

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 5757CC-ГТ030518-23/18 от 21.06.2018 г.

Наименование продукции:	Материалы текстильные одежные: ткань готовая смешанная (хлопок, полиэфир) с водоотталкивающей пропиткой, артикулов 18 кс01С "ЗАРЯ", 18 кс02С "Барьер-1", 18 КС03Р "Рустон".
Типовой образец:	1. Материалы текстильные одежные: ткань готовая смешанная (хлопок 65%, полиэфир 35%) с водоотталкивающей пропиткой, артикула 18 кс01С "ЗАРЯ" - 3 шт. 2. Материалы текстильные одежные: ткань готовая смешанная (хлопок 65%, полиэфир 35%) с водоотталкивающей пропиткой, артикула 18 кс02С "Барьер-1" - 3 шт. 3. Материалы текстильные одежные: ткань готовая смешанная (хлопок 65%, полиэфир 35%) с водоотталкивающей пропиткой, артикула 18 КС03Р "Рустон" - 3 шт.
Дата получения образца:	06.06.2018 г.
Дата проведения испытаний:	07.06.2018 – 21.06.2018 гг.
Климатические условия испытаний:	Температура воздуха – 17-22 °С Относительная влажность воздуха – 57-62 %
Направление (заявка):	№ ГТ030518-23 от 05.06.2018 г.
Акт отбора образцов:	-
Заказчик:	Общество с ограниченной ответственностью "ИвановоБрезент". Место нахождения и место осуществления деятельности: 153002, Российская Федерация, Ивановская область, город Иваново, проспект Ленина, дом 23-52. Телефон 88002500037
Изготовитель:	Общество с ограниченной ответственностью "Триумф-Капитал". Место нахождения и место осуществления деятельности по изготовлению продукции: 153012, Российская Федерация, Ивановская область, город Иваново, улица Колотилова, дом № 38, квартира 122
Код образца:	5757.1CC-ГТ030518-23/18, 5757.2CC-ГТ030518-23/18 5757.3CC-ГТ030518-23/18
НД, на соответствие которого проводится испытание:	ТР ТС 017/2011 «О безопасности продукции легкой промышленности»

Протокол испытаний № 5757CC-ГТ030518-23/18 от 21.06.2018 г. Страница 1
 Испытательная лаборатория филиала ТОО «КазСерТест» в г. Чебоксары Всего страниц 6

НД на методы испытаний:

МУК 4.1/4.3.1485-03 «Гигиеническая оценка методы для детей, подростков и взрослых»
 ГОСТ ISO 1833-11-2011 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 11. Смеси целлюлозного и полиэфинового волокон (метод с использованием серной кислоты)»
 СанПин № 9-29-7-95 «Санитарные нормы допустимых уровней физических факторов при применении товаров народного потребления в бытовых условиях. Методика измерения напряженности электростатического поля»
 ГОСТ 12088-77 «Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости»
 ГОСТ 9733.4-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к стиркам»
 ГОСТ 9733.6-83 «Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к «поту»
 ГОСТ 9733.27-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению»
 ГОСТ 9733.5-83 «Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к дистиллированной воде»
 ГОСТ Р 53485-2009 «Материалы текстильные. Метод определения токсичности»
 ГОСТ 25617-2014 «Ткани и изделия льняные, хлопчатобумажные и смешанные. Методы химических испытаний»
 ПНД Ф 14.1.2:4.140-98 «Количественный химический анализ вод. Методика измерения массовых концентраций бериллия, ванадия, висмута, кадмия, кобальта, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, серебра, сурьмы и хрома в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электрометрической атомизацией»
 МУК 4.1.025-95 «Измерение концентрации (мет)акриловых соединений в объектах окружающей среды»
 МР № 01.022-07 «Газохроматографическое определение ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изо-пропанола, этанола, н-пропилацетата, н-пропанола, изо-бутилацетата, бутилацетата, изо-бутанола, н-бутанола, выделяющихся в воздушную среду из материалов различного состава»
 МР № 01.023-07 «Газохроматографическое определение гексана, гептана, бензола, толуола, этилбензола, м-, о-, п-ксилолов, изопропилбензола, н-пропилбензола, стирола, альфа-метилстирола, бензальдегида в воздухе из замкнутого объема, содержащего материалы из различного состава»
 МР № 01.024-07 «Газохроматографическое определение гексана, гептана, ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изо-пропанола, акрилонитрила, н-пропанола, н-пропилацетата, бутилацетата, изо-бутанола, н-бутанола, бензола, толуола, этилбензола, м-, о- и п-ксилолов, изопропилбензола, стирола, альфа-метилстирола в водных вытяжках из материалов различного состава»
 МР № 01.025-07 «Газохроматографическое определение диметилфталата, диметилтерефталата, диэтилфталата, дибутилфталата, бутилбензилфталата, бис(2-этилгексил)фталата и диоктилфталата в водных вытяжках из материалов различного состава»
 ГОСТ 22648-77 «Пластмассы. Методы определения гигиенических показателей»
 МУК 4.1.598-96 «Методические указания по газохроматографическому определению ароматических, серосодержащих, галогеносодержащих веществ, метанола, ацетона и ацетонитрила в атмосферном воздухе»

Перечень средств измерений и испытательного оборудования

№	Наименование СИ и ИО	Заводской номер	Дата следующей поверки
1	Климатическая камера КХТВ-200-МО	000153	17.11.2018 г.
2	Электрошкаф сушильный лабораторный СНОЛ-3,5,3,5,3,5/3,5-И2М	5596	27.12.2018 г.
3	Климатическая камера СМ 10/40-120 СФ	007/1035	17.11.2018 г.
4	Линейка измерительная металлическая (0-500) мм	5	26.06.2018 г.
5	Весы лабораторные электронные ЛВ-210А вкл.	28125035	21.09.2018 г.
6	Измеритель параметров электростатического поля ИГЭП-1	178	03.11.2018 г.
7	МТ 193 Устройство для определения устойчивости окраски к дистиллированной воде и поту	193.06	22.09.2018 г.
8	МТ-197 Прибор для определения устойчивости окраски к трению	197.32	08.12.2018 г.

Протокол испытаний № 5757CC-ГТ030518-23/18 от 21.06.2018 г. Страница 2
 Испытательная лаборатория филиала ТОО «КазСерТест» в г. Чебоксары Всего страниц 6

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ					
Контролируемый показатель	Ед. изм.	Методы испытаний	Норма по НД	Фактическое значение	Погрешность метода
1	2	3	4	5	6
1. Ткань готовая смешанная (хлопок 65%, полиэфир 35%)					
Органолептические показатели:					
Интенсивность запаха в естественных условиях	балл	МУК 4.1/4.3.1485-03	не более 2	0	-
Состав сырья, %					
Полиэфирные волокна (полиэфир)	%	ГОСТ ISO 1833-11-2011	35 (±5)	35,6	-
Натуральные волокна (хлопок)	%	ГОСТ ISO 1833-11-2011	65 (±5)	64,4	-
Физико-гигиенические показатели:					
Напряженность электростатического поля	кВ/м	СанПин №9-29-7-95	не более 15	2,5	0,1
Воздухопроницаемость	дм³/м²с	ГОСТ 12088-77	не менее 60	67	-
Устойчивость окраски:					
к стирке	балл	ГОСТ 9733.4-83	не менее 3	4	-
к «поту»	балл	ГОСТ 9733.6-83	не менее 3	4	-
к сухому трению	балл	ГОСТ 9733.27-83	не менее 3	4	-
к дистиллированной воде	балл	ГОСТ 9733.5-83	не менее 3	4	-
Токсикологические показатели:					
Индекс токсичности в водной среде	%	ГОСТ Р 53485-2009	от 70 до 120	76,6	-
Санитарно-химические показатели в водной среде:					
Содержание свободного формальдегида	мкг/г	ГОСТ 25617-2014	не более 300	13	0,3
Мышьяк	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	не более 1,0	< 0,0005	-
Медь	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	не более 50,0	0,004	0,001
Свинец	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	не более 1,0	0,002	0,001
Кобальт	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	не более 4,0	< 0,002	-
Никель	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	не более 4,0	0,002	0,001
Хром	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	не более 2,0	0,002	0,001
Ацетальдегид	мг/дм³	МР №01.024-07	не более 0,2	< 0,05	-
Диметилтерефталат	мг/дм³	МР №01.025-07	не более 1,5	< 0,08	-
Санитарно-химические показатели в воздушной среде:					
Метилакрилат	мг/м³	МУК 4.1.025-95	не более 0,01	< 0,002	-
Метилметакрилат	мг/м³	МУК 4.1.025-95	не более 0,01	< 0,002	-

Протокол испытаний № 5757CC-ГТ030518-23/18 от 21.06.2018 г. Страница 3
 Испытательная лаборатория филиала ТОО «КазСерТест» в г. Чебоксары Всего страниц 6

Стирол	мг/м³	МР №01.023-07	не более 0,002	< 0,001	-
Кислоты (смесь изомеров):					
о-ксилол	мг/м³	МР №01.023-07	не более 0,2	< 0,005	-
м-ксилол	мг/м³	МР №01.023-07		< 0,005	-
п-ксилол	мг/м³	МР №01.023-07		< 0,005	-
Винилацетат	мг/м³	ГОСТ 22648-77	не более 0,15	< 0,05	-
Спирт метиловый	мг/м³	МР №01.022-07	не более 0,5	< 0,25	-
Спирт бутиловый	мг/м³	МР №01.022-07	не более 0,1	< 0,05	-
Фенол	мг/м³	МУК 4.1.598-96	не более 0,003	< 0,001	-
Ацетальдегид	мг/м³	МР №01.024-07	не более 0,01	< 0,005	-
Толуол	мг/м³	МР №01.023-07	не более 0,6	< 0,005	-
2. Ткань готовая смешанная (хлопок 65 %, полиэфир 35 %)					
Органолептические показатели:					
Интенсивность запаха в естественных условиях	балл	МУК 4.1/4.3.1485-03	не более 2	0	-
Состав сырья, %					
Полиэфирные волокна (полиэфир)	%	ГОСТ ISO 1833-11-2011	35 (±5)	34,9	-
Натуральные волокна (хлопок)	%	ГОСТ ISO 1833-11-2011	65 (±5)	65,1	-
Физико-гигиенические показатели:					
Напряженность электростатического поля	кВ/м	СанПин №9-29-7-95	не более 15	2,6	0,1
Воздухопроницаемость	дм³/м²с	ГОСТ 12088-77	не менее 60	64	-
Устойчивость окраски:					
к стирке	балл	ГОСТ 9733.4-83	не менее 3	4	-
к «поту»	балл	ГОСТ 9733.6-83	не менее 3	4	-
к сухому трению	балл	ГОСТ 9733.27-83	не менее 3	4	-
к дистиллированной воде	балл	ГОСТ 9733.5-83	не менее 3	4	-
Токсикологические показатели:					
Индекс токсичности в водной среде	%	ГОСТ Р 53485-2009	от 70 до 120	77,8	-
Санитарно-химические показатели в водной среде:					
Содержание свободного формальдегида	мкг/г	ГОСТ 25617-2014	не более 300	13	0,3
Мышьяк	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	не более 1,0	< 0,0005	-
Медь	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	не более 50,0	0,004	0,001
Свинец	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	не более 1,0	0,002	0,001
Кобальт	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	не более 4,0	0,0003	0,0001
Никель	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	не более 4,0	0,003	0,001
Хром	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	не более 2,0	0,005	0,002
Ацетальдегид	мг/дм³	МР №01.024-07	не более 0,2	< 0,05	-
Диметилтерефталат	мг/дм³	МР №01.025-07	не более 1,5	< 0,08	-
Санитарно-химические показатели в воздушной среде:					
Метилакрилат	мг/м³	МУК 4.1.025-95	не более 0,01	< 0,002	-
Метилметакрилат	мг/м³	МУК 4.1.025-95	не более 0,01	< 0,002	-
Стирол	мг/м³	МР №01.023-07	не более 0,002	< 0,001	-
Кислоты (смесь изомеров):					
о-ксилол	мг/м³	МР №01.023-07	не более 0,2	< 0,005	-
м-ксилол	мг/м³	МР №01.023-07		< 0,005	-
п-ксилол	мг/м³	МР №01.023-07		< 0,005	-
Винилацетат	мг/м³	ГОСТ 22648-77	не более 0,15	< 0,05	-
Спирт метиловый	мг/м³	МР №01.022-07	не более 0,5	< 0,25	-
Спирт бутиловый	мг/м³	МР №01.022-07	не более 0,1	< 0,05	-
Фенол	мг/м³	МУК 4.1.598-96	не более 0,003	< 0,001	-
Ацетальдегид	мг/м³	МР №01.022-07	не более 0,01	< 0,005	-
Толуол	мг/м³	МР №01.023-07	не более 0,6	< 0,005	-

Протокол испытаний № 5757CC-ГТ030518-23/18 от 21.06.2018 г. Страница 4
 Испытательная лаборатория филиала ТОО «КазСерТест» в г. Чебоксары Всего страниц 6

Спирт бутиловый	мг/м³	МР №01.022-07	не более 0,01	< 0,005	-
Фенол	мг/м³	МУК 4.1.598-96	не более 0,003	< 0,001	-
Ацетальдегид	мг/м³	МР №01.022-07	не более 0,01	< 0,005	-
Толуол	мг/м³	МР №01.023-07	не более 0,6	< 0,005	-
3. Ткань готовая смешанная (хлопок 65 %, полиэфир 35 %)					
Органолептические показатели:					
Интенсивность запаха в естественных условиях	балл	МУК 4.1/4.3.1485-03	не более 2	0	-
Состав сырья, %					
Полиэфирные волокна (полиэфир)	%	ГОСТ ISO 1833-11-2011	35 (±5)	35,6	-
Натуральные волокна (хлопок)	%	ГОСТ ISO 1833-11-2011	65 (±5)	64,4	-
Физико-гигиенические показатели:					
Напряженность электростатического поля	кВ/м	СанПин №9-29-7-95	не более 15	2,7	0,1
Воздухопроницаемость	дм³/м²с	ГОСТ 12088-77	не менее 60	71	-
Устойчивость окраски:					
к стирке	балл	ГОСТ 9733.4-83	не менее 3	4	-
к «поту»	балл	ГОСТ 9733.6-83	не менее 3	4	-
к сухому трению	балл	ГОСТ 9733.27-83	не менее 3	4	-
к дистиллированной воде	балл	ГОСТ 9733.5-83	не менее 3	4	-
Токсикологические показатели:					
Индекс токсичности в водной среде	%	ГОСТ Р 53485-2009	от 70 до 120	79,7	-
Санитарно-химические показатели в водной среде:					
Содержание свободного формальдегида	мкг/г	ГОСТ 25617-2014	не более 300	11	0,3
Мышьяк	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	не более 1,0	< 0,0005	-
Медь	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	не более 50,0	0,006	0,002
Свинец	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	не более 1,0	0,002	0,001
Кобальт	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	не более 4,0	< 0,002	-
Никель	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	не более 4,0	0,004	0,001
Хром	мг/дм³	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	не более 2,0	0,004	0,002
Ацетальдегид	мг/дм³	МР №01.024-07	не более 0,2	< 0,05	-
Диметилтерефталат	мг/дм³	МР №01.025-07	не более 1,5	< 0,08	-
Санитарно-химические показатели в воздушной среде:					
Метилакрилат	мг/м³	МУК 4.1.025-95	не более 0,01	< 0,002	-
Метилметакрилат	мг/м³	МУК 4.1.025-95	не более 0,01	< 0,002	-
Стирол	мг/м³	МР №01.023-07	не более 0,002	< 0,001	-
Кислоты (смесь изомеров):					
о-ксилол	мг/м³	МР №01.023-07	не более 0,2	< 0,005	-
м-ксилол	мг/м³	МР №01.023-07		< 0,005	-
п-ксилол	мг/м³	МР №01.023-07		< 0,005	-
Винилацетат	мг/м³	ГОСТ 22648-77	не более 0,15	< 0,05	-
Спирт метиловый	мг/м³	МР №01.022-07	не более 0,5	< 0,25	-
Спирт бутиловый	мг/м³	МР №01.022-07	не более 0,1		