

Приложение к сертификату 2880
№ (обязательное)

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Директор Головного органа



В.В. Леонов

2003 г.

Стандартный образец
состава кислоты борной,
меченной изотопом бор-10
(ББК, марка 2)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ
ГСО

Регистрационный номер
ГСО 7215-95

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО: Техническое задание, утвержденное 19.12.1995 г. ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики и автоматизации» (ФГУП «ВНИИТФА. Форма выпуска - единичное, повторяющееся производство.

НОМЕР И ДАТА ВЫПУСКА ПАРТИИ ГСО: партии № 004, № 005 - 01.02.1998 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: ГСО состава кислоты борной, меченной изотопом бор-10 (ББК, марка 2), предназначены для поверки, калибровки, градуировки концентратометров бора типа НАР по еИ1.560.060 ТУ 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, меченной изотопом бор-10, титриметрическим методом, выполняемых по ТУ 95 2019-89; контроля погрешностей методик выполнения измерений в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами, а также для других видов метрологического контроля.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ НЕОБХОДИМОСТЬ
ПРИМЕНЕНИЯ ГСО:

на методы измерений: ТУ 95 2019-89 «Соединения, меченные изотопом бор-10 или бор-11»

ОПИСАНИЕ: Материалом ГСО состава кислоты борной, меченной изотопом бор-10 (ББК, марка 2), является кислота борная, выпускаемая по ГОСТ 9656-75, представляющая собой кристаллический порошок белого цвета. Экземпляры ГСО поставляются в упаковках по ГОСТ 27206-87 трёх видов:

1 В стеклянных запаянных ампулах вместимостью 100 см³ диаметром 60 мм, содержащих по 50,0±0,5г аттестованного, сертифицированного по составу материала ГСО ББК.

2. В стеклянных пробирках с притёртой пробкой вместимостью 10 см³ диаметром 15 мм, содержащих по 1,0±0,2 г аттестованного, сертифицированного по составу материала ГСО ББК.

3. В стеклянных запаянных ампулах вместимостью 30 см³ диаметром 28 мм, содержащих по 5,0±0,2 г аттестованного, сертифицированного по составу материала ГСО ББК.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемые характеристики:

1. Атомная доля изотопа бор-10, %

Значения аттестованной характеристики находятся в диапазоне от 88,00 до 93,00 вкл.

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

2. Массовая доля основного вещества в борной кислоте не менее 99,5%.

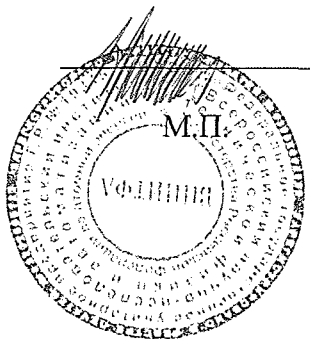
Абсолютная погрешность аттестованного значения СО,%, при доверительной вероятности 0,95 не превышает 0,1.

Срок годности экземпляра ГСО: 10 лет.

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

Зам. директора
ФГУП «ВНИИТФА»

Варварица В.П.



Г. Кирин

27.10.03

24.10.03