

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0198**

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 158РСК0002. Пять бутылок упакованы в полиэтиленовый пакет и опломбированы красной пластиковой пломбой № 01913266.

**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. № 19178; термометр ТЛ-4 № 2, зав. № 792; спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ.З-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°C; 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 <sup>3</sup>	ГОСТ 32035-2013	505
Крепость, %	ГОСТ 32035-2013	40,0 ± 0,1
Щелочность-объем соляной кислоты концентрации с(НСI)=0,1 моль/дм <sup>3</sup> , израсходованный на титрование 100 см <sup>3</sup> водки, см <sup>3</sup>	ГОСТ 32035-2013	менее 0,5
Массовая концентрация уксусного альдегида в 1 дм <sup>3</sup> безводного спирта, мг	ГОСТ 30536-2013	менее 0,5
Массовая концентрация сивушного масла (1-пропанол, 2-пропанол, спирт изобутиловый, 1-бутанол, спирт изоамиловый) в 1 дм <sup>3</sup> безводного спирта, мг	ГОСТ 30536-2013	менее 0,5
Массовая концентрация сложных эфиров (метилацетат, этилацетат) в 1 дм <sup>3</sup> безводного спирта, мг	ГОСТ 30536-2013	менее 0,5
Объемная доля метилового спирта в пересчете на безводный спирт, %	ГОСТ 30536-2013	0,0044 ± 0,0007
Массовая концентрация фурфурола в 1 дм <sup>3</sup> безводного спирта, мг	ГОСТ 32070-2013	отсутствует
Массовая концентрация кротонowego альдегида в 1 дм <sup>3</sup> 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	Имеет мягкий, присущий водке вкус и характерный водочный аромат, без постороннего привкуса и аромата. Ср. дегустационная оценка – 9,6 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 № 0198/1

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 158РСК0002. Пять бутылок упакованы в полиэтиленовый пакет и опломбированы красной пластиковой пломбой № 01913266.

**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 Comrast», зав. № 05130, 07210; спектрометр атомно-абсорбционный «КВАНТ.З-ЭТА», зав. № 449; измеритель комбинированный TESTO 605, зав. № 41106268/302. Условия испытаний: температура окр.воздуха 23°C; 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 <sup>3</sup>	ГОСТ Р 51821-2001	менее 1,0
Массовая концентрация магния, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 51821-2001	2,9 ± 0,7
Массовая концентрация железа, мг/дм <sup>3</sup>	МУК 4.1.1484-03	менее 0,01
Массовая концентрация сульфатов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 51821-2001	2,3 ± 0,5
Массовая концентрация хлоридов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 51821-2001	1,9 ± 0,2
Массовая концентрация силикатов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31641-2012	менее 0,5
Массовая концентрация натрия+калия, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 51821-2001	12,1 ± 1,9
Массовая концентрация фосфатов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 51821-2001	менее 0,1
Массовая концентрация нитратов, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 51821-2001	1,9 ± 0,3
Массовая концентрация меди, мг/дм <sup>3</sup>	МУК 4.1.1484-03	менее 0,01