

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «31» января 2023 г. № 195

Сведения
об утвержденных типах стандартных образцов, подлежащие изменению
в части конструктивных изменений, не влияющих на метрологические характеристики стандартных образцов

№ п/п	Наименование типа	Обозначение типа	Заводской номер	Регистрационный номер в Государственном реестре утвер- жденных типов стандартных образцов	Правообладатель	Заявитель	Юридическое лицо, выдавшее заключение
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	СО состава никеля (комплект VSN1)	VSN1	комплекты с № 1 по № 80, выпуск 28.02.2003 г.	ГСО 8346-2003	-	Общество с ограниченной ответственностью «Виктори-Стандарт» (ООО «Виктори-Стандарт»), г. Екатеринбург	УНИИМ- филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
2.	СО массовой доли хло- роорганических соедине- ний в нефти (СТ-Н-ХО)	СТ-Н-ХО	-	ГСО 9263-2008	-	Акционерное общество «Сибтех- нология» (АО «Сибтехнология»), г. Тюмень	УНИИМ- филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
3.	СО физических свойств грунта глинистого (суглинка)	-	экземпляры № 1 - № 731, выпуск 22.02.2018 г.	ГСО 11038-2018	-	Уральский научно- исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно- исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), г. Екатеринбург	УНИИМ- филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «31» января 2023 г. № 195

Регистрационный № ГСО 8346-2003

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА НИКЕЛЯ (комплект VSN1)

Назначение стандартных образцов: установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений (СИ); контроль точности результатов измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартных образцов (СО) критериям, установленным в методиках измерений; аттестация методик измерений, применяемых при определении состава никеля марок НП1, НП2, НП4 (по ГОСТ 492-2006), Н-0, Н-1у, Н-1, Н-2 (по ГОСТ 849-2018).

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартных образцов: металлургия.

Описание стандартных образцов: СО поставляются в виде пластин размерами (30×30×10) мм, стружки толщиной (0,1–0,3) мм. Количество экземпляров СО в комплекте – 4. Материал СО изготовлен методом плавления из никеля марки Н-1у (ГОСТ 849-97) с массовой долей никеля не менее 99,95 % с введением примесей серы, фосфора, углерода – в виде двойных лигатур на основе никеля; кобальта и титана – в виде металлов. Стандартные образцы в виде стружки массой (10–20) г упакованы в полиэтиленовые пакеты или банки, на которые наклеены этикетки. На нерабочей поверхности СО в виде пластин размерами (30×30×10) мм выбит номер СО в комплекте. Входящие в комплект СО упакованы в деревянный или пластмассовый ящик, на который наклеена этикетка.

Разработчик стандартных образцов – Общество с ограниченной ответственностью «Виктори-Стандарт».

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика – массовая доля элемента, %.

Таблица 1 – Аттестованные значения СО

№	Элемент	Индекс СО			
		VSN1-1	VSN1-2	VSN1-3	VSN1-4
1	Кобальт	0,0170	0,048	0,20	0,60
2	Сера	0,0005	0,0016	0,0095	0,0049
3	Титан	-	0,096	0,21	0,039
4	Фосфор	-	0,0021	0,0044	0,0055
5	Углерод	0,0053	0,0255	0,083	0,011

Таблица 2 – Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (Δ_{CO}) при $P=0,95$, %

№	Элемент	Индекс СО			
		VSN1-1	VSN1-2	VSN1-3	VSN1-4
1	Кобальт	$\pm 0,0017$	$\pm 0,003$	$\pm 0,01$	$\pm 0,05$
2	Сера	$\pm 0,0001$	$\pm 0,0003$	$\pm 0,0007$	$\pm 0,0005$
3	Титан	-	$\pm 0,012$	$\pm 0,02$	$\pm 0,006$
4	Фосфор	-	$\pm 0,0004$	$\pm 0,0007$	$\pm 0,0006$
5	Углерод	$\pm 0,0003$	$\pm 0,0036$	$\pm 0,004$	$\pm 0,001$

Прослеживаемость аттестованных значений стандартных образцов к единице величины «массовая доля компонента» обеспечена в рамках межлабораторного эксперимента применением поверенных средств измерений и стандартных образцов утвержденных типов компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

Срок годности экземпляров: 28 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта СО и в левый верхний угол этикетки стандартных образцов утвержденного типа.

Комплектность стандартных образцов: экземпляры стандартных образцов, снабженные паспортом стандартных образцов и этикетками, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущены стандартные образцы:

- «Государственные стандартные образцы состава никеля (комплект VSN1). Техническое задание», утвержденное ООО «Виктори-Стандарт» 14 января 2003 г с изменением от 07 ноября 2022 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартных образцов:

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

- РМГ 76-2014 «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»;

- ГОСТ 13047.1-2014 «Никель. Кобальт. Общие требования к методам анализа»;

- ГОСТ 13047.4-2014 «Никель. Кобальт. Методы определения кобальта в никеле»;

- ГОСТ 13047.6-2014 «Никель. Кобальт. Методы определения углерода»;

- ГОСТ 13047.7-2014 «Никель. Кобальт. Методы определения серы»;

- ГОСТ 13047.9-2014 «Никель. Кобальт. Методы определения фосфора»;

- ГОСТ 6012-2011 «Никель. Методы химико-атомно-эмиссионного анализа»;
- методики измерений на методы определения массовой доли аттестованных элементов.

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартные образцы: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения о стандартных образцах представлены комплекты с № 1 по № 80, выпущенные 28 февраля 2003 г.

Производитель:

Общество с ограниченной ответственностью «Виктори-Стандарт»
(ООО «Виктори-Стандарт»)

ИНН 6671332781

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности
юридического лица: 620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, д. 107, оф. 416

Телефон: + 7 (343) 270-73-91

E-mail: info@vikst.ru

Web-сайт: www.vikst.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «31» января 2023 г. № 195

Регистрационный № ГСО 9263-2008

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ХЛОРОРГАНИЧЕСКИХ
СОЕДИНЕНИЙ В НЕФТИ (СТ-Н-ХО)**

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений массовой доли хлорорганических соединений в нефти и нефтепродуктах, выполняемых по ГОСТ Р 52247-2021 (методы А, Б, В), ГОСТ 33342-2015, ASTM D 4929-19a; аттестация методик измерений.

СО может применяться для аттестации испытательного оборудования массовой доли хлорорганических соединений, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля.

Область экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: энергетика, нефтедобывающая, нефтеперерабатывающая и нефтехимическая промышленность.

Описание стандартного образца: материалом СО является стабилизированная смесь нефтей различных месторождений России. Материал СО расфасован в стеклянные, металлические или полимерные бутылки по 1,05 дм³. Бутылки плотно закрыты крышками и имеют этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая доля хлорорганических соединений, млн⁻¹ (мкг/г).

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика СО, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО, при P=0,95, δ, %
Массовая доля хлорорганических соединений в нефти, млн ⁻¹ (мкг/г)	от 1 до 2 вкл.	±20
	свыше 2 до 10 вкл.	±10
	свыше 10 до 20 вкл.	±6,5
	свыше 20 до 40 вкл.	±5
	свыше 40 до 60 вкл.	±4
Массовая доля хлорорганических соединений во фракции, выкипающей до 204 °С (нафте), млн ⁻¹ (мкг/г)	от 1 до 2 вкл.	±20
	свыше 2 до 10 вкл.	±10
	свыше 10 до 20 вкл.	±6,5
	свыше 20 до 40 вкл.	±5
	свыше 40 до 200 вкл.	±4

Прослеживаемость результатов измерений к единице величины обеспечивается использованием поверенных средств измерений, аттестованного в установленном порядке испытательного оборудования и утвержденного типа стандартных образцов.

Срок годности экземпляра: 3 года.

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 стандартного образца, снабженный паспортом СО и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- документ «Государственный стандартный образец массовой доли хлорорганических соединений в нефти (СТ-Н-ХО). Техническое задание», утвержденный в феврале 2009 г, с изменением № 1, утвержденным 27.10.2009, изменением № 2 (групповое), утвержденным 15.06.2010, изменением № 3, утвержденным 27.05.2013, изменением № 4, утвержденным 27.10.2017, изменением № 5, утвержденным 27.12.2019, изменением № 6, утвержденным 30.04.2020 АО «Сибтехнология»; изменением № 7, утвержденным 05.07.2022 АО «Сибтехнология»; изменением № 8, утвержденным 29.12.2022 АО «Сибтехнология»;

- Программа испытаний стандартного образца ГСО 9263-2008 СО массовой доли хлорорганических соединений в нефти (СТ-Н-ХО) в целях утверждения типа в части вносимых изменений в описание типа, влияющих на метрологические характеристики, утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 13.10.2020.

- Программа испытаний стандартного образца массовой доли хлорорганических соединений в нефти (СТ-Н-ХО) ГСО 9263-2008 в целях утверждения типа в части вносимых изменений в описание типа, влияющих на метрологические характеристики, утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 01.11.2022.

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

- на методики (методы) измерений (анализа, испытаний):

ГОСТ Р 52247-2021 «Нефть. Методы определения хлорорганических соединений» (методы А, Б, В),

ГОСТ 33342-2015 «Нефть. Методы определения органического хлора»,

ASTM D4929-19a Standard Test Method for Determination of Organic Chloride Content in Crude Oil («Стандартные методы испытаний для определения содержания хлора в сырой нефти»);

- другие документы:

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

РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;

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

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:

не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца, не влияющих на метрологические характеристики, представлена партия № 331/2, выпущенная 01.12.2022.

Производитель:

Акционерное общество «Сибтехнология» (АО «Сибтехнология»)

ИНН 7203065542

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
625017, г. Тюмень, ул. С. Ильюшина, д. 27

Телефон: 8 (3452) 56-88-99

E-mail: st@sthim72.ru

Web-сайт: www. sthim72.ru.

Испытательный центр:

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»).

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «31» января 2023 г. № 195

Регистрационный № ГСО 11038-2018

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТА
ГЛИНИСТОГО (СУГЛИНКА)**

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений влажности грунта на границе текучести методом балансирного конуса, влажности грунта на границе раскатывания, плотности частиц грунта пикнометрическим методом;

СО может применяться при проведении межлабораторных сличительных испытаний, проверке компетентности лабораторий.

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: геология, строительство.

Описание стандартного образца: СО представляет собой порошок крупностью менее 1 мм, приготовленный из грунта глинистого (суглинка), измельченного и высушенного до воздушно-сухого состояния, без органических включений.

СО расфасован по 250 г в герметично закрытые полиэтиленовые пакеты с этикеткой.

Разработчики стандартного образца: Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма «Инженерно-строительные изыскания» (ООО НПФ «ИСИЗ»); Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»).

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестованные характеристики СО - влажность на границе текучести методом балансирного конуса, %; влажность на границе раскатывания, %; плотность частиц пикнометрическим методом, г/см³.

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики стандартного образца

Аттестованная характеристика	Обозначение единицы величины	Аттестованное значение	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения, Δ, при P=0,95
Влажность на границе текучести методом балансирного конуса	%	36,7	±1,9
Влажность на границе раскатывания	%	21,2	±1,5
Плотность частиц грунта пикнометрическим методом	г/см ³	2,71	±0,03

Прослеживаемость аттестованных значений к единицам величин обеспечена применением в рамках межлабораторного эксперимента поверенных средств измерений компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025.

Срок годности экземпляра: 10 лет.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, сопровождаемый этикеткой и паспортом стандартного образца утвержденного типа, оформленными по ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен стандартный образец:

- «Техническое задание на разработку стандартного образца физических свойств грунта глинистого (суглинка)», утвержденное ООО НПФ «ИСИЗ», ФГУП «УНИИМ» 01.09.2017;
- «Программа испытаний стандартного образца физических свойств грунта глинистого (суглинка) в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 11.01.2018.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- ГОСТ 5180-2015 «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений».

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа стандартного образца представлены экземпляры № 1 - № 731 единичной партии, выпущенной 22 февраля 2018 г.

Производители:

ООО Научно-производственная фирма «Инженерно-строительные изыскания»
(ООО НПФ «ИСИЗ»)

ИНН 1832039636 Адрес юридического лица: 426060, Удмуртская Республика, г. Ижевск,
ул. Ипподромная, д. 96

Тел. + 7 (3412) 249-967

Адрес электронной почты: npfisiz@gmail.com

Веб-сайт: <http://нпфисиз.рф>.

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)
ИНН 7809022120

Адрес юридического лица: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-т, д.19

Адрес фактического места осуществления деятельности юридического лица: 620075, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Тел. +7 (343) 271-271-3.

эл. почта: uniim@uniim.ru.

Веб-сайт: www.uniim.ru.

Испытательный центр:

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Тел.: +7 (343) 271-271-3, +7 (343) 350-26-18, +7 (343) 217-48-63

e-mail: uniim@uniim.ru

Web- сайт: uniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.