



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

**РОСАККРЕДИТАЦИЯ**

**ПромМашТест**

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОММАШ ТЕСТ»**

**Испытательный центр**

**Аттестат аккредитации: № RA.RU.21BC05**

119530, город Москва, Очаковское шоссе, дом 34, помещение VII, комната 6.

*адрес места нахождения юридического лица*

**Испытательная лаборатория средств индивидуальной защиты**

142300 Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2

*адрес места осуществления деятельности в области аккредитации*



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

ИЛСЗИЦ ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»

В.В. Балакин

11.07.2019

## **ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 461ИЛСЗИЗ от 11.07.2019**

Частичное копирование и распространение протокола без письменного разрешения

ООО «ПРОММАШ ТЕСТ» не допускается.

Результаты испытаний, зафиксированные в этом протоколе, распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

**1. Общие сведения**

Таблица 1.

<b>1 Наименование продукции:</b>	Одежда специальная сигнальная повышенной видимости из флуоресцентных смешанных и синтетических тканей желтого и оранжевого цвета для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, в том числе от пониженных температур 1, 2, 4 классов защиты для эксплуатации в I-II, III и «особом» климатических поясах. Костюмы мужские и женские (в том числе отдельными предметами: куртки, брюки, полукомбинезоны), артикулы: 50510000, 87468673, 87468326, 87472511, 87472644, 87472645, 87469373, 87470081
<b>2 Заказчик:</b>	Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Центр сертификации «УралТехСтандарт»
<b>3 Адрес заказчика:</b>	620014, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Шейнкмана, дом 55.
<b>4 Изготовитель:</b>	Общество с ограниченной ответственностью «Факел-спецодежда»
<b>5 Адрес изготовителя:</b>	127282, Российская Федерация, город Москва, Чермянский проезд, дом 7, офис 2415
<b>6 Дата поступления образца:</b>	26.06.2019
<b>7 Даты начала и окончания испытаний:</b>	02.07.2019-10.07.2019
<b>8 Основание для проведения испытаний:</b>	Направление образцов на испытание №19/06/0057 от 25.06.2019 г.
<b>9 Цель проведения испытаний:</b>	Сертификационные
<b>10 Требования к объекту испытаний:</b>	ТР ТС 019/2011
<b>11 Место проведения испытаний:</b>	Московская область, Чеховский район, г. Чехов, Симферопольское шоссе, д. 2.
<b>12 Участие субподрядчиков:</b>	-

**2. Описание, состояние и идентификация образца**

Таблица 2.

<b>1 Описание образца (ов) и его характеристики:</b>	Костюм зимний (куртка + полукомбинезон). Состав сырья: 100% пэ. Утеплитель: 100% пэ. Подкладка: 100% пэ. Цвет: оранжевый/черный. Размер: 48-50/170-176
<b>2 Состояние образца (ов):</b>	Удовлетворительное
<b>3 Представленные документы:</b>	-
<b>4 Идентификация образца:</b>	Модель: «Дорожник»

**Фотографии образца**



Фотография 1 Внешний вид куртки



Фотография 2 Внешний вид полукombineзона

**3. Результаты испытаний**

Таблица 3.

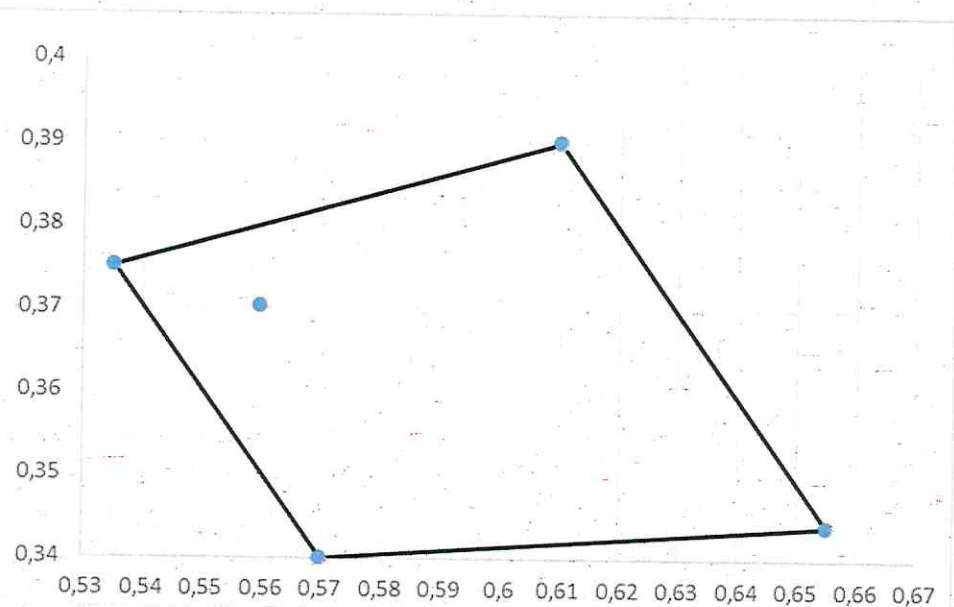
Наименование показателя	Нормативный документ на требования	Нормативное значение показателя, ед. измерения	Нормативный документ на метод испытаний	Фактическое значение показателя, ед. измерения
Основные линейные размеры Куртка - длина спинки - ширина спинки - ширина изделия на уровне глубины проймы - длина рукава - длина воротника - ширина изделия по уровню талии - ширина изделия на уровне бедер -длина продольной дуги головки -длина лицевого выреза капюшона Полукомбинезон - длина по боковому шву - ширина по линии талии	ТР ТС 019/2011, Раздел 4, п.4.2 п.п.6	81,0±1,0 см 52,5±1,0 см 71,0±1,0 см 64,0±1,0 см 53,0±1,0 см - - - - 104,0±1,0 см 50,0±1,0 см	ГОСТ 4103-82	805 мм 529 мм 701 мм 640 мм 525 мм 653 мм 653 мм 545 мм 311 мм 1044 мм 499 мм

Наименование показателя	Нормативный документ на требования	Нормативное значение показателя, ед. измерения	Нормативный документ на метод испытаний	Фактическое значение показателя, ед. измерения
Вредные характеристики	ТР ТС 019/2011, Раздел 4, п.4.2, п.п.1	Компоненты (материалы и швы) средства индивидуальной защиты, контактирующие с телом пользователя, не должны иметь выступы, которые могут вызвать раздражение кожи или травму	ГОСТ ISO 13688-2015, С.3.1	Отсутствуют острые и жесткие края, торчащие концы проволоки, грубые поверхности или другие предметы на внутренней или внешней поверхности одежды, которые могут нанести вред пользователю или другим людям
Надевание, снятие и подгонка	ТР ТС 019/2011, Раздел 4, п.4.2, п.п.7	Удобство пользования должно обеспечиваться с помощью систем регулирования и фиксирования, а также подбором размерного ряда	ГОСТ ISO 13688-2015, С.3.2	Возможность легкого надевания и снятия одежды с помощью или без помощи, одежда не слишком тесная для комфортного ощущения и не ограничивает глубокое дыхание, а также циркуляцию крови

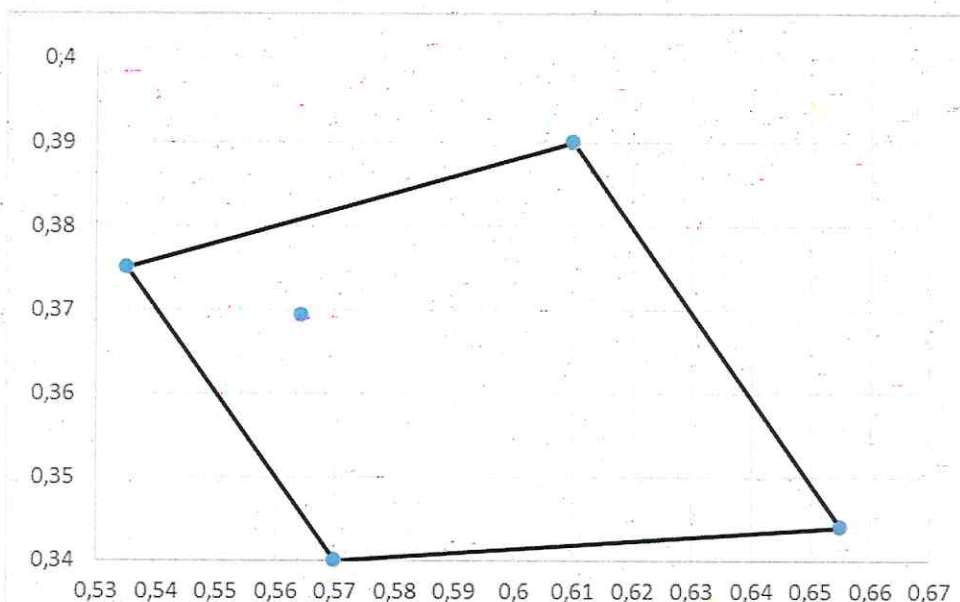
Наименование показателя	Нормативный документ на требования	Нормативное значение показателя, ед. измерения	Нормативный документ на метод испытаний	Фактическое значение показателя, ед. измерения
Застежки, регулировки и системы фиксации	ТР ТС 019/2011, Раздел 4, п.4.2, п.п.7	Удобство пользования должно обеспечиваться с помощью систем регулирования и фиксирования, а также подбором размерного ряда	ГОСТ ISO 13688-2015, С.3.3	Наличие безопасных застежек и регулировок и легкости их выполнения, прочности застежек, регулировок и систем фиксации, их способность выдержать усилия, которым они могут подвергаться во время движений тела и выполнения задач
Свобода движения	ТР ТС 019/2011, Раздел 4, п.4.2, п.п.7	Удобство пользования должно обеспечиваться с помощью систем регулирования и фиксирования, а также подбором размерного ряда	ГОСТ ISO 13688-2015, С.3.5	Возможность свободного движения рук и ног. Рукава и штанины не слишком длинные. Одежда не слишком свободная, не смещается и не колышется на ветру, не громоздкая. Отсутствуют неожиданные и случайные зазоры, беспричинные ограничения движения в любом месте соединения

Наименование показателя	Нормативный документ на требования	Нормативное значение показателя, ед. измерения	Нормативный документ на метод испытаний	Фактическое значение показателя, ед. измерения		
Разрывная нагрузка при растяжении перпендикулярно шву - шов стачной, выполненный одной строчкой без обметывания срезов - шов настрочной, выполненный двумя строчками без обметывания срезов	ТР ТС 019/2011, Раздел 4, п.4.3, п.п.1	Не менее 250 Н	ГОСТ 28073-89 пункт 3	330,9 Н  403,4 Н		
Разрывная нагрузка - основа - уток	ТР ТС 019/2011, Раздел 4, п.4.3, п.п.1	Не менее 400 Н	ГОСТ 3813-72	818,410 Н 417,320 Н		
Стойкость к истиранию по плоскости	ТР ТС 019/2011, Раздел 4, п.4.3 п.п.1	Не менее 500 циклов	ГОСТ 18976-73	700 циклов Разрушение проб не произошло		
Суммарное тепловое сопротивление (в условиях естественной конвекции воздуха) -куртка -полукомбинезон	ТР ТС 019/2011, Раздел 4, п.4.6 п.п.3	Не менее 0,50 м <sup>2</sup> ·°С/Вт	ГОСТ 20489-75	0,924 м <sup>2</sup> ·°С/Вт 0,772 м <sup>2</sup> ·°С/Вт		
Воздухопроницаемость -куртка -полукомбинезон	ТР ТС 019/2011, Раздел 4, п.4.6, п.п.3	Не более 40 дм <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> ·с	ГОСТ 12088-77	21,1 дм <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> ·с 18,5 дм <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> ·с		
Площадь фонового материала (метод прямого измерения) -куртка -полукомбинезон	ТР ТС 019/2011, Раздел 4, п.4.8, п.п.1	Не менее 0,2 м <sup>2</sup>	ГОСТ 12.4.281-2014	1,1 м <sup>2</sup> 0,9 м <sup>2</sup>		
Площадь световозвращающего материала (метод прямого измерения) -куртка -полукомбинезон	ТР ТС 019/2011, Раздел 4, п.4.8, п.п.1	Не менее 0,1 м <sup>2</sup>	ГОСТ 12.4.281-2014	0,2 м <sup>2</sup> 0,1 м <sup>2</sup>		
Ширина световозвращающих полос (метод прямого измерения)	ТР ТС 019/2011, Раздел 4, п.4.8, п.п.1	Не менее 50,0 мм	ГОСТ 12.4.281-2014	50,0 мм		
Координата цветности: X; Y -куртка	ТР ТС 019/2011, Раздел 4, п.4.8, п.п.1	X	Y	ГОСТ 12.4.281-2014	X	Y
		0,610	0,390		0,5596	0,3703
		0,535	0,375			
		0,570	0,340			
0,655	0,344					

Наименование показателя	Нормативный документ на требования	Нормативное значение показателя, ед. измерения		Нормативный документ на метод испытаний	Фактическое значение показателя, ед. измерения	
		X	Y		X	Y
Координата цветности: X; Y -полукомбинезон	ТР ТС 019/2011, Раздел 4, п.4.8, п.п.1	0,610	0,390	ГОСТ 12.4.281-2014	0,5642	0,3694
		0,535	0,375			
		0,570	0,340			
		0,655	0,344			
Минимальный коэффициент яркости -куртка -полукомбинезон	ТР ТС 019/2011, Раздел 4, п.4.8, п.п.1	Не менее 0,40		ГОСТ 12.4.281-2014	0,4168 0,4195	
Коэффициент световозвращения -куртка -полукомбинезон	ТР ТС 019/2011, Раздел 4, п.4.8, п.п.1	При угле наблюдения $\alpha=12'$ и угле освещения $\beta=5^\circ$ : 1 класс: не менее 250 кд/(люкс·м <sup>2</sup> ) 2 класс: не менее 330 кд/(люкс·м <sup>2</sup> )		ГОСТ 12.4.281-2014	252 кд/(люкс·м <sup>2</sup> ) 251 кд/(люкс·м <sup>2</sup> )	



Допустимая область для оранжевого флуоресцентного цвета и фактические координаты цветности образца (куртка)



Допустимая область для оранжевого флуоресцентного цвета и фактические координаты цветности образца (полукомбинезон)

**Отклонения, дополнения или исключения, относящиеся к методике испытаний, а также информация об условиях окружающей среды (если необходимо для толкования результатов):** Значения для показателя Основные линейные размеры, определяемого по ГОСТ 4103-82, указаны в ТО № 87470081, 87469373.

**4. Сведения о применяемых средствах измерений и испытательном оборудовании**

Таблица 4.

№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Год ввода в эксплуатацию	Аттестован/ поверен до даты
1	Измеритель комбинированный Saveris 2	ИЛСИЗ-СИ014	2018	19.06.2020
2	Измеритель комбинированный Saveris 2	ИЛСИЗ-СИ015	2018	19.06.2020
3	Рулетка измерительная металлическая, P5УЗК	ИЛТНП-СИ004	2016	18.11.2019
4	Линейка измерительная металлическая	ИЛСИЗ-СИ001	2016	11.11.2019
5	Универсальная разрывная машина, GP DLC с программным обеспечением Ver. 2.3.5; Ver. 5.2.2-BE	ИЛСИЗ-ИО004	2016	31.10.2019
6	Прибор для определения стойкости тканей к истиранию по плоскости ДИТ-М	ИЛТНП-ИО048	2018	15.11.2019
7	Весы лабораторные ВК-1500	ИЛСИЗ-СИ012	2018	14.02.2020
8	Спектроколориметр X-Rite (модель 962)	ИЛСИЗ -СИ008	2017	25.12.2019
9	Ретрорефлектометр ZRS 6060 (6060.DE)	ИЛСИЗ -СИ009	2017	28.12.2019
10	Устройство для определения суммарного теплового сопротивления, DRYING	ИЛТНП-ИО015	2016	31.10.2019



№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Год ввода в эксплуатацию	Аттестован/ поверен до даты
11	Прибор для определения воздухопроницаемости тканей, RF4308	ИЛТНП-ИО002	2016	26.07.2019

Фамилии лиц, проводивших испытания	Подписи
Н.М. Долженко	