

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СВОЙСТВ ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА (СО ГК-ПА-1)

ГСО 11065-2018

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений кинематической вязкости, плотности, давления насыщенных паров газового конденсата по ГОСТ 33-2016, ГОСТ Р 53708-2009, ГОСТ 3900-85, ГОСТ Р 51069-97, ГОСТ 1756-2000, ГОСТ Р 52340-2005, ГОСТ 8.601-2010, Р 50.2.075-2010, DIN EN ISO 12185, ГОСТ Р 57037-2016, РМГ 97-2010, Р 50.2.076-2010. Стандартный образец может применяться для градуировки, поверки и калибровки средств измерений плотности, кинематической вязкости и давления насыщенных паров при условии соответствия его метрологических характеристик требованиям методик градуировки, поверки и калибровки.

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

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой стабилизированный газовый конденсат, расфасованный во флакон из темного стекла с этикеткой, объем материала во флаконе не менее 100 см³, 250 см³, 500 см³ или 1050 см³.

Разработчик стандартного образца – Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»).

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – кинематическая вязкость при 20 °С, мм²/с, плотность при 15 °С и 20 °С, кг/м³, давление насыщенных паров, кПа.

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

Аттестуемая характеристика	Интервал допустимых аттестованных значений	Границы допустимых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (P = 0,95), %
плотность при 15 °С, кг/м ³	от 600 до 900 вкл.	±0,04
плотность при 20 °С, кг/м ³	от 600 до 900 вкл.	±0,02
кинематическая вязкость при 20 °С, мм ² /с	от 0,3 до 50,0 вкл.	±0,4
давление насыщенных паров, кПа	от 1 до 180 вкл.	±1,0

Срок годности экземпляра: 2 года.

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

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входит 1 экземпляр СО, снабженный этикеткой, и паспортом, оформленным в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- Стандартный образец свойств газового конденсата (СО ГК-ПА-1). Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» 19 марта 2018 г. с изм. № 1 от 10.10.2019 г.;
- Программа испытаний стандартного образца свойств газового конденсата (СО ГК-ПА-1) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 18 апреля 2018 г.;
- Программа определения метрологических характеристик стандартного образца свойств газового конденсата (СО ГК-ПА-1) при серийном выпуске, утвержденная ООО «Петроаналитика» 19 марта 2018 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методы измерений (анализа, испытаний):

ГОСТ 33-2016 Нефть и нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической и динамической вязкости.

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

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

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

ГОСТ 1756-2000 Нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров.

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

ГОСТ 8.601-2010 Государственная система обеспечения единства измерений. Давление насыщенных паров нефти и нефтепродуктов. Методика измерений.

Р 50.2.075-2010 Нефть и нефтепродукты. Лабораторные методы измерения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API.

DIN EN ISO 12185 Crude petroleum and petroleum products. Determination of density. Oscillating U-tube method. Нефть сырая и нефтепродукты. Определение плотности. Метод с применением осциллирующей U-образной трубки

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

РМГ 97-2010 ГСИ. Плотность нефти и нефтепродуктов и коэффициенты объемного расширения и сжимаемости. Методы расчета.

Р 50.2.076-2010 ГСИ. Плотность нефти и нефтепродуктов. Методы расчета. Программы и таблицы приведения.

- другие документы:

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

РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик.

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 описание типа стандартного образца партия 040, выпущенная 17 сентября 2019 г.

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

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

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4, аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. « ____ » _____ 2019 г.