

Н. ПИЩЕВЫЕ И ВКУСОВЫЕ ПРОДУКТЫ

Группа Н09

Изменение № 1 ГОСТ 24902—81 Вода хозяйственно-питьевого назначения. Общие требования к полевым методам анализа

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.11.87 № 4232

Дата введения 01.06.88

Пункт 1 после слов «физико-химического анализа» изложить в новой редакции: «при гидрогеологической съемке, поисках и разведке источников хозяйственно-питьевого назначения, а также охране их от загрязнения и истощения».

Пункты 2—4 изложить в новой редакции: «2. Полевые методы анализа включают определение органолептических показателей: запаха, вкуса, цветности, мутности; физических и химических показателей: температуры, рН, общей и карбонатной жесткости, сухого остатка, ионов (хлора, сульфата, карбоната, гидрокарбоната, нитрата, нитрита, аммония, кальция, магния, натрия), а также массовую концентрацию железа, фтора, сумму металлов (цинк, медь, свинец).

3. Отбор проб для анализа должен обеспечить максимальное сохранение природного состава исследуемой воды и исключить случайное загрязнение.

4. Сосуды, предназначенные для отбора и хранения проб, должны отвечать следующим требованиям:

1) материал сосудов не должен оказывать влияния на состав и свойства анализируемой пробы;

(Продолжение см. с. 214)

(Продолжение изменения к ГОСТ 24902—81)

2) легко очищаться и промываться;

3) герметично закрываться.

Пункты 5, 6 исключить.

Пункт 7. Заменить значение: 0,5 дм³ на 1,0 дм³.

Пункт 8 изложить в новой редакции: «8. Полевой анализ неустойчивых компонентов (карбонат-иона, гидрокарбонат-иона, иона аммония, нитрат и нитрит ионов, железа, а также рН) выполняют в природной воде без ее предварительной обработки не позднее чем через 2 ч после отбора пробы. Железо, ион-аммония, нитрит-ион допускается определять при условии консервирования отдельной пробы воды объемом 0,5 дм³ соляной кислотой плотностью 1,19 г/см³ (3 см³ соляной кислоты на 1 дм³ пробы) в срок, не превышающий 2 сут после ее отбора. Остальные компоненты определяют без консервирования не позднее 2 сут. При этом допускается осветление (отстойной муты) замутненной пробы воды».

Пункт 9 после слов «температура воды» дополнить обозначением: рН.

Пункты 10, 11 исключить.

Пункт 12 после слов «солнечных лучей» дополнить словом: «замерзания».

Пункт 13 изложить в новой редакции: «13. Предел обнаружения компонента полевого метода анализа должен быть не выше уровня норм, предусмотренных ГОСТ 2874—82».

Пункт 14 исключить.

Пункт 15 изложить в новой редакции: «15. В полевом анализе допускается применение любых методов, отвечающих требованиям к нормам точности, представленным в табл. 1 и 2. Показателем точности измерений является относительное среднее квадратическое отклонение σ , характеризующее суммарную погрешность методики измерений. Допускаемые расхождения между параллельными оп-

(Продолжение см. с. 215)

(Продолжение изменения к ГОСТ 24902—81)

ределениями вычисляют по формуле $D_r = 2,77 \sigma$, где D_r — допускаемое расхождение между параллельными определениями; σ — допускаемое среднее квадратическое отклонение результатов измерений.

Таблица 1

Нормы точности при определении компонентов, показателей,
нормируемых ГОСТ 2874—82

Наименование компонента, показателя	Диапазон значений определяемого компонента, показателя	Допускаемое относительное среднее квадратическое отклонение σ , %
Хлор-ион (Cl^-), мг/дм ³	До 150,0 включ. Св. 150,0	30 10
Сульфат-ион (SO_4^{2-}), мг/дм ³	До 50,0 включ. Св. 50,0	Полуколичеств* 30
Общая жесткость, моль/м ³	До 3,0 включ. Св. 3,0	30 10
Нитрат-ион (NO_3^-), мг/дм ³	До 10,0 включ. Св. 10,0	30 20
Железо (Fe), мг/дм ³	До 0,2 включ. Св. 0,2	30 20
Фтор (F), мг/дм ³	До 0,3 включ. Св. 0,3	30 20
Сухой остаток, мг/дм ³	До 50,0 включ. Св. 50,0	Полуколичеств* 30
pH	—	0,2 ед. pH

* Определение компонента, допускаемое относительное среднее квадратическое отклонение результатов анализа которого больше 30 %.

Таблица 2

Нормы точности при определении ненормируемых компонентов

Наименование компонента	Диапазон значений определяемого компонента	Допускаемое относительное среднее квадратическое отклонение σ , %
Гидрокарбонат-ион (HCO_3^-), мг/дм ³	До 180,0 включ. Св. 180,0	30 10
Карбонат-ион (CO_3^{2-}), мг/дм ³	До 180,0 включ. Св. 180,0	30 10
Кальций-ион (Ca^{2+}), мг/дм ³	До 120,0 включ. Св. 120,0	30 10
Магний-ион (Mg^{2+}), мг/дм ³	До 80,0 включ. Св. 80,0	30 10

(Продолжение см. с. 216)

Наименование компонента	Диапазон значений определяемого компонента	Допускаемое относительное среднее квадратическое отклонение σ , %
Натрий-ион (Na^+), мг/дм ³	До 50,0 включ.	Полуколичеств* 30
Аммоний-ион (NH_4^+), мг/дм ³	Св. 50,0 До 0,5 включ.	30
Нитрит-ион (NO_2^-), мг/дм ³	Св. 0,5 До 0,5 включ.	20
Сумма металлов (ΣMe), моль/дм ³	Св. 0,5 До $2 \cdot 10^{-7}$ включ.	30
	Св. $2 \cdot 10^{-7}$	Полуколичеств* 30

* Определение компонента, допускаемое относительное среднее квадратическое отклонение результатов анализа которого больше 30 %.

Пункт 16 исключить.

Пункт 18 изложить в новой редакции: «18. Запах, вкус, цветность и мутность оценивают органолептическим методом».

Приложение изложить в новой редакции:

ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ, И ИХ ПОЯСНЕНИЯ

Термин	Пояснения
Полевой метод анализа воды	Метод анализа, который может применяться непосредственно у водосточника или на базе полевой партии, отряда
Предел обнаружения компонента	Наименьшее содержание компонента, при котором по данной методике можно обнаружить присутствие определяемого компонента с заданной доверительной вероятностью
Сумма металлов (ΣMe)	Сумма цинка, меди и свинца, выражаемая в моль/дм ³ или мг/дм ³ в условном пересчете на массовую концентрацию цинка

(ИУС № 2 1988 г.)