

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ (РЭП-5)

ТСО 8583-2004

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

- «Методика приготовления партий государственных стандартных образцов плотности жидкости» № 2580-3/2001.

- Периодичность актуализация технической документации на тип стандартного образца - один раз в пять лет.

ФОРМА ВЫПУСКА: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА: № 002 от 27.10.2014 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: для поверки, градуировки и калибровки средств измерений плотности, а также для контроля их метрологических характеристик при проведении децелтангий, в том числе с целью утверждения типа; аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений по методикам выполнения измерений.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- область применения в нефтехимической, нефтеперерабатывающей, химической, пищевой промышленности.

- сфера государственного регулирования обеспечения единства измерений: выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

ГОСТ 8.024-2002 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности»; МИ 1914 «Ареометры стеклянные. Методика поверки»; РД 50-294-81 «Методические указания. Плотномеры вибрационные. Методы и средства поверки»; МИ 1319-86 «Методические указания. ГСИ. Датчики плотности «Солартрон» типа 7830. Методика поверки»; МИ 1961-89 «Рекомендации по метрологии. ГСИ. Преобразователи измерительные плотности. Методика поверки»; ИСО 15212 «Плотномеры вибрационного типа» и др.

ОПИСАНИЕ: стандартный образец представляет собой дистиллированную воду по ГОСТ 6709, разлитую в стеклянные флаконы номинальной вместимостью 50 см³, 100 см³, 250 см³ или 500 см³.



НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика – плотность, кг/м³

Таблица – Нормированные метрологические характеристики

Индекс стандартного образца	Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений	Расширенная неопределенность (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, ±Δ (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 и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ: аттестованные значения прослеживаются к Государственному первичному эталону единицы плотности ГЭТ 18-2000. В соответствии с ГОСТ 8-024 РЭП-5 применяется в качестве рабочего эталона единицы плотности 1-го разряда.

РАЗРАБОТЧИК: - ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева», ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», 190005, Россия, г. Санкт – Петербург, Московский пр., д. 19.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева», ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», 190005, Россия, г. Санкт – Петербург, Московский пр., д. 19.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии


подпись
МСП 12.01.2015

Ф.В.Бульгин
расшифровка подписи

2015 г.

