

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к приказу Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «29» ноября 2021 г. № 2659

Сведения  
об утвержденном типе стандартных образцов, подлежащие изменению  
в части сведений о производителях (правообладателях)

| №<br>п/<br>п | Наименование<br>типа<br>стандартных<br>образцов      | Обозначение<br>типа | Регистрационный<br>номер<br>в<br>Государственном<br>реестре<br>утвержденных<br>типов<br>стандартных<br>образцов | Производитель                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                    | Правообладатель        |                                                                                                                                                                                                                                       | Заявитель                                                               |
|--------------|------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|              |                                                      |                     |                                                                                                                 | Отменяемые<br>сведения                                                                                                                                                                                                                                   | Устанавливаемые<br>сведения                                                                                                                                                                                                        | Отменяемые<br>сведения | Устанавливаемые<br>сведения                                                                                                                                                                                                           |                                                                         |
| 1            | 2                                                    | 3                   | 4                                                                                                               | 5                                                                                                                                                                                                                                                        | 6                                                                                                                                                                                                                                  | 7                      | 8                                                                                                                                                                                                                                     | 9                                                                       |
| 1.           | СО состава почвы,<br>загрязненной<br>нефтепродуктами | -                   | ГСО 8678-2005                                                                                                   | Федеральное<br>государственное<br>бюджетное<br>образовательное<br>учреждение высшего<br>профессионального<br>образования<br>«Тюменский<br>государственный<br>университет»<br>(ФГБОУ ВПО<br>«Тюменский<br>государственный<br>университет»),<br>г. Тюмень, | Федеральное<br>государственное<br>автономное<br>образовательное<br>учреждение высшего<br>образования<br>«Тюменский<br>государственный<br>университет»<br>(ФГАОУ ВО<br>«Тюменский<br>государственный<br>университет»),<br>г. Тюмень | -                      | Федеральное<br>государственное<br>автономное<br>образовательное<br>учреждение<br>высшего<br>образования<br>«Тюменский<br>государственный<br>университет»<br>(ФГАОУ ВО<br>«Тюменский<br>государственный<br>университет»),<br>г. Тюмень | ФГАОУ ВО<br>«Тюменский<br>государственный<br>университет»,<br>г. Тюмень |

|    |                                                                                               |          |                |                                                                                               |                                                                                                                           |   |                                                                                                                           |                                   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 2. | СО состава искусственной газовой смеси инертных, постоянных и углеводородных газов (ИПУ-ТН-2) | ИПУ-ТН-2 | ГСО 10728-2015 | Общество с ограниченной ответственностью «СИБУР Тобольск» (ООО «СИБУР Тобольск»), г. Тобольск | Общество с ограниченной ответственностью «Западно-Сибирский Нефтехимический комбинат» (ООО «ЗапСибНефтехим»), г. Тобольск | - | Общество с ограниченной ответственностью «Западно-Сибирский Нефтехимический комбинат» (ООО «ЗапСибНефтехим»), г. Тобольск | ООО «ЗапСибНефтехим», г. Тобольск |
| 3. | СО состава диаммофоски (СО-ФАЧ)                                                               | СО-ФАЧ   | ГСО 10789-2016 | Акционерное общество «ФосАгро-Череповец» (АО «ФосАгро-Череповец»), г. Череповец               | Акционерное общество «Апатит» (АО «Апатит»), г. Череповец                                                                 | - | Акционерное общество «Апатит» (АО «Апатит»), г. Череповец                                                                 | АО «Апатит», г. Череповец         |

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «29» ноября 2021 г. № 2659

Регистрационный № ГСО 10728-2015

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ИСКУССТВЕННОЙ ГАЗОВОЙ  
СМЕСИ ИНЕРТНЫХ, ПОСТОЯННЫХ И УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ  
(ИПУ-ТН-2)**

**Назначение стандартного образца:**

- поверка, калибровка, установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа;
- аттестация методик (методов) измерений;
- контроль точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: контроль технологических процессов и промышленных выбросов.

**Описание стандартного образца:** стандартный образец (далее – СО) представляет собой искусственную газовую смесь инертных, постоянных и углеводородных газов. Определяемые компоненты – метан ( $\text{CH}_4$ ), пропан ( $\text{C}_3\text{H}_8$ ), водород ( $\text{H}_2$ ), гелий ( $\text{He}$ ), азот ( $\text{N}_2$ ), изобутан ( $i\text{-C}_4\text{H}_{10}$ ), воздух. Смесь находится под давлением (1 – 10) МПа, в баллонах из углеродистой или легированной стали по ГОСТ 949-73, в баллоне из алюминиевого сплава по ТУ 1411-016-03455343-2004, в баллоне из алюминиевого сплава фирмы Luxfer или в аналогичных баллонах вместимостью (1 – 50)  $\text{дм}^3$ . Баллоны должны быть оборудованы латунными вентилями типа KB-1М, KB-1П, KBБ-53М, ВЛ-16 или их аналогами.

Исходные вещества, применяемые для приготовления СО, приведены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 – Исходные вещества, применяемые для приготовления стандартного образца

| Исходное вещество | Хим.<br>формула             | Нормативные документы,<br>которым должны соответствовать исходные<br>вещества |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Метан             | $\text{CH}_4$               | ТУ 51-841-87                                                                  |
| Пропан            | $\text{C}_3\text{H}_8$      | ТУ 51-882-90                                                                  |
| Водород           | $\text{H}_2$                | ГОСТ Р 51673-2000                                                             |
| Изобутан          | $i\text{-C}_4\text{H}_{10}$ | ТУ 6-09-2454-85                                                               |
| Гелий             | $\text{He}$                 | ТУ 0271-001-45905715-2016                                                     |
| Азот              | $\text{N}_2$                | ГОСТ 9293-74                                                                  |
| Воздух            | -                           | ТУ 6-21-5-82                                                                  |

**Форма выпуска:** серийное производство периодически повторяющимися партиями.

**Метрологические характеристики стандартного образца:**

- наименование аттестуемой характеристики: объемная доля компонента, %;
- нормированные метрологические характеристики СО приведены в таблице 2.

Т а б л и ц а 2 – Нормированные метрологические характеристики СО

| Наименование аттестуемой характеристики                                                                                                                                                                                                                                                              | Интервал допускаемых аттестованных значений, %                                                             | Допускаемые значения относительной расширенной неопределенности (U)* при коэффициенте охвата $k = 2$ , % |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Объемная доля метана (CH <sub>4</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                              | от 0,0000010 до 0,10<br>св. 0,10 до 0,5<br>св. 0,5 до 5,0                                                  | 58<br>от 4 до 3<br>3                                                                                     |
| Объемная доля пропана (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )                                                                                                                                                                                                                                               | от 0,0000010 до 0,10<br>св. 0,10 до 0,5<br>св. 0,5 до 5,0                                                  | 58<br>от 4 до 3<br>3                                                                                     |
| Объемная доля водорода (H <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                             | от 0,0000010 до 0,20<br>св. 0,20 до 0,5<br>св. 0,5 до 5,0                                                  | 58<br>от 4 до 3<br>3                                                                                     |
| Объемная доля изобутана (i-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )                                                                                                                                                                                                                                          | от 0,0000010 до 0,10<br>св. 0,10 до 0,5<br>св. 0,5 до 5,0                                                  | 58<br>от 4 до 3<br>3                                                                                     |
| Объемная доля гелия (He)                                                                                                                                                                                                                                                                             | от 0,0000010 до 0,10<br>св. 0,10 до 0,5<br>св. 0,5 до 20<br>св. 20 до 70<br>св. 70 до 97<br>св. 97 до 99,5 | 58<br>от 5 до 3<br>3<br>от 3 до 0,5<br>от 0,5 до 0,2<br>от 0,2 до 0,1                                    |
| Объемная доля азота (N <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                                | от 0,0000010 до 0,10<br>св. 0,10 до 0,5<br>св. 0,5 до 20<br>св. 20 до 70<br>св. 70 до 97<br>св. 97 до 99,5 | 58<br>от 5 до 3<br>3<br>от 3 до 0,5<br>от 0,5 до 0,2<br>от 0,2 до 0,1                                    |
| Объемная доля воздуха                                                                                                                                                                                                                                                                                | от 0,0000010 до 0,10<br>св. 0,10 до 0,5<br>св. 0,5 до 20<br>св. 20 до 70<br>св. 70 до 97<br>св. 97 до 99,5 | 58<br>от 5 до 3<br>3<br>от 3 до 0,5<br>от 0,5 до 0,2<br>от 0,2 до 0,1                                    |
| * соответствует границам допускаемых значений относительной погрешности ( $\pm\Delta_0$ ) при доверительной вероятности (P=0,95).<br>Зависимость значений относительной расширенной неопределённости (границ относительной погрешности) от значений молярной доли определяемого компонента линейная. |                                                                                                            |                                                                                                          |

Пределы допускаемых отклонений действительных значений объемной доли определяемого компонента от номинальных значений приведены в таблице 3.

Т а б л и ц а 3 – Пределы допускаемых отклонений действительных значений объемной доли определяемого компонента от номинальных

| Интервал аттестованных значений СО<br>(объемная доля, %) | Пределы допускаемого относительного<br>отклонения $\pm D$ , % |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| от 0,00001 до 0,0001                                     | 100                                                           |
| св. 0,0001 до 0,001                                      | 20                                                            |
| св. 0,001 до 0,1                                         | 10                                                            |
| св. 0,1 до 10                                            | 7                                                             |
| св. 10 до 50                                             | 5                                                             |
| св. 50 до 90                                             | 3                                                             |
| св. 90 до 99,5                                           | от минус 2 до 0,5                                             |

Прослеживаемость к единице молярной доли, воспроизводимой Государственным первичным эталоном молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154-2019, обеспечена посредством прямых измерений на рабочем эталоне 1 разряда единицы молярной (объемной) доли компонентов в газовых смесях в диапазоне значений от 0,0000010 до 5,0 % (№ 3.2.ВБЗ.0031.2015).

**Срок годности экземпляра** 12 месяцев.

**Знак утверждения типа:** наносят печатным способом в правый нижний угол первого листа паспорта.

**Комплектность стандартного образца:** экземпляр стандартного образца, паспорт, инструкция по хранению и эксплуатации.

**Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:**

**1 Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен стандартный образец:**

– ТУ 2114-001-12484782-2015 «Смеси газовые поверочные – стандартные образцы состава. Технические условия»;

– Программа испытаний стандартного образца состава газовой смеси инертных, постоянных и углеводородных газов, утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в 2015 году;

– **на общие метрологические и технические требования:**

ГОСТ Р 8.776-2011 «Стандартные образцы состава газовых смесей. Общие метрологические и технические требования».

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

– **на методики (методы) измерений (испытаний):**

ГОСТ 13320-81 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия» и др.;

– **на методики поверки (калибровки):**

МИ 2402-97 «Хроматографы газовые аналитические лабораторные. Методика поверки» и др.

**3 Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная (локальная) поверочная схема:**

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № 2664 от 14.12.2018 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах». В соответствии с государственной поверочной схемой СО выполняет функцию рабочего эталона 2 разряда.

**4 Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:**

один раз в пять лет.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца представлен экземпляр СО: баллон № 5369, дата выпуска 11.01.2021 г.

**Производитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Западно-Сибирский Нефтехимический комбинат» (ООО «ЗапСибНефтехим»). ИНН 1658087524.

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности: 626150, Тюменская область, город Тобольск, территория Восточный промышленный район-квартал 9, дом 1/1.

**Испытательный центр:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им.Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»).

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310494.

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «29» ноября 2021 г. № 2659

Регистрационный № ГСО 10789-2016

Лист № 1  
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ДИАММОФОСКИ (СО-ФАЧ)

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений, применяемых при определении состава сырья и готовой продукции при производстве азотно-фосфорно-калийных минеральных удобрений; контроль точности результатов измерений по аттестованным методикам измерений и калибровка средств измерений при определении массовых долей компонентов в азотно-фосфорно-калийных минеральных удобрениях. Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: производство минеральных удобрений.

**Описание стандартного образца:** материал стандартного образца представляет собой порошок азотно-фосфорно-калийного минерального удобрения типа NPK (диаммофоска марки 10:26:26), производимого в АО «Апатит» по ТУ 113-08-569-98 «Диаммофоска», или по ТУ 2186-689-00209438-09 (изм.1-7) «Удобрение азотно-фосфорно-калийное», или по ТУ 20.15.71-700-00209438-2018 «Удобрение азотно-фосфорно-калийное серосодержащее», крупностью частиц не более 0,5 мм, расфасованного по 50 г, 100 г и 200 г в стеклянные или пластмассовые банки с завинчивающимися крышками, или в герметичные полиэтиленовые пакеты, с этикеткой.

Разработчик стандартного образца: Акционерное общество «Апатит», 162622, Российская Федерация, Вологодская область, г. Череповец, Северное шоссе, 75.

**Форма выпуска:** серийное производство периодически повторяющимися партиями.

**Метрологические характеристики:** аттестуемые характеристики — массовые доли компонентов, млн<sup>-1</sup> (мг/кг) и процентах (%), в пересчете на сухое вещество.

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

| Аттестуемая характеристика | Обозначение<br>единицы<br>величины | Интервал<br>допускаемых<br>аттестованных<br>значений | Границы<br>допускаемых<br>значений<br>абсолютной<br>погрешности<br>аттестованного<br>значения СО,<br>при P=0,95, ±Δ |
|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Массовая доля мышьяка (As) | млн <sup>-1</sup> (мг/кг)          | 0,50 - 23,00                                         | 0,20                                                                                                                |
| Массовая доля свинца (Pb)  | млн <sup>-1</sup> (мг/кг)          | 2,00 - 9,00                                          | 1,00                                                                                                                |
| Массовая доля кадмия (Cd)  | млн <sup>-1</sup> (мг/кг)          | 0,10 – 2,00                                          | 0,05                                                                                                                |

Окончание таблицы 1

| Аттестуемая характеристика                       | Обозначение единицы величины | Интервал допускаемых аттестованных значений | Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения $CO$ , при $P=0,95, \pm \Delta$ |
|--------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Массовая доля ртути (Hg)                         | млн <sup>-1</sup> (мг/кг)    | 0,0030 - 0,050                              | 0,006                                                                                                       |
| Массовая доля общих фосфатов ( $P_2O_5$ )        | %                            | 24,00 - 28,00                               | 0,30                                                                                                        |
| Массовая доля азота аммонийного ( $N_{аммон.}$ ) | %                            | 8,00 - 12,50                                | 0,20                                                                                                        |
| Массовая доля оксида калия ( $K_2O$ )            | %                            | 24,00 - 28,00                               | 0,60                                                                                                        |
| Массовая доля серы сульфатной ( $S_{сульф.}$ )   | %                            | 1,40 - 4,00                                 | 0,15                                                                                                        |

Прослеживаемость результатов измерений, полученных в рамках межлабораторного эксперимента, к единицам величин «массы» и «массовой доли» реализуется посредством использования участниками эксперимента - компетентными, аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 испытательными лабораториями поверенных средств измерений. Для контроля точности результатов измерений использовали утвержденные типы стандартных образцов состава диаммофоски.

**Срок годности экземпляра:** 8 лет.

**Знак утверждения типа:** наносят полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в левом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

**Комплектность стандартного образца:** экземпляр стандартного образца с этикеткой и паспортом, оформленными в соответствии с 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 выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:**

- Техническое задание «Стандартный образец состава диаммофоски (СО-ФАЧ)», утвержденное АО «ФосАгро-Череповец» 21.05.2015, изм. № 1 утв. АО «Апатит» 28.04.2021;
- «Программа испытаний стандартного образца состава диаммофоски (СО-ФАЧ) в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 18.05.2016;
- «Программа испытаний стандартного образца состава диаммофоски (СО-ФАЧ) серийного выпуска», утвержденная АО «ФосАгро-Череповец» 18.05.2016, изм. № 1 утв. АО «Апатит» 28.04.2021.

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

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

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** представлена в целях продления срока действия утверждения типа стандартного образца, внесения изменений, не влияющих на метрологические характеристики, партия № 1, 30.06.2016.

**Производитель:** Акционерное общество «Апатит» (АО «Апатит»), юридический адрес: 162622, Российская Федерация, Вологодская область, г. Череповец, Северное шоссе, 75; адрес фактического места осуществления деятельности: 162622, Российская Федерация, Вологодская область, г. Череповец, Северное шоссе, 75. ИНН 3528191736.

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «29» ноября 2021 г. № 2659

Регистрационный № ГСО 8678-2005

Лист № 1  
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ПОЧВЫ, ЗАГРЯЗНЕННОЙ  
НЕФТЕПРОДУКТАМИ

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли нефтепродуктов в почвах, грунтах и донных отложениях. Область экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: охрана природы, санэпиднадзор.

**Описание стандартного образца:** материалом СО является песчаная почва, загрязненная нефтепродуктами. Материал СО расфасован не менее чем по 20 г во флаконы из полиэтилена с завинчивающимися крышками и этикеткой.

**Форма выпуска:** серийное производство периодически повторяющимися партиями.

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика — массовая доля нефтепродуктов,  $\text{млн}^{-1}$  (мг/кг)

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

| Наименование аттестуемой характеристики | Интервал допускаемых аттестованных значений, $\text{млн}^{-1}$ (мг/кг) | Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения при $P=0,95$ , % |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Массовая доля нефтепродуктов            | От 50 до 100000 вкл.                                                   | $\pm 8$                                                                                         |

Прослеживаемость результатов измерений, полученных в рамках межлабораторного эксперимента, к единицам величин реализуется посредством применения, при проведении измерений, поверенных средств измерений компетентными, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, испытательными лабораториями.

**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 СО поставляется с этикеткой с паспортом, оформленным 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 (будет выпускаться) стандартный образец:** техническое задание на разработку стандартного образца состава почвы, загрязненной нефтепродуктами, утвержденное ГОУ ВПО «Тюменский государственный университет» в июле 2004 г.

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

- документы на методики измерений (испытаний):

- ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 «Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в минеральных, органогенных, органоминеральных почвах и донных отложениях методом ИК-спектроскопии»,

- другие документы:

- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «ГСИ. 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:** в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца представлена партия № 7, 07.06.2019 г.

**Производитель:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский государственный университет» (ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»).

Юридический адрес: 625003, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Володарского, д. 6. ИНН 7202010861.

Адрес фактического места осуществления деятельности: 625003, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Перекопская, д. 15а.