

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «11» января 2023 г. № 8

Регистрационный № ГСО 1608-86П

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СПЛАВА НА НИКЕЛЕВОЙ ОСНОВЕ
ТИПА ХН70ВМТЮФ (Н8)

Назначение стандартного образца: аттестация, валидация и верификация методик измерений, контроль точности результатов измерений, установление и контроль стабильности градуировочных характеристик при определении химического состава сплавов на никелевой основе химическими и физико-химическими методами.

Стандартный образец может применяться:

- для поверки средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений;
- для калибровки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик требованиям методик калибровки;
- для испытаний средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа при условии соответствия его метрологических характеристик требованиям программ испытаний. Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: металлургия, машиностроение, металлообработка, горнодобывающая промышленность.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца приготовлен из сплава на никелевой основе типа ХН70ВМТЮФ (ГОСТ 5632-2014) в виде неокисленной стружки толщиной не более 0,4 мм (ГОСТ 7565-81). Материал расфасован по (50-300) г в банки, на которые наклеены этикетки. Банки упакованы в коробки с этикетками.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики:

Таблица 1 – Аттестуемые характеристики – массовая доля элементов *A*

		В процентах	
Элемент	<i>A</i>	Элемент	<i>A</i>
Углерод	0,005 - 0,1	Ванадий	0,2 - 1
Кремний	0,1 - 0,6	Сера	0,001 - 0,008
Марганец	0,006 - 0,1	Фосфор	0,001 - 0,015
Хром	13 - 16	Медь	0,005 - 0,1
Молибден	3 - 5	Железо	0,1 - 1
Титан	1,5 - 3	Бор	0,005 - 0,03
Вольфрам	5 - 7	Магний	0,0005 - 0,01

Таблица 2 – Границы допускаемых значений абсолютных погрешностей аттестованных значений $\pm \Delta$ для доверительной вероятности 0,95

		В процентах	
Элемент	$\pm \Delta$	Элемент	$\pm \Delta$
Углерод	0,0004 - 0,0021	Ванадий	0,005 - 0,012
Кремний	0,004 - 0,012	Сера	0,00021 - 0,0007
Марганец	0,0009 - 0,003	Фосфор	0,00020 - 0,0009
Хром	0,05	Медь	0,0012 - 0,004
Молибден	0,03	Железо	0,005 - 0,018
Титан	0,021 - 0,03	Бор	0,0005 - 0,0015
Вольфрам	0,07	Магний	0,00010 - 0,0005

Срок годности экземпляра: периодичность определения (подтверждения) метрологических характеристик СО в ЗАО «ИСО» – 10 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО представляет собой материал в банке, упакованной в коробку с этикеткой, с паспортом СО. Этикетка и паспорт СО оформлены в соответствии с ГОСТ ISO Guide 31-2019.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец: техническое задание на разработку стандартного образца сплава на никелевой основе типа ХН70ВМТЮФ (Н8), утвержденное 04.02.1985, изменения к техническому заданию, утвержденные 24.03.1995, 08.06.2001, 23.04.2012, 16.02.2017 и 03.11.2022.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

ГОСТ ISO/IEC 17025, ГОСТ Р ИСО 5725-1 – ГОСТ Р ИСО 5725-6, ГОСТ 8.010, ГОСТ Р 8.563, РМГ 54, РМГ 61, РМГ 76, ГОСТ 24018.0, ГОСТ 28473, ГОСТ 24018.7, ГОСТ 24018.8, ГОСТ 29095, ГОСТ Р 51576, ГОСТ Р 51013, ГОСТ Р 51928, ГОСТ Р ИСО 11400, НДИ 01.01.02.03.53-2005 (ФР.1.31.2014.18816), НДИ МХ-0172-99 (ФР.1.31.2007.04078), НДИ МХ-0150-98 (ФР.1.31.2020.37349), НДИ МХ-0017-97 (ФР.1.31.2006.02747), НДИ МХ-0199-99 (ФР.1.31.2008.04382), НДИ 01.01.02.03.52-2005 (ФР.1.31.2019.33147), НДИ 01.01.02.03.06.37-2022 (ФР.1.31.2022.44343), НДИ МХ-0020-97 (ФР.1.31.2019.36012), методики измерений массовой доли элементов в сплавах на никелевой основе.

Примечание – Целесообразно проверить действие приведенных документов. Если ссылочный документ заменен или изменен, следует использовать последнее издание заменяющего или измененного документа.

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не требуется в течение срока годности СО.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: партия Н8в, июнь 2001 г.

Производитель: Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), адрес юридического лица и адрес фактического места осуществления деятельности: ул. Ульяновская, 13а, г. Екатеринбург, Россия, 620057; ИНН 6660001315.

Испытательный центр: Закрытое акционерное общество «Институт стандартных образцов» (ЗАО «ИСО»), адрес юридического лица и адрес фактического места осуществления деятельности: ул. Ульяновская, 13а, г. Екатеринбург, Россия, 620057; уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311182.