

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3272 /9-5 от 28.06.2023 на 13 листах**

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. Томатная паста. Массовая доля растворимых сухих веществ 25 %. Масса нетто: 270 г, дата изготовления: 05.04.2023 г., стекло, шифр пробы 281РСК0008/2

Производитель:

Дата выработки: 05.04.2023 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	25,8±1,4
2	Массовая доля сахаров в расчете на абсолютно сухое вещество, %	ГОСТ 8756.13-87 п.2		39,7±0,3
3	Массовая доля хлоридов, %	ГОСТ 26186-84 п.3		0,8±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		73,8±1,4
8	Консистенция	ГОСТ 8756.1-2017		густая, мажущаяся
9	Внешний вид	ГОСТ 8756.1-2017		однородная концентрированная масса, без посторонних включений
10	Цвет	ГОСТ 8756.1-2017		красный, равномерный по всей массе
11	Вкус и запах	ГОСТ 8756.1-2017		свойственные томатам, без посторонних привкусов и пригара



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3272 /9-5 от 28.06.2023 на 3 листах

12	Массовая доля титруемых кислот (в пересчете на лимонную кислоту), %	ГОСТ ISO 750-2013		5,1±0,1
13	Массовая концентрация калия, мг/кг	ГОСТ 33462-2015		5157,5±618,9
14	Массовая концентрация магния, мг/кг	ГОСТ EN 15505-2013		293±25
15	Массовая концентрация фосфора, мг/100 г	МУК 4.1.3217-14		55,9±15,6
16	Масса нетто, г	ГОСТ 8.579-2019	270,0-9,0	277,7±0,1
17	Массовая доля белка, %	МУ № 1-40/3805 от 11.11.91 г		2,62±0,24
18	Массовая доля углеводов, %	расчетно		21,6
19	Массовая доля жира, %	ГОСТ 8756.21-89 п.2		менее 0,1
20	Суммарное содержание пектиновых веществ, %	ГОСТ 29059-91		9,66±1,57
21	Массовая доля общей золы, %	ГОСТ 25555.4-91		1,964±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		менее 10
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		27,05±5,41
34	Витамин А, мг/кг	ГОСТ Р 54635-2011		менее 0,1
35	Витамин Е, мг/100 г	ГОСТ EN 12822-2020		2,956±0,443
36	Массовая доля сахаров в расчете на абсолютно сухое вещество: Глюкоза, %	ГОСТ 33409-2015		11,07±1,15



37	Массовая доля сахаров в расчете на абсолютно сухое вещество: Фруктоза, %	ГОСТ 33409-2015		14,12±1,53
38	Массовая доля сахаров в расчете на абсолютно сухое вещество: Сахароза, %	ГОСТ 33409-2015		14,50±1,53
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 № 8752 от 09.06.2023

Наименование образца испытаний: Продукты томатные концентрированные. Паста томатная. Шифр пробы 281PCK0008/3  
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: 05.04.2023 (данные предоставлены заказчиком)  
масса пробы: 270 грамм  
дата поступления: 31.05.2023  
даты проведения испытаний: 31.05.2023 - 08.06.2023  
структурные подразделения, проводившие исследование:

фактический адрес места осуществления деятельности:

на соответствие требованиям: -

примечание: Образец предоставлен в виде одной упаковочной единицы массой нетто 270 г. Массовая доля растворимых сухих веществ 25% (данные предоставлены заказчиком)

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	ИД на метод испытаний
В3а. Пестициды						
1	2,3,6 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	Этипрофос	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	Этифенпрокс	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	Этифенмесат	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

**Генетически модифицированные организмы (ГМО)**

398	Скрининговый 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. Методы 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 скрининг». Предприятие-изготовитель ООО "Синтол".
-----	--	---	---	---	---	---

**Нитраты и нитриты**

399	Нитраты	мг/кг	149	±37,3	-	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 Cl000 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

*Подписи: Внесено изменений в таблицу отчета и протокол, внесены изменения в заключение по поводу количества проб для разделения ацетонитрилом и очистки с помощью дисперсионной ТФЭ. Предоставлено в протокол изменений, по информации, предоставленной заказчиком.*

Ответственный за оформление протокола:

09.06.2023

Конец протокола испытаний.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 06-052612-23 от 23.06.2023.

**Наименование образца испытанной\***: Продукты томатные концентрированные. Томатная паста.  
**Массовая доля растворимых сухих веществ 25%**. Масса нетто: 270 г., дата изготовления: 05.04.2023 г., стекло 281PSK0008/4

**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\***: нерегулируемые 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, принятые 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:**

Свидетельство об упаковке: стекло

Регистрация в лаборатории: Дата изготовления: 05.04.2023

Срок годности/и условия хранения: Срок годности: 12 месяцев с даты изготовления  
Хранить при температуре от 0 до +25 градусов и относительной влажности воздуха не более 75%.

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	1,83±0,22	ГОСТ 32771-2014
Лимонная кислота	г/кг	по факту	15,07±1,51	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	2266	ГОСТ EN 15505-2013

**Средства измерений и испытательное оборудование:**

1. Весы электронные лабораторные GC803S-0CE, 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 Ваня 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 БАММ-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 пробоподготовки МС-6, зав.№ 239, Протокол периодической аттестации № 06/057п-23, действительно до 31.01.2024.
10. Дозатор механический одноканальный BIONIT 20-200 мкл, зав.№ 13500245, Свидетельство № С-ТТ/08-11-2022/199954899, действительно до 07.11.2023.
11. Дозатор механический одноканальный BIONIT (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, средства измерения № С-ТТ/22-02-2023/226113224, действительно

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 ВЛ9-823С1, 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.№ B423680266, 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