

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «11» ноября 2021 г. № 2516

Регистрационный № ГСО 8947-2008

Лист № 1  
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ В ГАЗОВОМ  
КОНДЕНСАТЕ (ГК-МВ)

**Назначение стандартного образца:** контроль точности результатов измерений массовой доли воды в газовом конденсате, выполняемых по ГОСТ 2477-2014, ГОСТ Р 54284-2010, ГОСТ 33700-2015, ГОСТ 33733-2016; аттестация методик измерений.

СО может применяться для аттестации испытательного оборудования, применяемого для определения массовой доли воды в газовом конденсате, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля.

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

**Описание стандартного образца:** материалом СО является стабилизированная смесь газовых конденсатов месторождений Тюменской области. Материал СО расфасован в стеклянные, металлические или полимерные бутылки по 0,3 дм<sup>3</sup>. Бутылки плотно закрыты крышками и имеют этикетки.

**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

Аттестуемая характеристика СО, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95, δ
Массовая доля воды, %	от 0,03 до 0,1 вкл.	± 30 %
	свыше 0,1 до 0,3 вкл.	± 10 %
	свыше 0,3 до 1,0 вкл.	± 5 %

Прослеживаемость результатов измерений к единице величины «массовой доли» обеспечивается использованием поверенных средств измерений, аттестованного в установленном порядке испытательного оборудования, утвержденного типа стандартных образцов.

**Срок годности экземпляра:** 1 год.

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

**Комплектность стандартного образца:** экземпляр стандартного образца, снабженный паспортом СО и этикеткой, оформленными согласно 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:**

- документ «Государственный стандартный образец массовой доли воды в газовом конденсате (ГК-МВ). Техническое задание», утвержденный 12.02.2008, с изменением № 1, утвержденным 07.06.2010, изменением № 2, утвержденным 15.10.2019, изменением № 3, утвержденным 15.03.2021 АО «Сибтехнология».

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

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

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

ГОСТ Р 54284-2010 «Нефти сырые. Определение воды кулонометрическим титрованием по Карлу Фишеру»;

ГОСТ 33700-2015 «Определение содержания воды методом дистилляции», ГОСТ 33733-2016 «Нефть сырая. Определение содержания воды методом кулонометрического титрования по Карлу Фишеру»;

**- другие документы:**

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

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, не влияющих на метрологические характеристики, представлена партия № 414, выпущенная 30.12.2020.

**Производитель:** Акционерное общество «Сибтехнология» (АО «Сибтехнология»), юридический адрес 625017, г. Тюмень, ул. С. Ильюшина, 27. Адрес фактического места осуществления деятельности: 625017, г. Тюмень, ул. С. Ильюшина, 27. ИНН 7203065542.