

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

РУП «Центр научных исследований легкой промышленности»
аккредитован государственным предприятием «БГЦА»
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 (ISO/IEC 17025:2017, IDT).
Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0322 от 26.01.1998. Срок действия до 19.02.2025

Научно-исследовательское
республиканское унитарное предприятие
«Центр научных исследований легкой
промышленности»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
220028, г. Минск, ул. Маяковского, 127/1
Тел.: (017) 394-37-14, 282-37-14
E-mail: mso31@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ

 Т.М. Золотова

« 27 » мая 2021г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 03/257/2021 от 27.05.2021

на 9 листах

Наименование продукции: полотна трикотажные, применяемые для изготовления изделий
трикотажных бельевых и верхних для детей и взрослых (1, 2 слой)

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Текстильный мир»

Адрес заявителя: Республика Беларусь, г. Минск, ул. Кальварийская, 33, офис 103

Наименование ТНПА: ТР ТС 007/2011, ТР ТС 017/2011

Вид испытаний: физико-химические, физико-механические

Наименование органа, производившего отбор образцов на испытания: –

Испытания по письму № 09-21 от 16.04.2021

Дата начала и окончания испытаний: 26.04.2021 – 26.05.2021

Таблица 1 - Программа проведения испытаний

Наименование показателя	ТНПА, устанавливающие метод испытаний, номер пункта ТНПА
Вид и массовая доля сырья	ГОСТ ИСО 1833-2001 «Материалы текстильные. Методы количественного химического анализа двухкомпонентных смесей волокон», п.п. 1, 10 ГОСТ ISO 1833-12-2011 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Смесы акрилового, модифицированных акриловых, эластановых, поливинил- хлоридных волокон и некоторых других волокон (метод с использованием диметилформамида)» ГОСТ ИСО 1833-25-2015 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 25. Смесы полиэфирного и некоторых других волокон (метод с использованием трихлоруксусной кислоты и хлороформа)»
Гигроскопичность	ГОСТ 3816-81 «Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств». Раздел 3
Воздухопроницаемость	ГОСТ 12088-77 «Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости»
Содержание свободного формальдегида	ГОСТ ISO 14184-1-2014 «Материалы текстильные. Определение содержания формальдегида. Часть 1. Свободный и гидролизированный формальдегид (метод водной экстракции)»
Уровень напряженности электро- статического поля	СанПиН № 9-29.7-95 «Методика измерения напряженности электростатического поля»

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	ТНПА, устанавливающие метод испытаний, номер пункта ТНПА
Устойчивость окраски к воздействию: стирки, «пота», трения, дистиллированной воды	ГОСТ 9733.0-83 - ГОСТ 9733.27-83 «Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к физико-химическим воздействиям» ГОСТ 9733.4-83 (стирка 1); ГОСТ 9733.5-83; ГОСТ 9733.6-83 (метод II); ГОСТ 9733.27-83
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.п.3.6.5, 3.6.6 Инструкция 1.1.10-12-96-2005 «Гигиеническая оценка тканей, одежды и обуви» гл.5, п.22
Интенсивность запаха	Инструкция 1.1.10-12-96-2005 «Гигиеническая оценка тканей, одежды и обуви» гл.5, п.п.22, 24
Индекс токсичности	МУ 1.1.037-95 «Методические указания «Биотестирование продукции из полимерных и других материалов» п.4
Содержание диметилтерефталата	МВИ. МН 2367-2005 «Методика выполнения измерений концентраций диметилового эфира терефталевой кислоты (ДМТ) в модельных средах, имитирующих пищевые продукты, методом газовой хроматографии»
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
Содержание ацетальдегида, бензола, толуола, стирола, спирта метилового, спирта бутилового, ксилолов	МР 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»
Содержание метилакрилата, метилметакрилата	МУК 4.1.025-95 «Методы контроля. Химические факторы. Измерение концентраций (мет)акриловых соединений в объектах окружающей среды. Методические указания» п.п.2.3, 3.2
Содержание винилацетата	МР 2915-82 «Методические рекомендации по определению винилацетата в воде методом газожидкостной хроматографии»
Содержание фенола	МВИ. МН 1924-2003 «Методика газохроматографического определения фенола и эпихлоргидрина в модельных средах, имитирующих пищевые продукты» МУК 4.1.598-96 «Методические указания по газохроматографическому определению ароматических, серосодержащих, галогеносодержащих веществ, метанола, ацетона и ацетонитрила в атмосферном воздухе»
Экстрагируемые химические элементы (в зависимости от красителя), ртуть	ГОСТ 31870-2012 «Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии» МВИ.МН 3057-2008 «Методика выполнения измерений концентраций тяжелых металлов в водных матрицах методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии» ГОСТ 31950-2012 «Вода питьевая. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектроскопией»

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	ТНПА, устанавливающие метод испытаний, номер пункта ТНПА
Содержание стирола, ксилолов, толуола	МР 01.023-07 «Газохроматографическое определение гексана, гептана, бензола, толуола, этилбензола, м-, о-, п-ксилола, изопропилбензола, н-пропилбензола, стирола, α-метилстирола, бензальдегида, выделяющихся в воздушную среду из материалов различного состава»
Содержание спирта метилового, спирта бутилового, ацетальдегида	МР 01.022-07 «Газохроматографическое определение ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изопропанола, этанола, н-пропилацетата, н-пропанола, изобутилацетата, бутилацетата, изо-бутанола, н-бутанола, выделяющихся в воздушную среду из материалов различного состава»

Условия проведения испытаний:

к. №№ 101, 102, 103, 105, 301

Температура помещения: (18,4 – 20,9) °С

Относительная влажность: (40,6 – 64,7) %

Атмосферное давление: (97,7 – 100,6) кПа

Таблица 2 - Средства измерений и испытательное оборудование,
применяемые при проведении испытаний

Наименование средств измерений и испытательного оборудования	Заводской номер	Дата действия метролог. поверки (аттестации)
Весы лабораторные электронные тип PA214C	8732027227	09.10.2021
Сушильный шкаф с принудительной конвекцией FD-53	07-20096	03.06.2021
Прибор для оценки устойчивости окраски к трению FD -17/A	87020	04.07.2021
Водяная баня LOIP LB-140	6278	16.10.2021
Прибор для определения воздухопроницаемости текстильных материалов «Скавыш»	17.01.006	18.09.2021
Измеритель параметров электростатического поля ИПЭП-1	307	01.04.2021
Термогигрометр testo 608-H2	41469291/804	05.02.2022
Термогигрометр testo 608-H2	41469329	23.10.2021
Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ	8796	16.10.2021
Перспиrometer M231	-	19.02.2022
Линейка измерительная с ценой деления 0,001м	-	клеймо 07.2021
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	418505	02.02.2022
Термометр ртутный ТЛ-2	110	клеймо 12.2021
Барометр-анероид метеорологический БАММ-1 (Л82.832.001)	582	20.07.2021
Климатическая камера типа MEMMERT HPP 260	W615.0126	12.11.2021
Камера визуального контроля (световой кабинет) G 210 Color Chex 60	307 P 0016	-
Шкалы серых эталонов	3355	-
Линейка металлическая (155 мм)	-	04.2022
Линейка металлическая (505 мм)	-	07.2021
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	418801	02.02.2022
Барометр - анероид метеорологический БАММ-1	1219	12.06.2021
Гигрометр-термометр цифровой ГТЦ-1	464	28.04.2022
Термогигрометр testo 608-H2	41469658	23.10.2021
Весы лабораторные электронные мод. PA214 C	B233213820	09.10.2021
Весы электронные серии Explorer тип EX 324/AD	B818783925	09.10.2021
Весы лабораторные электронные AS 220/C/2/N	371147/12	14.05.2022
Спектрофотометр PV 1251B	1012047	26.11.2021
Водяная баня BWB-4K	201104K-006	27.11.2021
Анализатор изображений АТ-05	234	28.11.2021
Спектрометр атомно - абсорбционный AAnalyst 400	201S12021303	26.11.2021
Комплекс оборудования на базе газового хроматографа «TRACE 1310»	716101086	27.11.2021
Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследова- ний на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2»	252130	27.11.2021
Комплекс хроматографический газовый «Хромос ГХ-1000» (№ 1)	1133	27.11.2021
Комплекс хроматографический газовый «Хромос ГХ-1000» (№ 2)	1384	27.11.2021
Термостат суховоздушный ТВ-80-1 (№ 1)	498	07.09.2021
Термостат суховоздушный ТВ-80-1 (№ 2)	402	07.09.2021
Термостат суховоздушный ТВ-80-1 (№ 3)	558	07.09.2021
Аспиратор ПУ-4Э исп.1 (№ 2)	5576	30.04.2022
Аспиратор ПУ-4Э исп.1 (№ 3)	8103	02.09.2021

Результаты испытаний

Описание образца:

№ 257/1. Полотно трикотажное (1, 2 слой), состав сырья (в соответствии с маркировкой): 100% хлопок. Количество: 1 м.п.

Изготовитель: TORAMAN TEKSTIL DERI INS.SAN VE TIC.LTD.STI, Турция.

ТНПА, устанавливающие требования к продукции: ТР ТС 007/2011 ст. 5 п. 2 прил. 8, 9, 10, 11; ст. 9 п.8; ТР ТС 017/2011 ст. 4, 5 прил. 2, 3, 4; ст. 9 п.2.

Таблица 3 - Результаты испытаний образца № 257/1

Наименование показателя	Ед. измерения	Требования к продукции, установленные ТНПА	Фактическое значение результатов испытаний с расширенной неопределенностью (k=2; p=95%)	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
Вид и массовая доля сырья	%	отклонение фактического содержания сырья не должно превышать $\pm 5\%$	хлопок-100	соответствует
Гигроскопичность	%	не менее 14	17,2 $\pm$ 0,1	соответствует
Воздухопроницаемость	дм ³ /м ² ·с	не менее 150	419 $\pm$ 22	соответствует
Содержание свободного формальдегида	мкг/г	не более 20	16,00 $\pm$ 2,02	соответствует
Уровень напряженности электростатического поля: в покое после натирания	кВ/м	не более 15.0	менее 2,0 менее 2,0	соответствует
Устойчивость окраски к воздействию: стирки «пота» трения дистиллированной воды	баллы	не менее 4 4 4 3	5 5 5 5	соответствует
Водная среда				
Интенсивность запаха	баллы	не более 2	0	соответствует
Индекс токсичности	%	от 70 до 120	73,20 $\pm$ 2,75	соответствует
Метилакрилат	мг/дм ³	не более 0,02	менее 0,0008	соответствует
Метилметакрилат	мг/дм ³	не более 0,25	менее 0,0008	соответствует
Винилацетат	мг/дм ³	не более 0,2	менее 0,1	соответствует
Фенол	мг/дм ³	не более 0,05	менее 0,005	соответствует
Ацетальдегид	мг/дм ³	не более 0,2	менее 0,05	соответствует
Толуол	мг/дм ³	не более 0,5	менее 0,005	соответствует
Спирт метиловый	мг/дм ³	не более 0,2	менее 0,1	соответствует
Спирт бутиловый	мг/дм ³	не более 0,5	менее 0,1	соответствует
Ксилолы	мг/дм ³	не более 0,05	менее 0,015	соответствует
Стирол	мг/дм ³	не более 0,02	менее 0,005	соответствует
Медь	мг/кг	не более 50,0	менее 5,0	соответствует
Кобальт	мг/кг	не более 4,0	менее 0,5	соответствует
Никель	мг/кг	не более 4,0	менее 0,5	соответствует
Хром	мг/кг	не более 2,0	менее 2,0	соответствует
Мышьяк	мг/кг	не более 1,0	менее 0,1	соответствует
Свинец	мг/кг	не более 1,0	менее 0,1	соответствует
Ртуть	мг/дм ³	не более 0,0005	менее 0,0002	соответствует

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Ед. измерения	Требования к продукции, установленные ТНПА	Фактическое значение результатов испытаний с расширенной неопределенностью (k=2; p=95%)	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
Воздушная среда				
Метилакрилат	мг/м ³	не более 0,01	менее 0,002	соответствует
Метилметакрилат	мг/м ³	не более 0,01	менее 0,002	соответствует
Стирол	мг/м ³	не более 0,002	менее 0,001	соответствует
Ксилолы	мг/м ³	не более 0,2	менее 0,015	соответствует
Винилацетат	мг/м ³	не более 0,15	менее 0,15	соответствует
Спирт метиловый	мг/м ³	не более 0,5	менее 0,25	соответствует
Спирт бутиловый	мг/м ³	не более 0,1	менее 0,05	соответствует
Ацетальдегид	мг/м ³	не более 0,01	менее 0,005	соответствует
Фенол	мг/м ³	не более 0,003	менее 0,001	соответствует
Толуол	мг/м ³	не более 0,6	менее 0,005	соответствует

Описание образца:

№ 257/2. Полотно трикотажное (1, 2 слой), состав сырья (в соответствии с маркировкой): 95% хлопок 5% лайкра. Количество: 1 м.п.

Изготовитель: TORAMAN TEKSTIL DERI INS.SAN VE TIC.LTD.STI, Турция.

ТНПА, устанавливающие требования к продукции: ТР ТС 007/2011 ст. 5 п. 2 прил. 8, 9, 10, 11; ст. 9 п.8; ТР ТС 017/2011 ст. 4, 5 прил. 2, 3, 4; ст. 9 п.2.

Таблица 4 - Результаты испытаний образца № 257/2

Наименование показателя	Ед. измерения	Требования к продукции, установленные ТНПА	Фактическое значение результатов испытаний с расширенной неопределенностью (k=2; p=95%)	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
Вид и массовая доля сырья	%	отклонение фактического содержания сырья не должно превышать ±5%	хлопок-97,4±1,0 эластан-2,6±1,0	соответствует
Гигроскопичность	%	не менее 10	14,1±0,1	соответствует
Воздухопроницаемость	дм ³ /м ² ·с	не менее 150	205±28	соответствует
Содержание свободного формальдегида	мкг/г	не более 20	н/о	соответствует
Уровень напряженности электростатического поля: в покое после натирания	кВ/м	не более 15,0	менее 2,0 менее 2,0	соответствует
Устойчивость окраски к воздействию: стирки «пота» трения дистиллированной воды	баллы	не менее 4 4 4 3	5 5 5 5	соответствует
Водная среда				
Интенсивность запаха	баллы	не более 2	0,7±0,2	соответствует
Индекс токсичности	%	от 70 до 120	73,30±2,75	соответствует
Этиленгликоль	мг/дм ³	не более 1,0	0,120±0,033	соответствует

Продолжение таблицы 4

Наименование показателя	Ед. измерения	Требования к продукции, установленные ТНПА	Фактическое значение результатов испытаний с расширенной неопределенностью (k=2; p=95%)	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
Метилакрилат	мг/дм ³	не более 0,02	менее 0,0008	соответствует
Метилметакрилат	мг/дм ³	не более 0,25	менее 0,0008	соответствует
Винилацетат	мг/дм ³	не более 0,2	менее 0,1	соответствует
Фенол	мг/дм ³	не более 0,05	менее 0,005	соответствует
Ацетальдегид	мг/дм ³	не более 0,2	менее 0,05	соответствует
Бензол	мг/дм ³	не более 0,01	менее 0,005	соответствует
Толуол	мг/дм ³	не более 0,5	менее 0,005	соответствует
Спирт метиловый	мг/дм ³	не более 0,2	менее 0,1	соответствует
Спирт бутиловый	мг/дм ³	не более 0,5	менее 0,1	соответствует
Ксилолы	мг/дм ³	не более 0,05	менее 0,015	соответствует
Стирол	мг/дм ³	не более 0,02	менее 0,005	соответствует
Медь	мг/кг	не более 50,0	менее 5,0	соответствует
Кобальт	мг/кг	не более 4,0	менее 0,5	соответствует
Никель	мг/кг	не более 4,0	менее 0,5	соответствует
Хром	мг/кг	не более 2,0	менее 2,0	соответствует
Мышьяк	мг/кг	не более 1,0	менее 0,1	соответствует
*Свинец	мг/кг	не более 1,0	менее 0,1	соответствует
Ртуть	мг/дм ³	не более 0,0005	менее 0,0002	соответствует
Воздушная среда				
Метилакрилат	мг/м ³	не более 0,01	менее 0,002	соответствует
Метилметакрилат	мг/м ³	не более 0,01	менее 0,002	соответствует
Стирол	мг/м ³	не более 0,002	менее 0,001	соответствует
Ксилолы	мг/м ³	не более 0,2	менее 0,015	соответствует
Винилацетат	мг/м ³	не более 0,15	менее 0,15	соответствует
Спирт метиловый	мг/м ³	не более 0,5	менее 0,25	соответствует
Спирт бутиловый	мг/м ³	не более 0,1	менее 0,05	соответствует
Ацетальдегид	мг/м ³	не более 0,01	менее 0,005	соответствует
Фенол	мг/м ³	не более 0,003	менее 0,001	соответствует
Толуол	мг/м ³	не более 0,6	менее 0,005	соответствует

Описание образца:

№ 257/3. Полотно трикотажное (2 слой), состав сырья (в соответствии с маркировкой): 65% хлопок 35% полиэстер. Количество: 1 м.п.

Изготовитель: TORAMAN TEKSTIL DERI INS.SAN VE TIC.LTD.STI, Турция.

ТНПА, устанавливающие требования к продукции: ТР ТС 007/2011 ст. 5 п. 2 прил. 8, 9, 10, 11; ТР ТС 017/2011 ст. 4, 5 прил. 2, 3, 4.

Таблица 5 - Результаты испытаний образца № 257/3

Наименование показателя	Ед. измерения	Требования к продукции, установленные ТНПА	Фактическое значение результатов испытаний с расширенной неопределенностью (k=2; p=95%)	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
Вид и массовая доля сырья	%	-	хлопок-58,2±0,4 ПЭ-41,8±0,4	-
Гигроскопичность	%	не менее 10	10,1±0,1	соответствует
Воздухопроницаемость	дм ³ /м ² ·с	не менее 100	296±13	соответствует
Содержание свободного формальдегида	мкг/г	не более 20	н/о	соответствует

Продолжение таблицы 5

Наименование показателя	Ед. измерения	Требования к продукции, установленные ТНПА	Фактическое значение результатов испытаний с расширенной неопределенностью (k=2; p=95%)	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
Уровень напряженности электростатического поля: в покое после натирания	кВ/м	не более 15,0	менее 2,0 менее 2,0	соответствует
Устойчивость окраски к воздействию: стирки «пота» трения дистиллированной воды	баллы	не менее 4 4 4 3	4-5 4 4 3-4	соответствует
Водная среда				
Интенсивность запаха	баллы	не более 2	1,0±0,2	соответствует
Индекс токсичности	%	от 70 до 120	73,80±2,77	соответствует
Диметилтерефталат	мг/дм ³	не более 1,5	менее 0,75	соответствует
Метилакрилат	мг/дм ³	не более 0,02	менее 0,0008	соответствует
Метилметакрилат	мг/дм ³	не более 0,25	менее 0,0008	соответствует
Винилацетат	мг/дм ³	не более 0,2	менее 0,1	соответствует
Фенол	мг/дм ³	не более 0,05	менее 0,005	соответствует
Ацетальдегид	мг/дм ³	не более 0,2	менее 0,05	соответствует
Толуол	мг/дм ³	не более 0,5	менее 0,005	соответствует
Спирт метиловый	мг/дм ³	не более 0,2	менее 0,1	соответствует
Спирт бутиловый	мг/дм ³	не более 0,5	менее 0,1	соответствует
Ксилолы	мг/дм ³	не более 0,05	менее 0,015	соответствует
Стирол	мг/дм ³	не более 0,02	менее 0,005	соответствует
Медь	мг/кг	не более 50,0	менее 5,0	соответствует
Кобальт	мг/кг	не более 4,0	менее 0,5	соответствует
Никель	мг/кг	не более 4,0	менее 0,5	соответствует
Хром	мг/кг	не более 2,0	менее 2,0	соответствует
Мышьяк	мг/кг	не более 1,0	менее 0,1	соответствует
Свинец	мг/кг	не более 1,0	менее 0,1	соответствует
Ртуть	мг/дм ³	не более 0,0005	менее 0,0002	соответствует
Воздушная среда				
Метилакрилат	мг/м ³	не более 0,01	менее 0,002	соответствует
Метилметакрилат	мг/м ³	не более 0,01	менее 0,002	соответствует
Стирол	мг/м ³	не более 0,002	менее 0,001	соответствует
Ксилолы	мг/м ³	не более 0,2	менее 0,015	соответствует
Винилацетат	мг/м ³	не более 0,15	менее 0,15	соответствует
Спирт метиловый	мг/м ³	не более 0,5	менее 0,25	соответствует
Спирт бутиловый	мг/м ³	не более 0,1	менее 0,05	соответствует
Ацетальдегид	мг/м ³	не более 0,01	менее 0,005	соответствует
Фенол	мг/м ³	не более 0,003	менее 0,001	соответствует
Толуол	мг/м ³	не более 0,6	менее 0,005	соответствует

Испытания провели:

руководитель ИЦ Золотова Т.М.; заведующий лабораторией химических испытаний Синкевич Ю.С.; ведущий инженер Фурсевич Т.А.; инженер 1 категории Козлова А.С.; инженер 1 категории Засадко Л.О.; инженер Мороз С.И.

Заключение о результатах испытаний

Результаты испытаний образцов продукции:

№ 257/1. Полотно трикотажное (1, 2 слой), изготовитель TORAMAN TEKSTIL DERI INS.SAN VE TIC.LTD.STI, Турция;

№ 257/2. Полотно трикотажное (1, 2 слой), изготовитель TORAMAN TEKSTIL DERI INS.SAN VE TIC.LTD.STI, Турция

– **соответствуют** требованиям ТР ТС 007/2011 ст. 5 п. 2 прил. 8, 9, 10, 11; ст. 9 п. 8; ТР ТС 017/2011 ст. 4, 5 прил. 2, 3, 4; ст. 9 п. 2 с учетом расширенной неопределенности;

№ 257/3. Полотно трикотажное (2 слой), изготовитель TORAMAN TEKSTIL DERI INS.SAN VE TIC.LTD.STI, Турция – **соответствуют** требованиям ТР ТС 007/2011 ст. 5 п. 2 прил. 8, 9, 10, 11; ТР ТС 017/2011 ст. 4, 5 прил. 2, 3, 4 с учетом расширенной неопределенности. По показателю «вид и массовая доля сырья» приведены фактические результаты в таблице 5 с учетом расширенной неопределенности.

Результаты испытаний распространяются на испытанные образцы.

Результаты испытаний
на соответствие требованиям ТНПА
проверил и сделал заключение
заместитель руководителя ИЦ:



С.В. Демидюк

Данный протокол оформлен на 9 листах в 3-х экземплярах и направлен:

1 – Заказчику – 2 экземпляра

2 – в ИЦ – 1 экземпляр

ИЦ РУП «Центр научных исследований легкой промышленности» не несет ответственности за отбор образцов, за правильность и достоверность информации, предоставленной Заказчиком в части отбора образцов и идентификации партии продукции.

Размножение протокола (полное или частичное) возможно только с разрешения ИЦ РУП «Центр научных исследований легкой промышленности».