

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ**  
**ПЕРМАНГАНАТНОЙ ОКИСЛЯЕМОСТИ ВОДЫ (ПО-ЭК)**  
**ГСО 11316-2019**

**Назначение стандартного образца:** контроль точности результатов измерений перманганатной окисляемости природной, сточной и питьевой вод по ГОСТ 23268.12-78, ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993), ПНД Ф 14.1.2.4.154-99, аттестация методик измерений перманганатной окисляемости воды.

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: санэпиднадзор, охрана окружающей среды, гидрометеорология.

**Описание стандартного образца:** стандартный образец представляет собой раствор натрия щавелевокислого в бидистиллированной воде, расфасованный объемом не менее 5 см<sup>3</sup> в запаянные стеклянные ампулы вместимостью не менее 5 см<sup>3</sup>.

**Форма выпуска:** серийное производство периодически повторяющимися партиями.

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика СО – перманганатная окисляемость (расход кислорода в мг на окисление 1 см<sup>3</sup> стандартного образца), мг/см<sup>3</sup>.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы относительной погрешности аттестованного значения при доверительной вероятности P=0,95, %	Относительная расширенная неопределенность аттестованного значения при коэффициенте охвата k=2, %
Перманганатная окисляемость (расход кислорода в мг на окисление 1 см <sup>3</sup> стандартного образца)	мг/см <sup>3</sup>	0,90 – 1,10	± 1,0	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». В комплект поставки может входить от 1 до 5 экземпляров СО (по желанию потребителя).

**Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:**

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

- Техническое задание «Стандартный образец перманганатной окисляемости воды (ПО-ЭК)», утвержденное 05.12.2018 г;
- Программа испытаний стандартного образца перманганатной окисляемости воды (ПО-ЭК) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 10.04.2019 г.,

**2. Документы, определяющие применение стандартного образца:**

- **документы на методики (методы) измерений (испытаний):**
- ГОСТ 23269.12-78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Метод определения перманганатной окисляемости.
- ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости.
- ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом.
- **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 утверждения типа партия № 01-19, выпущена 15 января 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 ООО «ЭКРОСХИМ», (ООО «ЭКРОСХИМ»). 194044, г. Санкт-Петербург, переулок Евпаторийский, д.7, литер А, пом. 1-Н, 11-Н (часть).

**Испытательный центр:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д.4. Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_

подпись

А.В. Кулешов  
расшифровка подписи

М.П. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.