

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца  
от 2 декабря 2021 г. № 1686

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3457 -2021, стандартный образец температуры замерзания молока 530 m°Н, Cat. № 3LA030, Lot № 20H1256960.

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 измерения температуры замерзания молока.

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 повторяющимися партиями.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца: ISO 5764:2009 Молоко. Определение точки замерзания. Метод с применением термисторного криоскопа (контрольный метод); методики (методы) измерений / поверки / калибровки криоскопов для молока.

Описание: образец представляет собой раствор хлорида натрия, эквивалентный водному раствору с определенным содержанием сахарозы, фасованные в запаянные ампулы по 10 мл. Вскрытую ампулу использовать в течение дня. Комплект поставки: экземпляр (10 ампул) поставляется с сертификатом анализа производителя.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

аттестуемая характеристика: температура, °Н\* (°С);

аттестованное значение:  $531 \cdot 10^{-3} \text{ °Н}^*$  ( $512 \cdot 10^{-3} \text{ °С}$ );

допускаемое отклонение от номинального значения:  $2 \cdot 10^{-3} \text{ °Н}^*$  (°С);

\*- градус Хортвета (Hortvet), единица измерения температуры (Т) замерзания молока при калибровке по сахарозе,  $T(\text{°Н}) = 1,0356 T(\text{°С})$ .

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 31 августа 2023 г.

Условия хранения и транспортировки: образцы должны храниться и транспортироваться при температуре от 2 °С до 30 °С в течение срока годности без вскрытия. Не замораживать.

Место нанесения знака утверждения типа стандартного образца: знак утверждения типа наносится 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 стандартного образца температуры замерзания молока 530 m°H, Cat. № 3LA030, Lot № 20H1256960 соответствует технической документации производителя. Метрологическая прослеживаемость аттестованного значения установлена до эталона единицы массы - килограмма NIST. Калибровка образцов проводится с использованием образца SRM 919b NIST (Sodium Chloride).

Производитель стандартного образца: «Advanced Instruments, Inc.», 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