ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0202

26 мая 2020 г.

Наименование исследуемой продукции: образец водки, представленный в стеклянной бутылке объемом 0,5 л, укупоренной полимерным винтовым колпачком, в обезличенном состоянии. Укупорка не нарушена. Количество бутылок составляет 5 шт. На бутылках указан шифр образца 158РСК0006. Пять бутылок упакованы в полиэтиленовый пакет и опломбированы красной пластиковой пломбой № 01913502.

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 15.04.2020 г.

Средства измерений: ареометр для спирта АСП-1, зав. № 07449; термометр ТЛ-4 № 2, зав. № 792; спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ.Z-ЭТА», зав. № 449; колориметр фотоэлектрический концентрационный «КФК-2», зав. № 921018; газовый хроматограф Agilent 6890, зав. № US 00043368; измеритель комбинированный TESTO 605, зав. № 41106268/302.

Условия испытаний: температура окр.воздуха 23°С; относительная влажность окр.воздуха 41%.

Дата поступления образцов на испытания: 30.04.2020 г.

Дата окончания испытаний: 26.05.2020 г.

Результаты испытаний

Физико-химические показатели

Наименование показателей	НД на методы испытаний	Показатели качества фактические
Полнота налива, $см^3$	ГОСТ 32035-2013	506
Крепость, %	ГОСТ 32035-2013	39,9 ± 0,1
Щелочность-объем соляной кислоты концентрации с(HCl)=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	0,65 ± 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	0,53 ± 0,08
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	0,00035 ± 0,00007
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 33817-2016	Прозрачная жидкость без посторонних включений и осадка
Цвет	ГОСТ 33817-2016	Бесцветный
Вкус и аромат	ГОСТ 33817-2016	Аромат характерный для водки. Вкус - резкий, жгучий. Ср. дегустационная оценка – 9,1 балла

При проведении испытаний по ГОСТ 30536-2013 неидентифицированных пиков не обнаружено

Токсичные элементы

Наименование показателей безопасности	НД на методы испытаний	Показатели безопасности	
		допустимые по ТР ТС 021/2011	фактические
Массовая концентрация свинца, мг/кг	МУК 4.1.1484-03	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	МУК 4.1.1484-03	не более 0,030	менее 0,01
Массовая концентрация ртути, мг/кг	ГОСТ 26927-86	не более 0,005	менее 0,002

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0202/1

26 мая 2020 г.

Наименование исследуемой продукции: образец водки, представленный в стеклянной бутылке объемом 0,5 л, укупоренной полимерным винтовым колпачком с дозатором, в обезличенном состоянии. Укупорка не нарушена. Количество бутылок составляет 5 шт. На бутылках указан шифр образца 158РСК0006. Пять бутылок упакованы в полиэтиленовый пакет и опломбированы красной пластиковой пломбой № 01913502.

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 15.04.2020 г.

Средства измерений: хроматограф ионный «761 Compact», зав. № 05130, 07210; спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ.Z-ЭТА», зав. № 449; измеритель комбинированный TESTO 605, зав. № 41106268/302. Условия испытаний: температура окр.воздуха 23°С; относительная влажность окр.воздуха 41%.

Дата поступления образцов на испытания: 30.04.2020 г.

Дата окончания испытаний: 26.05.2020 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	24,8 ± 5,0
Массовая концентрация хлоридов, мг/дм^3	ГОСТ Р 51821-2001	11,0 ± 1,1
Массовая концентрация силикатов, мг/дм^3	ГОСТ 31641-2012	менее 0,5
Массовая концентрация натрия+калия, мг/дм^3	ГОСТ Р 51821-2001	21,0 ± 3,2
Массовая концентрация фосфатов, мг/дм^3	ГОСТ Р 51821-2001	менее 0,1
Массовая концентрация нитратов, мг/дм^3	ГОСТ Р 51821-2001	0,4 ± 0,1
Массовая концентрация меди, мг/дм^3	МУК 4.1.1484-03	менее 0,01