

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 614328 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:** 237705/7  
**Описание:** Образцы предоставлены в черном полиэтиленовом пакете, опечатанном  
 красной пластиковой пломбой, № пломбы 15472304  
 шифр пробы 92РСК0007/1  
**Количество:** в пакете 1 точечная проба - 12 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	-	83,3
<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 № 614328 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	3,6
Внешний вид	ГОСТ Р 52354-2005	-	туалетная бумага в рулонах двухслойная, белого 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. 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 диаметр рулона, см: 10 диаметр втулки, см: 4,0 ширина листа, см : 9,1 длина листа, см: 12,0 площадь листа, см <sup>2</sup> : 9,1x12,0=109,2 см <sup>2</sup> предельные отклонения, %: отсутствуют косина листа, мм: отсутствуют
Запах водной вытяжки/интенсивность, баллы	Инструкция № 880-71	не более 1 балла	0
Изменение цвета и прозрачности водной вытяжки	Инструкция № 880-71	-	отсутствует

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 614328 ОТ 26.07.2018

Запах изделия/интенсивность, /баллы	Инструкция № 880-71	-	0
pH водной вытяжки, ед.рН	ГОСТ 12523-77	4,5-9,1	6,8±0,1
Разрушающее усилие в среднем по двум направлениям, Н	ГОСТ ИСО 1924-1-96	-	в сухом состоянии: в машинном направлении: 4,4 в поперечном направлении: 2,8 Среднее значение по двум направлениям: 3,6
Массовая доля золы, %	ГОСТ 7629-93**	-	0,19
Поверхностная впитываемость	ГОСТ Р 52354-2005	-	0,8 с
Отмарывание краски	ГОСТ Р 52354-2005	-	отсутствует (бумага белая без краски)
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 оснащению 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-к»
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 № 41Л/З-23.07/18п от 23.07.2018 г.

Продукция:	Туалетная бумага 92РСК0007/2
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:	Л4613072018/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»; «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)»; СТО 46429990-0ХХ-2018 «Сравнительные испытания туалетной бумаги».

## КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Температура окружающей среды, °С	$20 \pm 2$
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 92РСК0007/2

Наименование показателя и/или критерий соответствия по НД	Единицы измерений	НД на методы испытаний	Значение показателей	
			по НД	результаты испытаний
Смещение слоев бумаги в изделии	мм	ГОСТ Р 52354-2005	Не более 3	Смещение слоев не обнаружено
Эпихлоргидрин	мг/л	МР 2413-81	По факту	Менее 0,01
Индекс токсичности водной вытяжки	%	МУ 1.1.037-95	От 70 до 120	105,2
Индекс sensibilizing способности	балл	МУК 1.1.578-96	0	0
Индекс местного раздражающего кожу действия	балл	Инструкция 1.1.11-12035-2004	0	0
Индекс раздражающего действия на слизистые оболочки глаз	балл	Инструкция 1.1.11-12035-2004	0	0

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

---

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ № RSK-T-7

Наименование образца: Туалетная бумага  
Шифр образца: 92РСК0007/3

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 начала исследований: 23.07.18

Дата окончания исследований: 27.07.18  
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	74 с
Количество переворотов цилиндра с водой и образцом до растворения образца	ЛТ-ТБС-2	28 шт

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Время растворения одной секции образца в воде составило 74 с.  
До полного растворения в цилиндре с водой образец был перевернут 28 раз.

---