

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



Стандартный образец
состава кислоты борной
природного изотопного
состава (БКП)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер
ГСО 8900-2007

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО: Техническое задание, утвержденное 12.2006 г. ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики и автоматизации» (ФГУП «ВНИИТФА») и согласованное ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»). Форма выпуска – единичное повторяющееся производство.

НОМЕР И ДАТА ВЫПУСКА ПАРТИИ ГСО: партия 001, дата выпуска – июнь 2007 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: ГСО состава кислоты борной природного изотопного состава предназначен для поверки, калибровки концентратометров бора типа ОКБ, НАР и др., а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа; метрологической аттестации методик выполнения измерений изотопного состава бора масс-спектрометрическим методом и массовой доли основного вещества в борной кислоте природного изотопного состава и меченной изотопом бор-10; контроля погрешностей методик выполнения измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами.

Область применения: атомная энергетика, промышленность.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения ГСО:

- на методы измерений:

ГОСТ 9656-75 Реактивы. Кислота борная. Технические условия;

ГОСТ 18704-78 Кислота борная. Технические условия;

ТУ 95 2019-89 Соединения, меченные изотопом бор-10 или бор-11.

ОПИСАНИЕ: Материалом ГСО состава кислоты борной природного изотопного состава является кислота борная квалификации «хч», выпускаемая по ГОСТ 9656-75 и представляющая собой кристаллический порошок белого цвета.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестованные характеристики:

1. Массовая (атомная) доля изотопа бор-10, %

Интервал допускаемых аттестованных значений: от 17,58 % до 18,43 % (от 19,00 % до 19,90 %) включительно.

Абсолютная погрешность аттестованного значения ГСО, %, при доверительной вероятности 0,95, не превышает 0,06.

2. Массовая доля основного вещества в борной кислоте, %

Интервал допускаемых аттестованных значений: не менее 99,8 %.

Абсолютная погрешность аттестованного значения ГСО, %, при доверительной вероятности 0,95 не превышает 0,05.

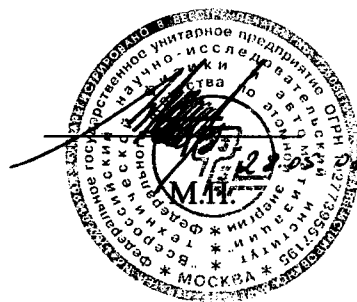
Срок годности экземпляра ГСО: 10 лет.

РАЗРАБОТЧИКИ ГСО: ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики и автоматизации» (ФГУП «ВНИИТФА»), 115230, г. Москва, Варшавское шоссе, 46;

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

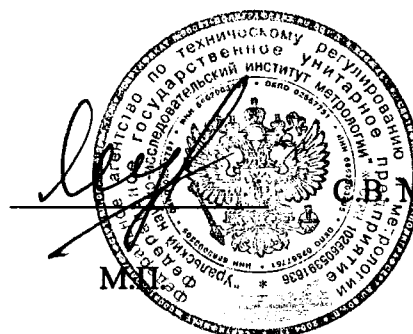
ИЗГОТОВИТЕЛЬ ГСО: ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

Зам. генерального директора
ФГУП «ВНИИТФА»



В.П. Варварица

Зам. директора ФГУП «УНИИМ»



С.В. Медведевских

Handwritten signature
24.09.02.