

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА (СО ГК-ПА-2)

#### ГСО 11066-2018

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли воды, механических примесей, серы, хлорорганических соединений и массовой концентрации хлористых солей в газовом конденсате по ГОСТ Р 50442-92, ГОСТ 6370-83, ГОСТ Р 51947-2002, ГОСТ 1437-75, ГОСТ Р 52247-2004, ГОСТ 21534-76, ГОСТ 2477-65, ГОСТ 2477-2014, ГОСТ ISO 3733-2013, ГОСТ Р 51946-2002, ISO 8754:2003.

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, закрытый полиэтиленовой пробкой с плотно завинчивающейся крышкой и этикеткой, объем материала во флаконе 100 см<sup>3</sup>, 250 см<sup>3</sup>, 500 см<sup>3</sup> или 1050 см<sup>3</sup>.

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

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

**Метрологические характеристики:** аттестуемые характеристики – массовая доля воды, %; массовая доля механических примесей, %; массовая доля серы, %; массовая доля хлорорганических соединений, млн<sup>-1</sup>; массовая концентрация хлористых солей, мг/дм<sup>3</sup>.

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

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (P = 0,95), %
массовая доля воды, %	от 0,03 до 10	±3
массовая доля механических примесей, %	от 0,001 до 0,1	±2,0
массовая доля серы, %	от 0,01 до 5	±1,5
массовая доля хлорорганических соединений в пересчете на органически связанный хлор, млн <sup>-1</sup>	от 1 до 100	±2,0
массовая концентрация хлористых солей в пересчете на хлорид натрия, мг/дм <sup>3</sup>	от 2 до 300	±3

**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 входят 10 экземпляров СО во флаконах номинальной вместимостью 100 см<sup>3</sup>, или 4 экземпляра СО во флаконе номинальной вместимостью 250 см<sup>3</sup>, или 2 экземпляра СО во флаконе номинальной вместимостью 500 см<sup>3</sup>, или 1 экземпляр СО во флаконе номинальной вместимостью 1050 см<sup>3</sup>, снабженные этикетками, и паспортом, оформленным в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток». Количество экземпляров может быть уменьшено Изготовителем по желанию Покупателя.

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

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

- Стандартный образец состава газового конденсата (СО ГК-ПА-2). Техническое задание, утвержденное ООО «Петроаналитика» 19 марта 2018 г;
- Программа испытаний стандартного образца состава газового конденсата (СО ГК-ПА-2) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 18 апреля 2018 г;
- Программа определения метрологических характеристик стандартного образца состава газового конденсата (СО ГК-ПА-2) при серийном выпуске, утвержденная ООО «Петроаналитика» 19 марта 2018 г.

**2. Документы, определяющие применение стандартного образца:**

**- на методы измерений (анализа, испытаний):**

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

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

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

ГОСТ 1437-75 Нефтепродукты темные. Ускоренный метод определения серы.

ГОСТ Р 52247-2004 Нефть. Методы определения хлорорганических соединений.

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

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 (с Поправкой).

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

ISO 8754:2003 Petroleum products. Determination of sulfur content. Energy-dispersive X-ray fluorescence spectrometry. Нефтепродукты. Определение содержания серы. Рентгеновская флуоресцентная спектроскопия на основе метода энергетической дисперсии.

**- 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 партии, дата выпуска:** представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия 001, выпущенная 19 марта 2018 г.

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

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

**Испытательный центр:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620075, г. Екатеринбург, ГСП-824, ул. Красноармейская, 4, аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_ С.С. Голубев  
подпись расшифровка подписи  
М.П. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.