

## 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) Образование белого налета на электроде является допустимым, так как испаряется жидкость в буферном растворе и соль выпадает в виде белого налета. Перед использованием следует смыть данный налет (см. п. 4).
- 3) 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).
- 4) Промывать электрод допускается дистиллированной водой. При образовании белого налета его также необходимо смыть дистиллированной водой.

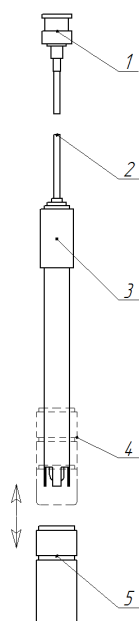


Рисунок 1 – Схема электрода pH

- 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 буферного раствора 3М KCl, чтобы чувствительная мембрана электрода находилась в данном растворе. Если раствор испарился или его недостаточно, то следует вылить остатки раствора и залить в колпачок калибровочный раствор pH 6.86.
- 3) Допускается хранение электрода pH в сухом виде, но за 1 час до использования его следует вымочить в калибровочном растворе 6,86 pH.

#### Калибровка электрода

- 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 из стаканов полностью высыпать порошок для приготовления раствора рН 4.01, а во второй стакан рН 6.86 соответственно.
- 3) Налить в каждый стакан ровно по 250 мл дистиллированной воды и размешать порошки до полного растворения. Готовые растворы можно хранить в течение 6 месяцев в закрытой посуде при комнатной температуре и в темном месте (емкости).
- 4) Подключить электрод рН к датчику и запустить программу Releon Lite. В меню общих настроек перейти в режим «Калибровка» и нажать напротив датчика рН кнопку «Калибровать». Далее в появившемся окне требуется ввести пароль «5102».
- 5) В открывшемся в меню «Количество этапов» выбрать 2. Данный пункт означает, что калибровку мы будем осуществлять 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, потом 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, потом нажать кнопку «Применить» и следом «Далее».
- 8) По окончании 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».