

---

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

---

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

#### ГСО 10210-2013

#### **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:** специализированный баллон БП-ПТ № 4028 от 14.12.2012 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; осуществление мероприятий государственного контроля (надзора), выполнение 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 сжиженный н-бутан (GHC Product № 2316), находящийся в баллоне постоянного давления поршневого типа вместимостью от 2 дм<sup>3</sup> до 6 дм<sup>3</sup> (например, баллоны постоянного давления поршневого

типа фирмы ООО «Мониторинг» модели БП-ПД, баллоны фирмы Scott Gases модели P1K или P4K, баллоны фирмы Welker Engineering Company модели GA и GP2-G и д.р.).

### **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-Б

Аттестуемая характеристика*	Интервал допускаемых аттестованных значений	Расширенная неопределенность (U)** аттестованного значения при коэффициенте охвата k=2
Плотность сжиженных углеводородов, кг/м <sup>3</sup>	от 567 до 585	0,10

П р и м е ч а н и я: \* – При давлении от 0,9 до 1,1 МПа и температуре от 15 °С до 30 °С;

\*\* - Соответствует границам допускаемой 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 сжиженного 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  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию

\_\_\_\_\_   
подпись

Ф.В.Булыгин  
расшифровка подписи

Приложение к свидетельству № 3080  
об утверждении типа стандартного образца  
(обязательное)  
и метрологии

лист № 3  
всего листов 3

М.П. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.