

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3274 /9-5 от 28.06.2023 на 3 л**

Акт № от 31.05.2023

Заказчик:	АНО "Роскачество"		
119071	Россия,	г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12	
Отбор произвел(а):	-	Дата отбора образца:	30.05.2023
НД на метод отбора:	Образец отобран заказчиком		
Место отбора:	-		
Наименование образца:	Продукты томатные концентрированные. Паста томатная с массовой долей растворимых сухих веществ не менее 25 %, масса нетто: 270 г, дата изготовления: 1 шт. - 21.10.2022 г., 6 шт. - 11.01.2023 г.; стекло, шифр пробы 281РСК0010/2		
Производитель:			
Дата выработки:		Количество:	7 шт
Дата поступления образца:	31.05.2023	Время поступления образца:	15:12
Доп. сведения:	дата начала/завершения испытаний: 31.05.2023/28.06.2023. Пробы упакованы в коробку и опломбированы (синяя наклейка, номер пломбы 60054648). При поступлении в Испытательный центр целостность упаковки не нарушена.		
НД, на соответствие которому испытывается образец:	ТР ТС 021/2011		

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

№	Показатели испытаний	НД на метод	Нормы по НД	Факт. данные
1	Массовая доля растворимых сухих в-в (за вычетом хлоридов), %	ГОСТ ISO 2173-2013	не менее 25,0	24,2±1,4
2	Массовая доля сахаров в расчете на абсолютно сухое вещество, %	ГОСТ 8756.13-87 п.2		32,9±0,3
3	Массовая доля хлоридов, %	ГОСТ 26186-84 п.3		0,9±0,3
4	Массовая доля минеральных примесей, %	ГОСТ ISO 762-2013		0 (не обнаружено)
5	Примеси растительного происхождения, %	ГОСТ 26323-2014		не обнаружено (менее 0,1)
6	Посторонние примеси	ГОСТ 8756.1-2017, визуально		не обнаружено
7	Массовая доля влаги, %	ГОСТ 28561-90 п.2		75,2±1,4
8	Консистенция	ГОСТ 8756.1-2017		густая, мажущаяся, неоднородная масса
9	Внешний вид	ГОСТ 8756.1-2017		неоднородная концентрированная масса, оксидная пленка бурого цвета
10	Цвет	ГОСТ 8756.1-2017		красный с буроватым оттенком
11	Вкус и запах	ГОСТ 8756.1-2017		свойственные зрелым томатам, вкус излишне кисловатый, без пригара



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3274 /9-5 от 28.06.2023 на 3 листах

12	Массовая доля титруемых кислот (в пересчете на лимонную кислоту), %	ГОСТ ISO 750-2013		6,7±0,1
13	Массовая концентрация калия, мг/кг	ГОСТ 33462-2015		6460,0±775,2
14	Массовая концентрация магния, мг/кг	ГОСТ EN 15505-2013		335±28
15	Массовая концентрация фосфора, мг/100 г	МУК 4.1.3217-14		82,1±23,0
16	Масса нетто, г	ГОСТ 8.579-2019	270,0-9,0	276,1±0,1
17	Массовая доля белка, %	МУ № 1-40/3805 от 11.11.91 г		3,54±0,28
18	Массовая доля углеводов, %	расчетно		18,7
19	Массовая доля жира, %	ГОСТ 8756.21-89 п.2		менее 0,1
20	Суммарное содержание пектиновых веществ, %	ГОСТ 29059-91		13,28±2,16
21	Массовая доля общей золы, %	ГОСТ 25555.4-91		2,539±0,007
22	Патулин, мг/кг	ГОСТ 28038-2013		менее 0,01
23	Массовая концентрация молочной кислоты, г/дм куб.	ГОСТ 32771-2014		менее 0,05
24	Герметичность упаковки	ГОСТ 8756.18-2017		упаковка герметична
25	Термостатирование для тары до 1 дм куб. включительно	ГОСТ 30425-97, ГОСТ 26669-85	должно быть выдержано не менее 5 суток	выдержано
26	Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы группы <i>B. cereus</i> и <i>B. polymyxa</i>	ГОСТ 30425-97, ГОСТ 10444.8-2013	не допускаются в 1 г продукта	не обнаружены
27	Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы группы <i>B. subtilis</i>	ГОСТ 30425-97	не более 11 клеток в 1 г продукта	менее 1,0
28	Мезофильные клостридии <i>C. botulinum</i> и (или) <i>C. perfringens</i>	ГОСТ 30425-97, ГОСТ 10444.9-88	не допускаются в 1 г продукта	не обнаружены
29	Мезофильные клостридии (кроме <i>C. botulinum</i> и (или) <i>C. perfringens</i> )	ГОСТ 30425-97, ГОСТ 29185-2014	не более 1 клетки в 1 г продукта	менее 1,0
30	Неспорообразующие микроорганизмы, в том числе молочнокислые и (или) плесневые грибы, и (или) дрожжи	ГОСТ 30425-97, ГОСТ 10444.12-2013, ГОСТ 10444.11-2013	не допускаются в 1 г продукта	не обнаружены
31	Плесени по Говарду, %	ГОСТ 10444.14-91		18
32	Спорообразующие термофильные анаэробные, аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	ГОСТ 30425-97	не допускаются в 1 г продукта при температуре хранения выше +20°C	не обнаружены
33	Содержание аскорбиновой кислоты, мг/100 г	ГОСТ 34151-2017		19,88±3,98
34	Витамин А, мг/кг	ГОСТ Р 54635-2011		менее 0,1
35	Витамин Е, мг/100 г	ГОСТ EN 12822-2020		5,728±0,859
36	Массовая доля сахаров в расчете на абсолютно сухое вещество: Глюкоза, %	ГОСТ 33409-2015		14,86±1,20



37	Массовая доля сахаров в расчете на абсолютно сухое вещество: Фруктоза, %	ГОСТ 33409-2015		18,07±2,01
38	Массовая доля сахаров в расчете на абсолютно сухое вещество: Сахароза, %	ГОСТ 33409-2015		менее 0,05
39	Бензойная кислота и ее соли (в пересчете на бензойную кислоту), мг/кг	ГОСТ 33332-2015		менее 10
40	Сорбиновая кислота и ее соли (в пересчете на сорбиновую кислоту), мг/кг	ГОСТ 33332-2015		менее 10
41	Массовая концентрация цикламовой кислоты и ее солей (цикламатов), мг/дм куб.	ГОСТ EN 12857-2015		менее 10
42	Аспартам, мг/дм куб.	ГОСТ EN 12856-2015		менее 10
43	Сахарин и его сахаринаты (в пересчете на сахарин), мг/дм куб.	ГОСТ EN 12856-2015		менее 10
44	Ацесульфам калия, мг/дм куб.	ГОСТ EN 12856-2015		менее 10

Климатические условия проведения испытаний:

Относительная влажность, % : 56      Температура, °C : 23

Ответственный за оформление протокола:

Перепечатка и копирование только с разрешения

Результаты выданы на представленный образец.





**протокол испытаний № 8754 от 09.06.2023**

**Наименование образца испытаний:** Продукты томатные концентрированные. Паста томатная. Шифр пробы 281РСК0010/3  
**заказчик:** АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. Д. 12  
**основание для проведения лабораторных исследований:** Заявка №2041  
**дата документа основания:** 31.05.2023  
**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва, -  
**отбор проб произвел:** Заказчик  
**дата изготовления:** 21.10.2022 (данные предоставлены заказчиком)  
**масса пробы:** 540 грамм  
**дата поступления:** 31.05.2023  
**даты проведения испытаний:** 31.05.2023 - 08.06.2023  
**структурные подразделения, проводившие исследования:**

**фактический адрес места осуществления деятельности:**

**на соответствие требованиям:** -

**примечание:** Образец предоставлен в виде двух упаковочных единиц массой нетто 270 г. (данные предоставлены заказчиком)

**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
<b>В3а. Пестициды</b>						
1	2,2,6 Трихлорбензойная кислота	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
2	2,4-Д	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS























































































395	Этопрофос	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
396	Этофенпрокс	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
397	Этофумесат	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметод определения остатков пестицидов с применением ГХ-МС и/или ЖХ-МС/МС после экстракции и разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Модульный метод QuEChERS
<b>Генетически модифицированные организмы (ГМО)</b>						
398	Серийный метод: Качественное определение регуляторных последовательностей в геноме ГМ-растений (p-35S; t-NOS; p-FMV)		ГМО: промотор 35S, терминатор NOS, промотор FMV не обнаружены	-	-	ГОСТ Р 53214-2008 - Продукты пищевые. Метод анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и полученных из них продуктов. Общие требования и определения; Инструкция по применению набора реагентов для обнаружения растительной ДНК и регуляторных последовательностей 35S, FMV, NOS в геноме ГМО растительного происхождения методом полимеразной цепной реакции в реальном времени «Растение/35S-FMV/NOS сравнение». Предприятие-изготовитель ООО "Синтол".
<b>Нитраты и нитриты</b>						
399	Нитраты	мг/кг	208	±52,1	-	ГОСТ 29270-95 - Продукты переработки плодов и овощей. Методы определения нитратов, п.5

**Применяемое оборудование:**

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	ДНК-Амплификатор CFX96 C1000 Touch Bio-Rad	07.07.2022	06.07.2023

**Мнения и интерпретации:** в данном образце материал, являющийся производным ГМО (35S, NOS, FMV), не обнаружен. Предел детекции, LOD - 0,01%.

Данные, содержащиеся в полях "наименование образца испытаний", "место отбора проб" предоставлены заказчиком.

Начальник отдела приема заявок,  
проб (образцов) и выдачи результатов

*Результаты данного протокола действительны только к пробам, указанной категории.  
Заказчик несет ответственность за корректность предоставленной информации.  
Исполнительная лаборатория несет ответственность за всю информацию, предоставленную в рамках оказания услуг,  
за исключением случаев, когда информация предоставлена заказчиком.*

09.06.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола:

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 06-052614-23 от 23.06.2023.

**Наименование образца испытаний\*:** Продукты томатные концентрированные. Паста томатная с массовой долей растворимых сухих веществ не менее 25%, масса нетто: 270 г., дата изготовления: 21.10.2022 г., стекло 281РСК0010/4

**Изготовитель\*:** не предоставлен. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: не предоставлен

**Заявитель:** Автономная некоммерческая организация «Российская система качества» (Роскачество). Место нахождения: 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12

**Заказчик:** АНО "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 119071, Москва г, Орджоникидзе ул., дом 12

**На соответствие требованиям\*:** нерегламентируемые показатели представлены фактическими значениями

**Заявка:** № 001519 от 31.05.2023

**Дата поступления образца:** 31.05.2023

**Дата проведения испытаний:** с 31.05.2023 по 23.06.2023

**Средства измерений и испытательное оборудование:** При проведении испытаний использовались поверенные средства измерений и аттестованное испытательное оборудование (см. Приложение к протоколу)

**Результаты испытаний:** Результаты испытаний представлены с указанием единиц измерений, применяемых в Международной системе единиц, приняты Генеральной конференцией по мерам и весам (см. Приложение к протоколу)

*Описание образца, место осуществления лабораторной деятельности, условия проведения испытаний (при наличии) приведены в Приложении к протоколу.*

*Результаты испытаний распространяются только на предоставленный Заказчиком образец. Копирование и перепечатка протокола без письменного разрешения Центра запрещена.*

*Информация, предоставленная в Приложении к протоколу испытаний, является конфиденциальной и доступна только Заказчику (Заявителю) и не подлежит разглашению третьим лицам.*

*Центр несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе испытаний, кроме предоставленной Заказчиком. Информация, предоставленная Заказчиком отмечена (\*).*



**Описание образца:**

Сведения об упаковке: стекло

Сведения о маркировке: дата изготовления: 21.10.2022

Срок годности/и условия хранения: 3 года

Хранить при температуре от 0 до +25 градусов и относительной влажности воздуха не более 75%. Открытую банку хранить в холодильнике не более 3-х суток

Количество отобранных образцов: 270г

Место осуществления лабораторной деятельности:

**Результаты испытаний:**

Наименование показателя	ед. изм.	Норма по НД/НПА	Фактическое значение	НД на метод испытаний
<b>Физико-химические показатели</b>				
Присутствие крахмала	-	по факту	крахмал присутствует	ГОСТ Р 54347-2011
Массовая доля сорбита	%	по факту	менее 0,1	ГОСТ 29206-91
Яблочная кислота	г/кг	по факту	3,48±0,42	ГОСТ 32771-2014
Лимонная кислота	г/кг	по факту	24,56±2,46	ГОСТ 32771-2014
Ликопин	мг/кг	по факту	более 200	ГОСТ 33277-2015
Сукралоза	мг/кг	по факту	менее 100	ГОСТ EN 16155-2015
<b>Минеральные вещества</b>				
Содержание натрия	мг/кг	по факту	менее 1500	ГОСТ EN 15505-2013

**Средства измерений и испытательное оборудование:**

1. Весы электронные лабораторные GC803S-OCE, зав.№ 17906525, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/22-02-2023/226601043, действительно до 21.02.2024.
2. Весы лабораторные ВЛТ мод. ВЛТ-1500-П, зав.№ 23125006, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/22-02-2023/226588164, действительно до 21.02.2024.
3. Водяная Баня WB-12, зав.№ 201512-029, Протокол первичной аттестации № 06/061п-23, действительно до 31.01.2024.
4. Гигрометр Rotronic модификации HydroPalm, исполнение HP21, зав.№ 60424454, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/28-02-2023/226883001, действительно до 27.02.2024.
5. Барометр - анероид метеорологический ВАНМ-1, зав.№ 370, Свидетельство о поверке № С-ТТ/27-03-2023/233920347, действительно до 26.03.2024.
6. Мультиметр цифровой AM-1171, зав.№ 099106068, Свидетельство о поверке № С-ТТ/20-04-2023/240346797, действительно до 19.04.2024.
7. Гигрометр Rotronic модификации HydroPalm, исполнение HP21, зав.№ 60427681, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/22-02-2023/226113226, действительно до 21.02.2024.
8. Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ-2, мод. КВАНТ-2АТ, зав.№ 701, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/29-03-2023/234675583, действительно до 28.03.2024.
9. Микроволновая установка пробподготовки МС-6, зав.№ 239, Протокол периодической аттестации № 06/057п-23, действительно до 31.01.2024.
10. Дозатор механический одноканальный ВІОНІТ 20-200 мкл, зав.№ 13500245, Свидетельство № С-ТТ/08-11-2022/199954899, действительно до 07.11.2023.
11. Дозатор механический одноканальный ВІОНІТ (1000-5000) мкл, зав.№ 13543104, Свидетельство № С-ТТ/08-11-2022/199954900, действительно до 07.11.2023.
12. Сахариметр универсальный СУ-5, зав.№ 004, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/23-05-2023/248698059, действительно до 22.05.2024.
13. Термометр технический стеклянный ТТЖ, зав.№ 27, Клеймо № IV кв. 2020, действительно до 10.10.2023.

нный «Интеграл С-01», зав.№ 414579, Свидетельство о поверке № 1171, действительно до 03.08.2023.

с модификации HydroPalm, исполнение HP21, зав.№ 60424436, свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/22-02-2023/226113224, действительно до 03.08.2023.

16. Хроматограф жидкостный "СТАЙЕР", зав.№ 0450, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/29-03-2023/234590977, действительно до 28.03.2024.

17. Весы лабораторные ВЛЭ-823С1, зав.№ G65-003, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/30-05-2023/249619607, действительно до 29.05.2024.

18. Хроматограф жидкостный Dionex Ultimate 3000, зав.№ 8089893 (08090106, 8120613), Свидетельство № С-ТТ/19-09-2022/187046172, действительно до 18.09.2023.

19. Весы лабораторные электронные МВ 210-А, зав.№ 26525003, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/22-02-2023/226588167, действительно до 21.02.2024.

20. Центрифуга лабораторная ОПн12, зав.№ 0048, Протокол периодической аттестации № 06/195п-23, действительно до 02.03.2024.

21. Анализатор жидкости Seven Compact мод. S220 в комплекте с рН-электродом InLab Expert Pro-ISM, зав.№ 3423680266, Свидетельство о поверке № С-ТТ/31-08-2022/182695606, действительно до 30.08.2023.

22. Дозатор механический одноканальный BIONIT 10-100 мкл, зав.№ 14629027, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/28-02-2023/226601017, действительно до 27.02.2024.

23. Дозатор механический одноканальный BIONIT 20-200 мкл, зав.№ 14620669, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/28-02-2023/226601019, действительно до 27.02.2024.

24. Дозатор механический одноканальный BIONIT, исп. 100-1000 мкл, зав.№ 17531871, Свидетельство № С-ТТ/08-11-2022/199954905, действительно до 07.11.2023.

Конец протокола