

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ЦВЕТНОСТИ ВОДЫ ПО ХРОМ-КОБАЛЬТОВОЙ ШКАЛЕ (Цв Cr-Co)

ГСО 11398-2019

Назначение стандартного образца: приготовление хром-кобальтовой шкалы цветности, градуировка, поверка и калибровка средств измерений цветности по хром-кобальтовой шкале питьевых, природных, сточных вод и водных растворов.

Стандартный образец может быть использован для контроля точности результатов измерений и для аттестации методик измерений цветности воды и водных растворов по хром-кобальтовой шкале.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: государственный метрологический надзор, здравоохранение, охрана окружающей среды, испытания и контроль качества продукции.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца получают растворением кобальта сернокислого и калия двуххромовокислого в водном растворе серной кислоты с молярной концентрацией 0,02 моль/дм³. СО расфасованы не менее чем по 10 см³ в ампулы из темного стекла с этикетками.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – цветность, градус цветности (Cr-Co).

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

Аттестуемая характеристика СО, единица величины	Номинальное аттестованное значение СО	Допускаемая относительная расширенная неопределенность аттестованного значения СО при k=2, %
Цветность, градус цветности (Cr-Co)	500	2,0

Срок годности экземпляра: 2 года.

Знак утверждения типа: наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа Паспорта СО и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утверждённого типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО с паспортом и этикеткой, соответствующими требованиям ГОСТ Р 8.691-2010 «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 на разработку стандартного образца цветности воды по хром-кобальтовой шкале (Цв Cr-Co), утвержденное ФГУП «УНИИМ» в августе 2019 г.;
- Программа испытаний стандартного образца цветности воды по хром-кобальтовой шкале (Цв Cr-Co) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» в августе 2019 г.;
- Программа испытаний стандартного образца цветности воды по хром-кобальтовой шкале (Цв Cr-Co) при серийном выпуске, утвержденная ФГУП «УНИИМ» в августе 2019 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;
- ПНД Ф 14.1:2:4307-04 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом;
- РД 52.24.497-2005 Цветность поверхностных вод суши. Методика выполнения измерений фотометрическим и визуальным методами;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике;
- РМГ 76-2014 Государственная система обеспечения единства измерений. 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: в целях утверждения типа стандартного образца представлена партия № 1, выпущенная 18 августа 2019 г.

Изготовитель: Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4. ИНН 7809022120.

Заявитель: Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4.

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

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. « ____ » _____ 2020 г.