

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 соприкоснуться с абразивными предметами. Электрод должен быть заполнен электролитом, в котором не должно быть пузырей. Если воздушные пузырьки есть, то их удаляют, стряхивая электрод сверху вниз, как термометр для измерения температуры тела.

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.