

Спосіб індикаторного визначення концентрації фосфат-іонів у воді, у якому відбирають пробу води, змішують її з реагентом А і реагентом Б у ємності шляхом струшування та очікування, після чого забарвлення одержаного розчину порівнюють з колірною шкалою. Після відбирання проби води виконують її перевірку на рівень рН допустимого діапазону 6-7, після чого до проби води, у випадку перевищення рівня рН 7, додають реагент-коректор В, який є розчином хлоридної кислоти з концентрацією $0,01 \text{ моль/дм}^3$, та, у випадку рівня рН нижче 6, додають реагент-коректор Г, який є розчином натрію гідроксиду з концентрацією $0,01 \text{ моль/дм}^3$, а для змішування з пробєю води відміряють таку кількість крапель реагенту А, який є розчином цирконілу нітрату, щоб його концентрація у кінцевому розчині становила $0,0004 \text{ моль/дм}^3$, та таку кількість крапель реагенту Б, який є розчином хромазуrolу S, щоб його концентрація у кінцевому розчині становила $0,0002 \text{ моль/дм}^3$, змішування відбувається протягом щонайменше 10 хв. Після цього порівняння забарвлення одержаного кінцевого розчину виконують з колірною шкалою, яка має градієнт відтінків від фіолетового до жовтого.