Протокол испытаний № 10-13449 от 16.09.2020 , Редакция: 1.

При исследовании образца: Печень трески
нормативный документ по которому произведен продукт: информация не предоставлена
заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., 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: 01.09.2020
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: 01.09.2020 09:00
даты проведения испытаний: 01.09.2020 - 16.09.2020
на соответствие требованиям: Техническое задание №13/20
примечание: печень трески, 230 г., жб, 21.04.2020. Проба для испытаний доставлена в коробке, опломбированной синей наклейкой. Пломба № 5305316. Шифр образца: 175РСК0016/2. Количество точечных проб в упаковке: 3 шт. Представитель Заказчика: Прокофьев А.И.
получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
В3с. Токсичные элементы						
1	Массовая доля кадмия	мг/кг	0,13	0,04	-	МУК 4.1.986-00 - Методика выполнения измерений массовой доли свинца и кадмия в пищевых продуктах и продовольственном сырье методом электротермической атомно-абсорбционной спектрометрии
2	Массовая доля мышьяка	мг/кг	1,49	0,52	-	ГОСТ Р 51766-2001 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения мышьяка
3	Массовая доля олова	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 25,0)	-	-	ГОСТ 33413-2015 - Сырье и продукты пищевые. Определение массовой доли олова атомно-абсорбционным методом
4	Массовая доля ртути	мг/кг	0,009	0,004	-	ГОСТ Р 54639-2011 - Продукты пищевые и корма для животных. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектрометрии на основе эффекта Зеемана
5	Массовая доля свинца	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,02)	-	-	МУК 4.1.986-00 - Методика выполнения измерений массовой доли свинца и кадмия в пищевых продуктах и продовольственном сырье методом электротермической атомно-абсорбционной спектрометрии
В3f						
6	Массовая концентрация гистамина	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 50,0)	-	-	ГОСТ 31789-2012 - Рыба, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Количественное определение содержания биогенных аминов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии
В3f. Нитрозамины						

7	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.
В3f. Полициклические ароматические углеводороды						
8	Массовая доля бенз(а)пирена	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,0002)	-	-	ГОСТ Р 51650-2000 - Продукты пищевые. Методы определения массовой доли бенз(а)пирена
Физико-химические показатели						
9	Массовая доля общего фосфора	г/кг	1,1	0,4	-	ГОСТ Р 55503-2013 - Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Определение содержания соединений фосфора
Химические элементы						
10	Массовая доля магния	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 250)	-	-	ГОСТ EN 15505-2013 - Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение натрия и магния с помощью пламенной атомно-абсорбционной спектрометрии с предварительной минерализацией пробы в микроволновой печи

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Анализатор ртути РА-915М	17.01.2020
2	Весы лабораторные электронные AI220 CE	25.11.2019
3	Весы электронные GF-600	25.11.2019
4	Весы электронные GF-600	25.11.2019
5	Весы электронные GF-600	25.11.2019
6	Весы электронные лабораторные ATL-220d4-I	25.11.2019
7	Дозатор TRANSFERPETTE 100-1000 мкл	17.03.2020
8	Дозатор механический одноканальный BIOHIT	11.02.2020
9	Дозатор механический одноканальный BIOHIT	08.11.2019
10	Дозатор механический одноканальный BIOHIT	15.05.2020
11	Дозатор механический одноканальный, TRANSFERPETTE S (20-200) мкл	08.07.2020
12	Муфельная печь, Nabertherm LV15/11 P330	11.11.2019
13	Облучатель хроматографический УФС 254-365	Не требуется
14	СВЧ-минерализатор MARS - Xpress version 19404	Не требуется
15	СВЧ-печь для экстракции проб MARS-X, модель 907511	Не требуется
16	Спектрометр атомно-абсорбционный АА мод. 240FS	03.10.2019
17	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	07.04.2020
18	Спектрометр атомно-абсорбционный с пламенной атомизацией с гидридной приставкой КВАНТ-2 мт	31.07.2020
19	Спектрофотометр UNICO мод. 2100	04.10.2019
20	Хроматограф жидкостной с спектрофотометрическим. спектрофлуорометрическим и рефрактометрическим детекторами, Prominence	23.10.2019
21	Хроматограф жидкостной Agilent 1200 с диодно-матричным и флуориметрическим детектором	10.03.2020
22	Шейкер вортексного типа Multi Reax Heidolph в комплекте с двумя креплениями, для 26 и 12 пробирок	Не требуется

16.09.2020

Протокол испытаний № 10-13465 от 18.09.2020 , Редакция: 1.

При исследовании образца: Печень трески
нормативный документ по которому произведен продукт: информация не предоставлена
заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., 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: 01.09.2020
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: 01.09.2020 09:00
даты проведения испытаний: 01.09.2020 - 18.09.2020
на соответствие требованиям: Техническое задание №13/20
примечание: печень трески, 230 г., жб, 21.04.2020. Проба для испытаний доставлена в коробке, опломбированной синей наклейкой. Пломба № 5305316. Шифр образца: 175РСК0016/2. Количество точечных проб в упаковке: 3 шт. Представитель Заказчика: Прокофьев А.И.
получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
А6. Амфениколы						
1	Флорфеникол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
2	Флорфеникол амин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
3	Хлорамфеникол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 0,20)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
А6. Нитроимидазолы						
4	Гидроксиметронидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
5	Диметридазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

6	Ипронидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
7	Метронидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
8	Ронидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
9	Тернидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
10	Тинидазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
А6. Нитрофураны и их метаболиты						
11	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурадонина - АГД)	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
12	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фуразолидона - АОЗ)	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
13	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фуралтадона - АМОЗ)	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
14	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурацилина - СЕМ)	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
В1. Аминогликозиды						
15	Амикацин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 100)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
16	Апрамицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 400)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
17	Гентамицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 20)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
18	Гигромицин Б	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 100)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

19	Дигидрострептомицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 100)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
20	Канамицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 40)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
21	Неомицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 200)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
22	Паромомицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 200)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
23	Спектиномицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 100)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
24	Стрептомицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 100)	-	-	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
В1. Антибиотики тетрациклиновой группы						
25	Доксициклин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
26	Окситетрациклин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
27	Тетрациклин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
28	Хлортетрациклин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
В1. Линкозамиды						
29	Клиндамицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 15)	-	-	МУ А 1/05 - МУ по арбитражному определению остаточного содержания макролидов, линкозамидов, плевромутилинов в продукции животноводства методом высокоэффективной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием. Свидетельство об аттестации методики измерений № 310354-0008/2015 от 10.06.2015
30	Линкомицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 15)	-	-	МУ А 1/05 - МУ по арбитражному определению остаточного содержания макролидов, линкозамидов, плевромутилинов в продукции животноводства методом высокоэффективной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием. Свидетельство об аттестации методики измерений № 310354-0008/2015 от 10.06.2015
31	Пирлимицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 10)	-	-	МУ А 1/05 - МУ по арбитражному определению остаточного содержания макролидов, линкозамидов, плевромутилинов в продукции животноводства методом высокоэффективной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием. Свидетельство об аттестации методики измерений № 310354-0008/2015 от 10.06.2015

В1. Макролиды						
32	Кларитромицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	МУ А 1/05 - МУ по арбитражному определению остаточного содержания макролидов, линкозамидов, плевромутилинов в продукции животноводства методом высокоэффективной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием. Свидетельство об аттестации методики измерений № 310354-0008/2015 от 10.06.2015
33	Спирамицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 20)	-	-	МУ А 1/05 - МУ по арбитражному определению остаточного содержания макролидов, линкозамидов, плевромутилинов в продукции животноводства методом высокоэффективной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием. Свидетельство об аттестации методики измерений № 310354-0008/2015 от 10.06.2015
34	Тилвалозин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	МУ А 1/05 - МУ по арбитражному определению остаточного содержания макролидов, линкозамидов, плевромутилинов в продукции животноводства методом высокоэффективной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием. Свидетельство об аттестации методики измерений № 310354-0008/2015 от 10.06.2015
35	Тилмикозин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 10)	-	-	МУ А 1/05 - МУ по арбитражному определению остаточного содержания макролидов, линкозамидов, плевромутилинов в продукции животноводства методом высокоэффективной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием. Свидетельство об аттестации методики измерений № 310354-0008/2015 от 10.06.2015
36	Тилозин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	МУ А 1/05 - МУ по арбитражному определению остаточного содержания макролидов, линкозамидов, плевромутилинов в продукции животноводства методом высокоэффективной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием. Свидетельство об аттестации методики измерений № 310354-0008/2015 от 10.06.2015
37	Тулатромицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 20)	-	-	МУ А 1/05 - МУ по арбитражному определению остаточного содержания макролидов, линкозамидов, плевромутилинов в продукции животноводства методом высокоэффективной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием. Свидетельство об аттестации методики измерений № 310354-0008/2015 от 10.06.2015
38	Эритромицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 10)	-	-	МУ А 1/05 - МУ по арбитражному определению остаточного содержания макролидов, линкозамидов, плевромутилинов в продукции животноводства методом высокоэффективной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием. Свидетельство об аттестации методики измерений № 310354-0008/2015 от 10.06.2015
В1. Пенициллиновая группа						
39	Амоксициллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
40	Ампициллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
41	Бензилпенициллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
42	Диклоксациллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
43	Клоксациллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

44	Оксациллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
45	Феноксиметилпенициллин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
В1. Плевромутилины						
46	Валнемулин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	МУ А 1/05 - МУ по арбитражному определению остаточного содержания макролидов, линкозамидов, плевромутилинов в продукции животноводства методом высокоэффективной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием. Свидетельство об аттестации методики измерений № 310354-0008/2015 от 10.06.2015
47	Тиамулин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 10)	-	-	МУ А 1/05 - МУ по арбитражному определению остаточного содержания макролидов, линкозамидов, плевромутилинов в продукции животноводства методом высокоэффективной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием. Свидетельство об аттестации методики измерений № 310354-0008/2015 от 10.06.2015
В1. Сульфаниламиды						
48	Сульфадиазин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
49	Сульфадиметоксин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
50	Сульфамеразин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
51	Сульфаметазин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
52	Сульфаметаксазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
53	Сульфаметоксипиридазин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
54	Сульфамоксол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
55	Сульфапиридин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
56	Сульфатиазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,00)	-	-	ГОСТ 34533-2019 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

83	Цефотаксим	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	ГОСТ 34137-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания цефалоспоринов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
84	Цефотиам	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	ГОСТ 34137-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания цефалоспоринов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
85	Цефпиром	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	ГОСТ 34137-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания цефалоспоринов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
86	Цефподоксим	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	ГОСТ 34137-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания цефалоспоринов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
87	Цефтибутен	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	ГОСТ 34137-2017 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания цефалоспоринов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
В2а. Антигельминтики						
88	Альбендазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	МУ А-1/044 - Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
89	Альбендазол-2-аминосульфон	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	МУ А-1/044 - Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
90	Альбендазола сульфоксид	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	МУ А-1/044 - Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
91	Альбендазола сульфон	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	МУ А-1/044 - Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
92	Аминомебендазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	МУ А-1/044 - Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
93	Аминооксибендазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	МУ А-1/044 - Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
94	Аминотриклабендазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	МУ А-1/044 - Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
95	Аминофлубендазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	МУ А-1/044 - Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

96	Гидроксимебендазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	МУ А-1/044 - Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
97	Гидрокситиабендазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	МУ А-1/044 - Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
98	Камбендазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	МУ А-1/044 - Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
99	Кетотриклабендазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	МУ А-1/044 - Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
100	Клозантел	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	МУ А-1/044 - Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
101	Клорсулон	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	МУ А-1/044 - Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
102	Левамизол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	МУ А-1/044 - Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
103	Мебендазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	МУ А-1/044 - Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
104	Морантел	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	МУ А-1/044 - Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
105	Нетобимин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	МУ А-1/044 - Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
106	Никлозамид	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	МУ А-1/044 - Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
107	Нитроксинил	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	МУ А-1/044 - Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
108	Оксибендазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	МУ А-1/044 - Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
109	Оксиклозанид	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	МУ А-1/044 - Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

110	Оксфендазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	МУ А-1/044 - Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
111	Оксфендазола сульфон	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	МУ А-1/044 - Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
112	Парбендазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	МУ А-1/044 - Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
113	Пирантел	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	МУ А-1/044 - Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
114	Празиквантел	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	МУ А-1/044 - Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
115	Рафоксанид	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	МУ А-1/044 - Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
116	Тиабендазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	МУ А-1/044 - Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
117	Триклабендазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	МУ А-1/044 - Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
118	Триклабендазола сульфоксид	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	МУ А-1/044 - Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
119	Триклабендазола сульфон	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	МУ А-1/044 - Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
120	Фебантел	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	МУ А-1/044 - Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
121	Фенбендазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	МУ А-1/044 - Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
122	Флюбендазол	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1,0)	-	-	МУ А-1/044 - Методические указания по арбитражному определению антгельминтиков в рыбе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
В1. Полипептиды						

123	Актиномицин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
124	Бацитрацин В	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
125	Бацитрацин А	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
126	Вирджиниамицин М1	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
127	Вирджиниамицин S1	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
128	Колистин А	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
129	Колистин В	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 3.75)	-	-	МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
130	Новобиоцин	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
131	Полимиксин В1	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 5)	-	-	МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
132	Полимиксин В2	мкг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 2,5)	-	-	МУ А 1/045 - Методические указания по арбитражному определению остаточного содержания полипептидных антибиотиков в продукции животноводства методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
Жирорастворимые витамины						
133	Витамин А	мг/кг	179,57	-	-	ГОСТ 32307-2013 - Мясо и мясные продукты. Определение содержания жирорастворимых витаминов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии
134	Витамин Д3	мг/кг	не обнаружено на уровне определения метода (менее 1)	-	-	ГОСТ 32307-2013 - Мясо и мясные продукты. Определение содержания жирорастворимых витаминов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии
135	Витамин Е	мг/кг	21,43	-	-	ГОСТ 32307-2013 - Мясо и мясные продукты. Определение содержания жирорастворимых витаминов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Система упаривания с генератором азота Turbo Vap	Не требуется
2	Вакуумный насос для ТФЭ, NEUBERGER тип N 810.3FT.18	Не требуется
3	Весы лабораторные электронные GH-252	25.11.2019

4	Весы лабораторные электронные AI220 CE	25.11.2019
5	Весы электронные GF-600	25.11.2019
6	Весы электронные GF-600	25.11.2019
7	Весы электронные GF-600	25.11.2019
8	Весы электронные XP 56DR	12.03.2020
9	Дозатор механический одноканальный, BIOHIT PROLINE Plus	21.02.2020
10	Дозатор TRANSFERPETTE 100-1000 мкл	17.03.2020
11	Дозатор TRANSFERPETTE Handy Ster (100-5000) мкл	04.09.2020
12	Дозатор механиченский одноканальный BIOHIT (100-1000) мкл	04.09.2020
13	Дозатор механический одноканальный 1000-10000 мкл	04.09.2020
14	Дозатор механический одноканальный BIOHIT	17.03.2020
15	Дозатор механический одноканальный Biohit	17.03.2020
16	Дозатор механический одноканальный, BIOHIT PROLINE (20-200) мкл	08.11.2019
17	Манифолд на 24 катриджа	Не требуется
18	Масс-спектрометр QTrap 6500+	08.06.2020
19	Масс-спектрометр квадрупольный 4000 Q Trap	10.03.2020
20	Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X - 12R	02.09.2020
21	Система быстрого испарения на 48 позиций Turbo Vap LV	Не требуется
22	Система очистки воды SIMPLISITY	Не требуется
23	Система твердофазной экс-тракции Манифолд	Не требуется
24	Хромато-масс-спектрометр жидкостной, модель EVOQ Elite	13.01.2020
25	Хроматограф жидкостной Agilent 1200 с диодно-матричным и флуориметрическим детектором	10.03.2020
26	Центрифуга Allegra X64R	12.11.2019
27	Центрифуга многофункциональная Thermo Scientifik SL40/40R	09.07.2020
28	Центрифуга настольная Beckman Coulter Avanti J-15R	12.11.2019
29	Шейкер вортексного типа Multi Reax Heidolph в комплекте с двумя креплениями, для 26 и 12 пробирок	Не требуется

18.09.2020

Протокол испытаний № 1420-В-20-5064-Д от 16.09.2020

При исследовании образца: Рыба и рыбопродукция, аквакультура \ Рыба, Печень трески
заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. ДОМ 12
основание для проведения лабораторных исследований: на основании договора
место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, -
№ сейф-пакета: 175РСК0016/1
производство: -
дата изготовления: 21.04.2020
срок годности: -
ветеринарное свидетельство/сертификат: -
вид упаковки доставленного образца: коробка,жб
состояние образца: целостность не нарушена
масса пробы: 230 грамм
количество проб: 1 проба
дата поступления: 28.08.2020
даты проведения испытаний: 28.08.2020 - 16.09.2020

на соответствие требованиям: Технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности рыбы и рыбной продукции» (ТР ЕАЭС 040/2016), принят Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 18 октября 2016 года № 162. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» (ТР ТС 021/2011), утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 880
примечание: синяя наклейка 5305315
получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
В3а. ПХБ						
1	Диоксиноподобные ПХБ	нг/кг ТЭ ВОЗ	3,07	0,77	не установлен	ГОСТ 31983-2012 - Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Методы определения содержания полихлорированных бифенилов
2	Маркерные ПХБ	мг/кг	0,024	0,001	не более 5,0	ГОСТ 31983-2012 - Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Методы определения содержания полихлорированных бифенилов

16.09.2020

Протокол испытаний № 3553 от 17.09.2020

При исследовании образца: Печень трески (консервы), 230г. 175РСК0016/3
принадлежащего: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. ДОМ 12
заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. ДОМ 12
основание для проведения лабораторных исследований: Обращение заказчика
место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, образец предоставлен заказчиком
№ сейф-пакета: пломба 5305318
дата изготовления: 21.04.2020 г.
вид упаковки доставленного образца: ж/банка, целостность упаковки не нарушена, проба обезличена
состояние образца: Температура образца +11,4°С.
масса пробы: 1,38 килограмма
количество проб: 1 проба
дата поступления: 28.08.2020 12:20
даты проведения испытаний: 28.08.2020 - 17.09.2020
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
получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
В3f. Радионуклиды						
1	Стронций 90	Бк/кг	9,50	5,06	не более 100	ГОСТ 32163-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания стронция Sr-90
2	Цезий 137	Бк/кг	менее 6,98 (0,21+-6,77)	-	не более 130	ГОСТ 32161-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137
В3а. Пестициды						
3	ГХЦГ (α-, β-, Υ- изомеры)	мг/кг	0,0029	0,0004	Не более 1,0	МВИ.МН 2352-2005 - Методика одновременного определения остаточного количества полихлорированных бифенилов и хлорорганических пестицидов в рыбе, рыбной продукции методом газожидкостной хроматографии

4	ДДТ и его метаболиты	мг/кг	0,0072	0,0008	не более 3,0	МВИ.МН 2352-2005 - Методика одновременного определения остаточного количества полихлорированных бифенилов и хлорорганических пестицидов в рыбе, рыбной продукции методом газожидкостной хроматографии
Микробиологические показатели						
5	Промышленная стерильность	-	-	-	-	ГОСТ 30425-97 - Консервы. Метод определения промышленной стерильности.
5.1	Мезофильные клостридии (кроме C. botulinum и (или) C. perfringens)	-	не обнаружено	-	не более 1	ГОСТ 30425-97 - Консервы. Метод определения промышленной стерильности.
5.2	Мезофильные клостридии C. botulinum и (или) C. perfringens	-	не обнаружено в 1 г	-	не допускается в 1 г	ГОСТ 10444.9-88 - Продукты пищевые. Метод определения Clostridium perfringens; ГОСТ 10444.7-86 - Продукты пищевые. Методы выявления ботулинических токсинов и Clostridium botulinum
5.3	Неспорообразующие микроорганизмы, в том числе молочнокислые и (или) плесневые грибы, и (или) дрожжи	-	не обнаружено в 1 г	-	не допускается в 1 г	ГОСТ 30425-97 - Консервы. Метод определения промышленной стерильности.
5.4	Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы групп B.cereus и B.polymyxa	-	не обнаружено в 1 г	-	не допускается в 1 г	ГОСТ 30425-97 - Консервы. Метод определения промышленной стерильности.
5.5	Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы группы B. subtilis	Клеток/г	не обнаружено	-	не более 11	ГОСТ 30425-97 - Консервы. Метод определения промышленной стерильности.
5.6	Спорообразующие термофильные анаэробные, аэробные и факультативно-анаэробные микрорганизмы	-	не обнаружено в 1 г	-	не допускается в 1 г	ГОСТ 30425-97 - Консервы. Метод определения промышленной стерильности.
Органолептические показатели						
6	Органолептические показатели	-	-	-	-	
6.1	Вкус	-	Приятный, без постороннего привкуса.	-	-	ГОСТ 26664-85 - Консервы и пресервы из рыбы и морепродуктов. Методы определения органолептических показателей, массы нетто и массовой доли составных частей
6.2	Запах	-	Приятный, без постороннего запаха.	-	-	ГОСТ 26664-85 - Консервы и пресервы из рыбы и морепродуктов. Методы определения органолептических показателей, массы нетто и массовой доли составных частей

6.3	Консистенция печени	-	Нежная, сочная.	-	-	ГОСТ 26664-85 - Консервы и пресервы из рыбы и морепродуктов. Методы определения органолептических показателей, массы нетто и массовой доли составных частей
6.4	Состояние печени	-	Печень целая.	-	-	ГОСТ 26664-85 - Консервы и пресервы из рыбы и морепродуктов. Методы определения органолептических показателей, массы нетто и массовой доли составных частей
6.5	Цвет выделившегося жира	-	Светло-желтого цвета.	-	-	ГОСТ 26664-85 - Консервы и пресервы из рыбы и морепродуктов. Методы определения органолептических показателей, массы нетто и массовой доли составных частей
6.6	Цвет печени	-	Светло-бежевого цвета	-	-	ГОСТ 26664-85 - Консервы и пресервы из рыбы и морепродуктов. Методы определения органолептических показателей, массы нетто и массовой доли составных частей
Паразитарная чистота						
7	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.
Показатели качества						
8	Жирно-кислотный состав	%	Миристиновая С14:0 (7,41±0,21); Пальмитиновая С16:0 (16,75±0,43); Пальмитолеиновя С16:1 (13,42±0,31); Стеариновая С18:0 (2,42±0,05); Олеиновая С18:1 (22,92±0,42); Линолевая С18:2 (3,23±0,08); Альфа-линоленовая С18:3 (3,63±0,06); Арахиновая С 20:0 (0,55±0,01); Эйкозеновая С20:1 (0,40±0,02); Эйкозотетраеновая С20:4 (0,84±0,04); Эйкозопентаеновая С20:5 (12,38±1,08); Докозапентаеновая С22:5 (1,26±0,09); Докозагексаеновая С22:6 (14,78±1,43)	-	-	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот
9	Омега-3	%	Альфа-линоленовая С18:3 (3,63±0,06); Эйкозотетраеновая С20:4 (0,84±0,04); Эйкозопентаеновая С20:5 (12,38±1,08); Докозапентаеновая С22:5 (1,26±0,09); Докозагексаеновая С22:6 (14,78±1,43). Сумма полиненасыщенных жирных кислот омега-3 (32,89±2,70)	-	-	ГОСТ 31663-2012 - Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот
Сырьевой состав (ДНК)						

10	Идентификация видоспецифичной ДНК	-	ДНК рыб рода трески (Gadus) (атлантическая треска (Gadus morhua) или тихоокеанская треска (Gadus macrocephalus)) обнаружена	-	В соответствии с техническим заданием	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 гибридизационно-флуоресцентной детекцией в режиме «реального времени»
Физико-химические показатели						
11	Массовая доля жира	%	61,0	0,1	-	ГОСТ 26829-86 - Консервы и пресервы из рыбы. Методы определения жира
12	Массовая доля печени от массы нетто консервов	%	57	-	-	ГОСТ 26664-85 - Консервы и пресервы из рыбы и морепродуктов. Методы определения органолептических показателей, массы нетто и массовой доли составных частей
13	Массовая доля поваренной соли	%	1,9	0,2	-	ГОСТ 27207-87 - Консервы и пресервы из рыбы и морепродуктов. Метод определения поваренной соли

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Амплификатор «qTower 2.2», AnalytikJena	20.04.2020
2	Весы электронные GC803S-0CE	14.02.2020
3	Весы электронные GP3202-0CE	14.02.2020
4	Весы электронные GP3202-0CE	14.02.2020
5	Весы электронные GP3202-0CE	14.02.2020
6	Весы электронные CP225D	14.02.2020
7	Весы электронные неавтоматического действия Pioneer OHAUS PA-64C	14.02.2020
8	Газовый хроматограф Agilent 7890A, Госреестр № 52326-12, с детектором ДЭЗ	11.03.2020
9	Газовый хроматограф Agilent 7890A, Госреестр № 52326-12, с детектором ПИД	11.03.2020
10	Дозатор пипеточный Eppendorf Research Plus (1000-10000) мкл	08.06.2020
11	Дозатор пипеточный одноканальный Eppendorf 0,5-10 мкл	17.01.2020
12	Дозатор пипеточный одноканальный Eppendorf 10-100 мкл	17.01.2020
13	Дозатор пипеточный одноканальный Eppendorf 2-20 мкл	17.01.2020
14	Дозатор пипеточный одноканальный Eppendorf 20-200 мкл	17.01.2020
15	Дозатор пипеточный одноканальный Eppendorf 30-300 мкл	17.01.2020
16	Ламинарный бокс Streamline Esco SC2	Не требуется
17	Ламинарный шкаф BIO-II-A	Не требуется
18	Ламинарный шкаф BIO-II-A	Не требуется
19	Микроскоп OLYMPUS CX31 RBSF	Не требуется
20	Микроцентрифуга для микропробирок «Эппендорф»	Не требуется
21	Нагревательная плита с керамическим покрытием SCHOTT	Не требуется
22	ПЦР-бокс «БАВ-ПЦР-«Ламинар-С».	Не требуется
23	Спектрометрический комплекс МКС-01А "Мультирад"	20.03.2020
24	Сухожаровой шкаф SANYO MOV 112 F	Не требуется
25	Сушильный шкаф с естественной конвекцией Binder ED 23	20.04.2020
26	Твердотельный термостат для пробирок типа «Эппендорф», Гном	20.04.2020
27	Термостат-инкубатор Panasonic MIR 162	26.03.2020
28	Термостат-инкубатор SANYO MIR 262	26.03.2020
29	Термостат-инкубатор с охлаждением SANYO MIR 253,	26.03.2020
30	Центрифуга/вортекс для пробирок типа «Эппендорф»	Не требуется

31	Центрифуга/вортекс для пробирок типа «Эппендорф»	Не требуется
32	Экстракционный аппарат для количественного выделения веществ из смесей сложного состава с помощью органических растворителей SER 148	Не требуется
33	Электропечь лабораторная SNOL 30/1100	20.04.2020

18.09.2020

Протокол испытаний № 3553/1 от 17.09.2020

При исследовании образца: Печень трески (консервы), 230г. 175РСК0016/3
принадлежащего: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. ДОМ 12
заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. ДОМ 12
основание для проведения лабораторных исследований: Обращение заказчика
место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, образец предоставлен заказчиком
№ сейф-пакета: пломба 5305318
дата изготовления: 21.04.2020 г.
вид упаковки доставленного образца: ж/банка, целостность упаковки не нарушена, проба обезличена
состояние образца: Температура образца +11,4°С.
масса пробы: 1,38 килограмма
количество проб: 1 проба
дата поступления: 28.08.2020 12:20
даты проведения испытаний: 28.08.2020 - 17.09.2020
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
получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Физико-химические показатели						
1	Кислотное число	мгКОН/г	2,45	-	-	ГОСТ 7636-85 - Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Методы анализа
2	Перекисное число	%I2 (ммоль1/2/О/кг)	0,09 (7,02)	-	-	ГОСТ 7636-85 - Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Методы анализа

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Весы электронные GP3202-0CE	14.02.2020

18.09.2020