

Электроды сравнения

ЭСр-10101, ЭСр-10102

Инструкция по эксплуатации

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 1 Извлечь электрод из упаковки.
- 2 Убедиться в отсутствии механических повреждений электрода и соединительного кабеля.
- 3 Проверить уровень электролита в электроде, он должен находиться в пределах, показанных на рис.1. При необходимости электролит следует долить. Для этого нужно открыть заливочное отверстие и заполнить электрод электролитом до уровня заливочного отверстия. Для заполнения рекомендуется применять электролит идентичный электролиту, залитому в потенциалообразующий полуэлемент (3М; 3,5М или 4,2М KCl).

Примечание: допускается применение других электролитов, предназначенных для заполнения электролитических мостиков и не вступающих в реакцию с хлористым калием.

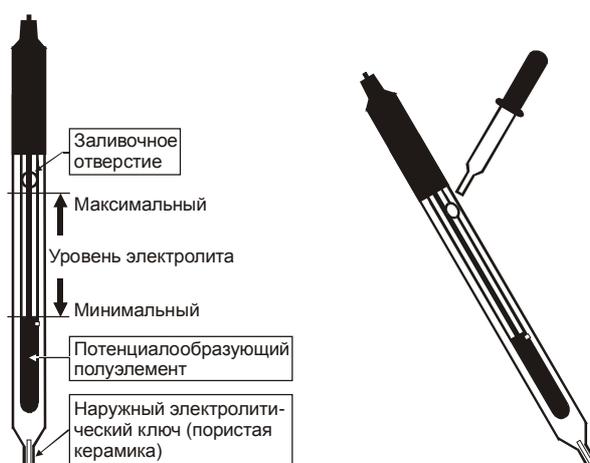
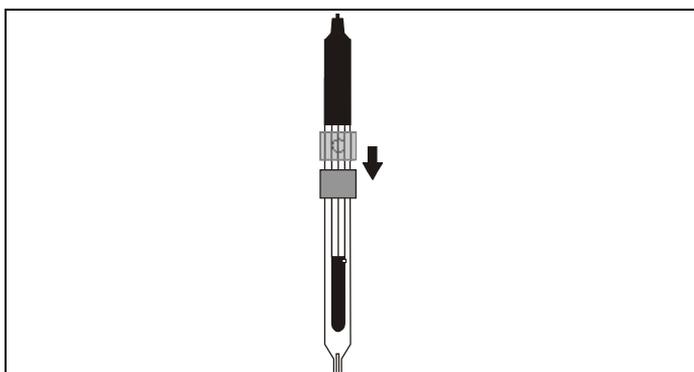


Рис.1

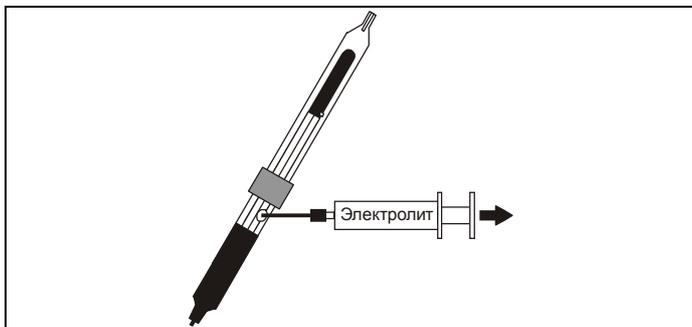
- 4 Перед началом измерений следует открыть заливочное отверстие, снять защитный колпачок, надетый на нижнюю часть электрода, и промыть наружный электролитический ключ дистиллированной водой.

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

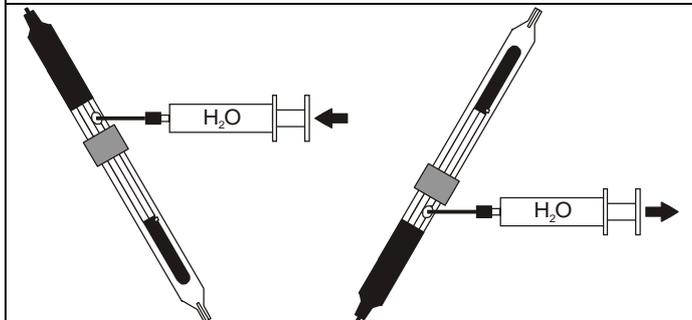
- 1 Во время проведения измерений заливочное отверстие должно быть открыто.
- 2 Уровень электролита в электроде при измерениях должен быть выше уровня анализируемого раствора.
- 3 В тех случаях, когда нежелательно попадание ионов K^+ и/или Cl^- в анализируемый раствор (например, при определении концентрации ионов K^+ , Ag^+ , Pb^{2+} , Cl^-), для заполнения электрода могут применяться растворы следующих солей: KNO_3 , NH_4NO_3 , CH_3COOLi (ацетат лития), $CH_2ClOOLi$ (хлорацетат лития), Li_2SO_4 . При замене одного электролита на другой следует выполнить следующие операции:



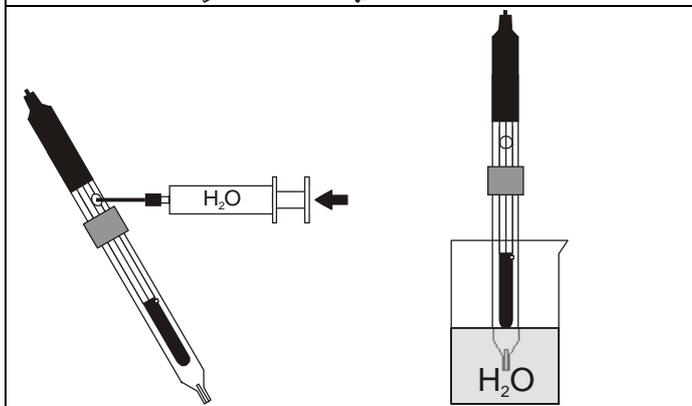
Открыть заливочное отверстие электрода.



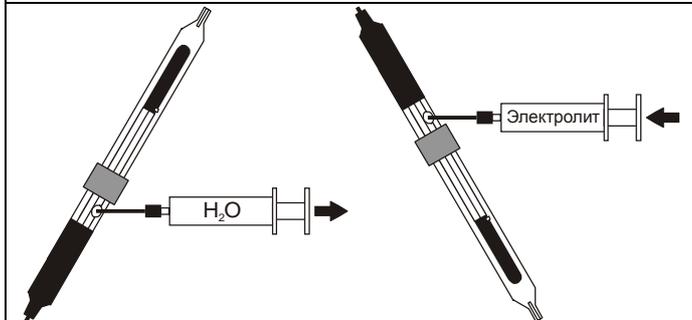
Откачать электролит из электрода при помощи шприца.



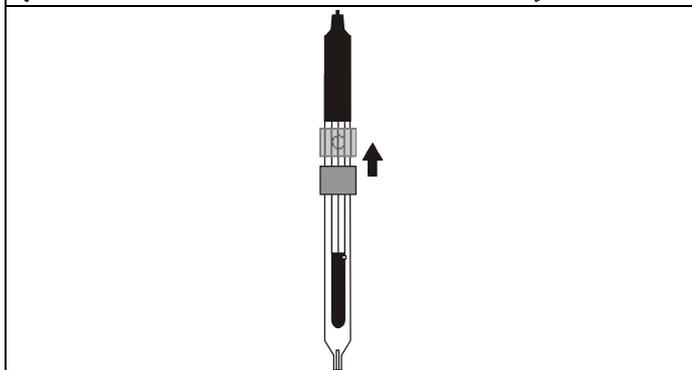
Промыть 2-3 раза внутреннюю полость электрода дистиллированной водой.



Заполнить электрод дистиллированной водой и поместить его на 1-2 часа в стаканчик с дистиллированной водой (для удаления остатков раствора KCl из пор керамики).



Откачать воду из электрода и заполнить его нужным электролитом.



Закрыть заливочное отверстие. Электрод может быть использован для измерений не ранее чем через 1 час после заполнения его новым электролитом (необходимо время для пропитывания электролитического ключа).

4 Между измерениями электрод рекомендуется хранить в дистиллированной воде в вертикальном положении и с закрытым заливочным отверстием.