

ДАТЧИК ИЗМЕРЕНИЯ pH, REDOX (ОКИСЛИТЕЛЬНО- ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА) И ТЕМПЕРАТУРЫ РНЕНТ ЦИФРОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

ДЛЯ ОПТИМИЗИРОВАННЫХ
ИЗМЕРЕНИЙ
СПЕЦИФИКАЦИЯ



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Анализ муниципальных и промышленных сточных вод
- Анализ хозяйственно-питьевой воды
- Океанология
- Природные воды

ПРИНЦИП ИЗМЕРЕНИЯ

«Интеллектуальный» датчик pH/Redox/T хранит данные о калибровке и архивные данные в самом приборе. Это обеспечивает систему, готовую к использованию, которая не требует повторной калибровки. Благодаря универсальному протоколу Modbus RS485, датчик pH/OBП/T можно подключать ко всем часто используемым устройствам (регистратору данных, контроллеру, системе с дистанционным управлением).

Датчик разработан для использования в жестких условиях, начиная с чистых горных вод, с удельной электропроводностью ниже 20 мкСм/см, озер и рек (100 - 2000 мкСм/см), морской воды, с проводимостью от 50 мСм/см, и заканчивая сточными водами, с проводимостью выше 200 мСм/см.

Отличительной особенностью представленного датчика является долговременная стабильность.

Датчик также разработан для применения в тяжелых условиях эксплуатации, условия которого являются наиболее сложными для датчика pH/Redox в плане его надежности, быстрого времени отклика, минимальной потоковой зависимости и низкого энергопотребления.

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ

- pH : от 0-14 единиц
- ОБП : от -1000 - 1000 мВ
- Температура °C : от -10°C до +50°C

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Комбинированный датчик pH/Redox/температуры
- Цифровой выходной сигнал Modbus RS485/SDI-12
- Хранение калибровочных данных

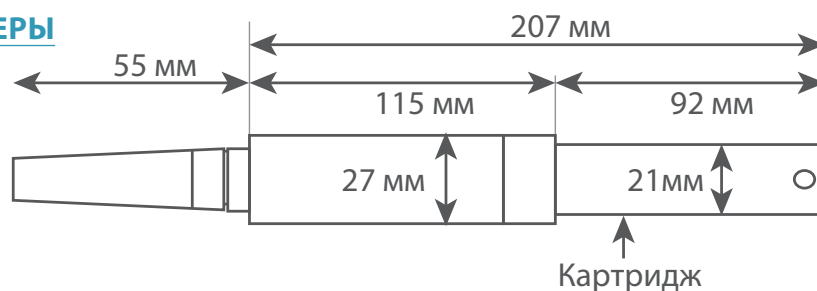
ADVANTAGES



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

pH	
Принцип измерения	Комб. электрод (pH) : специальное стекло, Ag/AgCl, желеобразный электролит (KCl)
Диапазон	0 – 14 pH
Разрешающ. способн.	0,01 pH
Точность	± 0,1 pH
Redox	
Принцип измерения	Комб. электрод (ОВП) : платин. наконечник, Ag/AgCl, AgAgCl, желеобразный электролит (KCl)
Диапазон	От - 1000 до + 1000 мВ
Разрешающ. способн.	0,1 мВ
Точность	± 2 мВ
Температура	
Технология измерения	NTC (отрицательный температурный коэффициент)
Диапазон	от 0°C до +50°C
Разрешающ. способн.	0,01 °C
Точность	± 0,5 °C
Время отклика	< 5 с
Температура хранения	от 0°C до +60°C
Класс защиты	IP 68
Интерфейс	Modbus RS-485;SDI12)опция)
Источник питания	от 5 до 12 В
Потребление питания	Режим ожидания : 25мкА В среднем для RS485 (1 измерение/секунду) : 3,9 мА В среднем для SDI12 (1 измерение/секунду) : 6,8 мА Импульс тока : 500 мА
Датчик	
Габаритные размеры	Диаметр : 27/21 мм; длина 207 мм
Вес	350 г (датчик+3 м кабеля)
Материал	ПВХ, (полиформальдегидная смола), специальное pH стекло, платина,полиамид
Давление	5 бар
Кабель	Коаксиал.армиров(полиурет), неизолир. провод или разъемный коннектор
Класс защиты	IP68

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



КОММУТАЦИОННАЯ СХЕМА

