

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4797 /9-5 от 31.08.2023 на 3 листах**

Акт № от 03.08.2023

Заказчик: АНО "Роскачество"	
119071 Россия,	г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12
Отбор произвел(а):	Дата отбора образца: 03.08.2023
НД на метод отбора: Образец отобран заказчиком	
Место отбора:	
Наименование образца: Томатная паста «Домашняя». Масса нетто: 500 г., дата изготовления: 19.07.2023 г., стекло. Шифр пробы 281РСК0003/2	
Производитель:	
Дата выработки:	Количество: 4 образца
Дата поступления образца: 08.08.2023	Время поступления образца: 14:45
Доп. сведения: Дата начала/завершения испытаний: 08.08.2023/30.08.2023. Пробы упакованы в коробку и опломбированы (синяя наклейка, номер пломбы 60054582). При поступлении в Испытательный центр целостность пломбы 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		22,3±1,4
2	Массовая доля сахаров в расчете на абсолютно сухое вещество, %	ГОСТ 8756.13-87		61,5±0,3
3	Массовая доля титруемых кислот в расчете на лимонную кислоту, на абсолютно сухое вещество, %	ГОСТ ISO 750-2013		8,2±0,1
4	Массовая доля хлоридов, %	ГОСТ 26186-84 п.3		0,6±0,3
5	Массовая доля минеральных примесей, %	ГОСТ ISO 762-2013		0 (не обнаружено)
6	Примеси растительного происхождения, %	ГОСТ 26323-2014		не обнаружено (менее 0,1)
7	Посторонние примеси	ГОСТ 8756.1-2017, визуально		не обнаружено
8	Внешний вид	ГОСТ 8756.1-2017		однородная концентрированная масса, без включений
9	Консистенция	ГОСТ 8756.1-2017		густая, мажущаяся
10	Цвет	ГОСТ 8756.1-2017		красный, равномерный по всей массе
11	Вкус и запах	ГОСТ 8756.1-2017		свойственный томатам, без посторонних привкусов и запахов



4797

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4797 /9-5 от 31.08.2023 на 3 листах

12	Массовая концентрация калия, мг/дм куб.	ГОСТ 33462-2015		10326,0±1239,1
13	Массовая концентрация магния, мг/дм куб.	ГОСТ EN 15505-2013		443±38
14	Массовая концентрация фосфора, мг/100 г	МУК 4.1.3217-2014		87,6±24,5
15	Масса нетто, г	ГОСТ 8.579-2019	500,0-15,0	500,4±0,1
16	Массовая доля белка, %	МУ № 1-40/3805 от 11.11.91 г		1,96±0,22
17	Массовая доля углеводов, %	расчетно		17,0
18	Массовая доля жира, %	ГОСТ 8756.21-89 п.2		менее 0,1
19	Суммарное содержание пектиновых веществ, %	ГОСТ 29059-91		3,69±0,60
20	Массовая доля общей золы, %	ГОСТ 25555.4-91		2,434±0,007
21	Патулин, мг/кг	ГОСТ 28038-2013		менее 0,01
22	Массовая концентрация молочной кислоты, г/дм куб.	ГОСТ 32771-2014		менее 0,05
23	Термостатирование для тары до 1 дм куб. включительно	ГОСТ 30425-97, ГОСТ 26669-85	должно быть выдержано не менее 5 суток	выдержано
24	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
25	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
26	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
27	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
28	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
29	Спорообразующие термофильные анаэробные, аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	ГОСТ 30425-97	не допускаются в 1 г продукта при температуре хранения +20 град.С	не обнаружены
30	Плесени по Говарду, %	ГОСТ 10444.14-91		менее 10
31	Герметичность упаковки	ГОСТ 8756.18-2017		упаковка герметична
32	Содержание аскорбиновой кислоты, мг/100 г	ГОСТ 34151-2017		45,57±9,11
33	Витамин А, мг/кг	ГОСТ Р 54635-2011		менее 0,1
34	Витамин Е, мг/100 г	ГОСТ EN 12822-2020		5,145±0,772
35	Массовая доля сахаров в расчете на абсолютно сухое вещество: Глюкоза, %	ГОСТ 33409-2015		33,02±3,04
36	Массовая доля сахаров в расчете на абсолютно сухое вещество: Фруктоза, %	ГОСТ 33409-2015		28,07±3,06



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4797 /9-5 от 31.08.2023 на 3 листах**

37	Массовая доля сахаров в расчете на абсолютно сухое вещество: Сахароза, %	ГОСТ 33409-2015		0,41±0,06
38	Бензойная кислота и ее соли (в пересчете на бензойную кислоту), мг/кг	ГОСТ 33332-2015		632,50±56,93
39	Сорбиновая кислота и ее соли (в пересчете на сорбиновую кислоту), мг/кг	ГОСТ 33332-2015		менее 10
40	Массовая концентрация цикламовой кислоты и ее солей (цикламатов), мг/дм куб.	ГОСТ EN 12857-2015		менее 10
41	Аспартам, мг/дм куб.	ГОСТ EN 12856-2015		менее 10
42	Сахарин, мг/куб. дм	ГОСТ EN 12856-2015		менее 10
43	Ацесульфам калия, мг/куб. дм	ГОСТ EN 12856-2015		менее 10

Климатические условия проведения испытаний:

Относительная влажность, % : 55      Температура , °C : 22

Ответственный за оформление протокола:

Перепечатка и копирование только с разрешения

Результаты выданы на представленный образец.



### Протокол испытаний № 13940 от 06.09.2023

**Наименование образца испытаний:** Томатная паста "Домашняя" Шифр пробы 281РСК0003/3  
**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 №3355  
**дата документа основания:** 17.08.2023  
**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва, -  
**отбор проб произвел:** Заказчик  
**масса пробы:** 1000 грамм  
**дата поступления:** 17.08.2023  
**даты проведения испытаний:** 17.08.2023 - 31.08.2023  
**структурные подразделения, проводившие исследования:**

**фактический адрес места осуществления деятельности:**

**на соответствие требованиям:** -

**примечание:** Образец предоставлен в виде двух упаковочных единиц массой нетто 500 г. Дата изготовления 19.07.2023г (данные предоставлены заказчиком)

**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД 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	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	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".
<b>Нитраты и нитриты</b>						
399	Нитраты	мг/кг	143,5	±35,9	-	ГОСТ 29270-95 - Продукты переработки плодов и овощей. Методы определения нитратов, п.5

**Применяемое оборудование:**

№ п/п	Наименование оборудования	Дата проверки/калибровки/аттестации	Дата окончания проверки/калибровки/аттестации
1	Термостат твердотельный программируемый малогабаритный ТТ-1-«ДНК-Техн» Гном	16.02.2023	15.02.2024
2	Анализатор жидкости Эксперт-001-3	15.04.2023	14.04.2024
3	Весы лабораторные электронные EW 820-2NM KT	10.04.2023	09.04.2024
4	Весы лабораторные электронные GR-200	07.06.2023	06.06.2024
5	ДНК-Амплификатор CFX96 C1000 Touch Bio-Rad	06.07.2023	05.07.2024
6	Дозатор Ахурет (0,5-10 мкл)	08.06.2023	07.06.2024
7	Дозатор одноканальный переменного объема 10-100 мкл Sartorius Proline	09.06.2023	08.06.2024
8	Дозатор одноканальный переменного объема 100-1000 мкл Sartorius Proline	18.04.2024	17.04.2024
9	Дозатор одноканальный переменного объема 100-1000 мкл Sartorius Proline	10.07.2023	09.07.2024
10	Дозатор пипеточный «Ахурет» (100-1000 мкл)	28.11.2022	27.11.2023
11	Испаритель Multivar	Не требуется	Не требуется
12	Магнитная мешалка Heidolph	Не требуется	Не требуется
13	Масс-спектрометр MaXis	11.11.2022	10.11.2023
14	Мельница лабораторная 3303	Не требуется	Не требуется
15	Холодильник с морозильной камерой SANYO MPR-214F	11.11.2022	10.11.2023
16	Холодильник с морозильной камерой SANYO MPR-214F	11.11.2022	10.11.2023
17	Хромато-масс-спектрометр газовый EVOQ GC-TQ №2	11.11.2022	10.11.2023
18	Хромато-масс-спектрометр жидкостной EVOQ Elite №1	11.04.2023	10.04.2024
19	Центрифуга Biosan	Не требуется	Не требуется
20	Центрифуга медицинская CM-6MT	Не требуется	Не требуется
21	Шейкер для пробирок Multi Reax	Не требуется	Не требуется

**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.

Л

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

*Результаты данного протокола испытаний относятся только к пробе, прошедшей испытания.*

*Запрещается частичное или полное копирование протокола без разрешения испытательной лаборатории.*

*Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний,*

*за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.*

06.09.2023

Ответственный за оформление протокола:

Протокол № 13940 от 06.09.2023

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: A7846168-3CB4-4F92-B151-BB2E2736C0CE

Стр. 30 из 31

Конец протокола испытаний.





## **ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 06-050837-24 от 27.02.2024.**

**Наименование образца испытаний\*:** Томатная паста «Домашняя», масса нетто: 500 г., дата изготовления: 19.07.2023 г., стекло  
281PCK0003/4

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

**Заявитель:** АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА". Место нахождения: 119071, город Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12

**Заказчик:** РОСКАЧЕСТВО. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 119071, город Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12

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

**Заявка:** № 000397 от 13.02.2024

**Дата поступления образца:** 13.02.2024

**Дата проведения испытаний:** с 13.02.2024 по 27.02.2024

**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, 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: 19.07.2023

Срок годности и условия хранения: 19.07.2024

хранить при температуре от 0 до 25 градусов и относительной влажности воздуха не более 75%

номер пломбы 15023771

Количество отобранных образцов: 500г

**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>				
Яблочная кислота	г/кг	по факту	2,20±0,26	ГОСТ 32771-2014
Лимонная кислота	г/кг	по факту	19,37±1,94	ГОСТ 32771-2014
Ликопин	мг/кг	по факту	более 200	ГОСТ 33277-2015
Сукралоза	мг/кг	по факту	менее 100	ГОСТ EN 16155-2015
Присутствие крахмала	-	по факту	крахмал присутствует	ГОСТ Р 54347-2011
Массовая доля сорбита	%	по факту	менее 0,1	ГОСТ 29206-91
<b>Гигиенические требования безопасности</b>				
<b>Токсичные элементы</b>				
Содержание натрия	мг/кг	по факту	менее 1500	ГОСТ EN 15505-2013

**Средства измерений и испытательное оборудование:**

1. Весы электронные лабораторные GC803S-0CE, зав.№ 17906525, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/21-02-2024/318550299, действительно до 20.02.2025.
2. Весы лабораторные ВЛТ мод. ВЛТ-1500-П, зав.№ 23125006, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/21-02-2024/318550300, действительно до 20.02.2025.
3. Водяная Баня WB-12, зав.№ 201512-029, Протокол периодической аттестации № 06/075п-24, действительно до 31.01.2025.
4. Гигрометр Rotronic модификации HydroPalm, исполнение HP21, зав.№ 60424454, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/20-02-2024/318479366, действительно до 19.02.2025.
5. Барометр - aneroid метеорологический БАММ-1, зав.№ 370, Свидетельство о поверке № С-ТТ/27-03-2023/233920347, действительно до 26.03.2024.
6. Мультиметр цифровой АМ-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/20-02-2024/318479369, действительно до 19.02.2025.
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 № 06/069п-24, действительно до 31.01.2025.
10. Дозатор механический одноканальный ВЮНИТ 20-200 мкл, зав.№ 13500245, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/02-11-2023/291239831, действительно до 01.11.2024.
11. Дозатор механический одноканальный ВЮНИТ (1000-5000) мкл, зав.№ 13543104, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/02-11-2023/291621242, действительно до 01.11.2024.

12. Гигрометр Rotronic модификации HydroPalm, исполнение HP21, зав.№ 60424436, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/20-02-2024/318479365, действительно до 19.02.2025.
13. Хроматограф жидкостный "СТАЙЕР", зав.№ 0450, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/29-03-2023/234590977, действительно до 28.03.2024.
14. Весы лабораторные ВЛЭ-823С1, зав.№ G65-003, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/30-05-2023/249619607, действительно до 29.05.2024.
15. Хроматограф жидкостный Dionex Ultimate 3000, зав.№ 8089893 (08090106, 8120613), Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/14-09-2023/277774677, действительно до 13.09.2024.
16. Весы лабораторные электронные МВ 210-А, зав.№ 26525003, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/21-02-2024/318550298, действительно до 20.02.2025.
17. Центрифуга лабораторная ОПн12, зав.№ 0048, Протокол периодической аттестации № 06/195п-23, действительно до 02.03.2024.
18. Анализатор жидкости Seven Compact мод. S220 в комплекте с рН-электродом InLab Expert Pro-ISM, зав.№ В423680266, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/29-08-2023/273937969, действительно до 28.08.2024.
19. Дозатор механический одноканальный ВІОНІТ 10-100 мкл, зав.№ 14629027, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/21-02-2024/318523162, действительно до 20.02.2025.
20. Дозатор механический одноканальный ВІОНІТ 20-200 мкл, зав.№ 14620669, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/21-02-2024/318523161, действительно до 20.02.2025.
21. Дозатор механический одноканальный ВІОНІТ, исп. 100-1000 мкл, зав.№ 17531871, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/02-11-2023/291239830, действительно до 01.11.2024.
22. Весы лабораторные электронные СЕ1502-С, зав.№ 22925084, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/21-02-2024/318523163, действительно до 20.02.2025.
23. Дозатор механический одноканальный ВІОНІТ (100-1000) мкл, зав.№ 13511147, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/02-11-2023/291239833, действительно до 01.11.2024.
24. Сахариметр универсальный СУ-5, зав.№ 004, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/23-05-2023/248698059, действительно до 22.05.2024.
25. Термометр технический стеклянный ТТЖ, зав.№ 27, Свидетельство о поверке средства измерения № С-ТТ/10-10-2023/285250722, действительно до 09.10.2026.
26. Секундомер электронный «Интеграл С-01», зав.№ 414579, Свидетельство о поверке средств измерения № С-ТТ/27-07-2023/265005628, действительно до 26.07.2024.

*Конец протокола*