17.07.2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 12407

Наименование и адрес заказчика Автономная некоммерческая организация «Российская система качества» («Роскачество»).

115184, г. Москва, пер. Средний Овчинниковский, д. 12

Заявка № 1179 от 07.07.2020 г.

Наименование продукции

Хлеб Бородинский. Шифр пробы: 166РСК0010/1

Год урожая/Дата выработки Акт отбора проб (№ акта, дата,

НА ПРЕДЪЯВЛЕННУЮ ПРОБУ

НД и место отбора проб)

Масса партии

Масса пробы

0,6 кг

Дата получения пробы

Кем отобрана проба

07.07.2020 г.

Заказчиком

Дата(ы) проведения испытаний

07.07-17.07.2020 г.

Результаты испытаний

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Неопределенность измерений (погрешность)	НД на метод испытаний	Значение показателей по НД
1	2	3	4	5	6
		Токсичнь	е элементы		!
Кадмий	мг/кг	<0,01	-	МУК 4.1.986-00	-
Свинец	мг/кг	<0,02	-	МУК 4.1.986-00	-
Мышьяк	мг/кг	<0,01	-	ΓΟCT P 51766-2001	+
Ртуть	мг/кг	<0,005	-	ΓΟCT P 53183-2008	- W
		Пест	ициды		MILES AND
2,4-Д	мг/кг	<0,005	2	МУ 1541-76	82
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	мг/кг	<0,01	Ψ.	EN 15662	:•
Гексахлорбензол	мг/кг	<0,01	¥	EN 15662	: #
ДДТ и его метаболиты	мг/кг	<0,01	4	EN 15662	s≅
Ртутьорганические пестициды	мг/кг	<0,005	20	МУ 1350-75	0.25
		Микот	оксины		
Афлатоксин В1	мг/кг	<0,0001	±	МУ 4082-86	12
Дезоксиниваленол	мг/кг	<0,05	<i>B</i>	МУ 5177-90	-
Зеараленон	мг/кг	<0,005	2	МУ 5177-90	-
Охратоксин А	мг/кг	<0,0005	=	МУК 4.1.2204-07	
Т-2 токсин	мг/кг	<0,05	*	Инструкция Р43/Р43В	
		Вита	мины		
Витамин В1	мг/100 г	<0,5	1.5	ΓΟCT EN 14122-2013	
Витамин В2	мг/100 г	0,11	±0,01	ΓΟCT EN 14122-2013	-

Издание№ 3

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Неопределенность измерений (погрешность)	НД на метод испытаний	Значение показателей по НД
1	2	3	4	5	6
Витамин В3	мг/100 г	0,81	±0,07	ΓΟCT EN 15652-2015	¥3

Результаты данного протокола испытаний относятся только к пробе, прошедшей испытания. Запрещается частичное или полное копирование протокола без разрешения испытательной лаборатории. 17.07.2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 12407/423

Наименование и адрес заказчика Автономная некоммерческая организация «Российская система качества» («Роскачество»).

115184, г. Москва, пер. Средний Овчинниковский, д. 12

Заявка № 1179 от 07.07.2020 г.

Наименование продукции

Хлеб Бородинский. Шифр пробы: 166РСК0010/1

Год урожая/Дата выработки

Акт отбора проб (№ акта, дата,

НД и место отбора проб)

НА ПРЕДЪЯВЛЕННУЮ ПРОБУ

Масса партии

Масса пробы

0,6 кг

Дата получения пробы

Кем отобрана проба

07.07.2020 г.

Заказчиком

Дата(ы) проведения испытаний

07.07-17.07.2020 г.

Результаты испытаний

			Helibitannn		
Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Неопределенность измерений (погрешность)	НД на метод испытаний	Значение показателей по НД
1	2	3	4	5	6
		Показател	ін качества:		house and a second seco
Зараженность возбудителем «картофельной болезни» хлеба через 36 часов	-	не выявлена		«Инструкция по предупреждению картофельной болезни хлеба»	i 5
	*	Вита	амины		
Витамин Е	мг/100г	0,38	±0,06	Р 4.1.1672-03 глава 2, раздел I, п.1	-
		Аминокис	лоты общие:		
Аспарагиновая кислота	%	0,30	±0,03	Р 4.1.1672-03 глава 1, раздел I, п.2	ter in the residence of the second se
Треонин	%	0,15	±0,02	Р 4.1.1672-03 глава 1, раздел I, п.2	:-
Серин	%	0,21	±0,02	Р 4.1.1672-03 глава 1, раздел I, п.2	
Глутаминовая кислота	%	1,37	±0,14	Р 4.1.1672-03 глава 1, раздел I, п.2	t =
Глицин	%	0,22	±0,02	Р 4.1.1672-03 глава 1, раздел I, п.2	0₩
Аланин	%	0,22	±0,02	Р 4.1.1672-03 глава 1, раздел I, п.2	
Валин	%	0,19	±0,02	Р 4.1.1672-03 глава 1, раздел I, п.2	<u></u>
Изолейцин	%	0,16	±0,02	Р 4.1.1672-03 глава 1, раздел I, п.2	:=

Издание№ 3

Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Неопределенность измерений (погрешность)	НД на метод испытаний	Значение показателей по НД
1	2	3	4	5	6
Лейцин	%	0,31	±0,03	Р 4.1.1672-03 глава 1, раздел I, п.2	<u>u</u>
Тирозин	%	0,14	±0,01	Р 4.1.1672-03 глава 1, раздел I, п.2	-
Фенилаланин	%	0,23	±0,02	Р 4.1.1672-03 глава 1, раздел I, п.2	=
Гистидин	%	0,13	±0,01	Р 4.1.1672-03 глава 1, раздел I, п.2	-
Лизин	%	0,13	±0,01	Р 4.1.1672-03 глава 1, раздел I, п.2	-
Аргинин	%	0,22	±0,02	Р 4.1.1672-03 глава 1, раздел I, п.2	-
Пролин	%	0,52	±0,05	Р 4.1.1672-03 глава 1, раздел I, п.2	-
Триптофан	%	0,16	±0,02	Р 4.1.1672-03 глава 1, раздел I, п.2	2
Метионин	%	0,12	±0,01	Р 4.1.1672-03 глава 1, раздел I, п.2	-
Цист(е)ин	%	0,15	±0,02	Р 4.1.1672-03 глава 1, раздел I, п.2	-
Сумма аминокислот	%	4,93			

Результаты данного протокола испытаний относятся только к пробе, прошедшей испытания. Запрещается частичное или полное копирование протокола без разрешения испытательной лаборатории.



Протокол испытаний № 5494 от 17 июля 2020 г.

лабораторный номер (16455)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ АРБИТРАЖНЫЙ ЦЕНТР ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТНО-АНАЛИТИЧЕСКОГО ЦЕНТРА "СОЭКС" АНО "СОЮЗЭКСПЕРТИЗА" ТПП РФ

Аттестат аккредитации № RA.RU.21AЯ10 (срок действия с 21.07.2016г)

Образец: **Хлеб бородинский**, 05.07.2020, 300г. Шифр 166PCK0010/2. Номер пломбы 01913472

Изготовитель:,

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

Упаковка: Термоспаянный полимерный пакет с датированным зажимом. Образец помещен в полимерный пакет, опечатанный

пломбой "01913472". Целостность упаковки и пломбы не нарушены.

Этикетка: 166РСК0010/2

Задание: ТЗ АНО "Роскачество"

Заключение:

Результаты испытаний

Органолептические	показатели
-------------------	------------

Наименование показателя	Оценка
Внешний вид: форма, поверхность ГОСТ 5667-65	Нарезанное хлебобулочное изделие без посторонних включений, признаков болезни и плесени. Форма - соответствующая хлебной форме, в которой производилась выпечка, без боковых выплывов, куски с ровными параллельными срезами. Поверхность - с глянцем, пряности на отдельных кусках
Цвет ГОСТ 5667-65	Поверхности - черно-коричневый, с небольшой подгорелостью на нижней стороне; Мякиша - темно-коричневый
Состояние мякиша: промес, пропеченность ГОСТ 5667-65	Без комочков и следов непромеса; Пропеченный, не липкий, не влажный на ощупь, эластичный. После легкого надавливания пальцами мякиш принимает первоначальную форму
Пористость ГОСТ 5667-65	Развитая, без пустот и уплотнений
Вкус ГОСТ 5667-65	Свойственный данному виду изделия, без хруста от минеральной примеси
Запах ГОСТ 5667-65	Свойственный данному виду изделия, без постороннего запаха

Физико-химические показатели

Наименование показателя, ед.измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
Масса нетто , кг	0,30±0,01		ГОСТ 5667-65 (п.6)
Кислотность , град.	9,5±0,5		ГОСТ 5670-96
Массовая доля жира , %	1,4±0,5		ГОСТ 5668-68 (п.2)
Массовая доля сахара , %	4,9±0,5		FOCT 5672-68
Массовая доля белка , %	5,5±0,1		ГОСТ 25832-89 (п.3.5)
Массовая доля углеводов , %	41,0±4,1		MY 1-40/3805-91
Массовая доля поваренной соли , %	1,1±0,1		ГОСТ 5698-51 (п.ІІ)
Массовая доля общей золы , %	1,30±0,03		ГОСТ Р 51411-99
Массовая доля бензойной кислоты и ее солей бензоатов (в пересчете на бензойную кислоту), мг/кг	не обнаруж. (менее 5)		ГОСТ 31504-2012 (п.8)
Массовая доля сорбиновой кислоты и ее солей сорбатов (в пересчете на сорбиновую кислоту), мг/кг	не обнаруж. (менее 1)		ГОСТ 31504-2012 (п.8)
Массовая доля пропионовой кислоты и ее солей пропионатов (в пересчете на пропионовую кислоту), мг/кг	не обнаруж. (менее 1)		FOCT 31504-2012 (n.8)

Результаты испытаний касаются только образцов, подвергнутых испытаниям.

Страница 1 из 2

Выдача данного документа не освобождает Стороны от обязательств по сделке

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена.

К протоколу испытаний № 5494

Массовая доля пищевых волокон , %	7.8±0.8	ГОСТ P 54014-2010
Фосфор, мг/100г	146,9±14,7	ГОСТ 31750-2012 (п.4.3)
Кальций , мг/100г	17,2±1,2	FOCT 32343-2013
Содержание магния , мг/100г	58,3±3,5	FOCT 32343-2013
Содержание натрия , мг/100г	340,7±30,7	FOCT 32343-2013
Содержание марганца , мг/100г	1,3±0,1	ГОСТ 32343-2013

Показатели безопасности

Наименование показателя, ед.измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
Цезий-137 , Бк/кг	0+/-5,3772		FOCT 32161-2013
Стронций - 90 , Бк/кг	0+/-10,6		FOCT 32163-2013

Микробиологические показатели Наименование показателя, ед.измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
КМАФАНМ, КОЕ , в 1,0 г	<10		ГОСТ 10444.15-94
Дрожжи, КОЕ , в 1,0 г	<10		ГОСТ 10444.12-2013
Плесени, КОЕ , в 1,0 г	<10		ГОСТ 10444.12-2013

Начало испытаний: 06.07.2020 Экончание испытаний: 17.07.2020

Протокол испытаний № 6001 от 20 июля 2020 г.

лабораторный номер (16967)

Образец: Хлеб бородинский, 05.07.2020, 300г. Шифр 166РСК0010/2. Номер пломбы 01913472

Изготовитель:,

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

Упаковка: Термоспаянный полимерный пакет с датированным зажимом. Образец помещен в полимерный пакет, опечатанный

пломбой "01913472". Целостность упаковки и пломбы не нарушены.

Этикетка: 166РСК0010/2

Задание: ТЗ АНО "Роскачество"

Заключение:

Результаты испытаний

Физико-химические показатели

Наименование показателя, ед.измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
Массовая доля поваренной соли (в пересчете на сухое вещество), %	1,9±0,1		ГОСТ 5698-51 (п.ІІ)
Массовая доля белка (в пересчете на сухоевещество), %	9,6±0,1		ГОСТ 25832-89 (п.3.5)
Содержание золы (в пересчете на сухое вещество), %	2,3±0,05		ГОСТ Р 51411-99
Массовая доля жира (в пересчете на сухое вещество), %	2,5±0,5		ГОСТ 5668-68 (п.2)
Массовая доля сахара (в пересчете на сухое вещество), %	8,6±0,5		FOCT 5672-68

Начало испытаний: 20.07.2020 Экончание испытаний: 20.07.2020

Протокол испытаний № 200720-10 от 20 июля 2020 г.

Наименование заказчика: <u>Автономная некоммерческая организация «Российская система качества»</u>

Адрес заказчика: 115184, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. 12

Наименование образца: Хлеб бородинский

Шифр образца: 166РСК0010/3

[Описание образца: дата производства (если есть), характеристика, упаковка] Хлеб бородинский, 05.07.2020, 300 г

Внешний вид образца при доставке: пакет с красной пластиковой пломбой, номер пломбы 01913473, число образцов в

упаковке - 2

Количество переданных единиц для испытаний: 2

Дата передачи образца: 06.07.2020 г. Дата начала испытаний: 06.07.2020 г. Дата окончания испытаний: 20.07.2020 г. Общее количество листов в протоколе: 2

Нормативные документы, на соответствие которым проводятся испытания: ТЗ АНО «Роскачество» **Сопроводительный документ:** Акт приема-передачи проб для проведения исследований/испытаний

Таблица значений определяемых показателей хлеба бородинского, 05.07.2020, 300 г

№ п/п	Наименование показателя	Обозначения и единицы измерения	НД на метод	Нормативные значения показателя	Фактическое значение показателя	Заключение по показателю
I	Крошковатость мякиша	%	Методика Оценка крошковатости мякиша хлебобулочного изделия СТП-1901	не более 5,0%	1,71	соответствует
2	Мягкость мякиша	Γ/(ε/cм³)	Методика Оценка деформационных характеристик мякиша хлеба СТП-1701	1 группа Мягкость мякиша от 50 до 80,0 Г/(г/см³); 2 группа Мягкость мякиша < 50 Г/(г/см³); Мягкость мякиша > 80 Г/(г/см³)	53,1	1 группа
3	Эластичность мякиша	$h_{yy}/h_{o \delta u_{\downarrow}}$	Методика Оценка деформационных характеристик мякиша хлеба СТП-1701	1 группа Эластичность мякиша от 0,50 до 0,75; 2 группа Эластичность мякиша < 0,50; Эластичность мякиша > 0,75	0,63	1 группа
		Fcp1, z			2133	
4	Степень черствости	Fcp2, z	Методика Оценка степени	1 группа Скорость черствения от 100 до 400 г/сут; 2 группа Скорость черствения < 100 г/сут;	2438	
4		Δ F, ε	черствости хлебобулочных изделий СТП—1703	Скорость черствения > 400 г/сут	305	
		$\Delta F/\Delta \tau$, z/cym			153	1 группа
_	Цветовые	L	Методика Определение цветовых		47,7	
5	характеристики мякиша, l:a:b	а	характеристик корки и мякиша хлеба (стандарт Lab) СТП-1704		4,77	
	·	b			6,55	
6	Среднеэквивалентный размер пор	мм	Методика Оценка структуры пористости мякиша хлеба СТП– 1705	от 1,8 до 4,8 мм	4,6	соответствует

Результаты испытаний распространяются только на представленный образец