

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» января 2024 г. № 178

Регистрационный № ГСО 7271-96

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МУТНОСТИ (ФОРМАЗИНОВАЯ
СУСПЕНЗИЯ)

Назначение стандартного образца: установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики и калибровка средств измерений (СИ) – лабораторных и промышленных анализаторов мутности (мутномеров) питьевой, природной и сточных вод, а также контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа, аттестация методик измерений мутности в водных средах.

СО может применяться для:

- контроля точности результатов измерений при соответствии его метрологических и технических характеристик требованиям методик измерений;
- калибровки СИ при соответствии его метрологических и технических характеристик требованиям методик калибровки;
- поверки СИ при условии соответствия обязательным требованиям, установленным в методиках поверки соответствующих СИ.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: государственный метрологический надзор, здравоохранение, охрана окружающей среды, испытания и контроль качества продукции.

Описание стандартного образца: стандартный образец (далее - СО) представляет собой формазиновую суспензию, расфасованную в запайные стеклянные ампулы типа ШП-5, ШП-20 по ОСТ 64-2-485-85 или типа ИП-20С по ТУ У 00480945-005-96 с наклеенными этикетками.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика - мутность по формазиновой шкале, в единицах мутности формазина (ЕМФ, в соответствии с ISO 7027-1:2016). Интервал допускаемых аттестованных значений мутности по формазиновой шкале, ЕМФ: от 3800 до 4200 включительно.

Границы допускаемого значения относительной погрешности составляют $\pm 2,0 \%$ при доверительной вероятности $P=0,95$.

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственный первичный эталон единицы массы (килограмма), обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенных весов и средств измерений объема.

Срок годности экземпляра: 1 год.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в верхней части первого листа паспорта СО и в правый верхний угол этикетки СО утверждённого типа.

Комплектность стандартного образца: комплект поставки включает 5 экземпляров стандартных образцов. Количество экземпляров может быть изменено производителем по желанию покупателя. Экземпляры стандартных образцов с наклеенными этикетками укладывают в пластиковый футляр, который помещают в упаковочную коробку с наклеенной на нее этикеткой. В комплект поставки входит паспорт стандартных образцов с инструкцией по применению, оформленные по ГОСТ Р 8.691-2010 ГСИ. 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: ТУ 4381-301-13193561-96 Стандартный образец мутности (формазиновая суспензия). Технические условия, дата введения 20.09.1996.

2 Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартных образцов:

- на методики измерений:

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;

ISO 7027-1:2016 Water quality - Determination of turbidity - Part 1: Quantitative methods (ISO 7027-1:2016) Качество воды. Определение мутности. Часть 1. Количественные методы;

ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину;

ФР.1.31.2012.11857 (М 01-36-2006, издание 2011 года) Методика измерений мутности проб природных, питьевых вод и вод источников хозяйственно-питьевого водоснабжения нефелометрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02-3М»; Методика выполнения измерения мутности проб природных, питьевых вод и вод источников хозяйственно-питьевого водоснабжения нефелометрическим методом. Методические рекомендации (утв. Минздравом РФ 05.11.2004 № 17ФЦ/3466).

- на методы поверки (калибровки), градуировки СИ:

Мутномер поверхностного рассеяния серии SS6 фирмы «Hach Company». Методика поверки. Санкт-Петербург, ГЦИ СИ ЦИКВ, 1998 г.;

Низкодиапазонный мутномер 1720 D фирмы «Hach Company». Методика поверки. Санкт-Петербург, ГЦИ СИ ЦИКВ, 1998 г.;

Мутномер малогабаритный фирмы «Hach Company». Методика поверки. Санкт-Петербург, ГЦИ СИ ЦИКВ, 1999 г.;

Мутномеры лабораторные 2100 ANIS фирмы «Hach Company». Методика поверки. Санкт-Петербург, ГЦИ СИ ЦИКВ, 2002 г.

3 Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца, не влияющих на метрологические характеристики стандартного образца партия № 90/301-ЦСО, выпущенная в августе 2023 г.

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Центр стандартных образцов и высокочистых веществ» (ООО «ЦСОВВ»)

ИНН 7823005374

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности:

198504, г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, Гостилицкое ш., д.131, лит. А

Телефон: 8 (812) 363-22-32

E-mail: mail@standmat.ru

Web-сайт: <https://standmat.ru/>