

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан»

Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: Республика Башкортостан, 450054, г.Уфа, ул. Шафиева д.7, тел. (347) 287-85-00; факс (347) 237-42-48

Фактический адрес: Республика Башкортостан, 450054, г. Уфа, ул. Шафиева д.7, тел. (347) 287-85-00; факс (347) 237-42-48

Реквизиты: ИНН 0276090570, КПП 027601001, УФК по Республике Башкортостан (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» л/с 20016U66090), Расчетный счет: 40501810500002000002 в Отделение НБ – Республика Башкортостан г. Уфа, БИК 048 073 001, ОКПО 75824463, ОГРН 1050204212255

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории

№ РОСС RU.0001.510408

УТВЕРЖДАЮ



Руководитель

испытательного лабораторного центра

А.И. Кобяков

2018

ПРОТОКОЛ

ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 1899 от 9 февраля 2018 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Орган по сертификации продукции и услуг
ООО "Башкирский центр сертификации и экспертизы"

2. Юридический адрес: 450006, РФ, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Пархоменко, д. 156/1, литер А

3. Наименование образца (пробы): Ткань специальная флуоресцентная

3.1 Описание образца (пробы): лимонного цвета, из синтетических нитей, основа: 100% полиэфир с покрытием из ПВХ, для изготовления одежды специальной сигнальной повышенной видимости 3 класса защиты: плащ "Extra-Vision WPL", костюм (куртка, брюки) "Extra-Vision WPL", куртка "Extra-Vision WPL". Защитные свойства Вн, Со. Товарный знак "WATERPROOFline"

4. Изготовитель (фирма, предприятие, организация)*: ООО Производственная компания "УРАЛСТРОЙИНВЕСТ-ВЛАГОЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА", Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Ульяновых, д. 65, корпус 5
страна: РОССИЯ

5. Место отбора: ООО Производственная компания "УРАЛСТРОЙИНВЕСТ- ВЛАГОЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА", Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Ульяновых, д. 65, корпус 5

6. Условия отбора, доставки

Дата отбора: 23.01.2018

Ф.И.О., должность: не указана заявителем

Условия доставки: доставлено заявителем

Дата и время доставки в ИЛЦ: 23.01.2018 10:30

7. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: договор № Д-04-601 от 06.03.2017

НД на метод подготовки пробы для исследования: Инструкция № 880-71 «Инструкция по санитарно-химическому исследованию изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами».

Условия моделирования:

1) Насыщенность: $2\text{см}^2:1\text{см}^3$ (соотношение площади образца к объему модельного раствора);

2) Модельная среда: дистиллированная вода;

3) Температурный режим: 20°C ;

4) Экспозиция: 24 часа.

8. НД на продукцию*: не указан заявителем

9. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

ТР ТС 019/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты», утвержденный решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 878.

10. Код образца (пробы): 12.17.18.1899 17

11. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Анализатор изображений АТ-05	123	12/3809 от 24.05.2016	23.05.2018
2	Атомно-абсорбционный спектрометр "Spectr AA-240FS"	0906M066	11/5806 от 08.06.2017	07.06.2018
3	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	703	11/4319 от 12.05.2017	11.05.2018
4	Хромато-масс-спектрометрическая система Agilent Technologi	US 10441051	11/15077 от 03.11.2017	02.11.2018

12. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 23.01.2018 10:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 1899					
дата начала испытаний 05.02.2018 16:00 дата выдачи результата 08.02.2018 16:36					
1	Интенсивность запаха изделия	балл	0	не более 2	Инструкция 880-71
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Мухаметдинова Р. А., химик-эксперт лаборатории токсикологических исследований					
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 23.01.2018 10:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 1899					
дата начала испытаний 05.02.2018 10:30 дата выдачи результата 08.02.2018 17:32					
1	Кадмий	мг/л	менее 0,002**	не более 0,001	ГОСТ 30178-96
2	Медь	мг/л	менее 0,01**	не более 1,0	ГОСТ 30178-96
3	Свинец	мг/л	менее 0,006**	не более 0,03	ГОСТ 30178-96
4	Цинк	мг/л	менее 0,01**	не более 1,0	ГОСТ 30178-96
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Цыглинцева Е. Ю., врач по СГЛИ					
Образец поступил 23.01.2018 10:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 1899					
дата начала испытаний 05.02.2018 16:00 дата выдачи результата 08.02.2018 16:36					
5	Диметилтерефталат	мг/л	менее 0,005**	не более 1,5	МУК 4.1.3169-14
6	Этиленгликоль	мг/л	менее 0,05**	не более 1,0	Инструкция 880-71
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Мухаметдинова Р. А., химик-эксперт лаборатории токсикологических исследований					
ТОКСИКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 23.01.2018 10:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 1899					
дата начала испытаний 05.02.2018 16:00 дата выдачи результата 08.02.2018 16:36					
1	Индекс токсичности	%	104,2	70 - 120	МУ 1.1.037-95
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Мухаметдинова Р. А., химик-эксперт лаборатории токсикологических исследований					

* - заполняется по сведениям заказчика

** - нижний предел определения по методике выполнения измерений

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

 Чуйкина А. Ю., заведующая лабораторией токсикологических исследований

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан»**

Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: Республика Башкортостан, 450054, г.Уфа, ул. Шафиева д.7, тел. (347) 287-85-00; факс (347) 237-42-48

Фактический адрес: Республика Башкортостан, 450054, г. Уфа, ул. Шафиева д.7, тел. (347) 287-85-00; факс (347) 237-42-48

Реквизиты: ИНН 0276090570, КПП 027601001, УФК по Республике Башкортостан (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» л/с 20016U66090), Расчетный счет: 40501810500002000002 в Отделение НБ – Республика Башкортостан г. Уфа, БИК 048 073 001, ОКПО 75824463, ОГРН 1050204212255

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории

№ РОСС RU.0001.510408



Руководитель

испытательного лабораторного центра

А.И. Кобяков

2018

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 1900 от 9 февраля 2018 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Орган по сертификации продукции и услуг
ООО "Башкирский центр сертификации и экспертизы"

2. Юридический адрес: 450006, РФ, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Пархоменко, д. 156/1, литер А

3. Наименование образца (пробы): Ткань специальная флуоресцентная

3.1 Описание образца (пробы): оранжевого цвета, из синтетических нитей, основа: 100% полиэфир с покрытием из ПВХ, для изготовления одежды специальной сигнальной повышенной видимости 3 класса защиты: плащ "Extra-Vision WPL", костюм (куртка, брюки) "Extra-Vision WPL", куртка "Extra-Vision WPL". Защитные свойства Вн, Со. Товарный знак "WATERPROOFline"

4. Изготовитель (фирма, предприятие, организация)*: ООО Производственная компания "УРАЛСТРОЙИНВЕСТ-ВЛАГОЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА", Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Ульяновых, д. 65, корпус 5
страна: РОССИЯ

5. Место отбора: ООО Производственная компания "УРАЛСТРОЙИНВЕСТ- ВЛАГОЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА", Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Ульяновых, д. 65, корпус 5

6. Условия отбора, доставки

Дата отбора: 23.01.2018

Ф.И.О., должность: не указана заявителем

Условия доставки: доставлено заявителем

Дата и время доставки в ИЛЦ: 23.01.2018 10:30

7. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: договор № Д-04-601 от 06.03.2017

НД на метод подготовки пробы для исследования: Инструкция № 880-71 «Инструкция по санитарно-химическому исследованию изделий, изготовленных из полимерных и других синтетических материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами».

Условия моделирования:

1)Насыщенность: 2см²:1 см³ (соотношение площади образца к объему модельного раствора);

2)Модельная среда: дистиллированная вода;

3) Температурный режим: 20⁰С;

4) Экспозиция: 24 часа.

8. НД на продукцию*: не указан заявителем

9. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

ТР ТС 019/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты», утвержденный решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 878.

10. Код образца (пробы): 12.17.18.1900 17

11. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Анализатор изображений АТ-05	123	12/3809 от 24.05.2016	23.05.2018
2	Атомно-абсорбционный спектрометр "Spectr AA-240FS"	0906M066	11/5806 от 08.06.2017	07.06.2018
3	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	703	11/4319 от 12.05.2017	11.05.2018
4	Хромато-масс-спектрометрическая система Agilent Technologi	US 10441051	11/15077 от 03.11.2017	02.11.2018

12. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

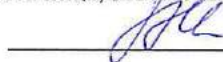
Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 23.01.2018 10:30 Регистрационный номер пробы в журнале 1900 дата начала испытаний 05.02.2018 16:00 дата выдачи результата 08.02.2018 16:36					
1	Интенсивность запаха изделия	балл	0	не более 2	Инструкция 880-71
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Мухаметдинова Р. А., химик-эксперт лаборатории токсикологических исследований					
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 23.01.2018 10:30 Регистрационный номер пробы в журнале 1900 дата начала испытаний 05.02.2018 10:30 дата выдачи результата 08.02.2018 17:32					
1	Кадмий	мг/л	менее 0,002**	не более 0,001	ГОСТ 30178-96
2	Медь	мг/л	менее 0,01**	не более 1,0	ГОСТ 30178-96
3	Свинец	мг/л	менее 0,006**	не более 0,03	ГОСТ 30178-96
4	Цинк	мг/л	менее 0,01**	не более 1,0	ГОСТ 30178-96
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Цыглишцева Е. Ю., врач по СГЛИ					
Образец поступил 23.01.2018 10:30 Регистрационный номер пробы в журнале 1900 дата начала испытаний 05.02.2018 16:00 дата выдачи результата 08.02.2018 16:36					
5	Диметилтерефталат	мг/л	менее 0,005**	не более 1,5	МУК 4.1.3169-14
6	Этиленгликоль	мг/л	менее 0,05**	не более 1	Инструкция 880-71
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Мухаметдинова Р. А., химик-эксперт лаборатории токсикологических исследований					
ТОКСИКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 23.01.2018 10:30 Регистрационный номер пробы в журнале 1900 дата начала испытаний 05.02.2018 16:00 дата выдачи результата 08.02.2018 16:36					
1	Индекс токсичности	%	101,7	70 - 120	МУ 1.1.037-95
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Мухаметдинова Р. А., химик-эксперт лаборатории токсикологических исследований					

* - заполняется по сведениям заказчика

** - нижний предел определения по методике выполнения измерений

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:



Чуйкина А. Ю., заведующая лабораторией токсикологических исследований



Протокол испытаний №205 от 06.03.2018 г.

Заказчик: ООО «Башсерт», 450006, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Пархоменко, д.156/1, литер А (аттестат аккредитации RA.RU.10AЯ36)
Номер/дата заявки: Направление №7 от 23.01.2018 г.
Цель испытаний: Сертификация
Заявитель: ООО Производственная компания «УРАЛСТРОЙИНВЕСТ-ВЛАГОЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА», Адрес: 450029, Российская Федерация, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ульяновых, д.65, корпус 5
Изготовитель: ООО Производственная компания «УРАЛСТРОЙИНВЕСТ-ВЛАГОЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА», Адрес: 450029, Российская Федерация, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ульяновых, д.65, корпус 5
Наименование продукции: Одежда специальная сигнальная повышенной видимости 3 класса: плащ «Extra-Vision WPL», костюм (куртка, брюки) «Extra-Vision WPL», куртка «Extra-Vision WPL» из тканей флуоресцентных из синтетических нитей (основа 100% полиэфир с покрытием из ПВХ) для защиты от воды с полосами из световозвращающего материала. Защитные свойства: Вн, Со. Товарный знак «WATERPROOFline» ТР ТС 019/2011, ТУ 14.12.30-004-92802641-2017, ТУ 8572-001-92802641-2012, ГОСТ 12.4.281-2014
Перечень образцов представленных на испытаниях (условный номер образца):
1) Образец продукции - плащ «Extra-Vision WPL» специальный сигнальный повышенной видимости 3 класса из ткани флуоресцентной (лимонного цвета) из синтетических нитей (100% полиэфир с покрытием ПВХ) для защиты от воды с полосами из световозвращающего материала. Защитные свойства: «Вн», «Со». Товарный знак «WATERPROOFline». Размер 170-176;104-108 (179010201)
2) Образец продукции - костюм (куртка, брюки) «Extra-Vision WPL» специальный сигнальный повышенной видимости 3 класса из ткани флуоресцентной (оранжевого цвета) из синтетических нитей (100% полиэфир с покрытием ПВХ) для защиты от воды с полосами из световозвращающего материала. Защитные свойства: «Вн», «Со». Товарный знак «WATERPROOFline». Размер 170-176;104-108 (179010202)
Количество образцов: 1 комплект костюма, 1 плащ
Акт отбора образцов: от 23.01.2018 г.
Дата получения образцов: 01.02.2018 г.
Дата проведения испытаний: 02.02.2018 г. – 06.03.2018 г.

Климатические условия в лаборатории при проведении испытаний (относительная влажность воздуха – $65 \pm 2\%$, температура воздуха $20 \pm 2^\circ\text{C}$), используемое испытательное оборудование и средства измерений – в соответствии с действующей нормативной документацией.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, прошедшие испытания.

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЦ «ИНТЕРСИЗ» не допускается.

Документация, регламентирующая значение нормативных показателей

ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты»

ТУ 14.12.30-004-92802641-2017 «Одежда специальная. Плащи для защиты от воды модели: «Poseidon WPL», «Hunter WPL», «Membrane WPL», «Extra Vision WPL»

ТУ 8572-001-92802641-2012 «Костюм мужской для защиты от воды»

Документация, регламентирующая методы испытаний

ГОСТ 4103-82 «Изделия швейные. Методы контроля качества»

ГОСТ ИСО 1833-2001 «Материалы текстильные. Методы количественного химического анализа двухкомпонентных смесей волокон»

ГОСТ 413-91 «Ткани с резиновым или пластмассовым покрытием. Определение водонепроницаемости»

МУК 4.1/4.3.1485-03 «Гигиеническая оценка одежды для детей, подростков и взрослых»

Результаты испытаний

Условный номер образца	Наименование показателя	Нормативное значение	Результаты испытаний
179010201	<i>Описание внешнего вида:</i> Плащ прямого силуэта с центральной застежкой на молнию, с притачным капюшоном, рукавами реглан, с карманами на полочке. Спинка со шлицей. Кокетка спинки с двумя вентиляционными отверстиями. Капюшон двухшовный, по лицевому вырезу обтачка под кулиску, со шнуром с наконечниками и фиксаторами. Рукава реглан с внутренними манжетами на резинке. По боковым швам под проймой два вентиляционных отверстия в виде люверсов. На левой полочке шеврон. Швы изнутри загерметизированы специальной лентой. Плащ имеет светоотражающие ленты шириной 50 мм на рукавах, спинке и полочках.		
	Линейные размеры:		
	1) Длина спинки	119,0±1,0	119,0
	2) Длина полочки от уступа борта до низа	112,6±1,0	112,0
	3) Ширина полочки по нижней части крепления рукава	33,3±1,0	33,0
	4) Ширина плаща на уровне глубины проймы	67,0±1,0	66,2
	5) Ширина внизу	80,0±1,0	79,5
	6) Длина рукава	81,0±1,0	82,5
	7) Ширина рукава вверху	27,5±1,0	28,5
	8) Ширина рукава внизу	18,6±1,0	18,5
	9) Длина шва втачивания капюшона	54,0±1,0	55,0
	10) Длина кокетки спинки посередине	26,0±1,0	26,2
	11) Длина шлицы	40,0±1,0	39,0
	12) Длина капюшона по среднему шву	51,0±1,0	51,0
	13) Ширина вставки в капюшон	10,0±1,0	10,2
	ТУ 14.12.30-004-92802641-2017		
Вид и массовая доля сырья, %	-	Основа – ПЭ Покрытие – ПВХ	
Водоупорность (водонепроницаемость), Па, не менее	3000	69333	
Уровень напряженности электростатического поля, кВ/м, не более	15	2,1	
Площадь сигнального элемента из флуоресцентных материалов, м ² , не менее	0,14	2,24	
Площадь сигнального элемента из световозвращающего материалов, м ² , не менее	0,10	0,29	
Координаты цветности (x / y)	0,387/0,610 0,356/0,494 0,398/0,452 0,460/0,540	0,367/0,529	
Коэффициент яркости, не менее	0,76	0,91	
179010202	<i>Описание внешнего вида:</i> Костюм состоит из куртки с капюшоном и брюк. Капюшон с наконечниками и фиксаторами. Куртка с центральной застежкой на молнию. Кокетка имеет два вентиляционных отверстия. Рукава реглан с внутренними манжетами. По боковым швам под проймой два вентиляционных отверстия в виде люверсов. По низу куртки кулиска со шнуром с наконечниками и фиксаторами. На рукавах куртки, полочках и спинке имеется световозвращающая лента шириной 50 мм. Брюки прямые на резинке со шнуровкой с наконечниками и фиксаторами. Низ брюк без манжет. Световозвращающая лента располагается внизу брюк.		
	Линейные размеры:		
	Куртка:		
	1) Длина спинки	76,0±1,0	75,0
	2) Длина полочки от уступа борта до низа	70,0±1,0	70,0
	3) Ширина куртки на уровне глубины проймы	68,0±1,0	67,0
	4) Длина кокетки спинки посередине	26,0±1,0	25,5
	5) Длина рукава	81,0±1,0	80,0
	6) Ширина рукава вверху	27,5±1,0	28,5
	7) Ширина рукава внизу	18,6±1,0	19,6
	8) Ширина по низу	62,0±1,0	62,0
	9) Длина шва втачивания капюшона	55,0±1,0	56,0

Условный номер образца	Наименование показателя	Нормативное значение	Результаты испытаний
	10) Длина капюшона по среднему шву	51,0±1,0	50,5
	11) Ширина вставки в капюшон	10,0±1,0	10,0
	Брюки:		
	1) Длина по боковому сгибу	103,0±1,0	102,0
	2) Длина по шаговому шву	76,0±1,0	76,0
	3) Ширина по линии талии	54,0±1,0	53,0
	4) Ширина на уровне среднего шва	43,0±1,0	42,0
	5) Ширина по низу	24,0±1,0	25,0
		ТУ 8572-001-92802641-2012	
	Вид и массовая доля сырья, %	-	Основа – ПЭ Покрытие – ПВХ
	Водоупорность (водонепроницаемость), Па, не менее	3000	85554
	Уровень напряженности электростатического поля, кВ/м, не более	15	0,3
	Площадь сигнального элемента из флуоресцентных материалов, м ² , не менее	0,14	2,15
	Площадь сигнального элемента из световозвращающего материалов, м ² , не менее	0,10	0,32
	Координаты цветности (x / y)	0,610/0,390 0,535/0,375 0,570/0,340 0,655/0,344	0,576/0,349
	Коэффициент яркости, не менее	0,40	0,40

Перечень испытательного оборудования, средств измерений и применяемых эталонов

Тип испытательного оборудования, средства измерения, эталона	Значение точностных характеристик	Предел измерения	Срок действия документа о поверке
Линейка измерительная металлическая (0-1000) мм, №5 инв. №39, 2011 г.	±0,1 мм	1000 мм	11.09.2018 г.
Линейка измерительная металлическая (0-300) мм, №2 инв. №36, 2011 г.	±0,1 мм	300 мм	11.09.2018 г.
Весы электронные лабораторные GR200. №14236191 инв. №28, 2011 г.	КТИ	210 г	10.09.2018 г.
Измеритель напряженности электростатического поля СТ-01 №204712, инв. №44, 2012 г.	Предел допускаемой основной погрешности, % ±0,15	Диапазон измерения, кВ/м 0,3 – 180,0. Время установления рабочего режима, м не более 1.	24.10.2018 г.
Спектрокалориметр Mini Scan EZ, №MSEZ0786, инв. №46, 2012 г	Оптическая геометрия 45/0 Угол наблюдения 2°, 10° Погрешность для координат цвета ±1,0 Погрешность для геометрии 0,005		15.10.2018 г.
Тестер гидростатического давления MO18, №018H0012, инв. 49, 2013 г.	Диапазон давления, мбар 0-3000. Скорость подъема, бар/мин 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500. Площадь отверстий, см ² 10, 19,6, 26, 28, 100.		05.09.2018 г.
Плита нагревательная, LH-302 (ЛАБ-ПН-02), №388, инв. №13, 2011 г.	Максимальная температура рабочей поверхности, °C 375±5% Размер нагревательной поверхности, мм 460х320 Размер зоны равномерного нагрева, мм 420х280		05.09.2018 г.
Шкаф сушильный, LOIP LF-60/350-VS2, №544, инв. №1, 2010 г.	Диапазон регулируемых температур, °C +30 ÷ +350 Точность индикации температуры, °C 1 Неравномерность нагрева рабочего объема в контрольных точках, °C ±1		05.09.2018 г.

Руководитель ИЦ:

Испытания провели:

Н.А. Маслова

Л.В. Жарова

Н.В. Майорникова



Общество с ограниченной ответственностью
«НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «АВТОЭЛЕКТРОНИКА»
(ООО «НТЦ АЭ»)

Испытательный центр ООО «НТЦ АЭ»
105187, г. Москва, ул. Щербаковская, д. 53
Аттестат аккредитации № RA.RU. 21MT83



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЦ

К.А. Бакинов

«07» февраля 2018 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АЭ.57.РС.051-18

ЗАЯВИТЕЛЬ	ООО ПК «УРАЛСТРОЙИНВЕСТ-ВЛАГОЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА», 450029, РФ, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ульяновых, д. 65, корпус 5.
ЗАКАЗЧИК	ООО «Башсерт», 450006, РФ, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Пархоменко, д. 156/1, литер А.
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ООО ПК «УРАЛСТРОЙИНВЕСТ-ВЛАГОЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА», 450029, РФ, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ульяновых, д. 65, корпус 5.
ЦЕЛЬ И ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ	Сертификационные испытания образца по направлению № 7 от 23.01.2018 на соответствие требованиям ТР ТС 019/2011 п.4.8, п.п.1.
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	Испытанный образец световозвращающей ленты арт. ЭТ-400 соответствует требованиям ТР ТС 019/2011 п.4.8, п.п.1 по коэффициенту световозвращения.



1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основание для испытаний: направление ООО «Башсерт» № 7 от 23.01.2018. Акт отбора образцов от 23.01.2018.

1.2. Идентификация образца: световозвращающая лента серого цвета шириной 50 мм. На обратной стороне надпись: № 2 арт. ЭТ-400.

1.3. Согласно направлению, указанному в п.1.1, световозвращающая лента используется при изготовлении одежды специальной сигнальной повышенной видимости 3 класса защиты. Плащ "Extra-Vision WPL", костюм (куртка, брюки) "Extra-Vision WPL", куртка "Extra-Vision WPL" из тканей флуоресцентных из синтетических нитей (основа 100% полиэфир с покрытием из ПВХ) для защиты от воды и общих производственных загрязнений с полосами из световозвращающего материала. Защитные свойства: Вн, Со. Товарный знак "WATERPROOFline".

1.4. Образцу присвоен условный номер: 14.2-18.

1.5. Сертификационные испытания образца проведены на соответствие требованиям ТР ТС 019/2011 (таблица 1).

Таблица 1

ТР ТС 019/2011	Виды испытаний	Примечание
п. 4.8 п.п.1	Определение коэффициента световозвращения образца световозвращающего материала	

1.6. Параметры окружающей среды определялись с помощью поверенных приборов (таблица 2).

Таблица 2

Наименование оборудования	Изготовитель	Технические характеристики	№ и дата аттестации
Барометр-анероид контрольный МД-49-2. Зав. № 104	СССР	(670-790) мм рт.ст., кл.точности 0,8	Свидетельство о поверке № СП 1876359 до 28.11.2018
Преобразователь влажности и температуры ПВТ100-Н5.2.И.5 №58482161116041989, 2016	Россия	(-40+80)°C (5-95)% RH	Первичная поверка производителя от 11.11.2016



РАЗДЕЛ 1

(Светотехнические испытания)

1. ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

Образец световозвращающей ленты, представленный ООО «Башсерт», условный № 14.2-18.

2. МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ

Методики проведенных измерений полностью соответствуют методикам, изложенным в ГОСТ 12.4.281-2014.

3. СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

3.1. Испытания образца ленты проводились на рабочем месте № 7 для измерения коэффициента световозвращения (таблица 3).

Таблица 3

Наименование оборудования	Изготовитель	Технические характеристики	№ и дата аттестации
Механический гониометр № 1	СССР, ОЗ НИИАП	$\pm 180^\circ$ $\pm 40^\circ$ $\pm 40^\circ$	Сертификат о калибровке № СК 0149908 до 12.02.2018
Источник питания постоянного тока АТН-1535 № 2510017, 2007	Корея	(0...30)В (0...5)А	Свидетельство о поверке № СП 1752693 до 03.10.2018
Амперметр М1104 №4978 1989г.	СССР	(5·10-6...30)А	Свидетельство о поверке № СП 1751015 до 12.10.2018
Вольтметр универсальный электрометрический В7Э-42 №0156, 2011	СССР	50 мкВ ... 200 В	Сертификат о калибровке № СК 0169658 до 16.10.2018
Прибор комбинированный «ТКА-ПКМ» (06) Люксметр + УФ-Радиометр, № 061494	Россия	(10-200 000) лк (10-60 000) мВт/м ²	Свидетельство о поверке № СП 1789702 до 08.10.2018

3.1.1. Испытания проводились 06.02.2018 в помещении 315 при температуре 22°C, влажности воздуха 32%, атмосферном давлении 747 мм рт.ст.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Результаты измерения коэффициента световозвращения образца приведены в таблице 4.

Таблица 4

Усл. номер образца	Минимально-нормируемое значение коэффициента световозвращения (кд/лк·м²) при угле наблюдения $\alpha=12^\circ$ и угле освещения $\beta=5^\circ$			Фактич. значение КС, кд/лк·м²
	1 класс	2 класс	Комбинир. материал	
14.2-18	250	330	65	450

ЭТ-400 соответствует
требованиям.

Зав. лабораторией светотехники

拾壹

Н.О. Базин

Инженер

Shuf-

Л.И. Лебедева