

### Протокол испытаний № 6654 от 02.11.2023

**Наименование образца испытаний:** Икра зернистая лососевых рыб соленая, охлажденная. Первый сорт, 140г, 296РСК0006/1

**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 отсутствует, образец предоставлен заказчиком

**№ сейф-пакета:** 15023978

**дата изготовления:** 21.08.2023

**срок годности:** 12 месяцев

**вид упаковки доставленного образца:** пакет, ж/банка, целостность упаковки не нарушена, проба обезличена

**состояние образца:** доставлен с соблюдением условий транспортировки

**масса пробы:** 0,84 килограмма

**количество проб:** 1 проба

**дата поступления:** 28.09.2023

**даты проведения испытаний:** 28.09.2023 - 02.11.2023

**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, ТР ТС 029/2012 Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств, СТО 46429990-018-2016

**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>В3е. Красители</b>						
1	Азорубин	мг/кг	менее 25	-	не более 300	СОП.ХТ.03-88/02-2022 «Определение красителей попсо 4R (E124), ж/битый «солнечный закат» FCF (E110) и азорубина (E122) в рыбной продукции» Методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с диодно-матричным детектором», утвержденный 16.01.2023

2	Краситель желтый "Солнечный закат"	мг/кг	менее 25	-	не более 300	СОП.ХТ.03-88/02-2022, «Определение красителей понсо 4R (E124), желтый «солнечный закат» FCF (E110) и азурбуина (E122) в рыбной продукции методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с диодно-матричным детектором», утвержденный 16.01.2023 г.
3	Понсо 4R	мг/кг	менее 40	-	не более 300	СОП.ХТ.03-88/02-2022 «Определение красителей понсо 4R (E124), желтый «солнечный закат» FCF (E110) и азурбуина (E122) в рыбной продукции методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с диодно-матричным детектором», утвержденный 16.01.2023 г.

**Жирнокислотный состав**

4	Жирно-кислотный состав	%	<p>Насыщенные жиры: Масляная C4:0 менее 0,01; Капроновая C6:0 менее 0,01; Каприловая C8:0 менее 0,01; Каприновая C10:0 менее 0,01; Ундекановая C11:0 менее 0,01; Лауриновая C12:0 менее 0,01; Тридекановая C13:0 менее 0,01; Миристиновая C14:0 (2,32±0,12); Пентадекановая C15:0 (0,24±0,02); Пальмитиновая C16:0 (6,93±0,69); Маргариновая C17:0 (0,18±0,02); Стеариновая C18:0 (2,22±0,22); Арахидовая C20:0 (0,03±0,00); Гейкозасановая C21:0 менее 0,01; Бегеновая C22:0 (0,23±0,02); Трикозановая C23:0 (0,04±0,00); Лигноцериновая C24:0 (0,81±0,08).</p> <p>Мононенасыщенные жиры: Деценовая C10:1 менее 0,01; Миристокеиновая C14:1 (0,07±0,00); cis-Пентадекановая C15:1 менее 0,01; Пальмитолеиновая C16:1 (0,23±0,02); Гептадскамоносановая C17:1 (0,24±0,02); Элаидиновая C18:1-t (0,12±0,01); Олеиновая C18:1-c (20,36±2,04); Эйкозеновая C20:1 (0,93±0,09); Эруковая C22:1 (0,13±0,01); Нервоновая C24:1 менее 0,01. Полиненасыщенные жиры: Линолевая C18:2-t (1,04±0,07); Линолеилаидиновая C18:2-c (0,16±0,02); Гамма-линоленовая C18:3-c (0,08±0,01); Линоленовая C18:3-c (1,85±0,18); Эйкозодиеновая C20:2 (0,06±0,01); w-6-Эйкозатриеновая C20:3 (0,08±0,01); Арахидоновая C20:4 (0,41±0,04); w-3-Эйкозатриеновая C20:3 (0,64±0,04); Эйкозатетраеновая C20:4 (0,09±0,01); Докозодиеновая C22:2 менее 0,01; Эйкозопентаеновая C20:5 (12,24±1,29); Докозопентаеновая C22:5 (3,25±0,29); Докозатетраеновая C22:6 (7,94±0,55). Жиры Омега-3: 26,02±2,37. Жиры Омега-6: 1,78±0,15. Транс-жиры мононенасыщенные: 0,12±0,01. Транс-жиры полиненасыщенные: 1,04±0,07.</p>	-	-	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот
---	------------------------	---	---	---	---	--

**Микробиологические показатели**

5	S. aureus	-	не обнаружено в 1 г	-	не допускается в 1 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
6	Бактерии группы кишечной палочки (колиформы)	-	не обнаружено в 1 г	-	не допускается в 1 г	ГОСТ 31747-2012 - Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества бактерий группы кишечных палочек (колиформных бактерий)
7	Бактерии рода Salmonella	-	не обнаружено в 25 г	-	не допускается в 25 г	ГОСТ 31659-2012 (ISO 6579:2002) - Продукты пищевые. Методы выявления бактерий рода Salmonella
8	Дрожжи	КОЕ/г	менее 10	-	не более 300	ГОСТ 10444.12-2013 - Микробиология. Пищевых продуктов и кормов для животных. Методы выявления и подсчета количества дрожжей и плесневых грибов
9	КМАФАнМ	КОЕ/г	1,9x10(3)	-	не более 1x10(5)	ГОСТ 10444.15-94 - Продукты пищевые. Методы определения количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов
10	Плесневые грибы	КОЕ/г	менее 10	-	не более 50	ГОСТ 10444.12-2013 - Микробиология. Пищевых продуктов и кормов для животных. Методы выявления и подсчета количества дрожжей и плесневых грибов
11	Сульфитредуцирующие бактерии рода Clostridium	-	не обнаружено в 1 г	-	не допускается в 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>						
12	Вкус	-	Свойственный икре данного вида рыбы, без постороннего привкуса. Вкус окислившегося растительного масла отсутствует. Присутствует привкус горечи и остроты.	-	Свойственный икре данного вида рыбы, без постороннего привкуса. Отсутствие вкуса окислившегося растительного масла. Могут быть: - привкус горечи для икры нерки (красной) и кижуча; - слабые привкусы горечи и остроты.	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей

13	Внешний вид	-	Икра одного вида рыбы. Икринки чистые, целые, однородные по цвету, без пленок и сгустков крови. Обнаружены оболочки икринок – лопанца.	-	Икра одного вида рыбы. Икринки чистые, целые, однородные по цвету, без пленок и сгустков крови. Не допускается наличие пленок и отстоя. Могут быть: - неоднородность цвета для икры нерки (красной) и кижуча; - незначительное количество оболочек икринок - лопанца.	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
14	Запах	-	Свойственный, без постороннего запаха. Запах окислившегося растительного масла отсутствует.	-	Свойственный икре данного вида рыбы, без постороннего запаха. Отсутствие запаха окислившегося растительного масла.	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
15	Консистенция	-	Икринки упругие, с влажной поверхностью, разбористые - отделяются одна от другой.	-	Икринки упругие, со слегка влажной или сухой поверхностью, разбористые - отделяются одна от другой.	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
16	Посторонние примеси	-	Отсутствуют.	-	Не допускается.	ГОСТ 7631-2008 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей
<b>Паразитарная чистота</b>						
17	Паразитарная чистота	-	Не обнаружено.	-	Не допускается реализация пищевой рыбной продукции, употребляемые в пищу части которой поражены видимыми паразитами.	СТ РК 2779-2015 - Продукты пищевые. Методы санитарно-паразитологической экспертизы рыбы, моллюсков, ракообразных, пресноводных, пресмыкающихся и продуктов их переработки.
<b>Пищевые добавки</b>						
18	Содержание бензойной кислоты	мг/кг	483,8	48,4	не более 2 г/кг	МВИ.МН. 806-98 - Методика определения концентраций сорбиновой и бензойной кислот в пищевых продуктах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии
19	Содержание сорбиновой кислоты	мг/кг	666,3	73,3	не более 2 г/кг	МВИ.МН. 806-98 - Методика определения концентраций сорбиновой и бензойной кислот в пищевых продуктах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии
<b>Показатели качества</b>						
20	Массовая доля белка	%	23,12	-	-	ГОСТ 7636-85 - Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Методы анализа

21	Массовая доля жира	%	4,3	-	-	ГОСТ 7636-85 - Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Методы анализа
22	Массовая доля синтетических красителей	мг/кг	Красный очаровательный АС (E129) - менее 25; Желтый хинолиновый (E104) - менее 25; Зеленый S (E142) - менее 25; Зеленый прочный FCF (E143) - менее 25; Синий блестящий FCF (E133) - менее 25; Синий патентованный V (E131) - менее 25; Тартразин (E102) - менее 25; Черный блестящий PN (E151) - менее 25; Красный 2G (E128) - менее 25; Амарант (E123) - менее 25	-	Красный очаровательный АС (E129) - не более 300; Желтый хинолиновый (E104) - не более 300; Зеленый S (E142) - не более 300; Зеленый прочный FCF (E143) - не более 300; Синий блестящий FCF (E133) - не более 300; Синий патентованный V (E131) - не более 300; Тартразин (E102) - не более 300; Черный блестящий PN (E151) - не более 300; Красный 2G (E128) - не допускается; Амарант (E123) - не допускается	СОП.ХТ.03-88/02-2022 «Определение красителей попсо 4R (E124), желтый «солнечный закат» FCF (E110) и азорубина (E122) в рыбной продукции методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с диодно-матричным детектором», утвержденный 16.01.2023 г. СОП.ХТ.03-88/02-2022 «Определение красителей попсо 4R (E124), желтый «солнечный закат» FCF (E110) и азорубина (E122) в рыбной продукции методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с диодно-матричным детектором», утвержденный 16.01.2023 г.
23	уротропин	%	0,00	-	не допускается	ГОСТ 7636-85 - Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Методы анализа
<b>Сырьевой состав (ДНК)</b>						
24	Идентификация видоспецифичной ДНК	-	Идентифицирована специфичная ДНК рыб вида горбуша ( <i>Oncorhynchus gorbuscha</i> ).	-	Содержит горбушу согласно техническому заданию	МР №4 0001-15 - МР №4 0001-15 Рыба и рыбная продукция. Методы определения видовой принадлежности на основе ПЦР с гибридно-радиационно-флуоресцентной детекцией в режиме «реального времени»
<b>Физико-химические показатели</b>						
25	Кислотное число	мг КОН/г	4,01	-	-	ГОСТ 7636-85 - Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Методы анализа
26	Масса нетто	г	140	-	140	ГОСТ 31339-2006 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Правила приемки и методы отбора проб
27	Массовая доля поваренной соли	%	3,3	-	-	ГОСТ 7636-85 - Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Методы анализа

28	Перекисное число	% J (ммоль 1/2O/кг)	0,10 (7,87)	-	-	ГОСТ 7636-85 - Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Методы анализа
----	------------------	---------------------------	-------------	---	---	--

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Автоматическая установка для перегонки VAPODEST-20	Не требуется	Не требуется
2	Автоматический вертикальный автоклав MLS-3781 L-PE	13.04.2023	12.04.2024
3	Амплификатор (модуль измерительный) CFX96 Real-Time System	12.10.2023	11.10.2024
4	Весы KERN 440-33N	24.11.2022	23.11.2023
5	Весы электронные Pioneer PA-64C	24.11.2022	23.11.2023
6	Весы электронные Sartorius GC803S-0CE	24.11.2022	23.11.2023
7	Весы электронные Sartorius GP3202-0CE	24.11.2022	23.11.2023
8	Весы электронные Sartorius GP3202-0CE	24.11.2022	23.11.2023
9	Весы электронные Sartorius GP3202-0CE	24.11.2022	23.11.2023
10	Весы электронные Sartorius CP225D	24.11.2022	23.11.2023
11	Газовый хроматограф Agilent 7890A (ПИД)	14.03.2023	13.03.2024
12	Гомогенизатор MASTICATOR	Не требуется	Не требуется
13	Дигестор PL 1020	Не требуется	Не требуется
14	Дистиллятор PL201	Не требуется	Не требуется
15	Дозатор переменного объема Ленпипет Лайт	09.11.2022	08.11.2023
16	Дозатор пипеточный Sartorius Biohit	27.06.2023	26.06.2024
17	Дозатор пипеточный Sartorius Biohit	27.06.2023	26.06.2024
18	Дозатор пипеточный Sartorius Biohit	27.06.2023	26.06.2024
19	Дозатор пипеточный Sartorius Biohit Proline	27.06.2023	26.06.2024
20	Дозатор пипеточный Sartorius Biohit Proline	27.06.2023	26.06.2024
21	Дозатор пипеточный Sartorius Biohit Proline	27.06.2023	26.06.2024
22	Дозатор пипеточный Ленпипет Лайт	27.06.2023	26.06.2024
23	Ламинарный бокс Streamline Esco SC2	Не требуется	Не требуется
24	Ламинарный шкаф BIO-II-A	Не требуется	Не требуется
25	Ламинарный шкаф BIO-II-A	Не требуется	Не требуется
26	Микроскоп OLYMPUS CX31 RBSF	Не требуется	Не требуется
27	Микроскоп OLYMPUS CX31 RBSF	Не требуется	Не требуется
28	Микроцентрифуга Eppendorf 5452 MiniSpin	11.05.2023	10.05.2024
29	Нагревательная плита с керамическим покрытием SCHOTT	Не требуется	Не требуется
30	ПЦР-бокс «БАВ-ПЦР-Ламинар-С»	Не требуется	Не требуется
31	Прибор для автоматической окраски Poly Stainer	Не требуется	Не требуется
32	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	17.04.2023	16.04.2024
33	Скруббер PL501	Не требуется	Не требуется
34	Сухожаровой шкаф SANYO MOV-112 F	17.02.2023	16.02.2024
35	Сушильный шкаф с естественной конвекцией Binder ED 23	02.12.2022	01.12.2023
36	Термостат-инкубатор Panasonic MIR-162-PE	23.03.2023	22.03.2024
37	Термостат-инкубатор SANYO MIR-262	23.03.2023	22.03.2024
38	Термостат-инкубатор SANYO MIR-262	23.03.2023	22.03.2024
39	Термостат-инкубатор SANYO MIR-262	23.03.2023	22.03.2024
40	Термостат-инкубатор с охлаждением SANYO MIR-253	23.03.2023	22.03.2024
41	Термошейкер TS-100 в комплекте с термоблоком SC-24N BioSan	11.05.2023	10.05.2024
42	Хроматограф жидкостной 1260 Infinity II LC (DAD)	02.06.2023	01.06.2024
43	Центрифуга/вортекс для пробирок типа «Эппендорф»	Не требуется	Не требуется
44	Центрифуга/вортекс для пробирок типа «Эппендорф»	Не требуется	Не требуется
45	Экстракционный аппарат для количественного выделения веществ из смесей сложного состава с помощью органических растворителей SER 148	Не требуется	Не требуется
46	Электроплитка Кварц 2	Не требуется	Не требуется

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.

02.11.2023

Ответственный за оформление протокола:

Протокол № 6654 от 02.11.2023

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: A18F8068-66C0-4D4D-A9F6-0C941558230D

Стр. 6 из 7

Конец протокола испытаний.

### Протокол испытаний № 6654/1 от 02.11.2023

**Наименование образца испытаний:** Икра зернистая лососевых рыб соленая, охлажденная. Первый сорт, 140г, 296РСК0006/1

**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 отсутствует, образец предоставлен заказчиком

**№ сейф-пакета:** 15023978

**дата изготовления:** 21.08.2023

**срок годности:** 12 месяцев

**вид упаковки доставленного образца:** пакет, ж/банка, целостность упаковки не нарушена, проба обезличена

**состояние образца:** доставлен с соблюдением условий транспортировки

**масса пробы:** 0,84 килограмма

**количество проб:** 1 проба

**дата поступления:** 28.09.2023

**даты проведения испытаний:** 28.09.2023 - 02.11.2023

**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 46429990-018-2016

#### Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Физико-химические показатели						
1	Содержания отстой	%	0	-	-	ПНСТ 252—2017 (Сравнительные испытания вскры лососевой зернистой баночной)

#### Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Весы электронные Sartorius GP3202-0CE	24.11.2022	23.11.2023
2	Сушильный шкаф с естественной конвекцией Binder ED 23	02.12.2022	01.12.2023

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.

Протокол № 6654/1 от 02.11.2023

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: D31F985F-26F7-42DF-917F-39CEF8BCC6EA



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

02.11.2023

Ответственный за оформление протокола:

Конец протокола испытаний.

**Протокол испытаний № 13-27027 от 17.10.2023 , Редакция: 1.**

**Наименование образца испытаний:** Икра красная

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

**основание для проведения лабораторных исследований:** Акт приема-передачи проб для проведения исследований/испытаний, Автономная некоммерческая организация "Российская система качества" (Роскачество)

**дата документа основания:** 28.09.2023

**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва, .

**отбор проб произвел:** информация не предоставлена

**состояние образца:** контроль первого вскрытия опломбированной упаковки сохранен, целостность упаковки не нарушена

**дата поступления:** 02.10.2023 12:00

**даты проведения испытаний:** 02.10.2023 - 10.10.2023

**структурные подразделения, проводившие исследования:**

**фактический адрес места осуществления деятельности:**

**на соответствие требованиям:** Техническое задание №3.4 от 03.10.2023

**примечание:** проба для испытаний доставлена в пакете, опломбированном красной пластиковой пломбой № 15023980. Шифр образца 296РСК0006/3. Количество точечных проб в упаковке: 1 шт. Икра зернистая лососевых рыб соленая, охлажденная. Первый сорт. Масса нетто: 140 г. Дата изготовления 21.08.2023, срок годности 12 месяцев.

Протокол № 13-27027 от 17.10.2023

Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: DCBCCC1C-3982-4ACB-95F3-C2C1AD6E46C6

Сталь. Представитель Заказчика Сорокованов А.Ф.

**Результаты испытаний:**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>Показатели качества</b>						
1	Витамин А	мг/кг	5,9	0,9	-	ГОСТ 32307-2013 - Мясо и мясные продукты. Определение содержания жирорастворимых витаминов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

**Применяемое оборудование:**

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/калибровки/аттестации	Дата окончания поверки/калибровки/аттестации
1	Весы электронные GF-600	17.11.2022	16.11.2023
2	Дозатор TRANSFERPETTE 100-1000 мкл	13.03.2023	12.03.2024
3	Хроматограф жидкостной с спектрофотометрическим, спектрофлуориметрическим и рефрактометрическим детекторами, Prominence	18.10.2022	17.10.2023
4	Центрифуга настольная Beckman Coulter Avanti J-15R	01.03.2023	29.02.2024
5	Шейкер вихревого типа Multi Reax Heidolph в комплекте с двумя креплениями, для 26 и 12 пробирок	Не требуется	Не требуется

Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения руководителя/уполномоченного работника

Информация об испытуемом(ых) образце (образцах), отборе и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

При подготовке и проведении испытаний в помещении лаборатории соблюдены необходимые требования к условиям окружающей среды в соответствии с нормативными документами.

Заказчик ознакомлен и согласен с применяемыми методами испытаний.

Результаты испытаний относятся только к образцу (образцам), прошедшим испытания.

не несет ответственности за применение данного протокола испытаний в целях подтверждения соответствия.

Количество экземпляров настоящего протокола испытаний - 1 экз. – для заказчика, 1 экз.- для испытательной лаборатории.

17.10.2023

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: