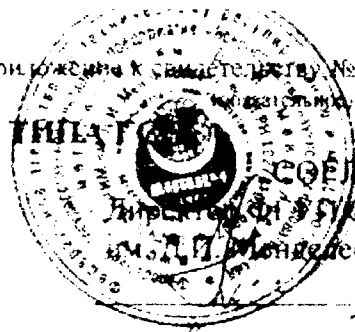


ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



СОБЛАСОВАНО

Директор ФГУП «ВНИИМ

им. Д.И. Менделеева»

Н.И. Ханов

2010 г.

Государственный стандартный образец
цветности водных растворов
(хром-кобальтовая шкала) (27 Ц-500)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО
Регистрационный номер ГСО 9608-2010

ИД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО: Технические условия № 4381-017-02566450, утвержденные в 2006 г., серийное производство (периодически повторяющиеся партии).

НОМЕР И ДАТА ВЫПУСКА ПАРТИИ ГСО: партия № 003, октябрь 2009 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: приготовление градуировочных растворов и шкалы цветности, применяемых при определении цветности водных растворов фотометрическим, фотоколориметрическим, спектрофотометрическим и визуальным методами, контроль погрешности методик выполнения измерений (МВИ), аттестация вновь разрабатываемых МВИ определения цветности воды. СО могут применяться для контроля погрешностей МВИ, если погрешности методик не менее чем в 3 раза превышают погрешность аттестованного значения ГСО.

Область применения - охрана окружающей среды, гидрометеорология, санэпиднадзор.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО на методы измерений: ГОСТ Р 52769-2007, РД 52.24.497-95 «МУ. Методика выполнения цветности поверхностных вод суши фотометрическим методом», ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 «МВИ цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом», а так же другие МВИ цветности водных растворов.

ОПИСАНИЕ: Материал СО представляет собой раствор кобальта (II) сернокислого 7-водного (ГОСТ 4462-78) с массовой концентрацией 2.0 г/дм³, калия двуххромовокислого (ГОСТ 4220-75) с массовой концентрацией 0.0875 г/дм³ в деионизированной воде с добавлением концентрированной серной кислоты (ГОСТ Р 52769). Раствор расфасован в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 20 см³ или во флаконы из полиэтилена высокого давления номинальной вместимостью 100 см³. Ампулы (флаконы) снабжены этикеткой по ГОСТ 8.315.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений, градусы цветности	Границы допускаемой относительной погрешности $\pm \delta^*$, % (при $P=0,95$)
27 Ц-500	цветность	498-502	1

* Соответствует относительной расширенной неопределенности (U) с коэффициентом охвата $k=2$.

Срок годности экземпляра СО: 2 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ: Установление метрологических характеристик ГСО осуществляется по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления изложенной в ТУ4381-017-02566450.

РАЗРАБОТЧИИ СО: ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), Россия, 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 74б.

ООО «Мониторинг», Россия, 196084, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 74б.

ИЗГОТОВИТЕЛИ СО: ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», ООО «Мониторинг».

Зам. директора ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

Руководитель службы эталонных материалов

Л.А. Конопелько

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Генеральный директор ООО «Мониторинг»

Т.М. Королёва