

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1979 от 14.08.2024 г.

**Полное наименование образца (пробы) продукции\*:** Средство для стирки жидкое – гель. Шифр образца 324РСК0016/1

**Идентификационный номер образца (пробы):** 2112

**Заявитель (Заказчик)\*:** АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА»

Юридический адрес / Фактический адрес: 119071, Россия, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12  
ИНН 9705044437; телефон: +79254917300; email sharonova@roskachestvo.gov.ru

**Изготовитель\*:** -

**На соответствие требованиям нормативной документации\*:** ГОСТ 32479-2013 «Средства для стирки. Общие технические условия»

**НД, устанавливающие правила и методы испытаний\*:** ГОСТ 32479-2013

**Основание для проведения испытаний:** Заявка № 559 от 07.08.2024 г.

**Отбор проб выполнен:** Заявитель (Заказчик) / ИЛЦ

Ответственность за отбор образцов (проб) несет Заявитель (Заказчик) / ИЛЦ

**Дата отбора\*\*:** -

**Место отбора\*\*:** -

**Метод отбора образцов (проб)\*:** -

**Характеристика объекта испытаний\*:**

Масса нетто: 1200 г

Дата изготовления: 25.01.2024

Срок годности: 36 месяцев

Упаковка: полиэтилен

**Дата поступления образца (пробы) в ИЛЦ:** 07.08.2024 г.

**Период проведения испытаний:** 12.08.2024 г.

\*- Информация, предоставленная Заказчиком

\*\* - Заполняется в случае отбора образцов (проб) силами ИЛЦ

**Сведения об оборудовании:**

| Наименование, заводской №                                   | Срок действия свидетельства о поверке/аттестата |
|---|---|
| Барометр-анероид метеорологический БАММ-1, зав. № 1349      | до 06.06.2025 г.                                |
| Вольтметр PZ194U-2K4, зав. № 0610123033                     | до 27.12.2026 г.                                |
| Термогигрометр Testo 608-H1, зав. № 45213327                | до 20.08.2024 г.                                |
| Термометр стеклянный лабораторный тип ТЛ-2, зав. № 9        | до 14.02.2027 г.                                |
| Весы лабораторные электронные РХ523, зав. № В941396400      | до 22.11.2024 г.                                |
| Секундомер механический СОС пр-26-2-010, зав № 9151         | до 31.10.2024 г.                                |
| Прибор Росс-Майлса мерный стеклянный цилиндр, зав. №5       | от 11.2016, периодической поверке не подлежит   |
| Термостат жидкостный ТЖ-ТС 01/12, зав. № 263                | до 05.12.2024 г.                                |
| Линейка измерительная металлическая, зав. № 23-16-00659     | до 04.09.2024 г.                                |
| Электроплитка Кварц-2 ЭПП-1-1,2/220, зав. №01479-19         | -   |
| Кондиционер General climate GC-MR18HR, зав. № 4M02110000766 | -   |

**Результаты испытаний:**

| Наименование показателя                               | НД на методы испытаний | Норма по НД / НПА | Результаты испытаний | Погрешность результатов испытаний |
|---|------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------------|
| <i>Физико-химические показатели:</i>                  |                        |                   |                      |                                   |
| Пенообразующая способность:<br>высота столба пены, мм | ГОСТ 22567.1-77        | Не более 180      | 69                   | ±6                                |

Результаты испытаний распространяются только на представленный Заказчиком образец.  
Копирование и частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения ИЛЦ запрещена.

**Заключение о соответствии: -**

**Дополнительная информация, оказывающая влияние на результаты испытаний: -**

**Ответственный за оформление протокола:** \_\_\_\_\_

Специалист по приемке образцов и оформлению протоколов испытаний  
Должность

**Конец протокола испытаний**

**ПРОТОКОЛ № 22**  
**от 3 октября 2024 г.**

Автономная некоммерческая организация «Российская система качества»  
119071, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12

( наименование и адрес Заказчика)

Средство для стирки жидкое-гель, масса нетто: 1200г. Дата изготовления 25.01.2024 (срок годности 36 месяцев). Упаковка полиэтилен

(наименование образца)

324РСК0016/3

(Шифр образца)

Внешний вид образца при доставке – коробка, вид пломбы – синяя наклейка, №60054371, количество точечных проб в упаковке – 3 шт.

(внешний вид образца при доставке)

Дата получения образца: 06.08.2024г. Дата проведения испытаний: 12.08-03.10.2024

ГОСТ 32479

(НД, на соответствие которой проводится испытание)

**Результаты испытаний**

| №<br>№<br>пп                                  | Наименование показателя  | Норма по<br>ГОСТ 32479 | НД на метод<br>испытания   | Результат<br>испытания   |
|---|--|------------------------|--|--|
| 1.  | Внешний вид  | -                      | визуально  | густая<br>прозрачная<br>жидкость<br>голубого<br>оттенка с<br>запахом |
| 2.  | Наличие дозирующего приспособления в виде колпачка (крышки)  | -                      | визуально  | Дозатор-<br>крышка   |
| 3.  | Вымываемость из тканей (остаточные количества ПАВ в смывах после 3-х кратного ополаскивания)*<br>- для содержащих АПАВ, мг/дм <sup>3</sup><br>(в пересчете на додецилбензолсульфонат натрия) | 0,5*                   | Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции, подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору, ГОСТ 32443 | <b>0,03</b>  |
|   | - для содержащих НПАВ, мг/дм <sup>3</sup><br>(в пересчете на полиоксипропиленгликолевые эфиры нонилфенолов)  | 0,1*                   |  | <b>0,02</b>  |
| 4.  | Масса нетто, г (отклонение от номинального количества, указанного на упаковке в сторону недовеса), недовес не более, %   | -1,5**                 | ГОСТ 8.579   | <b>1200</b><br><b>-0,7</b>   |
| 5.  | Моющая способность в бытовой стиральной машине при 60°C на 7 видах стандартно загрязненных тканей (степень удаления загрязнения SRI), %  | -                      | Методика НИЦБЫТХИМ, расчет по SRI, с использованием значений L.a.b по формуле ASTM D 4265  | <b>72,7</b>  |
|   | - ЕМРА-106 (пигментно-масляное, моторное масло),   | -                      |  | <b>88,0</b>  |
|   | - ЕМРА-118 (пигментно-масляное, себум, потовой жир),   | -                      |  | <b>78,5</b>  |
|   | - ЕМРА-116 (белковое, кровь с молоком),  | -                      |  | <b>87,9</b>  |
|   | - ЕМРА-111 (белковое, кровь),  | -                      |  | <b>64,1</b>  |
|   | - CFT CS-27 (амилазное, крахмал),  | -                      |  | <b>83,2</b>  |
|   | - WFK 10J (отбеливаемое, чай)<br>- CFT CS-42 (диспергируемое, глина)   | -                      |  | <b>92,9</b>  |
| 6.  | Изменение свойств ткани при стирке в стиральных машинах (после 25 кратной стирки при 40°C),  | -                      | ISO 4312   | <b>1,0</b>   |
|   | - посерение, %   | -                      | -  | <b>-1,9</b>  |
|   | - пожелтение, %  | -                      | -  | -  |
|   | - общее снижение прочности на разрыв в результате химической деструкции и воздействия механических факторов, %   | -                      | -  | -  |
|   | - вдоль  | -                      | -  | <b>2</b>   |
|   | - поперек  | -                      | -  | <b>2</b>   |
|   | - увеличение содержания органических отложений, %  | -                      | -  | <b>0,0</b>   |
|   | - увеличение остатка после прокаливания (зольность), %   | -                      | -  | <b>0,10</b>  |
| - усадка (изменение размеров после стирки), % | -  | -                      | ГОСТ Р ИСО<br>3759   | <b>-2,1</b>  |
|   | - вдоль  | -                      | -  | <b>-1,6</b>  |
|   | - поперек  | -                      | -  | <b>-1,6</b>  |

| №<br>№<br>пп | Наименование показателя   | Норма по<br>ГОСТ 32479 | НД на метод<br>испытания                         | Результат<br>испытания |
|--------------|---|------------------------|--|------------------------|
| 7.           | Оценка восстановления (потери) цвета после 5 стирок при 40°C цветных тканей, предварительно прошедших цикл 25 кратной стирки при 60°C универсальным средством для стирки, % относительно исходного: | -                      | ГОСТ ИСО<br>105-J03<br>Расчет по ГОСТ Р<br>52490 |                        |
|              | - красный   |                        |  | 97,9                   |
|              | - малиновый   |                        |  | 98,9                   |
|              | - черный  |                        |  | 99,4                   |
|              | - синий   |                        |  | 99,5                   |
|              | - горчиный  | 98,1                   |  |                        |
| 8.           | Отложение солей жесткости на нагревательных элементах (после 25 стирок) T=40°C, г   | -                      | Методика<br>НИЦБЫТХИМ                            | 0,12                   |
| 9.           | Наличие катышков после 15-ти стирок при 40°C по 5-ти бальной шкале  | -                      | визуально  | нет                    |
| 10.          | Оценка потери (сохранения) цвета после 15 стирок при 40°C в стиральной машине, % относительно исходного:  | -                      | ГОСТ ИСО<br>105-J03<br>Расчет по ГОСТ Р<br>52490 |                        |
|              | - красный   |                        |  | 98,8                   |
|              | - малиновый   |                        |  | 99,7                   |
|              | - черный  |                        |  | 99,2                   |
|              | - синий   |                        |  | 99,7                   |
|              | - горчиный  | 99,7                   |  |                        |

\*Раздел 5 Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции, подлежащей сан.-эпид. надзору

\*\* ГОСТ 8.579 Приложение А

Генеральный директор

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1058340 ОТ 10.09.2024

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Заказчик:                           | АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА", Юридический и фактический адрес: 119071, Город Москва, ул. Орджоникидзе, дом 12, ИНН: 9705044437   |
| Объект испытаний:                   | Средство для стирки жидкое – гель   |
| Код образца:                        | 443820/16   |
| Описание:                           | Шифр пробы 324РСК0016/4<br>Упаковка обезличена<br>Состав: 5% или более, но не менее 15 % анионные ПАВ, менее 5% мыло (соли жирных кислот), неионогенные ПАВ, ароматизирующая добавка, поликарбосилаты, фосфонаты, энзимы, консервант, краситель<br>Режим стирки: 40°C (в соответствии с п.4 ГОСТ 22567.15-95) 10 г на 1 л (в соответствии с п.3.3.8 ГОСТ 22567.15-95)<br>на испытания представлен образец |
| Упаковка:                           | полимерная упаковка, масса нетто 1200 г   |
| Количество:                         | 4 флакона   |
| Дата изготовления:                  | 25.01.2024  |
| Срок годности:                      | 36 месяцев  |
| Основание для проведения испытаний: | Заявка № 443820   |
| Сведения об отборе образца:         | образец предоставлен Заказчиком   |
| Образец сдан на соответствие:       | для определения фактических показателей   |
| Условия проведения испытаний:       | В соответствии с требованиями НД  |
| Дата/время поступления образца:     | 26.08.2024 15:13  |

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1058340 ОТ 10.09.2024**

Даты проведения испытаний: 26.08.2024 - 10.09.2024

**Результаты испытаний**

| Наименования показателей; место осуществления деятельности                            | Ед. изм. | Нормативные документы на методики (методы) испытаний* | Значения, допустимые по нормативным документам | Результаты испытаний**   |
|---|----------|---|--|--|
| Концентрация водородных ионов; (1)  | ед. рН   | ГОСТ 22567.5-93 (приложение А)                        | -  | 8,7±0,1(U)   |
| Моющая способность; (1)   | %        | ГОСТ 22567.15-95                                      | -  | 54±4 (Δ) (при температуре 40 °С, концентрация средства 10 г/л, ткань хлопчатобумажная, пигментно-масляное загрязнение) |
| Массовая доля фосфорнокислых солей в пересчете на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ; (1) | %        | ГОСТ 22567.7-87 п.4.2                                 | -  | менее 0,7  |

Примечание:

1. Если проба отобрана Заказчиком, за правильность отбора и за сведения по процедуре отбора Испытательная лаборатория ответственности не несет;
2. Результаты относятся только к образцам, прошедшим испытания;
3. Перечень используемого испытательного оборудования, средств измерений и вспомогательного оборудования определен документами по оснащенности Испытательной лаборатории. Предоставляется в виде приложения к протоколу лабораторных испытаний по требованию;
4. Настоящий документ не может быть частично или полностью скопирован или перепечатан без разрешения Испытательной лаборатории
5. информация предоставленная Заказчиком указана в строках: наименование образца испытаний; описание; упаковка; изготовитель; страна; дата изготовления; сведения об отборе образца; образец сдан на соответствие.

\* Наименования нормативных документов на методики (методы) испытаний:

1. ГОСТ 22567.15-95 "Средства моющие синтетические. Метод определения моющей способности"
2. ГОСТ 22567.5-93 "Средства моющие синтетические и вещества поверхностно-активные. Методы определения концентрации водородных ионов"
3. ГОСТ 22567.7-87 "Средства моющие синтетические. Метод определения массовой доли фосфорнокислых солей"

\*\* Результат может быть указан с погрешностью Δ или расширенной неопределённостью U (при доверительной вероятности P=0,95 и коэффициенте охвата k=2)

Ответственный за формирование протокола:

Протокол составлен в 3 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу

- Конец протокола -

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ №04.0824.25375.51372.2/3**  
**от 25.10.2024**

**Заявитель\*:** Автономная некоммерческая организация «Российская система качества»,  
юр. адрес: 119071, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12. Фактический адрес:  
119071, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12. ИНН 9705044437.

|  |  |
|--|--|
| <b>Код пробы (образца) /<br/>Наименование образца<br/>испытаний*</b> | 04.0824.25375.01: 443820/1 Гель для стирки 2 в 1 (шифр пробы 324РСК0001/4)<br>04.0824.25375.02: 443820/2 Средство для стирки: гель для стирки универсальный (шифр пробы 324РСК0002/4)<br>04.0824.25375.03: 443820/3 Средство для стирки концентрированное гелеобразное (шифр пробы 324РСК0003/4)<br>04.0824.25375.04: 443820/4 Биоразлагаемый концентрированный гель для стирки для цветного белья (шифр пробы 324РСК0004/4)<br>04.0824.25375.05: 443820/5 Средство для стирки жидкое (шифр пробы 324РСК0005/4)<br>04.0824.25375.06: 443820/6 Средство моющее синтетическое жидкое (шифр пробы 324РСК0006/4)<br>04.0824.25375.07: 443820/7 Средство моющее синтетическое жидкое (шифр пробы 324РСК0007/4)<br>04.0824.25375.08: 443820/8 Средство для стирки жидкое (шифр пробы 324РСК0008/4) |
|--|--|

1. Результаты испытаний распространяются на образец, прошедший испытания. В случае предоставления образца Заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за соблюдение требований НД по отбору, результаты испытаний относятся к предоставленному Заказчиком образцу.

2. Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения

3. ИЛЦ несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется Заказчиком.

4. Настоящий протокол выдан взамен протокола лабораторных испытаний № 04.0824.25375.51065.2 от 27.09.2024

\*Информация, предоставленная Заказчиком.

Протокол № 04.0824.25375.51372.2/3 от 25.10.2024 напечатан в 3 экземплярах стр. 1 из 10

04.0824.25375.09: 443820/9 Жидкое моющее средство (шифр пробы 324РСК0009/4)  
 04.0824.25375.10: 443820/10 Средство моющее синтетическое жидкое для стирки цветных вещей в автоматических стиральных машинах и ручной стирки (шифр пробы 324РСК0010/4)  
 04.0824.25375.11: 443820/11 Универсальный гель-концентрат для стирки цветного и белого белья (шифр пробы 324РСК0011/4)  
 04.0824.25375.12: 443820/12 Гель для стирки цветных тканей. Концентрат (шифр пробы 324РСК0012/4)  
 04.0824.25375.13: 443820/13 Средство для стирки жидкое (шифр пробы 324РСК0013/4)  
 04.0824.25375.14: 443820/14 Гипоаллергенный биоразлагаемый концентрированный гель для стирки цветного белья (шифр пробы 324РСК0014/4)  
 04.0824.25375.15: 443820/15 Концентрированное жидкое средство для стирки цветного и черного белья (шифр пробы 324РСК0015/4)  
 04.0824.25375.16: 443820/16 Средство для стирки жидкое – гель (шифр пробы 324РСК0016/4)  
 04.0824.25375.17: 443820/17 Концентрированный гель 3 в1 для стирки цветных и белых тканей (шифр пробы 324РСК0017/4)  
 04.0824.25375.18: 443820/18 Концентрированное жидкое средство для стирки (шифр пробы 324РСК0018/4)  
 04.0824.25375.19: 443820/19 Концентрированный гель для стирки цветных тканей (шифр пробы 324РСК0019/4)  
 04.0824.25375.20: 443820/20 Средство для стирки концентрированное в водорастворимых капсулах (шифр пробы 324РСК0020/4)

|   |   |
|---|---|
| Изготовитель*:                                  | Не указан заявителем  |
| Место отбора пробы (образца)*:                  |   |
| Дата поступления пробы (образца) в ИЛЦ:         | 02.09.2024  |
| Сведения об отборе пробы (образца)*:            | Акт отбора № б/н от 26.08.2024<br>Дата отбора 26.08.2024  |
| Цель испытаний: оценка соответствия требованиям | Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299. Глава II. Раздел 5. Требования к товарам бытовой химии и лакокрасочным материалам. |
| Основание для проведения испытаний:             | Договор №СГИ-0824.25375 от 29.08.2024, заявка №04.0824.25375 от 29.08.2024  |

Условия проведения испытаний: в соответствии с требованиями НД.

### ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Дата передачи пробы (образца) в лабораторию: 02.09.2024

Даты проведения испытаний: 02.09.2024–23.09.2024

Результаты испытаний:

| Определяемые показатели  | Результаты испытаний                               | НД на методы испытаний |
|--|--|------------------------|
| <b>Код пробы (образца): 04.0824.25375.01</b>                             |  |                        |
| Острая токсичность при введении в желудок, DL <sub>50</sub> <sup>1</sup> | 4 класс опасности<br>DL <sub>50</sub> > 5000 мг/кг | МУ 2163-80<br>п.3      |

1. Результаты испытаний распространяются на образец, прошедший испытания. В случае предоставления образца Заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за соблюдение требований НД по отбору, результаты испытаний относятся к предоставленному Заказчиком образцу.

2. Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения.

3. ИЛЦ несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется Заказчиком.

4. Настоящий протокол выдан взамен протокола лабораторных испытаний № 04.0824.25375.51065.2 от 27.09.2024

\*Информация, предоставленная Заказчиком.

Протокол № 04.0824.25375.51372.2/3 от 25.10.2024 напечатан в 3 экземплярах стр. 2 из 10



|   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
| Раздражающее действие<br>(ингаляционная опасность методом статической ингаляционной затравки) <sup>2</sup>          | 4 класс опасности<br>отсутствие клинических признаков интоксикации при экспозиции,<br>отсутствие гибели животных | МУ 2196-80, п.3                  |
| Местно-раздражающее действие на кожу<br>(в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор)) <sup>3</sup>          | 0 баллов   | МУ 2102-79<br>пп. 2.4-2.7<br>п.3 |
| Раздражающее действие<br>(в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор):<br>на конъюнктиву глаз) <sup>4</sup> | 0 баллов   | МУ 2196-80<br>п. 2               |
| Кожно-резорбтивное действие<br>(однократно (рабочий раствор)) <sup>5</sup>  | Отсутствие клинических признаков интоксикации во время экспозиции  | МУ 2102-79<br>п.4                |
| Сенсибилизирующее действие (рабочий раствор) <sup>6</sup>   | 0 баллов   | МУ 1.1.578-96<br>пп. 5.1         |
| <b>Код пробы (образца): 04.0824.25375.02</b>  |  |                                  |
| Острая токсичность при введении в желудок, DL <sub>50</sub> <sup>1</sup>  | 4 класс опасности<br>DL <sub>50</sub> >5000 мг/кг  | МУ 2163-80<br>п.3                |
| Раздражающее действие<br>(ингаляционная опасность методом статической ингаляционной затравки) <sup>2</sup>          | 4 класс опасности<br>отсутствие клинических признаков интоксикации при экспозиции,<br>отсутствие гибели животных | МУ 2196-80, п.3                  |
| Местно-раздражающее действие на кожу<br>(в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор)) <sup>3</sup>          | 0 баллов   | МУ 2102-79<br>пп. 2.4-2.7<br>п.3 |
| Раздражающее действие<br>(в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор):<br>на конъюнктиву глаз) <sup>4</sup> | 0 баллов   | МУ 2196-80<br>п. 2               |
| Кожно-резорбтивное действие<br>(однократно (рабочий раствор)) <sup>5</sup>  | Отсутствие клинических признаков интоксикации во время экспозиции  | МУ 2102-79<br>п.4                |
| Сенсибилизирующее действие (рабочий раствор) <sup>6</sup>   | 0 баллов   | МУ 1.1.578-96<br>пп. 5.1         |
| <b>Код пробы (образца): 04.0824.25375.03</b>  |  |                                  |
| Острая токсичность при введении в желудок, DL <sub>50</sub> <sup>1</sup>  | 4 класс опасности<br>DL <sub>50</sub> >5000 мг/кг  | МУ 2163-80<br>п.3                |
| Раздражающее действие<br>(ингаляционная опасность методом статической ингаляционной затравки) <sup>2</sup>          | 4 класс опасности<br>отсутствие клинических признаков интоксикации при экспозиции,<br>отсутствие гибели животных | МУ 2196-80, п.3                  |
| Местно-раздражающее действие на кожу<br>(в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор)) <sup>3</sup>          | 0 баллов   | МУ 2102-79<br>пп. 2.4-2.7<br>п.3 |
| Раздражающее действие<br>(в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор):<br>на конъюнктиву глаз) <sup>4</sup> | 0 баллов   | МУ 2196-80<br>п. 2               |
| Кожно-резорбтивное действие<br>(однократно (рабочий раствор)) <sup>5</sup>  | Отсутствие клинических признаков интоксикации во время экспозиции  | МУ 2102-79<br>п.4                |
| Сенсибилизирующее действие (рабочий раствор) <sup>6</sup>   | 0 баллов   | МУ 1.1.578-96<br>пп. 5.1         |

1. Результаты испытаний распространяются на образец, прошедший испытания. В случае предоставления образца Заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за соблюдение требований НД по отбору, результаты испытаний относятся к предоставленному Заказчиком образцу.

2. Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения.

3. ИЛЦ несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется Заказчиком.

4. Настоящий протокол выдан взамен протокола лабораторных испытаний № 04.0824.25375.51065.2 от 27.09.2024

\*Информация, предоставленная Заказчиком.

Протокол № 04.0824.25375.51372.2/3 от 25.10.2024 напечатан в 3 экземплярах стр. 3 из 10

| <b>Код пробы (образца): 04.0824.25375.04</b>  |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
| Острая токсичность при введении в желудок, DL <sub>50</sub> <sup>1</sup>  | 4 класс опасности<br>DL <sub>50</sub> >5000 мг/кг  | МУ 2163-80<br>п.3                |
| Раздражающее действие<br>(ингаляционная опасность методом статической ингаляционной затравки) <sup>2</sup>          | 4 класс опасности<br>отсутствие клинических признаков интоксикации при экспозиции,<br>отсутствие гибели животных | МУ 2196-80, п.3                  |
| Местно-раздражающее действие на кожу<br>(в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор)) <sup>3</sup>          | 0 баллов   | МУ 2102-79<br>пп. 2.4-2.7<br>п.3 |
| Раздражающее действие<br>(в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор):<br>на конъюнктиву глаз) <sup>4</sup> | 0 баллов   | МУ 2196-80<br>п. 2               |
| Кожно-резорбтивное действие<br>(однократно (рабочий раствор)) <sup>5</sup>  | Отсутствие клинических признаков интоксикации во время экспозиции  | МУ 2102-79<br>п.4                |
| Сенсибилизирующее действие (рабочий раствор) <sup>6</sup>   | 0 баллов   | МУ 1.1.578-96<br>пп. 5.1         |
| <b>Код пробы (образца): 04.0824.25375.05</b>  |  |                                  |
| Острая токсичность при введении в желудок, DL <sub>50</sub> <sup>1</sup>  | 4 класс опасности<br>DL <sub>50</sub> >5000 мг/кг  | МУ 2163-80<br>п.3                |
| Раздражающее действие<br>(ингаляционная опасность методом статической ингаляционной затравки) <sup>2</sup>          | 4 класс опасности<br>отсутствие клинических признаков интоксикации при экспозиции,<br>отсутствие гибели животных | МУ 2196-80, п.3                  |
| Местно-раздражающее действие на кожу<br>(в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор)) <sup>3</sup>          | 0 баллов   | МУ 2102-79<br>пп. 2.4-2.7<br>п.3 |
| Раздражающее действие<br>(в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор):<br>на конъюнктиву глаз) <sup>4</sup> | 0 баллов   | МУ 2196-80<br>п. 2               |
| Кожно-резорбтивное действие<br>(однократно (рабочий раствор)) <sup>5</sup>  | Отсутствие клинических признаков интоксикации во время экспозиции  | МУ 2102-79<br>п.4                |
| Сенсибилизирующее действие (рабочий раствор) <sup>6</sup>   | 0 баллов   | МУ 1.1.578-96<br>пп. 5.1         |
| <b>Код пробы (образца): 04.0824.25375.06</b>  |  |                                  |
| Острая токсичность при введении в желудок, DL <sub>50</sub> <sup>1</sup>  | 4 класс опасности<br>DL <sub>50</sub> >5000 мг/кг  | МУ 2163-80<br>п.3                |
| Раздражающее действие<br>(ингаляционная опасность методом статической ингаляционной затравки) <sup>2</sup>          | 4 класс опасности<br>отсутствие клинических признаков интоксикации при экспозиции,<br>отсутствие гибели животных | МУ 2196-80, п.3                  |
| Местно-раздражающее действие на кожу<br>(в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор)) <sup>3</sup>          | 0 баллов   | МУ 2102-79<br>пп. 2.4-2.7<br>п.3 |
| Раздражающее действие<br>(в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор):<br>на конъюнктиву глаз) <sup>4</sup> | 0 баллов   | МУ 2196-80<br>п. 2               |
| Кожно-резорбтивное действие<br>(однократно (рабочий раствор)) <sup>5</sup>  | Отсутствие клинических признаков интоксикации во время экспозиции  | МУ 2102-79<br>п.4                |

1. Результаты испытаний распространяются на образец, прошедший испытания. В случае предоставления образца Заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за соблюдение требований НД по отбору, результаты испытаний относятся к предоставленному Заказчиком образцу.

2. Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения.

3. ИЛЦ несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется Заказчиком.

4. Настоящий протокол выдан взамен протокола лабораторных испытаний № 04.0824.25375.51065.2 от 27.09.2024

\*Информация, предоставленная Заказчиком.

Протокол № 04.0824.25375.51372.2/3 от 25.10.2024 напечатан в 3 экземплярах стр. 4 из 10

|   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
| Сенсибилизирующее действие (рабочий раствор) <sup>6</sup>   | 0 баллов   | МУ 1.1.578-96<br>пп. 5.1         |
| <b>Код пробы (образца): 04.0824.25375.07</b>  |  |                                  |
| Острая токсичность при введении в желудок, DL <sub>50</sub> <sup>1</sup>  | 4 класс опасности<br>DL <sub>50</sub> >5000 мг/кг  | МУ 2163-80<br>п.3                |
| Раздражающее действие<br>(ингаляционная опасность методом статической ингаляционной затравки) <sup>2</sup>          | 4 класс опасности<br>отсутствие клинических признаков интоксикации при экспозиции,<br>отсутствие гибели животных | МУ 2196-80, п.3                  |
| Местно-раздражающее действие на кожу<br>(в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор)) <sup>3</sup>          | 0 баллов   | МУ 2102-79<br>пп. 2.4-2.7<br>п.3 |
| Раздражающее действие<br>(в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор):<br>на конъюнктиву глаз) <sup>4</sup> | 0 баллов   | МУ 2196-80<br>п. 2               |
| Кожно-резорбтивное действие<br>(однократно (рабочий раствор)) <sup>5</sup>  | Отсутствие клинических признаков интоксикации во время экспозиции  | МУ 2102-79<br>п.4                |
| Сенсибилизирующее действие (рабочий раствор) <sup>6</sup>   | 0 баллов   | МУ 1.1.578-96<br>пп. 5.1         |
| <b>Код пробы (образца): 04.0824.25375.08</b>  |  |                                  |
| Острая токсичность при введении в желудок, DL <sub>50</sub> <sup>1</sup>  | 4 класс опасности<br>DL <sub>50</sub> >5000 мг/кг  | МУ 2163-80<br>п.3                |
| Раздражающее действие<br>(ингаляционная опасность методом статической ингаляционной затравки) <sup>2</sup>          | 4 класс опасности<br>отсутствие клинических признаков интоксикации при экспозиции,<br>отсутствие гибели животных | МУ 2196-80, п.3                  |
| Местно-раздражающее действие на кожу<br>(в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор)) <sup>3</sup>          | 0 баллов   | МУ 2102-79<br>пп. 2.4-2.7<br>п.3 |
| Раздражающее действие<br>(в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор):<br>на конъюнктиву глаз) <sup>4</sup> | 0 баллов   | МУ 2196-80<br>п. 2               |
| Кожно-резорбтивное действие<br>(однократно (рабочий раствор)) <sup>5</sup>  | Отсутствие клинических признаков интоксикации во время экспозиции  | МУ 2102-79<br>п.4                |
| Сенсибилизирующее действие (рабочий раствор) <sup>6</sup>   | 0 баллов   | МУ 1.1.578-96<br>пп. 5.1         |
| <b>Код пробы (образца): 04.0824.25375.09</b>  |  |                                  |
| Острая токсичность при введении в желудок, DL <sub>50</sub> <sup>1</sup>  | 4 класс опасности<br>DL <sub>50</sub> >5000 мг/кг  | МУ 2163-80<br>п.3                |
| Раздражающее действие<br>(ингаляционная опасность методом статической ингаляционной затравки) <sup>2</sup>          | 4 класс опасности<br>отсутствие клинических признаков интоксикации при экспозиции,<br>отсутствие гибели животных | МУ 2196-80, п.3                  |
| Местно-раздражающее действие на кожу<br>(в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор)) <sup>3</sup>          | 0 баллов   | МУ 2102-79<br>пп. 2.4-2.7<br>п.3 |
| Раздражающее действие<br>(в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор):<br>на конъюнктиву глаз) <sup>4</sup> | 0 баллов   | МУ 2196-80<br>п. 2               |

1. Результаты испытаний распространяются на образец, прошедший испытания. В случае предоставления образца Заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за соблюдение требований НД по отбору, результаты испытаний относятся к предоставленному Заказчиком образцу.

2. Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения

3. ИЛЦ несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется Заказчиком.

4. Настоящий протокол выдан взамен протокола лабораторных испытаний № 04.0824.25375.51065.2 от 27.09.2024

\*Информация, предоставленная Заказчиком.

Протокол № 04.0824.25375.51372.2/3 от 25.10.2024 напечатан в 3 экземплярах стр. 5 из 10

|   |  |                            |
|---|--|----------------------------|
| Кожно-резорбтивное действие (однократно (рабочий раствор)) <sup>5</sup>                                       | Отсутствие клинических признаков интоксикации во время экспозиции  | МУ 2102-79 п.4             |
| Сенсибилизирующее действие (рабочий раствор) <sup>6</sup>   | 0 баллов   | МУ 1.1.578-96 пп. 5.1      |
| <b>Код пробы (образца): 04.0824.25375.10</b>  |  |                            |
| Острая токсичность при введении в желудок, DL <sub>50</sub> <sup>1</sup>                                      | 4 класс опасности DL <sub>50</sub> >5000 мг/кг   | МУ 2163-80 п.3             |
| Раздражающее действие (ингаляционная опасность методом статической ингаляционной затравки) <sup>2</sup>       | 4 класс опасности отсутствие клинических признаков интоксикации при экспозиции, отсутствие гибели животных | МУ 2196-80, п.3            |
| Местно-раздражающее действие на кожу (в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор)) <sup>3</sup>       | 0 баллов   | МУ 2102-79 пп. 2.4-2.7 п.3 |
| Раздражающее действие (в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор): на конъюнктиву глаз) <sup>4</sup> | 0 баллов   | МУ 2196-80 п. 2            |
| Кожно-резорбтивное действие (однократно (рабочий раствор)) <sup>5</sup>                                       | Отсутствие клинических признаков интоксикации во время экспозиции  | МУ 2102-79 п.4             |
| Сенсибилизирующее действие (рабочий раствор) <sup>6</sup>   | 0 баллов   | МУ 1.1.578-96 пп. 5.1      |
| <b>Код пробы (образца): 04.0824.25375.11</b>  |  |                            |
| Острая токсичность при введении в желудок, DL <sub>50</sub> <sup>1</sup>                                      | 4 класс опасности DL <sub>50</sub> >5000 мг/кг   | МУ 2163-80 п.3             |
| Раздражающее действие (ингаляционная опасность методом статической ингаляционной затравки) <sup>2</sup>       | 4 класс опасности отсутствие клинических признаков интоксикации при экспозиции, отсутствие гибели животных | МУ 2196-80, п.3            |
| Местно-раздражающее действие на кожу (в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор)) <sup>3</sup>       | 0 баллов   | МУ 2102-79 пп. 2.4-2.7 п.3 |
| Раздражающее действие (в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор): на конъюнктиву глаз) <sup>4</sup> | 0 баллов   | МУ 2196-80 п. 2            |
| Кожно-резорбтивное действие (однократно (рабочий раствор)) <sup>5</sup>                                       | Отсутствие клинических признаков интоксикации во время экспозиции  | МУ 2102-79 п.4             |
| Сенсибилизирующее действие (рабочий раствор) <sup>6</sup>   | 0 баллов   | МУ 1.1.578-96 пп. 5.1      |
| <b>Код пробы (образца): 04.0824.25375.12</b>  |  |                            |
| Острая токсичность при введении в желудок, DL <sub>50</sub> <sup>1</sup>                                      | 4 класс опасности DL <sub>50</sub> >5000 мг/кг   | МУ 2163-80 п.3             |
| Раздражающее действие (ингаляционная опасность методом статической ингаляционной затравки) <sup>2</sup>       | 4 класс опасности отсутствие клинических признаков интоксикации при экспозиции, отсутствие гибели животных | МУ 2196-80, п.3            |
| Местно-раздражающее действие на кожу (в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор)) <sup>3</sup>       | 0 баллов   | МУ 2102-79 пп. 2.4-2.7 п.3 |

1. Результаты испытаний распространяются на образец, прошедший испытания. В случае предоставления образца Заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за соблюдение требований НД по отбору, результаты испытаний относятся к предоставленному Заказчиком образцу.

2. Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения

3. ИЛЦ несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется Заказчиком.

4. Настоящий протокол выдан взамен протокола лабораторных испытаний № 04.0824.25375.51065.2 от 27.09.2024

\*Информация, предоставленная Заказчиком.

Протокол № 04.0824.25375.51372.2/3 от 25.10.2024 напечатан в 3 экземплярах стр. 6 из 10

|   |   |                                  |
|---|---|----------------------------------|
| Раздражающее действие<br>(в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор):<br>на конъюнктиву глаз) <sup>4</sup> | 0 баллов  | МУ 2196-80<br>п. 2               |
| Кожно-резорбтивное действие<br>(однократно (рабочий раствор)) <sup>5</sup>  | Отсутствие клинических<br>признаков интоксикации<br>во время экспозиции   | МУ 2102-79<br>п.4                |
| Сенсибилизирующее действие (рабочий раствор) <sup>6</sup>   | 0 баллов  | МУ 1.1.578-96<br>пп. 5.1         |
| <b>Код пробы (образца): 04.0824.25375.13</b>  |   |                                  |
| Острая токсичность при введении в желудок, DL <sub>50</sub> <sup>1</sup>  | 4 класс опасности<br>DL <sub>50</sub> >5000 мг/кг   | МУ 2163-80<br>п.3                |
| Раздражающее действие<br>(ингаляционная опасность методом статической<br>ингаляционной затравки) <sup>2</sup>       | 4 класс опасности<br>отсутствие клинических<br>признаков интоксикации<br>при экспозиции,<br>отсутствие гибели<br>животных | МУ 2196-80, п.3                  |
| Местно-раздражающее действие на кожу<br>(в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор)) <sup>3</sup>          | 0 баллов  | МУ 2102-79<br>пп. 2.4-2.7<br>п.3 |
| Раздражающее действие<br>(в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор):<br>на конъюнктиву глаз) <sup>4</sup> | 0 баллов  | МУ 2196-80<br>п. 2               |
| Кожно-резорбтивное действие<br>(однократно (рабочий раствор)) <sup>5</sup>  | Отсутствие клинических<br>признаков интоксикации<br>во время экспозиции   | МУ 2102-79<br>п.4                |
| Сенсибилизирующее действие (рабочий раствор) <sup>6</sup>   | 0 баллов  | МУ 1.1.578-96<br>пп. 5.1         |
| <b>Код пробы (образца): 04.0824.25375.14</b>  |   |                                  |
| Острая токсичность при введении в желудок, DL <sub>50</sub> <sup>1</sup>  | 4 класс опасности<br>DL <sub>50</sub> >5000 мг/кг   | МУ 2163-80<br>п.3                |
| Раздражающее действие<br>(ингаляционная опасность методом статической<br>ингаляционной затравки) <sup>2</sup>       | 4 класс опасности<br>отсутствие клинических<br>признаков интоксикации<br>при экспозиции,<br>отсутствие гибели<br>животных | МУ 2196-80, п.3                  |
| Местно-раздражающее действие на кожу<br>(в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор)) <sup>3</sup>          | 0 баллов  | МУ 2102-79<br>пп. 2.4-2.7<br>п.3 |
| Раздражающее действие<br>(в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор):<br>на конъюнктиву глаз) <sup>4</sup> | 0 баллов  | МУ 2196-80<br>п. 2               |
| Кожно-резорбтивное действие<br>(однократно (рабочий раствор)) <sup>5</sup>  | Отсутствие клинических<br>признаков интоксикации<br>во время экспозиции   | МУ 2102-79<br>п.4                |
| Сенсибилизирующее действие (рабочий раствор) <sup>6</sup>   | 0 баллов  | МУ 1.1.578-96<br>пп. 5.1         |
| <b>Код пробы (образца): 04.0824.25375.15</b>  |   |                                  |
| Острая токсичность при введении в желудок, DL <sub>50</sub> <sup>1</sup>  | 4 класс опасности<br>DL <sub>50</sub> >5000 мг/кг   | МУ 2163-80<br>п.3                |
| Раздражающее действие<br>(ингаляционная опасность методом статической<br>ингаляционной затравки) <sup>2</sup>       | 4 класс опасности<br>отсутствие клинических<br>признаков интоксикации<br>при экспозиции,<br>отсутствие гибели<br>животных | МУ 2196-80, п.3                  |

1. Результаты испытаний распространяются на образец, прошедший испытания. В случае предоставления образца Заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за соблюдение требований НД по отбору, результаты испытаний относятся к предоставленному Заказчиком образцу.

2. Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения

3. ИЛЦ несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется Заказчиком.

4. Настоящий протокол выдан взамен протокола лабораторных испытаний № 04.0824.25375.51065.2 от 27.09.2024

\*Информация, предоставленная Заказчиком.

Протокол № 04.0824.25375.51372.2/3 от 25.10.2024 напечатан в 3 экземплярах стр. 7 из 10

|   |   |                                  |
|---|---|----------------------------------|
| Местно-раздражающее действие на кожу<br>(в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор)) <sup>3</sup>          | 0 баллов  | МУ 2102-79<br>пп. 2.4-2.7<br>п.3 |
| Раздражающее действие<br>(в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор):<br>на конъюнктиву глаз) <sup>4</sup> | 0 баллов  | МУ 2196-80<br>п. 2               |
| Кожно-резорбтивное действие<br>(однократно (рабочий раствор)) <sup>5</sup>  | Отсутствие клинических<br>признаков интоксикации<br>во время экспозиции   | МУ 2102-79<br>п.4                |
| Сенсибилизирующее действие (рабочий раствор) <sup>6</sup>   | 0 баллов  | МУ 1.1.578-96<br>пп. 5.1         |
| <b>Код пробы (образца): 04.0824.25375.16</b>  |   |                                  |
| Острая токсичность при введении в желудок, DL <sub>50</sub> <sup>1</sup>  | 4 класс опасности<br>DL <sub>50</sub> >5000 мг/кг   | МУ 2163-80<br>п.3                |
| Раздражающее действие<br>(ингаляционная опасность методом статической<br>ингаляционной затравки) <sup>2</sup>       | 4 класс опасности<br>отсутствие клинических<br>признаков интоксикации<br>при экспозиции,<br>отсутствие гибели<br>животных | МУ 2196-80, п.3                  |
| Местно-раздражающее действие на кожу<br>(в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор)) <sup>3</sup>          | 0 баллов  | МУ 2102-79<br>пп. 2.4-2.7<br>п.3 |
| Раздражающее действие<br>(в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор):<br>на конъюнктиву глаз) <sup>4</sup> | 0 баллов  | МУ 2196-80<br>п. 2               |
| Кожно-резорбтивное действие<br>(однократно (рабочий раствор)) <sup>5</sup>  | Отсутствие клинических<br>признаков интоксикации<br>во время экспозиции   | МУ 2102-79<br>п.4                |
| Сенсибилизирующее действие (рабочий раствор) <sup>6</sup>   | 0 баллов  | МУ 1.1.578-96<br>пп. 5.1         |
| <b>Код пробы (образца): 04.0824.25375.17</b>  |   |                                  |
| Острая токсичность при введении в желудок, DL <sub>50</sub> <sup>1</sup>  | 4 класс опасности<br>DL <sub>50</sub> >5000 мг/кг   | МУ 2163-80<br>п.3                |
| Раздражающее действие<br>(ингаляционная опасность методом статической<br>ингаляционной затравки) <sup>2</sup>       | 4 класс опасности<br>отсутствие клинических<br>признаков интоксикации<br>при экспозиции,<br>отсутствие гибели<br>животных | МУ 2196-80, п.3                  |
| Местно-раздражающее действие на кожу<br>(в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор)) <sup>3</sup>          | 0 баллов  | МУ 2102-79<br>пп. 2.4-2.7<br>п.3 |
| Раздражающее действие<br>(в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор):<br>на конъюнктиву глаз) <sup>4</sup> | 0 баллов  | МУ 2196-80<br>п. 2               |
| Кожно-резорбтивное действие<br>(однократно (рабочий раствор)) <sup>5</sup>  | Отсутствие клинических<br>признаков интоксикации<br>во время экспозиции   | МУ 2102-79<br>п.4                |
| Сенсибилизирующее действие (рабочий раствор) <sup>6</sup>   | 0 баллов  | МУ 1.1.578-96<br>пп. 5.1         |
| <b>Код пробы (образца): 04.0824.25375.18</b>  |   |                                  |
| Острая токсичность при введении в желудок, DL <sub>50</sub> <sup>1</sup>  | 4 класс опасности<br>DL <sub>50</sub> >5000 мг/кг   | МУ 2163-80<br>п.3                |
| Раздражающее действие<br>(ингаляционная опасность методом статической<br>ингаляционной затравки) <sup>2</sup>       | 4 класс опасности<br>отсутствие клинических<br>признаков интоксикации<br>при экспозиции,<br>отсутствие гибели             | МУ 2196-80, п.3                  |

1. Результаты испытаний распространяются на образец, прошедший испытания. В случае предоставления образца Заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за соблюдение требований НД по отбору, результаты испытаний относятся к предоставленному Заказчиком образцу.

2. Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения

3. ИЛЦ несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется Заказчиком.

4. Настоящий протокол выдан взамен протокола лабораторных испытаний № 04.0824.25375.51065.2 от 27.09.2024

\*Информация, предоставленная Заказчиком.

Протокол № 04.0824.25375.51372.2/3 от 25.10.2024 напечатан в 3 экземплярах стр. 8 из 10

|   | ЖИВОТНЫХ   |                                  |
|---|--|----------------------------------|
| Местно-раздражающее действие на кожу (в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор)) <sup>3</sup>       | 0 баллов   | МУ 2102-79<br>пп. 2.4-2.7<br>п.3 |
| Раздражающее действие (в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор): на конъюнктиву глаз) <sup>4</sup> | 0 баллов   | МУ 2196-80<br>п. 2               |
| Кожно-резорбтивное действие (однократно (рабочий раствор)) <sup>5</sup>                                       | Отсутствие клинических признаков интоксикации во время экспозиции  | МУ 2102-79<br>п.4                |
| Сенсибилизирующее действие (рабочий раствор) <sup>6</sup>   | 0 баллов   | МУ 1.1.578-96<br>пп. 5.1         |
| <b>Код пробы (образца): 04.0824.25375.19</b>  |  |                                  |
| Острая токсичность при введении в желудок, DL <sub>50</sub> <sup>1</sup>                                      | 4 класс опасности<br>DL <sub>50</sub> >5000 мг/кг  | МУ 2163-80<br>п.3                |
| Раздражающее действие (ингаляционная опасность методом статической ингаляционной затравки) <sup>2</sup>       | 4 класс опасности<br>отсутствие клинических признаков интоксикации при экспозиции,<br>отсутствие гибели животных | МУ 2196-80, п.3                  |
| Местно-раздражающее действие на кожу (в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор)) <sup>3</sup>       | 0 баллов   | МУ 2102-79<br>пп. 2.4-2.7<br>п.3 |
| Раздражающее действие (в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор): на конъюнктиву глаз) <sup>4</sup> | 0 баллов   | МУ 2196-80<br>п. 2               |
| Кожно-резорбтивное действие (однократно (рабочий раствор)) <sup>5</sup>                                       | Отсутствие клинических признаков интоксикации во время экспозиции  | МУ 2102-79<br>п.4                |
| Сенсибилизирующее действие (рабочий раствор) <sup>6</sup>   | 0 баллов   | МУ 1.1.578-96<br>пп. 5.1         |
| <b>Код пробы (образца): 04.0824.25375.20</b>  |  |                                  |
| Острая токсичность при введении в желудок, DL <sub>50</sub> <sup>1</sup>                                      | 4 класс опасности<br>DL <sub>50</sub> >5000 мг/кг  | МУ 2163-80<br>п.3                |
| Раздражающее действие (ингаляционная опасность методом статической ингаляционной затравки) <sup>2</sup>       | 4 класс опасности<br>отсутствие клинических признаков интоксикации при экспозиции,<br>отсутствие гибели животных | МУ 2196-80, п.3                  |
| Местно-раздражающее действие на кожу (в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор)) <sup>3</sup>       | 0 баллов   | МУ 2102-79<br>пп. 2.4-2.7<br>п.3 |
| Раздражающее действие (в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор): на конъюнктиву глаз) <sup>4</sup> | 0 баллов   | МУ 2196-80<br>п. 2               |
| Кожно-резорбтивное действие (однократно (рабочий раствор)) <sup>5</sup>                                       | Отсутствие клинических признаков интоксикации во время экспозиции  | МУ 2102-79<br>п.4                |
| Сенсибилизирующее действие (рабочий раствор) <sup>6</sup>   | 0 баллов   | МУ 1.1.578-96<br>пп. 5.1         |

Примечание:

<sup>1</sup> Острую токсичность при введении в желудок испытывали на мышцах

<sup>2</sup> Раздражающее действие соответствует показателю ингаляционная опасность методом статической ингаляционной затравки, испытывали на крысах

<sup>3</sup> Местно-раздражающее действие на кожу испытывали на крысах

1. Результаты испытаний распространяются на образец, прошедший испытания. В случае предоставления образца Заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за соблюдение требований НД по отбору, результаты испытаний относятся к предоставленному Заказчиком образцу.

2. Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения

3. ИЛЦ несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется Заказчиком.

4. Настоящий протокол выдан взамен протокола лабораторных испытаний № 04.0824.25375.51065.2 от 27.09.2024

\*Информация, предоставленная Заказчиком.

Протокол № 04.0824.25375.51372.2/3 от 25.10.2024 напечатан в 3 экземплярах стр. 9 из 10

<sup>4</sup> Раздражающее действие на конъюнктиву глаза в рекомендуемом режиме применения испытывали на кроликах

<sup>5</sup> Кожно-резорбтивное действие испытывали на крысах

<sup>6</sup> Сенсибилизирующее действие испытывали на морских свинках

Заведующая токсикологической  
лабораторией

Ответственный за оформление протокола:  
заведующая отделением регистрации проб  
и выдачи протоколов испытаний

-----конец протокола-----

1. Результаты испытаний распространяются на образец, прошедший испытания. В случае предоставления образца Заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за соблюдение требований НД по отбору, результаты испытаний относятся к предоставленному Заказчиком образцу.

2. Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения

3. ИЛЦ несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется Заказчиком.

4. Настоящий протокол выдан взамен протокола лабораторных испытаний № 04.0824.25375.51065.2 от 27.09.2024

\*Информация, предоставленная Заказчиком.

Протокол № 04.0824.25375.51372.2/3 от 25.10.2024 напечатан в 3 экземплярах стр. 10 из 10



## **ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 16**

- 1 Наименование Заказчика:** Автономная некоммерческая организация «Российская система качества»
- 2 Адрес Заказчика:** 119071, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 12
- 3 Наименование образца:** Средство для стирки жидкое – гель
- 4 Шифр образца:** 324РСК0016/5
- 5 Описание образца:** 25.01.2024 г., срок годности: 36 месяцев, полиэтилен
- 6 Внешний вид образца при доставке:** коробка опломбирована синей наклейкой, пломба № 60054365
- 7 Количество переданных единиц для испытаний:** 1 флакон массой 1200 г
- 8 Дата передачи образца:** 08.08.2024 г.
- 9 Дата начала испытаний:** 07.10.2024 г.
- 10 Дата окончания испытаний:** 21.10.2024 г.
- 11 Количество листов в протоколе:** 2
- 12 Нормативные документы, на соответствие которым проводятся испытания:**
- 13 Результаты испытаний приведены в таблице.**

**Протокол испытаний действителен только для представленного образца.  
Не допускается частичная перепечатка протокола без разрешения**

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

| Наименование показателя   | НД на метод испытания | Норма по НД | Фактическое значение |
|---|-----------------------|-------------|----------------------|
| Моющая способность на хлопчатобумажной ткани с белковым загрязнением, %<br>- при массовой концентрации испытуемого средства 10 г/дм <sup>3</sup> , температура 40 °С, время стирки 20 мин | ГОСТ 22567.15-1995    | –           | 45                   |

Испытания проводили:

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ биоразлагаемости № 49 от 18.10.2024 г.**  
Срок действия протокола до октября 2029 г.

**1. ЗАЯВИТЕЛЬ\*:** Автономная некоммерческая организация «Российская система качества» («Роскачество»), ИНН 9705044437. Юридический адрес: 119071, г. Москва, улица Орджоникидзе, дом 12.

**2. ИЗГОТОВИТЕЛЬ\*:** сведения об изготовителе зашифрованы заявителем.

**3. Наименование продукции и характеристика образца\*:** Средство для стирки жидкое - гель, шифр 324РСК0016/6.

**3.1 Состав\*:** сведения о составе образца зашифрованы заявителем.

**4. НД, на соответствие которым производятся испытания:** ГОСТ 32509-2013 «Вещества поверхностно-активные. Метод определения биоразлагаемости в водной среде».

**5. Акт приема-передачи проб «Роскачество» от 08.08.2024 г. Дата изготовления: 25.01.2024 г.\* Срок годности: 36 месяцев.\***

**6. Дата получения заявки 09.08.2024 г.; дата получения образца: 22.08.2024 г. Сроки проведения испытаний: 16.09.2024 г. - 16.10.2024 г.**

**7. Условия проведения испытаний:** непрерывно действующая модель аэротенка конструкции АКХ им. Памфилова; неадаптированный активный ил, культивированный в аэротенке на синтетической сточной воде унифицированного состава, концентрация ила  $(2,7 \pm 0,3)$  г/дм<sup>3</sup>.

*\*Информация предоставлена заявителем.*

*Настоящий протокол распространяется на образец, подвергнутый испытаниям.  
При изменении состава продукции или технологии её производства,  
испытания должны быть проведены заново.*

*Частичная перепечатка результатов, без ведома*

*не разрешается*

**8. Результаты испытаний**

| Наименование показателей  | Ед. изм.            | Норма                           | Результаты испытаний        | Наименование оборудования и средств измерений  | Обозначение НД на метод испытаний |
|---|---------------------|---------------------------------|-----------------------------|--|-----------------------------------|
| 1. Продолжительность индукционного периода<br>- $T_{инд}$ , при максимально недействующей концентрации образца в сточной воде, подаваемой в аэротенк с активным илом – МНКа (в ед. ХПК- мгО/дм <sup>3</sup> , по товарному продукту). | сут                 | -                               | 7                           | Весы ЛВ 210А, св № С-БД/03-06-2024/343903807 и гири калибровочная св. № С-БД/03-06-2024/343903809, поверены до 02.06.2025 г. Термометр ТЛ-2 № 739 св. № С-БД/05-05-2023/246618334 поверен до 04.05.2026 г. Колориметр-фотоэлектрический ФЭК-56М св. № С-БД/03-06-2024/343903757 до 02.06.2025 г. Гигрометр психрометрический ВИТ-2 св. № С-БД/07-11-2022/199714162 поверен до 06.11.2024 г. Барометр-анероид БАММ-1 св. № С-БД/24-10-2023/289183021 до 24.10.2024 г. Установка для определения биоразлагаемости ПАВ протокол аттестации № А-056-0008-24 от 11.06.2024 г. | ГОСТ 32509-2013 п. 8.2.2          |
|   | мгО/дм <sup>3</sup> | -                               | 60                          |  | ГОСТ 32509-2013 п. 8.2.1          |
| 2. Класс биоразлагаемости (по продолжительности индукционного периода, сут.)<br>1 - быстро разлагаемые<br>2 - умеренно разлагаемые<br>3 - медленно разлагаемые<br>4 - чрезвычайно медленно разлагаемые                                | сут                 | ≤ 3<br>>3-10≤<br>>10-25≤<br>>25 | 2<br>(умеренно разлагаемые) |  | ГОСТ 32509-2013 Приложение Б      |
| 3. Степень биоразложения неадаптированным активным илом за 28 сут:<br>- полного (по общему органическому углероду);<br><br>- первичного   | %<br>масс           | ≥70<br><br>≥80                  | 93<br><br>не требуется      |  | ГОСТ 32509-2013 Приложение А      |

**Примечания:** ХПК = 22,4 мгО/100<sub>мг тов.</sub>; при ХПК = 60 мгО/дм<sup>3</sup> активный ил адаптируется в течение 7 сут; состояние активного ила удовлетворительное.

**9. Заключение: Средство для стирки жидкое - гель, шифр 324РСК0016/6:**

- относится ко 2-му классу (умеренно разлагаемые) по ГОСТ 32509;
- отвечает «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза 28 мая 2010 г. № 299 по показателю полная биоразлагаемость;
- по ГОСТ 32509 рекомендуется эффективная биологическая очистка стоков, образующихся после использования продукта.

Руководитель испытаний по биоразлагаемости