

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ****ООО «НИИ ПИ»**141730, Московская область, город Лобня, улица Борисова, дом 14, корпус 2,  
помещение 006, офис 1

Регистрационный № РОСС RU.32432.04БПЭО.ИЛ38 от 2021-10-28

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель лаборатории

ИЛ ООО «НИИ ПИ»

В.О. Мухортин

«10» Февраля 2022г.

**ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ****(анализа)****№14915-НИИПИ/22 от 10.02.2022**

|   |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Объект                                                                           | Средство для стирки (форма выпуска: таблетка/порошок)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2 | Заявитель                                                                        | Общество с ограниченной ответственностью «АрКа-Центр Новых Технологий», Адрес: Россия, 115682, г. Москва, Шипиловская ул., д.64 корп.1, эт.1, пом. 147, ком.1, Рм1ф, Адрес производства: Россия, 142033, Московская область, г. Домодедово, территория «Пром.зона Житнево» площадка №1, стр.51., ИНН: 7724324370, ОГРН: 1157746579880                                                                                 |
| 3 | Изготовитель                                                                     | Общество с ограниченной ответственностью «АрКа-Центр Новых Технологий», Юридический адрес: Россия, 115682, г. Москва, Шипиловская ул., д.64 корп.1, эт.1, пом. 147, ком.1, Рм1ф, Адрес производства: Россия, 142033, Московская область, г. Домодедово, территория «Пром.зона Житнево» площадка №1, стр.51. ИНН: 7724324370, ОГРН: 1157746579880, телефон: +7 (495) 968-75-28, электронная почта: natalia@snowter.net |
| 4 | Основание для проведения исследований (анализа)                                  | Заявка № 14915 от 30 Декабря 2021 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5 | Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)                   | 31 Декабря 2021 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6 | Дата получения материала для исследований (анализа)                              | 11 Января 2022 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7 | Дата проведения исследований (анализа)                                           | 14 Января 2022 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8 | Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку | ГОСТ 25644-96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 9 | Результаты                                                                       | Таблица №1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**1 Объект:** Средство для стирки (форма выпуска: таблетка/порошок)

## **2 Образцы**

Проба моющего средства – 500,0 г

## **3 Подготовка устройства к испытанию**

3.1 Пробу моющего средства засыпали в загрузочную воронку, предварительно закрыв из нее выход заслонкой и установив угол наклона желоба 25°.

3.2 На подставку положили предварительно взвешенную полиэтиленовую пленку, установили мишень так, чтобы ее выступ вошел в паз, и накрыли цилиндром с переходником, фиксируя его в паз подставки.

3.3 Совместили подставку с технологическим столиком так, чтобы конец (выход) желоба вошел внутрь переходника. Устройство готово к работе.

## **4 Ход испытания**

4.1 Включили вибровстряхиватель. Открыли заслонку, одновременно включая секундомер. Порошок из загрузочной воронки, проходя через вибрирующий желоб, попадает в переходник и падает в мишень. После полного высыпания порошка остаток порошка в воронке, желобе и переходнике смели в мишень.

4.2 Время полного истечения порошка в цилиндр фиксируется и является косвенной характеристикой величины сыпучести.

4.3 После истечения порошка выключили вибровстряхиватель и остатки порошка из воронки и желоба с помощью кисточки быстро перенесли в переходник, затем выдержали 3 мин для оседания пыли, легким постукиванием руками по наружным стенкам цилиндрической части удалили пыль, осевшую на стенках цилиндра. Затем выдержали еще 2 мин.

4.4 Цилиндрическую часть подняли, обмели кисточкой наружные стенки и верхний срез мишени так, чтобы пыль попала на пленку, затем вынули мишень, извлекли пленку с пылью, аккуратно сложили ее, чтобы не было потерь, и взвесили.

4.5 Результаты взвешивания, в граммах, записали с точностью до первого десятичного знака. Опыт повторили два раза.

## **5 Обработка результатов**

5.1 Массовую долю пыли в синтетических моющих средствах, %, определяют по формуле

$$A = \frac{(m_2 - m_1)}{500,0} \cdot 100$$

где  $m_2$  - масса полиэтиленовой пленки с пылью, г;

$m_1$  - масса полиэтиленовой пленки, г;

500,0 - масса навески испытуемого средства, г.

Таблица №1

| п/п | Наименование показателя | Показатели     |           | Методы испытаний |
|-----|-------------------------|----------------|-----------|------------------|
|     |                         | НД             | Испытания |                  |
| 1   | Массовая доля пыли, %   | Не нормируется | 0,1       | ГОСТ 25644-96    |

**Заключение:**

**По результатам проведенных исследований (анализа):** Средство для стирки (форма выпуска: таблетка/порошок), **выпускаемое** Обществом с ограниченной ответственностью «АрКа-Центр Новых Технологий», Юридический адрес: Россия, 115682, г. Москва, Шипиловская ул., д.64 корп.1, эт.1, пом. 147, ком.1, Рм1ф, Адрес производства: Россия, 142033, Московская область, г. Домодедово, территория «Пром.зона Житнево» площадка №1, стр.51. ИНН: 7724324370, ОГРН: 1157746579880, **соответствует:** ГОСТ 25644-96. Минимальная массовая доля пыли.

Исполнитель



И.А. Минибаева

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).

Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «НИИ ПИ».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.