ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ (РЭП-5)

ГСО 8583-2004

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 дистиллированную воду по ГОСТ 6709, разлитую в темные полимерные или стеклянные флаконы с этикеткой номинальной вместимостью 50 см³, 100 см³, 250 см³, 500 см³ или 1000 см³.

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/м³.
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 (U)* при коэффициенте охвата $k=2$
РЭП-5	Плотность при температуре (20,00±0,01) °С, кг/м ³	от 998,0 до 999,0	0,05

* Соответствует границам абсолютной погрешности, $\pm\Delta$, ($P=0,95$).

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 № 021 от 21.05.2019 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

_____ А.В. Кулешов
подпись расшифровка подписи

М.П. «___» _____ 2019 г.