

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от « 30 » августа 2024 г. № 2063

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 утвержденных типов стандартных образцов	Правообладатель	Заявитель	Юридическое лицо, выдавшее заключение
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	СО состава пылевывбросов ГМК «Норильский никель» (НН-П125)	НН-П125	экземпляры с № 1 по № 100, выпуск 21.09.2004	ГСО 8661-2005	-	Заполярный филиал Публичного акционерного общества «Горно-металлурги- ческая компания «Норильский Никель», (ЗФ ПАО «ГМК «Норильский Никель»», Красноярский край, г. Норильск	УНИИМ- филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
2.	СО состава пылевывбросов ГМК «Норильский никель» (НН-П126)	НН-П126	экземпляры с № 1 по № 100, выпуск 21.09.2004	ГСО 8662-2005	-	Заполярный филиал Публичного акционерного общества «Горно-металлурги- ческая компания «Норильский Никель», (ЗФ ПАО «ГМК «Норильский Никель»», Красноярский край, г. Норильск	УНИИМ- филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

3.	СО состава пылевывбросов ГМК «Норильский никель» (НН-П127)	НН-П127	экземпляры с № 1 по № 100, выпуск 21.09.2004	ГСО 8663-2005	-	Заполярный филиал Публичного акционерного общества «Горно-металлургическая компания «Норильский Никель», (ЗФ ПАО «ГМК «Норильский Никель»), Красноярский край, г. Норильск	УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
4.	СО состава пылевывбросов ГМК «Норильский никель» (НН-П140)	НН-П140	экземпляры с № 1 по № 100, выпуск 21.09.2004	ГСО 8665-2005	-	Заполярный филиал Публичного акционерного общества «Горно-металлургическая компания «Норильский Никель», (ЗФ ПАО «ГМК «Норильский Никель»), Красноярский край, г. Норильск	УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
5.	СО состава и свойств угля каменного марки Г (СО-50)	СО-50	экземпляры с № 1 по № 450, выпуск 04.11.2021	ГСО 11908-2022	Акционерное общество «Западно-Сибирский испытательный центр» (АО «ЗСИЦентр»), г. Новокузнецк	Акционерное общество «Западно-Сибирский испытательный центр» (АО «ЗСИЦентр»), г. Новокузнецк	УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
6.	СО состава и свойств угля каменного марки Д (СО-51)	СО-51	экземпляры с № 1 по № 1500, выпуск 04.11.2021	ГСО 11909-2022	Акционерное общество «Западно-Сибирский испытательный центр» (АО «ЗСИЦентр»), г. Новокузнецк	Акционерное общество «Западно-Сибирский испытательный центр» (АО «ЗСИЦентр»), г. Новокузнецк	УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
7.	СО состава и свойств угля каменного марки А (СО-52)	СО-52	экземпляры с № 1 по № 750, выпуск 04.11.2021	ГСО 11910-2022	Акционерное общество «Западно-Сибирский испытательный центр» (АО «ЗСИЦентр»), г. Новокузнецк	Акционерное общество «Западно-Сибирский испытательный центр» (АО «ЗСИЦентр»), г. Новокузнецк	УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

8.	СО состава и свойств угля каменного марки ОС (СО-53)	СО-53	экземпляры с № 1 по № 750, выпуск 04.11.2021	ГСО 11911-2022	Акционерное общество «Западно-Сибирский испытательный центр» (АО «ЗСИЦентр»), г. Новокузнецк	Акционерное общество «Западно-Сибирский испытательный центр» (АО «ЗСИЦентр»), г. Новокузнецк	УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
----	--	-------	--	----------------	--	--	---

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» августа 2024 г. № 2063

Регистрационный № ГСО 11910-2022

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА И СВОЙСТВ УГЛЯ КАМЕННОГО
МАРКИ А (СО-52)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений состава и свойств угля каменного марки А (ГОСТ 25543-2013, ГОСТ Р 70207-2022) и других близких по составу объектов (лигнитов, бурых и каменных углей, антрацитов, горючих сланцев, продуктов обогащения и переработки угля, брикетов, кокса, полукокса, термоантрацитов, торфа, породных прослоек, сопровождающих пласты угля).

СО может применяться для:

- поверки и калибровки средств измерений, при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в методиках поверки (калибровки) средств измерений;
- установления и контроля стабильности калибровочной (градуировочной) характеристики при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение СО: геология, угольная промышленность, охрана окружающей среды.

Описание стандартного образца: материал СО изготовлен из угля каменного марки А (ГОСТ 25543-2013), отобранного на Горловском месторождении Новосибирской области. СО представляет собой порошок с крупностью частиц не более 0,2 мм, расфасованный по 80 г в герметично закрывающиеся полиэтиленовые флаконы, на которые наклеены этикетки.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестованные характеристики – зольность, массовая доля серы общей, массовая доля фосфора, %; высшая теплота сгорания, МДж/кг, ккал/кг.

Т а б л и ц а 1 – Метрологические характеристики СО

Наименование аттестованной характеристики	Обозначение единицы величины	Аттестованное значение СО ¹	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95, Δ
Зольность (A ^d)	%	6,1	±0,1
Массовая доля серы общей (S _t ^d)	%	0,20	±0,01
Высшая теплота сгорания ² (Q _s ^d)	МДж/кг	31,86	±0,13
	ккал/кг	7610	±30
Массовая доля фосфора (P ^d)	%	0,022	±0,003
Примечания: ¹ Аттестованные значения установлены в расчете на сухое состояние топлива по ГОСТ 27313-2015; ² Теплота сгорания эквивалента энергии сгорания – это количество выделившейся энергии (или теплоты) при полном сгорании вещества.			

Прослеживаемость аттестованного значения «высшей теплоты сгорания» к единице величины «энергии сгорания», воспроизводимой ГЭТ 16 Государственным первичным эталоном единицы энергии сгорания, удельной энергии сгорания и объемной энергии сгорания, обеспечена согласованностью результатов измерений, полученных в рамках межлабораторного эксперимента, с результатами, полученными на ГЭТ 16.

Прослеживаемость аттестованных значений СО к единице величины «массовая доля компонента» в рамках межлабораторного эксперимента обеспечена применением поверенных средств измерений компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Прослеживаемость аттестованных значений СО к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном массы – килограмма, обеспечена применением поверенных весов в рамках межлабораторного эксперимента испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Прослеживаемость аттестованных значений «зольности» и «массовой доли серы общей» в пересчете на сухое состояние к единице величины «массовая доля компонента» обеспечена измерениями, проведенными в рамках испытаний стандартных образцов в целях утверждения типа, на ГЭТ 173 Государственном первичном эталоне единиц массовой доли, массовой (молярной) концентрации воды в твердых и жидких веществах и материалах.

Срок годности экземпляра: 6 лет.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО, снабженный этикеткой и паспортом СО, оформленными в соответствии с 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 стандартный образец:

- «Стандартный образец состава и свойств угля каменного марки А (СО-52). Техническое задание», утвержденное АО «ЗСИЦентр» 8 февраля 2019 г., изм. № 1 от 25 июня 2024 г.,
- «Программа испытаний СО состава угля каменного марки Г (СО-50), СО состава и свойств угля каменного марки Д (СО-51), СО состава и свойств угля каменного марки А (СО-52), СО состава и свойств угля каменного марки ОС (СО-53) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 9 августа 2021 г.

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

- ГОСТ Р 55661-2013 Топливо твердое минеральное. Определение зольности.
- ГОСТ 32465-2013 Топливо твердое минеральное. Определение серы с использованием ИК-спектрометрии.
- ГОСТ 8606-2015 Топливо твердое минеральное. Определение общей серы. Метод Эшка.
- ГОСТ 2059-95 Топливо твердое минеральное. Метод определения общей серы сжиганием при высокой температуре.

- ГОСТ 147-2013 Топливо твердое минеральное. Определение высшей теплоты сгорания и расчет низшей теплоты сгорания.
- ГОСТ 1932-93 Топливо твердое. Методы определения фосфора.
- ФР.1.31.2020.36082 Методика измерений массовых долей галлия и фосфора в твердом топливе и продуктах его переработки методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой.
- ГОСТ Р 54237-2022 Топливо твердое минеральное. Определение химического состава золы методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой.
- 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.
- аттестованные и стандартизованные методики измерений, применяемые при определении состава и свойств угля каменного марки А и других близких по составу объектов (лигнитов, бурых и каменных углей, антрацитов, горючих сланцев, продуктов обогащения и переработки угля, брикетов, кокса, полукокса, термоантрацитов, торфа, породных прослоек, сопровождающих пласты угля).

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 в части конструктивных изменений, не влияющих на метрологические характеристики стандартного образца, представлены экземпляры с № 1 по № 750, 4 ноября 2021 г.

Правообладатель

Акционерное общество «Западно-Сибирский испытательный центр» (АО «ЗСИЦентр»)
ИНН 4217048943

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
654006, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, д. 9

Телефон: 8 (3843) 74-56-19

E-mail: main@zsic.ru

Web-сайт: www.zsic.ru

Производитель

Акционерное общество «Западно-Сибирский испытательный центр» (АО «ЗСИЦентр»)
ИНН 4217048943

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
654006, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, д. 9

Телефон: 8 (3843) 74-56-19

E-mail: main@zsic.ru

Web-сайт: www.zsic.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-кт, 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 «30» августа 2024 г. № 2063

Регистрационный № ГСО 11911-2022

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА И СВОЙСТВ УГЛЯ КАМЕННОГО
МАРКИ ОС (СО-53)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений состава и свойств угля каменного марки ОС (ГОСТ 25543-2013, ГОСТ Р 70207-2022) и других близких по составу объектов (лигнитов, бурых и каменных углей, антрацитов, горючих сланцев, продуктов обогащения и переработки угля, брикетов, кокса, полукокса, термоантрацитов, торфа, породных прослоек, сопровождающих пласты угля).

СО может применяться для:

- поверки и калибровки средств измерений, при условии соответствия стандартного образца обязательным требованиям, установленным в методиках поверки (калибровки) средств измерений;
- установления и контроля стабильности калибровочной (градуировочной) характеристики при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение СО: геология, угольная промышленность, охрана окружающей среды.

Описание стандартного образца: материал СО изготовлен из угля каменного марки ОС (ГОСТ 25543-2013), отобранного на Томусинском разрезе г. Междуреченска. СО представляет собой порошок с крупностью частиц не более 0,2 мм, расфасованный по 80 г в герметично закрывающиеся полиэтиленовые флаконы, на которые наклеены этикетки.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестованные характеристики – зольность, массовая доля серы общей, выход летучих веществ, массовая доля водорода общего, %; высшая теплота сгорания, МДж/кг, ккал/кг.

Т а б л и ц а 1 – Метрологические характеристики СО

Наименование аттестованной характеристики	Обозначение единицы величины	Аттестованное значение СО ¹	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95, Δ
Зольность (A ^d)	%	8,8	±0,1
Массовая доля серы общей (S _t ^d)	%	0,35	±0,01
Высшая теплота сгорания (Q _s ^d)	МДж/кг	32,20	±0,09
	ккал/кг	7690	±22
Выход летучих веществ (V ^d)	%	18,8	±0,4
Массовая доля водорода общего (H ^d)	%	4,12	±0,11

¹ аттестованные значения установлены в расчете на сухое состояние топлива по ГОСТ 27313-2015.

Прослеживаемость аттестованного значения «высшей теплоты сгорания» к единице величины «энергии сгорания», воспроизводимой ГЭТ 16 Государственным первичным эталоном единицы энергии сгорания, удельной энергии сгорания и объемной энергии сгорания, обеспечена согласованностью результатов измерений, полученных в рамках межлабораторного эксперимента, с результатами, полученными на ГЭТ 16

Прослеживаемость аттестованных значений СО к единице величины «массовая доля компонента» в рамках межлабораторного эксперимента обеспечена применением поверенных средств измерений компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Прослеживаемость аттестованных значений СО к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном массы – килограмма, обеспечена применением поверенных весов в рамках межлабораторного эксперимента испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Срок годности экземпляра: 6 лет.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО, снабженный этикеткой и паспортом СО, оформленными в соответствии с 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 стандартный образец:

- «Стандартный образец состава и свойств угля каменного марки ОС (СО-53). Техническое задание», утвержденное АО «ЗСИЦентр» 15 мая 2019 г., изм. № 1 от 25 июня 2024 г.,
- «Программа испытаний СО состава угля каменного марки Г (СО-50), СО состава и свойств угля каменного марки Д (СО-51), СО состава и свойств угля каменного марки А (СО-52), СО состава и свойств угля каменного марки ОС (СО-53) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 9 августа 2021 г.

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

- ГОСТ Р 55661-2013 Топливо твердое минеральное. Определение зольности.
- ГОСТ 32465-2013 Топливо твердое минеральное. Определение серы с использованием ИК-спектроскопии.
- ГОСТ 8606-2015 Топливо твердое минеральное. Определение общей серы. Метод Эшка.
- ГОСТ 2059-95 Топливо твердое минеральное. Метод определения общей серы сжиганием при высокой температуре.
- ГОСТ 147-2013 Топливо твердое минеральное. Определение высшей теплоты сгорания и расчет низшей теплоты сгорания.
- ГОСТ Р 55660-2013 Топливо твердое минеральное. Определение выхода летучих веществ.
- ГОСТ 2408.1-95 Топливо твердое. Методы определения углерода и водорода.
- ГОСТ 32979-2014 Топливо твердое минеральное. Инструментальный метод определения углерода, водорода и азота.
- 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.
- аттестованные и стандартизованные методики измерений, применяемые при определении состава и свойств угля каменного марки ОС и других близких по составу объектов (лигнитов, бурых и каменных углей, антрацитов, горючих сланцев, продуктов обогащения и переработки угля, брикетов, кокса, полукокса, термоантрацитов, торфа, породных прослоек, сопровождающих пласты угля).

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 в части конструктивных изменений, не влияющих на метрологические характеристики стандартного образца, представлены экземпляры с № 1 по № 750, 04.11.2021.

Правообладатель

Акционерное общество «Западно-Сибирский испытательный центр» (АО «ЗСИЦентр»)
ИНН 4217048943

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
654006, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, д. 9

Телефон: 8 (3843) 74-56-19

E-mail: main@zsic.ru

Web-сайт: www.zsic.ru

Производитель

Акционерное общество «Западно-Сибирский испытательный центр» (АО «ЗСИЦентр»)
ИНН 4217048943

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
654006, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, д. 9

Телефон: 8 (3843) 74-56-19

E-mail: main@zsic.ru

Web-сайт: www.zsic.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-кт, 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 «30» августа 2024 г. № 2063

Регистрационный № ГСО 8661-2005

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ПЫЛЕВЫБРОСОВ ГМК «НОРИЛЬСКИЙ
НИКЕЛЬ» (НН-П125)

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли меди, никеля, кобальта и серы в пыли, содержащейся в промышленных выбросах в атмосферу и в воздухе рабочей зоны металлургических предприятий. Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: цветная металлургия.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой порошок крупностью не более 0,08 мм, приготовленный из пыли, отобранной в газоходах участков и цехов ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель», расфасованный по 50 г в полиэтиленовые банки с завинчивающейся крышкой, снабженные этикеткой.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля элемента, %.
Т а б л и ц а 1 – Нормируемые метрологические характеристики

Аттестованная характеристика СО	Аттестованное значение СО, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при Р=0,95, %
Массовая доля меди	2,64	±0,05
Массовая доля никеля	5,20	±0,06
Массовая доля кобальта	0,189	±0,004
Массовая доля серы	22,09	±0,15

Прослеживаемость аттестованных значений стандартного образца к единице величины «массовая доля компонента» обеспечена применением поверенных средств измерений и стандартных образцов утвержденных типов, в рамках межлабораторного эксперимента, компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO /IEC17025.

Срок годности экземпляра: до 21 сентября 2034 г.

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: в комплект поставки входит экземпляр СО, 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 стандартный образец:

- «Государственные стандартные образцы состава пылевых выбросов ГМК «Норильский никель». Техническое задание», утвержденное ФГУП УНИИМ 20 января 2004 г. и ЗФ ОАО ГМК «Норильский никель» 3 марта 2004 г.

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

– ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений;

– 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: представлены экземпляры с № 1 по № 100, выпущенные 21 сентября 2004 г.

Производитель

Заполярный филиал Публичного акционерного общества «Горно-металлургическая компания «Норильский никель» (ЗФ ПАО «ГМК «Норильский Никель»)

ИНН 8401005730

Адрес места нахождения: 663302, Красноярский край, г. Норильск, пл. Гвардейская, д. 2

Юридический адрес: 647000, Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий р-н, г. Дудинка, ул. Морозова, д. 1

Телефон: +7 (3919) 251703

E-mail: gmk@nornik.ru, priemnaya_kau@nornik.ru

Web-сайт: www.nornickel.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» августа 2024 г. № 2063

Регистрационный № ГСО 8662-2005

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ПЫЛЕВЫБРОСОВ ГМК «НОРИЛЬСКИЙ
НИКЕЛЬ» (НН-П126)

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли меди, никеля, кобальта, серы и свинца в пыли, содержащейся в промышленных выбросах в атмосферу и в воздухе рабочей зоны металлургических предприятий. Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: цветная металлургия.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой порошок крупностью не более 0,08 мм, приготовленный из пыли, отобранной в газоходах участков и цехов ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель», расфасованный по 50 г в полиэтиленовые банки с завинчивающейся крышкой, снабженные этикеткой.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля элемента, %.
Т а б л и ц а 1 – Нормируемые метрологические характеристики

Аттестованная характеристика СО	Аттестованное значение СО, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при Р=0,95, %
Массовая доля меди	26,42	±0,17
Массовая доля никеля	1,65	±0,05
Массовая доля кобальта	0,068	±0,002
Массовая доля серы	3,78	±0,06
Массовая доля свинца	0,11	±0,05

Прослеживаемость аттестованных значений стандартного образца к единице величины «массовая доля компонента» обеспечена применением поверенных средств измерений и стандартных образцов утвержденных типов, в рамках межлабораторного эксперимента, компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO /IEC17025.

Срок годности экземпляра: до 21 сентября 2034 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: в комплект поставки входит экземпляр СО, 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 стандартный образец:

- «Государственные стандартные образцы состава пылевых выбросов ГМК «Норильский никель». Техническое задание», утвержденное ФГУП УНИИМ 20 января 2004 г. и ЗФ ОАО ГМК «Норильский никель» 3 марта 2004 г.

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

– ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений;

– 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: представлены экземпляры с № 1 по № 100, выпущенные 21 сентября 2004 г.

Производитель

Заполярный филиал Публичного акционерного общества «Горно-металлургическая компания «Норильский никель» (ЗФ ПАО «ГМК «Норильский Никель»)

ИНН 8401005730

Адрес места нахождения: 663302, Красноярский край, г. Норильск, пл. Гвардейская, д. 2

Юридический адрес: 647000, Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий р-н, г. Дудинка, ул. Морозова, д. 1

Телефон: +7 (3919) 251703

E-mail: gmk@nornik.ru, priemnaya_kau@nornik.ru

Web-сайт: www.nornickel.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» августа 2024 г. № 2063

Регистрационный № ГСО 8663-2005

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ПЫЛЕВЫБРОСОВ ГМК «НОРИЛЬСКИЙ
НИКЕЛЬ» (НН-П127)

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли никеля, кобальта, железа серы и свинца в пыли, содержащейся в промышленных выбросах в атмосферу и в воздухе рабочей зоны металлургических предприятий.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: цветная металлургия.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой порошок крупностью не более 0,08 мм, приготовленный из пыли, отобранной в газоходах участков и цехов ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель», расфасованный по 50 г в полиэтиленовые банки с завинчивающейся крышкой, снабженные этикеткой.

Форма выпуска: единичное производство.

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

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

Аттестованная характеристика СО	Аттестованное значение СО, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при $P=0,95$, %
Массовая доля никеля	2,74	$\pm 0,05$
Массовая доля кобальта	0,097	$\pm 0,003$
Массовая доля железа	16,68	$\pm 0,34$
Массовая доля серы	5,81	$\pm 0,06$
Массовая доля свинца	0,107	$\pm 0,008$

Прослеживаемость аттестованных значений стандартного образца к единице величины «массовая доля компонента» обеспечена применением поверенных средств измерений и стандартных образцов утвержденных типов, в рамках межлабораторного эксперимента, компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO /IEC17025.

Срок годности экземпляра: до 21 сентября 2034 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: в комплект поставки входит экземпляр СО, 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 стандартный образец:

- «Государственные стандартные образцы состава пылевых выбросов ГМК «Норильский никель». Техническое задание», утвержденное ФГУП УНИИМ 20 января 2004 г. и ЗФ ОАО ГМК «Норильский никель» 3 марта 2004 г.

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

– ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений;

– 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: представлены экземпляры с № 1 по № 100, выпущенные 21 сентября 2004 г.

Производитель

Заполярный филиал Публичного акционерного общества «Горно-металлургическая компания «Норильский никель» (ЗФ ПАО «ГМК «Норильский Никель»)

ИНН 8401005730

Адрес места нахождения: 663302, Красноярский край, г. Норильск, пл. Гвардейская, д. 2
Юридический адрес: 647000, Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий р-н, г. Дудинка, ул. Морозова, д. 1

Телефон: +7 (3919) 251703

E-mail: gmk@nornik.ru, priemnaya_kau@nornik.ru

Web-сайт: www.nornickel.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» августа 2024 г. № 2063

Регистрационный № ГСО 8665-2005

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ПЫЛЕВЫБРОСОВ ГМК «НОРИЛЬСКИЙ
НИКЕЛЬ» (НН-П140)

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли меди, никеля, кобальта, железа и серы в пыли, содержащейся в промышленных выбросах в атмосферу и в воздухе рабочей зоны металлургических предприятий. Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: цветная металлургия.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой порошок крупностью не более 0,08 мм, приготовленный из пыли, отобранной в газоходах участков и цехов ЗФ ОАО «ГМК «Норильский никель», расфасованный по 50 г в полиэтиленовые банки с завинчивающейся крышкой, снабженные этикеткой.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля элемента, %.
Т а б л и ц а 1 – Нормируемые метрологические характеристики

Аттестованная характеристика СО	Аттестованное значение СО, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95, %
Массовая доля меди	9,48	±0,10
Массовая доля никеля	5,47	±0,05
Массовая доля кобальта	0,239	±0,002
Массовая доля железа	41,65	±0,30
Массовая доля серы	28,50	±0,12

Прослеживаемость аттестованных значений стандартного образца к единице величины «массовая доля компонента» обеспечена применением поверенных средств измерений и стандартных образцов утвержденных типов, в рамках межлабораторного эксперимента, компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO /IEC17025.

Срок годности экземпляра: до 21 сентября 2034 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: в комплект поставки входит экземпляр СО, 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 стандартный образец:

- «Государственные стандартные образцы состава пылевых выбросов ГМК «Норильский никель». Техническое задание», утвержденное ФГУП УНИИМ 20 января 2004 г. и ЗФ ОАО ГМК «Норильский никель» 3 марта 2004 г.

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

– ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений;

– 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: представлены экземпляры с № 1 по № 100, выпущенные 21 сентября 2004 г.

Производитель

Заполярный филиал Публичного акционерного общества «Горно-металлургическая компания «Норильский никель» (ЗФ ПАО «ГМК «Норильский Никель»)

ИНН 8401005730

Адрес места нахождения: 663302, Красноярский край, г. Норильск, пл. Гвардейская, д. 2

Юридический адрес: 647000, Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий р-н, г. Дудинка, ул. Морозова, д. 1

Телефон: +7 (3919) 251703

E-mail: gmk@nornik.ru, priemnaya_kau@nornik.ru

Web-сайт: www.nornickel.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» августа 2024 г. № 2063

Регистрационный № ГСО 11908-2022

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА И СВОЙСТВ УГЛЯ КАМЕННОГО
МАРКИ Г (СО-50)**

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений состава и свойств угля каменного марки Г (ГОСТ 25543-2013, ГОСТ Р 70207-2022) и других близких по составу объектов (лигнитов, бурых и каменных углей, антрацитов, горючих сланцев, продуктов обогащения и переработки угля, брикетов, кокса, полукокса, термоантрацитов, торфа, породных прослоек, сопровождающих пласты угля).

СО может применяться для:

- поверки и калибровки средств измерений, при условии соответствия стандартного образца обязательным требованиям, установленным в методиках поверки (калибровки) средств измерений;
- установления и контроля стабильности калибровочной (градуировочной) характеристики при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение СО: геология, угольная промышленность, охрана окружающей среды.

Описание стандартного образца: материал СО изготовлен из угля каменного марки Г (ГОСТ 25543-2013), отобранного на Ерунаковском месторождении Кузбасса. СО представляет собой порошок с крупностью частиц не более 0,2 мм, расфасованный по 80 г в герметично закрывающиеся полиэтиленовые флаконы, на которые наклеены этикетки.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестованные характеристики – зольность, массовая доля серы общей, выход летучих веществ, массовая доля фосфора, %; высшая теплота сгорания, МДж/кг, ккал/кг.

Т а б л и ц а 1 – Метрологические характеристики СО

Наименование аттестованной характеристики	Обозначение единицы величины	Аттестованное значение СО ¹	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95, Δ
Зольность (A ^d)	%	22,8	±0,1
Массовая доля серы общей (S _t ^d)	%	0,52	±0,01
Высшая теплота сгорания (Q _s ^d)	МДж/кг	24,72	±0,07
	ккал/кг	5904	±16
Выход летучих веществ (V ^d)	%	29,2	±0,5
Массовая доля фосфора (P ^d)	%	0,057	±0,003
¹ аттестованные значения установлены в расчете на сухое состояние топлива по ГОСТ 27313-2015.			

Прослеживаемость аттестованного значения «высшей теплоты сгорания» к единице величины «энергии сгорания», воспроизводимой ГЭТ 16 Государственным первичным эталоном единицы энергии сгорания, удельной энергии сгорания и объемной энергии сгорания, обеспечена согласованностью результатов измерений, полученных в рамках межлабораторного эксперимента, с результатами, полученными на ГЭТ 16.

Прослеживаемость аттестованных значений СО к единице величины «массовая доля компонента» в рамках межлабораторного эксперимента обеспечена применением поверенных средств измерений компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Прослеживаемость аттестованных значений СО к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном массы – килограмма, обеспечена применением поверенных весов в рамках межлабораторного эксперимента испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Срок годности экземпляра: 6 лет.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО, снабженный этикеткой и паспортом СО, оформленными в соответствии с 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 стандартный образец:

- «Стандартный образец состава и свойств угля каменного марки Г (СО-50). Техническое задание», утвержденное АО «ЗСИЦентр» 4 февраля 2019 г., изм. № 1 от 25 июня 2024 г.,
- «Программа испытаний СО состава угля каменного марки Г (СО-50), СО состава и свойств угля каменного марки Д (СО-51), СО состава и свойств угля каменного марки А (СО-52), СО состава и свойств угля каменного марки ОС (СО-53) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 9 августа 2021 г.

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

- ГОСТ Р 55661-2013 Топливо твердое минеральное. Определение зольности.
- ГОСТ 32465-2013 Топливо твердое минеральное. Определение серы с использованием ИК-спектроскопии.
- ГОСТ 2059-95 Топливо твердое минеральное. Метод определения общей серы сжиганием при высокой температуре.
- ГОСТ 147-2013 Топливо твердое минеральное. Определение высшей теплоты сгорания и расчет низшей теплоты сгорания.
- ГОСТ Р 55660-2013 Топливо твердое минеральное. Определение выхода летучих веществ.
- ГОСТ 1932-93 Топливо твердое. Методы определения фосфора.
- ФР.1.31.2020.36082 Методика измерений массовых долей галлия и фосфора в твердом топливе и продуктах его переработки методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой.
- ГОСТ Р 54237-2022 Топливо твердое минеральное. Определение химического состава золы методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой.
- 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.
- аттестованные и стандартизованные методики измерений, применяемые при определении состава и свойств угля каменного марки Г и других близких по составу объектов (лигнитов, бурых и каменных углей, антрацитов, горючих сланцев, продуктов обогащения и переработки угля, брикетов, кокса, полукокса, термоантрацитов, торфа, породных прослоек, сопровождающих пласты угля).

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 в части конструктивных изменений, не влияющих на метрологические характеристики стандартного образца, представлены экземпляры с № 1 по № 450, 4 ноября 2021 г.

Правообладатель

Акционерное общество «Западно-Сибирский испытательный центр» (АО «ЗСИЦентр»)
ИНН 4217048943

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
654006, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, д. 9

Телефон: 8 (3843) 74-56-19

E-mail: main@zsic.ru

Web-сайт: www.zsic.ru

Производитель

Акционерное общество «Западно-Сибирский испытательный центр» (АО «ЗСИЦентр»)
ИНН 4217048943

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
654006, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, д. 9

Телефон: 8 (3843) 74-56-19

E-mail: main@zsic.ru

Web-сайт: www.zsic.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-кт, 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 «30» августа 2024 г. № 2063

Регистрационный № ГСО 11909-2022

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА И СВОЙСТВ УГЛЯ КАМЕННОГО
МАРКИ Д (СО-51)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений состава и свойств угля каменного марки Д (ГОСТ 25543-2013, ГОСТ Р 70207-2022) и других близких по составу объектов (лигнитов, бурых и каменных углей, антрацитов, горючих сланцев, продуктов обогащения и переработки угля, брикетов, кокса, полукокса, термоантрацитов, торфа, породных прослоек, сопровождающих пласты угля).

СО может применяться для:

- поверки и калибровки средств измерений, при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в методиках поверки (калибровки) средств измерений;
- установления и контроля стабильности калибровочной (градуировочной) характеристики при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение СО: геология, угольная промышленность, охрана окружающей среды.

Описание стандартного образца: материал СО изготовлен из угля каменного марки Д (ГОСТ 25543-2013). СО представляет собой порошок с крупностью частиц не более 0,2 мм, расфасованный по 80 г в герметично закрывающиеся полиэтиленовые флаконы, на которые наклеены этикетки.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестованные характеристики – зольность, массовая доля серы общей, массовая доля фосфора, %.

Т а б л и ц а 1 – Метрологические характеристики СО

Наименование аттестованной характеристики	Обозначение единицы величины	Аттестованное значение СО ¹	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95, Δ
Зольность (A ^d)	%	19,0	±0,1
Массовая доля серы общей (S _t ^d)	%	0,47	±0,01
Массовая доля фосфора (P ^d)	%	0,038	±0,002

¹ аттестованные значения установлены в расчете на сухое состояние топлива по ГОСТ 27313-2015.

Прослеживаемость аттестованных значений к единице величины «массовая доля компонента» в рамках межлабораторного эксперимента обеспечена применением поверенных средств измерений компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Прослеживаемость аттестованных значений к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном массы – килограмма, обеспечена применением поверенных весов в рамках межлабораторного эксперимента испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Прослеживаемость аттестованных значений «зольности» и «массовой доли серы общей» в пересчете на сухое состояние к единице величины «массовая доля компонента» обеспечена измерениями, проведенными в рамках испытаний стандартных образцов в целях утверждения типа, на ГЭТ 173 Государственном первичном эталоне единиц массовой доли, массовой (молярной) концентрации воды в твердых и жидких веществах и материалах.

Срок годности экземпляра: 6 лет.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО, снабженный этикеткой и паспортом СО, оформленными в соответствии с 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 стандартный образец:

- «Стандартный образец состава и свойств угля каменного марки Д (СО-51). Техническое задание», утвержденное АО «ЗСИЦентр» 16 мая 2019 г., изм. № 1 от 25 июня 2024 г.,
- «Программа испытаний СО состава угля каменного марки Г (СО-50), СО состава и свойств угля каменного марки Д (СО-51), СО состава и свойств угля каменного марки А (СО-52), СО состава и свойств угля каменного марки ОС (СО-53) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 9 августа 2021 г.

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

- ГОСТ Р 55661-2013 Топливо твердое минеральное. Определение зольности.
- ГОСТ 32465-2013 Топливо твердое минеральное. Определение серы с использованием ИК-спектроскопии.
- ГОСТ 8606-2015 Топливо твердое минеральное. Определение общей серы. Метод Эшка.
- ГОСТ 2059-95 Топливо твердое минеральное. Метод определения общей серы сжиганием при высокой температуре.
- ГОСТ 1932-93 Топливо твердое. Методы определения фосфора.
- ФР.1.31.2020.36082 Методика измерений массовых долей галлия и фосфора в твердом топливе и продуктах его переработки методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой.
- ГОСТ Р 54237-2022 Топливо твердое минеральное. Определение химического состава золы методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой.
- 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.
- аттестованные и стандартизованные методики измерений, применяемые при определении

состава и свойств угля каменного марки Д и других близких по составу объектов (лигнитов, бурых и каменных углей, антрацитов, горючих сланцев, продуктов обогащения и переработки угля, брикетов, кокса, полукокса, термоантрацитов, торфа, породных прослоек, сопровождающих пласты угля).

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 в части конструктивных изменений, не влияющих на метрологические характеристики стандартного образца, представлены экземпляры с № 1 по № 1500, 4 ноября 2021 г.

Правообладатель

Акционерное общество «Западно-Сибирский испытательный центр» (АО «ЗСИЦентр»)
ИНН 4217048943

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
654006, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, д. 9

Телефон: 8 (3843) 74-56-19

E-mail: main@zsic.ru

Web-сайт: www.zsic.ru

Производитель

Акционерное общество «Западно-Сибирский испытательный центр» (АО «ЗСИЦентр»)
ИНН 4217048943

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:
654006, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, д. 9

Телефон: 8 (3843) 74-56-19

E-mail: main@zsic.ru

Web-сайт: www.zsic.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-кт, 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.