

Протокол испытаний № 11-14111 от 13.08.2021 , Редакция: 1.

Наименование образца испытаний: Тушка минтая (свежемороженный, без головы)
нормативный документ по которому произведен продукт: информация не предоставлена
заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. ДОМ 12
основание для проведения лабораторных исследований: Акт приема-передачи проб для проведения исследований/испытаний, Автономная некоммерческая организация "Российская система качества" (Роскачество)
дата документа основания: 30.07.2021
место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, информация не предоставлена
отбор проб произвел: информация не предоставлена
НД, регламентирующий правила отбора: информация не предоставлена
состояние образца: контроль первого вскрытия опломбированной упаковки сохранен, целостность упаковки не нарушена
дата поступления: 30.07.2021 13:00
даты проведения испытаний: 30.07.2021 - 12.08.2021

на соответствие требованиям: Техническое задание № 31/21

примечание: проба для испытаний доставлена в коробке, опечатанной синей наклейкой, пломба № 5305639. Шифр образца: 222РСК0014/3. Количество точечных проб в упаковке: 1 шт. Минтай, вес без глазури: 0,9476 кг, дата изготовления: 20.06.2021, пакет. Представитель Заказчика Сорокованов А.Ф.

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
В3f. Нитрозамины						
1	Содержание летучих N-нитрозаминов (сумма НДМА и НДЭА)	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	МУК 4.4.1.011-93 - Определение летучих N-нитрозаминов в продовольственном сырье и пищевых продуктах. Методические указания по методам контроля.

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Весы электронные GF-600	23.11.2020
2	Дозатор TRANSFERPETTE 100-1000 мкл	16.03.2021
3	Облучатель хроматографический УФС 254-365	Не требуется

13.08.2021

Протокол испытаний
№ 14 от 18 августа 2021 г.

1. **Заказчик, юридический адрес:** Автономная некоммерческая организация «Российская система качества»
2. **Адрес заказчика:** 115184, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. 12
3. **Наименование образца:** Минтай обезглавленный (мороженный)
4. **Шифр образца:** 222РСК0014/2
5. **Внешний вид образца при доставке:** коробка, наклейка, синяя, номер пломбы 5305638
6. **Количество переданных единиц для испытаний:** 1
7. **Дата передачи образца:** 28.07.2021 г.
8. **Дата начала испытаний:** 17.08.2021 г.
9. **Дата окончания испытаний:** 17.08.2021 г.
10. **Количество листов в протоколе:** 1
11. **Нормативные документы на соответствие которым проводятся испытания:** проект СТО
12. **Сведения о средствах измерений:**

Наименование средства измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке
Весы электронные тип ER-182A, модификация ER-182A, госреестр № 11391-88	4702316	№ МА 0253795 до 19.05.2022 г.
Секундомер механический СОСпр	7677	№ МА 0263906 до 16.05.2022 г.

Образец предоставлен заказчиком.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Ед. изм.	Значение по НД	Фактическое значение	Погрешность измерений	НД на метод испытания
1.	Водоудерживающая способность (ВУС)	%	не менее 50	56	± 1	ГОСТ 7636-85 п. 3.9.
2.	Глубокое обезвоживание	%	не допускается	не обнаружено	—	ГОСТ 7631-2008 п. 7.3.

Протокол испытаний № 4842//1 от 23.08.2021

Наименование образца испытаний: Минтай (222РСК0014/1)
принадлежащего: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. ДОМ 12
заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. ДОМ 12
основание для проведения лабораторных исследований: обращение заказчика
место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, информация об адресе отсутствует, образец предоставлен заказчиком
№ сейф-пакета: пломба 5305637
дата изготовления: 20.06.2021
вид упаковки доставленного образца: п/пакет опломбированный, целостность упаковки не нарушена, маркировка не нанесена (образец обезличен заказчиком)
состояние образца: образец доставлен в термоконтейнере с хладагентами в установленные сроки годности
масса пробы: 8,476 килограмма
количество проб: 1 проба
дата поступления: 29.07.2021 14:00
даты проведения испытаний: 29.07.2021 - 16.08.2021
на соответствие требованиям: ТР ТС 029/2012 Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств, СТО 46429990-179-2021

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Показатели качества						
1	Жирно-кислотный состав	%	Миристиновая C14:0 (1,02±0,05); Пальмитиновая C16:0 (15,84±0,79); Пальмитолеиновая C16:1 (1,77±0,15); Стеариновая C18:0 (5,32±0,36); Олеиновая C18:1 (21,02±3,89); Линолевая C18:2 (0,98±0,07); Альфа-линоленовая C18:3 (0,63±0,06); Арахиновая C 20:0 (0,31±0,04); Эйкозеновая C20:1 (1,31±0,19); Эйкозотетраеновая C20:4 (0,89±0,14); Эйкозопентаеновая C20:5 (16,00±1,68); Докозапентаеновая C22:5 (1,63±0,15); Докозагексаеновая C22:6 (32,67±2,26)	-	-	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот

2	Омега-3	%	Альфа-линоленовая C18:3 (0,63±0,06); Эйкозотетраеновая C20:4 (0,89±0,14); Эйкозопентаеновая C20:5 (16,00±1,68); Докозагексаеновая C22:6 (32,67±2,26). Сумма полиненасыщенных жирных кислот омега-3 (51,83±2,82)	-	-	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот
Физико-химические показатели						
3	Масса нетто	г	937,61	-	-	ГОСТ 31339-06 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них Правила приемки и методы отбора проб
4	Массовая доля общего фосфора (в пересчете на P ₂ O ₅), включая добавленный	г/кг	3,2	0,9	не более 5 г/кг добавленного фосфата и 10 г/кг общего (добавленного + естественного) фосфата	расчетный
5	Общий фосфор	г/кг	1,4	0,4	-	ГОСТ Р 55503-2013 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Определение содержания соединений фосфора

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Весы электронные GX 803S-0CE	10.12.2020
2	Весы электронные GP3202-0CE	10.12.2020
3	Весы электронные GP3202-0CE	10.12.2020
4	Весы электронные CP225D	10.12.2020
5	Газовый хроматограф Agilent 7890A, Госреестр № 52326-12, с детектором ПИД	30.03.2021
6	Нагревательная плита с керамическим покрытием SCHOTT	Не требуется
7	УВИ-спектрофотометр Varian Cary 50	15.04.2021

23.08.2021

Протокол испытаний № 4842 от 23.08.2021

Наименование образца испытаний: Минтай (222РСК0014/1)

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

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

основание для проведения лабораторных исследований: обращение заказчика

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

№ сейф-пакета: пломба 5305637

дата изготовления: 20.06.2021

вид упаковки доставленного образца: п/пакет опломбированный, целостность упаковки не нарушена, маркировка не нанесена (образец обезличен заказчиком)

состояние образца: образец доставлен в термоконтейнере с хладагентами в установленные сроки годности

масса пробы: 8,476 килограмма

количество проб: 1 проба

дата поступления: 29.07.2021 14:00

даты проведения испытаний: 29.07.2021 - 23.08.2021

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", ТР ТС 022/2011 Пищевая продукция в части ее маркировки, ТР ТС 029/2012 Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств, СТО 46429990-179-2021

Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
В3а. ПХБ						
1	Полихлорированные бифенилы	мг/кг	менее 0,001	-	не более 2,0	МВИ.МН 2352-2005 - Методика одновременного определения остаточного количества полихлорированных бифенилов и хлорорганических пестицидов в рыбе, рыбной продукции методом газожидкостной хроматографии
В3с. Токсичные элементы						
2	Кадмий	мг/кг	0,0094	0,0033	не более 0,2	ГОСТ 30538-97 - Продукты пищевые. Методика определения токсичных элементов атомно-эмиссионным методом.
3	Мышьяк	мг/кг	1,004	0,348	не более 5,0	ГОСТ 30538-97 - Продукты пищевые. Методика определения токсичных элементов атомно-эмиссионным методом.

4	Ртуть	мг/кг	0,0056	0,0006	не более 0,5	ГОСТ Р 53183-2008 (ЕН 13806:2002) - Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии холодного пара с предварительной минерализацией пробы под давлением
5	Свинец	мг/кг	менее 0,02	-	не более 1,0	ГОСТ 30538-97 - Продукты пищевые. Методика определения токсичных элементов атомно-эмиссионным методом.
В3f. Радионуклиды						
6	Стронций 90	Бк/кг	менее 7,14 (0,00+-7,14)	-	не более 100	ГОСТ 32163-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания стронция Sr-90
7	Цезий 137	Бк/кг	менее 7,93 (0,60+-7,33)	-	не более 130	ГОСТ 32161-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137
В3а. Пестициды						
8	ГХЦГ (α -, β -, γ - изомеры)	мг/кг	менее 0,001	-	не более 0,2	МВИ.МН 2352-2005 - Методика одновременного определения остаточного количества полихлорированных бифенилов и хлорорганических пестицидов в рыбе, рыбной продукции методом газожидкостной хроматографии
9	ДДТ и его метаболиты	мг/кг	менее 0,001	-	не более 0,2	МВИ.МН 2352-2005 - Методика одновременного определения остаточного количества полихлорированных бифенилов и хлорорганических пестицидов в рыбе, рыбной продукции методом газожидкостной хроматографии
Микробиологические показатели						
10	Listeria monocytogenes	-	не обнаружено в 25 г	-	не допускается в 25 г	ГОСТ 32031-2012 - Продукты пищевые. Методы выявления бактерий рода Listeria monocytogenes
11	S. aureus	-	не обнаружено в 0,01 г	-	не допускается в 0,01 г	ГОСТ 31746-2012 (ISO 6888-1:1999, ISO 6888-2:1999, ISO 6888-3:2003) - Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества коагулазоположительных стафилококков и Staphylococcus aureus
12	V. parahaemolyticus	КОЕ/г	менее 100	-	не более 100	МУК 4.2.2046-06 - Методы выявления и определения параземолитических вибрионов в рыбе, нерыбных объектах промысла, продуктах, вырабатываемых из них, воде поверхностных водоемов и других объектах
13	БГКП (колиформные бактерии)	-	не обнаружено в 0,001 г	-	не допускается в 0,001 г	ГОСТ 31747-2012 - Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества бактерий группы кишечных палочек (колиформных бактерий)
14	КМАФАнМ	КОЕ/г	менее 1x10(2)	-	не более 1x10(5)	ГОСТ 10444.15-94 - Продукты пищевые. Методы определения количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов
15	Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы	-	не обнаружено в 25 г	-	не допускается в 25 г	ГОСТ 31659-2012 (ISO 6579:2002) - Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода Salmonella
Органолептические показатели						
16	Вкус	-	Приятный, без постороннего привкуса.	-	-	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
17	Внешний вид	-	Поверхность чистая.	-	-	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
18	Запах	-	Естественный, без посторонних запахов.	-	-	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
19	Консистенция мяса после варки	-	Нежная, сочная.	-	-	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
20	Консистенция мяса после размораживания	-	Плотная.	-	-	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
21	Разделка	-	Обезглавленная.	-	-	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
22	Цвет	-	От коричневатого до сероватого.	-	-	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
Паразитарная чистота						

23	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.
Сырьевой состав (ДНК)						
24	Идентификация видоспецифичной ДНК	-	ДНК минтая (<i>Cadus chalcogalpinus</i>) обнаружена	-	Содержит ДНК минтая согласно составу, указанному на маркировке	ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный); МР №4.0001-15 - МР №4.0001-15 Рыба и рыбная продукция. Методы определения видовой принадлежности на основе ПЦР с гибридно-флуоресцентной детекцией в режиме «реального времени»
Физико-химические показатели						
25	Массовая доля азота летучих оснований	% (мг/100г)	0,013 (13)	-	не более 35	ГОСТ 7636-85 - Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Методы анализа
26	Массовая доля белка	%	15,69	-	-	ГОСТ 7636-85 - Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Методы анализа
27	Массовая доля влаги	%	82,7	-	не более 84,0	ГОСТ 7636-85 - Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Методы анализа
28	Массовая доля глазури	%	4,9	0,7	не более 5	ГОСТ 31339-06 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Правила приемки и методы отбора проб
29	Массовая доля жира	%	0,4	-	-	ГОСТ 7636-85 - Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Методы анализа

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Автоматическая установка для перегонки с водяным паром VAPODEST-10	Не требуется
2	Автоматический вертикальный автоклав MLS-3781L	16.04.2021
3	Амплификатор CFX96 Real-Time System	24.11.2020
4	Атомно-эмиссионный спектрофотометр с индуктивно-связанной плазмой iCAP 7400 DUO	15.04.2021
5	Весы KERN 440-33N	10.12.2020
6	Весы электронные GC 803S-0CE	10.12.2020
7	Весы электронные GP3202-0CE	10.12.2020
8	Весы электронные GP3202-0CE	10.12.2020
9	Весы электронные GP3202-0CE	10.12.2020
10	Весы электронные Sartorius GP 803S	10.12.2020
11	Весы электронные Traveler TA 301	10.12.2020
12	Весы электронные CP225D	10.12.2020
13	Весы электронные неавтоматического действия Pioneer OHAUS PA-64C	10.12.2020
14	Газовый хроматограф Agilent 7890A, Госреестр № 52326-12, с детектором ДЭЗ	17.03.2021
15	Гомогенизатор MASTICATOR	Не требуется
16	Дозатор пипеточный одноканальный Eppendorf 0,5-10 мкл	05.12.2020
17	Дозатор пипеточный одноканальный Eppendorf 2-20 мкл	05.12.2020
18	Дозатор пипеточный одноканальный Eppendorf 20-200 мкл	05.12.2020
19	Дозатор пипеточный одноканальный Eppendorf 30-300 мкл	05.12.2020
20	Дозатор пипеточный одноканальный Ленпипет Блек 100-1000 мкл	02.09.2020
21	Дозатор пипеточный одноканальный Ленпипет Лайт 100-1000 мкл	28.07.2021
22	Дозатор пипеточный одноканальный Ленпипет Лайт 2-20 мкл	20.10.2020
23	Дозатор пипеточный одноканальный Ленпипет Лайт 5-50 мкл	17.09.2020
24	Ламинарный бокс Streamline Esco SC2	Не требуется
25	Ламинарный шкаф BIO-II-A	Не требуется
26	Ламинарный шкаф BIO-II-A	Не требуется
27	Микроскоп OLYMPUS CX31 RBSF	Не требуется
28	Микроскоп OLYMPUS CX31 RBSF	Не требуется
29	Микроцентрифуга для микропробирок «Эппендорф»	21.05.2021
30	Нагревательная плита с керамическим покрытием SCHOTT	Не требуется
31	Облучатель-рециркулятор ультрафиолетовый бактерицидный «Дезар-3»	Не требуется
32	ПЦР-бок «БАВ-ПЦР-«Ламинар-С».	Не требуется
33	Прибор для автоматической окраски Poly Stainer	Не требуется
34	Спектрометр атомно-абсорбционный AA модели 240FS AA с гидридной приставкой	08.06.2021
35	Спектрометрический комплекс МКС-01А "Мультирад"	23.03.2021
36	Сухожаровой шкаф SANYO MOV 112 F	19.02.2021

37	Сушильный шкаф с естественной конвекцией Binder ED 23	16.04.2021
38	Твердотельный термостат для пробирок типа «Эппендорф», Гном	16.04.2021
39	Термостат-инкубатор SANYO MIR 262	25.03.2021
40	Термостат-инкубатор SANYO MIR 262	25.03.2021
41	Термостат-инкубатор SANYO MIR 262	25.03.2021
42	Центрифуга/вортекс для пробирок типа «Эппендорф»	Не требуется
43	Центрифуга/вортекс для пробирок типа «Эппендорф»	Не требуется
44	Экстракционный аппарат для количественного выделения веществ из смесей сложного состава с помощью органических растворителей SER 148	Не требуется
45	Электродуховка лабораторная SNOL 30/1100	16.04.2021

23.08.2021