

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ (РЭП-10)

ГСО 8104-2002

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

- Техническое задание «Государственные стандартные образцы плотности жидкости. Техническое задание», утвержденное 10.05.2001 г.
- Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца – один раз в пять лет.

ФОРМА ВЫПУСКА: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ). ДАТА ВЫПУСКА: № 008 от 01.02.2013 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: для поверки, градуировки и калибровки средств измерений плотности, а также для контроля их метрологических характеристик при проведении испытаний, в том числе с целью утверждения типа; аттестации и контроля погрешностей средств измерений.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- область применения в химической, пищевой, фармацевтической, парфюмерной, строительной, ливарарной, виноводочной и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.
- 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 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности» на методы поверки (калибровки), градуировки СИ плотности;
- ГОСТ 8.024-2002 «Государственная поверочная схема для средств измерения плотности»;
- МИ 1914-88 «Арсометры стеклянные. Методика поверки»;
- МИ 1288-86 «МУ. Арсометры общего назначения образцовые 2-го разряда. Методика поверки» и др.

ОПИСАНИЕ: стандартный образец представляет собой раствор глюкозы (ГУ 975-88) в дистиллированной воде (ГОСТ 6709-72), разлитый в стеклянные флаконы номинальной вместимостью 50, 100, 250 или 500 см³.



НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика – плотность, кг/м³

Таблица – Нормированные метрологические характеристики

Индекс стандартного образца	Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допустимых аттестованных значений	Расширенная неопределенность (U)* при коэффициенте охвата 2, %
РЭП-10	Плотность (при температуре 20,00±0,01 °С), кг/м ³	от 1005,7 до 1026,0	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-10 применяется в качестве рабочего эталона единицы плотности 1-го разряда.

РАЗРАБОТЧИК: - ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»,
190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр. 19.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»,
190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр. 19.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

Иванов

Ф.В. Булыгин
расшифровка подписи

М.П. «С.П.» 13

2013 г.

