


Испытательный центр "ПИТОН"  
ОАО "НПО Стеклопластик"

## ИЦ "ПИТОН"

141551, Московская область, Солнечногорский р-н, р.п. Андреевка, стр. 3-А  
тел. 8(495)653-75-60, 8(495)536-25-59

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21АЮ24, от 18.08.2015г.  
Аттестат аккредитации № ГСЭН.RU.ЦОА.404, от 31.10.2011г., до 31.10.2016 г

УТВЕРЖДАЮ  
директор ИЦ "ПИТОН"

  
Н.К. Викулова

"15" 08 "2016" г.

М.П.

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 889-1-16

от 15 августа 2016 г.

Копия введена

Наименование продукции: Материалы текстильные – ткани бельевые с маркировкой «ОФ «Прогресс»».

Изготовитель: ООО «Отделочная фабрика «Прогресс», Россия.

Заказчик: ООО «Отделочная фабрика «Прогресс»»



Дата получения образца: 04.08.2016

Дата проведения испытаний: 08.08-15.08.2016

Перепечатка протокола без разрешения ИЦ не допускается.

Воспроизведение данного протокола об испытании разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Наименование контролируемого показателя	Номер пункта	Значения параметра		НД на методы испытаний
		По НД	Фактически	
<b>Образец 2<sup>+</sup></b>				
Сырьевой состав, % - хлопок			100	ГОСТ ИСО 1833-2001
Интенсивность запаха изделия, не баллы, более	4 п. 3	2 баллов	0	МУК 4.1/4.3.1485-03
Гигроскопичность, %, не менее	5 п. 3	6	13,5	ГОСТ 3816-81 (п.3)
Воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2 \cdot \text{с}$ , не менее	5 п. 3	100	300	ГОСТ 12088-77
Напряженность электростатического поля, кВ/м, не более	5 п. 3	15	0,36	МУК 4.1/4.3.1485-03
Индекс токсичности, %	4 п.2	70-120	102	ГОСТ Р 53485-2009 (на территории РФ не действует) ГОСТ 32075-2013 (с 01.09.2015)
Содержание свободного формальдегида, мкг/г; не более	5 п. 3	75	Менее 20	СТБ ISO 14184-1-2011
Устойчивость окраски к физико-химическим воздействиям, баллы, не менее				
- стирке	5 п. 3	-/4	-/4	ГОСТ 9733.4-83
- «поту»	5 п. 3	-/4	-/4	ГОСТ 9733.6-83
- сухому трению	5 п. 3	-/3	-/3	ГОСТ 9733.27-83
Экстрагируемые химические элементы, мг/кг:	5 п. 3			
- свинец		1,0	Менее 0,1	ГОСТ 22001-87
- хром		2,0	Менее 0,1	ГОСТ 22001-87
- кобальт		4,0	Менее 0,4	ГОСТ 22001-87
- медь		50,0	Менее 5,0	ГОСТ 22001-87
- никель		4,0	Менее 0,4	ГОСТ 22001-87
- мышьяк		1,0	Менее 0,1	ГОСТ 22001-87
<b>Образец 3<sup>+</sup></b>				
Сырьевой состав, % - хлопок			100	ГОСТ ИСО 1833-2001
Интенсивность запаха изделия, не баллы, более	4 п. 3	2 баллов	0	МУК 4.1/4.3.1485-03
Гигроскопичность, %, не менее	5 п. 3	6	14	ГОСТ 3816-81 (п.3)
Воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2 \cdot \text{с}$ , не менее	5 п. 3	100	230	ГОСТ 12088-77
Напряженность электростатического поля, кВ/м, не более	5 п. 3	15	0,39	МУК 4.1/4.3.1485-03
Индекс токсичности, %	4 п.2	70-120	103	ГОСТ Р 53485-2009 (на территории РФ не действует) ГОСТ 32075-2013 (с 01.09.2015)
Содержание свободного формальдегида, мкг/г; не более	5 п. 3	75	Менее 20	СТБ ISO 14184-1-2011
Устойчивость окраски к физико-химическим воздействиям, баллы, не менее				
- стирке	5 п. 3	-/4	-/4	ГОСТ 9733.4-83
- «поту»	5 п. 3	-/4	-/4	ГОСТ 9733.6-83
- сухому трению	5 п. 3	-/3	-/3	ГОСТ 9733.27-83



Наименование контролируемого показателя	Номер пункта	Значения параметра		НД на методы испытаний
		По НД	Фактически	
Экстрагируемые химические элементы, мг/кг:	5 п. 3			
- свинец		1,0	Менее 0,1	ГОСТ 22001-87
- хром		2,0	Менее 0,1	ГОСТ 22001-87
- кобальт		4,0	Менее 0,4	ГОСТ 22001-87
- медь		50,0	Менее 5,0	ГОСТ 22001-87
- никель		4,0	Менее 0,4	ГОСТ 22001-87
- мышьяк		1,0	Менее 0,1	ГОСТ 22001-87
<b>Образец 4*</b>				
Сырьевой состав, %			100	ГОСТ ИСО 1833-2001
- хлопок			100	
Интенсивность запаха изделия, не баллы, более	4 п. 3	2 баллов	0	МУК 4.1/4.3.1485-03
Гигроскопичность, %, не менее	5 п. 3	6	13,7	ГОСТ 3816-81 (п.3)
Воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2 \cdot \text{с}$ , не менее	5 п. 3	100	250	ГОСТ 12088-77
Напряженность электростатического поля, кВ/м, не более	5 п. 3	15	0,34	МУК 4.1/4.3.1485-03
Индекс токсичности, %	4 п.2	70-120	103	ГОСТ Р 53485-2009 (на территории РФ не действует) ГОСТ 32075-2013 (с 01.09.2015)
Содержание свободного формальдегида, мкг/г, не более	5 п. 3	75	Менее 20	СТБ ISO 14184-1-2011
Устойчивость окраски к физико-химическим воздействиям, баллы, не менее				
- стирке	5 п. 3	-/4	-/4	ГОСТ 9733.4-83
- «поту»	5 п. 3	-/4	-/4	ГОСТ 9733.6-83
- сухому трению	5 п. 3	-/3	-/3	ГОСТ 9733.27-83
Экстрагируемые химические элементы, мг/кг:	5 п. 3			
- свинец		1,0	Менее 0,1	ГОСТ 22001-87
- хром		2,0	Менее 0,1	ГОСТ 22001-87
- кобальт		4,0	Менее 0,4	ГОСТ 22001-87
- медь		50,0	Менее 5,0	ГОСТ 22001-87
- никель		4,0	Менее 0,4	ГОСТ 22001-87
- мышьяк		1,0	Менее 0,1	ГОСТ 22001-87
<b>Образец 5*</b>				
Сырьевой состав, %			100	ГОСТ ИСО 1833-2001
- хлопок			100	
Интенсивность запаха изделия, не баллы, более	4 п. 3	2 баллов	0	МУК 4.1/4.3.1485-03
Гигроскопичность, %, не менее	5 п. 3	6	13,2	ГОСТ 3816-81 (п.3)
Воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2 \cdot \text{с}$ , не менее	5 п. 3	100	310	ГОСТ 12088-77
Напряженность электростатического поля, кВ/м, не более	5 п. 3	15	0,36	МУК 4.1/4.3.1485-03
Индекс токсичности, %	4 п.2	70-120	102	ГОСТ Р 53485-2009 (на территории РФ не действует) ГОСТ 32075-2013 (с 01.09.2015)



Наименование контролируемого показателя	Номер пункта	Значения параметра		НД на методы испытаний
		По НД	Фактически	
Содержание свободного формальдегида, мкг/г; не более	5 п. 3	75	Менее 20	СТБ ISO 14184-1-2011
Устойчивость окраски к физико-химическим воздействиям, баллы, не менее	Не определялась			
<b>Образец 6*</b>				
Сырьевой состав, % - хлопок			100	ГОСТ ИСО 1833-2001
Интенсивность запаха изделия, не баллы, более	4 п. 3	2 баллов	0	МУК 4.1/4.3.1485-03
Гигроскопичность, %, не менее	5 п. 3	6	13	ГОСТ 3816-81 (п.3)
Воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2 \cdot \text{с}$ , не менее	5 п. 3	100	280	ГОСТ 12088-77
Напряженность электростатического поля, кВ/м, не более	5 п. 3	15	0,31	МУК 4.1/4.3.1485-03
Индекс токсичности, %	4 п.2	70-120	100	ГОСТ Р 53485-2009 (на территории РФ не действует) ГОСТ 32075-2013 (с 01.09.2015)
Содержание свободного формальдегида, мкг/г; не более	5 п. 3	75	Менее 20	СТБ ISO 14184-1-2011
Устойчивость окраски к физико-химическим воздействиям, баллы, не менее				
- стирке	5 п. 3	-/4	-/4	ГОСТ 9733.4-83
- «поту»	5 п. 3	-/4	-/4	ГОСТ 9733.6-83
- сухому трению	5 п. 3	-/3	-/4	ГОСТ 9733.27-83
Экстрагируемые химические элементы, мг/кг:	5 п. 3			
- свинец		1,0	Менее 0,1	ГОСТ 22001-87
- хром		2,0	Менее 0,1	ГОСТ 22001-87
- кобальт		4,0	Менее 0,4	ГОСТ 22001-87
- медь		50,0	Менее 5,0	ГОСТ 22001-87
- никель		4,0	Менее 0,4	ГОСТ 22001-87
- мышьяк		1,0	Менее 0,1	ГОСТ 22001-87
<b>Образец 7*</b>				
Сырьевой состав, % - хлопок			100	ГОСТ ИСО 1833-2001
Интенсивность запаха изделия, не баллы, более	4 п. 3	2 баллов	0	МУК 4.1/4.3.1485-03
Гигроскопичность, %, не менее	5 п. 3	6	13,9	ГОСТ 3816-81 (п.3)
Воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2 \cdot \text{с}$ , не менее	5 п. 3	100	230	ГОСТ 12088-77
Напряженность электростатического поля, кВ/м, не более	5 п. 3	15	0,40	МУК 4.1/4.3.1485-03
Индекс токсичности, %	4 п.2	70-120	103	ГОСТ Р 53485-2009 (на территории РФ не действует) ГОСТ 32075-2013 (с 01.09.2015)
Содержание свободного формальдегида, мкг/г; не более	5 п. 3	75	Менее 20	СТБ ISO 14184-1-2011
Устойчивость окраски к физико-				



Наименование контролируемого показателя	Номер пункта	Значения параметра		НД на методы испытаний
		По НД	Фактически	
химическим воздействиям, баллы, не менее				
- стирке	5 п. 3	-/4	-/4	ГОСТ 9733.4-83
- «поту»	5 п. 3	-/4	-/4	ГОСТ 9733.6-83
- сухому трению	5 п. 3	-/3	-/3	ГОСТ 9733.27-83
Экстрагируемые химические элементы, мг/кг:	5 п. 3			
- свинец		1,0	Менее 0,1	ГОСТ 22001-87
- хром		2,0	Менее 0,1	ГОСТ 22001-87
- кобальт		4,0	Менее 0,4	ГОСТ 22001-87
- медь		50,0	Менее 5,0	ГОСТ 22001-87
- никель		4,0	Менее 0,4	ГОСТ 22001-87
- мышьяк		1,0	Менее 0,1	ГОСТ 22001-87

\* При анализе методами ИКС и ГЖХ экстракта, полученного при предварительной экстракции аппретов, перед определением химического состава установлено, что аппреты не содержат веществ, указанных в приложении 4.

Условия экспозиции в соответствии с МУК 4.1/4.3.1485-03 от 30.06.2003.  
Условия кондиционирования и климатические условия для испытания образцов в соответствии с ГОСТ 10681-75.

Используемое оборудование:

Термостат ТС-1/80 СПУ, № 5412, срок аттестации до 10.2016;  
Прибор для определения воздухопроницаемости FF-12А, с комплектом ротаметров №1, №2, №3, №4 срок поверки до 11.2016;  
Весы электронные AR 5120, № 1125143796, срок поверки до 08.2017;  
Весы электронные AR 2140, № 1225150273, срок поверки до 08.2017;  
Шкаф сушильный ШС-80-01СПУ, № 874, срок аттестации до 08.2017;  
Электрошкаф сушильный СНОЛ-3,5.3,5.3,5/3, 5-И2М № 3642, срок аттестации до 03.2017;  
Анализатор токсичности АТ-01, 048, срок аттестации до 10.2016;  
Гигрометр психрометрический ВИТ-2, №47, срок поверки до 11.2016;  
Секундомеры механические № 3156 срок поверки до 12.2016, № 1466 срок поверки до 12.2016;  
Термометры ТЛ-4, № 418; ТЛ-32, № 28, срок поверки до 11.2016;  
Прибор ПТ-4, № 87, срок аттестации 08.2017;  
Измеритель напряженности электростатического поля СТ-01, срок поверки до 04.2017;  
Линейка измерительная, до 30 см., № 016, срок поверки до 12.2016;  
Спектрофотометр UNICO-2100, № А0701076, срок поверки до 08.2017;  
Спектрометр атомно-абсорбционный Квант-2А, № 438, срок поверки до 06.2017;  
Хроматограф Кристалл-2000М, № 5283, срок поверки до 06.2017;  
Хроматограф Цвет-100, модель 104, № 2584, срок поверки до 06.2017;

Испытания провели:

*Н. Сашина*  
*Л. Тихонова*  
Н. Сашина  
Л. Тихонова