

ПРЕДМЕТ КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Предметом коммерческого предложения является доставка, монтаж и введение в действие аппаратуры для управления процессом аэрации жидкости. В зависимости от потребностей, а также от величины резервуара и распределения концентрации распущенного кислорода, управление процессом аэрации может проводиться, опираясь на указания содержания кислорода в одном или двух измерительных пунктах, а также на основании усредненного измерительного сигнала, измеряемого в двух пунктах (опция).

КОНСТРУКЦИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО НАБОРА

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

- M1200 – однопутный
- M2220 – двухпутный



ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ (по отношению к считываемому полю):

- измерение кислорода: 0...20 мг/л
- измерение температуры: -10...110 °C

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ (по отношению к выходному току):

- измерение кислорода: 0...20мг/л отображенное на выходной ток 0/4...20мА с выбираемыми с помощью клавиатуры поддиапазонами

ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ:

- кислорода: 0,2мг/л, степень разрешения 0,1мг/л
- температуры: 0,5 °C, степень разрешения 0,1 °C

КАЛИБРОВКА ПРИБОРА:

- в воздухе или образцовый раствор 100% насыщенности

ТЕМПЕРАТУРНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ

- автоматическая, в диапазоне 0...40 °C

ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ (гальваническая сепарация от входа):

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

ОСТАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

- 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

КИСЛОРОДНЫЙ ДАТЧИК



- тип: Ос-8
- принцип измерения: амперметрический элемент Кларка
- материал: корпус - полихлорвинил, радиатор - кислотоустойчивая сталь
- катод: платина
- анод: серебро
- электролит: раствор хлорида калия
- мембранный стакан: мембрана 25 μm
- длина кабеля: 8 м
- время ответа: T90: <40 с
- требуемое движение жидкости: 7 см/с
- сдвиг (дрейф) сигнала: <3%/месяц
- встроенный теплочувствительный элемент: NTC
- срок действия мембраны: 6 месяцев
- размеры: диаметр-32, длина-128 мм, резьба-3/4"

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ

- обеспечивает отдаление кислородного датчика от преобразователя на расстояние до 200 м
- материал корпуса: ABS
- класс защиты: IP65



УСТАНОВОЧНАЯ АРМАТУРА (для установки кислородного датчика)

- погружаемая MZ120 с длиной 1,0 - 2,0 м
- плавающая MF120
- плунжерная MN120 с длиной 0,6 м для подвешивания на цепи
- проточная MP120
- процессная арматура AP120



СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

(однопутная версия с предварительным усилителем)

