

Общество с ограниченной ответственностью «Трансконсалтинг»  
(ООО «Трансконсалтинг»)  
115211, г. Москва, Каширское ш., д. 55, к. 5, помещ. 1/1  
Испытательный центр «CERTIFICATION GROUP»  
Испытательная лаборатория «LIGHT GROUP»  
142500, Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 10, к. 11  
Телефон: +7(495)984-63-39; электронная почта: info-light@cert-group.ru  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AI63



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛ  
*Л.О. Белокурова*  
Л.О. Белокурова  
28 сентября 2023 г.

Протокол испытаний:	№ 374Л/3-28.09/23
Дата выдачи протокола:	28.09.2023
Наименование, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности (в случае если отличается от юр. адреса) контактные данные заказчика	Акционерное общество «Сахарный комбинат «Отрадинский», Юридический адрес: 303023, Россия, Орловская область, муниципальный район Мценский, сельское поселение Отрадинское, село Отрадинское, улица Призаводская, здание 9А Фактический адрес: 303023, Россия, Орловская область, муниципальный район Мценский, сельское поселение Отрадинское, село Отрадинское, улица Призаводская, здание 9А
Изготовитель, юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности (в случае если отличается от юр. адреса)	Акционерное общество «Сахарный комбинат «Отрадинский», Юридический адрес: 303023, Россия, Орловская область, муниципальный район Мценский, сельское поселение Отрадинское, село Отрадинское, улица Призаводская, здание 9А Фактический адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 303023, Россия, Орловская область, муниципальный район Мценский, сельское поселение Отрадинское, село Отрадинское, улица Призаводская, здание 9А
Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (ов) испытаний:	Сахар белый кристаллический свекловичный категории ТС2. Дата изготовления: 10.09.2023. Наименование НД: ГОСТ 33222-2015.
Сведения об отборе образца (ов):	Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком.
Дата получения образца (ов):	14.09.2023
Идентификационный номер:	Л23314092023/3
Основание проведения испытаний:	Заявка № 123-1409 от 14.09.2023
Место осуществления лабораторной деятельности:	Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 11
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	с 14.09.2023 по 28.09.2023
Документ (ы), устанавливающий (е) требования к продукции:	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 021/2011 "О безопасности пищевой продукции" ГОСТ 33222-2015 "Сахар белый. Технические условия" Спецификация

Результаты испытаний настоящего протокола относятся только к представленному образцу (ам).  
Размножение или перепечатка протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории не допускается.  
Лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе, за исключением случаев, когда информацию предоставляет заказчик.

Описание, идентификация и состояние образца (ов)

Упаковка не нарушена. Внешний вид соответствует данному наименованию, без посторонних запахов и привкусов. Сахар белый кристаллический свекловичный категории ТС2. Дата изготовления: 10.09.2023. Наименование НД: ГОСТ 33222-2015.

Идентификация проводилась на соответствие документов, предоставленных в лабораторию заказчиком на проведение испытаний.

Данные предоставленные заказчиком: Спецификация.

Проведенная идентификация свидетельствуют о соответствии образца (ов) предоставленным документам.

Маркировка имеется, внешние повреждения отсутствуют.

Условия проведения испытаний

Температура воздуха, °С	20 ± 5
Относительная влажность воздуха, %	30 ÷ 80
Атмосферное давление, кПа	84 ÷ 106,7
Напряжение питания сети, В	220 ± 10
Частота питания сети, Гц	50 ± 1

Используемое испытательное и измерительное оборудование

№	Наименование, заводской и/или инвентарный и/или учетный номер
1.	Спектрометр атомно-абсорбционный, PinAAcle 900F, №Л1647
2.	Спектрометр атомно-абсорбционный, МГА-915МД с ртутно-гидридной приставкой РГП-915, №Л243
3.	Спектрометр атомно-абсорбционный, МГА-1000 с ртутно-гидридной приставкой РГП-915, №Л2985
4.	Система микроволновой подготовки проб MILESTONE, Инв. № Л1063
5.	Печь муфельная серии ПМ-8, №Л238
6.	Прибор комбинированный, Testo 608-Н1, №Л2421, №Л2518, №Л3460, №Л2422, №Л2523, №Л3046; №Л3006, №Л3461; №Л2521; №Л3227; №Л3226; №Л2524; №Л3228
7.	Барометр-анероид метрологический, БАММ-1, №Л922
8.	Вольтамперфазометр, Парма ВАР-А(М), № Л-111
9.	Весы электронные, ExplorerProEP214С, №Л1261
10.	Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, РА413С, №Л1708
11.	Весы электронные неавтоматического действия Pioneer, РА4102С, №Л1707
12.	Комплексы аппаратно-программные для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000.2", №Л3464
13.	Секундомер механический, СОСпр-26-2-000, №Л547
14.	Фотометр фотоэлектрический, КФК-3-1-"ЗОМЗ, №Л138,
15.	Рефрактометр, ИРФ-454 Б2М, №Л117
16.	Шкаф сушильный, ШС-200 СПУ, №Л597,
17.	Влагомер весовой, МХ-50, №Л1370
18.	Преобразователь ионометрический, И-510, №Л916,
19.	Прибор комбинированный Люксметр + Яркометр, ТКА-ПКМ 02, №Л78
20.	Поляриметр круговой, СМ-3, №Л118
21.	Посуда мерная поверенная (цилиндры, пипетки, колбы, бюретки).
22.	Устройство компьютеризированное четырехканальное для обнаружения в режиме реального времени флуоресцентной детекцией специфической последовательности нуклеиновых кислот методом полимеразной цепной реакции, «АНК» 32, № Л686
23.	Весы лабораторные, ВМ153М-II, № Л693
24.	Термостат твердотельный "Циклотемп-303", № Л536
25.	Центрифуга СМ-50, № Л416
26.	Дозатор пипеточный многофункциональный, LM20, №Л1348
27.	Дозатор пипеточный, LM200, № Л1283
28.	Дозатор пипеточный Лайт, ДПОП, №Л1963
29.	Дозатор пипеточный Лайт 20-200 мкл, ДПОП-1-20-200, №Л499
30.	Дозатор пипеточный, LM10, №Л1276

Используемое испытательное и измерительное оборудование	
№	Наименование, заводской и/или инвентарный и/или учетный номер
31.	Весы неавтоматического действия, DA-1003С, №Л3436
32.	Термостат электрический суховоздушный, ТСО-1/80 СПУ, №Л1245
33.	Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ, №Л599; №Л602; №Л1246
34.	Термометр, ТЛ-2, №Л508; №Л541; №Л2999; №Л2977

Документ (ы), устанавливающий (е) правила и методы исследований (испытаний) и измерений
ГОСТ 30178-96 Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов;
ГОСТ 31707-2012 (EN 14627:2005) Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение общего мышьяка и селена методом атомно-абсорбционной спектроскопии с генерацией гидридов с предварительной минерализацией пробы под давлением
ГОСТ Р 53183-2008 Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии холодного пара с предварительной минерализацией пробы под давлением
ГОСТ 32689.1-2014 Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметоды для газохроматографического определения остатков пестицидов. Часть 1. Общие положения
ГОСТ 32689.2-2014 Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметоды для газохроматографического определения остатков пестицидов. Часть 2. Методы экстракции и очистки
ГОСТ 32689.3-2014 Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметоды для газохроматографического определения остатков пестицидов. Часть 3. Идентификация и обеспечение правильности результатов
ГОСТ 12576-2014 Сахар. Методы органолептического анализа
ГОСТ 12571-2013 Сахар. Метод определения сахарозы.
ГОСТ Р 54642-2011 Сахар. Методы определения влаги и сухих веществ
ГОСТ 12575-2001 Сахар. Методы определения редуцирующих веществ
ГОСТ 12574-2016 Сахар. Методы определения золы
ГОСТ 12572-2015 Сахар. Метод определения цветности
ГОСТ 12573-2013 Сахар. Метод определения ферропримесей.
ГОСТ 34201-2017 Сахар. Определение диоксида серы йодометрическим методом
ГОСТ ИСО 21569-2009 «Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и производных продуктов. Методы качественного обнаружения на основе анализа нуклеиновых кислот»
ГОСТ 10444.15-94 Продукты пищевые. Методы определения количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов.
ГОСТ 31747-2012 Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества бактерий группы кишечных палочек (колиформных бактерий).
ГОСТ 10444.12-2013 Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Методы выявления и подсчета количества дрожжей и плесневых грибов.
ГОСТ 31659-2012 Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода Salmonella

#### Результаты испытаний

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
<b>Токсичные элементы</b>				
Массовая концентрация свинца	мг/кг	ГОСТ 30178-96	Не более 0,5	Менее 0,01
Массовая концентрация мышьяка	мг/кг	ГОСТ 31707-2012 (EN 14627:2005)	Не более 1,0	Менее 0,002
Массовая концентрация кадмия	мг/кг	ГОСТ 30178-96	Не более 0,05	Менее 0,01
Массовая концентрация ртути	мг/кг	ГОСТ Р 53183-2008	Не более 0,01	Менее 0,002
<b>Пестициды</b>				

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
ГХЦГ (α, β, γ - изомеры)	мг/кг	ГОСТ 32689.1-2014 ГОСТ 32689.2-2014	Не более 0,005	Менее 0,005
ДДТ и его метаболиты	мг/кг	ГОСТ 32689.3-2014	Не более 0,005	Менее 0,005
<b>Органолептические показатели</b>				
Цвет	-	ГОСТ 12576-2014 п.8	Белый, чистый	Белый, чистый
Внешний вид	-	ГОСТ 12576-2014 п.8	Однородная сыпучая масса кристаллов. Допускаются комки, разваливающиеся при легком нажатии.	Однородная сыпучая масса кристаллов
Запах и вкус	-	ГОСТ 12576-2014 п.8	Свойственный сахару, сладкий, без посторонних запаха и привкуса, как в сухом сахаре, так и в его водном растворе.	Свойственный сахару, сладкий, без посторонних запаха и привкуса как в сухом сахаре, так и в водном растворе
Чистота раствора	-	ГОСТ 12576-2014 п.8	Раствор сахара должен быть прозрачным, без нерастворимого осадка, механических и других примесей. Допускается опалесценция.	Раствор сахара прозрачный, без нерастворимого осадка, механических и других примесей
<b>Физико-химические показатели</b>				
Массовая доля сахарозы по прямой поляризации	%	ГОСТ 12571-2013	Не менее 99,70	99,91 ± 0,07
Массовая доля влаги	%	ГОСТ Р 54642-2011	Не более 0,12	0,03 ± 0,01
Массовая доля редуцирующих веществ (в пересчете на сухое вещество)	%	ГОСТ 12575-2001 п.6	Не более 0,04	0,006
Массовая доля золы (в пересчете на сухое вещество)	%	ГОСТ 12574-2016	Не более 0,036	0,011 ± 0,001
Цветность в растворе	ед.опт.плот.	ГОСТ 12572-2015	Не более 104,0	84,0 ± 5,0
Массовая доля ферропримесей	%	ГОСТ 12573-2013	Не более 0,0003	Не обнаружено
Массовая доля диоксида серы	мг/кг	ГОСТ 34201-2017	Не более 15	2,2 ± 0,7
<b>Молекулярно-генетические исследования</b>				
Генетически модифицированные организмы (регуляторные последовательности: NOS, 35S CaMV, 35S FMV. Соя линии BPS-CV127-9, Соя линии DP-305423, Соя линии DP-356043)	%	ГОСТ ИСО 21569-2009	Не более 0,9	В анализируемой пробе материал, являющийся производным ГМО, не обнаружен (LOD 0,01%)
<b>Микробиологические показатели</b>				
Бактерии группы кишечных палочек (колиформы)	-	ГОСТ 31747-2012	Не допускаются в 1 г продукта	Не обнаружены в 1 г продукта
Плесени	КОЕ/г	ГОСТ 10444.12-2013	Не более 10	Менее 10

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
Дрожжи	КОЕ/г	ГОСТ 10444.12-2013	Не более 10	Менее 10
Количество мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов	КОЕ/г	ГОСТ 10444.15-94	Не более $1 \times 10^3$	$6,0 \times 10^2$
Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы	-	ГОСТ 31659-2012	Не допускаются в 25 г продукта	Не обнаружены в 25 г продукта

Протокол проверил(и):

Руководитель отдела испытаний пищевых продуктов



Н.В. Прилепина

Руководитель отдела микробиологических испытаний и ГМО



О.М. Кочеткова

Руководитель отдела хроматографических испытаний



Д.В. Персиков

Протокол подготовил:

Руководитель отдела по работе с заказчиком



Т.С. Щептева

Конец протокола испытаний.