

**УТВЕРЖДАЮ**  
Начальник ЛЦ  
ООО «НИЦ ЭНИГМА»  
Прохоренко А.Г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 0044-СИ/08-18 от 20.07.2018 г.

Данные результаты протокола испытаний распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям.  
Настоящий протокол не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения испытательной  
лаборатории.

1. Полное наименование образца (пробы) продукции: клеёнка подкладная с поливинилхлоридным покрытием «Колорит» в рулонах
2. Идентификационный код образца (пробы): 022-18-0159/01
3. Наименование и адрес изготовителя: Общество с ограниченной ответственностью «КОЛОРИТ»: Российская Федерация, Тверская область, 170100, город Тверь, улица И  
н
4. Наименование и адрес заказчика испытаний: Общество с ограниченной ответственностью УКСЕРТ"  
Место нахождения: Российская Федерация, 125315, город Москва, Ленинградский проспект, дом 80, корпус 1, комната 234, фактический адрес: Российская Федерация, 125315, г. Москва, Ленинградский проспект, д.80, корпус 1, помещение II, комнаты № 3-4  
и
5. Основание для проведения испытаний: Заявление № 198И от 06.07.2018 г.  
л
6. НД на продукцию: ТУ 9464-007-96625236-2014 «Клеёнка подкладная с поливинилхлоридным покрытием «Колорит»».  
а
7. Цель испытаний: подтверждение на соответствие требованиям ГОСТ 3251-91, ГОСТ ISO 10993-1-2011, ГОСТ ISO 10993-5-2011, ГОСТ ISO 10993-10-2011, ГОСТ Р 52770-2016.
8. Метод (методика) испытаний: в соответствии с ГОСТ 3251-91, ГОСТ ISO 10993-1-2011, ГОСТ ISO 10993-5-2011, ГОСТ ISO 10993-10-2011, ГОСТ Р 52770-2016  
М
9. Место проведения испытаний: по месту осуществления деятельности
- 3  
10. Дата получения объекта испытаний: 06.07.2018 г.
11. Сроки испытаний: 06.07.2018 г. – 20.07.2018 г.
12. Условия окружающей среды: температура (21±25) °С, влажность (53±55) %, давление (730±750) мм. рт. ст.  
Ф  
и  
д
- 1  
13. Результаты испытаний:

Приняты следующие условные обозначения:

С – изделие соответствует проверяемому требованию НД;

Н – изделие не соответствует проверяемому требованию НД;

НП – данное требование НД не применимо к испытываемому изделию.

Проверяемые характеристики и используемые средства проверки:		
№	Наименование показателя	Применяемое оборудование и экспериментальные животные
1.	Восстановительные примеси	Весы электронные «V-200», фирмы «Acculab», США Секундомер Автоматическая бюретка ОР-930/1 Мерная посуда Реактивы согласно методике.
2.	Изменение pH-вытяжки	pH-метр HI1131B/T, фирма «HANNA instruments», Португалия
3.	Ультрафиолетовое поглощение	Спектрофотометр DU-65 фирма «Васктап», Германия Кварцевая кювета b=1см Реактивы согласно методике.
4.	Токсикологические характеристики Раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки животных (оценка в баллах). Эритема и образование струпа отсутствие эритемы ..... ( 0 ) очень слабая эритема (едва заметная) ..... ( 1 ) хорошо различимая эритема ..... (2 ) умеренная эритема ..... ( 3 ) резко выраженная эритема (темно-красная) с образованием струпа ..... ( 4 ) Образование отека отсутствие отека ..... (0 ) очень слабый отек (слегка заметный) ..... ( 1 ) заметный отек, выступающий над поверхностью кожи и имеющий четко выраженные границы ..... ( 2 ) умеренный отек (выступающий над поверхностью кожи около 1 мм) ..... ( 3 ) выраженный отек (распространенный, выступающий над поверхностью кожи более чем на 1 мм) ..... ( 4 ) Оценка действия на слизистую глаза кролика реакции нет ..... ( 0 ) легкое покраснение конъюнктивы ..... ( 1 ) покраснение конъюнктивы и частично склеры ..... ( 2 ) резкое покраснение конъюнктивы и всей склеры, гнойный офтальмит ( 3 )	Кролики. Белые крысы. Белые мыши. Глазные пипетки. Стеклянные шпатели. Весы электронные «V-200», фирмы «Acculab», США.
5.	Определение острой токсичности на белых мышах	Белые мыши. Шприцы объемом 1,0 ml. Весы электронные «V-200», фирмы «Acculab», США.
6.	Определение гемолитической активности	Кролики. Центрифуга Спектрофотометр DU-65 фирма "Beckman", Германия. Мерная посуда. Реактивы согласно методике.
7.	Определение индекса токсичности	Замороженная сперма крупного рогатого скота Анализатор токсичности АТ-05, БМК-Инвест, Россия Термостат Реактивы согласно методике.
8.	Определение содержания металлов	Атомно-абсорбционный спектрофотометр 180-80 "Hitachi", Япония Реактивы согласно методике.
9.	Определение формальдегида	Спектрофотометр DU-65 фирма "Beckman", Германия. Мерная посуда. Реактивы согласно методике.
10.	Определение стерильности и апиrogenности	Изолированные боксы Ламинарные шкафы Термостаты Питательные среды Микроскоп с системой анализа изображения

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по ГОСТ 3251-91	Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии	Вывод
<b>1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>					
<b>1.2. Виды и основные размеры</b>					
1.	В зависимости от ткани-основы клеенку выпускают двух видов: А - на основе хлопчатобумажных тканей; Б - на основе полиэфирно-вискозных или других синтетических тканей.	1.2.1.	ГОСТ 3251-91	Б	С
2.	Клеенку обоих видов выпускают в рулонах. Длина клеенки в рулоне должна быть не более 75 м, ширина - не менее 0,75 м. Длина отдельных отрезков клеенки в рулоне должна быть не менее 3 м. Допускается изготавливать отрезки клеенки длиной от 0,5 до 3,0 м и шириной не менее 0,7 м не более 10% от партии.	1.2.2.	ГОСТ 3251-91	В рулонах 20x1м	С
<b>1.3. Характеристики</b>					
3.	Физико-механические показатели клеенки должны соответствовать приведенным в табл.1.	1.3.1.	ГОСТ 3251-91		
	Наименование показателя	Норма для вида			
		А	Б		
	1. Разрывная нагрузка на полоску клеенки размером 50x200 мм, Н (кгс), не менее: по основе по утку	300 (30) 190 (19)		400 (40) 230 (23)	С
	2. Жесткость, Н (кгс), не более	0,05 (5)	0,1 (10)	0,06	С
3. Масса 1 м <sup>2</sup> , кг, не более	0,65	0,55	0,24	С	
4.	Клеенка должна быть эластичной, не липкой и водонепроницаемой.	1.3.2.	ГОСТ 3251-91	Требование выполнено	С
5.	Клеенка должна быть стойкой к многократной дезинфекции раствором хлорамина с массовой долей 1% и к многократной стерилизации паром с предварительной предстерилизационной очисткой. После дезинфекции или стерилизации клеенка должна быть эластичной и не липкой.	1.3.3.	ГОСТ 3251-91	Требование выполнено	С
6.	Клеенку изготавливают любого цвета светлого тона.	1.3.4.	ГОСТ 3251-91	Требование выполнено	С
7.	Поверхность клеенки должна быть ровной, без складок, оголений и шероховатостей, механических повреждений, отверстий, загрязнений, отслоений резины от ткани. Текстильные пороки, допускаемые нормативно-технической документацией на ткани, полностью покрытые резиновым слоем и не ухудшающие эксплуатационные свойства клеенки, отклонениями не считают. Примечание. Наличие на кромке клеенки бахромы, изготовленной на основе тканей с пневматических и пневморепирных ткацких станков, волнистость по краям клеенки вида Б, отклонениями от нормы не считают.	1.3.5.	ГОСТ 3251-91	Требование выполнено	С
8.	По краям клеенки не допускается выпрессовка резины шириной более 5 мм.	1.3.6.	ГОСТ 3251-91	Требование выполнено	С
<b>1.5. Маркировка</b>					
9.	На конце каждого рулона должен быть нанесен штамп или прикреплен ярлык, на котором указаны: товарный знак или наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак; условное обозначение клеенки; количество клеенки в метрах; ширина клеенки в метрах; номер партии; дата изготовления (месяц, год - две последние цифры); клеймо (штамп) технического контроля или номер технического контролера. На конце каждого отрезка клеенки должны быть клеймо (штамп) технического контроля или номер технического контролера.	1.5.1.	ГОСТ 3251-91	Требование выполнено	С

Наименование показателя	Допустимые значения	Результаты испытаний	Выводы
Восстановительные примеси	не более 1,0 мл. (0,02Н р-ра тиосульфата натрия)	0,04 мл.	С
Изменение рН-вытяжки	не более + 1,0 ед.	0,64 ед.	С
Ультрафиолетовое поглощение	не более 0,3 ед. (диап.230-360 нм.)	0,152 ед.	С
Кожа	0 баллов	0 баллов	С
Слизистая глаза кролика	0 баллов	0 баллов	С
<b>Острая токсичность на белых мышах при в/бр. введении</b>			
Смертность	нет	нет	С
Клинические симптомы интоксикации	нет	нет	С
Макроскопические изменения органов и тканей	нет	нет	С
Весовые коэффициенты внутренних органов (наличие достоверных изменений)	нет	нет	С
Определение гемолитической активности	не более 2 %	0,39 %	С
Индекс токсичности	от 70 до 120 %	75 %	С
<b>Концентрация химических веществ в вытяжке из изделий:</b>			
Медь (Сu)	до 1,0 мг/л	менее 0,001 мг/л	С
Свинец (Pb)	до 0,03 мг/л	менее 0,001 мг/л	С
Хром (Cr)	до 0,1 мг/л	менее 0,001 мг/л	С
Кадмий (Cd)	до 0,001 мг/л	менее 0,0001 мг/л	С
Барий (Ba)	до 0,1 мг/л	0,003 мг/л	С
Олово (Sn)	до 0,1 мг/л	менее 0,001 мг/л	С
Цинк (Zn)	до 1,0 мг/л	0,002 мг/л	С
Ацетальдегид	до 0,2 мг/л	0,045 мг/л	С
Ацетон	до 0,1 мг/л	0,035 мг/л	С
Винилхлорид	до 0,01 мг/л	0,004 мг/л	С
Диоктил фталат	до 2 мг/л	0,021 мг/л	С
Изопропиловый спирт	до 0,1 мг/л	0,052 мг/л	С
Метиловый спирт	до 0,2 мг/л	0,062 мг/л	С
Пропиловый спирт	до 0,1 мг/л	менее 0,001 мг/л	С
Фенол	до 0,05 мг/л	0,002 мг/л	С
Формальдегид	до 0,1 мг/л	0,010 мг/л	С
<b>Данные по стерильности и апиrogenности образца</b>			
Стерильность	стерильно		С
Апиrogenность	апиrogenно		С

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Образец изделия, клеёнка подкладная с поливинилхлоридным покрытием «Колорит» в рулонах, изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «КОЛОРИТ»: Российская Федерация, Тверская область, 170100, город Тверь, улица Индустриальная, дом 13, офис 10, соответствует требованиям ГОСТ 3251-91, ГОСТ ISO 10993-1-2011, ГОСТ ISO 10993-5-2011, ГОСТ ISO 10993-10-2011, ГОСТ Р 52770-2016.

Ответственный за оформление протокола

М.П.



/ Петров Д.А.  
Ф.И.О.