

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



Стандартный образец
состава сухого остатка воды сульфатно-
хлоридного натриевого типа, содержащей
медь, цинк, свинец, кадмий, селен, кобальт,
никель, ртуть (СО-201)

ВНЕСЕН В РЕЕСТР
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА
ИЗМЕРЕНИЙ

Регистрационный номер **KZ.03.01.00092-2009**

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО: техническое задание, утвержденное
25 декабря 2007 г., единичное повторяющееся производство.

НОМЕР И ДАТА ВЫПУСКА ПАРТИИ ГСО: партия № 1, выпущена в июне 2009 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: стандартный образец (СО) предназначен для поверки, калибровки и
градуировки средств измерений, метрологической аттестации методик выполнения
измерений (МВИ) массовой концентрации ионов, контроля погрешностей МВИ в
процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами, а также
для других видов метрологического контроля при определении состава водных сред.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: гидрогеология, гидрометеорология, охрана окружающей
среды, здравоохранение, сельское хозяйство.

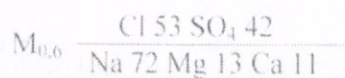
**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ НЕОБХОДИМОСТЬ
ПРИМЕНЕНИЯ СО:**

СТ РК ИСО 8288-2005 Качество воды. Определение кобальта, никеля, меди, цинка,
кадмия и свинца. Пламенные атомно-абсорбционные спектрометрические методы.

СТ РК ГОСТ Р 51212-2003 Вода питьевая. Методы определения содержания общей ртути
беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией.

ГОСТ 19413-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации селена.

ОПИСАНИЕ: порошковая смесь солей натрия, калия, кальция, магния, меди, цинка,
свинца, кадмия, селена, кобальта, никеля, ртути высушена при температуре $(105 \pm 5)^\circ\text{C}$.
Номинальная масса СО, равная 600 мг, упакована в пакет из кальки, запаянный в
полиэтиленовый пакет одноразового использования. СО моделирует матричный состав
сухого остатка воды сульфатно-хлоридного натриевого типа, содержащей медь, цинк,
свинец, кадмий, селен, кобальт, никель, ртуть и соответствует формуле Курлова:



НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестованная характеристика: массовая концентрация ионов металлов, мг/дм³:

Медь	Цинк	Свинец	Кадмий	Селен	Кобальт	Никель	Ртуть
0,15-0,25	0,15-0,25	0,05-0,15	0,0015- 0,0027	0,002- 0,020	0,07-0,15	0,07-0,13	0,026- 0,038

Границы допускаемых значений относительных погрешностей аттестованных значений СО, %, при доверительной вероятности Р=0,95:

Медь	Цинк	Свинец	Кадмий	Селен	Кобальт	Никель	Ртуть
10	13	15	10	15	12	12	12

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА СО: 10 лет

РАЗРАБОТЧИК СО: Республика Казахстан, ТОО «Центр лабораторного обеспечения «Экогидроаналитик» (ТОО «ЦЛО «Экогидроаналитик»).

Адрес: 050010, г. Алматы, ул. Айтеке би, 27, тел./факс: (727) 291-72-20, e-mail ecogidro@mail.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ СО: Республика Казахстан, (ТОО «ЦЛО «Экогидроаналитик»).

Адрес: 050010, г. Алматы, ул. Айтеке би, 27, тел./факс: (727) 291-72-20, e-mail ecogidro@mail.ru.

Директор
ТОО «ЦЛО «Экогидроаналитик»



С.Ф. Абязова