



## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ (РЭП-9)

ГСО 8103-2002

**Назначение стандартного образца:** поверка, градуировка и калибровка средств измерений плотности, а также для контроль 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 см<sup>3</sup>, 100 см<sup>3</sup>, 250 см<sup>3</sup> или 500 см<sup>3</sup>.

**Форма выпуска:** серийное производство периодически повторяющимися партиями.

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика – плотность, кг/м<sup>3</sup>.

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-9	Плотность (при температуре 20,00±0,01 °С), кг/м <sup>3</sup>	от 996,8 до 1016,9	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 № 028 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



С.С. Голубев  
расшифровка подписи

М.П. «12» 01 2018 г.