

Releon

Калибровка датчика pH

Подготовка электрода к работе

- 1) Необходимо убедиться в отсутствии механических повреждений электрода (рис. 1 поз. 3) и соединительного кабеля (рис. 1 поз. 2).
- 2) Перед началом измерений электрод необходимо подключить к датчику через BNC разъем (рис. 1 поз 1) и снять защитный колпачок (на рис. 1 поз 5 – пунктиром показано положение защитного колпачка при транспортировке и хранении).
- 3) Промывать электрод допускается дистиллированной водой.

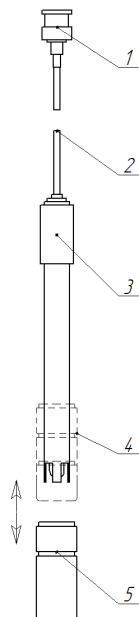


Рисунок 1 – Схема электрода pH

- 1 – разъем BNC для подключения к датчику, 2 – соединительный кабель, 3 – электрод; 4 – место установки защитного колпачка при транспортировке и хранении, 5 – защитный колпачок с кондиционирующим раствором.

Хранение электрода

- 1) Хранить электрод требуется при температуре от 5 до 40 °С и относительной влажности воздуха 80% при 25°С.
- 2) В защитном колпачке необходимо поддерживать уровень кондиционирующего раствора 3М KCl, чтобы чувствительная мембрана электрода находилась в данном растворе. Без кондиционирующего раствора хранить электрод запрещается.

Калибровка

- 1) Для калибровки потребуются: два мерных стакана объемом не менее 250 мл; дистиллированная вода; комплект порошков для приготовления калибровочных растворов pH 4.01 и 6.86.
- 2) В один стакан высыпать полностью порошок для приготовления раствора pH 4.01, а во второй - pH 6.86.
- 3) Налить в каждый стакан ровно по 250 мл дистиллированной воды и размешать порошки до полного растворения. Готовые растворы можно хранить в течение месяца в закрытой посуде, при комнатной температуре и в темном месте.
- 4) Подключить электрод pH к датчику и запустить программу Releon Lite. В меню общих настроек перейти в режим «Калибровка» и нажать напротив датчика pH кнопку

«Калибровать». Далее в появившемся окне требуется ввести пароль (пароль по умолчанию - «5102»).

- 5) В открывшемся в меню «Количество этапов» выбрать 2. Данный пункт означает, что калибровка будет осуществлена по двум точкам.
- 6) Поместить электрод рН в раствор со значением рН 4.01. Дождаться установления стабильных показаний в окне «Текущее показание» и в поле «Введите число» указать 4.01. Нажать кнопку «Применить» и следом «Далее».
- 7) Поместить электрод рН в раствор со значением рН 6.86. Дождаться установления стабильных показаний в окне «Текущее показание» и в поле «Введите число» указать 6.86. Нажать кнопку «Применить» и следом «Далее».
- 8) В окне «Новое значение» будет указано скорректированное показание датчика. Чтобы сохранить калибровочные настройки следует нажать кнопку «Сохранить». В случае допущенной ошибки во время калибровки, а также если по каким-либо причинам итоговое значение не соответствует ожидаемому, следует нажать кнопку «Заново» и пройти процесс калибровки с пункта 5.

Внимание! Необходимо помнить, что после нажатия кнопки «Сохранить», происходит безвозвратное изменение калибровочных коэффициентов датчика. В случае необходимости можно сбросить калибровочные коэффициенты воспользовавшись кнопкой «Сброс к заводским настройкам».