

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЕРМАНГАНАТНОЙ ОКИСЛЯЕМОСТИ ВОДЫ

**ГСО 10120-2012**

**Назначение стандартного образца:**

- приготовление растворов для градуировки оксиметров и других средств измерений (СИ), применяемых при определении перманганатной окисляемости воды;
- контроль точности методик измерений;
- аттестация вновь разрабатываемых методик измерений перманганатной окисляемости воды.

Область применения, где преимущественно может применяться стандартный образец: здравоохранение, контроль технологических процессов.

**Описание стандартного образца:** стандартный образец представляет собой раствор кислоты щавелевой по ГОСТ 22180-76 в деионизированной воде с добавлением кислоты серной концентрированной (ГОСТ 14262-78, ГОСТ 4204-77), расфасованный в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см<sup>3</sup>, в пенициллиновые флаконы номинальной вместимостью 10 см<sup>3</sup> или во флаконы из полиэтилена высокого давления номинальной вместимостью 10 см<sup>3</sup>.

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

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

Т а б л и ц а - Нормированные метрологические характеристики СО

Индекс СО	Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестуемых значений, мг/см <sup>3</sup>	Границы допускаемых значений относительной погрешности СО* (при P=0,95), ±δ, %.
57 ПО-1	перманганатная окисляемость (расход кислорода на 1 см <sup>3</sup> образца)	0,95 - 1,05	1

\* – соответствует относительной расширенной неопределенности (U) при коэффициенте охвата k = 2.

**Срок годности экземпляра:** 1 год.

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

**Комплектность стандартного образца:** экземпляр стандартного образца, сопровождаемый этикеткой и паспортом стандартного образца утвержденного типа, 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:** ТУ 4381-046-02566450-2010 «Государственные стандартные образцы перманганатной окисляемости воды (индекс 57 ПО-1). Технические условия» с изменением № 1.

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

**на методики (методы) измерений (испытаний):** ГОСТ 23268.12-78 «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 14.2:4.154-99 (2012) «Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом», ЦВ 1.01.14-98 «А» Методика выполнения измерений перманганатной окисляемости проб питьевых и природных вод и др.

**3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца:** один раз в пять лет.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** представлена в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа партия № 154, 16.05.2017.

**Изготовитель:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева») 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19, ИНН 7809022120.

**Заявитель:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева») 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19, ИНН 7809022120.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_ С.С. Голубев  
подпись расшифровка подписи

М.П. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.