

СОГЛАСОВАНО

Директор

ИВТЭ УРО РАН

П.А. Архипов

2024 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор

ФГБУ «ФЦАО»

О.В. Плямина

2024 г.



Изменение № 1 к документу

**«Методика измерений
массовой концентрации фосфат-ионов
(в том числе с пересчетом на массовую концентрацию
фосфора фосфатов)
в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных)
и сточных вод
фотометрическим методом с молибдатом аммония».**

ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023

ФР 1.31.2023.46302

Дата введения 01.09.2024

Москва 2024

Перечисленные ниже изменения не влияют на показатели точности измерений, выполняемых в соответствии с ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023 «Методика измерений массовой концентрации фосфат-ионов (в том числе с пересчетом на массовую концентрацию фосфора фосфатов) в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод фотометрическим методом с молибдатом аммония». Методика внесена в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений под номером ФР 1.31.2023.46302.

В разделе 3:

а) Абзац 6 пункта 3.2 изложить в следующей редакции: «Стаканы вместимостью 50, 100, 250, 600 см³ по ГОСТ 25336;»;

Раздел 3, пункт 3.3

Примечание 3 к пункту 3.3 дополнить следующим предложением:

Допускается использование реактива калия сурьмяновиннокислого с квалификацией ниже ЧДА, с содержанием основного вещества не менее 98 %.»;

В разделе 10:

Пункт 10.2 раздела 10 дополнить примечанием следующего содержания:

«Примечание Если массовая концентрация фосфат-ионов в пробе превышает 50 мг/дм³, необходимо проводить последовательное разбавление пробы. Коэффициент разбавления в данном случае будет рассчитываться следующим образом:

$$K = \frac{V_{к1} \cdot V_{к2}}{V_{a1} \cdot V_{a2}},$$

где $V_{к1}$ и $V_{к2}$ – объемы колб, используемых для последовательного разбавления, V_{a1} и V_{a2} – объемы аликвот, отбираемых при проведении последовательного разбавления.»;

Приложение Б

В пункте Б.3.2 формулу Б.2 изложить в следующей редакции:

$$u^{омн.}(AP) = \sqrt{(u^{омн.}(C_{ГСО}))^2 + (u^{омн.}_{лик})^2 + (u^{омн.}_{П})^2 + (u^{омн.}(V_{к}))^2 + (u^{омн.}(V_{л}))^2} \quad (Б.2).$$