

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
СОСТАВА ВОДНОГО РАСТВОРА НИТРАТ-ИОНОВ
ГСО 7820-2000

Назначение стандартного образца: градуировка средств измерений (СИ), предназначенных для определения содержания нитрат-ионов в водных средах, контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа, для аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений содержания нитрат-ионов в водных средах.

СО может применяться для поверки, калибровки соответствующих средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки, калибровки соответствующих средств измерений.

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: химическая, пищевая промышленность, охрана окружающей среды.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой водный раствор калия азотнокислого квалификации «чда» по ГОСТ 4217-77, расфасованный по 5 см³ в запаянные стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см³ или по (40 – 100) см³ в полимерные флаконы номинальной вместимостью (40 - 100) см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика СО – массовая концентрация нитрат-ионов, г/дм³.

Таблица – Нормированные метрологические характеристики СО

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P = 0,95, %
Массовая концентрация нитрат-ионов	г/дм ³	0,95 – 1,05	± 1,0

Срок годности экземпляра: 3 года.

Знак утверждения типа: наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: комплект поставки включает от 1 до 5 стеклянных ампул стандартного образца (по желанию потребителя), упакованные в блистерный футляр и помещенные в картонную коробку с этикеткой. СО поставляется потребителю с паспортом стандартного образца утвержденного типа. Паспорт и этикетка стандартного

образца оформлены по ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- техническое задание «Государственные стандартные образцы состава водных растворов анионов (хлоридов, сульфатов, нитратов, фосфатов, нитритов, бромидов, иодидов, сульфидов, роданидов, цианидов)», утвержденное АОЗТ «Экрос» 01.02.1999;
- изменения к техническому заданию, утвержденные АОЗТ «Экрос» 27.08.2001, ООО «Экохим» 14.07.2014;
- методика приготовления «Государственный стандартный образец состава водного раствора нитрат-ионов», утвержденная ООО «Экохим» 16.08.2010.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- документы на методики (методы) измерений (испытаний):

- ГОСТ 33045-2014 Вода питьевая. Методы определения минеральных азотсодержащих веществ;
- ПНД Ф 14.1:2:4.132-98 Методика выполнения измерения массовых концентраций анионов нитрита, нитрата, хлорида, фторида, сульфата, фосфата в пробах природной, питьевой и сточной воды методом ионной хроматографии;
- ПНД Ф 14.1:2:4.169-2000 Методика выполнения измерений массовых концентраций анионов: фторидов, хлоридов, фосфатов, нитратов, сульфатов в питьевых, природных и сточных водах методом ионной хроматографии;
- ПНД Ф 14.1.175-2000 Методика определения содержания анионов (хлорид-, сульфат-, нитрат-, бромид-, и йодид-ионов) в сточных водах методом ионной хроматографии (издание 2014 г);
- ПНД Ф 16.1.8-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов нитрита, нитрата, хлорида, фторида, сульфата и фосфата в пробах почв (водорастворимая форма) методом ионной хроматографии (издание 2008 г);
- **другие документы:** - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа.

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:
не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в описание типа и продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца партия № 01-19, выпущенная 08 апреля 2019 г.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), 194044, г. Санкт-Петербург, переулок Евпаторийский, д.7, литер А, пом. 1-Н, 11-Н (часть). ИНН 7810235934.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), 194044, г. Санкт-Петербург, переулок Евпаторийский, д.7, литер А, пом. 1-Н, 11-Н (часть).

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. «___»_____2019 г.