

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
к первой редакции проекта изменения № 1  
к межгосударственному стандарту  
ГОСТ 12571-2013 «Сахар. Метод определения сахарозы»

**1. Основание для разработки изменения**

Проект изменения № 1 к ГОСТ 12571-2013 «Сахар. Метод определения сахарозы» разработан на основании Программы национальной стандартизации на 2021 год (шифр темы ПНС: 1.7.397-2.006.21).

**2. Сведения о государствах-участниках Соглашения, применяющих ГОСТ 12571-2013**

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004–97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004–97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

**3. Обоснование необходимости разработки изменений к стандарту**

Актуальность разработки изменения обусловлена необходимостью учета в ГОСТ 12571-2013 «Сахар. Метод определения сахарозы» соответствующей терминологии, связанной с введением в действие ГОСТ 33222-2015 «Сахар белый. Технические условия», ГОСТ 26884-2018 «Продукты сахарной промышленности. Термины и определения»; уточнения отдельных характеристик средств измерений и вспомогательного оборудования; уточнения процедуры проведения измерений и обработки результатов при применении сахариметров нового поколения с проточной поляриметрической кюветой или кюветой с боковым заполнением. Вносимое изменение не влияет на воспроизводимость результатов испытаний, полученных при использовании данного метода.

По тексту ГОСТ 12571-2013 «Сахар. Метод определения сахарозы» применяются термины «сахар-песок» применительно к готовой продукции, «тростниковый сахар-сырец» применительно к сырью для производства сахара. С введением в действие ГОСТ 33222-2015 «Сахар белый. Технические условия» понятие «сахар-песок» не применяется для обозначения видов белого сахара, а сырьем для производства белого сахара может являться также свекловичный сахар-сырец (поправка к ГОСТ 33222). Указанные изменения закреплены и в ГОСТ 26884-2018 «Продукты сахарной

промышленности. Термины и определения». Для устранения противоречий в нормативных документах, следует привести в соответствие термины, упоминаемые в ГОСТ 12571-2013 «Сахар. Метод определения сахарозы».

Требования к термостатам жидкостным в разделе 5 ГОСТ 12571-2013 «Сахар. Метод определения сахарозы» изложены таким образом, что не указывают диапазон температур, который они должны поддерживать.

В разделе 9.1 ГОСТ 12571-2013 «Сахар. Метод определения сахарозы» при определении массы колбы предусмотрено предварительное ее высушивание только в сушильном шкафу; следует предусмотреть также возможность высушивания в естественных условиях окружающей среды.

У пользователей при применении ГОСТ 12571-2013 «Сахар. Метод определения сахарозы» возникают затруднения в случае использования нового поколения сахариметров с проточной поляриметрической кюветой или кюветой с боковым заполнением. Исходя из их конструктивных особенностей, невозможно снять несколько показаний «убирая и возвращая кювету обратно», как невозможно снятие показаний при пустом измерительном отсеке. Для устранения противоречий необходимо в тексте стандарта ввести порядок снятия показаний для сахариметров с проточной поляриметрической кюветой.

Также требуют уточнения положения раздела 11 Обработка результатов, связанные с отсутствием отдельных составляющих в формулах при применении сахариметров с проточной поляриметрической кюветой.

#### **4. Краткая характеристика вносимого изменения**

Для учета соответствующей терминологии, уточнения требований к средствам измерений и вспомогательному оборудованию, уточнения процедуры проведения измерений и обработки результатов предлагается:

- уточнить область применения на виды сахара согласно действующей нормативной документации (ГОСТ 26884, ГОСТ 33222): исключив понятие «сахар-песок», расширив трактование понятия «сахар-сырец», дополнив прочими видами сахара;
- уточненные виды сахара распространить на последующие разделы стандарта (разделы 6, 9, 10, 11, содержание, ключевые слова);
- уточнить диапазоны поддержания температуры термостатов жидкостных, используемых в качестве вспомогательного оборудования;
- дополнить процедуру определения массы колбы возможностью ее высушивания при естественных условиях окружающей среды (п. 9.1);
- дополнить процедуру подготовки пробы для измерений предварительным измельчением кускового сахара (п. 10.3);



- процедуру проведения измерений изложить с учетом возможности использования сахариметров с проточной поляриметрической кюветой или кюветой с боковым заполнением, конструкция которых не позволяет выполнить отдельные измерения (п. 9.3, 10.4);
- обработку результатов дополнить указаниями, касающимися применения показателей при использовании сахариметров с проточной поляриметрической кюветой (п. 11.1, 11.2);
- уточнить метрологические характеристики метода для разных категорий белого сахара (п. 11.1.5, 11.2.3).

## **5. Характеристика ожидаемой эффективности от внедрения изменения**

Внесение Изменения № 1 в ГОСТ 12571-2013 «Сахар. Метод определения сахарозы» направлено на устранение противоречий, возникших с введением в действие ГОСТ 33222-2015 «Сахар белый. Технические условия», ГОСТ 26884-2018 «Продукты сахарной промышленности. Термины и определения»; приведение в соответствие современному уровню развития техники.

## **6. Перечень исходных документов и другие источники информации, использованные при разработке изменений к стандарту**

ГОСТ 33222-2015 «Сахар белый. Технические условия» (с поправками);

ГОСТ 26884-2018 «Продукты сахарной промышленности. Термины и определения»;

письмо концерна «Белгоспищепром» № 09-2-15/141-3 от 21.03.2019 г.

## **7. Сведения о разработчике Изменения**

Разработчик Изменения – ФГБНУ «Курский ФАНЦ».

Адрес: 305021, г. Курск, ул. Карла Маркса, д. 70Б,

тел. +7(4712)53-27-51, e-mail: info@rniisp.ru.

Руководитель разработки:

Зав. лаб. методов контроля и  
стандартизации ФГБНУ «Курский ФАНЦ»



М.И. Егорова

Исполнитель:

Зав. лаб. испытаний готовой  
продукции и сырья



И.С. Михалева