

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 614327 ОТ 26.07.2018

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

Объект испытаний: Туалетная бумага

Код образца: 237705/6

Описание: Образцы предоставлены в черном полиэтиленовом пакете, опечатанном красной пластиковой пломбой, № пломбы 15472304 шифр пробы 92РСК0006/1

Количество: в пакете 1 точечная проба - 9 рулонов в упаковке

Основание для проведения испытаний: Заявка № 237705

Сведения об отборе образца: образец предоставлен Заказчиком

Образец сдан на соответствие: Проект стандарта организации Российская система качества СТО 46429990-ОХХ-2018 "Сравнительные испытания туалетной бумаги"

Условия проведения испытаний: В соответствии с требованиями НД

Дата/время поступления образца: 09.07.2018 13:00

Даты проведения испытаний: 09.07.2018 - 26.07.2018

### Результаты испытаний

| Наименования показателей, единицы измерения                                                                | Нормативные документы на методики (методы) испытаний | Значения, допустимые по нормативным документам | Результаты испытаний          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|
| Индекс токсичности, %                                                                                      | МУ 1.1.037-95                                        | -                                              | 82,7                          |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>                                                                              | МУК 4.2.801-99                                       | -                                              | в 10 г продукта не обнаружена |
| <i>Staphylococcus aureus</i>                                                                               | МУК 4.2.801-99                                       | -                                              | в 10 г продукта не обнаружен  |
| Общее количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов, КОЕ/г (см <sup>3</sup> ) | МУК 4.2.801-99                                       | -                                              | менее 10                      |
| Бактерии семейства <i>Enterobacteriaceae</i>                                                               | МУК 4.2.801-99                                       | -                                              | в 10 г продукта не обнаружены |
| Плесени, КОЕ/г(см <sup>3</sup> )                                                                           | МУК 4.2.801-99                                       | -                                              | менее 10                      |
| Выделение свинца, мг/л                                                                                     | ГОСТ 31870-2012                                      | -                                              | менее 0,01                    |
| Выделение хрома, мг/л                                                                                      | ГОСТ 31870-2012                                      | -                                              | менее 0,01                    |
| Выделение цинка,                                                                                           | ИСО 8288:1986                                        | -                                              | менее 0,05                    |



# ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 614327 ОТ 26.07.2018

|                                               |                     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| мг/л                                          |                     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Выделение мышьяка, мг/л                       | ГОСТ 31870-2012     | -                | менее 0,01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Формальдегид, мг/дм <sup>3</sup>              | РД 52.24.492-2006   | не более 0,1     | менее 0,025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Влажность, %                                  | ГОСТ ISO 287-2014   | не более 8       | 3,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Внешний вид                                   | ГОСТ Р 52354-2005   | -                | туалетная бумага в рулонах трехслойная, розового цвета, с перфорацией ( число перфораций не указано на упаковке ) и тиснением. В изделии отсутствуют механические повреждения и полосы; складки, дырчатость, пятна; посторонние включения (песок, минеральные включения, кора). В бумаге отсутствуют складки, дырчатость, пятна от масла, подтеки грязной воды. Обрез кромок чистый, ровный. Красочный фон равномерный. Следы выщипывания волокон с поверхности изделий отсутствуют. Рельеф тиснения ровный, четкий, видимый невооруженным глазом, без пропусков. Слои бумаги в изделии скреплены между собой способом, обеспечивающим прочное прилегание слоев бумаги по всей площади изделия и позволяющего реализовать функциональное назначение изделия. Намотка бумаги в рулонах плотная, обеспечивающая свободное разматывание изделия при его использовании, без задержки и перекосов. Листы бумаги отрываются четко по перфорации. Незначительная деформация рулона по боковой поверхности (изменение формы рулона) легко устраняется вручную. Отсутствуют обрывы и склейки смежных слоев бумаги в рулонах. Упаковка- полимерная пленка |
| Геометрические размеры                        | ГОСТ 21102-97       | -                | длина рулона, м : 20,0<br>диаметр рулона, см: 10,5<br>диаметр втулки, см: 3,7<br>ширина листа, см : 10,0<br>длина листа, см: 12,9<br>площадь листа, см <sup>2</sup> :<br>10,0x12,3=123,0 см <sup>2</sup><br>предельные отклонения , %:<br>отсутствуют<br>косина листа, мм: отсутствует                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Запах водной вытяжки/интенсивность, баллы     | Инструкция № 880-71 | не более 1 балла | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Изменение цвета и прозрачности водной вытяжки | Инструкция № 880-71 | -                | водная вытяжка окрасилась в светло-розовый цвет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



# ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 614327 ОТ 26.07.2018

|                                                      |                      |                                                                                                                                       |                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Запах изделия/интенсивность, /баллы                  | Инструкция № 880-71  | -                                                                                                                                     | 0                                                                                                                                         |
| pH водной вытяжки, ед.рН                             | ГОСТ 12523-77        | 4,5-9,1                                                                                                                               | 7,3±0,1                                                                                                                                   |
| Разрушающее усилие в среднем по двум направлениям, Н | ГОСТ ИСО 1924-1-96   | -                                                                                                                                     | в сухом состоянии:<br>в машинном направлении: 5,1<br>в поперечном направлении: 3,1<br>Среднее значение по двум направлениям: 4,1          |
| Массовая доля золы, %                                | ГОСТ 7629-93**       | -                                                                                                                                     | 0                                                                                                                                         |
| Поверхностная впитываемость                          | ГОСТ Р 52354-2005    | -                                                                                                                                     | 0,4 с                                                                                                                                     |
| Отмарывание краски                                   | ГОСТ Р 52354-2005    | -                                                                                                                                     | водная вытяжка окрасилась в светло-розовый цвет                                                                                           |
| Ацетон, мг/дм <sup>3</sup>                           | МУК 4.1.3166-14      | -                                                                                                                                     | менее 0,050                                                                                                                               |
| Этилацетат, мг/дм <sup>3</sup>                       | МУК 4.1.3166-14      | -                                                                                                                                     | менее 0,050                                                                                                                               |
| Спирт метиловый, мг/дм <sup>3</sup>                  | МУК 4.1.3166-14      | -                                                                                                                                     | менее 0,050                                                                                                                               |
| Спирт бутиловый, мг/дм <sup>3</sup>                  | МУК 4.1.3166-14      | -                                                                                                                                     | менее 0,050                                                                                                                               |
| Бензол, мг/дм <sup>3</sup>                           | МУК 4.1.3166-14      | -                                                                                                                                     | менее 0,005                                                                                                                               |
| Толуол, мг/дм <sup>3</sup>                           | МУК 4.1.3166-14      | -                                                                                                                                     | менее 0,005                                                                                                                               |
| Пробоподготовка                                      | Единые СанЭигТ № 299 | Водная экспозиция: 1 см <sup>2</sup> / 2 см <sup>3</sup> дистиллированной воды, выдержать в термостате 6 часов при температуре 40 °С. | Водная экспозиция: 400 см <sup>2</sup> / 800 см <sup>3</sup> дистиллированной воды, выдержать в термостате 6 часов при температуре 40 °С. |

## Примечание:

1. Настоящий документ не может быть частично или полностью скопирован или перепечатан без разрешения Аккредитованной испытательной лаборатории
2. Результаты относятся только к образцам прошедшим испытания;
3. Перечень используемого испытательного оборудования, средств измерений и вспомогательного оборудования определен документами по оснащенности Аккредитованной испытательной лаборатории. Предоставляется в виде приложения к протоколу лабораторных испытаний по требованию;
4. Если проба отобрана Заказчиком, за правильность отбора и за сведения по процедуре отбора Аккредитованная испытательная лаборатория ответственности не несет;
5. Методики, отмеченные знаком \*\*\* не входят в область аккредитации испытательной лаборатории.

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

1. ГОСТ 12523-77 «Целлюлоза, бумага, картон. Метод определения величины pH водной вытяжки»
2. ГОСТ 21102-97 «Бумага и картон. Методы определения размеров и косины листа»
3. ГОСТ 31870-2012 «Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии»
4. ГОСТ 7629-93\*\* «Бумага и картон. Метод определения золы»
5. ГОСТ ISO 287-2014 «Бумага и картон. Определение влажности продукции в партии. Метод высушивания в сушильном шкафу»
6. ГОСТ ИСО 1924-1-96 «Бумага и картон. Определение прочности при растяжении. Часть. 1 Метод нагружения с постоянной скоростью»
7. ГОСТ Р 52354-2005 «Изделия из бумаги бытового и санитарно-гигиенического назначения. Общие технические условия»
8. Единые СанЭигТ № 299 «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) № 299 от 28.05.2010»
9. Инструкция № 880-71 «Инструкция по санитарно-химическому исследованию изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами»
10. ИСО 8288:1986 «Качество воды. Определение кобальта, никеля, меди, цинка, кадмия и свинца. Пламенные атомно-абсорбционные спектрометрические методы»
11. МУ 1.1.037-95 «Методические указания. Биотестирование продукции из полимерных и других материалов»
12. МУК 4.1.3166-14 «Газохроматографическое определение гексана, гептана, ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изопропанола, акрилонитрила, н-пропанола, н-пропилацетата, бутилацетата, изобутанола, н-бутанола, бензола, толуола, этилбензола, м-, о- и п-»
13. МУК 4.2.801-99 «Методы микробиологического контроля парфюмерно-косметической продукции. Методические указания»
14. РД 52.24.492-2006 «Руководящий документ. Массовая концентрация формальдегида в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с ацетилацетоном»

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 40Л/З-23.07/18п от 23.07.2018 г.

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продукция:                             | Туалетная бумага 92РСК0006/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Заявитель, адрес:                      | Автономная некоммерческая организация "Российская система качества", 115184, г. Москва, Средний Овчинниковский пер., д. 12                                                                                                                                                                                                                    |
| Изготовитель, адрес:                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Сопроводительный документ:             | Заявка № 39п от 13.07.2018 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Дата получения образца:                | 13.07.2018 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Шифр образца:                          | Л4513072018/Зп                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Дата(ы) проведения испытаний:          | 13.07.2018 г. - 23.07.2018 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Испытания на соответствие требованиям: | ГОСТ Р 52354-2005 «Изделия из бумаги бытового и санитарно-гигиенического назначения. Общие технические условия»;<br>«Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)»;<br>СТО 46429990-0ХХ-2018 «Сравнительные испытания туалетной бумаги». |



## КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Температура окружающей среды, °C   | $20 \pm 2$ |
| Относительная влажность воздуха, % | $65 \pm 2$ |

Перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории не допускается  
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

# РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Характеристика, описание образца, поступившего на испытания: Туалетная бумага 92РСК0006/2

| Наименование показателя<br>и/или критерий соответствия<br>по НД  | Единицы<br>измерений | НД на методы<br>испытаний        | Значение показателей |                                 |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------|---------------------------------|
|                                                                  |                      |                                  | по НД                | результаты<br>испытаний         |
| Смещение слоев бумаги в из-<br>делии                             | мм                   | ГОСТ Р 52354-2005                | Не более 3           | Смещение слоев<br>не обнаружено |
| Эпихлоргидрин                                                    | мг/л                 | МР 2413-81                       | По факту             | Менее 0,01                      |
| Индекс токсичности водной<br>вытяжки                             | %                    | МУ 1.1.037-95                    | От 70 до 120         | 99,7                            |
| Индекс сенсibiliзирующей<br>способности                          | балл                 | МУК 1.1.578-96                   | 0                    | 0                               |
| Индекс местного раздражаю-<br>щего кожу действия                 | балл                 | Инструкция 1.1.11-<br>12035-2004 | 0                    | 0                               |
| Индекс ирритативного дей-<br>ствия на слизистые оболочки<br>глаз | балл                 | Инструкция 1.1.11-<br>12035-2004 | 0                    | 0                               |

Перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории не допускается  
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

---

## ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ № RSK-T-6

Наименование образца: Туалетная бумага  
Шифр образца: 92РСК0006/3

Заказчик: АНО «Роскачество»  
115184, Москва, Средний Овчинниковский пер. 12

НД на испытания: ТЗ АНО «Роскачество»

Кол-во страниц в протоколе: 1

Дата передачи образца: 23.07.18      Дата окончания исследований: 27.07.18  
Дата начала исследований: 23.07.18      Дата составления протокола: 30.07.18

---

### РЕЗУЛЬТАТЫ

| <i>Исследуемый показатель</i>                                             | <i>Методика исследования</i> | <i>Результат</i> |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|
| Время растворения образца в воде                                          | ЛТ-ТБР-2                     | 27 с             |
| Количество переворотов цилиндра с водой и образцом до растворения образца | ЛТ-ТБС-2                     | 9 шт             |

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Время растворения одной секции образца в воде составило 27 с.  
До полного растворения в цилиндре с водой образец был перевернут 9 раз.

---