
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ОКСИДА НИКЕЛЯ (комплект ОКН)

ГСО 8776-2006

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:

- техническое задание на разработку СО состава оксида никеля (комплект ОКН), утвержденное 15.03.2005 г.

Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца не реже одного раза в пять лет.

ФОРМА ВЫПУСКА – единичное производство.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА:

комплекты с № 1 по № 5, июнь 2005 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: для градуировки спектральной аппаратуры при определении состава никеля марок Н-0, Н-1у, Н-1 (ГОСТ 849-97), никелевого порошка (ГОСТ 9722-97), дроби никелевой карбонильной (ТУ 1732-122-48200234-2002) по ГОСТ 6012-2011 и аттестованным методикам измерений, а также для аттестации методик измерений.

СО могут применяться для контроля погрешностей методик измерений при соотношении погрешности аттестованного значения СО и погрешности методики измерений не более 1:3.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

-сфера государственного регулирования: измерения, предусмотренные законодательством Российской Федерации о техническом регулировании; выполнении работ по оценке соответствия продукции и иных объектов обязательным требованиям в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании;

-область применения: металлургия, нанотехнологии.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

– ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений;

– ГОСТ 6012-2011 Никель. Методы химико-атомно-эмиссионного спектрального анализа;

– ГОСТ 25086-2011 Цветные металлы и их сплавы. Общие требования к методам анализа;

– РМГ 61-2010 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки;

- РМГ 76-2004 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа;
- РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов.

ОПИСАНИЕ: стандартные образцы представляют собой синтезированную смесь оксидов никеля и элементов-примесей, в виде порошка крупностью около 0,1 мм. Комплект состоит из 6 экземпляров СО.

СО расфасован по 50 г и 100 г и упакован в пластиковые банки с этикеткой по ГОСТ 8.691-2010.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика – массовая доля элементов к никелю, в процентах

Т а б л и ц а 1 – Массовые доли элементов к никелю, в процентах

Элемент	Индекс СО в составе комплекта					
	ОКН-1	ОКН-2	ОКН-3	ОКН-4	ОКН-5	ОКН-6
Алюминий	0,00020	0,000300	0,000500	0,00100	0,0020	–
Бор	0,000100	0,000300	0,000500	0,00070	0,00100	–
Висмут	0,000020	0,0000500	0,000100	0,00020	0,000500	0,00100
Галлий	0,0000300	0,0000500	0,000100	0,00020	0,000300	–
Железо	0,0010	0,00300	0,00500	0,0100	0,0300	0,0500
Кадмий	0,000100	0,000300	0,000500	0,00100	0,0020	–
Кобальт	0,00500	0,0100	0,0300	0,0500	0,100	0,20
Кремний	0,00050	0,00100	0,00300	0,00500	0,0100	0,020
Магний	0,000500	0,00100	0,0020	0,00500	0,0100	–
Марганец	0,00020	0,000500	0,00080	0,00100	0,0020	0,00300
Медь	0,00100	0,0020	0,00500	0,0100	0,020	0,0500
Мышьяк	0,000100	0,000300	0,000500	0,00100	0,0020	0,00300
Олово	0,000100	0,000300	0,000500	0,00100	0,0020	–
Свинец	0,000100	0,000300	0,000500	0,00080	0,00100	0,0020
Селен	0,000100	0,000300	0,000500	0,00100	0,00300	0,00500
Серебро	0,0000500	0,000100	0,000300	0,000500	0,00100	0,0020
Стронций	0,000100	0,000300	0,000500	0,00070	0,00100	–
Сурьма	0,000100	0,00020	0,000500	0,00100	0,0020	–
Таллий	0,000020	0,0000500	0,000100	0,000300	0,000500	–
Тантал	0,000100	0,000300	0,000500	0,00080	0,00100	–
Теллур	0,000050	0,000100	0,000300	0,000500	–	–
Фосфор	0,000100	0,000300	0,000500	0,00100	0,0020	0,00500
Хром	0,000100	0,000300	0,000500	0,00070	0,00100	–
Цинк	0,000100	0,000300	0,000500	0,00080	0,00100	0,0020

Т а б л и ц а 2 - Границы абсолютных погрешностей аттестованных значений СО при доверительной вероятности 0,95 ($\pm\Delta$), в процентах

Элемент	Индекс СО в составе комплекта					
	ОКН-1	ОКН-2	ОКН-3	ОКН-4	ОКН-5	ОКН-6
Алюминий	0,00001	0,000015	0,000025	0,00005	0,0001	–
Бор	0,000005	0,000015	0,000025	0,00004	0,00005	–
Висмут	0,000001	0,0000025	0,000005	0,00001	0,000025	0,00005
Галлий	0,0000021	0,0000025	0,000005	0,00001	0,000015	–
Железо	0,0001	0,00015	0,00025	0,0005	0,0015	0,0025
Кадмий	0,000005	0,000015	0,000025	0,00005	0,0001	–
Кобальт	0,00025	0,0005	0,0015	0,0025	0,005	0,01
Кремний	0,00004	0,00005	0,00015	0,00025	0,0005	0,001
Магний	0,000025	0,00005	0,0001	0,00025	0,0005	–
Марганец	0,00001	0,000025	0,00004	0,00005	0,0001	0,00015
Медь	0,00005	0,0001	0,00025	0,0005	0,001	0,0025
Мышьяк	0,000005	0,000015	0,000025	0,00005	0,0001	0,00015
Олово	0,000006	0,000015	0,000025	0,00005	0,0001	–
Свинец	0,000005	0,000015	0,000025	0,00004	0,00005	0,0001
Селен	0,000005	0,000015	0,000025	0,00005	0,00015	0,00025
Серебро	0,0000025	0,000005	0,000015	0,000025	0,00005	0,0001
Стронций	0,000005	0,000015	0,000025	0,00004	0,00005	–
Сурьма	0,000005	0,00001	0,000025	0,00005	0,0001	–
Таллий	0,000001	0,0000025	0,000005	0,000015	0,000025	–
Тантал	0,000005	0,000015	0,000025	0,00004	0,00005	–
Теллур	0,000005	0,000006	0,000015	0,000025	–	–
Фосфор	0,000005	0,000015	0,000025	0,00005	0,0001	0,00025
Хром	0,000012	0,000015	0,000025	0,00004	0,00005	–
Цинк	0,000005	0,000015	0,000025	0,00004	0,00005	0,0001

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: 30 лет

Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца: полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

РАЗРАБОТЧИК: - Центр разработки стандартных образцов. Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель»,
(ООО «Институт Гипроникель»),
195220, г. Санкт-Петербург, Гражданский пр., 11.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - Центр разработки стандартных образцов. Общество с
ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель»,
(ООО «Институт Гипроникель»)
195220, г. Санкт-Петербург, Гражданский пр., 11.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

С.С.Голубев
расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2015 г.