

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
СОСТАВА РАСТВОРА ФТОРИД-ИОНОВ (НК-ЭК)
ГСО 8125-2002

Назначение стандартного образца: градуировка средств измерений (СИ), предназначенных для определения содержания фторид-ионов в водных средах, объектах окружающей среды, химической и пищевой продукции спектрофотометрическими, электрохимическими, хроматографическими и другими специальными методами, контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа, аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений содержания фторид-ионов в водных средах, объектах окружающей среды, химической и пищевой продукции.

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 натрия фтористого, расфасованный по (40 - 100) см³ в полимерные флаконы номинальной вместимостью (40 - 100) см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

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

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

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

Срок годности экземпляра: 2 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: экземпляр стандартного образца, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными 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 «Государственный стандартный образец состава раствора фторид-ионов», утвержденное АОЗТ «Экрос» 25.04.2002;
- изменение к техническому заданию, утвержденное ООО «Экохим» 22.12.2014;
- методика приготовления «Государственный стандартный образец состава раствора фторид-ионов», утвержденная ООО «Экохим» 16.08.2009.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- **документы на методики (методы) измерений (испытаний):**
- ГОСТ 31867-2012 Вода питьевая. Определение содержания анионов методом хроматографии и капиллярного электрофореза;
- 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 массовой концентрации анионов: фторидов, хлоридов, фосфатов, нитратов, сульфатов в питьевых, природных и сточных водах методом ионной хроматографии;
- ПНД Ф 14.1:2:3.173-2000 Методика выполнения измерения массовой концентрации фторид-ионов в сточных, природных, поверхностных и подземных водах потенциометрическим методом (с изменением 1) (издание 2017 г.);
- ПНД Ф 16.1.8-98 Методика выполнения измерения 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 № 03-19, выпущенная 10 сентября 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. « ____ » _____