

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБУВИ И КОЖГАЛАНТЕРЕИ (ИЛОК)
 Научно-исследовательского республиканского унитарного предприятия
 «Центр научных исследований лёгкой промышленности»
 аккредитована Государственным предприятием «БГЦА»
 на соответствие требованиям СТБ ИСО/МЭК 17025-2007
 в сфере проведения испытаний

КОПИЯ ВЕРНА

Аттестат аккредитации ВУ/112 1.0434 от 15.11.2004
 Срок действия с 19 ноября 2015 г. до 19 ноября 2020 г.

*И.О. интереса по стандарту ИСО/МЭК
 и сертифицирован
 А.Ш. А.И. Шакова*

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий отделом-
 руководитель ИЛОК

Т.М. Золотова Т.М. Золотова

«01» июня 2017г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

на 6-и листах

№ 238 от 01.06.2017

Регистрационный номер: 204

Наименование продукции: образцы ткани, используемых для пошива 2-го и 3-го слоя одежды

Адрес заявителя (или места отбора образцов): ОАО «Камволь», ул. Маяковского, 176, г. Минск

ТНПА, устанавливающие требования к продукции: ТР ТС 017/2011 ст. 4, 5 прил. 3, 10,
 ТР ТС 007/2011 ст. 5 прил. 10

Вид испытаний: физико-химические

Наименование органа, проводившего отбор образцов на испытания: ---

Заявка на проведение испытаний образцов продукции № 05-15/105 от 10.05.2017
 (вх. № 1167 от 12.05.2017)

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Дата начала и окончания испытаний: 15.05.2017 – 01.06.2017

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	ТНПА, устанавливающие метод испытаний, номер пункта ТНПА
1	2	3
1	Пробоподготовка/отбор проб	МУК 4.1/4.3.1485-03 «Гигиеническая оценка одежды для детей, подростков и взрослых. Методы контроля. Химические факторы. Физические факторы» п.3.6.5 Инструкция 1.1.10-12-96-2005 «Гигиеническая оценка тканей, одежды и обуви» гл.5, п.22
2	Интенсивность запаха	Инструкция 1.1.10-12-96-2005 «Гигиеническая оценка тканей, одежды и обуви» гл.5, п.п.22, 24
3	Индекс токсичности	ГОСТ Р 53485-2009 «Материалы текстильные. Метод определения токсичности»
4	Содержание этиленгликоля	Инструкция № 880-71 «Инструкция по санитарно-химическому исследованию изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами» стр. 106-111

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Продолжение таблицы 1

1	2	3
5	Содержание ацетальдегида, бензола, толуола	MP 01.024-07 «Газохроматографическое определение гексана, гептана, ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изопропанола, акрилонитрила, н-пропанола, н-пропилацетата, изобутилацетата, бутилацетата, изобутанола, н-бутанола, бензола, толуола, этилбензола, м-, о-и п-ксилолов, изопропилбензола, стирола, α-метилстирола в водных вытяжках из материалов различного состава»
6	Содержание диметилтерефталата	МВИ. МН 2367-2005 «Методика выполнения измерений концентраций диметилового эфира терефталевой кислоты (ДМТ) в модельных средах, имитирующих пищевые продукты, методом газовой хроматографии»
7	Экстрагируемые химические элементы (в зависимости от красителя), ртуть	СТБ ГОСТ Р 51309-2001 «Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии» МВИ.МН 3057-2008 «Методика выполнения измерений концентраций тяжелых металлов в водных матрицах методом пламенной атомно-абсорбционной спектрометрии» СТБ ГОСТ Р 51212-2001 «Вода питьевая. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией»

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

к. №№ 8, 9, 13

Температура помещения: (20,0 – 20,8) °С

Относительная влажность: (59,9 – 60,4) %

Атмосферное давление: (98,1 – 100,5) кПа

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ И ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ПРИМЕНЯЕМОЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 2

№ п/п	Наименование средств измерений и испытательного оборудования	Заводской номер	Дата действия метрологической аттестации (поверки) по:
1	Линейка металлическая	1	04.2018
		2	02.2018
2	Секундомер СОСпр	4443	11.10.2017
3	Барометр - aneroid метеорологический БАММ-1	1219	09.09.2017
4	Гигрометр - термометр цифровой ГТЦ-1	464	16.03.2018
5	Весы аналитические AS 220/C/2	371147/12	19.10.2017
6	Анализатор изображений АТ-05	234	08.07.2017
7	Водяная баня ВВВ-4К	201104К-006	26.09.2017
8	Комплекс хроматографический газовый «Хромос ГХ-1000» (№ 1)	1133	03.02.2018
9	Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2»	252130	03.02.2018
10	Спектрометр атомно - абсорбционный AAnalyst 400	201S12021303	25.10.2017

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Описание образца:

№ 204/1. Ткань, арт. 17С06АР-ДЯ. Состав: 100 % шерсть. Количество: 120 г

Изготовитель: ОАО «Камволь»

ТНПА, устанавливающие требования к продукции: ТР ТС 017/2011 ст. 4, 5 прил. 3

Таблица 3

Наименование показателя	Ед. измерения	Требования к продукции, установленные ТНПА, не более:	Фактическое значение результатов испытаний	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
Водная среда				
Интенсивность запаха	баллы	2	1,3	соответствует
Индекс токсичности	%	от 70 до 120	84,2	соответствует
Медь	мг/дм ³	50,0	менее 0,5	соответствует
Кобальт	мг/дм ³	4,0	менее 0,05	соответствует
Никель	мг/дм ³	4,0	менее 0,05	соответствует
Хром	мг/дм ³	2,0	менее 0,1	соответствует
Мышьяк	мг/дм ³	1,0	менее 0,01	соответствует
Свинец	мг/дм ³	1,0	менее 0,01	соответствует

Описание образца:

№ 204/2. Ткань, арт. 17С17АР-ДЯ. Состав: 75 % шерсть, 25 % ПЭ. Количество: 120 г

Изготовитель: ОАО «Камволь»

ТНПА, устанавливающие требования к продукции: ТР ТС 017/2011 ст. 4, 5 прил. 3

Таблица 4

Наименование показателя	Ед. измерения	Требования к продукции, установленные ТНПА, не более:	Фактическое значение результатов испытаний	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
Водная среда				
Интенсивность запаха	баллы	2	1,3	соответствует
Индекс токсичности	%	от 70 до 120	88,2	соответствует
Ацетальдегид	мг/дм ³	0,2	менее 0,05	соответствует
Диметилтерефталат	мг/дм ³	1,5	менее 0,75	соответствует
Медь	мг/дм ³	50,0	менее 0,5	соответствует
Кобальт	мг/дм ³	4,0	менее 0,05	соответствует
Никель	мг/дм ³	4,0	менее 0,05	соответствует
Хром	мг/дм ³	2,0	менее 0,1	соответствует
Мышьяк	мг/дм ³	1,0	менее 0,01	соответствует
Свинец	мг/дм ³	1,0	менее 0,01	соответствует

Описание образца:

№ 204/3. Ткань, арт. 04С41с-ДЯ. Состав: 45 % шерсть, 55 % ПЭ. Количество: 120 г

Изготовитель: ОАО «Камволь»

ТНПА, устанавливающие требования к продукции: ТР ТС 017/2011 ст. 4, 5 прил. 3, ТР ТС 007/2011 ст. 5 прил. 10

Таблица 5

Наименование показателя	Ед. измерения	Требования к продукции, установленные ТНПА, не более:	Фактическое значение результатов испытаний	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
Водная среда				
Интенсивность запаха	баллы	2	1,3	соответствует
Индекс токсичности	%	от 70 до 120	84,2	соответствует
Ацетальдегид	мг/дм ³	0,2	менее 0,05	соответствует
Диметилтерефталат	мг/дм ³	1,5	менее 0,75	соответствует
Медь	мг/кг	50,0	менее 5,0	соответствует
Кобальт	мг/кг	4,0	менее 0,5	соответствует
Никель	мг/кг	4,0	менее 0,5	соответствует
Хром	мг/кг	2,0	менее 1,0	соответствует
Мышьяк	мг/кг	1,0	менее 0,1	соответствует
Свинец	мг/кг	1,0	менее 0,1	соответствует
Ртуть	мг/дм ³	0,0005	менее 0,0002	соответствует

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Описание образца:
№ 204/4. Ткань, арт.07С73с-ДЯ. Состав: 65 % шерсть, 35 % ПЭ. Количество: 120 г
Изготовитель: ОАО «Камволь»

ТНПА, устанавливающие требования к продукции: ТР ТС 017/2011 ст. 4, 5 прил. 3

Таблица 6

Наименование показателя	Ед. измерения	Требования к продукции, установленные ТНПА, не более:	Фактическое значение результатов испытаний	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
Водная среда				
Интенсивность запаха	баллы	2	1,3	соответствует
Индекс токсичности	%	от 70 до 120	92,7	соответствует
Ацетальдегид	мг/дм ³	0,2	менее 0,05	соответствует
Диметилтерефталат	мг/дм ³	1,5	менее 0,75	соответствует
Медь	мг/дм ³	50,0	менее 0,5	соответствует
Кобальт	мг/дм ³	4,0	менее 0,05	соответствует
Никель	мг/дм ³	4,0	менее 0,05	соответствует
Хром	мг/дм ³	2,0	менее 0,1	соответствует
Мышьяк	мг/дм ³	1,0	менее 0,01	соответствует
Свинец	мг/дм ³	1,0	менее 0,01	соответствует

Описание образца:
№ 204/5. Ткань, арт.14С30сТ-ДЯ. Состав: 19 % шерсть, 80 % ПЭ, 1 % эластан. Количество: 120 г
Изготовитель: ОАО «Камволь»

ТНПА, устанавливающие требования к продукции: ТР ТС 017/2011 ст. 4, 5 прил. 3, ТР ТС 007/2011 ст. 5 прил. 10

Таблица 7

Наименование показателя	Ед. измерения	Требования к продукции, установленные ТНПА, не более:	Фактическое значение результатов испытаний	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
Водная среда				
Интенсивность запаха	баллы	2	1,0	соответствует
Индекс токсичности	%	от 70 до 120	87,0	соответствует
Ацетальдегид	мг/дм ³	0,2	менее 0,05	соответствует
Толуол	мг/дм ³	0,5	менее 0,005	соответствует
Бензол	мг/дм ³	0,01	менее 0,005	соответствует
Диметилтерефталат	мг/дм ³	1,5	менее 0,75	соответствует
Этиленгликоль	мг/дм ³	1,0	менее 0,25	соответствует
Медь	мг/кг	50,0	менее 5,0	соответствует
Кобальт	мг/кг	4,0	менее 0,5	соответствует
Никель	мг/кг	4,0	менее 0,5	соответствует
Хром	мг/кг	2,0	менее 1,0	соответствует
Мышьяк	мг/кг	1,0	менее 0,1	соответствует
Свинец	мг/кг	1,0	менее 0,1	соответствует
Ртуть	мг/дм ³	0,0005	менее 0,002	соответствует

Описание образца:
№ 204/6. Ткань, арт.17С33с-ДЯ. Состав: 21 % шерсть, 52 % ПЭ, 17 % вискоза, 10 % лен
Количество: 120 г
Изготовитель: ОАО «Камволь»

ТНПА, устанавливающие требования к продукции: ТР ТС 017/2011 ст. 4, 5 прил. 3

Таблица 8

Наименование показателя	Ед. измерения	Требования к продукции, установленные ТНПА, не более:	Фактическое значение результатов испытаний	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
1	2	3	4	5
Водная среда				
Интенсивность запаха	баллы	2	1,0	соответствует
Индекс токсичности	%	от 70 до 120	85,6	соответствует
Ацетальдегид	мг/дм ³	0,2	менее 0,05	соответствует

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Продолжение таблицы 8

1	2	3	4	5
Диметилтерефталат	мг/дм ³	1,5	менее 0,75	соответствует
Медь	мг/дм ³	50,0	менее 0,5	соответствует
Кобальт	мг/дм ³	4,0	менее 0,05	соответствует
Никель	мг/дм ³	4,0	менее 0,05	соответствует
Хром	мг/дм ³	2,0	менее 0,1	соответствует
Мышьяк	мг/дм ³	1,0	менее 0,01	соответствует
Свинец	мг/дм ³	1,0	менее 0,01	соответствует

Описание образца:

№ 204/7. Ткань, арт. 16С84с-ДЯ. Состав: 67 % ПЭ, 33 % вискоза. Количество: 120 г
Изготовитель: ОАО «Камволь»

ТНПА, устанавливающие требования к продукции: ТР ТС 017/2011 ст. 4, 5 прил. 3

Таблица 9

Наименование показателя	Ед. измерения	Требования к продукции, установленные ТНПА, не более:	Фактическое значение результатов испытаний	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
Водная среда				
Интенсивность запаха	баллы	2	1,0	соответствует
Индекс токсичности	%	от 70 до 120	83,7	соответствует
Ацетальдегид	мг/дм ³	0,2	менее 0,05	соответствует
Диметилтерефталат	мг/дм ³	1,5	менее 0,75	соответствует
Медь	мг/дм ³	50,0	менее 0,5	соответствует
Кобальт	мг/дм ³	4,0	менее 0,05	соответствует
Никель	мг/дм ³	4,0	менее 0,05	соответствует
Хром	мг/дм ³	2,0	менее 0,1	соответствует
Мышьяк	мг/дм ³	1,0	менее 0,01	соответствует
Свинец	мг/дм ³	1,0	менее 0,01	соответствует

Описание образца:

№ 204/8. Ткань, арт. 16С85с-ДЯ. Состав: 63 % ПЭ, 34 % вискоза, 3 % спандекс. Количество: 120 г
Изготовитель: ОАО «Камволь»

ТНПА, устанавливающие требования к продукции: ТР ТС 017/2011 ст. 4, 5 прил. 3

Таблица 10

Наименование показателя	Ед. измерения	Требования к продукции, установленные ТНПА, не более:	Фактическое значение результатов испытаний	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
Водная среда				
Интенсивность запаха	баллы	2	1,0	соответствует
Индекс токсичности	%	от 70 до 120	74,1	соответствует
Ацетальдегид	мг/дм ³	0,2	менее 0,05	соответствует
Толуол	мг/дм ³	0,5	менее 0,005	соответствует
Бензол	мг/дм ³	0,01	менее 0,005	соответствует
Этиленгликоль	мг/дм ³	1,0	менее 0,25	соответствует
Медь	мг/дм ³	50,0	менее 0,5	соответствует
Кобальт	мг/дм ³	4,0	менее 0,05	соответствует
Никель	мг/дм ³	4,0	менее 0,05	соответствует
Хром	мг/дм ³	2,0	менее 0,1	соответствует
Мышьяк	мг/дм ³	1,0	менее 0,01	соответствует
Свинец	мг/дм ³	1,0	менее 0,01	соответствует

Испытания провели:


Заведующий отделом –
руководитель ИЛОК


Главный специалист


Главный специалист

Инженер-технолог

 Т.М. Золотова

 С.П. Ситникова

 С.В. Пархимович

 Д.О. Бондарик

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Образцы продукции:

№ 204/1. Ткань, арт. 17С06АР-ДЯ;

№ 204/2. Ткань, арт. 17С17АР-ДЯ;

№ 204/4. Ткань, арт.07С73с-ДЯ;

№ 204/6. Ткань, арт.17С33с-ДЯ;

№ 204/7. Ткань, арт.16С84с-ДЯ;

№ 204/8. Ткань, арт.16С85с-ДЯ, изготовитель: ОАО «Камволь», – соответствуют требованиям ТР ТС 017/2011 ст. 4, 5 прил. 3 по проверенным показателям

№ 204/3. Ткань, арт.04С41с-ДЯ;

№ 204/5. Ткань, арт.14С30сТ-ДЯ изготовитель: ОАО «Камволь», – соответствуют требованиям ТР ТС 017/2011 ст. 4, 5 прил. 3, ТР ТС 007/2011 ст. 5 прил. 10 по проверенным показателям

Результаты испытаний
проверил и дал заключение
на соответствие требований ТНПА:

Ведущий инженер

С.Б. Кужовник

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы

Данный протокол оформлен на 6-и листах в 3 -х экземплярах и направлен:
1 – Заказчику – 2 экземпляра
2 – в ИЛОК – 1 экземпляр

Размножение протокола (полное или частичное) возможно только с разрешения ИЛОК