

## ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО  
/ Директор Головного  
органа ГССО  
 В.В. Леонов  
“17” “12” 2002 г

Стандартный образец  
состава раствора соли  
закиси железа и аммония двойной  
сернокислой (соли Мора)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 820I-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»).

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:** СО состава раствора соли закиси железа и аммония двойной сернокислой (соли Мора) 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, санэпиднадзор, 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,
- МИ 2336-95 ГСИ. Характеристики погрешности результатов количественного химического анализа. Алгоритмы оценивания;

на методы контроля погрешностей:

- МИ 2335-95 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа;
- Инструкция по применению СО.

**ОПИСАНИЕ:** СО состава раствора соли закиси железа и аммония двойной сернокислой (соли Мора) представляет собой порошок соли закиси железа и аммония двойной сернокислой (соли Мора) по ГОСТ 4208-72, расфасованный в стеклянные ампулы. Масса порошка соли закиси железа и аммония двойной сернокислой (соли Мора) в ампуле такова, что при переведении содержимого одной ампулы в раствор обеспечивается приготовление 1 дм<sup>3</sup> раствора соли закиси железа и аммония двойной сернокислой (соли Мора) с молярной концентрацией эквивалента от 0,0970 до 0,1030 моль/дм<sup>3</sup>. Ампулы помещены в упаковочную тару по 5-10 штук.

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Аттестуемая характеристика СО – молярная концентрация эквивалента соли закиси железа и аммония двойной сернокислой (соли Мора), моль/дм<sup>3</sup>.

Интервал допускаемых аттестованных значений - от 0,0970 до 0,1030 моль/дм<sup>3</sup>.

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»



И.Е. Добровинский

Технический директор ОАО «УЗХР»



В.М. Черепанов