

## Протокол испытаний № 3874

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 141РСК0030/1, опечатан пластиковой, красной пломбой № 09038310, 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 № 3874**  
**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 рН, 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. Покрытия 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 ГОСТ 3639-79 п.2.1
-уксусный альдегид	-	8,41	ГОСТ 32039-2013 ГОСТ 3639-79 п.2.1
-этиловый эфир	-	17,29	ГОСТ 32039-2013 ГОСТ 3639-79 п.2.1
Массовая концентрация сложных эфиров: мг/дм <sup>3</sup>	-	-	ГОСТ 32039-2013 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 № 3874**  
**от 23 декабря 2019 г.**

-ацетат метилацетат	-	менее 0,5	ГОСТ 32039-2013 ГОСТ 3639-79 п.2.1
-ацетат этилацетат	-	12,52	ГОСТ 32039-2013 ГОСТ 3639-79 п.2.1
-ацетат изобутилацетат	-	2,21	ГОСТ 32039-2013 ГОСТ 3639-79 п.2.1
-бутират этилбутират	-	11,44	ГОСТ 32039-2013 ГОСТ 3639-79 п.2.1
-лактат этиллактат	-	менее 0,5	ГОСТ 32039-2013 ГОСТ 3639-79 п.2.1
Массовая концентрация сивушных масел: мг/дм <sup>3</sup>	-	-	ГОСТ 32039-2013 ГОСТ 3639-79 п.2.1
1-пропанол	-	менее 0,5	ГОСТ 32039-2013 ГОСТ 3639-79 п.2.1
2-бутанол	-	менее 0,5	ГОСТ 32039-2013 ГОСТ 3639-79 п.2.1
1-бутанол	-	менее 0,5	ГОСТ 32039-2013 ГОСТ 3639-79 п.2.1
1-гексанол	-	6,72	ГОСТ 32039-2013 ГОСТ 3639-79 п.2.1
1-пентанол	-	191,24	ГОСТ 32039-2013 ГОСТ 3639-79 п.2.1
-2-пропанол	-	менее 0,5	ГОСТ 32039-2013 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 № 3874**  
**от 23 декабря 2019 г.**

-изобутиловый спирт	-	менее 0,5	ГОСТ 32039-2013 ГОСТ 3639-79 п.2.1
-изоамиловый спирт	-	менее 0,5	ГОСТ 32039-2013 ГОСТ 3639-79 п.2.1
-кротональдегид	-	менее 0,5	ГОСТ 32039-2013 ГОСТ 3639-79 п.2.1
-бензальдегид	-	менее 0,5	ГОСТ 32039-2013 ГОСТ 3639-79 п.2.1
Массовая концентрация ароматических спиртов: мг/дм <sup>3</sup>	-	-	ГОСТ 32039-2013 ГОСТ 3639-79 п.2.1
-бензиловый спирт	-	менее 0,5	ГОСТ 32039-2013 ГОСТ 3639-79 п.2.1
-2-фенилэтанол	-	менее 0,5	ГОСТ 32039-2013 ГОСТ 3639-79 п.2.1
Массовая концентрация кетонов: мг/дм <sup>3</sup>	-	-	ГОСТ 32039-2013 ГОСТ 3639-79 п.2.1
-ацетон	-	69,12	ГОСТ 32039-2013 ГОСТ 3639-79 п.2.1
-2-бутанон	-	менее 0,5	ГОСТ 32039-2013 ГОСТ 3639-79 п.2.1
Массовая доля метилового спирта, %	-	отсутствие	ГОСТ 34425-2018
Массовая доля этилового спирта, %	-	отсутствие	ГОСТ 34425-2018
Массовая доля изопропилового спирта, %	-	27,0	ГОСТ 34425-2018
Температура кристаллизации, °С	-	минус 17	ГОСТ 18995.5-73
Резерв щелочности, см <sup>3</sup> /100см <sup>3</sup> жидкости	-	менее 0,5	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 № 3874**  
**от 23 декабря 2019 г.**

Устойчивость в жесткой воде	-	отсутствие осадка	ГОСТ 28084-89 п.4.10
Массовая доля неионогенного поверхностно-активного вещества (НПАВ), %	-	0,44	ГОСТ 32466-2013
Массовая доля анионного поверхностно-активного вещества (АПАВ), %	-	0,75	ГОСТ Р 51022-97
Оценка влияния на поликарбонат: %	-	-	ГОСТ Р 12020-2018
-изменение размеров	-	0,00	ГОСТ Р 12020-2018
-изменение массы	-	0,10	ГОСТ Р 12020-2018
-изменение внешнего вида	-	без изменений	ГОСТ Р 12020-2018
-изменение механического показателя	-	2,49	ГОСТ Р 12020-2018
- количество поглощенной испытательной жидкости	-	0,00	ГОСТ Р 12020-2018
Оценка влияния на резину: %	-	-	ГОСТ Р ИСО 1817-2009
-изменение массы	-	4,94	ГОСТ Р ИСО 1817-2009
-изменение объема	-	0,82	ГОСТ Р ИСО 1817-2009
изменение размеров	-	0,00	ГОСТ Р ИСО 1817-2009
-изменение физико-механических показателей при растяжении до и после погружения	-	9,63	ГОСТ Р ИСО 1817-2009
- количество экстрагируемых веществ	-	4,85	ГОСТ Р ИСО 1817-2009
Показатель активности водородных ионов, ед рН	-	7,8	ГОСТ 33776-2016
Влияние на лакокрасочное покрытие (ЛКП)	-	без изменений	ГОСТ 9.403-80
Температура застывания, °С	-	минус 33	ГОСТ 20287-91 метод Б
Степень заполнения потребительской тары. Отклонение от номинального количества, %	-	3,50	ГОСТ 30060-93
Моющая способность	-	100,00	ТУ 20.41.32-002-ОКПО-2017
Чистящая способность	-	100,00	ТУ 20.41.32-002-ОКПО-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 № 3874**  
**от 23 декабря 2019 г.**

Плотность при 30 °С, г/см <sup>3</sup>	-	0,9517	ГОСТ 18995.1-73 метод 1
Герметичность упаковки	-	выдерживает	ГОСТ 33756-2016
Плотность при 20 °С, г/см <sup>3</sup>	-	0,9577	ГОСТ 18995.1-73 метод 1
Водородный показатель, (Концентрация водородных ионов при 20 °С), ед. рН	-	7,9	ГОСТ 22567.5-93
Температура самовоспламенения, (температура воспламенения паров), оС	-	41	ГОСТ 4333-2014 метод Кливленда
Вспениваемость, мм	-	38	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 низкотемпературные. Общие технические условия"

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

**Дополнительная информация** Маркировка: Упаковка представлена без этикетки. На упаковке проштампована дата изготовления продукции, логотип изготовителя продукции, изображена петля Мебиуса.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 108 от «16» декабря 2019 года  
(образца продукции)**

Сведения о средствах измерений	Наименование СИ, инвентарный номер, <u>год ввода в эксплуатацию</u>	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 141РСК0030/2
Идентификационный код образца (пробы)	СБХ19-2711/01/30	
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 заправка), 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.