

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ АКТИВНОГО ХЛОРА В ВОДЕ (АХС СО УНИИМ)

ГСО 10138-2012

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:

- техническое задание на разработку стандартного образца массовой концентрации активного хлора в воде, утвержденное 15.03.2012 г.;
- программа испытаний стандартного образца массовой концентрации активного хлора в воде в целях утверждения типа, утвержденная 26.04.2012 г.;
- программа испытаний стандартного образца массовой концентрации активного хлора в воде серийного выпуска, утвержденная 26.04.2012 г.

Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца – не реже одного раза в пять лет.

ФОРМА ВЫПУСКА: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА: партия № 1, дата выпуска - июль 2012 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: СО предназначен для калибровки и градуировки средств измерений активного хлора. СО может быть использован для проверки и испытаний средств измерений активного хлора, а также контроля погрешности методик измерений, при условии, что соотношение погрешности СО и методики измерений соответствует требованиям РМГ 76-2004.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- сфера государственного регулирования: осуществление деятельности в области охраны окружающей среды.
- область применения: контроль качества воды, охрана окружающей среды.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

- на методы измерений: ГОСТ 18190-72 Вода питьевая. Методы определения содержания остаточного активного хлора;
- на методы метрологической аттестации методики измерений:
- ГОСТ Р 8.563-2009 «ГСИ. Методики (методы) измерений»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1. Основные положения и определения»;
- на методы контроля погрешностей методик измерений: ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике».

ОПИСАНИЕ: Стандартный образец изготавливают из реактива хлорамина Б (тригидрат натрия соли монохлорамида бензолсульфокислоты), представляющего собой белый кристаллический порошок, растворимый в воде. Материал стандартного образца массой по 1,5000 г расфасован в стеклянные ампулы, объемом не менее 20 см³. Комплект поставки: ампула СО в картонной упаковке, паспорт.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестованная характеристика – массовая концентрация активного хлора, мг/дм³.

Таблица 1 – Нормированные метрологические характеристики

Аттестованная характеристика	Интервал допустимых аттестованных значений СО, мг/дм ³	Границы допустимых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95, %	Расширенная неопределенность аттестованного значения в относительной форме (k=2), %
Массовая концентрация активного хлора*	от 200 до 1000	± 2,0	2,0

* – аттестованное значение СО соответствует массовой концентрации раствора, полученного при растворении материала, содержащего в ампуле, в мерной колбе 2-го класса точности по ГОСТ 1770 различного объема: 1000 см³, 500 см³ или 250 см³.

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: 6 месяцев.

Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца: полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки СО утвержденного типа.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ: массовая концентрация активного хлор – массовая концентрация атомарного хлора, который выделяет эквивалентное количество йода из раствора.

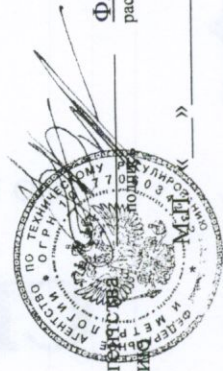
РАЗРАБОТЧИК: - ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии», (ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии», (ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

Заместитель

Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

Ф.В.БУЛЫГИН
расшифровка подписи



2012 г.