

Регистрационный № ГСО 8784-2006

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПОРИСТОСТИ И ПЛОТНОСТИ ПЕСЧАНЫХ
И КАЛЬЦИТОВЫХ ГОРНЫХ ПОРОД, ПЕРЕСЕЧЕННЫХ СКВАЖИНОЙ
(комплект № 1 ГУП ЦМИ «Урал-Гео»)**

Назначение стандартного образца:

-установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики скважинной аппаратуры нейтронного и плотностного гамма-гамма-каротажа, при условии соответствия метрологических характеристик стандартных образцов требованиям, установленным в методиках измерений;

-характеризация стандартных образцов пористости и плотности горных пород методом нейтронного и плотностного гамма-гамма-каротажа.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтеперерабатывающая и нефтедобывающая промышленность.

Описание стандартного образца: каждый экземпляр СО насыпного типа представляет собой герметичную цилиндрическую емкость (корпус СО) диаметром 2,0 м и высотой 2,0 м с имитаторами скважины из дюралюминия диаметром 124, 156, 216 и 295 мм или диаметром 1,4 м и высотой 1,6 м с имитаторами скважины из нержавеющей стали диаметром 216 мм. Пространство между внутренней стенкой корпуса СО и наружными стенками имитатора скважины заполнено кварцевым песком с жидкостью или воздухом в поровом пространстве, или смесью кварцитовых камней с кварцевым песком с жидкостью или газом в поровом пространстве. СО монолитного типа выполнены в виде мраморных цилиндров диаметром 1,3 м и высотой 1,6 м, по оси которых пробурены по одной скважине разного диаметра.

Т а б л и ц а 1- Технические характеристики комплекта стандартных образцов

Обозначение СО в комплекте	Вещество-носитель свойств твердой фазы СО	Вещество- носитель свойств в поровом пространстве СО	Масса СО (без корпуса), кг
ГСО-ПВ-16,6%-2376-120-156- 216-295	Кварц дробленый по ТУ 571726-002- 45588031-01 и кварцевый песок по ГОСТ 22551-77	Вода питьевая по ГОСТ Р 51232-98	13781
ГСО-ПВ-32,5%-2118-120-156- 216-295	Кварцевый песок по ГОСТ 22551-77	Вода питьевая по ГОСТ Р 51232-98	12283
ГСО-ПВМ150-16,0%-216	Кварц дроблённый и кварцевый песок	Водный раствор NaCl (150±1) г/л ГОСТ 51574-2000	5473
ГСО-ПВМ150-32,7%-216	Кварцевый песок	Водный раствор NaCl (150±1) г/л ГОСТ 51574-2000	4844

Окончание таблицы 1

Обозначение СО в комплекте	Вещество-носитель свойств твердой фазы СО	Вещество- носитель свойств в поровом пространстве СО	Масса СО (без корпуса), кг
ГСО-ПГ-17,0%-2200-216	Кварц дроблёный и кварцевый песок	Воздух	5060
ГСО-ПГ-34,2%-1745-216	Кварцевый песок	Воздух	4012
ГСО-КВ-0,8%-2696-124	Мрамор монолитный по ГОСТ 9479-98	Вода питьевая по ГОСТ Р 51232-98	6017
ГСО-КВ-0,8%-2696-156	Мрамор монолитный по ГОСТ 9479-98	Вода питьевая по ГОСТ Р 51232-98	5997
ГСО-КВ-0,8%-2696-216	Мрамор монолитный по ГОСТ 9479-98	Вода питьевая по ГОСТ Р 51232-98	5950
ГСО-КВ-15,9%-2437-124-156- 216	Кальцитовая крошка и кальцитовый песок по ГОСТ 22856-89 и ТУ 5714-051-369	Вода питьевая по ГОСТ Р 51232-98	14384
ГСО-КВ-35,2%-2107-124-156- 216	Кальцитовая крошка по ГОСТ 22856-89 и ТУ 5714-051-369	Вода питьевая по ГОСТ Р 51232-98	12431

Т а б л и ц а 2 - Технические характеристики комплекта стандартных образцов

Обозначение СО в комплекте	Диаметр корпуса СО, мм	Высота корпуса СО, мм	Диаметр имитатора скважины, мм	Материал имитатора скважины, толщина, мм
ГСО-ПВ-16,6%-2376-120-156- 216-295	2000	2000	120±1; 156±1; 216±1; 295±1	Дюралюминий 1,5±0,1
ГСО-ПВ-32,5%-2118-120-156- 216-295	2000	2000	120±1; 156±1; 216±1; 295±1	Дюралюминий 1,5±0,1
ГСО-ПВМ150-16,0%-216	1400	1600	216±1	Нержавеющая сталь, 1,5±0,1
ГСО-ПВМ150-32,7%-216	1400	1600	216±1	Нержавеющая сталь, 1,5±0,1
ГСО-ПГ-17,0%-2200-216	1400	1600	216±1	Дюралюминий 1,5±0,1
ГСО-ПГ-34,2%-1745-216	1400	1600	216±1	Дюралюминий 1,5±0,1
ГСО-КВ-0,8%-2696-124	1400	1600	124±1	Дюралюминий 1,5±0,1
ГСО-КВ-0,8%-2696-156	1400	1600	156±1	Дюралюминий 1,5±0,1
ГСО-КВ-0,8%-2696-216	1400	1600	216±1	Дюралюминий 1,5±0,1
ГСО-КВ-15,9%-2437-124-156- 216	2000	2000	124±1; 56±1; 216±1	Дюралюминий 1,5±0,1
ГСО-КВ-35,2%-2107-124-156- 216	2000	2000	124±1; 56±1; 216±1	Дюралюминий 1,5±0,1

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – коэффициент пористости, %; плотность, кг/м³.

Т а б л и ц а 3 – Нормированные метрологические характеристики стандартного образца

Обозначение СО в комплекте	Коэффициент пористости, %		Плотность, кг/м ³	
	Аттестованное значение	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (P=0,95)	Аттестованное значение	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (P=0,95)
ГСО-ПВ-16,6%- 2376-120-156- 216-295	16,6	±0,03	2376	±4
ГСО-ПВ-32,5%- 2118-120-156- 216-295	32,5	±0,1	2118	±7
ГСО-ПВМ150- 16,0%-216	16,0	±0,1	-	-
ГСО-ПВМ150- 32,7%--216	32,7	±0,1	-	-
ГСО-ПГ-17,0%- 2200-216	17,0	±0,06	2200	±8
ГСО-ПГ-34,2%- 1745-216	34,2	±0,05	1745	±3
ГСО-КВ-0,8%- 2696-124	0,8	±0,1	2696	±6
ГСО-КВ-0,8%- 2696-156	0,8	±0,1	2696	±6
ГСО-КВ-0,8%- 2696-216	0,8	±0,1	2696	±6
ГСО-КВ-15,9%- 2437-124-156-216	15,9	±0,1	2437	±5
ГСО-КВ-35,2%- 2107-124-156-216	35,2	±0,1	2107	±4

Прослеживаемость аттестованных значений, установленных по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления к единице величины «масса» (кг), воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы – килограмма, обеспечена посредством применения поверенных средств измерений массы и объема.

Срок годности комплекта: 30 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: комплект стандартных образцов, снабженный паспортом и этикеткой, 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:

«Государственный стандартный образец пористости и плотности песчаных и кальцитовых горных пород, пересечённых скважиной». Техническое задание на разработку ТЗ 08-04, утвержденное ГУП ЦМИ «Урал-Гео» 20 декабря 2004 года.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

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

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

- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов»;

-МК-ЦМИ-18-2022 «Аппаратура нейтронного каротажа. Методика калибровки»;

-МК-ЦМИ-19-2022 «Аппаратура плотностного гамма-гамма каротажа. Методика калибровки».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлен комплект № 1 стандартных образцов, выпущенный в сентябре 2005 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью Центр метрологических исследований «Урал-Гео» (ООО ЦМИ «Урал-Гео»)

ИНН 0272909956

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности: 450024, г. Уфа, Республика Башкортостан, ул. Армянская, д. 40

Телефон: +7(347) 295-97-35, 295-97-36

E-mail: cmi-uralgeo@uralgeo.com

web-сайт: www.uralgeo.com

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РУДЫ ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩЕЙ
МЕСТОРОЖДЕНИЯ «АЛЕКСАНДРА» (IRG-79-2020)**

Назначение стандартного образца:

аттестация (валидация) методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли золота пробирным, пробирно-атомно-абсорбционным, пробирно-атомно-эмиссионным с индуктивно связанной плазмой и атомно-абсорбционным методами.

СО может применяться:

- для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений;

- для поверки и калибровки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик требованиям методик поверки и калибровки.

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

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой порошок руды золотосодержащей месторождения «Александра» с размером зерен не более 0,100 мм, расфасованный по 800 г в полиэтиленовые банки с плотно закрывающимися крышками и этикетками.

Разработчик СО: Акционерное общество «Иркутский научно-исследовательский институт благородных и редких металлов и алмазов» (АО «Иргиредмет»).

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля золота, млн^{-1} (г/т).

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Аттестованное значение СО	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО, при $P=0,95$, Δ	Расширенная неопределенность аттестованного значения СО при $P=0,95$ и $k=2$
Массовая доля золота	млн^{-1} (г/т)	0,86	$\pm 0,11$	0,11

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена согласованностью результатов измерений, полученных в рамках межлабораторного эксперимента с результатами измерений, полученными на ГВЭТ 196-1 Государственном вторичном эталоне единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации металлов в жидких и твердых веществах и материалах.

Срок годности экземпляра: 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 стандартного образца, снабженный паспортом стандартного образца и этикеткой, 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:

- «Техническое задание на разработку стандартного образца состава руды золотосодержащей месторождения «Александра» (IRG-79-2020), стандартного образца состава руды золотосодержащей месторождения «Адуляровское» (IRG-80-2020)», утвержденное АО «Иргиредмет» 30 января 2019 года;
- «Программа испытаний стандартного образца состава руды золотосодержащей месторождения «Александра», стандартного образца состава руды золотосодержащей месторождения «Адуляровское» в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 10 октября 2019 года.

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

- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- 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 № 85, выпущенные 06 ноября 2020 г.

Производитель

Акционерное общество «Иркутский научно-исследовательский институт благородных и редких металлов и алмазов» (АО «Иргиредмет»)

ИНН 3808002300

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности юридического лица: 664025, г. Иркутск, б-р Гагарина, д. 38

Телефон: +7 (3952) 728-729

e-mail: gold@irgiredmet.ru

web-сайт: www.irgiredmet.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: + 7 (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.

Регистрационный № ГСО 11625-2020

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РУДЫ ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩЕЙ
МЕСТОРОЖДЕНИЯ «АДУЛЯРОВСКОЕ» (IRG-80-2020)**

Назначение стандартного образца:

аттестация (валидация) методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли золота пробирным, пробирно-атомно-абсорбционным, пробирно-атомно-эмиссионным с индуктивно связанной плазмой и атомно-абсорбционным методами; массовой доли серебра пробирным, атомно-абсорбционным, атомно-эмиссионным с индуктивно связанной плазмой методами.

СО может применяться:

- для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений;

- для поверки и калибровки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик требованиям методик поверки и калибровки.

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

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой порошок руды золотосодержащей месторождения «Адуляровское» с размером зерен не более 0,100 мм, расфасованный по 800 г в полиэтиленовые банки с плотно закручивающимися крышками и этикеткой.

Разработчик СО: Акционерное общество «Иркутский научно-исследовательский институт благородных и редких металлов и алмазов» (АО «Иргиредмет»).

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – массовая доля золота, млн⁻¹ (г/т); массовая доля серебра, млн⁻¹ (г/т).

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Аттестованное значение СО	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО, при P=0,95, Δ	Расширенная неопределенность аттестованного значения СО при P=0,95 и k=2
Массовая доля золота	млн ⁻¹ (г/т)	12,6	± 0,5	0,5
Массовая доля серебра	млн ⁻¹ (г/т)	5,6	± 0,5	0,5

Прослеживаемость аттестованных значений к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена согласованностью результатов измерений, полученных в рамках межлабораторного эксперимента с результатами измерений, полученными на ГВЭТ 196-1 Государственном вторичном эталоне единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации металлов в жидких и твердых веществах и материалах.

Срок годности экземпляра: 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, сопровождаемый этикеткой и паспортом СО 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. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен стандартный образец:

- «Техническое задание на разработку стандартного образца состава руды золотосодержащей месторождения «Александра» (IRG-79-2020), стандартного образца состава руды золотосодержащей месторождения «Адуляровское» (IRG-80-2020)», утвержденное АО «Иргиредмет» 30 января 2019 года;
- «Программа испытаний стандартного образца состава руды золотосодержащей месторождения «Александра», стандартного образца состава руды золотосодержащей месторождения «Адуляровское» в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 10 октября 2019 года.

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

- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- 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 № 137, выпущенные 06 ноября 2020 г.

Производитель

Акционерное общество «Иркутский научно-исследовательский институт благородных и редких металлов и алмазов» (АО «Иргиредмет»)

ИНН 3808002300

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности юридического лица: 664025, г. Иркутск, б-р Гагарина, д. 38

Телефон: +7 (3952) 728-729

e-mail: gold@irgiredmet.ru

web-сайт: www.irgiredmet.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: + 7 (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.

Регистрационный № ГСО 8801-2006

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ТЕМПЕРАТУРЫ НАЧАЛА КРИСТАЛЛИЗАЦИИ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ (ТНК МТ)

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений температуры начала кристаллизации моторных топлив.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтеперерабатывающая и другие отрасли промышленности, связанные с контролем качества нефтепродуктов.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой углеводородную фракцию моторного топлива, расфасованную во флакон из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой. Объем экземпляра СО во флаконе – 30 см³.

Разработчики СО: - Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»). 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149;

- Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»). 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

СО признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 24.10.2007, Протокол №32-2007, внесён в Реестр МСО под номером № МСО 1441:2007 и допускается к применению без ограничений в: Азербайджанской Республике, Республике Беларусь, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Туркменистане, Республике Узбекистан, Украине.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – температура начала кристаллизации моторных топлив в градусах Цельсия.

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

Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО, $\pm\Delta_A$ при $P = 0,95$
ТНК МТ	от минус 60,0 до минус 70,0 вкл.	1,0

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «температура», воспроизводимой ГЭТ 35 Государственным первичным эталоном единицы температуры - кельвина в диапазоне от 0,3 до 273,16 К, обеспечивается применением поверенных средств измерений и утвержденных типов стандартных образцов с установленной прослеживаемостью.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца снабжен паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «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:

- Техническое задание «Государственный стандартный образец температуры начала кристаллизации моторных топлив (ТНК МТ)», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 28.10.2005, с изм. № 1, утв. 20.01.2014, с изм. № 2, утв. 27.11.2017, с изм. № 3, утв. 20.01.2021;

- Программа испытаний «Стандартный образец температуры начала кристаллизации моторных топлив (ТНК МТ). Программа испытаний СО серийного производства», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 27.11.2017.

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

- ГОСТ 5066-2018 Топлива моторные. Методы определения температуры помутнения, начала кристаллизации и замерзания;

- ГОСТ ISO 3013-2016 Топлива авиационные. Определение температуры начала кристаллизации и температуры замерзания;

- ASTM D2386-19 Standard Test Method for Freezing Point of Aviation Fuels (Стандартный метод определения температуры замерзания авиационных топлив);

- ГОСТ Р 53706-2009 Топлива авиационные. Метод определения температуры замерзания.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца, не влияющих на метрологические характеристики, партия № 7, 05.09.2025.

Производители

Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А. Х. Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»)

ИНН 0277042593

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149

телефон: 8 (347) 287-61-84

e-mail: integrso@mail.ru

web-сайт: www.integrso.ru;

Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий
«ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»)

ИНН 0277073224

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 450075,
г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149

телефон: 8 (347) 287-61-84

e-mail: integrso@mail.ru

web-сайт: www.integrso.ru

Регистрационный № ГСО 10451-2014

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ТЕМПЕРАТУРЫ НАЧАЛА КРИСТАЛЛИЗАЦИИ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ (ТК)

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений температуры начала кристаллизации моторных топлив.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтеперерабатывающая и другие отрасли промышленности, связанные с контролем качества нефтепродуктов.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой углеводородное вещество нормального парафинового ряда: н-октан $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_6\text{CH}_3$, расфасован во флакон из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой.

Объем экземпляра СО во флаконе – 30 см³.

Разработчики СО: - Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А. Х. Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»). 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149;

- Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»). 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – температура начала кристаллизации моторных топлив в градусах Цельсия.

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

Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО, $\pm\Delta_A$ при $P = 0,95$
ТК	от минус 53,0 до минус 60,0 вкл.	1,0

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «температура», воспроизводимой ГЭТ 35 Государственным первичным эталоном единицы температуры - кельвина в диапазоне от 0,3 до 273,16 К, обеспечивается применением поверенных средств измерений и утвержденных типов стандартных образцов с установленной прослеживаемостью.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца снабжён паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «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:

- Техническое задание «Стандартный образец температуры начала кристаллизации моторных топлив (ТК)», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 10.01.2012, с изм. № 1, утв. 20.11.2017, с изм. № 2, утв. 20.11.2020;
- «Стандартный образец температуры начала кристаллизации моторных топлив (ТК). Программа испытаний в целях утверждения типа», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 15.01.2012;
- «Стандартный образец температуры начала кристаллизации моторных топлив (ТК). Программа испытаний СО серийного производства», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 20.11.2017.

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

- ГОСТ 5066-2018 Топлива моторные. Методы определения температуры помутнения, начала кристаллизации и замерзания;
- ГОСТ ISO 3013-2016 Топлива авиационные. Определение температуры начала кристаллизации и температуры замерзания;
- ASTM D2386-19 Standard Test Method for Freezing Point of Aviation Fuels (Стандартный метод определения температуры замерзания авиационных топлив);
- ГОСТ Р 53706-2009 Топлива авиационные. Метод определения температуры замерзания.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца, не влияющих на метрологические характеристики, партия № 4, 05.09.2025.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»)

ИНН 0277073224

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149

телефон: 8 (347) 287-61-84

e-mail: integrso@mail.ru

web-сайт: www.integrso.ru