

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ (РЭП-З)

### ГСО 8581-2004

**Назначение стандартного образца:** поверка, градуировка и калибровка средств измерений плотности, а также контроль их метрологических характеристик при проведении испытаний, в том числе в целях утверждения типа; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений по методикам измерений плотности.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимической, нефтеперерабатывающей, химической, пищевой промышленности и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

**Описание стандартного образца:** материал стандартного образца представляет собой циклогексан по ГОСТ 14198-78 или по ТУ 2631-029-44493179-2016, разлитый во флаконы из темного стекла с этикеткой номинальной вместимостью 50 см<sup>3</sup>, 100 см<sup>3</sup>, 250 см<sup>3</sup>, 500 см<sup>3</sup> или 1000 см<sup>3</sup>.

Дополнительные сведения от изготовителя стандартного образца: аттестованные значения стандартного образца прослеживаются к Государственному первичному эталону единицы плотности (ГЭТ 18-2014).

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

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика – плотность, кг/м<sup>3</sup>.

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

| Индекс стандартного образца | Наименование аттестуемой характеристики                      | Интервал допускаемых аттестованных значений | Допускаемые значения расширенной неопределенности ( <i>U</i> )* при коэффициенте охвата <i>k</i> =2 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| РЭП-З                       | плотность при температуре (20,00±0,01) °С, кг/м <sup>3</sup> | от 772,2 до 787,2                           | 0,05                                                                                                |

\* Соответствует границам абсолютной погрешности, ±Δ, (P=0,95).

**Срок годности экземпляра:** 1 год.

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

**Комплектность стандартного образца:** экземпляр стандартного образца снабжен этикеткой и паспортом стандартного образца, оформленными по ГОСТ Р 8.691-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. 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:**

- Техническое задание «Государственные стандартные образцы плотности жидкости», утвержденное ГП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в 1999 г., с изменением № 1 к ТЗ, утвержденным ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 06.09.2019 г;
- «Методика приготовления партий государственных стандартных образцов плотности жидкости» № 2580-3/2000, утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 20.11.2000 г.

**2 Документы, определяющие применение стандартного образца: на методики (методы) измерений (испытаний):**

- ГОСТ 8.024-2002 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности»;
- РД 50-294-81 «Методические указания. Плотномеры вибрационные. Методы и средства поверки»;
- ИСО 15212 «Денсиметры колебательного типа»;
- ГОСТ 3900-85 «Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности» и др.

**3 Наименование нормативного документа на государственную поверочную схему:** ГОСТ 8.024-2002 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности». СО в соответствии с ГОСТ 8.024 выполняет функцию рабочего эталона 1-го разряда.

**4 Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:** один раз в пять лет.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца представлена партия № 098 от 28.05.2019 г.

**Изготовитель:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 190005, г. Санкт-Петербург, пр. Московский, д. 19, ИНН 7809022120.

**Заявитель:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 190005, г. Санкт-Петербург, пр. Московский, д. 19.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_  
подпись А.В. Кулешов  
расшифровка подписи

М.П. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.