

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



БГЦА	BY/112 1.1230
BSCA	ГОСТ ISO/IEC 17025

ЛАБОРАТОРИЯ ПО ИСПЫТАНИЯМ
ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ И
ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО СЫРЬЯ

Срок действия аттестата аккредитации до 11.09.2024

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

УТВЕРЖДАЮ

Ведущий инженер лаборатории по
испытаниям пищевых продуктов
и продовольственного сырья

И.В. Юрасик

15 ноября 2021 г.



Протокол испытаний

№ Д-1667-1/4203

от 15 ноября 2021 г.

1. Наименование продукции

**ОБРАЗЕЦ = САХАР БЕЛЫЙ
КРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ИЗ САХАРНОЙ
СВЕКЛЫ КАТЕГОРИЯ ЭКСТРА=**

2. Обозначение партии

№ партии – 54Э,
дата изготовления – 21.10.2021
ОАО «Жабинковский сахарный завод»

страна изготовитель (поставщик)
сопроводительные документы

3. Владелец продукции

ОАО «Жабинковский сахарный завод»

4. Техническое задание

Испытания согласно заданной программе на
соответствие требованиям ТР ТС 021/2011
«О безопасности пищевой продукции»,
СанПиН и ГН от 21.06.2013 № 52, Единых са-
нитарных требований, утв. Решением Комис-
сии ТС от 28.05.2010 № 299, ГОСТ 33222-2015
для целей производственного контроля
5,0 кг

5. Образец в количестве

идентификационный номер образца
отобран в соответствии с требованиями

№ Д-1667-1/4203
СТБ 1036-97, ГОСТ 12569-99,
ГОСТ 31904-2012
22.10.2021 в 14.50 микробиологом
ОАО «Жабинковский сахарный завод»
Гинь Т.А.

доставлен

№ 13 от 22 октября 2021 г.

акт отбора

25.10.2021 - 15.11.2021

дата(ы) проведения испытаний

Без письменного разрешения начальника ИЛ протокол не может быть размножен.
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 образцов и идентификации партии продукции.

Продолжение протокола испытаний № Д-1667-1/4203 от 15 ноября 2021 г.

Условия проведения измерений:

температура от 19,6 °С до 22,8 °С

относительная влажность от 41,6 % до 55,0 %

атмосферное давление от 100,4 кПа до 103,3 кПа

Перечень оборудования, использованного при проведении испытаний:

Весы лабораторные электронные AR 3130, зав.№ 1121102888, откалиброваны до 14.05.2022
РУП "Брестский ЦСМС"

Секвенатор ABI Prism-7300 "Applied Biosystems 7300 Real Time PCR Systems", зав.№ 273000520

Термостат твердотельный "DRAYBLOCK", зав.№ R246187, откалиброван до 12.03.2022

РУП "Брестский ЦСМС"

Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, зав.№ 1672, откалиброван до 08.10.2022

РУП "Брестский ЦСМС"

Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, зав.№ 1676, откалиброван до 08.10.2022

РУП "Брестский ЦСМС"

Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, зав.№ 011900980, откалиброван до 09.07.2022 РУП "Брестский ЦСМС"

Хладотермостат ХТ-3/40-1, зав.№ 353, откалиброван до 08.10.2022 РУП "Брестский ЦСМС"

Центрифуга лабораторная "Biofuge bresco", зав.№ 40463607, откалибрована до 12.03.2022

РУП "Брестский ЦСМС"

Весы лабораторные электронные РА-413С, зав.№ В 151572271, откалиброваны до 21.10.2022

РУП "Брестский ЦСМС"

Спектрометр атомно-абсорбционный SPECTR AA-220FS, зав.№ EL 03107621, откалиброван до 02.04.2022 РУП "Брестский ЦСМС"

Печь муфельная К-114, зав.№ 41158083, откалибрована до 12.03.2022 РУП "Брестский ЦСМС"

Рефрактометр РАЛ-3, зав.№ L016695, откалиброван до 04.05.2022 РУП "БелГИМ"

Фотометр фотоэлектрический КФК -3-01, зав.№ 0800623, откалиброван до 09.07.2022

РУП "Брестский ЦСМС"

Электропечь сопротивления низкотемпературная лабораторная SNOL 58/350, зав.№ 15141, откалибрована до 08.10.2022 РУП "Брестский ЦСМС"

Весы лабораторные электронные EP 214 С, зав.№ 1128281350, откалиброваны до 25.03.2022

РУП "Брестский ЦСМС"

Магнит постоянный металлический подковообразный ММ2165, зав.№ 002, аттестован до 12.04.2022 РУП "БелГИМ"

Лупа измерительная ЛИ - 3-10 х, зав.№ 17, поверен до 12.05.2022 РУП "БелГИМ"

Прибор измерительный ПИ 002/1, зав.№ 15844, откалиброван до 01.10.2022

РУП "Брестский ЦСМС"

Весы лабораторные электронные В1502, зав.№ 62605, откалиброваны до 21.10.2022

РУП "Брестский ЦСМС"

Весы лабораторные электронные AS82/220/С/2/N, зав.№ 666096, откалиброваны до 21.10.2022

РУП "Брестский ЦСМС"

Весы лабораторные электронные LP 1200S, зав.№ 18006936, откалиброваны до 13.08.2022

РУП "Брестский ЦСМС"

Ротационный испаритель ИКА-WERKE, зав.№ D-79219, аттестован до 09.07.2022

РУП "Брестский ЦСМС"

Комплекс аппаратно-программный на базе хроматографа "Хроматэк Кристалл-5000.1", зав.№ 951646, откалиброван до 17.09.2022 РУП "Брестский ЦСМС"

Данные результатов испытаний образца

Номер ТНПА, регламентирующий методику проведения испытаний	Наименование показателей качества продукции по ТНПА	Значение показателей качества по ТНПА	Фактическое значение показателей качества
--	---	---------------------------------------	---

ГОСТ ИСО 21569-2009
ГОСТ ISO 21571-2018

Наличие ГМО, %, не более

ТР ТС 021/2011,
СанПиН и ГН от
21.06.2013 № 52
0,9

ГМО (целевая последовательность 35S/NOS) не обнаружены*

*- предел обнаружения метода составляет 0,01 % по результатам испытаний на сертифицированном референсном образце ГМ-сои линии GTS-40-3-2

Продолжение протокола испытаний № Д-1667-1/4203 от 15 ноября 2021 г.
Данные результатов испытаний образца

Номер ТНПА, регламентирующий методику проведения испытаний	Наименование показателей качества продукции по ТНПА	Значение показателей качества по ТНПА		Фактическое значение показателей качества
		ТР ТС 021/2011, СанПиН и ГН от 21.06.2013 № 52 (п.5.1, п.18.9), ЕСТ от 28.05.2010 №299 (п.5.1, п.18.9)		
МВИ. МН 3699-2010 СТБ EN 14082-2014	Содержание кадмия, мг/кг, не более	0,05		<0,002
ГОСТ 33411-2015	Содержание мышьяка, мг/кг, не более	1,0		<0,01
МВИ. МН 2170-2004 ГОСТ 33412-2015	Содержание ртути, мг/кг, не более	0,01		не обнаружено (<0,002)
МВИ. МН 3699-2010 СТБ EN 14082-2014	Содержание свинца, мг/кг, не более	0,5		0,02
		ТР ТС 021/2011, СанПиН и ГН от 21.06.2013 № 52 (п.5.1), ЕСТ от 28.05.2010 №299 (п.5.1)		
ГОСТ 32689.1-2014 ГОСТ 32689.2-2014 ГОСТ 32689.3-2014	Содержание ГХЦГ (сумма изомеров), мг/кг, не более	0,005	не допускается (<0,005)	не обнаружено
ГОСТ 32689.1-2014 ГОСТ 32689.2-2014 ГОСТ 32689.3-2014	Содержание ДДТ, ДДД, ДДЕ (суммарно), мг/кг, не более	0,005	не допускается (<0,005)	не обнаружено
		ТР ТС 021/2011, ЕСТ от 28.05.2010 №299, СанПиН и ГН от 21.06.2013 № 52		
ГОСТ 10444.15-94	Мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы, КОЕ/г, не более	1x10 ³		<1,5x10 ²
ГОСТ 31747-2012	Бактерии группы кишечных палочек (колиформы)	не допускаются в 1,0 г продукта		не обнаружено в 1,0 г продукта
ГОСТ 10444.12-2013	Дрожжи, КОЕ/г, не более	10		<1x10
ГОСТ 10444.12-2013	Плесени, КОЕ/г, не более	10		<1x10
		ЕСТ от 28.05.2010 №299, СанПиН и ГН от 21.06.2013 № 52		
	Патогенные микроорганизмы, в том числе:			
ГОСТ 31659-2012	-Salmonella	не допускаются в 25г продукта		не обнаружены в 25г продукта
		ГОСТ 33222-2015		
ГОСТ 12570-98	Массовая доля влаги, %, не более	0,10		0,04
ГОСТ 12574-2016 п.7	Массовая доля золы (в пересчете на сухое вещество), %, не более	0,027		0,012
ГОСТ 12572-2015	Цветность в растворе, единиц оптической плотности, не более	45,0		39
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

Продолжение протокола испытаний № Д-1667-1/4203 от 15 ноября 2021 г.
Данные результатов испытаний образца

Номер ТНПА, регламентирующий методику проведения испытаний	Наименование показателей качества продукции по ТНПА	Значение показателей качества по ТНПА	Фактическое значение показателей качества
ГОСТ 33222-2015			
ГОСТ 12576-2014	Цвет	Белый, чистый.	Белый, чистый.
ГОСТ 12576-2014	Внешний вид	Однородная сыпучая масса кристаллов.	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.	Раствор сахара прозрачный, без нерастворимого осадка, механических и других примесей.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ по результатам испытаний:

испытанный **ОБРАЗЕЦ = САХАР БЕЛЫЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ИЗ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ КАТЕГОРИЯ ЭКСТРА=** по проверенным показателям соответствует требованиям ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции», СанПиН и ГН от 21.06.2013 № 52, Единых санитарных требований, утв. Решением Комиссии ТС от 28.05.2010 № 299, ГОСТ 33222-2015.

Ответственные исполнители:

ведущий инженер  Н.А. Михайловская

ведущий инженер  О.А. Сафарова

инженер 1 категории  В.В. Масилевич

инженер 1 категории  О.К. Стасюк

инженер  А.А. Климчук

Ответственный за оформление протокола Андреюк Н.Д.
Результаты испытаний распространяются на испытанный образец

Экземпляров всего 6

Р/рассылки:

1 экз. – лаборатории по испытаниям пищевых продуктов и продовольственного сырья РУП «Брестский ЦСМС»

5 экз. – заказчику