

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1-22/1478

Заказчик Контактные данные	Автономная некоммерческая организация «Российская система качества». Юридический адрес: 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12. ИНН 9705044437. Фактический адрес: 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12.
Наименование заявленного образца	«Пиво светлое»
Сопроводительный документ (акт отбора проб, письмо-заявка)	Акт приема-передачи проб № б/н от 10.06.2021 г.
Дата получения образца	10.06.2021г.
Шифр образца	1478
Описание образца	Образец представлен в четырех стеклянных бутылках вместимостью 0,45л. Бутылки помещены в картонный короб с синей пломбой наклейкой № 5305581. Каждая бутылка оклеена черной клейкой лентой. На бутылке имеется надпись: «218РСК0039/3». Укупорка не нарушена. Экстрактивность начального суслу 17,3%.
Дата проведения испытаний	05.07 - 26.07.2021 г.
Испытания, проводимые по заявке заказчика	ГОСТ 31711-2012 «Пиво. Общие технические условия» п. 5.1.3 (физико-химические показатели) таблица 2, п. 5.1.6 (токсичные элементы); ТР ТС 021/2011 «Технический регламент Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» Приложение 3, п. 8. Расчет энергетической ценности. Определение массовой концентрации метанола.
Дополнительные сведения, предоставленные заказчиком	отсутствуют
Дополнения, отклонения или исключения из методов	отсутствуют

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименование показателя	Результат	Норма по НД	НД на метод	
1	2	3	4	5	
1	Экстрактивность начального суслу, %	17,0	17,3±0,3	ГОСТ 12787-81	
2	Объемная доля спирта, %, не менее	7,9	6,2	ГОСТ 12787-81 ГОСТ 31711-2012 п. 7.2	
3	Кислотность, к. ед., не более	3,0	4,5	ГОСТ 12788-87	
4	pH	4,5	3,8-4,8	ГОСТ 31764-2012	
5	Цвет, ц. ед.	0,7	0,2-2,5	ГОСТ 12789-87	
6	Цвет, ед. ЕВС	11	3,4-31	ГОСТ 31711-2012	
7	Массовая доля двуокиси углерода, %, не менее	0,4	0,4	ГОСТ 32038-2012	
8	Пенообразование:	высота пены, мм, не менее	75	40	ГОСТ 30060-93
		пеностойкость, мин, не менее	6	3	ГОСТ 30060-93
9	Токсичные элементы, допустимые уровни, не более, мг/кг:  Мышьяк	менее 0,05	0,2	ГОСТ 26930-86	
10	Свинец	менее 0,05	0,3	ГОСТ 30178-96	
11	Кадмий	менее 0,01	0,03	ГОСТ 30178-96	
12	Ртуть	менее 0,001	0,005	ГОСТ Р 51823-2001	
13	Энергетическая ценность, ккал/кДж в 100мл	65/270	не установлена	Расчет по ИК 9184-229-00334600-2016	
14	Массовая концентрация метанола, мг/дм <sup>3</sup>	3,0	не установлена	ГОСТ Р 57893-2017	

Окончание протокола испытаний.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1-22/1478/11/1**

Заказчик Контактные данные	Автономная некоммерческая организация «Российская система качества». Юридический адрес: 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12. ИНН 9705044437. Фактический адрес: 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12.
Наименование заявленного образца	«Пиво светлое»
Сопроводительный документ (акт отбора проб, письмо-заявка)	Акт приема-передачи проб № б/н от 10.06.2021 г.
Дата получения образца	10.06.2021г.
Шифр образца	1478
Описание образца	Образец представлен в четырех стеклянных бутылках вместимостью 0,45л. Бутылки помещены в картонный короб с синей пломбой наклейкой № 5305581. Каждая бутылка оклеена черной клейкой лентой. На бутылке имеется надпись: «218РСК0039/3». Укупорка не нарушена. Экстрактивность начального сула 17,3%.
Дата проведения испытаний	13.07-15.07.2021
Испытания, проводимые по заявке заказчика	Микробиологические испытания. Определение концентрации дрожжевых клеток.
Дополнительные сведения, предоставленные заказчиком	отсутствуют
Дополнения, отклонения или исключения из методов	отсутствуют

**1. Методы исследования**

1. Микробиологические испытания проводили по:
- ГОСТ ISO 7218-2015 «Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Общие требования и рекомендации по микробиологическим исследованиям» (ISO 7218:2007 «Microbiology of food and animal feed. General requirements and guidance for microbiological examinations»);
  - ГОСТ 30712-2001 «Продукты безалкогольной промышленности. Методы микробиологического анализа»;
  - Методы определения бактерий-вредителей пива с использованием питательных сред фирмы «Делер НФ и БИ». Методические указания ВНИИ ПБ и ВП, 1998.

Проведен посев образца на селективные диагностические среды методом мембранной фильтрации:

- питательный агар – для определения количества мезофильных анаэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов (КМАФАнМ);

- среда Эндо – для определения бактерий группы кишечных палочек (БГКП);

- солодовое агаризованное сусло – для определения дрожжей и плесеней.

Образец высевался после тщательного перемешивания. Высеваемый объем 100 см<sup>3</sup>.

2. Определение концентрации дрожжевых клеток проводили методом прямого подсчета количества дрожжевых клеток в счетной камере Горяева.

## 2. Результаты испытаний

Микробиологический показатель	Обнаружено в контролируемом объеме	Допустимые уровни ТР ТС 021/2011 Приложение 2, п. 1.7	
		пиво пастеризованное	пиво непастеризованное
КМАФАнМ, КОЕ/100 см <sup>3</sup> , не более	не обнаружено	500	не установлены
БГКП, КОЕ/10 см <sup>3</sup> , не допускаются в массе продукта	не обнаружено	10	10
Дрожжи и плесени, КОЕ/см <sup>3</sup> , не допускаются	не обнаружено	40	не установлены
Концентрация дрожжей, кл/1 см <sup>3</sup>	не обнаружены	не установлены	не установлены

Окончание протокола испытаний.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1-22/1478/14

Заказчик Контактные данные	Автономная некоммерческая организация «Российская система качества». Юридический адрес: 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12. ИНН 9705044437. Фактический адрес: 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12.
Наименование заявленного образца	«Пиво светлое»
Сопроводительный документ (акт отбора проб, письмо-заявка)	Акт приема-передачи проб № б/н от 10.06.2021 г.
Дата получения образца	10.06.2021г.
Шифр образца	1478
Описание образца	Образец представлен в четырех стеклянных бутылках вместимостью 0,45л. Бутылки помещены в картонный короб с синей пломбой наклейкой № 5305581. Каждая бутылка оклеена черной клейкой лентой. На бутылке имеется надпись: «218РСК0039/3». Укупорка не нарушена. Экстрактивность начального сусла 17,3%.
Дата проведения испытаний	12.07.2021
Испытания, проводимые по заявке заказчика	ГОСТ 31711-2012 «Пиво. Общие технические условия» п. 5.3.2 определение объема продукции.
Дополнительные сведения, предоставленные заказчиком	отсутствуют
Дополнения, отклонения или исключения из методов	отсутствуют

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование показателя, ед. изм.	НД на метод	Результат	Норма по НД
1	2	3	4	5
1	Отклонение объема пива от номинального, %	ГОСТ 30060-93 ГОСТ 8.579-2019	0	не более 3

Окончание протокола испытаний.

Протокол испытаний № 8923  
от 13.07.2021

Лабораторный № 8961

Образец: Пиво светлое, объём 0,45л. Дата изготовления: 17.03.2021г., стекло. Шифр 218РСК0039/1. Номер пломбы 5305579

Изготовитель: образец зашифрован,

Юридический -  
адрес:

Фактический -  
адрес места  
осуществления  
деятельности:

Заявитель: АНО "Роскачество"

Юридический РФ, 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12  
адрес:

Фактический РФ, 119071, город Москва, улица Орджоникидзе, дом 12  
адрес места  
осуществления  
деятельности:

Упаковка: Стеклобутылка, укупоренная кроненпробкой. Образец помещен в картонную коробку, опечатан пломбой "5305579". Герметичность бутылки и целостность пломбы не нарушены.

Маркировка: -

Этикетка: Шифр 218РСК0039/1

Задание: ТЗ АНО "Роскачество"

**Заключение:**

**Результаты испытаний**

**Физико-химические показатели**

Наименование показателя, ед.измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
Массовая доля углеводов, %	4,5±0,5		МУ №122-5/72-91

К протоколу испытаний № 8923

**Показатели безопасности**

Наименование показателя, ед.измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
Нитрозамины (сумма НДМА и НДЭА) , мг/кг	менее 0,001		МУК 4.4.1.011-93

**Микробиологические показатели**

Наименование показателя, ед.измерения	Результат	Нормы	Метод испытаний
Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы , в 25,0 г	не обнаружены		ГОСТ 31659-2012

**Оборудование:**

Весы лабораторные электронные Adventurer AR2140, зав. № 1226340804

Микрошприц серии МШ-1М, зав. № 221

Спектрофлуориметр RF-6000, зав. № 4Q245601062 SA

Термометр стеклянный ртутный максимальный, зав. № 555, от +20 °С до +220 °С

Начало испытаний: 10.06.2021

Окончание испытаний: 13.07.2021



### Протокол испытаний № 12820 от 24.06.2021

**При исследовании образца:** Пиво светлое. Шифр пробы 218РСК0039/2  
**заказчик:** АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. ДОМ 12  
**основание для проведения лабораторных исследований:** Заявка № 1350  
**дата документа основания:** 11.06.2021  
**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва, -  
**отбор проб произвел:** Заказчик  
**дата изготовления:** 17.03.2021  
**вид упаковки доставленного образца:** стеклянная бутылка  
**масса пробы:** 0,45 литра  
**количество проб:** 4 штуки  
**дата поступления:** 11.06.2021  
**даты проведения испытаний:** 15.06.2021 - 24.06.2021

получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>Вза. Пестициды</b>						
1	2,3,6 Трихлорбензойная кислота	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
2	2,4-Д	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
3	2,4-Д 2-этилгексилловый эфир	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
4	2-Фенилфенол	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
5	4,4-ДДД	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS























































390	Эпоксиконазол	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
391	Эталфлуралин	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
392	Этион	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
393	Этиофенкарб	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
394	Этоксазол	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
395	Этоксиквин	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
396	Этопрофос	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
397	Этофенпрокс	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS
398	Этофумесат	мг/кг	<0,01	-	-	DIN EN 15662:2018 - Продукты питания растительного происхождения - мультиметод для определения остатков пестицидов при помощи GC и LC после экстракции ацетонитрилом/распределение и очистка с дисперсной SP - модульный метод QuEChERS

24.06.2021

### Протокол испытаний № 12820/392 от 24.06.2021

**При исследовании образца:** Пиво светлое. Шифр пробы 218РСК0039/2  
**заказчик:** АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", ИНН: 9705044437, 119071, Российская Федерация, г. Москва, Орджоникидзе ул., д. ДОМ 12  
**основание для проведения лабораторных исследований:** Заявка № 1350  
**дата документа основания:** 11.06.2021  
**место отбора проб:** Российская Федерация, г. Москва, -  
**отбор проб произвел:** Заказчик  
**дата изготовления:** 17.03.2021  
**вид упаковки доставленного образца:** стеклянная бутылка  
**масса пробы:** 0,45 литра  
**количество проб:** 4 штуки  
**дата поступления:** 11.06.2021  
**даты проведения испытаний:** 15.06.2021 - 24.06.2021

получен следующий результат:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на метод испытаний
<b>Сырьевой состав (ДНК)</b>						
1	ДНК риса	-	ДНК риса не обнаружена	-	-	ГОСТ Р 53214-2008 - Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и полученных из них продуктов. Общие требования и определения; Инструкция по применению набора реагентов для идентификации генетически модифицированного риса линии LL62 в продуктах питания и кормах для животных методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с гибридизационно-флуоресцентной детекцией «АмплиСенс®ГМ рис LL62-FL». Организация-производитель – ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, г. Москва
2	Идентификация сырьевого состава	-	ДНК сои не обнаружена, ДНК кукурузы не обнаружена	-	-	Инструкция по применению набора реагентов для обнаружения ДНК сои, кукурузы и рапса в продуктах питания, пищевом сырье, семенах и кормах методом полимеразной цепной реакции в реальном времени "Соя/Кукуруза/Рапс". Предприятие-изготовитель ООО "Синтол"; ГОСТ Р 53214-2008 - Продукты пищевые. Методы анализа для обнаружения генетически модифицированных организмов и полученных из них продуктов. Общие требования и определения

Применяемое оборудование:

№ п/п	Наименование оборудования	Дата поверки/аттестации
1	Система для проведения ПЦР Rotor-Gene Q 6 plex	12.04.2021

**Комментарий:** Предел детекции, LOD - 0,01%. Остальные показатели по заявке от 11.06.2021 № 1350 отражены в протоколе испытаний № 12820 от 24.06.2021

24.06.2021