

Техническое описание Стеклянные датчики pH, Rx.

ПРЕДПИСАНИЕ

Измерение pH осуществляется при помощи системы из 2 электродов. Напряжение измерительной ячейки pH пропорционально активности ионов водорода, имеющих в растворе. Опорный электрод выдает стабильное и постоянное эталонное напряжение. Мембрана стеклянного электрода pH состоит из специального стекла, в зависимости от применения. Все электроды оснащены защитным колпачком, чтобы обеспечить быстрое время срабатывания и точность результатов измерения электродов. Перед измерением защитный колпачок необходимо удалить.

Предварительная обработка электродов

Перед измерением осторожно удалите защитный колпачок. Промойте электрод водой и промокните его насухо тампоном. Мембрана не может соприкасаться с абразивными предметами. Электрод должен быть заполнен электролитом, в котором не должно быть пузырей.

Калибровка

Перед измерением проведите калибровку электрода при помощи буферных растворов pH или буферных растворов Redox. После монтажа, в согласовании с приложением, калибровка должна повторяться с регулярным интервалом.

Хранение

Электрод должен храниться с защитным колпачком, заполненным 3-молярным раствором KCl. Сухое хранение электрода хотя и не разрушает его, но приводит к смещению калибровочных значений. Посредством увлажнения или погружения на ночь в разбавленную соляную кислоту электрод может быть снова регенерирован.

Очистка

Для очистки электрод может быть погружен на несколько часов в раствор дистиллированной воды с 0,4% соляной кислоты.

Срок службы

Средний срок службы электрода составляет 2 года, в зависимости от рабочей температуры.

Монтаж

Электрод должен использоваться вертикально или под углом максимум 45°. Соблюдайте, пожалуйста, технические параметры: давление, температуру, диапазон измерений и проводимость измерительного раствора.