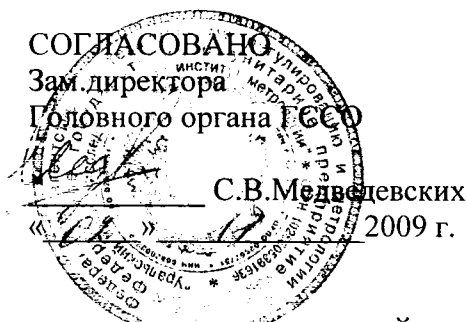


О П И С А Н И Е Т И П А Г С О



Стандартный образец состава
хлористого калия, содержащего
токсичные элементы (КХ-1)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 8777-2006

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО: Техническое задание, утвержденное 11.07.2005 г. Форма выпуска: единичное производство. Номер и дата выпуска партии ГСО: партия 1, дата выпуска – март 2006 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: ГСО предназначен:

- для контроля показателей точности измерений (правильности и прецизионности), выполняемых атомно-абсорбционными, химическими и атомно-эмиссионными с ISP методами, путем одновременного анализа стандартного образца и контролируемой пробы при проведении контроля качества минеральных удобрений, едкого калия, металлического калия и других продуктов на основе солей калия;
- для градуировки (контроля стабильности градуировочных характеристик) атомно-абсорбционных спектрофотометров и атомно-эмиссионных спектрометров с ISP;
- для метрологической аттестации вновь разрабатываемых методик выполнения измерений;
- для поверки, калибровки средств измерений, а также контроля метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа, если погрешность СИ и МВИ превышает не менее, чем в 3 раза погрешность аттестованных значений токсичных элементов в хлористом калии.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО:

1. СТО СПЭК 001-98 с изм.1,2,3,4,5. Стандарт союза производителей и экспортеров калия и соли. Калий хлористый, поставляемый на экспорт. ОАО «Сильвинит», -Соликамск: 2000, -С.5-6.
2. ТУ 2184-040-00209527-96. Калий хлористый непылящий. Технические условия. ОАО «Сильвинит», -Соликамск: 2000, -С.3-4.
3. ТУ 2184-007-05778557-2001. Калий хлористый технический. Марка А. Технические условия. ОАО «Сильвинит», -Соликамск: 2000, -2 с.
4. ГОСТ 4234-77 с изм.1,2. Реактивы. Калий хлористый, х.ч. Технические условия. –М.: ИПК Изд-во стандартов, 1977, -26 с.
5. ГОСТ 4568-95. Калий хлористый. Технические условия. –Минск: ИПК Изд-во стандартов, 1996, -12 с.
6. ГОСТ 26927-86. Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути. –М.: Изд-во стандартов, 1994. -С.3-22.

7. ГОСТ 26931-86. Сырье и продукты пищевые. Методы определения меди. –М.: Изд-во стандартов, 1994, -С.50-70.
8. ГОСТ 26932-86. Сырье и продукты пищевые. Методы определения свинца. –М.: Изд-во стандартов, 1994, -С.72-90.
9. ГОСТ 26933-86. Сырье и продукты пищевые. Методы определения кадмия. –М.: Изд-во стандартов, 1994, -С.91-106.
10. ГОСТ 26934-86. Сырье и продукты пищевые. Методы определения цинка. –М.: Изд-во стандартов, 1994, -С.107-121.
11. ГОСТ 51766-2001. Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка. –М.: Изд-во стандартов, 2001, -9 с.
12. ГОСТ 22001-87 (СТ СЭВ 5771-86). Реактивы и особо чистые вещества. Метод атомно-абсорбционной спектрометрии определения примесей химических элементов. –М.: Изд-во стандартов, 1988, -11 с.
13. ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений;
14. ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4. Основные методы определения правильности стандартного метода измерений;
15. ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование точности на практике.

ОПИСАНИЕ: стандартный образец состава хлористого калия содержащего токсичные элементы (КХ-1) представляет собой мелкокристаллический порошок белого цвета с желтым оттенком, расфасованный в пластиковые герметичные банки с навинчивающейся крышкой, вместимостью 110 см³, запечатанные в полиэтиленовую пленку. Масса образца КХ-1 – 20,0 г. Образцы предназначены для одноразового применения: количественно переводится вся навеска образца в 2 дм³ раствора азотной кислоты с молярной концентрацией 0,5 моль/дм³.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика – массовая доля элементов, млн⁻¹.

Аттестуемые характеристики, аттестованные значения и погрешность аттестованных значений СО при доверительной вероятности 0,95 приведены в таблице.

Таблица

Индекс образца	Аттестуемая характеристика	Аттестованное значение СО, млн ⁻¹	Абсолютная погрешность аттестованного значения СО, млн ⁻¹
КХ-1	Массовая доля ванадия	14,85	±0,16
	Массовая доля кадмия	0,50	±0,01
	Массовая доля кобальта	5,00	±0,06
	Массовая доля марганца	71,4	±0,8
	Массовая доля меди	3,23	±0,04
	Массовая доля мышьяка	2,08	±0,02
	Массовая доля никеля	3,92	±0,05
	Массовая доля свинца	33,7	±0,4
	Массовая доля хрома	6,12	±0,07
	Массовая доля ртути	1,94	±0,03
	Массовая доля цинка	23,23	±0,25

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: 7 лет.

РАЗРАБОТЧИК И ИЗГОТОВИТЕЛЬ СО: ОАО «Российский научно-исследовательский и проектный институт титана и магния» (РИТМ)
618421, г.Березники, Пермской обл.

**Генеральный директор
ОАО «РИТМ»**



Ю.А.Ряпосов

Handwritten signature and date: 28.09.09