

## Протокол испытаний № 3867

от 23 декабря 2019 г.

**Заказчик** Автономная некоммерческая организация "Российская система качества", 115184, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. 12

**Наименование образца (пробы)** Стеклоомывающая жидкость, зимняя (согласно заявке на проведение испытаний от 19.11.2019)

**Изготовитель** не указан (согласно акту приема-передачи проб )

**Дата регистрации образцов (пробы)** 22.11.2019

**Описание образцов (пробы)** Образец доставлен ТК "Биокард Логистик" по накладной № 0000-032811 от 19.11.2019, передан в обезличенном состоянии, промаркирован шифром 141РСК0023/1, опечатан пластиковой, красной пломбой № 09038303, с заявкой на проведение испытаний от 19.11.2019 и актом приема-передачи проб б/н от 22.11.2019, количество ~4 л по 2 шт

**Цель испытаний** Определение фактических значений по показателям согласно заявке на проведение испытаний от 19.11.2019

**Дата проведения испытаний** 22.11.2019 - 23.12.2019

**Методики (методы) проведения испытаний:**

- ГОСТ 18995.1-73 "Продукты химические органические. Методы определения плотности"
- ГОСТ 18995.5-73 "Продукты химические органические. Методы определения температуры кристаллизации"
- ГОСТ 20287-91 "Нефтепродукты. Методы определения температур текучести и застывания"
- ГОСТ 22567.1-77 «Средства моющие синтетические. Метод определения пенообразующей способности»
- ГОСТ 22567.5-93 «Средства моющие синтетические и вещества поверхностно-активные. Методы определения концентрации водородных ионов»
- ГОСТ 28084-89 "Жидкости охлаждающие низкотемпературные. Общие технические условия"
- ГОСТ 30060-93 "Пиво. Методы определения органолептических показателей и объема продукции"
- ГОСТ 32035-2013 "Водки и водки особые. Правила приемки и методы анализа"
- ГОСТ 32039-2013 "Водка и спирт этиловый из пищевого сырья. Газохроматографический метод определения подлинности"
- ГОСТ 32466-2013 "Товары бытовой химии. Метод определения неионогенного поверхностно-активного вещества"

Данный протокол может быть воспроизведен только полностью. Любая публикация или частичное воспроизведение содержания протокола возможны с письменного разрешения организации, выдавшей протокол. Результаты испытаний относятся только к конкретному образцу, прошедшему испытания.

**Отдел оценки соответствия**  
**Протокол испытаний № 3867**  
**от 23 декабря 2019 г.**

- ГОСТ 33756-2016 "Упаковка потребительская полимерная. Общие технические условия"
- ГОСТ 33776-2016 "Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Определение pH, кислотности и щелочности"
- ГОСТ 34425-2018 "Жидкости охлаждающие. Метод определения содержания метилового спирта"
- ГОСТ 3639-79 "Растворы водно-спиртовые. Методы определения концентрации этилового спирта."
- ГОСТ 4333-2014 метод Кливленда "Нефтепродукты. Методы определения температур вспышки и воспламенения в открытом тигле"
- ГОСТ 9.403-80 "Единая система защиты от коррозии и старения. Покрyтия лакокрасочные. Методы испытаний на стойкость к статическому воздействию жидкостей"
- ГОСТ Р 12020-2018 "Пластмассы. Методы определения стойкости к действию химических сред"
- ГОСТ Р 51022-97 «Товары бытовой химии. Методы определения анионного поверхностно-активного вещества»
- ГОСТ Р ИСО 1817-2009 "Резина. Определение стойкости к воздействию жидкостей"
- ТУ 20.41.32-002-ОКПО-2017 "Жидкости стеклоомывающие и низкотемпературные"

**Условия проведения испытаний:**

атмосферное давление (97,0 - 101,5) кПа  
 напряжение переменного тока (220,5 - 225,1) В  
 относительная влажность воздуха (28,3 - 33,4) %  
 температура окружающей среды (22,7 - 23,4) °С  
 частота переменного тока (50,00 - 50,02) Гц

**Результаты испытаний**

| Наименование показателей                                          | Норма по НД | Результаты испытаний | НД на методы испытаний                |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|---------------------------------------|
| Массовая концентрация токсичных микропримесей: мг/дм <sup>3</sup> | -           | -                    | ГОСТ 32039-2013<br>ГОСТ 3639-79 п.2.1 |
| -уксусный альдегид                                                | -           | менее 0,5            | ГОСТ 32039-2013<br>ГОСТ 3639-79 п.2.1 |
| -этиловый эфир                                                    | -           | менее 0,5            | ГОСТ 32039-2013<br>ГОСТ 3639-79 п.2.1 |
| Массовая концентрация сложных эфиров: мг/дм <sup>3</sup>          | -           | -                    | ГОСТ 32039-2013<br>ГОСТ 3639-79 п.2.1 |

Данный протокол может быть воспроизведен только полностью. Любая публикация или частичное воспроизведение содержания протокола возможны с письменного разрешения организации, выдавшей протокол. Результаты испытаний относятся только к конкретному образцу, прошедшему испытания.

**Отдел оценки соответствия**  
**Протокол испытаний № 3867**  
**от 23 декабря 2019 г.**

|                                                             |   |           |                                          |
|-------------------------------------------------------------|---|-----------|------------------------------------------|
| -метилацетат                                                | - | менее 0,5 | ГОСТ 32039-2013<br>ГОСТ 3639-79<br>п.2.1 |
| -этилацетат                                                 | - | 3,07      | ГОСТ 32039-2013<br>ГОСТ 3639-79<br>п.2.1 |
| -изобутилацетат                                             | - | 278,11    | ГОСТ 32039-2013<br>ГОСТ 3639-79<br>п.2.1 |
| -этилбутират                                                | - | менее 0,5 | ГОСТ 32039-2013<br>ГОСТ 3639-79<br>п.2.1 |
| -этиллактат                                                 | - | менее 0,5 | ГОСТ 32039-2013<br>ГОСТ 3639-79<br>п.2.1 |
| Массовая концентрация сивушных масел:<br>мг/дм <sup>3</sup> | - | -         | ГОСТ 32039-2013<br>ГОСТ 3639-79<br>п.2.1 |
| 1-пропанол                                                  | - | 9,59      | ГОСТ 32039-2013<br>ГОСТ 3639-79<br>п.2.1 |
| 2-бутанол                                                   | - | менее 0,5 | ГОСТ 32039-2013<br>ГОСТ 3639-79<br>п.2.1 |
| 1-бутанол                                                   | - | 27,27     | ГОСТ 32039-2013<br>ГОСТ 3639-79<br>п.2.1 |
| 1-гексанол                                                  | - | 6,71      | ГОСТ 32039-2013<br>ГОСТ 3639-79<br>п.2.1 |
| 1-пентанол                                                  | - | 305,19    | ГОСТ 32039-2013<br>ГОСТ 3639-79<br>п.2.1 |
| -2-пропанол                                                 | - | менее 0,5 | ГОСТ 32039-2013<br>ГОСТ 3639-79<br>п.2.1 |

Данный протокол может быть воспроизведен только полностью. Любая публикация или частичное воспроизведение содержания протокола возможны с письменного разрешения организации, выдавшей протокол. Результаты испытаний относятся только к конкретному образцу, прошедшему испытания.

**Отдел оценки соответствия**  
**Протокол испытаний № 3867**  
от 23 декабря 2019 г.

|                                                                 |   |            |                                          |
|-----------------------------------------------------------------|---|------------|------------------------------------------|
| -изобутиловый спирт                                             | - | 17,89      | ГОСТ 32039-2013<br>ГОСТ 3639-79<br>п.2.1 |
| -изоамиловый спирт                                              | - | 5,81       | ГОСТ 32039-2013<br>ГОСТ 3639-79<br>п.2.1 |
| -кротональдегид                                                 | - | менее 0,5  | ГОСТ 32039-2013<br>ГОСТ 3639-79<br>п.2.1 |
| -бензальдегид                                                   | - | 6,91       | ГОСТ 32039-2013<br>ГОСТ 3639-79<br>п.2.1 |
| Массовая концентрация ароматических спиртов: мг/дм <sup>3</sup> | - | -          | ГОСТ 32039-2013<br>ГОСТ 3639-79<br>п.2.1 |
| -бензиловый спирт                                               | - | 8,68       | ГОСТ 32039-2013<br>ГОСТ 3639-79<br>п.2.1 |
| -2-фенилэтанол                                                  | - | менее 0,5  | ГОСТ 32039-2013<br>ГОСТ 3639-79<br>п.2.1 |
| Массовая концентрация кетонов: мг/дм <sup>3</sup>               | - | -          | ГОСТ 32039-2013<br>ГОСТ 3639-79<br>п.2.1 |
| -ацетон                                                         | - | 33,33      | ГОСТ 32039-2013<br>ГОСТ 3639-79<br>п.2.1 |
| -2-бутанон                                                      | - | 46,14      | ГОСТ 32039-2013<br>ГОСТ 3639-79<br>п.2.1 |
| Массовая доля метилового спирта, %                              | - | отсутствие | ГОСТ 34425-2018                          |
| Массовая доля этилового спирта, %                               | - | отсутствие | ГОСТ 34425-2018                          |
| Массовая доля изопропилового спирта, %                          | - | 25,0       | ГОСТ 34425-2018                          |
| Температура кристаллизации, °С                                  | - | минус 17   | ГОСТ 18995.5-73                          |
| Резерв щелочности, см <sup>3</sup> /100см <sup>3</sup> жидкости | - | 2,7        | ГОСТ 32035-2013                          |

Данный протокол может быть воспроизведен только полностью. Любая публикация или частичное воспроизведение содержания протокола возможны с письменного разрешения организации, выдавшей протокол. Результаты испытаний относятся только к конкретному образцу, прошедшему испытания.

**Отдел оценки соответствия**  
**Протокол испытаний № 3867**  
**от 23 декабря 2019 г.**

|                                                                                   |   |                   |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------|----------------------------------|
| Устойчивость в жесткой воде                                                       | - | отсутствие осадка | ГОСТ 28084-89<br>п.4.10          |
| Массовая доля неионогенного поверхностно-активного вещества (НПАВ), %             | - | 0,00              | ГОСТ 32466-2013                  |
| Массовая доля анионного поверхностно-активного вещества (АПАВ), %                 | - | 0,57              | ГОСТ Р 51022-97                  |
| Оценка влияния на поликарбонат: %                                                 | - | -                 | ГОСТ Р 12020-2018                |
| -изменение размеров                                                               | - | 0,00              | ГОСТ Р 12020-2018                |
| -изменение массы                                                                  | - | 0,26              | ГОСТ Р 12020-2018                |
| -изменение внешнего вида                                                          | - | без изменений     | ГОСТ Р 12020-2018                |
| -изменение механического показателя                                               | - | 1,55              | ГОСТ Р 12020-2018                |
| - количество поглощенной испытательной жидкости                                   | - | 0,00              | ГОСТ Р 12020-2018                |
| Оценка влияния на резину: %                                                       | - | -                 | ГОСТ Р ИСО<br>1817-2009          |
| -изменение массы                                                                  | - | 5,42              | ГОСТ Р ИСО<br>1817-2009          |
| -изменение объема                                                                 | - | 0,96              | ГОСТ Р ИСО<br>1817-2009          |
| изменение размеров                                                                | - | 0,00              | ГОСТ Р ИСО<br>1817-2009          |
| -изменение физико-механических показателей при растяжении до и после погружения   | - | 19,19             | ГОСТ Р ИСО<br>1817-2009          |
| - количество экстрагируемых веществ                                               | - | 4,86              | ГОСТ Р ИСО<br>1817-2009          |
| Показатель активности водородных ионов, ед рН                                     | - | 7,4               | ГОСТ 33776-2016                  |
| Влияние на лакокрасочное покрытие (ЛКП)                                           | - | без изменений     | ГОСТ 9.403-80                    |
| Температура застывания, °С                                                        | - | минус 27          | ГОСТ 20287-91<br>метод Б         |
| Степень заполнения потребительской тары. Отклонение от номинального количества, % | - | 1,18              | ГОСТ 30060-93                    |
| Моющая способность                                                                | - | 90,63             | ТУ<br>20.41.32-002-ОКПО-<br>2017 |
| Чистящая способность                                                              | - | 100,00            | ТУ<br>20.41.32-002-ОКПО-<br>2017 |

Данный протокол может быть воспроизведен только полностью. Любая публикация или частичное воспроизведение содержания протокола возможны с письменного разрешения организации, выдавшей протокол. Результаты испытаний относятся только к конкретному образцу, прошедшему испытания.

**Отдел оценки соответствия**  
**Протокол испытаний № 3867**  
от 23 декабря 2019 г.

|                                                                          |   |             |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|---|-------------|-----------------------------------|
| Плотность при 30 °С, г/см <sup>3</sup>                                   | - | 0,9552      | ГОСТ 18995.1-73<br>метод 1        |
| Герметичность упаковки                                                   | - | Выдерживает | ГОСТ 33756-2016                   |
| Плотность при 20 °С, г/см <sup>3</sup>                                   | - | 0,9612      | ГОСТ 18995.1-73<br>метод 1        |
| Водородный показатель, (Концентрация водородных ионов при 20 °С), ед. рН | - | 7,5         | ГОСТ 22567.5-93                   |
| Температура самовоспламенения, (температура воспламенения паров), °С     | - | 38          | ГОСТ 4333-2014<br>метод Кливленда |
| Вспениваемость, мм                                                       | - | 32          | ГОСТ 22567.1-77                   |
| -время устойчивости пены, сек                                            | - | 300         | ГОСТ 22567.1-77                   |

**Результаты испытаний. Органолептические показатели**

**Методики (методы) проведения испытаний:**

- ГОСТ 28084-89 "Жидкости охлаждающие низкозамерзающие. Общие технические условия"

| Наименование показателей | Норма по НД | Результаты испытаний                                       |
|--------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|
| Внешний вид              | -           | Прозрачная, однородная жидкость, без механических примесей |
| Цвет                     | -           | Ярко-синий                                                 |
| Запах                    | -           | Умеренный ароматизированный                                |

**Дополнительная информация** Маркировка: Упаковка представлена без этикетки. На упаковке проштампована дата изготовления продукции, градуировочная шкала от 0 до 3.5, наименование изготовителя, изображена петля Мебиуса и рекомендации по утилизации

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 101 от «16» декабря 2019 года**  
(образца продукции)

| Сведения о средствах измерения        | Наименование СИ, инвентарный номер, год ввода в эксплуатацию                              | Свидетельство о поверке, Срок действия поверки        |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                       | Весы лабораторные ВК-600, инв.№ В0-116, 2019 г.                                           | Свидетельство о поверке № б/н до 29.04.2020 г.        |
|                                       | Дозатор пипеточный одноканальный(100-1000мкл) Блэк, инв. № В 0-081, 2019г.                | Свидетельство о поверке № 15385 до 11.02.2020 г.      |
|                                       | Дозатор пипеточный одноканальный(100-1000мкл) Блэк, инв. № В 0-082, 2019г.                | Свидетельство о поверке № 153850 до 11.02.2020 г.     |
|                                       | Дозатор пипеточный одноканальный(10-100мкл) Блэк, инв. № В 0-022, 2019г.                  | Свидетельство о поверке № 156515 до 20.03.2020 г.     |
|                                       | Дозатор пипеточный одноканальный(10-100мкл) Блэк, инв. № В 0-104, 2019г.                  | Свидетельство о поверке № АБ 0354326 до 12.11.2020г.  |
|                                       | Весы лабораторные электронные РА 512, инв. № В0-020, 2019г.                               | Свидетельство о поверке № АБ 0157956 до 03.06.2020г.  |
|                                       | Микрометр МК-25, инв. № В 0-045, 2019г                                                    | Свидетельство о поверке № СП 2661302 до 27.05.2020 г. |
|                                       | Полное наименование образца (пробы) продукции                                             | Жидкость стеклоомывающая зимняя 141РСК0023/2          |
| Идентификационный код образца (пробы) | СБХ19-2711/01/23                                                                          |                                                       |
| Предприятие-изготовитель, страна      | -                                                                                         |                                                       |
| Наименование и адрес Заказчика        | Российская система качества (Роскачество), 115184, г. Москва, Ср. Овчинниковский пр, д.12 |                                                       |
| Основание для проведения испытаний    | Заявка от Российская система качества (Роскачество) № 1 от 27.11.2019г.                   |                                                       |
| Место отбора образца (пробы)*         | Торговые сети                                                                             |                                                       |
| Отбор образца (пробы) выполнен        | Представитель Заказчика. Ответственность за отбор проб несет Заказчик                     |                                                       |
| Характеристика объекта испытаний      |                                                                                           |                                                       |
| Дата изготовления                     | -                                                                                         |                                                       |

|                                                                                 |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Объем (масса) упаковочной единицы                                               | -            |
| Количество поступившего образца                                                 | 1 шт.        |
| Срок годности                                                                   | -            |
| Условия хранения образца (пробы)                                                |              |
| Температура                                                                     | -            |
| Влажность                                                                       | -            |
| Дата начала проведения испытания (измерения)                                    | 27.11.2019г. |
| Дата окончания проведения испытания (измерения)                                 | 12.12.2019г. |
| Нормативный документ, регламентирующий объем лабораторных испытаний и их оценку | -            |

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

| Определяемые показатели, единицы измерений                   | НД на методы испытаний               | Значения показателей |                      |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|
|                                                              |                                      | Норма по НД          | Результаты испытаний |
| Острая токсичность (внутрижелудочное введение), мг/кг        | Инструкция №1.1.11-12-35-2004, Гл. 4 | -                    | Более 5000           |
| Острая токсичность (статическая затравка), мг/м <sup>3</sup> | Инструкция №1.1.11-12-35-2004, Гл. 4 | -                    | 5500                 |
| Кожно-раздражающее действие, баллы                           | МУ №2102-79, п. 3                    | -                    | 0                    |
| Раздражающее действие на слизистые, баллы                    | Инструкция №1.1.11-12-35-2004, Гл. 5 | -                    | 1                    |

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

Данные результаты протокола испытаний распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям. Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательной лаборатории.