

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1971

23 ноября 2017 г.

Наименование исследуемой продукции: образец водки представленный в стеклянной бутылке объемом 0,5 л, укупоренной полимерной пробкой и термоусадочным колпаком, в обезличенном состоянии. Укупорка не нарушена. Количество бутылок составляет 5 шт. На четырех бутылках наклеены бумажные этикетки с указанием шифра образца 66РСК002/БЕЛ, одна бутылка доставлена в разбитом состоянии. На одной бутылке наклеена бумажная этикетка с указанием шифра образца 66РСК002/БЕЛ/К. Пять бутылок упакованы в п/э пакет синего цвета, обвязанный прочной нитью и опечатанный свинцовой пломбой № БТПП 03.

Наименование организации, представившей образцы: Автономная некоммерческая организация «Российская система качества», 115184, РФ, г. Москва, Средний Овчинниковский переулок, д. 12.

Договор № ЮЛ 69-2017/РСК от 04.05.2017 г.

Сопроводительная документация: акт приема-передачи проб от 16.11.2017 г.

Средства измерений: ареометр для спирта АСП-1, термометр ТЛ-2М, спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ.З-ЭТА», колориметр фотоэлектрический концентрационный «КФК-2», газовый хроматограф Agilent 6890, газовый хроматограф HP 6850, измеритель комбинированный TESTO 605. Условия испытаний: температура окр. воздуха 24°C; относительная влажность окр. воздуха 40%.

Дата поступления образцов на испытания: 20.11.2017 г.

Дата окончания испытаний: 23.11.2017 г.

**Результаты испытаний
Физико-химические показатели**

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Показатели качества	
		фактические	
Полнота налива, см ³	ГОСТ 32035-2013	500	
Крепость, %	ГОСТ 32035-2013	40,0 ± 0,1	
Щелочность-объем соляной кислоты концентрации с(НСI)=0,1 моль/дм ³ , израсходованный на титрование 100 см ³ водки, см ³	ГОСТ 32035-2013	менее 0,5	
Массовая концентрация уксусного альдегида в 1 дм ³ безводного спирта, мг	ГОСТ 30536-2013	0,69 ± 0,10	
Массовая концентрация сивушного масла (1-пропанол, 2-пропанол, спирт изобутиловый, 1-бутанол, спирт изоамиловый) в 1 дм ³ безводного спирта, мг	ГОСТ 30536-2013	2,06 ± 0,31	
Массовая концентрация сложных эфиров (метилацетат, этилацетат) в 1 дм ³ безводного спирта, мг	ГОСТ 30536-2013	менее 0,5	
Объемная доля метилового спирта в пересчете на безводный спирт, %	ГОСТ 30536-2013	0,0106 ± 0,0011	
Массовая концентрация фурфурола в 1 дм ³ безводного спирта, мг	ГОСТ 32070-2013	отсутствует	
Массовая концентрация кротонового альдегида в 1 дм ³ безводного спирта, мг	ГОСТ 32039-2013	отсутствует	
Внешний вид	ГОСТ Р 55313-12	Прозрачная жидкость без посторонних включений и осадка	
Цвет	ГОСТ Р 55313-12	Бесцветный	
Вкус и аромат	ГОСТ Р 55313-12	Характерные для водки без постороннего привкуса и аромата. Ср. дегустационная оценка – 9,20 балла	

При проведении испытаний по ГОСТ 30536-2013 обнаружен один не идентифицированный пик

Токсичные элементы

Наименование показателей безопасности	НД на методы испытаний	Показатели безопасности	
		допустимые по ТР ТС 021/2011	фактические
Массовая концентрация свинца, мг/кг	ГОСТ 30178-96	не более 0,300	менее 0,01
Массовая концентрация мышьяка, мг/кг	ГОСТ 26930-86	не более 0,200	менее 0,025
Массовая концентрация кадмия, мг/кг	ГОСТ 30178-96	не более 0,030	менее 0,01
Массовая концентрация ртути, мг/кг	ГОСТ 26927-86	не более 0,005	менее 0,002

Результаты испытаний распространяются только на представленный образец.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1971/1

23 ноября 2017 г.

Наименование исследуемой продукции: образец водки представленный в стеклянной бутылке объемом 0,5 л, закупоренной полимерной пробкой и термоусадочным колпаком, в обезличенном состоянии. Укупорка не нарушена. Количество бутылок составляет 5 шт. На четырех бутылках наклеены бумажные этикетки с указанием шифра образца 66РСК002/БЕЛ, одна бутылка доставлена в разбитом состоянии. На одной бутылке наклеена бумажная этикетка с указанием шифра образца 66РСК002/БЕЛ/К. Пять бутылок упакованы в п/э пакет синего цвета, обвязанный прочной нитью и опечатанный свинцовой пломбой № БТПП 03.

Наименование организации, представившей образцы: Автономная некоммерческая организация «Российская система качества», 115184, РФ, г. Москва, Средний Овчинниковский переулок, д. 12. Договор № ЮЛ 69-2017/РСК от 04.05.2017 г.

Сопроводительная документация: акт приема-передачи проб от 16.11.2017 г.

Средства измерений: хроматограф ионный «761 Compact», спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ.З-ЭТА», измеритель комбинированный TESTO 605. Условия испытаний: температура окр. воздуха 24°C; относительная влажность окр. воздуха 40%.

Дата поступления образцов на испытания: 20.11.2017 г.

Дата окончания испытаний: 23.11.2017 г.

Результаты испытаний Микроэлементные показатели

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Показатели фактические
Массовая концентрация кальция, мг/дм ³	ГОСТ Р 51821-2001	менее 1,0
Массовая концентрация магния, мг/дм ³	ГОСТ Р 51821-2001	менее 1,0
Массовая концентрация железа, мг/дм ³	МУК 4.1.1484-03	менее 0,01
Массовая концентрация сульфатов, мг/дм ³	ГОСТ Р 51821-2001	2,2±0,6
Массовая концентрация хлоридов, мг/дм ³	ГОСТ Р 51821-2001	менее 0,1
Массовая концентрация силикатов, мг/дм ³	ГОСТ 31641-2012	менее 0,5
Массовая концентрация натрия+калия, мг/дм ³	ГОСТ Р 51821-2001	7,1±1,5
Массовая концентрация фосфатов, мг/дм ³	ГОСТ Р 51821-2001	менее 0,1
Массовая концентрация нитратов, мг/дм ³	ГОСТ Р 51821-2001	0,7±0,1
Массовая концентрация меди, мг/дм ³	МУК 4.1.1484-03	менее 0,01

Результаты испытаний распространяются только на представленный образец

Перепечатка протокола без разрешения Испытательной лаборатории **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1971/2

23 ноября 2017 г.

Наименование исследуемой продукции: образец водки представленный в стеклянной бутылке объемом 0,5 л, закупоренной полимерной пробкой и термоусадочным колпаком, в обезличенном состоянии. Укупорка не нарушена. Количество бутылок составляет 5 шт. На четырех бутылках наклеены бумажные этикетки с указанием шифра образца 66РСК002/БЕЛ, одна бутылка доставлена в разбитом состоянии. На одной бутылке наклеена бумажная этикетка с указанием шифра образца 66РСК002/БЕЛ/К. Пять бутылок упакованы в п/э пакет синего цвета, обвязанный прочной нитью и опечатанный свинцовой пломбой № БТПП 03.

Наименование организации, представившей образцы: Автономная некоммерческая организация «Российская система качества», 115184, РФ, г. Москва, Средний Овчинниковский переулок, д. 12. Договор № ЮЛ 69-2017/РСК от 04.05.2017 г.

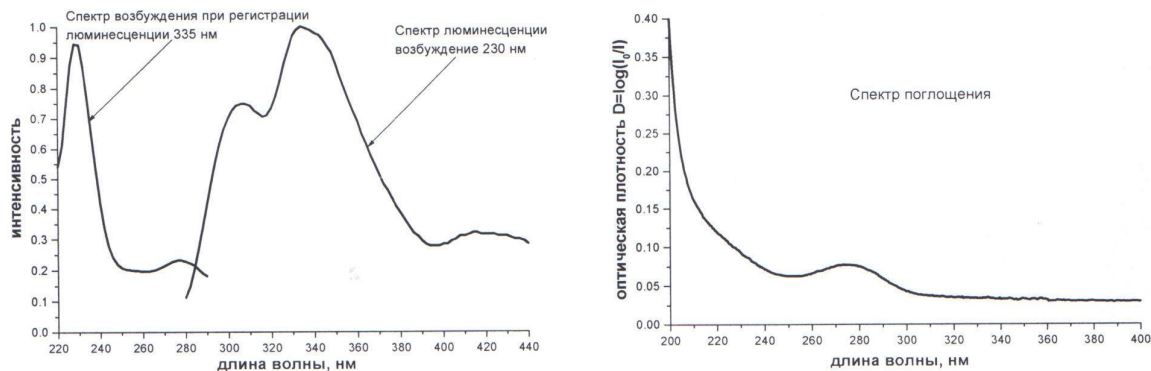
Сопроводительная документация: акт приема-передачи проб от 16.11.2017 г.

Средства измерений: спектрофлуориметр RF-5301 PC, спектрофотометр UV-2501PC, измеритель комбинированный TESTO 605. Условия испытаний: температура окр. воздуха 24°C; относительная влажность окр. воздуха 40%.

Дата поступления образцов на испытания: 20.11.2017 г.

Дата окончания испытаний: 23.11.2017 г.

Результаты испытаний



Проводились испытания по ГОСТ 31670-2012 «Водки и водки особые. Спектрально-люминесцентный метод идентификации спирта», мера сходства: $\mu_1=0,020\pm 0,001$; $\mu_2=0$; $\mu_3=0,010\pm 0,001$; $\mu_4=0$; $\mu_5=0$. В представленном образце водки посторонних микропримесей, не характерных для спирта этилового ректификованного из пищевого сырья, не обнаружено.

Результаты испытаний распространяются только на представленный образец