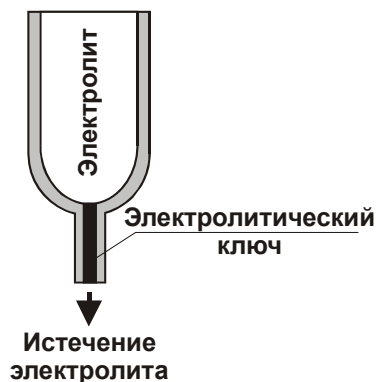


О некоторых заблуждениях

В связи с тем, что в последнее время достаточно часто стали предъявляться необоснованные претензии к качеству электродов со стороны некоторых пользователей, необходимо сделать некоторые разъяснения по устройству электродов.

1. «Из электрода сравнения вытекает электролит».

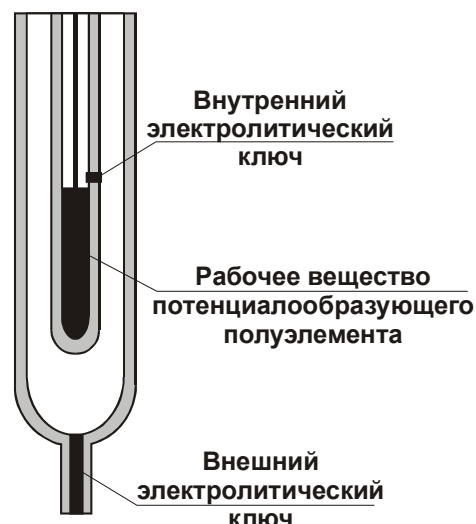
Речь идет о проточных лабораторных электродах сравнения. Истечение электролита из этих электродов является необходимым условием для их нормальной работы. Скорость истечения оговаривается в паспорте на электрод и, например, для электрода ЭСр-10101 она имеет величину от 0,03 до 1 мл/сут.



2. «В электроде сравнения ЭСр-10101 (ЭСр-10102, ЭСр-10104, ЭСр-10107, ЭСр-10108) что-то пересыпается (плавает)»

Это двухключевые электроды сравнения, в которых через прозрачный корпус виден потенциалообразующий полуэлемент. Бурый порошок это рабочее вещество полуэлемента. Если электрод перевернуть, то порошок будет пересыпаться. При измерениях электрод займет вертикальное положение, и рабочее вещество соберется в нижней части трубки там, где ему и положено быть.

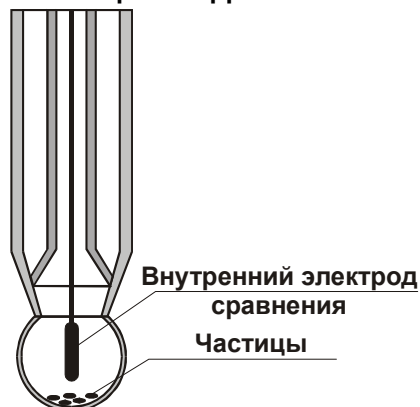
Т.о. наблюдаемое явление не является признаком неисправности электрода или истечения срока годности, или признаком еще чего-либо.



3. «В рН-электроде что-то плавает (хлопья, темные частицы и т.д.)»

Речь идет о рН-электродах с жидкостным заполнением (в том числе комбинированных). Эти электроды устроены так, что внутри рабочей мембраны (шарик) залит специальный буферный раствор, а в него погружен хлорсеребряный полуэлемент. Кроме того, в этот раствор при сборке электрода добавляется порошок хлорида серебра, для увеличения срока службы полуэлемента и всего электрода в целом.

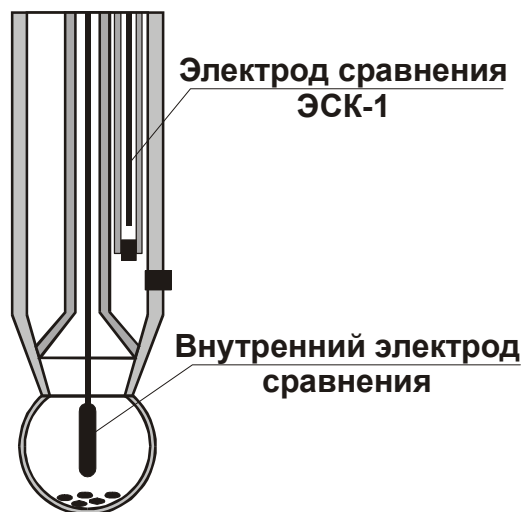
Поэтому наличие частиц (взвеси, мути и т.д.) внутри электрода не является признаком его неисправности или истечения срока хранения (эксплуатации).



4. «Внутри электрода проволоочки заржавели (имеют следы коррозии, наплывы и т.д.)»

Эти «проволочки» серебряные и «заржаветь» не могут. Бурое вещество – хлорид серебра. Проволочка, покрытая бурым веществом - это хлорсеребряный полуэлемент.

Это не является признаком неисправности. Как раз наоборот если внутри электрода видны гладкие блестящие проволоочки, то такой электрод, скорее всего, работать не будет.



Внешний осмотр электрода не позволяет выявить никаких дефектов, кроме явных повреждений. Поэтому такие «признаки» неисправности электродов, как разнотолщинность стекла мембраны, осадок внутри электрода, цвет электролита, «заржавевшие» серебряные проволоочки и т.д., к рассмотрению не принимаются.