

### Протокол испытаний № 3299/1 от 21.05.2024

**Наименование образца испытаний:** Сушено-вяленая пищевая рыбная продукция. Северная путассу "Янтарная" филе соломка, 25г, пэт, 315РСК0022/1  
**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  
**основание для проведения лабораторных исследований:** обращение заказчика  
**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва, информация об адресе отсутствует, образец предоставлен заказчиком  
**дата изготовления:** 12.03.2024  
**срок годности:** 12.09.2024  
**сопроводительный документ:** акт приема-передачи проб от 17.04.2024  
**вид упаковки доставленного образца:** опломбированная коробка (пломба- синяя наклейка №60054458), упаковка не повреждена  
**состояние образца:** доставлен с соблюдением условий транспортировки  
**масса пробы:** 0,2 килограмма  
**количество проб:** 1 проба  
**дата поступления:** 17.04.2024 14:00  
**даты проведения испытаний:** 17.04.2024 - 24.04.2024  
**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

**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>Показатели качества</b>						
1	Размер (Размер полоски)	см	9,8 см - 1 шт.; 11,0 см - 1 шт.; 12,0 см - 1 шт.; 9,9 см - 1 шт.; 9,5 см - 1 шт.; 10,1 см - 1 шт.; 9,0 см - 1 шт.; 4,4 см - 1 шт.; 3,5 см - 1 шт.; 4,7 см - 1 шт.; 1,8 см - 1 шт.	-	-	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них Методы определения органолептических и физических показателей

**Применяемое оборудование:**

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Штангенциркуль ШЦ-П-250-0,1	15.08.2023	14.08.2025

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.

Протокол № 3299/1 от 21.05.2024

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 76CEF4BF-02BD-40DD-A67F-7E1D6E35D89B

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.

21.05.2024

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола:

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1918 /9-5 от 06.05.2024 на 1 листах**

Акт № от 18.04.2024

Заказчик: АНО "Роскачество"

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

Отбор произвел(а): - Дата отбора образца: 17.04.2024

НД на метод отбора: Образец отобран заказчиком

Место отбора: -

**Наименование образца:** Сушёно-вяленая пищевая рыбная продукция. Северная путассу «Янтарная» филе соломка, 25 г, дата изготовления 12.03.2024 до 12.09.2024, пэт., шифр пробы 315РСК0022/2

Производитель:

Дата выработки: 12.03.2024 Количество: 20 уп

Дата поступления образца: 18.04.2024 Время поступления образца: 10:03

Доп. сведения: дата начала/завершения испытаний: 18.04.2024/03.05.2024. Пробы упакованы в коробку и опломбированы (синяя наклейка, номер пломбы 60054458). 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	Масса нетто,г	ГОСТ 31339-2006	25,0-2,2	23,8±0,1
2	Массовая доля белка, %	ГОСТ 26889-86		42,4±3,4
3	Массовая доля жира, %	ГОСТ 7636-85		0,5±0,5
4	Омега-3,(в жировой фазе продукта), %	ГОСТ Р 55483-2013		29,5±3,5
5	Омега-6,(в жировой фазе продукта), %	ГОСТ Р 55483-2013		2,4±0,3
6	Массовая доля бензойной кислоты и ее солей, %	ГОСТ 33809-2016		менее 0,01
7	Массовая доля сорбиновой кислоты и ее солей, %	ГОСТ 33809-2016		0,0069±0,0006

Ответственный за оформление протокола:

Перепечатка и копирование только с разрешения

Результаты выданы на представленный образец.





**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1919 /9-5 от 06.05.2024 на 2 листах**

АКТ № от 18.04.2024

Заказчик: АНО "Роскачество"

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

Отбор произвел(а): - Дата отбора образца: 17.04.2024

НД на метод отбора: Образец отобран заказчиком

Место отбора: -

**Наименование образца:** Сушёно-вяленая пищевая рыбная продукция. Северная путассу «Янтарная» филе соломка, 25 г, дата изготовления 12.03.2024 до 12.09.2024, пэт., шифр пробы 315РСК0022/2

Производитель:

Дата выработки: 12.03.2024 Количество: 20 уп

Дата поступления образца: 18.04.2024 Время поступления образца: 10:03

Доп. сведения: дата начала/завершения испытаний: 18.04.2024/27.04.2024. Пробы упакованы в коробку и опломбированы (синяя наклейка, номер пломбы 60054458). 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), %	ГОСТ Р 55569-2013		2,37±0,62
2	Аргинин (Arg), %	ГОСТ Р 55569-2013		3,25±1,30
3	Аспарагиновая кислота и аспарагин в сумме (Asp, Asn), %	ГОСТ Р 55569-2013		4,18±2,09
4	Валин (Val), %	ГОСТ Р 55569-2013		1,62±0,65
5	Гистидин (His), %	ГОСТ Р 55569-2013		менее 0,5
6	Глицин (Gly), %	ГОСТ Р 55569-2013		1,84±0,63
7	Глутаминовая кислота и глутамин в сумме (Glu, Gln), %	ГОСТ Р 55569-2013		5,61±2,25
8	Лейцин и изолейцин в сумме (Leu, Ile), %	ГОСТ Р 55569-2013		2,21±0,57
9	Лизин (Lys), %	ГОСТ Р 55569-2013		3,22±1,10
10	Метионин (Met), %	ГОСТ Р 55569-2013		1,13±0,38
11	Пролин (Pro), %	ГОСТ Р 55569-2013		1,07±0,28
12	Серин (Ser), %	ГОСТ Р 55569-2013		1,77±0,46
13	Тирозин (Tyr), %	ГОСТ Р 55569-2013		1,32±0,40
14	Треонин (Thr), %	ГОСТ Р 55569-2013		1,65±0,66
15	Фенилаланин (Phe), %	ГОСТ Р 55569-2013		1,32±0,40



1919

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1919 /9-5 от 06.05.2024 на 2 листах

16	Цистин (Cys-Cys), %	ГОСТ Р 55569-2013	0,46±0,18
----	---------------------	-------------------	-----------

Ответственный за оформление протокола:

Перепечатка и копирование только с разрешения

Результаты выданы на представленный образец.



### Протокол испытаний № 3299 от 21.05.2024

**Наименование образца испытаний:** Сушено-вяленая пищевая рыбная продукция. Северная путассу "Янтарная" филе соломка, 25г, пэт, 315РСК0022/1  
**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  
**основание для проведения лабораторных исследований:** обращение заказчика  
**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва, информация об адресе отсутствует, образец предоставлен заказчиком  
**дата изготовления:** 12.03.2024  
**срок годности:** 12.09.2024  
**сопроводительный документ:** акт приема-передачи проб от 17.04.2024  
**вид упаковки доставленного образца:** опломбированная коробка (пломба- синяя наклейка №60054458), упаковка не повреждена  
**состояние образца:** доставлен с соблюдением условий транспортировки  
**масса пробы:** 0,2 килограмма  
**количество проб:** 1 проба  
**дата поступления:** 17.04.2024 14:00  
**даты проведения испытаний:** 17.04.2024 - 20.05.2024  
**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", ТР ТС 022/2011 Пищевая продукция в части ее маркировки

#### Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
ВЗс. Токсичные элементы						
1	Кадмий	мг/кг	0,0214	0,0013	не более 0,2	ГОСТ 30538-97 - Продукты пищевые. Методика определения токсичных элементов атомно-эмиссионным методом.
2	Мышьяк	мг/кг	4,100	0,058	не более 5,0	ГОСТ 30538-97 - Продукты пищевые. Методика определения токсичных элементов атомно-эмиссионным методом.
3	Ртуть	мг/кг	0,0409	0,0041	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



4	Свинец	мг/кг	менее 0,02	-	не более 1,0	ГОСТ 30538-97 - Продукты пищевые. Методика определения токсичных элементов атомно-эмиссионным методом.
<b>Микробиологические показатели</b>						
5	Бактерии группы кишечной палочки (колиформы)	-	не обнаружено в 0,1 г	-	не допускается в 0,1 г	ГОСТ 31747-2012 - Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества бактерий группы кишечных палочек (колиформных бактерий)
6	Бактерии рода Salmonella	-	не обнаружено в 25 г	-	не допускается в 25 г	ГОСТ 31659-2012 (ISO 6579:2002) - Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода Salmonella
7	Дрожжи и плесневые грибы	КОЕ/г	менее 10	-	не более 100	ГОСТ 10444.12-2013 - Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Методы выявления и подсчета количества дрожжей и плесневых грибов
8	КМАФАнМ	КОЕ/г	6,6x10(2)	-	не более 5x10(4)	ГОСТ 10444.15-94 - Продукты пищевые. Методы определения количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов
9	Сульфитредуцирующие бактерии рода Clostridium	-	не обнаружено в 0,1 г	-	не допускается в 0,1 г	ГОСТ 29185-2014 (ISO 15213:2003) - Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Методы выявления и подсчета сульфитредуцирующих бактерий, растущих в анаэробных условиях
<b>Органолептические показатели</b>						
10	Вкус и запах	-	Свойственный вяленой рыбе данного вида. Вкус приятный, солоноватый.	-	-	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
11	Внешний вид	-	Поверхность солонки чистая, без загрязнений. Разделка-Солонка.	-	-	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
12	Консистенция	-	Плотная, упругая.	-	-	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
13	Посторонние примеси	-	Отсутствуют.	-	-	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
14	Цвет	-	Светло-коричневый.	-	-	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
<b>Сырьевой состав (ДНК)</b>						
15	Идентификация видоспецифичной ДНК	-	Обнаружена ДНК рыб вида Северная путассу (Micropomestus poutassou)	-	Содержит северную путассу согласно маркировке	ГОСТ 34106-2017 - Продукция пищевая и сырье. Метод секвенирования фрагментов митохондриального генома животных и рыб для определения видовой принадлежности в однокомпонентной продукции
<b>Физико-химические показатели</b>						
16	Массовая доля воды	%	20,0	-	от 20 до 30	ГОСТ 7636-85 - Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Методы анализа
17	Массовая доля поваренной соли	%	7,7	-	-	ГОСТ 7636-85 - Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Методы анализа

#### Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата проверки/калибровки/аттестации	Дата окончания проверки/калибровки/аттестации
1	Автоматический вертикальный автоклав MLS-3781 L-PE	11.04.2024	10.04.2025
2	Амплификатор (термоциклер) FlexCycler	11.04.2024	10.04.2025
3	Амплификатор CFX96	12.10.2023	11.10.2024
4	Амплификатор QuantStudio 5	01.12.2023	30.11.2024
5	Весы электронные KERN 440-33N	21.11.2023	20.11.2024
6	Весы электронные OHAUS	21.11.2023	20.11.2024
7	Весы электронные Sartorius GC803S-0CE	21.11.2023	20.11.2024
8	Весы электронные Sartorius GP3202-0CE	21.11.2023	20.11.2024
9	Весы электронные Sartorius GC803S-0CE	21.11.2023	20.11.2024
10	Генетический анализатор SeqStudio	Не требуется	Не требуется
11	Гомогенизатор MASTICATOR	Не требуется	Не требуется
12	Дозатор пипеточный Sartorius	03.10.2023	02.10.2024
13	Дозатор пипеточный Sartorius	03.10.2023	02.10.2024
14	Дозатор пипеточный Sartorius	03.10.2023	02.10.2024
15	Дозатор пипеточный Sartorius	30.10.2023	29.10.2024
16	Дозатор пипеточный Sartorius Biohit	27.06.2023	26.06.2024

Протокол № 3299 от 21.05.2024

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 08DD868E-8F9D-480D-8CA8-FEC066297D4A

17	Дозатор пипеточный Sartorius Biohit	27.06.2023	26.06.2024
18	Дозатор пипеточный Sartorius Biohit Proline	27.06.2023	26.06.2024
19	Дозатор пипеточный Ленпипет	03.10.2023	02.10.2024
20	Дозатор пипеточный Ленпипет Блэк	30.10.2023	29.10.2024
21	Дозатор пипеточный Ленпипет Блэк	30.10.2023	29.10.2024
22	Дозатор пипеточный Ленпипет Лайт	11.11.2023	10.11.2024
23	Дозатор пипеточный Ленпипет Лайт	27.11.2023	26.11.2024
24	Ламинарный бокс Streamline Esco SC2	Не требуется	Не требуется
25	Ламинарный бокс Streamline Esco SC2	Не требуется	Не требуется
26	Ламинарный шкаф BIO-II-A	Не требуется	Не требуется
27	Ламинарный шкаф BIO-II-A	Не требуется	Не требуется
28	Микроскоп OLYMPUS CX31 RBSF	Не требуется	Не требуется
29	Микроцентрифуга Eppendorf 5452 MiniSpin	Не требуется	Не требуется
30	ПЦР-бокс «БАВ-ПЦР-«Ламинар-С».	08.05.2024	08.05.2025
31	Прибор для автоматической окраски Poly Stainer	Не требуется	Не требуется
32	Спектрометр атомно-абсорбционный Agilent 240FS AA	Не требуется	Не требуется
33	Сухожаровой шкаф SANYO MOV-112 F	02.06.2023	01.06.2024
34	Сушильный шкаф с естественной конвекцией Binder ED 23	16.02.2024	15.02.2025
35	Термостат-инкубатор Panasonic MIR-162-PE	01.12.2023	30.11.2024
36	Термостат-инкубатор SANYO MIR-262	21.03.2024	20.03.2025
37	Термостат-инкубатор SANYO MIR-262	21.03.2024	20.03.2025
38	Термостат-инкубатор SANYO MIR-262	21.03.2024	20.03.2025
39	Термостат-инкубатор с охлаждением SANYO MIR-253	21.03.2024	20.03.2025
40	Термошейкер TS-100 в комплекте с термоблоком SC-24N BioSan	21.03.2024	20.03.2025
41	Центрифуга/вортекс для пробирок типа «Эппендорф»	08.05.2024	08.05.2025
42	Центрифуга/вортекс для пробирок типа «Эппендорф»	Не требуется	Не требуется
43	Электролитка Кварц 2	Не требуется	Не требуется
44	Эмиссионный спектрометр с индуктивно-связанной плазмой iCAP 7400 DUO	02.04.2024	01.04.2025

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.

21.05.2024

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: