

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ЦВЕТНОСТИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ (ХРОМ-КОБАЛЬТОВАЯ ШКАЛА) (ЦВ-ЭК)

ГСО 11431-2019

Назначение стандартного образца: приготовление хром-кобальтовой шкалы цветности, градуировка и калибровка фотометрических средств измерений (СИ), используемых для определения цветности водных растворов по хром-кобальтовой шкале, контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа, аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений цветности водных растворов по хром-кобальтовой шкале по ГОСТ 31868-2012. СО может быть применен для поверки соответствующих средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки соответствующих средств измерений. Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: санэпиднадзор, охрана окружающей среды, гидрометеорология.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой водный раствор кобальта серноокислого и калия двуххромовокислого, стабилизированный серной кислотой с молярной концентрацией 0,018 моль/дм³, расфасованный по 40 см³ в пластиковые флаконы номинальной вместимостью 50 см³ с завинчивающимися крышками. Каждый флакон с этикеткой дополнительно изолирован парафином.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика СО – цветность (хром-кобальтовая шкала), градусы цветности.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допустимых аттестованных значений СО	Допускаемые границы относительной погрешности аттестованного значения при доверительной вероятности P=0,95, %	Допускаемая относительная расширенная неопределенность аттестованного значения при коэффициенте охвата k=2, %
Цветность (хром-кобальтовая шкала)	градусы цветности	475 – 525	± 1,5	1,5

Срок годности экземпляра: 2 года.

Знак утверждения типа: нанесен 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 «Государственные стандартные образцы цветности водных растворов (хром-кобальтовая шкала) (ЦВ-ЭК)», утверждённое ООО «ЭКРОСХИМ» 03.07.2019 г;
- Программа испытаний стандартного образца цветности водных растворов (хром-кобальтовая шкала) (ЦВ-ЭК) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 10.10.2019 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- **документы на методики (методы) измерений (испытаний):**
 - ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;
- **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: в целях утверждения типа стандартного образца представлена партия № 01-19, выпущенная 22 июля 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.