

ПРОТОКОЛ
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4248 от 08.07.2025

Наименование образца испытаний: Мороженая пищевая рыбная продукция. Минтай тихоокеанский филе без кожи, 343РСК0010/1

принадлежащего: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. Д. 12

заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. Д. 12, Фактический адрес: Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. 12

основание для проведения лабораторных исследований: обращение заказчика

место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, информация отсутствует, образец предоставлен заказчиком

дата изготовления: 03.03.2025

срок годности: 03.03.2026

вид упаковки доставленного образца: опломбированная коробка, (пломба- синяя наклейка № 60054237), ПЭТ, упаковка не повреждена

состояние образца: доставлен в установленные сроки годности с соблюдением условий транспортировки

масса пробы: 3 килограмма

количество проб: 1 проба

дата поступления: 15.05.2025 12:30

даты проведения испытаний: 15.05.2025 - 08.07.2025

фактический адрес места осуществления деятельности:

на соответствие требованиям: ТР ЕАЭС 040/2016 Технический регламент Евразийского экономического союза "О безопасности рыбы и рыбной продукции", ТР ТС 021/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности пищевой продукции", техническое задание АНО "Российская система качества"

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на метод испытаний
В3f. Радионуклиды						
1	Удельная активность стронция Sr-90	Бк/кг	менее 3,49 (0,00 ± 3,49)	-	не более 100	ГОСТ 32163-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания стронция Sr-90

2	Удельная активность цезия Cs-137	Бк/кг	менее 11,36 (2,06 ± 9,30)	-	не более 130	ГОСТ 32161-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137
Органолептические показатели						
3	Вкус	-	Свойственный данному виду рыбы, без посторонних привкуса и запаха.	-	-	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
4	Внешний вид	-	Филе чистое, ровное, целое, без наружных повреждений. Разделка: филе без кожи. Наличие костей: присутствует более одной кости (пять) длиной более 10 мм на 600 грамм продукта.	-	-	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
5	Запах	-	Свойственный свежей рыбе, без постороннего запаха.	-	-	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
6	Консистенция	-	После размораживания - плотная. После варки - нежная, сочная.	-	-	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
7	Цвет	-	От беловато-бежевого до коричневатого-бежевого.	-	-	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
Паразитарная чистота						
8	Паразитарная чистота	-	Не обнаружено.	-	Не допускается содержание живых личинок паразитов, опасных для здоровья человека.	СТ РК 2779-2015 - Продукты пищевые. Методы санитарно-паразитологической экспертизы рыбы, моллюсков, ракообразных, пресноводных, пресмыкающихся и продуктов их переработки.
Физико-химические показатели						
9	Масса нетто	г	556	-	-	ГОСТ 31339-2006 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Правила приемки и методы отбора проб
10	Массовая доля глазури	%	8,5	0,7	-	ГОСТ 31339-2006 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Правила приемки и методы отбора проб

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Весы электронные Sartorius GC803S-0CE	19.11.2024	18.11.2025
2	Весы электронные Sartorius GP3202-0CE	19.11.2024	18.11.2025
3	Микроскоп OLYMPUS CX31RBSF	Не требуется	Не требуется

Протокол № 4248 от 08.07.2025

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 5D72C332-8F94-473E-9829-CFB230DE7E5B

Стр. 2 из 3

4	Спектрометрический комплекс МКС-01А "Мультирад"	03.03.2025	02.03.2026
5	Электропечь лабораторная SNOL 30/1100	10.04.2025	09.04.2026

Все методы и методики согласованы с Заказчиком.

При подготовке и проведении измерений в помещениях испытательной референс-лаборатории соблюдены требования к условиям окружающей среды в соответствии с методиками испытаний.

Испытательная референс-лаборатория не несет ответственности за отбор проб и информацию, предоставленную Заказчиком, кроме информации о дате поступления пробы, состоянии образца, датах проведения испытаний.

Протокол действителен только для образцов, подвергнутых испытаниям.

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения испытательной референс-лаборатории.

08.07.2025

Ответственный за оформление протокола:

Конец протокола испытаний.

Протокол испытаний № 4248/1 от 08.07.2025

Наименование образца испытаний: Мороженная пищевая рыбная продукция. Минтай тихоокеанский филе без кожи, 343РСК0010/1
принадлежащего: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. Д. 12
заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. Д. 12, Фактический адрес: Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. 12
основание для проведения лабораторных исследований: обращение заказчика
место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, информация отсутствует, образец предоставлен заказчиком
дата изготовления: 03.03.2025
срок годности: 03.03.2026
вид упаковки доставленного образца: опломбированная коробка, (пломба- синяя наклейка № 60054237), ПЭТ, упаковка не повреждена
состояние образца: доставлен в установленные сроки годности с соблюдением условий транспортировки
масса пробы: 3 килограмма
количество проб: 1 проба
дата поступления: 15.05.2025 12:30
даты проведения испытаний: 15.05.2025 - 08.07.2025
фактический адрес места осуществления деятельности:
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Глубокое обезвоживание	%	0	-	-	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей

Все методы и методики согласованы с Заказчиком.

При подготовке и проведении измерений в помещениях испытательной референс-лаборатории соблюдены требования к условиям окружающей среды в соответствии с методиками испытаний.

Испытательная референс-лаборатория не несет ответственности за отбор проб и информацию, предоставленную Заказчиком, кроме информации о дате поступления пробы, состоянии образца, датах проведения испытаний.

Протокол действителен только для образцов, подвергнутых испытаниям.

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения испытательной референс-лаборатории.

08.07.2025
Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола:

Протокол испытаний № 4248/1 от 22.07.2025

Наименование образца испытаний: Мороженая пищевая рыбная продукция. Минтай тихоокеанский филе без кожи, 343РСК0010/1

принадлежащего: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. Д. 12

заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. Д. 12, Фактический адрес: Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. 12

основание для проведения лабораторных исследований: обращение заказчика

место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, информация отсутствует, образец предоставлен заказчиком

дата изготовления: 03.03.2025

срок годности: 03.03.2026

вид упаковки доставленного образца: опломбированная коробка, (пломба- синяя наклейка № 60054237), ПЭТ, упаковка не повреждена

состояние образца: доставлен в установленные сроки годности с соблюдением условий транспортировки

масса пробы: 3 килограмма

количество проб: 1 проба

дата поступления: 15.05.2025 12:30

даты проведения испытаний: 15.05.2025 - 22.07.2025

фактический адрес места осуществления деятельности:

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Глубокое обеспоживание	%	0	-	-	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
2	содержание жирных кислот Омега-3	г/100 г	0,29	0,04	-	СОП.ХТ.03-37 - Стандартная операционная процедура по определению жирно-кислотного состава методом газовой хроматографии. Расчет содержания полиненасыщенных жирных кислот Омега-3 и Омега-6

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Весы электронные Sartorius GP3202-OCE	19.11.2024	18.11.2025

Протокол № 4248/1 от 22.07.2025

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: F67FDACA-7F1E-4395-9F83-0076C0ED226B

2	Весы электронные Sartorius CP225D	19.11.2024	18.11.2025
3	Весы электронные Sartorius GC803S-OCE	19.11.2024	18.11.2025
4	Газовый хроматограф Agilent 7890A	06.03.2025	05.03.2026

Все методы и методики согласованы с Заказчиком.

При подготовке и проведении измерений в помещениях испытательной референс-лаборатории соблюдены требования к условиям окружающей среды в соответствии с методиками испытаний.

Испытательная референс-лаборатория не несет ответственности за отбор проб и информацию, предоставленную Заказчиком, кроме информации о дате поступления пробы, состоянии образца, датах проведения испытаний.

Протокол действителен только для образцов, подвергнутых испытаниям.

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения испытательной референс-лаборатории.

22.07.2025

Ответственный за оформление протокола:

Конец протокола испытаний.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2641 /9-5 от 08.07.2025 на 2 листах

Акт № от 16.05.2025

Заказчик: АНО "Роскачество"

119071 Россия, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12

Отбор произвел(а): - Дата отбора образца:

НД на метод отбора: Образец отобран заказчиком

Место отбора: -

Наименование образца: Мороженая пищевая рыбная продукция. Минтай тихоокеанский филе без кожи. Масса нетто продукта с глазурью: 600 г. Масса нетто без глазури: 570 г. Дата изготовления: 03.03.2025, годен до 03.03.2026. Упаковка: ПЭТ, шифр пробы 343РСК0010/2.

Производитель: -

Дата выработки: 03.03.2025 Количество: 2 шт.

Дата поступления образца: 16.05.2025 Время поступления образца: 13:51

Доп. сведения: дата начала/завершения испытаний: 16.05.2025/24.06.2025. Пробы упакованы в коробку и опломбированы (синяя наклейка, номер пломбы 60054238). При поступлении в Испытательный центр целостность упаковки не нарушена.

НД, на соответствие которому испытывается образец:

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№	Показатели испытаний	НД на метод	Нормы по НД	Факт. данные
1	Массовая доля белка, %	ГОСТ 26889-86		12,4±0,3
2	Массовая доля жира, %	ГОСТ 7636-85		0,4±0,7
3	Водоудерживающая способность, %	ГОСТ 7636-85		71±1
4	Массовая концентрация общего фосфора, мг/100г	МУК 4.1.3217-2014		199,4±55,8
5	Массовая доля йода, мкг/кг	МУК 4.1.1106-02		более 450 (716)
6	Селен, мг/кг	ГОСТ 31707-2012		0,150±0,053
7	Кальций, мг/кг	МУК 4.1.3606-20		387,4±77,5
8	Размеры, см	ГОСТ 7631-2008		23,8±0,1
9	Содержание влаги в мышечной ткани, %	ГОСТ 7636-85		85,8±0,7
10	Массовая доля азота летучих оснований, %	ГОСТ 7636-85, п. 3.2.1		менее 1,000 (16мг/100г)
11	Свинец, мг/кг	ГОСТ 30178-96		0,12±0,04
12	Мышьяк, мг/кг	ГОСТ 31266-2004		0,48±0,17
13	Кадмий, мг/кг	ГОСТ 30178-96		менее 0,01
14	Ртуть, мг/кг	ГОСТ 34427-2018		0,035±0,009
15	Массовая доля гистамина, мг/кг	ГОСТ 31789-2012		менее 5
16	Содержание витамина А, мг/кг	ГОСТ Р 54635-2011		менее 0,1
17	Содержание витамина D2, мкг/100 г	ГОСТ EN 12821-2014		менее 0,4



2641

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2641 /9-5 от 08.07.2025 на 2 листах

18	Содержание витамина D3, мкг/100 г	ГОСТ EN 12821-2014		менее 0,4
19	Массовая доля витамина E, мг/100 г	ГОСТ EN 12822-2020		менее 0,125

Ответственный за оформление протокола:

Перепечатка и копирование только с разрешения

Результаты выданы на представленный образец.

Конец протокола.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2650 /9-5 от 08.07.2025 на 2 листах

Акт № от 16.05.2025

Заказчик:	АНО "Роскачество"		
119071	Россия,	г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12	
Отбор произвел(а): -	Дата отбора образца:		
НД на метод отбора:	Образец отобран заказчиком		
Место отбора:	-		
Наименование образца:	Мороженая пищевая рыбная продукция. Минтай тихоокеанский филе без кожи. Масса нетто продукта с глазурью: 600 г. Масса нетто без глазури: 570 г. Дата изготовления: 03.03.2025, годен до 03.03.2026. Упаковка: ПЭТ, шифр пробы 343РСК0010/2.		
Производитель:			
Дата выработки:	03.03.2025	Количество:	2 шт.
Дата поступления образца:	16.05.2025	Время поступления образца:	13:51
Доп. сведения: дата начала/завершения испытаний: 16.05.2025/06.06.2025. Пробы упакованы в коробку и опломбированы (синяя наклейка, номер пломбы 60054238). При поступлении в Испытательный центр целостность упаковки не нарушена.			
НД, на соответствие которому испытывается образец:			

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№	Показатели испытаний	НД на метод	Нормы по НД	Факт. данные
1	Аланин (Ala), %	Методика М-04-94-2021 (ФР. 1.31.202 2.43167)		0,69±0,12
2	Аргинин (Arg), %	Методика М-04-94-2021 (ФР. 1.31.202 2.43167)		1,15±0,26
3	Аспарагиновая кислота + аспарагин (Asp+Asn), %	Методика М-04-94-2021 (ФР. 1.31.202 2.43167)		1,45±0,29
4	Валин (Val), %	Методика М-04-94-2021 (ФР. 1.31.202 2.43167)		0,51±0,09
5	Гидроксипролин (Hур), %	Методика М-04-94-2021 (ФР. 1.31.202 2.43167)		менее 0,05
6	Гистидин (His), %	Методика М-04-94-2021 (ФР. 1.31.202 2.43167)		0,27±0,06
7	Глицин (Gly), %	Методика М-04-94-2021 (ФР. 1.31.202 2.43167)		менее 0,05
8	Глутаминовая кислота + глутамин (Glu+Gln), %	Методика М-04-94-2021 (ФР. 1.31.202 2.43167)		2,10±0,42



2650

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2650 /9-5 от 08.07.2025 на 2 листах

9	Лейцин + изолейцин (Leu+Ile), %	Методика М-04-94-2021 (ФР. 1.31.202 2.43167)		0,68±0,12
10	Лизин (Lys), %	Методика М-04-94-2021 (ФР. 1.31.202 2.43167)		1,06±0,19
11	Метионин (Met), %	Методика М-04-94-2021 (ФР. 1.31.202 2.43167)		0,42±0,10
12	Пролин (Pro), %	Методика М-04-94-2021 (ФР. 1.31.202 2.43167)		0,36±0,07
13	Серин (Ser), %	Методика М-04-94-2021 (ФР. 1.31.202 2.43167)		0,62±0,11
14	Тирозин (Tyr), %	Методика М-04-94-2021 (ФР. 1.31.202 2.43167)		0,32±0,07
15	Треонин (Thr), %	Методика М-04-94-2021 (ФР. 1.31.202 2.43167)		0,55±0,10
16	Триптофан (Trp), %	Методика М-04-94-2021 (ФР. 1.31.202 2.43167)		0,57±0,11
17	Фенилаланин (Phe), %	Методика М-04-94-2021 (ФР. 1.31.202 2.43167)		0,39±0,09
18	Цистин (Cys-Cys), %	Методика М-04-94-2021 (ФР. 1.31.202 2.43167)		0,27±0,07

Ответственный за оформление протокола:

Перепечатка и копирование только с разрешения

Результаты выданы на представленный образец.

Конец протокола.

