

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ БУМАГИ»  
(ОАО «ЦНИИБ»)

ул. Ленина, д.15/1, пос. Правдинский, Московская обл., 141260  
тел./факс 8 (495)993-36-23, тел. 8 (49653) 1-56-80. E-mail: cniib@mail.ru  
ОКПО 00281022, ОГРН 1025004911249, ИНН/КПП 5038009636/503801001  
ОАО «ЦНИИБ» р/с 40702810340170110105 СРЕДНЕРУССКИЙ БАНК  
Королевское отделение Головного Отделения ПАО Сбербанка России  
Дополнительный офис 9040/0844 БИК 044525225, к/с 30101810400000000225

УТВЕРЖДАЮ



Первый заместитель  
генерального директора  
по научной работе

А.А.Зуйков

12 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №12-9/323

1. Наименование продукции бумага для офисной техники «ECLIPSE».
2. Изготовитель продукции Suzano S.A. Бразилия
3. Заказчик ООО «Пейпер Сервис»  
195196, г. Санкт-Петербург, ул. Таллинская, д. 6В, литера А, помещение 4-Н-24
4. Дата поступления образцов декабрь 2020 г.
5. Дата проведения испытаний декабрь 2020 г.
6. Основание для проведения испытаний письмо № б/н от 02.11.2020 г.
7. Методика испытаний в соответствии с ГОСТ 13199-88, ГОСТ 27015-86  
ГОСТ 30113-94 (ИСО 2470-77), ГОСТ Р ИСО 11475-2010, ГОСТ 30115-95  
(ИСО 8791-1-86), ГОСТ 9582-75 (ИСО 5629), ГОСТ 8874-80, ГОСТ 12605-97  
(ИСО 535-91), ГОСТ Р 55083-2012, ГОСТ 7629-93 (ИСО 2144-87)
8. Средства измерений: прибор для определения белизны спектрофотометр  
«Эльрефо-450», прибор для определения шероховатости, весы LP 220S,  
прибор для определения жесткости ЖК-1, толщиномер ТНБ-1-А, набор  
восковых брусков, прибор для определения впитываемости, муфельная печь  
СНОЛ-3,5.3,5.3,5/3,5-И\*М
9. Результаты испытаний содержатся в Приложении на 1 л.  
Приложение является неотъемлемой частью данного протокола испытаний  
и касается только образцов продукции, подвергнутых испытаниям.  
Погрешность испытаний указана в Сводке результатов.

Первый заместитель  
генерального директора по научной работе,  
руководитель ИЦ ЦБП «ЦКАЛ», к.т.н.



А.А.Зуйков

Тиражирование и перепечатка протокола допускается по разрешению  
ИЦ ЦБП «ЦКАЛ».

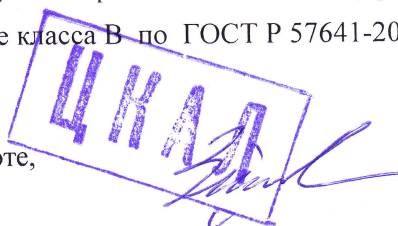
**СВОДКА**  
**результатов испытаний**  
образца бумаги для офисной техники «ECLIPSE»,  
(производство Suzano S.A. Бразилия),  
представленного ООО «Пейпер Сервис»  
с письмом № б/н от 02.11.2020 г.

| Наименование показателя,<br>единицы измерения,<br>метод испытания   | Погрешность<br>метода       | Фактические<br>данные  |
|---|-----------------------------|------------------------|
| 1. Масса бумаги площадью 1 м <sup>2</sup> , г<br>ГОСТ 13199-88  | ± 4 %                       | 80,9                   |
| 2. Толщина, мкм<br>ГОСТ 27015-86  | ± 7,5 %                     | 107                    |
| 3. Белизна, СIE, %<br>верх/сетка (сред.)<br>ГОСТ Р ИСО 11475-2010   | —                           | 161,0/161,0<br>(161,0) |
| 4. Белизна, % (дневной свет)<br>верх/сетка<br>ГОСТ 30113-94 (ИСО 2470-77)   |                             | 110,0/110,0<br>(110,0) |
| 5. Белизна, C/2, % (искусственное освещение)<br>верх/сетка<br>ГОСТ 30113-94 (ИСО 2470-77)   | 2,0                         | 100,0/100,0<br>(100,0) |
| 6. Непрозрачность, %<br>ГОСТ 8874-80  | ± 1,1 %                     | 96,0                   |
| 7. Шероховатость по Бендтсену, мл/мин, верх/сетка<br>ГОСТ 30115 (ИСО 8791-1-86)   | —                           | 130/250                |
| 8. Жесткость при статическом изгибе<br>- машинное направление (МД): мН<br>- поперечное направление (СД): мН<br>ГОСТ 9582-75 (ИСО 5629)                          | ± 7 %                       | 100<br>55,4            |
| 9. Поверхностная впитываемость воды<br>одностороннем смачивании<br>(метод Кобб <sub>60</sub> ), г/м <sup>2</sup> верх/низ (сред.)<br>ГОСТ 12605-97 (ИСО 535-91) | не более 1 г/м <sup>2</sup> | 26,1/26,2 (26,2)       |
| 10. Стойкость поверхности к выщипыванию<br>восковыми брусочками по Дениссону,<br>№ палочки<br>ГОСТ Р 55083-2012   | —                           | 16                     |
| 11. Массовая доля золы, %<br>ГОСТ 7629-93 (ИСО 2144-87)   | ± 1,0 %                     | 17,4                   |

Условия кондиционирования и испытания: относительная влажность (50±2)%,  
температура (23±1)°C

Представленный на испытания образец бумаги офисной «ECLIPSE», (производство Suzano S.A. Бразилия), соответствует офисной бумаге класса В по ГОСТ Р 57641-2017.

Первый заместитель  
генерального директора по научной работе,  
руководитель ИЦ ЦБП «ЦКАЛ», к.т.н.



А.А.Зуйков