

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Директор Главного
органа ГССО



В.В. Леонов

2005 г

Стандартный образец
состава раствора
калия перманганата

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 8196-2002

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО НД: техническое задание, утвержденное 04.11.02 г. ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ») и 10.10.02 г. ОАО «Уральский завод химических реактивов» (ОАО «УЗХР»).

Форма выпуска – единичное повторяющееся производство

НОМЕР И ДАТА ВЫПУСКА ПАРТИИ ГСО: май 2002 г

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: СО состава раствора калия перманганата предназначен для метрологической аттестации методик выполнения измерений (МВИ) в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.563-96; контроля погрешности МВИ. Погрешности МВИ должны не менее, чем в 3 раза превышать погрешность аттестованного значения СО. СО могут применяться для поверки, калибровки и градуировки анализаторов состава, в основе работы которых лежит титриметрический метод КХА, проведения их испытаний, в т.ч. и для целей утверждения типа.

Область применения – сфера государственного метрологического надзора и контроля, в т.ч. здравоохранение, охрана природы, медицинская и химическая промышленность, металлургия и т.д.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СО:

на методы метрологической аттестации МВИ:

- ГОСТ Р 8.563-96 ГСИ. Методики выполнения измерений,
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002-ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;
- МИ 2336-2002 ГСИ. Характеристики погрешности результатов количественного химического анализа. Алгоритмы оценивания;

на методы контроля погрешностей:

- МИ 2335-2003 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа;
- Инструкция по применению СО.

ОПИСАНИЕ: СО состава раствора калия перманганата представляет собой порошок калия перманганата по ГОСТ 20490-75, расфасованный в стеклянные ампулы. Масса порошка калия перманганата в ампуле такова, что при переведении содержимого одной ампулы в раствор обеспечивается приготовление 1 дм³ раствора калия перманганата с молярной концентрацией эквивалента от 0,0970 до 0,1030 моль/дм³. Ампулы помещены в упаковочную тару по 5-10 штук.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика СО – молярная концентрация эквивалента калия перманганата, моль/дм³.

Интервал допускаемых аттестованных значений - от 0,0970 до 0,1030 моль/дм³.

Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при доверительной вероятности $P = 0,95 - \pm 0,3 \%$.

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА СО: 3 года.

РАЗРАБОТЧИКИ СО:

ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620219, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4;

ОАО «Уральский завод химических реактивов» (ОАО «УЗХР»), 624096, г. В. Пышма Свердловской области, ул. Ленина, 131.

ИЗГОТОВИТЕЛИ СО:

ОАО «Уральский завод химических реактивов» (ОАО «УЗХР»), 624096, г. В. Пышма Свердловской области, ул. Ленина, 131;

ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620219, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

Зам. директора ФГУП «УНИИМ»



С.В. Медведевских

Зам. генерального директора
по производству ОАО «УЗХР»



В.М. Свиридов