

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца  
от 4 мая 2022 г. № 1777

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3580-2022, набор первичных стандартов мутности (Primary Turbidity Standard), Lot № ZW1.

Назначение и область применения: для обеспечения метрологической прослеживаемости при проведении работ по метрологической оценке (утверждение типа средств измерений, поверка, калибровка, метрологическая экспертиза единичного экземпляра, аттестация методик (методов) измерений); построении градуировочных характеристик средств измерений; контроле показателей точности (правильности и прецизионности) методик (методов) измерений; контроле правильности результатов измерений, проведении межлабораторных сличений при работе на турбидиметрах нефелометрических.

Техническая документация, в соответствии с которой произведен стандартный образец и форма (серийная/единичная) выпуска стандартного образца: выпускается согласно технической документации производителя.

Форма выпуска: серийное производство.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца: ГОСТ ISO 7027-1-2019 Качество воды. Определение мутности. Часть 1. Количественные методы; методы измерений / поверки / калибровки, разработанные в установленном порядке.

Описание: стандартный образец представляет собой водный раствор гексаметилентетрамина с сульфатом гидразина. В результате химической реакции образуется раствор стабильного полимера формазина, фасованный в полиэтиленовые флаконы по 475 мл.

Комплект поставки: экземпляр стандартного образца, сертификат анализа изготовителя.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Метрологическая характеристика стандартного образца: мутность по формазину, ЕМ/л (NTU).

Обозначение образца из набора	Код образца	Сертифицированное значение, ЕМ/л (NTU*)	Границы допустимого отклонения от сертифицированного значения, %
0.0 NTU	21140146	≤ 0,04	-
1 NTU	21140147	0,99	5
10 NTU	21140148	10,0	5

Обозначение образца из набора	Код образца	Сертифицированное значение, ЕМ/л (NTU*)	Границы допустимого отклонения от сертифицированного значения, %
100 NTU	21140150	99,2	5
1000 NTU	21140007	1001	5

\* - единица измерения мутности (Nephelometric Turbidity Unit), используемая Агентством защиты окружающей среды США и Всемирной организацией здравоохранения. 1 NTU = 1 ЕМ/л

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 12 октября 2022 г.

Условия хранения и транспортировки: изготовителем не регламентируются условия хранения и транспортировки стандартного образца.

Место нанесения знака утверждения типа стандартного образца: знак утверждения типа наносится способом на этикетку и сертификат.

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя.

Установлено, что прошедший метрологическую экспертизу единичный экземпляр набора первичных стандартов мутности (Primary Turbidity Standard), Lot № ZW1, соответствует технической документации производителя. Сертифицированные значения прослеживаются к стандартному образцу NIST Chemical SRM 1691.

Производитель стандартного образца: «Thermo Fisher Scientific», Соединенные Штаты Америки.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания/метрологическую экспертизу стандартного образца: БелГИМ, г. Минск, Старовиленский тракт, 93. Телефон: 8(017) 373-62-63; факс: 8(017) 242-31-92; e-mail: info@belgim.by.

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич