

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ (РЭП-11)

ГСО 8105-2002

Назначение стандартного образца: поверка, градуировка и калибровка средств измерений плотности, а также для контроля их метрологических характеристик при проведении испытаний, в том числе с целью утверждения типа; аттестация и контроль погрешностей методик измерений.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: в химической, пищевой, фармацевтической, парфюмерной, строительной, пивоваренной, виноводочной и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

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

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	Расширенная неопределенность (U)* при коэффициенте охвата k=2
РЭП-11	Плотность (при температуре 20,00±0,01 °C), кг/м ³	от 1033,0 до 1053,8	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. Техническое задание», утвержденное 10.05.2001 г.

2. **Документы, определяющие применение стандартного образца:**

- на методики (методы) измерений (испытаний):

ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности»;

на методы поверки (калибровки) средств измерений:

- МИ 1914-88 «Ареометры стеклянные. Методика поверки»;

- МИ 1288-86 «МУ. Ареометры общего назначения образцовые 2-го разряда. Методика поверки» и др.

3. Наименование и обозначение нормативного документа на государственную поверочную схему:

ГОСТ 8.024-2002 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерения плотности».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартных образцов партия № 027 от 19.10.2017 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-кт. Московский, 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-кт. Московский, 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, пр-кт. Московский, 19, аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № RA.RU.310494.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

С.С. Голубев
расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2018 г.