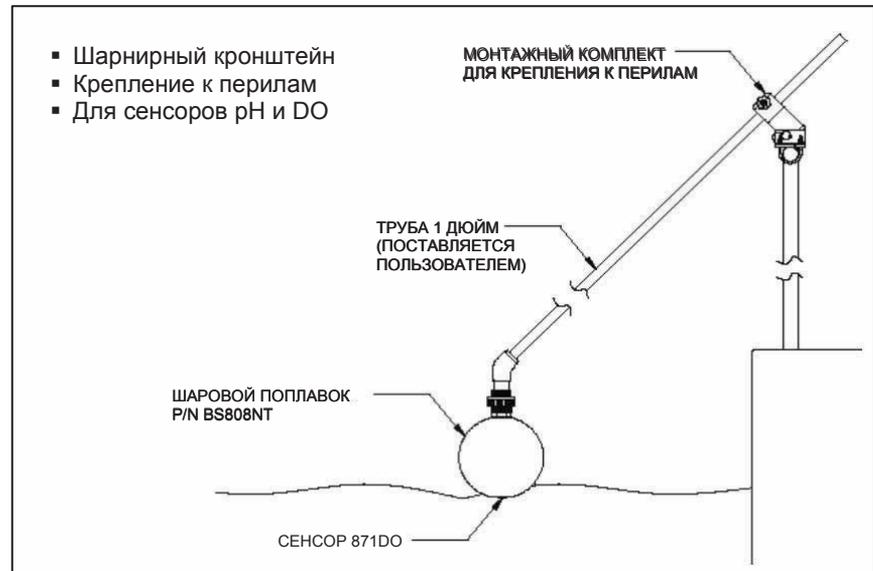
Интегрированный кабель, стандартный: 9 м (30 футов)  
 Интегрированный кабель, максимальная длина: 150 м (500 футов)

**Разделка интегрированного кабеля:**

Стандартная разделка: Семь проводов #22AWG, зачищенные и луженные  
 Опциональная разделка: разъем-вилка для подключения патч-кабеля от анализатора 873DO.

**Приблизительная масса:** 0.34 кг (0.75 фунта)

- Расширенная диагностика
  - ✓ определение загрязнения мембраны
  - ✓ определение повреждения мембраны
  - ✓ определение пузырьков в электролите
- Простой монтаж и обслуживание
  - ✓ мембранный колпачок в виде единого модуля можно заменить в полевых условиях
  - ✓ опциональная автоматическая механическая очистка мембраны
  - ✓ широкий выбор монтажных принадлежностей, включая шаровой поплавков (см. рисунок)
  - ✓ монтажный комплект для крепления к перилам (см. рисунок)
- Долговечная конструкция сенсора
  - ✓ устойчивая к измеряемой среде конструкция из PVDF и Noryl
  - ✓ армированная нержавеющей сталью композитная мембрана



**Оформление заказа – Укажите модель 871DO, а затем код заказа для каждого пункта**

**Мембрана**

Композитная мембрана ..... -C

**Дополнительные опции**

Нестандартная длина интегрированного кабеля, луженые провода, 150 м (500 футов) максимум .....-3  
 Нестандартная длина интегрированного кабеля, разъем-вилка, 150 м (500 футов) максимум<sup>1</sup> .....-5  
 Интегрированный кабель стандартной длины 9 м (30 футов) с разъемом-вилкой<sup>1</sup> .....-7

**Укажите длину кабеля (если нестандартная длина)**

**Укажите монтажные принадлежности, клеммную коробку и удлинительный кабель (при необходимости; подробная информация содержится в документе PSS 6-9B1 A)**

**Укажите номер технологической позиции прибора**

Данный продукт и его компоненты защищены патентом США 5.326.447. Соответствующие патенты выпущены или находятся в стадии оформления в других странах.

**Примечания**

<sup>1</sup> Требуется патч-корд. Укажите один из двух – P/N BS806JY (10 футов) или P/N BS806JT (при заказе сообщите длину).