

Протокол лабораторных испытаний № 5820/18
От 26.09.2018г.

Заказчик: АНО «Российская система качества» (ИНН 9705044437); Адрес: 115184, г. Москва, Ср. Овчинниковский пер., д. 12

Наименование образца: Сырок глазированный с ванилином с заменителем молочного жира

Упаковка: Потребительская упаковка. Образец обезличен Заказчиком и предоставлен в пакете из полимерных материалов опечатанном полимерной номерной пломбой красного цвета Пломба 00542171

Маркировка образца: Пломба 00542171; Шифр 100РСК0019/1; дата производства: 11.09.2018г.

Сведения об образце: образец для испытания отобран и предоставлен представителями Заказчика в соответствии с запросом о проведении испытаний от 13.09.2018г. и Актом передачи проб на экспертизу от 13.09.2018г.

Образец испытан: Количество образца: 18 единиц фасовки на соответствие требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности молока и молочной продукции» (ТР ТС 033/2013), и Технического регламента Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» (ТР ТС 021/2011), в соответствии с заявкой Заказчика.

Дата и время приемки образца: 13.09.2018г. 12:48

Температура образца при приемке: +5,7°C

Дата проведения испытаний: в период с 13 сентября по 26 сентября 2018 года.

Количество листов в протоколе: 5

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя	Нормы по НД, ТР ТС 021/2011 и ТР ТС 033/2013	(± неопределенность)	Фактические значения	НД на методы анализа
1	2	3	4	5
Метрические характеристики:				
Масса нетто, г	---	(±0,01)	53,99	ГОСТ 8.579-2002
Массовая доля составных частей:				
Массовая доля глазури %	---	---	26,02	Расчетный метод ГОСТ 8.579-2002
Массовая доля творожной части, %	---	---	73,98	

Продолжение таблицы (Протокол испытаний № 3720/18 от 26.09.2018г.)

1	2	3	4	5
Органолептические показатели:				
Внешний вид и консистенция	Мягкая мажущаяся или рассыпчатая с наличием ощутимых частиц молочного белка или без них. При добавлении пищевкусковых компонентов - с их наличием	---	Образец прямоугольной формы с закругленными краями, поверхность равномерно покрыта глазурью. На основании сырка – небольшие просветы творожной массы. Поверхность глазури – гладкая, с мелкими каплями влаги, с небольшими механическими повреждениями, не прилипает к поверхности упаковки. Консистенция достаточно плотная, слегка мажущаяся, без ощутимых частиц молочного белка	Органолептически по ГОСТ Р ИСО 22935-2:2011; ГОСТ Р ИСО 22935-3:2011; ТР ТС 033/2013
Вкус и запах	Чистый кисломолочный, допускается привкус сухого молока. При введении сахара или подсластителей - в меру сладкий. При добавлении пищевкусковых компонентов - обусловленный добавленными компонентами	---	Слабовыраженные кисломолочные, вкус сладкий; с запахом и привкусом добавленных пищевкусковых компонентов (ванилин, глазурь)	
Цвет	Белый или с кремовым оттенком, равномерный или обусловленный добавленными компонентами	---	Глазури – темно-коричневый; творожной массы – белый с желтоватым оттенком	
Физико-химические показатели:				
Массовая доля жира во всем продукте, %	---	(±0,25)	27,00	ГОСТ Р 55247-2012
Массовая доля жира в творожной части продукта, %	---	(±0,25)	23,00	ГОСТ Р 55247-2012
Массовая доля белка, во всем продукте, %	---	(±0,55)	7,44	ГОСТ Р 53951-2010
Массовая доля сухих веществ в творожной части продукта, %	---	(±0,30)	66,17	ГОСТ Р 54668-2011
Массовая доля влаги в творожной части продукта, %	---	(±0,30)	33,83	ГОСТ Р 54668-2011
Массовая доля СОМО в творожной части продукта, %	---	(±0,4)	15,01	ГОСТ Р 54761-2011

7Продолжение таблицы (Протокол испытаний № 5320/18 от 26.09.2018г.)

1	2	3	4	5
Массовая доля сахарозы в творожной части продукта, %	---	($\pm 8,0\%$ относ.)	28,16	ГОСТ Р 54760-2011
Массовая доля углеводов во всем продукте, % В том числе	---	($\pm 8,0\%$ относ.)	32,24	ГОСТ Р 54760-2011
Массовая доля сахарозы, %	---	($\pm 8,0\%$ относ.)	31,60	ГОСТ Р 54760-2011
Кислотность творожной части продукта, °Т	---	($\pm 2,2$)	127,4	ГОСТ Р 54669-2011
Фосфатаза	Не допускается	---	Отсутствует	ГОСТ 3623-2015
Содержание белков немолочного происхождения, в творожной части продукта, %	Не допускается	($\pm 15,0\%$ относ.)	Не выявлено белков растительного происхождения	ГОСТ Р 33528-2015
Содержание стерина в творожной части продукта: холестерин, β -ситостерин, стигмастерин, кампестерин, браССИКАСТЕРИН, %	---	($\pm 1,0$)	Присутствует холестерин и обнаружены фитостерины	ГОСТ 31979-2012
Жирно-кислотный состав жировой фазы творожной части образца:				
Массовая доля масляной кислоты ($C_{4:0}$), %	---	($\pm 3,0\%$ относ.)	1,41	ГОСТ 32915-2014
Массовая доля капроновой кислоты ($C_{6:0}$), %	---	($\pm 3,0\%$ относ.)	0,99	
Массовая доля каприловой кислоты ($C_{8:0}$), %	---	($\pm 3,0\%$ относ.)	0,61	
Массовая доля каприновой кислоты ($C_{10:0}$), %	---	($\pm 3,0\%$ относ.)	1,46	
Массовая доля деценовой кислоты ($C_{10:1}$), %	---	($\pm 3,0\%$ относ.)	0,12	
Массовая доля лауриновой кислоты ($C_{12:0}$), %	---	($\pm 3,0\%$ относ.)	1,87	
Массовая доля тридекановой кислоты ($C_{14:0}$), %	---	($\pm 3,0\%$ относ.)	0,054	
Массовая доля миристиновой кислоты ($C_{14:0}$), %	---	($\pm 3,0\%$ относ.)	6,56	
Массовая доля миристолеиновой кислоты ($C_{14:1}$), %	---	($\pm 3,0\%$ относ.)	0,30	
Массовая доля пентадекановой кислоты ($C_{15:0}$), %	---	($\pm 3,0\%$ относ.)	1,26	
Массовая доля пентадекановой кислоты цис-10 ($C_{15:1}$), %	---	($\pm 3,0\%$ относ.)	0,22	
Массовая доля пальмитиновой кислоты ($C_{16:0}$), %*	---	($\pm 3,0\%$ относ.)	32,94	
Массовая доля пальмитолеиновой кислоты ($C_{16:1}$), %*	---	($\pm 3,0\%$ относ.)	1,19	
Массовая доля маргариновой кислоты ($C_{17:0}$), %*	---	($\pm 3,0\%$ относ.)	0,72	
Массовая доля маргариновой кислоты цис-10 ($C_{17:1}$), %*	---	($\pm 3,0\%$ относ.)	0,078	
Массовая доля стеариновой кислоты ($C_{18:0}$), %	---	($\pm 3,0\%$ относ.)	8,82	
Массовая доля элаидиновой кислоты ($C_{18:1}$ транс), %*	---	($\pm 3,0\%$ относ.)	1,91	
Массовая доля олеиновой кислоты ($C_{18:1}$ цис), %*	---	($\pm 3,0\%$ относ.)	29,25	
Массовая доля линолэлаидиновой кислоты ($C_{18:2}$ транс), %*	---	($\pm 3,0\%$ относ.)	0,50	
Массовая доля линолевой кислоты ($C_{18:2}$ цис), %*	---	($\pm 3,0\%$ относ.)	8,49	

7Продолжение таблицы (Протокол испытаний №

3820/18 от 26.09.2018г.)

1	2	3	4	5
Массовая доля арахидиновой кислоты (C _{20:0}), %*	---	(±3,0% относ.)	0,39	ГОСТ 32915-2014
Массовая доля гамма-линолевой кислоты (C _{18:3} пб), %*	---	(±3,0% относ.)	0,115	
Массовая доля эйкозеновая цис -11 (гадолеиновая) (C _{18:3}), %*	---	(±3,0% относ.)	0,170	
Массовая доля линоленовой кислоты (C _{18:3} пз), %*	---	(±3,0% относ.)	0,249	
Массовая доля гнейкозановой кислоты (C _{21:0}), %*	---	(±3,0% относ.)	0,161	
Массовая доля эйкозодиеновой кислоты (C _{20:2}), %*	---	(±3,0% относ.)	0,092	
Массовая доля бегеновой кислоты (C _{22:0}), %	---	(±3,0% относ.)	0,020	
Массовая доля эйкозатетраеновой кислоты цис-8,11, 14 (C _{20:3} пб), %	---	(±3,0% относ.)	0,027	
Массовая доля эруковой кислоты (C _{22:1}), %	---	(±3,0% относ.)	0,0008	
Массовая доля эйкозатетраеновой кислоты цис-11,14, 16 (C _{20:3} пз), %	---	(±3,0% относ.)	0,004	
Массовая доля трикозановой кислоты (C _{23:0}), %	---	(±3,0% относ.)	0,006	
Массовая доля арахидиновой кислоты (C _{20:4} пб), %	---	(±3,0% относ.)	0,018	
Массовая доля эйкозапентаеновой кислоты (C _{20:5} пз), %	---	(±3,0% относ.)	0,003	
Массовая доля селажолевой кислоты (C _{24:1}), %	---	(±3,0% относ.)	0,007	
Массовая доля докозагексаеновой кислоты (C _{22:6} пз)	---	(±3,0% относ.)	0,013	
*-Расчет проведен по сумме изомеров				
Стабилизаторы:				
Содержание крахмала во всем продукте,, %	---	(±0,50)	Менее 0,50	ГОСТ Р 54759-2011
Содержание каррагинана в творожной части продукта, мг/кг	---	(±10,0% относ)	Менее 0,02	ГОСТ 31503-2012
Консерванты:				
Содержание сорбиновой кислоты или сорбата калия (в пересчете на сорбиновую кислоту) во всем продукте, мг/кг	---	(±0,60)	Менее 0,60	ГОСТ 31504-2012
Содержание бензойной кислоты или бензоата натрия (в пересчете на бензойную кислоту) во всем продукте, мг/кг	---	(±0,55)	36,61***	ГОСТ 31504-2012
Содержание пропионовой кислоты во всем продукте, мг/кг	---	(±23,0% относ.)	Менее 0,20	ГОСТ 31504-2012
Микотоксины:				
Афлатоксин М ₁ , мг/кг	Не более 0,0005	(±4,0% относ.)	Менее 0,0001	ГОСТ 30711-2001

** Справочные значения по ГОСТ 31453-2013 «Творог. ТУ»

*** в молочных продуктах содержание бензойной кислоты и ее солей может достигать 45,0 мг/кг (справочные значения).

Продолжение таблицы (Протокол испытаний № 2020/18 от 26.09.2018г.)

1	2	3	4	5
Микробиологические показатели:				
Общее количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов, КОЕ/г	Микрофлора характерная для творожной закваски, отсутствие клеток посторонней микрофлоры	---	2,6 *10 ⁴ В микроскопическом препарате: кокковые формы в скоплениях и коротких цепочках. Редко диплококк, в каждом 5-м поле зрения, встречается короткая толстая палочка, плесень, дрожжи, в каждом 5-м поле зрения 1-2 клетки.	ГОСТ 32901-2014
Бактерии группы кишечных палочек, в 0,01г продукта	Не обнаружено	---	Не обнаружено	ГОСТ 32901-2014
<i>S. aureus</i> , в 0,1г продукта	Не допускаются	---	Не обнаружено	ГОСТ 30347-2016
Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонелла, в 25,0 г продукта	Не допускается	---	Не обнаружено	ГОСТ 31659-2012
Дрожжи, КОЕ/г	Не более 100,0	---	1,3 *10 ⁴	ГОСТ 10444.12-2013; ГОСТ 33566-2015
Плесени, КОЕ/г	Не более 50,0	---	4,0*10 ³	

Протокол испытаний распространяется только на предоставленные для испытания образцы.

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен и распространен без разрешения

Протокол испытаний № 5714

лабораторный номер
(5737)

от 20 сентября 2018 г.

Образец: Сырки глазированные. Шифр пробы 100РСК0019/2. Номер пломбы 00542172.

Изготовитель: ,

Заявитель: АНО "Роскачество" 115184, г. Москва, Средний Овчинниковский переулок, д.12

Упаковка: Образец помещен в полиэтиленовый пакет, опечатанный пластиковой пломбой: "внимание! Опломбированно! 00542172" упаковка не нарушена.

Этикетка: 100РСК0019/2

Задание: в соответствии с ТЗ АНО "Роскачество"

Заключение:

Исследованный образец (Сырки глазированные. Шифр пробы 100РСК0019/2. Номер пломбы 00542172.) соответствует требованиям

Результаты испытаний

Физико-химические показатели

Наименование показателя, ед.измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
Содержание эквивалента масла какао от общего веса шоколадной массы	37,8±0,6		ГОСТ ISO 11053-2015
Массовая доля жира, %	37,8±0,5		ГОСТ 31902-2012
Содержание общего сухого остатка какао, %	10,2±0,5		ГОСТ 31682-2012

Начало испытаний: 13.09.2018

Окончание испытаний: 20.09.2018

Результаты испытаний касаются только образцов, подвергнутых испытаниям.
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена.

Страница 1 из 1

Выдача данного документа не освобождает Стороны от обязательств по сделке

АР № 368832

Протокол испытаний № 1-04007 от 24.09.2018

При исследовании образца: сырки глазированные

заказчик: АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 115184, Российская Федерация, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. ДОМ 12

место отбора проб: Российская Федерация, г. Москва, образец предоставлен заказчиком

отбор проб произвел: Сорокованов А.Ф.

масса пробы: 8 штук

количество проб: 1 проба

дата поступления: 15.09.2018 09:37

даты проведения испытаний: 15.09.2018 - 24.09.2018

на соответствие требованиям: ТР ТС 021/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности пищевой продукции", ТР ТС 033/2013 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности молока и молочной продукции" (в т.ч. статья 7 п. 30), ТР ТС 022/2011 Технический регламент Таможенного союза. Пищевая продукция в части ее маркировки

примечание: пломба красная пластиковая № 00542173, шифр пробы 100РСК0019/3
получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
Аб. Амфениколы						
1	Левомецетин (Хлорамфеникол)	мкг/кг	не обнаружено (менее 0,2)	-	не допускается (менее 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
Аб. Нитроимидазолы						
2	Метронидазол	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	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
Аб. Нитрофураны и их метаболиты						

3	Нитрофураны (включая фуразолидон), в том числе:	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается	ГОСТ 32014-2012 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов нитрофуранов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
3.1	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурадонина - АГД)	мкг/кг	не обнаружено (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
3.2	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фуразолидона - АОЗ)	мкг/кг	не обнаружено (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
3.3	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фуралтадона - АМОЗ)	мкг/кг	не обнаружено (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
3.4	Метаболиты нитрофуранов (метаболит фурациллина - СЕМ)	мкг/кг	не обнаружено (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						
4	Стрептомицин	мкг/кг	не обнаружено (менее 100,0)	-	не допускается (менее 200,0)	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
4.1	Гентамицин	мкг/кг	не обнаружено (менее 20,0)	-	не допускается	ГОСТ 32798-2014 - Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания аминогликозидов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
4.2	Неомицин	мкг/кг	не обнаружено (менее 200,0)	-	не допускается	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						
5	Тетрациклиновая группа	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается (менее 10,0)	ГОСТ 31694-2012 - Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
5.1	Доксициклин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
5.2	Окситетрациклин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
5.3	Тетрациклин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
5.4	Хлортетрациклин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	-	ГОСТ 31694-2012 - Метод определения остаточного содержания антибиотиков тетрациклиновой группы с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

В1. Пенициллиновая группа						
6	 Бензилпенициллин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	не допускается (менее 4,0)	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
6.1	Амоксициллин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	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
6.2	Ампициллин	мкг/кг	не обнаружено (менее 1,0)	-	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						
7	Ртуть	мг/кг	не обнаружено (менее 0,003)	-	не более 0,02	ГОСТ 26927-86 - Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути.
В3г. Радионуклиды						
8	Стронций 90	Бк/кг	менее 3,9	-	25	ГОСТ 32163-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания стронция Sr-90
9	Цезий 137	Бк/кг	менее 4,93	-	100	ГОСТ 32161-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137; МРК № 40151.16397/RA.RU.311243-2015 - Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс». Свидетельство № 40151.16397/RA.RU.311243-2015 от 05.09.2016 г. Номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений РОССТАНДАРТа ФР.1.40.2017.25774
В3а. Пестициды						
10	ГХЦГ и изомеры, сумма	мг/кг	не обнаружено (менее 0,005)	-	не более 1,25 в пересчете на жир	ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов
10.1	ГХЦГ Альфа	мг/кг	не обнаружено (менее 0,005)	-	-	ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов
10.2	ГХЦГ Бета	мг/кг	не обнаружено (менее 0,005)	-	-	ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов
10.3	ГХЦГ Гамма	мг/кг	не обнаружено (менее 0,005)	-	-	ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов
11	ДДТ и его метаболиты	мг/кг	не обнаружено (менее 0,005)	-	не более 1,0 в пересчете на жир	ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов
11.1	ДДД	мг/кг	не обнаружено (менее 0,005)	-	-	ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов
11.2	ДДЕ	мг/кг	не обнаружено (менее 0,005)	-	-	ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов
11.3	ДДТ	мг/кг	не обнаружено (менее 0,005)	-	-	ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов
Генетически модифицированные организмы (ГМО)						

12	Обнаружение генетически модифицированных организмов растительного происхождения (скрининг)	-	В исследованном образце фрагменты ДНК ГМ последовательностей 35S CaMV, 35S FMV и NOS а также генов EPSPS, pat и bar не обнаружено	-	-	Инструкции к наборам реагентов и тест-систем для определения ГМО методом ПЦР в реальном времени
----	--	---	---	---	---	---

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Баня шестиместная водяная ПЭ-4300	17.11.2017
2	ВЭЖХ MC/MC EVOQ Qube	26.10.2017
3	Весы электронные AC 121S	14.09.2018
4	Весы лабораторные электронные CE-124C	28.09.2017
5	Весы лабораторные электронные CE-423C	28.09.2017
6	Весы электронные аналитические, Модель MB210-A Sartorius	26.06.2018
7	ГЖХ "Хромос 1000"	03.07.2018
8	Дозатор 1-канальный механический BIONIT	27.11.2017
9	Дозатор 1-канальный механический BIONIT	27.11.2017
10	Дозатор механический 1-канальный BIONIT Sartorius 0,5-10 мкл	23.04.2018
11	Дозатор механический 1-канальный BIONIT Sartorius 10-100 мкл	06.06.2018
12	Дозатор механический 1-канальный BIONIT Sartorius 100-1000 мкл	13.06.2018
13	Дозатор механический 1-канальный BIONIT Sartorius 500-5000 мкл	18.09.2017
14	Комплекс спектрометрический для измерений активности альфа-, бета- и гамма-излучающих нуклидов «ПРОГРЕСС», Инв.№ ОС 000001404, дата ввода в эксплуатацию 19.12.2006, комната для проведения радиологических исследований (№ 4)	18.07.2018
15	Настольная центрифуга с охлаждением Allegra X-12R	14.03.2017
16	Система многоканального концентрирования ЕВА вариант ЭКО	14.03.2017
17	Термостат ТВЛ-К(50)	14.03.2017
18	Термоциклирующая система Прибор Rotor-Gene Q5 plex HRM № Госреестра 48068-11	04.12.2017
19	Фармацевтический холодильник MPR-414F	14.03.2017
20	Холодильник бытовой "Ат-лант"6022-000	15.03.2017
21	Центрифуга 5424 Pico 17	Не требуется