

Протокол лабораторных испытаний № 5635/18
От 24.09.2018г.

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

Наименование образца: Сырок глазированный с ароматом ванили «Вологоша»

Упаковка: Потребительская упаковка. Образец обезличен Заказчиком и предоставлен в пакете из полимерных материалов, опечатанном пластиковой пломбой зеленого цвета №66464501

Маркировка образца: Пломбой №66464501; Шифр 100РСК0104/1; дата производства: 09.09.2018г.

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 10.09.2018г. Количество образца: 18 единиц фасовки массой нетто 45г.

Образец испытан: на соответствие требованиям проекта СТО 46429990-....-2018 «Российская система качества. Сырки творожные глазированные», 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. 10:35

Температура образца при приемке: +3,8°C

Дата проведения испытаний: в период с 13 сентября по 24 сентября 2018 года.

Количество листов в протоколе: 4

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 характеристика:				
Масса нетто, г	45,0	(±0,01)	45,49	ГОСТ 8.579-2002
Массовая доля составных частей:				
Массовая доля глазури %	---	---	26,07	Расчетный метод ГОСТ 8.579-2002
Массовая доля творожной части, %	---	---	73,93	

1	2	3	4	5
Органолептические показатели:				
Внешний вид	<p>Форма продукта различная (цилиндрическая, прямоугольная, овальная, шарообразная или другие фигурные формы), ненарушенная. Поверхность продукта должна быть равномерно покрыта глазурью. На основании продукта допускается просвечивание творожной массы от оттисков сетки для глазури и транспортной ленты. Поверхность глазури - гладкая, блестящая или матовая, не липнущая к упаковочному материалу. Для замороженного продукта после размораживания допускается наличие на поверхности глазури капелек влаги</p>	---	<p>Образец прямоугольной формы с округленными боковыми гранями, поверхность равномерно покрыта глазурью. Поверхность глазури – гладкая, с единичными мелкими каплями влаги, не прилипает к упаковочному материалу</p>	<p>Органолептически по ГОСТ 33927-2016; ГОСТ Р ИСО 22935-2-2011; ГОСТ Р ИСО 22935-32-2011</p>
Вкус и запах	<p>Для творожной массы - чистый, кисломолочный, сладкий, с выраженным вкусом и запахом используемых пищевых продуктов и/или пищевых добавок, витаминов. Для глазури - со вкусом и запахом применяемых пищевых продуктов, ароматизаторов, без постороннего вкуса и запаха</p>	---	<p>Для творожной массы – слабовыраженный кисломолочный, в основном сладкий, с легким посторонним (кисловатым) привкусом, с ванильным запахом и привкусом; глазури – со вкусом и запахом применяемых пищевых компонентов (в основном какао) с легким горьковатым привкусом</p>	
Консистенция	<p>Нежная, однородная, в меру плотная, с наличием внесенных пищевых продуктов (орехов, шоколадной крошки, цукатов и др.). Для продукта с массовой долей жира не более 10,0% допускается легкая мучнистость. Глазурь твердая или слегка пластичная, однородная, некрошащаяся</p>	---	<p>Творожная масса – нежная, в меру плотная; глазурь пластичная, однородная, некрошащаяся</p>	
Цвет	<p>Для творожной массы - белый, белый с кремовым оттенком или обусловленный цветом внесенных мелкодисперсных пищевых продуктов и/или пищевых добавок (какао, красителей и др.), витаминов; для глазури - в зависимости от вида используемой глазури</p>	---	<p>Творожной массы – белый, равномерный; глазури – темно-коричневый</p>	

1	2	3	4	5
Физико-химические показатели:				
Массовая доля жира во всем продукте, %	---	(±0,12)	18,50	ГОСТ Р 55247-2012
Массовая доля жира в творожной части продукта, %	---	(±0,12)	14,00	ГОСТ Р 55247-2012
Массовая доля белка во всем продукте, %	---	(±0,55)	13,24	ГОСТ Р 53951-2010
Массовая доля сухих веществ в творожной части продукта, %	---	(±0,30)	61,44	ГОСТ Р 54668-2011
Массовая доля влаги в творожной части продукта, %	---	(±0,30)	38,56	ГОСТ Р 54668-2011
Массовая доля СОМО в творожной части продукта, %	---	(±0,4)	20,51	ГОСТ Р 54761-2011
Массовая доля сахарозы в творожной части продукта, %	---	(±8,0% относ.)	26,93	ГОСТ Р 54760-2011
Массовая доля углеводов во всем продукте, % В том числе	—	(±8,0% относ.)	32,64	ГОСТ Р 54760-2011
Массовая доля сахарозы, %	—	(±8,0% относ.)	31,59	ГОСТ Р 54760-2011
Кислотность творожной части продукта, °Т	---	(±2,2)	201,9	ГОСТ Р 54669-2011
Фосфатаза	Не допускается	---	Отсутствует	ГОСТ 3623-2015
Содержание белков немолочного происхождения, в творожной части продукта, %	Не допускается	(±15,0% относ.)	Не выявлено белков растительного происхождения	ГОСТ 33528-2015
Содержание стерина в творожной части продукта: холестерин, β-ситостерин, стигмастерин, кампестерин, брассикастерин, %	В молоке и молочных продуктах наличие фитостерина не допускается	(±1,0)	Присутствует холестерин, фитостерины не обнаружены	ГОСТ 31979-2012
Жирно-кислотный состав жировой фазы творожной части образца:				
Массовая доля масляной кислоты (C _{4:0}), %	2,0-4,2**	(±3,0% относ.)	2,98	ГОСТ 32915-2014
Массовая доля капроновой кислоты (C _{6:0}), %	1,5-3,0**	(±3,0% относ.)	1,84	
Массовая доля каприловой кислоты (C _{8:0}), %	1,0-2,0**	(±3,0% относ.)	1,14	
Массовая доля каприновой кислоты (C _{10:0}), %	2,0-3,5**	(±3,0% относ.)	2,67	
Массовая доля деценовой кислоты (C _{10:1}), %	0,2-0,4**	(±3,0% относ.)	0,27	
Массовая доля лауриновой кислоты (C _{12:0}), %	2,0-4,0**	(±3,0% относ.)	3,31	
Массовая доля миристиновой кислоты (C _{14:0}), %	8,0-13,0**	(±3,0% относ.)	10,66	
Массовая доля миристолеиновой кислоты (C _{14:1}), %	0,6-1,5**	(±3,0% относ.)	0,48	
Массовая доля пальмитиновой кислоты (C _{16:0}), %*	22,0-33,0**	(±3,0% относ.)	29,64	
Массовая доля пальмитолеиновой кислоты (C _{16:1}), %*	1,5-2,0**	(±3,0% относ.)	2,09	
Массовая доля стеариновой кислоты (C _{18:0}), %	9,0-14,0**	(±3,0% относ.)	9,67	
Массовая доля олеиновой кислоты (C _{18:1 цис}), %*	22,0-33,0**	(±3,0% относ.)	23,04	

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

1	2	3	4	5
Массовая доля линолевой кислоты (C _{18:2 цис}), %*	2,0-4,5**	(±3,0% относ.)	2,89	ГОСТ 32915-2014
Массовая доля арахидиновой кислоты (C _{20:0}), %*	До 0,3**	(±3,0% относ.)	0,33	
Массовая доля линоленовой кислоты (C _{18:3 пз}), %*	До 1,5**	(±3,0% относ.)	0,15	
Массовая доля бегеновой кислоты (C _{22:0}), %	До 0,1**	(±3,0% относ.)	0,089	
*-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)	137,14	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
Микробиологические показатели:				
Общее количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов, КОЕ/г	Микрофлора характерная для творожной закваски, отсутствие клеток посторонней микрофлоры	---	1,8*10 ² В микроскопическом препарате развитие хорошее, диплококк по всему полю, в каждом поле зрения до 5 клеток толстая короткая палочка.	ГОСТ 32901-2014
Бактерии группы кишечных палочек, в 0,01г продукта	Не обнаружено	---	Не обнаружено	ГОСТ 32901-2014
S. aureus, 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*10³	ГОСТ 10444.12-2013; ГОСТ 33566-2015
Плесени, КОЕ/г	Не более 50,0	---	3,0*10 ¹	

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

Протокол испытаний распространяется только на предоставленные для испытания образцы.

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

Протокол испытаний № 5809 от 20 сентября 2018 г.

Лаб. № 5834

Образец: Сырок глазированный с ароматом ванили "Вологоша", масса: 45 гр. Дата производства: 09.09.18.
Шифр образца 100РСК0104/2. Номер пломбы 66464502.

Изготовитель: ,

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

Упаковка: Образец помещен в полиэтиленовый пакет, опечатанный пломбой: "6646450" упаковка не нарушена.
Этикетка: 100РСК0104/2

Задание: на соответствие требованиям ТЗ АНО "Роскачество"

Заключение:

Значения заявленных показателей в исследованном образце (Сырок глазированный с ароматом ванили "Вологоша", масса: 45 гр. Дата производства: 09.09.18. Шифр образца 100РСК0104/2. Номер пломбы 66464502.) приведены в протоколе испытаний.

Результаты испытаний

Физико-химические показатели

Наименование показателя, ед. измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
Содержание эквивалента масла какао от общего веса шоколадной массы	38,0±0,6		ГОСТ ISO 11053-2015
Массовая доля жира, %	38,0±0,5		ГОСТ 31902-2012
Содержание общего сухого остатка какао, %	11,6±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 № 368844

Протокол испытаний № 1-04004 от 24.09.2018

При исследовании образца: сырок глазированный с ароматом ванили "Вологоша", масса: 45 гр.
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: Чепелева Л.Ю.
дата изготовления: 09.09.18
масса пробы: 8 штук
количество проб: 1 проба
дата поступления: 14.09.2018 11:43
даты проведения испытаний: 14.09.2018 - 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: пластиковая пломба № 66464503, шифр образца 100РСК0104/3
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 фурацилина - 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 Ставропольская МВЛ	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
В3а. ХОС						
7	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
7.1	ДДД	мг/кг	не обнаружено (менее 0,005)	-	-	ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов
7.2	ДДЕ	мг/кг	не обнаружено (менее 0,005)	-	-	ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов
7.3	ДДТ	мг/кг	не обнаружено (менее 0,005)	-	-	ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов
В3с. Токсичные элементы						
8	Ртуть	мг/кг	не обнаружено (менее 0,003)	-	не более 0,02	ГОСТ 26927-86 - Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути.
В3ф. Радионуклиды						
9	Стронций 90	Бк/кг	3,1	± 3,9	25	ГОСТ 32163-2013 - Продукты пищевые. Метод определения содержания стронция Sr-90
10	Цезий 137	Бк/кг	менее 4,04		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						
11	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
11.1	ГХЦГ Альфа	мг/кг	не обнаружено (менее 0,005)	-	-	ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов
11.2	ГХЦГ Бета	мг/кг	не обнаружено (менее 0,005)	-	-	ГОСТ 23452-2015 - Молоко и молочные продукты. Методы определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов
11.3	ГХЦГ Гамма	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 так же 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 проверки/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