



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
(Росстандарт)

П Р И К А З

27 апреля 2018 г.

№ 822

Москва

О внесении изменений в описания типов стандартных образцов

Во исполнение Административного регламента по предоставлению Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной услуги по утверждению типа стандартных образцов или типа средств измерений, утвержденного приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 25 июня 2013 г. № 970 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 12 сентября 2013 г. № 29940) (далее – Административный регламент), и в связи с обращением ООО «Петроаналитика», г. Санкт-Петербург, от 28.03.18 № 37-01, п р и к а з ы в а ю:

1. Внести изменения в описания типов на стандартные образцы: ГСО 9817-2011, с номера ГСО 9819-2011 по номер ГСО 9829-2011, ГСО 9867-2011, ГСО 9868-2011, зарегистрированных в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений с сохранением регистрационных номеров и срока действия свидетельств об утверждении типов стандартных образцов, изложив их в новой редакции согласно приложениям №№ 1-14 к настоящему приказу.

2. Управлению метрологии (Е.Р. Лазаренко), ФГУП «УНИИМ» (С.В. Медведевских) обеспечить в соответствии с Административным регламентом оформление описаний типов стандартных образцов и выдачу их юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель Руководителя

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федерального агентства по техническому регулированию и
метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00E1036ECD011E780DAE0071B1B53CD41
Кому выдан: Голубев Сергей Сергеевич
Действителен: с 20.11.2017 до 20.11.2018

С. С. Голубев

Приложение №1
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «27» апреля 2018 г. 822

Изменения в описание типа на стандартный образец давления насыщенных паров
нефтепродуктов (ДНП-ПА)

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩЕННЫХ ПАРОВ
НЕФТЕПРОДУКТОВ (ДНП-ПА)
ГСО 9817-2011

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов по ГОСТ Р 52340-2005, ГОСТ Р ЕН 13016-1-2008, ГОСТ 1756-2000, ГОСТ Р 8.601-2010, ГОСТ 33157-2014.

Стандартный образец может быть использован для калибровки (градуировки) средств измерений давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках калибровки (градуировки) средств измерений.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой индивидуальный углеводород (н-гептан по ГОСТ 25828-83; н-гексан по ТУ 2631-158-44493179-13; изооктан по ГОСТ 12433-83; н-пентан по ТУ 2631-139-44493179-11), разлитый в стеклянные флаконы номинальной вместимостью 15 см³, 50 см³, 100 см³, 250 см³, 400 см³, 500 см³, 800 см³ и 1000 см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - давление насыщенных паров, кПа.

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности СО (P = 0,95), %
Давление насыщенных паров, кПа	от 10 до 120	±6

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входит экземпляр СО, паспорт стандартного образца и этикетка, оформленные по ГОСТ Р 8.691-2010.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец: Техническое задание, утвержденное 27.12.2010, с изменением № 1 от 03.03.2017, с изменением № 2 от 28.03.2018.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:**- на методики измерений:**

ГОСТ 1756-2000 Нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров.

ГОСТ Р 8.601-2010 Давление насыщенных паров нефти и нефтепродуктов. Методика выполнения измерений.

ГОСТ 33157-2014 Нефтепродукты. Метод определения давления насыщенных паров (мини-метод).

ГОСТ Р ЕН 13016-1-2008 Нефтепродукты жидкие. Определение давления насыщенных паров, содержащих воздух (ASVP).

ГОСТ Р 52340-2005 Нефть. Определение давления паров методом расширения.

3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** представлена в целях внесения изменений в описание типа стандартного образца партия № 01017, выпущенная в январе 2017 г.**Изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»). Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, офис 462. ИНН 7805523334.**Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»). Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, офис 462.

Изменения в описание типа на стандартный образец массовой доли серы
в нефтепродуктах (СО СН-ПА-1)

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ
В НЕФТЕПРОДУКТАХ (СО СН-ПА-1)
ГСО 9819-2011

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли серы в нефти и нефтепродуктах по ГОСТ Р 50442-92, ГОСТ Р 51947-2002, ГОСТ Р 52660-2006, ГОСТ Р 53203-2008, ГОСТ ISO 20884-2012 (ЕН ИСО 20884:2004), ГОСТ 32139-2013.

Стандартный образец может применяться для поверки, калибровки средств измерений массовой доли серы в нефти и нефтепродуктах при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки, калибровки и градуировки соответствующих средств измерений.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор ди-трет-бутилдисульфида (Merck, Германия) в вазелиновом масле (PB 100 «Mercur», Германия), разлитый в стеклянный или полимерный флакон номинальной вместимостью 5 см³, 50 см³ или 100 см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

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

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений	Относительная расширенная неопределенности (U) аттестованного значения при k=2, (P=0,95), %
Массовая доля серы, %	от 0,005 до 0,045	3

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входит один экземпляра СО, паспорт стандартного образца и этикетка, оформленные по ГОСТ Р 8.691-2010.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. **Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:**

- Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» 01.02.2011 с изм. № 1 от 28.03.2018;
- Программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная ООО «Петроаналитика» 01.02.2011;

- Программа испытаний стандартного образца серийного выпуска, утвержденная ООО «Петроаналитика» 01.02.2011.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методики измерений:

ГОСТ Р 50442-92. Нефть и нефтепродукты. Рентгенофлуоресцентный метод определения серы.

ГОСТ Р 51947-2002. Нефть и нефтепродукты. Определение серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии.

ГОСТ Р 52660-2006. Топлива автомобильные. Метод определения содержания серы рентгенофлуоресцентной спектрометрией с дисперсией по длине волны.

ГОСТ Р 53203-2008. Нефтепродукты. Определение серы методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии с дисперсией по длине волны.

ГОСТ ISO 20884-2012 (ЕН ИСО 20884:2004). Топлива автомобильные. Метод определения содержания серы рентгенофлуоресцентной спектрометрией с дисперсией по длине волны.

ГОСТ 32139-2013. Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии.

3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в описание типа об утверждении типа стандартного образца партия № 03017, выпущенная в январе 2017 г.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»). Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, офис 462. ИНН 7805523334.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»). Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, офис 462.

Приложение №3
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «27» апреля 2018 г. 822

Изменения в описание типа на стандартный образец массовой доли серы
в нефтепродуктах (СО СН-ПА-2)

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ СЕРЫ
В НЕФТЕПРОДУКТАХ (СО СН-ПА-2)
ГСО 9820-2011

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли серы в нефти и нефтепродуктах по ГОСТ Р 50442-92, ГОСТ Р 51947-2002, ГОСТ Р 52660-2006, ГОСТ Р 53203-2008, ГОСТ ISO 20884-2012 (ЕН ИСО 20884:2004), ГОСТ 32139-2013.

Стандартный образец может применяться для поверки, калибровки средств измерений массовой доли серы в нефти и нефтепродуктах при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки, калибровки и градуировки соответствующих средств измерений.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор ди-трет-бутилдисульфида (Merck, Германия) в вазелиновом масле (PB 100 «Merck», Германия), разлитый в стеклянный или полимерный флакон номинальной вместимостью 5 см³, 50 см³ или 100 см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

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

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений	Относительная расширенная неопределенность (U) аттестованного значения при k=2, (P=0,95), %
Массовая доля серы, %	от 0,05 до 5	2,5

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входит один экземпляра СО, паспорт стандартного образца и этикетка, оформленные по ГОСТ Р 8.691-2010.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание, утверждённое ООО «Петроаналитика» 01.02.2011 с изм. № 1 от 28.03.2018;
- Программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная ООО «Петроаналитика» 01.02.2011;
- Программа испытаний стандартного образца серийного выпуска, утвержденная ООО «Петроаналитика» 01.02.2011.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:**- на методики измерений:**

ГОСТ Р 50442-92. Нефть и нефтепродукты. Рентгенофлуоресцентный метод определения серы.

ГОСТ Р 51947-2002. Нефть и нефтепродукты. Определение серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии.

ГОСТ Р 52660-2006. Топлива автомобильные. Метод определения содержания серы рентгенофлуоресцентной спектрометрией с дисперсией по длине волны.

ГОСТ Р 53203-2008. Нефтепродукты. Определение серы методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии с дисперсией по длине волны.

ГОСТ ISO 20884-2012 (ЕН ИСО 20884:2004). Топлива автомобильные. Метод определения содержания серы рентгенофлуоресцентной спектрометрией с дисперсией по длине волны.

ГОСТ 32139-2013. Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии.

3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в описание типа об утверждении типа стандартного образца партия № 01017, выпущенная в январе 2017 г.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика»
(ООО «Петроаналитика»). Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, офис 462.
ИНН 7805523334.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика»
(ООО «Петроаналитика»). Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, офис 462.

Приложение №4
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «27» апреля 2018 г. 822

Изменения в описание типа на стандартный образец плотности жидкости (СО ПЛЖ-ПА-1)

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ (СО ПЛЖ-ПА-1)
ГСО 9821-2011

Назначение стандартного образца: поверка средств измерений плотности, аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений плотности жидкости по ГОСТ Р 51069-97, ГОСТ 3900-85, EN ISO 12185, ГОСТ Р 57037-2016.

Стандартный образец может применяться для калибровки средств измерений плотности жидкости при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках калибровки соответствующих средств измерений при условии применения в сочетании с другими СО плотности жидкости.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, фармацевтическая промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой индивидуальное вещество (н-гептан, «Merck», Германия), разлитое в стеклянные флаконы номинальной вместимостью 50 см³, 100 см³, 250 см³, 500 см³ или 1000 см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - плотность жидкости при температуре (15,00±0,01)°C и (20,00±0,01)°C, кг/м³

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

Аттестуемая характеристика	Температура, °C	Интервал допускаемых аттестованных значений	Расширенная неопределенность (U) аттестованного значения при k=2, (P=0,95), кг/м ³
Плотность, кг/м ³	15,00±0,01	от 685 до 785	0,07
Плотность, кг/м ³	20,00±0,01	от 680 до 780	0,07

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входит один экземпляр СО, паспорт стандартного образца и этикетка, оформленные по ГОСТ Р 8.691-2010.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание, утверждённое ООО «Петроаналитика» 01.02.2011 с изменениями № 1 от 03.03.2017 и № 2 от 28.03.2018.

2

- Программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная ООО «Петроаналитика» 01.02.2011;

- Программа испытаний стандартного образца серийного выпуска, утвержденная ООО «Петроаналитика» 01.02.2011.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методики измерений:

ГОСТ Р 51069-97 Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром.

ГОСТ 3900-85 Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности.

EN ISO 12185 Сырая нефть и нефтепродукты. Определение плотности методом осцилляции U-образной трубки.

ГОСТ Р 57037-2016 Нефтепродукты. Определение плотности, относительной плотности и плотности в градусах API цифровым плотномером.

- на методики поверки:

Р 50.2.041-2004 ГСИ. Ареометры стеклянные. Методика поверки.

РД 50-294-81 Методические указания. Плотномеры вибрационные. Методы и средства поверки.

МИ 1606-87 ГСИ. Сахаромеры образцовые 2-го разряда. Методика поверки.

3. Нормативный документ на государственную поверочную схему:

ГОСТ 8.024-2002 ГСИ «Государственная поверочная схема для средств измерений плотности».

СО в соответствии с ГОСТ 8.024 выполняет функцию рабочего эталона первого разряда.

4. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в описание типа стандартного образца партия № 16127, выпущенная в декабре 2017 г.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»). Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, офис 462. ИНН 7805523334.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»). Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, офис 462.

Приложение №5
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «27» апреля 2018 г. 822

Изменения в описание типа на стандартный образец плотности жидкости (СО ПЛЖ-ПА-2)

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ (СО ПЛЖ-ПА-2)
ГСО 9822-2011

Назначение стандартного образца: поверка средств измерений плотности, аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений плотности жидкости по ГОСТ Р 51069-97, ГОСТ 3900-85, EN ISO 12185, ГОСТ Р 57037-2016.

Стандартный образец может применяться для калибровки средств измерений плотности жидкости при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках калибровки соответствующих средств измерений при условии применения в сочетании с другими СО плотности жидкости.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, фармацевтическая промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой индивидуальное вещество (о-ксилол по ТУ 2631-088-44493179), разлитое в стеклянные флаконы номинальной вместимостью 50 см³, 100 см³, 250 см³, 500 см³ или 1000 см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - плотность жидкости при температуре (15,00±0,01)°C и (20,00±0,01)°C, кг/м³

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

Аттестуемая характеристика	Температура, °C	Интервал допускаемых аттестованных значений	Расширенная неопределенность (U) аттестованного значения при k=2, (P=0,95), кг/м ³
Плотность, кг/м ³	15,00±0,01	от 795 до 895	0,07
Плотность, кг/м ³	20,00±0,01	от 790 до 890	0,07

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входит один экземпляр СО, паспорт стандартного образца и этикетка, оформленные по ГОСТ Р 8.691-2010.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» 01.02.2011 с изменениями № 1 от 03.03.2017 и № 2 от 28.03.2018.

- Программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная

2

ООО «Петроаналитика» 01.02.2011;

- Программа испытаний стандартного образца серийного выпуска, утвержденная
ООО «Петроаналитика» 01.02.2011.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методики измерений:

ГОСТ Р 51069-97 Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром.

ГОСТ 3900-85 Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности.

EN ISO 12185 Сырая нефть и нефтепродукты. Определение плотности методом осцилляции U-образной трубки.

ГОСТ Р 57037-2016 Нефтепродукты. Определение плотности, относительной плотности и плотности в градусах API цифровым плотномером.

- на методики поверки:

Р 50.2.041-2004 ГСИ. Ареометры стеклянные. Методика поверки.

РД 50-294-81 Методические указания. Плотномеры вибрационные. Методы и средства поверки.

МИ 1606-87 ГСИ. Сахаромеры образцовые 2-го разряда. Методика поверки.

3. Нормативный документ на государственную поверочную схему:

ГОСТ 8.024-2002 ГСИ «Государственная поверочная схема для средств измерений плотности».

СО в соответствии с ГОСТ 8.024 выполняет функцию рабочего эталона первого разряда.

4. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в описание типа стандартного образца партия № 12017, выпущенная в январе 2017 г.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика»

(ООО «Петроаналитика»). Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, офис 462.

ИНН 7805523334.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика»

(ООО «Петроаналитика»). Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, офис 462.

Приложение №6
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «27» апреля 2018 г. 822

Изменения в описание типа на стандартный образец плотности жидкости (СО ПЛЖ-ПА-3)

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ (СО ПЛЖ-ПА-3)
ГСО 9823-2011

Назначение стандартного образца: поверка средств измерений плотности, аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений плотности жидкости по ГОСТ Р 51069-97, ГОСТ 3900-85, EN ISO 12185, ГОСТ Р 57037-2016.

Стандартный образец может применяться для калибровки средств измерений плотности жидкости при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках калибровки соответствующих средств измерений при условии применения в сочетании с другими СО плотности жидкости.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, фармацевтическая промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой индивидуальное вещество (дистиллированная вода по ГОСТ 6709-72), разлитое в стеклянные флаконы номинальной вместимостью 50 см³, 100 см³, 250 см³, 500 см³ или 1000 см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - плотность жидкости при температуре (15,00±0,01) °С и (20,00±0,01) °С, кг/м³

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

Аттестуемая характеристика	Температура, °С	Интервал допускаемых аттестованных значений	Расширенная неопределенность (U) аттестованного значения при k=2, (P=0,95), кг/м ³
Плотность, кг/м ³	15,00±0,01	от 905 до 1005	0,07
Плотность, кг/м ³	20,00±0,01	от 900 до 1000	0,07

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входит один экземпляр СО, паспорт стандартного образца и этикетка, оформленные по ГОСТ Р 8.691-2010.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание, утверждённое ООО «Петроаналитика» 01.02.2011 с изменениями № 1 от 03.03.2017 и № 2 от 28.03.2018.

- Программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная

2

ООО «Петроаналитика» 01.02.2011;

- Программа испытаний стандартного образца серийного выпуска, утвержденная
ООО «Петроаналитика» 01.02.2011.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методики измерений:

ГОСТ Р 51069-97 Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром.

ГОСТ 3900-85 Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности.

EN ISO 12185 Сырая нефть и нефтепродукты. Определение плотности методом осцилляции U-образной трубки.

ГОСТ Р 57037-2016 Нефтепродукты. Определение плотности, относительной плотности и плотности в градусах API цифровым плотномером.

- на методики поверки:

Р 50.2.041-2004 ГСИ. Ареометры стеклянные. Методика поверки.

РД 50-294-81 Методические указания. Плотномеры вибрационные. Методы и средства поверки.

МИ 1606-87 ГСИ. Сахаромеры образцовые 2-го разряда. Методика поверки.

3. Нормативный документ на государственную поверочную схему:

ГОСТ 8.024-2002 ГСИ «Государственная поверочная схема для средств измерений плотности».

СО в соответствии с ГОСТ 8.024 выполняет функцию рабочего эталона первого разряда.

4. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в описание типа стандартного образца партия № 01127, выпущенная в декабре 2017 г.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика»
(ООО «Петроаналитика»). Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, офис 462.
ИНН 7805523334.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика»
(ООО «Петроаналитика»). Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, офис 462.

Приложение №7
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «27» апреля 2018 г. 822

Изменения в описание типа на стандартный образец плотности жидкости (СО ПЛЖ-ПА-4)

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ (СО ПЛЖ-ПА-4)
ГСО 9824-2011

Назначение стандартного образца: поверка средств измерений плотности, аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений плотности жидкости по ГОСТ Р 51069-97, ГОСТ 3900-85, EN ISO 12185, ГОСТ Р 57037-2016.

Стандартный образец может применяться для калибровки средств измерений плотности жидкости при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках калибровки соответствующих средств измерений при условии применения в сочетании с другими СО плотности жидкости.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, фармацевтическая промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой индивидуальное вещество (хлористый метилен по ТУ 2631-016-44493179), разлитое в стеклянные флаконы номинальной вместимостью 50 см³, 100 см³, 250 см³, 500 см³ или 1000 см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - плотность жидкости при температуре (15,00±0,01)°C и (20,00±0,01)°C, кг/м³

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

Аттестуемая характеристика	Температура, °C	Интервал допускаемых аттестованных значений	Расширенная неопределенность (U) аттестованного значения при k=2, (P=0,95), кг/м ³
Плотность, кг/м ³	15,00±0,01	от 1305 до 1405	0,07
Плотность, кг/м ³	20,00±0,01	от 1300 до 1400	0,07

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входит один экземпляр СО, паспорт стандартного образца и этикетка, оформленные по ГОСТ Р 8.691-2010.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» 01.02.2011 с изменениями № 1 от 03.03.2017 и № 2 от 28.03.2018.

- Программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная

2

ООО «Петроаналитика» 01.02.2011;

- Программа испытаний стандартного образца серийного выпуска, утвержденная

ООО «Петроаналитика» 01.02.2011.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методики измерений:

ГОСТ Р 51069-97 Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром.

ГОСТ 3900-85 Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности.

EN ISO 12185 Сырая нефть и нефтепродукты. Определение плотности методом осцилляции U-образной трубки.

ГОСТ Р 57037-2016 Нефтепродукты. Определение плотности, относительной плотности и плотности в градусах API цифровым плотномером.

- на методики поверки:

Р 50.2.041-2004 ГСИ. Ареометры стеклянные. Методика поверки.

РД 50-294-81 Методические указания. Плотномеры вибрационные. Методы и средства поверки.

МИ 1606-87 ГСИ. Сахаромеры образцовые 2-го разряда. Методика поверки.

3. Нормативный документ на государственную поверочную схему

ГОСТ 8.024-2002 ГСИ «Государственная поверочная схема для средств измерений плотности».

СО в соответствии с ГОСТ 8.024 выполняет функцию рабочего эталона первого разряда.

4. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в описание типа стандартного образца партия № 08028, выпущенная в феврале 2018 г.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика»

(ООО «Петроаналитика»). Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, офис 462.

ИНН 7805523334.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика»

(ООО «Петроаналитика»). Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, офис 462.

Приложение №8
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «27» апреля 2018 г. 822

Изменения в описание типа на стандартный образец массовой доли механических примесей в нефтепродуктах (СО МПН-ПА-1)

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ В
НЕФТЕПРОДУКТАХ (СО МПН-ПА-1)
ГСО 9825-2011

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах по ГОСТ 6370-83, ГОСТ 10577-78, DIN EN 12662-2008.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, фармацевтическая промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой смесь кварцевого песка (по ТУ 82-56-83) с вазелиновым маслом (по ГОСТ 3164-87), разлитый в стеклянный флакон, объем материала во флаконе 100 см³ или 400 см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля механических примесей, %.

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений	Относительная расширенная неопределенности (U) аттестованного значения при k=2, (P=0,95), %
Массовая доля механических примесей, %	от 0,005 до 0,015	2,5

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входят два экземпляра СО, паспорт стандартного образца и этикетки, оформленные по ГОСТ Р 8.691-2010.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» 01.02.2011 с изм. № 1 от 28.03.2018.
- Программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная ООО «Петроаналитика» 01.02.2011;
- Программа испытаний стандартного образца серийного выпуска, утвержденная

2

ООО «Петроаналитика» 01.02.2011.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методики измерений:

ГОСТ 6370-83 Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей.

ГОСТ 10577-78 Нефтепродукты. Метод определения содержания механических примесей.

DIN EN 12662-2008 Жидкие нефтепродукты. Определение загрязнения в средних дистиллятах.

3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в описание типа об утверждении типа стандартного образца партия № 01017, выпущенная в январе 2017 г.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»). Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, офис 462. ИНН 7805523334.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»). Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, офис 462.

Приложение №9
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «27» апреля 2018 г. 822

Изменения в описание типа на стандартный образец массовой доли механических примесей в нефтепродуктах (СО МПН-ПА-2)

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ В
НЕФТЕПРОДУКТАХ (СО МПН-ПА-2)
ГСО 9826-2011

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах по ГОСТ 6370-83, ГОСТ 10577-78, DIN EN 12662-2008.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, фармацевтическая промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой смесь кварцевого песка (по ТУ 82-56-83) с вазелиновым маслом (по ГОСТ 3164-87), разлитый в стеклянный флакон, объем материала во флаконе 100 см³ или 400 см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля механических примесей, %.

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений	Относительная расширенная неопределенности (U) аттестованного значения при k=2, (P=0,95), %
Массовая доля механических примесей, %	от 0,02 до 2	1,0

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входят два экземпляра СО, паспорт стандартного образца и этикетки, оформленные по ГОСТ Р 8.691-2010.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» 01.02.2011 с изм. № 1 от 28.03.2018.
- Программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная ООО «Петроаналитика» 01.02.2011;
- Программа испытаний стандартного образца серийного выпуска, утвержденная

2

ООО «Петроаналитика» 01.02.2011.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методики измерений:

ГОСТ 6370-83 Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей.

ГОСТ 10577-78 Нефтепродукты. Метод определения содержания механических примесей.

DIN EN 12662-2008 Жидкие нефтепродукты. Определение загрязнения в средних дистиллятах.

3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в описание типа об утверждении типа стандартного образца партия № 01017, выпущенная в январе 2017 г.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика»

(ООО «Петроаналитика»). Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, офис 462.
ИНН 7805523334.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика»

(ООО «Петроаналитика»). Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, офис 462.

Приложение №10
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «27» апреля 2018 г. 822

Изменения в описание типа на стандартный образец вязкости жидкости (СО ВЖ-ПА-1)

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ (СО ВЖ-ПА-1)
ГСО 9827-2011

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений вязкости по ГОСТ 33-2000, ГОСТ Р 53708-2009.

Стандартный образец может применяться для поверки, калибровки средств измерений вязкости жидкости при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки, калибровки и градуировки соответствующих средств измерений, а также градуировки вискозиметров при условии применения в сочетании с другими СО вязкости жидкости.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, фармацевтическая промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор полиальфаолефинового масла (ПАОМ-12 по ТУ 0253-004-54409843-2004) в н-декане («Merck», Германия), разлитый в стеклянные или полимерные флаконы с плотно завинчивающейся крышкой, объем материала во флаконе 30 см³, 50 см³, 100 см³, 250 см³, 500 см³ или 1000 см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – кинематическая (мм²/с) и динамическая (мПа·с) вязкость.

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений	Относительная расширенная неопределенности (U) аттестованного значения при k=2, (P=0,95), %
Кинематическая вязкость при 20 °С, мм ² /с	от 2 до 350	0,4
Динамическая вязкость при 20 °С, мПа·с	от 1,5 до 320	0,4

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входит экземпляр СО, паспорт стандартного образца и этикетка, оформленные по ГОСТ Р 8.691-2010.

2

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» 01.02.2011 с изм. № 1 от 28.03.2018;
- Программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная ООО «Петроаналитика» 01.02.2011;
- Программа испытаний стандартного образца серийного выпуска, утвержденная ООО «Петроаналитика» 01.02.2011.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методики измерений:

ГОСТ 33-2000. Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости.

ГОСТ Р 53708-2009. Нефтепродукты. Жидкости прозрачные и непрозрачные. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости.

- на методики поверки:

ГОСТ 8.025-96. Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Государственная поверочная схема для средств измерений вязкости жидкостей. СО ВЖ-ПА-1 выполняет функции рабочего эталона 2-го разряда.

РД 50-366-82. Методические указания. Вискозиметры Гепплера с падающим шаром. Методы и средства поверки.

МИ 3029-2007. Государственная система обеспечения единства измерений. Вискозиметры фирмы «Solartron Mobrey Limited». Методика поверки.

МИ 1748-87. Вискозиметры капиллярные стеклянные. Методика поверки.

МОЗМ МР 69 (издание 1985 г) Вискозиметры капиллярные, стеклянные для измерения кинематической вязкости. Методы поверки.

3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в описание типа об утверждении типа стандартного образца партия № 01017, выпущенная в январе 2017 г.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика»

(ООО «Петроаналитика»). Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, офис 462. ИНН 7805523334.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика»

(ООО «Петроаналитика»). Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, офис 462.

Приложение №11
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «27» апреля 2018 г. 822

Изменения в описание типа на стандартный образец вязкости жидкости (СО ВЖ-ПА-2)

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТИ (СО ВЖ-ПА-2)
ГСО 9828-2011

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений вязкости по ГОСТ 33-2000, ГОСТ Р 53708-2009.

Стандартный образец может применяться для поверки, калибровки средств измерений вязкости жидкости при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки, калибровки и градуировки соответствующих средств измерений, а также градуировки вискозиметров при условии применения в сочетании с другими СО вязкости жидкости.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая, пищевая, фармацевтическая промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор октола (ТУ 38.001179-74) в н-декане («Merck», Германия), разлитый в стеклянные или полимерные флаконы с плотно завинчивающейся крышкой, объем материала во флаконе 30 см³, 50 см³, 100 см³, 250 см³, 500 см³ или 1000 см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – кинематическая (мм²/с) и динамическая (мПа·с) вязкость.

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений	Относительная расширенная неопределенности (U) аттестованного значения при k=2, (P=0,95), %
Кинематическая вязкость при 20 °С, мм ² /с	от 355 до 1000	0,4
Динамическая вязкость при 20 °С, мПа·с	от 325 до 900	0,4

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входит экземпляр СО, паспорт стандартного образца и этикетка, оформленные по ГОСТ Р 8.691-2010.

2

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» 01.02.2011 с изм. № 1 от 28.03.2018;

- Программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная ООО «Петроаналитика» 01.02.2011;

- Программа испытаний стандартного образца серийного выпуска, утвержденная ООО «Петроаналитика» 01.02.2011.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методики измерений:

ГОСТ 33-2000. Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости.

ГОСТ Р 53708-2009. Нефтепродукты. Жидкости прозрачные и непрозрачные. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости.

- на методики поверки:

ГОСТ 8.025-96. Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Государственная поверочная схема для средств измерений вязкости жидкостей. СО ВЖ-ПА-1 выполняет функции рабочего эталона 2-го разряда.

РД 50-366-82. Методические указания. Вискозиметры Гепплера с падающим шаром. Методы и средства поверки.

МИ 3029-2007. Государственная система обеспечения единства измерений. Вискозиметры фирмы «Solartron Mobrey Limited». Методика поверки.

МИ 1748-87. Вискозиметры капиллярные стеклянные. Методика поверки.

МОЗМ МР 69 (издание 1985 г) Вискозиметры капиллярные, стеклянные для измерения кинематической вязкости. Методы поверки.

3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в описание типа об утверждении типа стандартного образца партия № 03018, выпущенная в январе 2018 г.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика»

(ООО «Петроаналитика»). Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, офис 462. ИНН 7805523334.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика»

(ООО «Петроаналитика»). Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, офис 462.

Приложение №12
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «27» апреля 2018 г. 822

Изменения в описание типа на стандартный образец массовой доли воды
в нефтепродуктах (СО ВН-ПА)

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ В НЕФТЕПРОДУКТАХ (СО ВН-ПА)
ГСО 9829-2011

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах по ГОСТ 2477-65, ГОСТ 2477-2014, ГОСТ Р 51946-2002, ГОСТ ISO 3733-2013.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой смесь дистиллированной воды (по ГОСТ 6709-72) с вазелиновым маслом (РВ 100 «Merkur», Германия), разлитый в стеклянный флакон вместимостью 100 см³. Масса материала СО в каждом отдельном флаконе должна составлять 100,00 ± 0,01 г.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

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

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений	Относительная расширенная неопределенности (U) аттестованного значения при k=2, (P=0,95), %
Массовая доля воды, %	от 0,1 до 5	2,5

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входят два экземпляра СО, паспорт стандартного образца и этикетки, оформленные по ГОСТ Р 8.691-2010.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» 01.02.2011 с изм. № 1 от 28.03.2018;
- Программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная ООО «Петроаналитика» 01.02.2011;
- Программа испытаний стандартного образца серийного выпуска, утвержденная ООО «Петроаналитика» 01.02.2011.

2

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методики измерений:

ГОСТ 2477-65. Нефть и нефтепродукты. Метод определения содержания воды.

ГОСТ 2477-2014. Нефть и нефтепродукты. Метод определения содержания воды.

ГОСТ ISO 3733-2013. Нефтепродукты и битуминозные материалы. Определение воды дистилляцией.

ГОСТ Р 51946-2002. Нефтепродукты и битуминозные материалы. Метод определения воды дистилляцией.

3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в описание типа об утверждении типа стандартного образца партия № 01017, выпущенная в январе 2017 г.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»). Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, офис 462. ИНН 7805523334.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»). Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, офис 462.

Приложение №13
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «27» апреля 2018 г. 822

Изменения в описание типа на стандартный образец массовой концентрации хлористых солей в нефтепродуктах (СО ХСН-ПА-1)

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ХЛОРИСТЫХ СОЛЕЙ В
НЕФТЕПРОДУКТАХ (СО ХСН-ПА-1)
ГСО 9867-2011

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации хлористых солей в нефти и нефтепродуктах по ГОСТ 21534-76.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор хлористого лития (ТУ 6-09-3752-83) в смеси: трансформаторное масло (ТУ 38101.1025-85) – бутанол-1 (ГОСТ 6006-78) 9:1, разлитый в полимерный флакон номинальной вместимостью 100 см³ или 200 см³. Объем материала СО в каждом отдельном флаконе должен составлять не менее 100 см³ или 200 см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация хлористых солей в пересчете на хлористый натрий, мг/дм³.

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений	Относительная расширенная неопределенности (U) аттестованного значения при k=2, (P=0,95), %
Массовая концентрация хлористых солей в пересчете на хлористый натрий, мг/дм ³	от 5 до 50	5

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входят два экземпляра СО 100 см³ или один экземпляр СО 200 см³, паспорт стандартного образца и этикетка, оформленные по ГОСТ Р 8.691-2010.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» 01.02.2011 с изм. № 1 от 28.03.2018.

2

- Программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная ООО «Петроаналитика» 01.02.2011;

- Программа испытаний стандартного образца серийного выпуска, утвержденная ООО «Петроаналитика» 01.02.2011.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методики (методы) измерений (испытаний):

ГОСТ 21534-76. Нефть. Методы определения содержания хлористых солей.

- другие документы:

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 тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в описание типа об утверждении типа стандартного образца партия № 02017, выпущенная в январе 2017 г.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика»

(ООО «Петроаналитика»). Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, офис 462. ИНН 7805523334.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика»

(ООО «Петроаналитика»). Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, офис 462.

Приложение №14
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «27» апреля 2018 г. 822

Изменения в описание типа на стандартный образец массовой концентрации хлористых солей в нефтепродуктах (СО ХСН-ПА-2)

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ХЛОРИСТЫХ СОЛЕЙ В
НЕФТЕПРОДУКТАХ (СО ХСН-ПА-2)
ГСО 9868-2011

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации хлористых солей в нефти и нефтепродуктах по ГОСТ 21534-76.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленности.

Описание стандартного образца стандартный образец представляет собой раствор хлористого лития (ТУ 6-09-3752-83) в смеси: трансформаторное масло (ТУ 38101.1025-85) – бутанол-1 (ГОСТ 6006-78) 9:1, разлитый в полимерный флакон номинальной вместимостью 100 или 200 см³. Объем материала СО в каждом отдельном флаконе должен составлять не менее 100 или 200 см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация хлористых солей в пересчете на хлористый натрий, мг/дм³.

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений	Относительная расширенная неопределенности (U) аттестованного значения при k=2, (P=0,95), %
Массовая концентрация хлористых солей в пересчете на хлористый натрий, мг/дм ³	от 100 до 1000	2

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входит один экземпляр СО, паспорт стандартного образца и этикетка, оформленные по ГОСТ Р 8.691-2010.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» 01.02.2011 с изм. № 1 от 28.03.2018.
- Программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная ООО «Петроаналитика» 01.02.2011;

2

- Программа испытаний стандартного образца серийного выпуска, утвержденная ООО «Петроаналитика» 01.02.2011.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методики (методы) измерений (испытаний):

ГОСТ 21534-76. Нефть. Методы определения содержания хлористых солей.

- другие документы:

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 тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в описание типа об утверждении типа стандартного образца партия № 02017, выпущенная в январе 2017 г.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»). Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, офис 462. ИНН 7805523334.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»). Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, офис 462.