

# ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1830

01 ноября 2017 г.

**Наименование исследуемой продукции:** образец водки представленный в стеклянной бутылке объемом 0,5 л, укупоренной металлическим винтовым колпачком, в обезличенном состоянии. Укупорка не нарушена. Количество бутылок составляет 4 шт. На бутылках наклеены бумажные этикетки с указанием шифра образца 66РСК0031/1. Четыре бутылки упакованы в черный полиэтиленовый пакет и опломбированы красной пластиковой пломбой № 22307918. Черный полиэтиленовый пакет доставлен в коробе, опломбированном красной пластиковой пломбой № 22307944.

**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 12.10.2017 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, измеритель комбинированный TESTO 605. Условия испытаний: температура окр. воздуха 23°C; относительная влажность окр. воздуха 42%.

**Дата поступления образцов на испытания:** 16.10.2017 г.

**Дата окончания испытаний:** 01.11.2017 г.

## Результаты испытаний Физико-химические показатели

| Наименование показателей                                                                                                                                   | НД на методы испытаний | Показатели качества                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                            |                        | фактические                                                                                       |
| Полнота налива, см <sup>3</sup>                                                                                                                            | ГОСТ 32035-2013        | 506                                                                                               |
| 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        | 0,77 ± 0,12                                                                                       |
| 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        | 0,79 ± 0,12                                                                                       |
| 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        | 0,00177 ± 0,00027                                                                                 |
| 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 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 – 9,30 балла |

При проведении испытаний по ГОСТ 30536-2013 не идентифицированных 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   | 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 |