

Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь  
Республиканское унитарное предприятие  
«Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации»



|      |                    |
|------|--------------------|
| БЦСМ | BY/112 1.1230      |
| BSCA | ГОСТ ISO/IEC 17025 |

ЛАБОРАТОРИЯ ПО ИСПЫТАНИЯМ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ  
И ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО СЫРЬЯ

Адрес: 224001, Брест,  
ул. Кижеватова, 10/1  
тел. 53-70-26  
e-mail: lab@csmbrest.by

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник лаборатории по  
испытаниям пищевых продуктов  
и продовольственного сырья  
О.А. Бут-Гусаим  
сентября 2026 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ Д-2065-1/4108 от 30 сентября 2026 г.

**Наименование продукции (образец)<sup>1</sup>:**

= Сахар белый кристаллический из сахарной свеклы категория ТС2 =

**Обозначение партии<sup>1</sup>:**

номер партии – 1 ТС2-16 ТС2, размер партии – 9788,442 т, дата изготовления – 06.09-14.09.2026

**Заказчик, контактная информация<sup>1</sup>:**

ОАО "Жабинковский сахарный завод": 225102, г.Жабинка, Брестская обл., Республика Беларусь

**Изготовитель<sup>1</sup>:**

ОАО "Жабинковский сахарный завод"; 225102, г.Жабинка, Брестская обл., Республика Беларусь

**Место отбора<sup>1</sup>:**

склад готовой продукции ОАО "Жабинковский сахарный завод"

**Сопроводительные документы<sup>1</sup>:**

**Техническое задание<sup>1</sup>:**

Испытания согласно заданной программе на соответствие требованиям ТР ТС 021/2011 "О безопасности пищевой продукции", ТР ТС 029/2012 "Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств", ГН "Показатели безопасности и безвредности продовольственного сырья и пищевых продуктов" утв. постановлением Совета Министров РБ от 25.01.2021 № 37, Единые санитарные требования, утв. Решением Комиссии ТС от 28.05.2010 № 299, СанПиН и ГН от 21.06.2013 № 52 "Требования к продовольственному сырью и пищевым продуктам", ГОСТ 33222-2015 "Сахар белый. Технические условия", определение наличия ГМО для целей производственного контроля

**Образец в количестве<sup>1</sup>: 6,0 кг**

**Идентификационный номер образца: 2065-1/4108**

**Отобран в соответствии с требованиями<sup>1</sup>: ГОСТ 12569-99, СТБ 1036-97, ГОСТ 31904-2012**

**Дата и время доставки: 15.09.2026 15:10**

**Акт отбора<sup>1</sup>: № 6 от 15.09.2026**

**Дата(ы) проведения испытаний: 16.09.2026 - 30.09.2026**

**Условия проведения измерений:**

температура воздуха от 20,0 °С до 22,6 °С;

относительная влажность воздуха от 49,1 % до 70,0 %;

атмосферное давление от 99,2 кПа до 101,6 кПа.

<sup>1</sup> Информация предоставлена Заказчиком.

## Данные результатов испытаний образца

| Номер ТНПА, регламентирующий методику проведения испытаний                                                                                                                                                     | Наименование показателей качества продукции по ТНПА                                         | Нормированное значение показателей качества в соответствии с НПА (ТНПА) | Результат испытаний (фактическое значение показателя) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                              | 2                                                                                           | 3                                                                       | 4                                                     |
| ТНПА, регламентирующие требования испытаний:<br>ТР ТС 021/2011 (пр.3 п. 5), ГН № 37 от 25.01.2021 (т.5 п.1, т.18.16), ЕСТ от 28.05.2010 №299 (п.п. 5.1, 18.9), СанПиН и ГН от 21.06.2013 № 52 (п.п. 5.1, 18.9) |                                                                                             |                                                                         |                                                       |
| СТБ EN 14082-2014                                                                                                                                                                                              | Содержание кадмия, мг/кг, не более                                                          | 0,05                                                                    | менее 0,002*                                          |
| ГОСТ 33411-2015                                                                                                                                                                                                | Содержание мышьяка, мг/кг, не более                                                         | 1,0                                                                     | менее 0,01*                                           |
| ГОСТ 33412-2015                                                                                                                                                                                                | Содержание ртути, мг/кг, не более                                                           | 0,01                                                                    | менее 0,005*                                          |
| СТБ EN 14082-2014                                                                                                                                                                                              | Содержание свинца, мг/кг, не более                                                          | 0,5                                                                     | 0,02                                                  |
| ТНПА, регламентирующие требования испытаний:<br>ТР ТС 021/2011, ГН № 37 от 25.01.2021, ЕСТ от 28.05.2010 №299, СанПиН и ГН от 21.06.2013 № 52                                                                  |                                                                                             |                                                                         |                                                       |
| ГОСТ 31659-2012                                                                                                                                                                                                | Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы                                          | не допускаются в 25 г продукта                                          | не обнаружены в 25 г продукта                         |
| ГОСТ 31747-2012                                                                                                                                                                                                | Бактерии группы кишечных палочек (колиформы)                                                | не допускаются в 1,0 г продукта                                         | не обнаружены в 1,0 г продукта                        |
| ГОСТ 10444.12-2013                                                                                                                                                                                             | Дрожжи, КОЕ/г, не более                                                                     | 10                                                                      | $<1,0 \times 10^1$                                    |
| ГОСТ 10444.15-94                                                                                                                                                                                               | Количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов, КОЕ/г, не более | $1 \times 10^3$                                                         | $<1,5 \times 10^2$                                    |
| ГОСТ 10444.12-2013                                                                                                                                                                                             | Плесени, КОЕ/г, не более                                                                    | 10                                                                      | $<1,0 \times 10^1$                                    |
| ТНПА, регламентирующие требования испытаний:<br>ГН № 37 от 25.01.2021 (т. 18.16), ЕСТ от 28.05.2010 №299 (п. 18.9), СанПиН и ГН от 21.06.2013 № 52 (п. 18.9)                                                   |                                                                                             |                                                                         |                                                       |
| ГОСТ 32689.1-2014<br>ГОСТ 32689.2-2014<br>ГОСТ 32689.3-2014                                                                                                                                                    | Содержание ГХЦГ (сумма изомеров), мг/кг, не более                                           | не допускается ( $<0,005$ )                                             | не обнаружено                                         |
| ГОСТ 32689.1-2014<br>ГОСТ 32689.2-2014<br>ГОСТ 32689.3-2014                                                                                                                                                    | Содержание ДДТ, ДДД, ДДЕ (суммарно), мг/кг, не более                                        | не допускается ( $<0,005$ )                                             | не обнаружено                                         |
| ТНПА, регламентирующие требования испытаний: ТР ТС 021/2011, ГН № 37 от 25.01.2021 (т. 5 п.1), ЕСТ от 28.05.2010 №299 (п. 5.1), СанПиН и ГН от 21.06.2013 № 52 (п. 5.1)                                        |                                                                                             |                                                                         |                                                       |
| ГОСТ 32689.1-2014<br>ГОСТ 32689.2-2014<br>ГОСТ 32689.3-2014                                                                                                                                                    | Содержание ГХЦГ (сумма изомеров), мг/кг, не более                                           | 0,005                                                                   | не обнаружено                                         |
| ГОСТ 32689.1-2014<br>ГОСТ 32689.2-2014<br>ГОСТ 32689.3-2014                                                                                                                                                    | Содержание ДДТ, ДДД, ДДЕ (суммарно), мг/кг, не более                                        | 0,005                                                                   | не обнаружено                                         |
| ТНПА, регламентирующие требования испытаний: ТР ТС 029/2012                                                                                                                                                    |                                                                                             |                                                                         |                                                       |
| ГОСТ 34201-2017                                                                                                                                                                                                | Содержание сернистой кислоты (диоксида серы), мг/кг, не более                               | 15                                                                      | 1,2                                                   |

| 1                                | 2               | 3 | 4                |
|----------------------------------|-----------------|---|------------------|
| Регуляторные последовательности: |                 |   |                  |
| ГОСТ ИСО 21569-2009              | Промотор 35S    | - | не обнаружен**   |
|                                  | Промотор FMV    | - | не обнаружен**   |
|                                  | Промотор SsuAra | - | не обнаружен**** |
|                                  | Терминатор NOS  | - | не обнаружен**   |
|                                  | Терминатор E9   | - | не обнаружен**** |
| Последовательность генов:        |                 |   |                  |
| ГОСТ ИСО 21569-2009              | Ген pat         | - | не обнаружен***  |
|                                  | Ген bar         | - | не обнаружен***  |
|                                  | Ген cp4 epsps   | - | не обнаружен***  |

**Примечания:**

- \* - предел измерения метода;
- \*\* - чувствительность - не более 10 копий ДНК растений, 35S CaMV, 35S FMV и NOS в микролитре пробы (копий мкл<sup>-1</sup>); 0,01 % ГМ растений;
- \*\*\* - чувствительность - не более 10 копий ДНК растений, pat, cp4 epsps, bar в микролитре пробы (копий мкл<sup>-1</sup>); 0,01 % ГМ растений;
- \*\*\*\* - чувствительность - не более 10 копий ДНК растений, SsuAra, E9 в микролитре пробы (копий мкл<sup>-1</sup>); 0,01 % ГМ растений.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Результаты испытаний образца = **Сахар белый кристаллический из сахарной свеклы**  
**категория ТС2** = по проверенным показателям соответствует требованиям ТР ТС 021/2011, ТР ТС 029/2012, ГН № 37 от 25.01.2021, Единые санитарные требования, утв. Решением Комиссии ТС от 28.05.2010 № 299, СанПиН и ГН от 21.06.2013 № 52, ГОСТ 33222-2015, ГМО (целевые последовательности 35S+FMV/NOS; Pat/EPSPS/Bar; SsuAra/E9) не обнаружены.

Заключение по результатам испытаний представлено с учетом Правила принятия решений, согласованного с Заказчиком (правила простой приемки в соответствии с СК ИЛ 02 РИ 03-2019).

Проверили результаты испытаний, сделали выводы о соответствии ответственные исполнители:

ведущий инженер  И.В. Дмитрук

ведущий инженер  Н.А. Михайловская

ведущий инженер  Л.В. Юрасик

инженер 1 категории  М.А. Бантыш

инженер 2 категории  С.А. Лавринович

Ответственный за оформление протокола инженер  Н.Д. Андреюк

- Результаты испытаний распространяются на испытанный образец.
- Информация о применяемых средствах измерений, испытательном оборудовании представляется по требованию Заказчика
- Без письменного разрешения начальника лаборатории по испытаниям пищевых продуктов и продовольственного сырья протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме.
- Лаборатория по испытаниям пищевых продуктов и продовольственного сырья не несет ответственности за отбор образцов, а также за правильность и достоверность информации, предоставленной Заказчиком в части отбора и идентификации продукции.

Экземпляров всего 4.

Р/рассылки:

1 экз. — Лаборатории по испытаниям пищевых продуктов и продовольственного сырья РУП "Брестский ЦСМС";  
 3 экз. — Заказчику.

Дата выдачи протокола 30.09.2026.

Окончание протокола.

| 1                                                            | 2                                                                                                                                           | 3                                                                                                                                                   | 4                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ТНПА, регламентирующие требования испытаний: ГОСТ 33222-2015 |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                     |                                                                                                                       |
| ГОСТ 12570-2024                                              | Массовая доля влаги, %, не более                                                                                                            | 0,12                                                                                                                                                | 0,04                                                                                                                  |
| ГОСТ 12572-2015                                              | Цветность в растворе, единиц оптической плотности, не более                                                                                 | 104,0                                                                                                                                               | 68                                                                                                                    |
| ГОСТ 12574-2016 п.7                                          | Массовая доля золы (в пересчете на сухое вещество), %, не более                                                                             | 0,036                                                                                                                                               | 0,019                                                                                                                 |
| ГОСТ 12576-2014                                              | Цвет                                                                                                                                        | Белый, чистый                                                                                                                                       | Белый, чистый                                                                                                         |
| ГОСТ 12576-2014                                              | Внешний вид                                                                                                                                 | Однородная сыпучая масса кристаллов. Для сахара категории ТС2 допускаются комки, разваливающиеся при легком нажатии                                 | Однородная сыпучая масса кристаллов                                                                                   |
| ГОСТ 12576-2014                                              | Запах и вкус                                                                                                                                | Свойственные сахару. Вкус сладкий. Без посторонних запаха и привкуса, как в сухом сахаре, так и в его водном растворе                               | Свойственные сахару. Вкус сладкий. Без посторонних запаха и привкуса, как в сухом сахаре, так и в его водном растворе |
| ГОСТ 12576-2014                                              | Чистота раствора                                                                                                                            | Раствор сахара должен быть прозрачным, без нерастворимого осадка, механических и других примесей. Для сахара категории ТС2 допускается опалесценция | Раствор сахара прозрачный, без нерастворимого осадка, механических и других примесей                                  |
| ГОСТ 12573-67                                                | Массовая доля ферропримесей (размер отдельных частиц ферропримесей не должен превышать 0,3 мм в наибольшем линейном измерении), %, не более | 0,0003                                                                                                                                              | не обнаружено                                                                                                         |