

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ (РЭП-2)

ГСО 8580-2004

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 н-нонан по ТУ 6-09-373 или н-декан по ТУ 6-09-3614-77 или по ТУ 2631-154-44493179-13, разлитый во флаконы из темного стекла 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 (<i>U</i>)* при коэффициенте охвата <i>k</i> =2
РЭП-2	плотность при температуре (20,00±0,01) °С, кг/м ³	от 710,8 до 732,2	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.;
- Программа испытаний «Программа испытаний стандартного образца плотности жидкости РЭП-2 в целях внесения в описание типа изменений, влияющих на метрологические характеристики», утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 13.09.2019 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 № 063 от 10.06.2019 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.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19, e-mail: info@vniim.ru, аттестат аккредитации № RA.RU.310494 выдан 17.10.2016 г.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. « ____ » _____ 2019 г.