

Протокол испытаний № 18-12357 от 28.06.2018, Редакция: 1

При исследовании образца: Колбаса вареная "Докторская"
нормативный документ по которому произведен продукт: информация не предоставлена
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: Акт приема-передачи образцов от 31.05.2018. Задание № 3
место отбора проб:

№ сейф-пакета: бумажная индикаторная пломба № 12003217
отбор проб произвел: информация не предоставлена
НД, регламентирующий правила отбора: информация не предоставлена
состояние образца: температура транспортирования образца +3,9 °С
масса пробы: 2,4 килограмма
количество проб: 1 проба
дата поступления: 05.06.2018 15:00
даты проведения испытаний: 05.06.2018 - 28.06.2018
фактическое место проведения испытаний:

на соответствие требованиям: ТР ТС 034/2013 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности мяса и мясной продукции", ТР ТС 021/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности пищевой продукции", ТР ТС 029/2012 Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств, ГОСТ Р 52196-2011, Техническое задание №3
примечание: количество образцов в упаковке: 6 шт × 0,4 кг, шифр образцов: 77РСК0008/3, вид упаковки: п/э пакет
получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
A1. Стилбены						
1	Диэтилстилбестрол	мг/кг	не обнаружено (менее 0,0001)	-	не допускается	МУК 13-7-2/1873 - Методические указания по количественному определению диэтилстилбестрола в образцах мяса, желчи, мочи, фекалий и комбикормов с помощью тест-системы ДЭС
A3. Стероиды						
2	Тренболон	мг/кг	не обнаружено (менее 0,0002)	-	не допускается	МУК 13-7-2/1869 - Методические указания по количественному определению тренболона в образцах мочи, желчи, мяса, печени и фекалий с помощью тест-системы RIDASCREEN®TRENBOLO
A4. Лактоны резорциловой кислоты						
3	Зеранол	мг/кг	не обнаружено (менее 0,0005)	-	не допускается	МУК № 13-7-2/1875 - Методические указания по количественному определению зеранола в образцах мяса, печени и мочи с помощью тест-системы ридаскрин зеранол
A5. Бета-агонисты						

4	Кленбутерол	мг/кг	не обнаружено (менее 0,0001)	-	не допускается	МУК 228/5.1 - Методические указания по арбитражному определению β-адреностимуляторов в кормах, физиологических жидкостях, органах и тканях животных методом жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
5	Рактопамин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,0001)	-	не допускается	МУК 228/5.1 - Методические указания по арбитражному определению β-адреностимуляторов в кормах, физиологических жидкостях, органах и тканях животных методом жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием
А6. Амфениколы						
6	Левомецетин (Хлорамфеникол)	мг/кг	не обнаружено (менее 0,0002)	-	не допускается (менее 0,01)	ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
А6. Нитроимидазолы						
7	Диметридазол	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)	-	не допускается	ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
8	Ипронидазол	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)	-	не допускается	ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
9	Метронидазол	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)	-	не допускается	ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
10	Ронидазол	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)	-	не допускается	ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
11	Тернидазол	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)	-	не допускается	ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
12	Тинидазол	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)	-	не допускается	ГОСТ Р 54904-2012 - 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						
13	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурадониона - АГД)	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)	-	не допускается	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 фуразолидона - АОЗ)	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)	-	не допускается	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

15	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фуралатона - АМОЗ)	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)	-	не допускается	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
16	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурациллина - СЕМ)	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)	-	не допускается	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
В1. Аминогликозиды						
17	Стрептомицин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,2)	-	не допускается (менее 0,5)	МУ 759/5.3-2013
В1. Антибиотики тетрациклиновой группы						
18	Тетрациклиновая группа	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)	-	не допускается (менее 0,01)	ГОСТ 31694-2012 - Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
18.1	Доксициклин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
18.2	Окситетрациклин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
18.3	Тетрациклин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
18.4	Хлортетрациклин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
В1. Пенициллиновая группа						
19	Амоксициллин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)	-	не более 0,05	ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
20	Ампициллин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)	-	не более 0,05	ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
21	Бензилпенициллин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)	-	не более 0,05	ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
22	Диклосациллин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)	-	не более 0,3	ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

23	Клоксацилин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)	-	не более 0,3	ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
24	Оксацилин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)	-	не более 0,3	ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
25	Феноксиметилпенициллин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)	-	не более 0,25	ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
В1. Сульфаниламиды						
26	Сульфадиазин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)	-	не допускается	ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
27	Сульфадиметоксин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)	-	не допускается	ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
28	Сульфамеразин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)	-	не допускается	ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
29	Сульфаметазин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)	-	не допускается	ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
30	Сульфацидидин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)	-	не допускается	ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
31	Сульфаквиноксалин	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)	-	не допускается	ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
32	Триметоприм	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)	-	не допускается	ГОСТ Р 54904-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
В3с. Токсичные элементы						
33	Кадмий	мг/кг	не обнаружено (менее 0,01)	-	не более 0,05	ГОСТ 30178-96 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов
34	Мышьяк	мг/кг	не обнаружено (менее 0,01)	-	не более 0,1	ГОСТ Р 51766-2001

35	Ртуть	мг/кг	не обнаружено (менее 0,001)	-	не более 0,03	МУК 4.1.1472-03 - Атомно-абсорбционное определение массовой концентрации ртути в биоматериалах животного и растительного происхождения (пищевых продуктах, кормах и др.)
36	Свинец	мг/кг	0,04	35%	не более 0,5	ГОСТ 30178-96 - Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов
В3г. Нитрозамины						
37	Сумма НДМА и НДЭА	мг/кг	не обнаружено (0,001)	-	-	МУК 4.4.1.011-93 - Определение летучих N-нитрозаминов в продовольственном сырье и пищевых продуктах. Методические указания по методам контроля.
В3г. Радионуклиды						
38	Удельная активность стронция-90	Бк/кг	0	3,1	-	МУК 2.6.1.1194-03 - Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль. Стронций-90 и цезий-137. Пищевые продукты. Отбор проб, анализ и гигиеническая оценка.
39	Удельная активность цезия-137	Бк/кг	0	7,5	не более 200	МУК 2.6.1.1194-03 - Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль. Стронций-90 и цезий-137. Пищевые продукты. Отбор проб, анализ и гигиеническая оценка.
В3а. Пестициды						
40	Гексахлорциклогексан (альфа-, бета-, гамма-изомеры)	мг/кг	не обнаружено (менее 0,005)	-	не более 0,1	ГОСТ 32308-2013 - Мясо и мясные продукты. Определение содержания хлорорганических пестицидов методом газожидкостной хроматографии
41	ДДТ и его метаболиты	мг/кг	не обнаружено (менее 0,005)	-	не более 0,1	ГОСТ 32308-2013 - Мясо и мясные продукты. Определение содержания хлорорганических пестицидов методом газожидкостной хроматографии
42	Малатион	мг/кг	не обнаружено (менее 0,2)	-	не допускается	МУ 3222-85 - Унифицированная методика определения фосфорорганических пестицидов в продуктах растительного и животного происхождения, лекарственных растениях, кормах, воде, почве хроматографическими методами
43	Фозалон	мг/кг	не обнаружено (менее 0,2)	-	не допускается	МУ 3222-85 - Унифицированная методика определения фосфорорганических пестицидов в продуктах растительного и животного происхождения, лекарственных растениях, кормах, воде, почве хроматографическими методами
44	Хлорпирифос	мг/кг	не обнаружено (менее 0,2)	-	не допускается	МУ 3222-85 - Унифицированная методика определения фосфорорганических пестицидов в продуктах растительного и животного происхождения, лекарственных растениях, кормах, воде, почве хроматографическими методами
Генетически модифицированные организмы (ГМО)						

45	Обнаружение генетически модифицированных организмов растительного происхождения (скрининг)		Материал, являющийся производным ГМО, не обнаружен (промотор FMV, промотор/энхансер 35S, промотор pSsuAga, терминатор NOS, терминатор tE9, ген pat, ген bar, генетическая конструкция СТР2-СР4 epsps, генетическая конструкция СР4-epsps).	-	-	ГОСТ Р 52173-2003 - Сырье и продукты пищевые. Метод идентификации генетически модифицированных источников (ГМИ) растительного происхождения; Инструкция по применению комплекта реагентов для выявления генетических конструкций СТР2-СР4-epsps и tE9 методом мультиплексной полимеразной цепной реакции с гибридизационно-флуоресцентной детекцией в режиме «реального времени» (вариант дуплекс) «СТР2-СР4-epsps/tE9», производитель - ФГБУ "ВГНКИ", г. Москва; Инструкция по применению тест-системы «Растение / 35S + FMV / NOS скрининг», Организация-представитель - ЗАО "Синтол", г. Москва; Инструкция по применению тест-системы «Pat / EPSPS / Bar скрининг», Организация-представитель - ЗАО "Синтол", г. Москва; Инструкция по применению комплекта реагентов для идентификации генетических конструкций pat и pSsuAga методом мультиплексной полимеразной цепной реакции с гибридизационно-флуоресцентной детекцией в режиме "реального времени" (вариант дуплекс) "pat/pSsuAga". Производитель - ФГБУ "ВГНКИ"; Инструкция к тест-системе для обнаружения ДНК сои и кукурузы «Соля/Кукуруза», производитель компания СИНТОЛ, г. Москва.
Пищевые добавки						
46	Массовая доля фосфатов в пересчете на P2O5	%	0,62	0,05	Фосфорная кислота (E338) и пищевые фосфаты: Фосфаты: аммония (E342), калия (E340), кальция (E341, 542), магния (E343), натрия (E339), Пирофосфаты (E450), Трифосфаты (E451), Полифосфаты (E452) - добавленный фосфат по отдельности или в комбинации в пересчете на P2O5, не более 8 г общего (добавленного + естественного) фосфата на 1 кг мясного сырья	ГОСТ 9794-2015 - Продукты мясные. Методы определения содержания общего фосфора
47	Нитрит калия (E249), нитрит натрия (E250)-по отдельности или в комбинации в пересчете на NaNO2 (остаточные количества)	мг/кг	20	-	не более 50	ГОСТ 29299-92 - Мясо и мясные продукты. Метод определения нитрита
Сырьевой состав (ДНК)						
48	Идентификация видоспецифичной ДНК баранины (ovis aries)	-	не обнаружена	-	-	ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный)
49	Идентификация видоспецифичной ДНК крупного рогатого скота (Bos taurus)	-	обнаружена	-	-	ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный)
50	Идентификация видоспецифичной ДНК кукурузы (Zea mays)	-	не обнаружена	-	-	ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный)

51	Идентификация видоспецифичной ДНК курицы (<i>Gallus gallus</i>)	-	обнаружена	-	-	ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный)
52	Идентификация видоспецифичной ДНК лошади (<i>Equus caballus</i>)	-	не обнаружена	-	-	ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный)
53	Идентификация видоспецифичной ДНК свиньи (<i>Sus scrofa</i>)	-	обнаружена	-	-	ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный)
54	Идентификация видоспецифичной ДНК собак (<i>Canis lupus familiaris</i>) и кошек (<i>Felis catus</i>)	-	не обнаружена	-	-	ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный)
55	Идентификация видоспецифичной ДНК сои (<i>Glycine max</i>)	-	не обнаружена	-	-	ГОСТ 31719-2012 - Продукты пищевые и корма. Экспресс-метод определения сырьевого состава (молекулярный)
Физико-химические показатели						
56	Массовая доля белка	%	14,11	-	не менее 12,0	ГОСТ 25011-81 - Мясо и мясные продукты. Методы определения белка.
57	Массовая доля влаги	%	71,5	-	-	ГОСТ 9793-2016 - Мясо и мясные продукты. Методы определения влаги
58	Массовая доля жира	%	9,6	1,4	не более 20,0	ГОСТ 23042-2015 - Мясо и мясные продукты. Методы определения жира
59	Массовая доля крахмала	%	менее 0,7	-	-	ГОСТ 10574-91 - Продукты мясные. Методы определения крахмала
60	Массовая доля хлористого натрия	%	1,1	0,1	не более 2,1	ГОСТ 9957-2015 - Мясо и мясные продукты. Методы определения содержания хлористого натрия
61	Остаточная активность кислой фосфатазы	%	0,004	-	не более 0,006	ГОСТ 23231-2016 - Изделия колбасные вареные и продукты из мяса вареные. Метод определения остаточной активности кислой фосфатазы.

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата проверки/аттестации
1	Автоматизированная станция для расквашивания жидкости TECAN	
2	Анализатор азота и белка по Кьельдалю с установкой для разложения проб	14.11.2017
3	Анализатор рН с приставкой ПИРО мод.РА-915	15.05.2018
4	Вакуумная система VACUUBRAND	Не требуется
5	Весы лабораторные GF-600	01.12.2017
6	Весы лабораторные GF-600	01.12.2017
7	Весы лабораторные A1220CE	01.12.2017
8	Весы лабораторные электронные ATL220d4-1	01.12.2017
9	Весы электронные SW-2	19.10.2017
10	Весы электронные SW-2	19.10.2017
11	Весы электронные лабораторные DV-214	24.10.2017
12	Весы электронные лабораторные RV313	01.12.2017
13	Дозатор 1-канальный 100-1000 мкл	16.03.2018
14	Дозатор одноканальный переменного объема 2-20 мкл Biohit Sartorius	11.07.2017
15	Дозатор одноканальный переменного объема 5-50 мкл Biohit Sartorius	11.07.2017
16	Дозатор пипеточный одноканальный	11.07.2017
17	Дозатор пипеточный одноканальный	11.07.2017
18	Дозатор пипеточный одноканальный	11.07.2017
19	Масс-спектрометр Maxis impact	12.03.2018
20	Масс-спектрометр квадрупольный QTгар 4000	12.03.2018
21	Модульная масс-спектрометрическая система QTгар 6500+	07.06.2018
22	Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X - 12R	17.11.2017
23	Облучатель хроматографический УФС 254-365	Не требуется
24	Печь муфельная ЭКПС-10	01.11.2017
25	Прибор для определения жира методом Сокслета, Gerhardt EV 6A, тип EV 14	Не требуется
26	Прибор для проведения ПЦР в РВ "Rotor-Gene 6000" модель 6600-100	24.07.2017
27	СВЧ-минерализатор MARS - Xpress version 19404	Не требуется
28	СВЧ-печь для экстракции проб MARS-X, модель 907511	Не требуется
29	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000	26.04.2018
30	Спектрометр атомно-абсорбционный с гидридной приставкой Квант 2-А	01.12.2017
31	Спектрофотометр мод.2100 UNICO	04.04.2018
32	Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад"	21.07.2017

33	Фотометр для микропланшет, мод.680	03.04.2018
34	Хроматограф газовый мод.7890 А с масс-селективным детектором 5975 С	06.03.2018
35	Центрифуга многопрофильная Thermo Scientific SL40/40R	06.04.2018
36	Шейкер вихревого типа Multi Reax Heidolph в комплекте с двумя креплениями, для 26 и 12 пробирок	Не требуется
37	Шкаф сушильный Binder FD-115	19.12.2017

Примечание:

Результаты испытаний распространяются только на образец, подвергнутый испытанию. Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен в какой бы то ни было форме без письменного разрешения