

---

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

---

### УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ СЖИЖЕННЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ (ПСУГ-ПБ)

ГСО 10211-2013

**ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:**

- Техническое задание на выполнение научно-технической работы «Разработка стандартных образцов плотности сжиженных углеводородных газов», утверждено директором ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 15 сентября 2012 г.
- Периодичность актуализации технической документации стандартного образца – один раз в пять лет.

**ФОРМА ВЫПУСКА:** серийное производство периодически повторяющимися партиями.

**НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ). ДАТА ВЫПУСКА:** баллон поршневой постоянного давления фирмы Welker Engineering Company модели CP-5-GA №1914 от 22.12.2012 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ:** поверка и калибровка средств измерений плотности сжиженных углеводородных газов (СУГ), а также контроль метрологических характеристик при проведении испытаний средств измерений, в том числе с целью утверждения типа, и контроль точности методик (методов) измерения.

**СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:**

- **область применения:** газоперерабатывающая отрасль, нефтегазовая промышленность.
- **сфера государственного регулирования:** осуществление деятельности в области охраны окружающей среды; выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда; осуществлению мероприятий государственного контроля (надзора), выполнении государственных учетных операций.

**ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:**

- на методы поверки:

МП 2302-60-2012 "Плотномеры ПЛОТ-3. Методика поверки";

МП 2302-0062-2012 "Преобразователи плотности измерительные модели 7835. Методика поверки"; "Плотномеры DS-200. Методика поверки" и др.

**ОПИСАНИЕ:** стандартный образец (СО) представляет собой смесь сжиженных пропана и н-бутана (GHC Product № 2718 и GHC Product № 2316), находящийся в баллоне постоянного давления поршневого типа вместимостью от 2 до 6 дм<sup>3</sup> (например, баллоны постоянного давления поршневого типа фирмы ООО «Мониторинг» модели БП-ПД, балло-

ны фирмы Scott Gases модели P1K или P4K, баллоны фирмы Welker Engineering Company модели GA и GP2-G и др.).

### **НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Аттестуемая характеристика – плотность сжиженных углеводородов, кг/м<sup>3</sup>.

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

Аттестуемая характеристика*	Интервал аттестованных значений	Расширенная неопределенность (U)** аттестованного значения при коэффициенте охвата k=2
Плотность сжиженных углеводородов, кг/м <sup>3</sup>	от 500 до 570	0,10

П р и м е ч а н и я: \* – При давлении от 1,4 до 1,6 МПа и температуре от 15 °С до 30 °С;

\*\* - Соответствует границам абсолютной погрешности  $\pm\Delta$  при  $P = 0,95$ .

**СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА:** 1 год.

**Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца:** печатным способом в правом верхнем углу первого листа паспорта.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ:** Аттестованные значения плотности смеси сжиженных пропана и н-бутана устанавливаются по методике: "Определение аттестованного значения стандартного образца СО ПСУГ" п. 3 Приложения А к Техническому заданию на выполнение научно-технической работы "Разработка стандартных образцов плотности сжиженных углеводородов".

**РАЗРАБОТЧИКИ:** - ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»,  
190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр. 19;

- ООО «Мониторинг»,  
196084, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 74, лит. Б.

**ИЗГОТОВИТЕЛИ:** - ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»,  
190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр. 19;

- ООО «Мониторинг»,  
196084, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 74, лит. Б.

Заместитель

\_\_\_\_\_ Ф.В.Булыгин

Приложение к свидетельству № 3081  
об утверждении типа стандартного образца  
(обязательное)

лист № 3  
всего листов 3

Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

подпись

расшифровка подписи

М.П. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.