

# ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0204

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 158РСК0008. Пять бутылок упакованы в полиэтиленовый пакет и опломбированы красной пластиковой пломбой № 01913504.

**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        | 507                                                                                                                                         |
| Крепость, %                                                                                                                                                | ГОСТ 32035-2013        | 40,1 ± 0,1                                                                                                                                  |
| Щелочность-объем соляной кислоты концентрации с(HCl)=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        | 0,60 ± 0,09                                                                                                                                 |
| 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        | 0,0031 ± 0,0005                                                                                                                             |
| Массовая концентрация фурфурола в 1 дм <sup>3</sup> безводного спирта, мг                                                                                  | ГОСТ 32070-2013        | отсутствует                                                                                                                                 |
| Массовая концентрация кротонового 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 – 9,4 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 № 0204/1**

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 158РСК0008. Пять бутылок упакованы в полиэтиленовый пакет и опломбированы красной пластиковой пломбой № 01913504.

**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      | 1,4 ± 0,4              |
| 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      | 16,6 ± 3,3             |
| Массовая концентрация хлоридов, мг/дм <sup>3</sup>     | ГОСТ Р 51821-2001      | 6,2 ± 0,6              |
| 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      | 43,0 ± 6,6             |
| 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      | 0,5 ± 0,1              |
| Массовая концентрация меди, мг/дм <sup>3</sup>         | МУК 4.1.1484-03        | менее 0,01             |