

КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

Код ЦСМ	01	200	Группа КГС(ОКС)	02	M38 (13.340.10)	Регистрационный номер	03	080285
---------	----	-----	-----------------	----	-----------------	-----------------------	----	--------

Код ОКП	11	85 7000			
Наименование и обозначение продукции	12	Костюмы для защиты от вредных биологических факторов (клещей и кровососущих насекомых), общих производственных загрязнений и механических воздействий			
Обозначение государственного стандарта	13	ГОСТ Р 12.4.296-2013			
Обозначение нормативного или технического документа	14	ТУ 8570-014-82513953-2015			
Наименование нормативного или технического документа	15	Одежда специальная в корпоративном стиле Группы компаний «Интер РАО». Костюмы для защиты от вредных биологических факторов (клещей и кровососущих насекомых), общих производственных загрязнений и механических воздействий			
Коды предприятия-изготовителя по ОКПО и штриховой код	16				
Наименование предприятия-изготовителя	17				
Адрес предприятия-изготовителя (индекс; город; улица; дом)	18				
Телефон	19		Телефакс	20	
Другие средства связи	21				
Наименование держателя подлинника	23	ООО «Интер РАО – Центр управления закупками»			
Адрес держателя подлинника (индекс; город; улица; дом)	24	119435	Москва, ул. Большая Пироговская, д. 27, стр.3 (495) 664-76-80		
Дата начала выпуска продукции	25	01.09.2016			
Дата введения в действие нормативного или технического документа	26	05.07.2016			
Обязательность сертификации	27	Подлежит			

ФБУ «Ростест-Москва»
 ЗАРЕГИСТРИРОВАН КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ
 ВНЕСЕН В РЕЕСТР 01.07.2016
 ЗА № 200/080285
 e-mail: experttu@rostest.ru

30. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Костюмы предназначены в качестве специальной одежды для защиты рабочих от вредных биологических факторов (клещей и кровососущих насекомых), общих производственных загрязнений и механических воздействий.

В состав костюма входят: куртка, брюки, сетка наголовная.

Основные характеристики

Костюмы изготавливают на типовые фигуры мужчин и женщин.

Размер одежды, см

(обхват груди типовой фигуры)

- мужчины.....с 88 по 132

- женщины.....с 88 по 132

Роста халатов, см

- мужчины.....с 158 по 200

- женщины.....с 146 по 188

Состав основного материала: хлопчатобумажные ткани

Защитные свойства (обозначение по ГОСТ 12.4.103, ГОСТ Р 12.4.296):

1) костюмов:

Бнкг- от паукообразных (клещей) и насекомых (гноса);

З – от общих производственных загрязнений;

Ми – от механических воздействий (истираний).

2) сетки наголовной:

Бнг- от насекомых (гноса).

Поставщик (изготовитель) гарантирует сохранность защитных свойств костюмов на весь срок эксплуатации при соблюдении условий транспортирования, хранения, эксплуатации и ухода, установленных в документах.

Срок эксплуатации костюмов – 1 год.

Срок хранения – 5 лет.

		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04	Андреева А.С.	<i>Андреева</i>	01.07.2016	(495) 956-0418
Заполнил	05	Андреева А.С.	<i>Андреева</i>	01.07.2016	(495) 956-0418
Зарегистрировал	06	<i>Акулова О.А.</i>		<i>01.07.2016</i>	(495) 668-2879
Ввёл в каталог	07	<i>Акулова О.А.</i>		<i>01.07.2016</i>	(495) 668-2879

ООО «Интер РАО – Центр управления закупками»

ОКП 857000

ГРУППА М 38

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «Интер РАО – Центр
управления закупками»

Д.А. Филатов



« 20 » 06 2016 г.

Одежда специальная в корпоративном стиле Группы компаний «Интер РАО»

Костюмы для защиты от вредных биологических факторов
(клещей и кровососущих насекомых), общих производственных загрязнений
и механических воздействий

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 8570-014-82513953-2015

Дата введения с 05.07. 2016 г.

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель Блока
производственной деятельности
ПАО «Интер РАО»

 П.И. Оклей

« 20 » 06 2016 г.

2015



Подп. дата	
Име. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Име. № подл.	

Содержание

1	Технические требования	3
1.1	Основные параметры и размеры	3
1.2	Требования к изготовлению.....	20
1.3	Общие требования	21
1.4	Требования к материалам.....	22
1.5	Комплектность	26
1.6	Маркировка.....	26
1.7	Упаковка	28
2	Требования безопасности.....	28
3	Требования охраны окружающей среды	28
4	Правила приемки	28
5	Методы контроля и испытаний	29
6	Транспортирование и хранение.....	30
7	Указания по эксплуатации	30
8	Гарантия изготовителя	31
	Приложение А.....	32
	Приложение Б	36
	Приложение В.....	38
	Приложение Г	42
	Приложение Д.....	43
	Приложение Е	46
	Приложение Ж.....	49
	Приложение И.....	54

Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. дата							
Инв. № подл.		Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							
	Разраб.			Ким		12.08	ТУ 8570-014-82513953-2015 Костюмы для защиты от вредных биологических факторов (клещей и кровососущих насекомых), общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия						
	Пров.			Васильева		12.08							
	Н. контр.			Маслова		12.08							
	Уте.												
							<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Лит.</td> <td style="width: 25%;">Лист</td> <td style="width: 25%;">Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">56</td> </tr> </table> ИЦ «ИнтерСИЗ» ИП Васильевой Л.В.	Лит.	Лист	Листов		2	56
Лит.	Лист	Листов											
	2	56											

					ТУ 8570-014-82513953-2015	Лист
						3
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		



Рисунок 1 – Костюм мужской,
модель ИР-лето-ПЭ-м

Инев. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инев. № дубл.	Подп. дата

ТУ 8570-014-82513953-2015

Лист

4

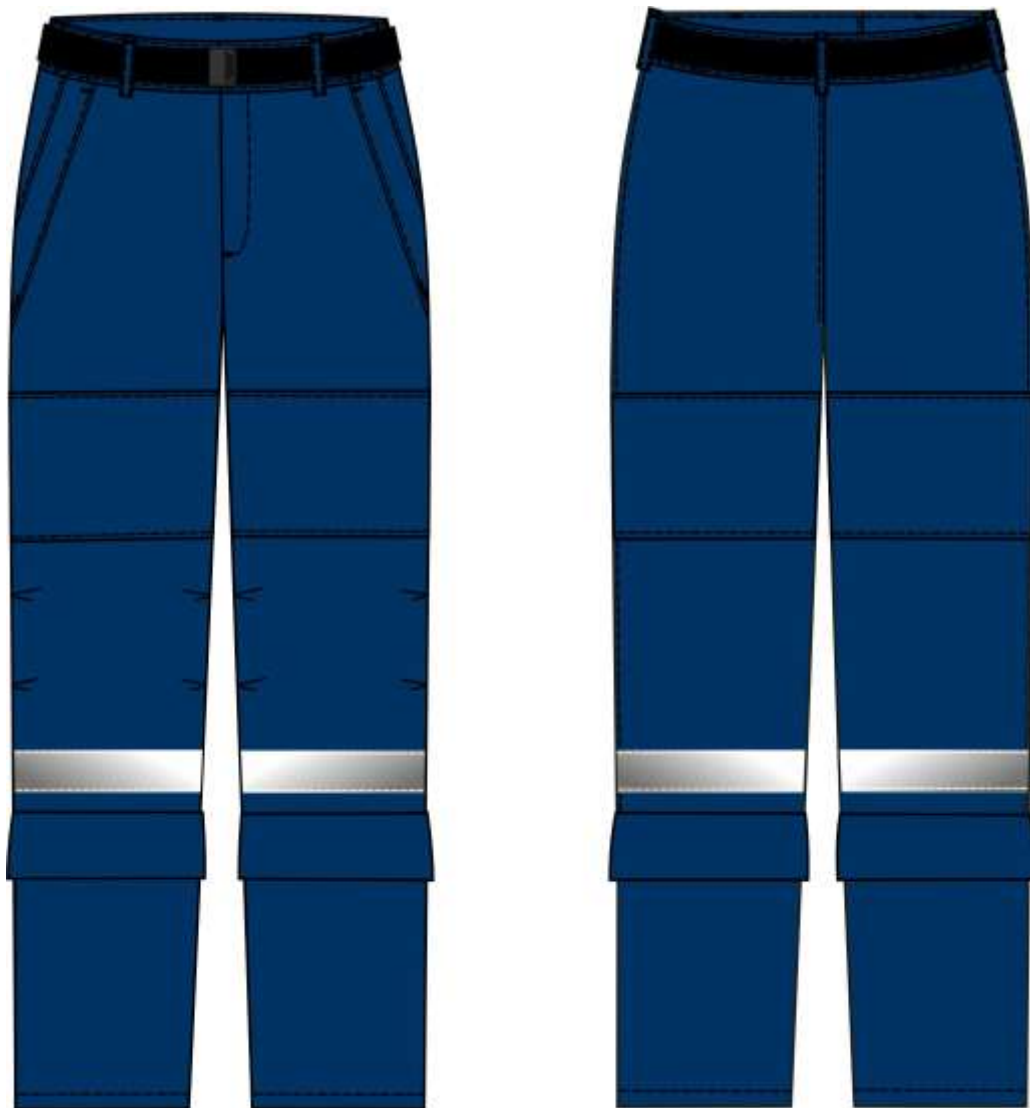


Рисунок 2 – Брюки мужские,
модель ИР-лето-ПЭ-м

Инев № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		Инев. № дубл.		Подп. дата	

					ТУ 8570-014-82513953-2015	Лист
						5
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		



Рисунок 3 – Костюм женский,
модель ИР-лето-ПЭ-ж

Ине № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. дата

ТУ 8570-014-82513953-2015

Лист

6

Инев № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инев. № дубл.	Подп. дата



Рисунок 4 – Брюки женские,
модель ИР-лето-ПЭ-ж

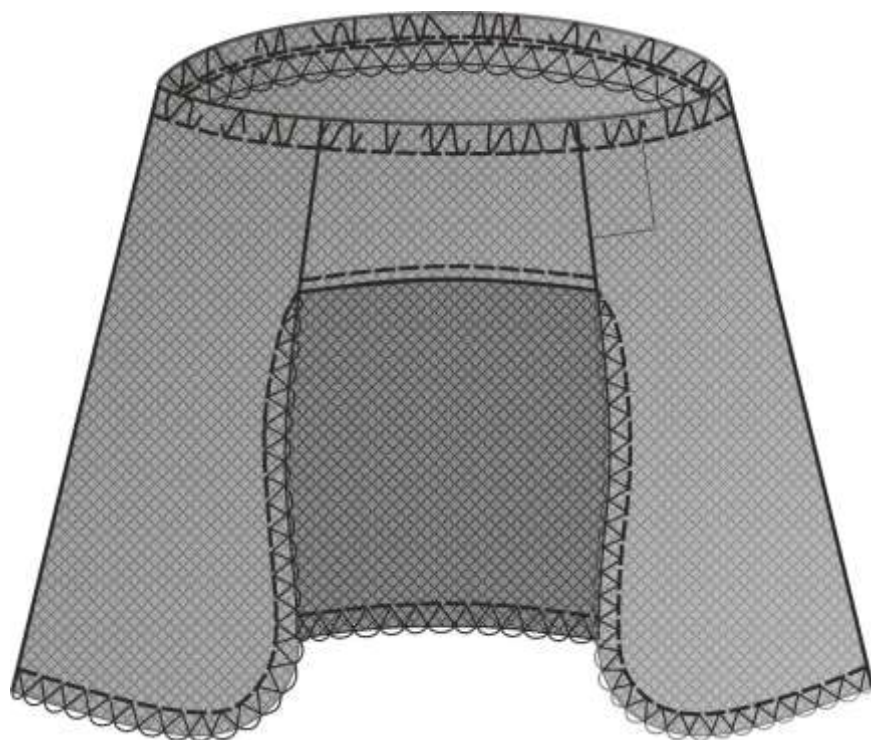


Рисунок 5 – Сетка наголовная, модели
ИР-лето-ПЭ-м, ИР-лето-ПЭ-ж

Ине № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. дата

					ТУ 8570-014-82513953-2015	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		8

1.1.5 Описание внешнего вида костюмов

Требования по соблюдению корпоративного стиля «Интер РАО» в соответствии с п.

1.1.6.

1.1.5.1 Костюм мужской, модель ИР-лето-ПЭ-м (рисунки 1, 2, 5).

Куртка мужская (рисунок 1) прямого силуэта с центральной бортовой застёжкой. Застёжка-молния закрыта верхней левосторонней планкой. С изнаночной стороны застёжка-молния закрыта нижней планкой.

Перед состоит из трёх частей: кокетки, средней и нижней.

Средняя часть переда состоит из частей: центральной и боковой. В шве соединения центральной части с боковой расположен карман с застёжкой-молнией. На правой средней части расположен накладной карман с клапаном под рацию с застёжкой текстильной. Верхний срез клапана кармана под рацию входит в шов притачивания кокетки. Между средней и нижней частями переда расположен волан.

Спинка состоит из трёх частей: кокетки, средней и нижней. В шве соединения кокетки со средней частью расположена петля для крепления капюшона. Между средней и нижней частью спинки расположен волан.

Кокетка переда, средняя часть переда и кокетка спинки на подкладке. Нижние части переда и спинки с подкладкой-рубашкой.

Капюшон состоит из передней и задней частей, вставки капюшона и стойки. Передняя часть, вставка и стойка капюшона на подкладке. На задней части расположен хлястик. Хлястик застёгивается на застёжку текстильную и регулирует высоту капюшона. По лицевому вырезу капюшона расположена кулиса, в которую продет шнур для регулирования степени прилегания.

Между капюшоном и стойкой капюшона расположен волан.

Рукав втачной одношовный состоит из двух частей: верхней и нижней. Нижняя часть рукава на подкладке. По низу рукава – манжета со вставкой и хлястиком. Вставка манжеты с лентой эластичной. Хлястик с застёжкой текстильной регулирует длину манжеты по обхвату запястья. Между верхней и нижней частями рукава расположен волан. Подкладка нижней части рукава с притачной трикотажной манжетой.

На кокетках переда и спинки, на рукавах расположена световозвращающая лента шириной 50 мм.

Брюки мужские (рисунок 2) с притачным поясом, с левосторонней застёжкой-молнией.

Передняя половинка брюк состоит из верхней центральной, верхней боковой частей, вставки, средней и нижней частей. В шве соединения верхней центральной и верхней боковой частей расположен боковой карман с застёжкой-молнией. Застёжка-молния закрыта листочкой. На средней части передней половинки по боковому и шаговому швам заложено по две односторонние складки. Сгибы складок направлены вниз.

Задняя половинка состоит из верхней части, вставки, средней и нижней частей.

Вставка цельнокроеная с переходом с передней половинки на заднюю.

Вставка брюк и средняя часть передних половинок на подкладке.

Нижняя часть цельнокроеная с переходом с передней половинки на заднюю.

Пояс застёгивается на петлю и пуговицу. Пояс регулируется по линии талии лентой эластичной, расположенной в области боковых швов. На поясе пять шлёвок: две шлёвки расположены на передних половинках, две – по боковым швам, одна – по центру задних половинок.

Моделью предусмотрен съёмный пояс из стропы с застёжкой на пряжку самосброс.

В шве соединения средней части передней половинки, средней части задней половинки с нижней частью брюк расположен волан; с изнаночной стороны – подкладка нижней части брюк. Подкладка нижней части брюк с трикотажной манжетой и штрипкой из ленты эластичной по низу.

Име № подл.	Подп. и дата				Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата	
рукава втачной одношовный состоит из двух частей: верхней и нижней. Нижняя часть рукава на подкладке. По низу рукава – манжета со вставкой и хлястиком. Вставка манжеты с лентой эластичной. Хлястик с застёжкой текстильной регулирует длину манжеты по обхвату запястья. Между верхней и нижней частями рукава расположен волан. Подкладка нижней части рукава с притачной трикотажной манжетой. На кокетках переда и спинки, на рукавах расположена световозвращающая лента шириной 50 мм. Брюки мужские (рисунок 2) с притачным поясом, с левосторонней застёжкой-молнией. Передняя половинка брюк состоит из верхней центральной, верхней боковой частей, вставки, средней и нижней частей. В шве соединения верхней центральной и верхней боковой частей расположен боковой карман с застёжкой-молнией. Застёжка-молния закрыта листочкой. На средней части передней половинки по боковому и шаговому швам заложено по две односторонние складки. Сгибы складок направлены вниз. Задняя половинка состоит из верхней части, вставки, средней и нижней частей. Вставка цельнокроеная с переходом с передней половинки на заднюю. Вставка брюк и средняя часть передних половинок на подкладке. Нижняя часть цельнокроеная с переходом с передней половинки на заднюю. Пояс застёгивается на петлю и пуговицу. Пояс регулируется по линии талии лентой эластичной, расположенной в области боковых швов. На поясе пять шлёвок: две шлёвки расположены на передних половинках, две – по боковым швам, одна – по центру задних половинок. Моделью предусмотрен съёмный пояс из стропы с застёжкой на пряжку самосброс. В шве соединения средней части передней половинки, средней части задней половинки с нижней частью брюк расположен волан; с изнаночной стороны – подкладка нижней части брюк. Подкладка нижней части брюк с трикотажной манжетой и штрипкой из ленты эластичной по низу.								
					ТУ 8570-014-82513953-2015			Лист
								9
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				

На передней и задней половинках брюк расположена световозвращающая лента шириной 50 мм.

Сетка наголовная (рисунок 5) состоит из двух деталей: передней (налобной) части и задней части. По верхнему краю сетки проложена лента эластичная для регулирования объёма по обхвату головы.

1.1.5.2 **Костюм женский, модель ИР-лето-ПЭ-ж** (рисунки 3-5).

Куртка женская (рисунок 3) прямого силуэта с центральной бортовой застёжкой.

Застёжка-молния закрыта верхней правосторонней планкой. С изнаночной стороны застёжка-молния закрыта нижней планкой.

Перед состоит из трёх частей: кокетки, средней и нижней.

Средняя часть переда состоит из частей: центральной и боковой. В шве соединения центральной части с боковой расположен карман с застёжкой-молнией. На правой средней части расположен накладной карман с клапаном под рацию с застёжкой текстильной. Верхний срез клапана кармана под рацию входит в шов притачивания кокетки. Между средней и нижней частями переда расположен волан. Средняя боковая часть переда с вытачкой, выходящей из проймы. Припуск вытачки направлен вверх.

Спинка состоит из трёх частей: кокетки, средней и нижней частями. В шве соединения кокетки со средней частью расположена петля для крепления капюшона. Между средней и нижней частью спинки расположен волан.

Кокетка со средней частью переда и кокетка спинки на подкладке. Нижние части переда и спинки с подкладкой-рубашкой. На подкладке переда односторонняя складка, выходящая из проймы. Сгиб складки направлен вниз.

Капюшон состоит из передней и задней частей, вставки капюшона и стойки. Передняя часть, вставка и стойка капюшона на подкладке. На задней части расположен хлястик. Хлястик застёгивается на застёжку текстильную и регулирует высоту капюшона. По лицевому вырезу капюшона расположена кулиска, в которую продет шнур для регулирования степени прилегания.

Между капюшоном и стойкой капюшона расположен волан.

Рукав втачной одношовный состоит из двух частей: верхней и нижней. Нижняя часть рукава на подкладке. По низу рукава – манжета со вставкой и хлястиком. Вставка манжеты с лентой эластичной. Хлястик с застёжкой текстильной регулирует длину манжеты по обхвату запястья. Между верхней и нижней частями рукава расположен волан. Подкладка рукава нижней части понизу с трикотажной манжетой.

На кокетках переда и спинки, на рукавах расположена световозвращающая лента шириной 50 мм.

Брюки женские (рисунок 4) с притачным поясом, с правосторонней застёжкой-молнией.

Передняя половинка брюк состоит из верхней центральной, верхней боковой частей, вставки, средней и нижней частей. В шве соединения верхней центральной и верхней боковой частей расположен боковой карман с застёжкой-молнией. Застёжка-молния закрыта листочкой. На наколеннике по боковому и шаговому швам заложены по две односторонние складки. Сгибы складок направлены вниз.

Задняя половинка состоит из верхней части, вставки, средней и нижней частей.

Вставка цельнокроеная с переходом с передней половинки на заднюю.

Вставка брюк и средняя часть передних половинок на подкладке.

Нижняя часть цельнокроеная с переходом с передней половинки на заднюю.

Пояс застёгивается на петлю и пуговицу. Пояс регулируется по линии талии лентой эластичной, расположенной вкруговую на передних и задних половинках. Концы ленты эластичной закреплены на передних половинках около шлёвки. На поясе пять шлёвок: две

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата	часть, вставка и стойка капюшона на подкладке. На задней части расположен хлястик. Хлястик застёгивается на застёжку текстильную и регулирует высоту капюшона. По лицевому вырезу капюшона расположена кулиска, в которую продет шнур для регулирования степени прилегания. Между капюшоном и стойкой капюшона расположен волан. Рукав втачной одношовный состоит из двух частей: верхней и нижней. Нижняя часть рукава на подкладке. По низу рукава – манжета со вставкой и хлястиком. Вставка манжеты с лентой эластичной. Хлястик с застёжкой текстильной регулирует длину манжеты по обхвату запястья. Между верхней и нижней частями рукава расположен волан. Подкладка рукава нижней части понизу с трикотажной манжетой. На кокетках переда и спинки, на рукавах расположена световозвращающая лента шириной 50 мм. Брюки женские (рисунок 4) с притачным поясом, с правосторонней застёжкой-молнией. Передняя половинка брюк состоит из верхней центральной, верхней боковой частей, вставки, средней и нижней частей. В шве соединения верхней центральной и верхней боковой частей расположен боковой карман с застёжкой-молнией. Застёжка-молния закрыта листочкой. На наколеннике по боковому и шаговому швам заложены по две односторонние складки. Сгибы складок направлены вниз. Задняя половинка состоит из верхней части, вставки, средней и нижней частей. Вставка цельнокроеная с переходом с передней половинки на заднюю. Вставка брюк и средняя часть передних половинок на подкладке. Нижняя часть цельнокроеная с переходом с передней половинки на заднюю. Пояс застёгивается на петлю и пуговицу. Пояс регулируется по линии талии лентой эластичной, расположенной вкруговую на передних и задних половинках. Концы ленты эластичной закреплены на передних половинках около шлёвки. На поясе пять шлёвок: две
ТУ 8570-014-82513953-2015										Лист
										10

шлёвки расположены на передних половинках, две – по боковым швам, одна – по центру задних половинок.

Моделью предусмотрен съёмный пояс из стропы с застёжкой на пряжку самосброс.

В шве соединения средней части передней половинки, средней части задней половинки с нижней частью брюк расположен волан; с изнаночной стороны – подкладка нижней части брюк. Подкладка нижней части брюк с трикотажной манжетой и штрипкой из ленты эластичной по низу.

На передней и задней половинках брюк расположена световозвращающая лента шириной 50 мм.

Сетка наголовная (рисунок 5) состоит из двух деталей: передней (налобной) части и задней части. По верхнему краю сетки проложена лента эластичная для регулирования объёма по обхвату головы.

1.1.6 Требования по соблюдению корпоративного стиля

1.1.6.1 Дизайн корпоративной специальной одежды, цветовая гамма, расположение световозвращающих лент и символики должны соответствовать «Альбому корпоративной спецодежды для работников предприятий, входящих в Группу компаний «Интер РАО» (Методика обеспечения средствами индивидуальной защиты работников предприятий, входящих в Группу «Интер РАО» приложение 13).

1.1.6.2 Цвета должны соответствовать:

- основной цвет – синий PANTONE 19-4027 TPX, PANTONE 19-3938 TPX, PANTONE 19-3953 TPX, PANTONE 19-3939 TPX, PANTONE 19-4029 TPX;
- дополнительный цвет – оранжевый PANTONE 16-1356 TPX, PANTONE 17-1454 TPX, PANTONE 16-1352 TPX .

1.1.6.3 Логотип «Интер РАО» (приложение Б, рисунок Б.1), размером 250×56 мм, в соответствии с пропорциональным размером логотипа в брендбуке АО «Интер РАО – Электрогенерация. Фирменный стиль» 2015-12-02, должен быть выполнен методом шелкографии (прямая печать) или вышивки (застил татами). Слово «ЭЛЕКТРОГЕНЕРАЦИЯ» заменяют на название предприятия, входящего в Группу компаний «Интер РАО». Например, «ЧЕРЕПЕТСКАЯ ГРЭС» (приложение Б, рисунок Б.2), сохраняя пропорции и стиль написания составных элементов логотипа.

1.1.6.4 Цвет ниток для вышивания должен соответствовать пантону, указанному для цветового решения логотипа (приложение Б).

1.1.6.5 Состав ниток для вышивки логотипа - 100% полиэстер.

1.1.6.6 Логотип «Интер РАО», размером 250×56 мм, расположен на средней части спинки на расстоянии 4,0 см от нижнего края световозвращающей ленты, по центру. Место расположения логотипа единое для всех размеров и ростов.

1.1.6.7 Технология нанесения логотипа должна гарантировать его стойкость к внешним воздействиям окружающей среды и уходу за изделием в соответствии с рекомендациями изготовителя на весь период хранения и эксплуатации изделия.

1.1.6.8 Требования к качеству вышивки:

- Линейные размеры и цвета вышивки должны соответствовать ТУ.
- Вышитые логотипы должны иметь четкое расположение относительно горизонтали и вертикали. Допустимое отклонение ± 2 мм.
- Длина стежков в вышивке не должна превышать 7 мм, т.к. изделия предназначены для эксплуатации в промышленных условиях.
- Все стежки должны плотно лежать на ткани.
- Петли не должны выбиваться из застила, т.е. «воздушные петли» должны отсутствовать.
- Ткань не должна просвечивать сквозь вышивку.

Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата	1.1.6.3 Логотип «Интер РАО» (приложение Б, рисунок Б.1), размером 250×56 мм, в соответствии с пропорциональным размером логотипа в брендбуке АО «Интер РАО – Электрогенерация. Фирменный стиль» 2015-12-02, должен быть выполнен методом шелкографии (прямая печать) или вышивки (застил татами). Слово «ЭЛЕКТРОГЕНЕРАЦИЯ» заменяют на название предприятия, входящего в Группу компаний «Интер РАО». Например, «ЧЕРЕПЕТСКАЯ ГРЭС» (приложение Б, рисунок Б.2), сохраняя пропорции и стиль написания составных элементов логотипа. 1.1.6.4 Цвет ниток для вышивания должен соответствовать пантону, указанному для цветового решения логотипа (приложение Б). 1.1.6.5 Состав ниток для вышивки логотипа - 100% полиэстер. 1.1.6.6 Логотип «Интер РАО», размером 250×56 мм, расположен на средней части спинки на расстоянии 4,0 см от нижнего края световозвращающей ленты, по центру. Место расположения логотипа единое для всех размеров и ростов. 1.1.6.7 Технология нанесения логотипа должна гарантировать его стойкость к внешним воздействиям окружающей среды и уходу за изделием в соответствии с рекомендациями изготовителя на весь период хранения и эксплуатации изделия. 1.1.6.8 Требования к качеству вышивки: – Линейные размеры и цвета вышивки должны соответствовать ТУ. – Вышитые логотипы должны иметь четкое расположение относительно горизонтали и вертикали. Допустимое отклонение ± 2 мм. – Длина стежков в вышивке не должна превышать 7 мм, т.к. изделия предназначены для эксплуатации в промышленных условиях. – Все стежки должны плотно лежать на ткани. – Петли не должны выбиваться из застила, т.е. «воздушные петли» должны отсутствовать. – Ткань не должна просвечивать сквозь вышивку.
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

ТУ 8570-014-82513953-2015					Лист
					11

Таблица 2 – Роста костюмов мужских

Рост типовой фигуры, см	Интервал роста человека, см
158;164	свыше 155 до 167 включительно
170;176	свыше 167 до 179 включительно
182;188	свыше 179 до 191 включительно
194;200	свыше 191 до 203 включительно

Таблица 3 – Размеры костюмов мужских

Размер одежды, см (обхват груди типовой фигуры)	Интервал обхвата груди человека, см
88;92	свыше 86 до 94 включительно
96;100	свыше 94 до 102 включительно
104;108	свыше 102 до 110 включительно
112;116	свыше 110 до 118 включительно
120;124	свыше 118 до 126 включительно
128;132	свыше 126 до 134 включительно

Примечание - Диапазон размеров может быть уменьшен до 80 размера или увеличен до 148 по заявке потребителя, при сохранении установленных интервалов.

1.1.7.6 Размеры костюмов женских должны соответствовать росту и обхвату груди типовой фигуры человека, указанных в таблицах 4, 5.

1.1.7.7 Размеры сетки наголовной мужской/женской должны соответствовать обхвату головы типовой фигуры, указанных в таблице 6.

Таблица 4 – Роста костюмов женских

Рост типовой фигуры, см	Интервал роста человека, см
146;152	от 143 до 155 включительно
158;164	свыше 155 до 167 включительно
170;176	свыше 167 до 179 включительно
182;188	свыше 179 до 191 включительно

Таблица 5 – Размеры костюмов женских

Размер одежды, см (обхват груди типовой фигуры)	Интервал обхвата груди человека, см
88;92	свыше 86 до 94 включительно
96;100	свыше 94 до 102 включительно
104;108	свыше 102 до 110 включительно
112;116	свыше 110 до 118 включительно
120;124	свыше 118 до 126 включительно
128;132	свыше 126 до 134 включительно

Примечание - Диапазон размеров может быть уменьшен до 80 размера или увеличен до 148 по заявке потребителя, при сохранении установленных интервалов.

Таблица 6 – Размеры сетки наголовной

Размер головного убора, см (обхват головы типовой фигуры)	Интервал обхвата головы человека, см
54-61	от 53,5 до 61,5 включительно

1.1.7.8 Измерения готовых костюмов мужских должны соответствовать измерениям, указанным в таблице 7 и на рисунках 6, 7.

1.1.7.9 Измерения готовых костюмов женских должны соответствовать измерениям, указанным в таблице 8 и на рисунках 6, 7.

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

					ТУ 8570-014-82513953-2015	Лист
						13
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

1.1.7.10 Измерения готовых сеток наголовных должны соответствовать измерениям, указанным в таблице 9 и на рисунке 8.

Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-014-82513953-2015					Лист
										14

Таблица 7 – Измерения костюмов мужских

Номер измер. на рис.	Наименование измерения	Рост типов фигуры (см)	Обхват груди типовой фигуры (см)						Доп. отклонение (см)	
			88; 92	96; 100	104; 108	112; 116	120; 124	128; 132		
Куртка мужская (рисунок 6)										
1	Длина спинки	158;164	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0	±1,0	
		170;176	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0		
		182;188	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0		
		194;200	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0		
2	Ширина куртки на уровне глубины проймы (измеряется в застёгнутом виде)	158-200	61,0	65,0	69,0	73,0	77,0	81,0	±1,0	
3	Ширина куртки внизу	158-200	56,5	60,5	64,5	68,5	72,5	76,5	±1,0	
4	Длина рукава и плечевого шва (измеряется от шва втачивания стойки капюшона до низа рукава)	158;164	77,2	78,0	78,8	79,6	80,4	81,2	±1,0	
		170;176	81,4	82,2	83,0	83,8	84,6	85,4		
		182;188	85,6	86,4	87,2	88,0	88,8	89,6		
		194;200	89,8	90,6	91,4	92,2	93,0	93,8		
5	Длина стойки капюшона (измеряется по линии втачивания в горловину)	158-200	48,0	50,0	52,0	54,0	56,0	58,0	±1,0	
6	Высота лицевого выреза капюшона (измеряется вертикально до шва притачивания стойки к капюшону)	158-200	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	±0,5	
7	Длина капюшона посередине (измеряется от лицевого выреза до шва притачивания волана)	158-200	52,0	52,5	53,0	53,5	54,0	54,5	±1,0	
Брюки мужские (рисунок 7)										
1	Длина по боковому шву	158;164	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	±1,0	
		170;176	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0		
		182;188	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0		
		194;200	122,0	122,0	122,0	122,0	122,0	122,0		
2	Длина по шаговому шву	158;164	73,7	72,7	71,7	70,7	69,7	68,7	±1,0	
		170;176	80,5	79,5	78,5	77,5	76,5	75,5		
		182;188	87,3	86,3	85,3	84,3	83,3	82,3		
		194;200	94,1	93,1	92,1	91,1	90,1	89,1		
3	Ширина по линии талии (измеряется, не растягивая ленту эластичную)	158-200	38,0	42,0	46,0	50,0	54,0	58,0	±1,0	
4	Ширина на уровне среднего шва	158-200	35,5	37,5	39,5	41,5	43,5	45,5	±1,0	

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. дата

Таблица 8 - Измерения костюмов женских

Номер измер. на рис.	Наименование измерения	Рост типов фигуры (см)	Обхват груди типовой фигуры (см)						Доп. отклонение (см)
			88; 92	96; 100	104; 108	112; 116	120; 124	128; 132	
Куртка женская (рисунок 6)									
1	Длина спинки	146;152	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	±1,0
		158;164	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	
		170;176	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	
		182;188	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	
2	Ширина куртки на уровне глубины проймы (измеряется в застёгнутом виде)	146-188	60,0	64,0	68,0	72,0	76,0	80,0	±1,0
3	Ширина куртки внизу	146-188	58,0	62,0	66,0	70,0	74,0	78,0	±1,0
4	Длина рукава и плечевого шва (измеряется от шва втачивания стойки капюшона до низа рукава)	146;152	70,0	70,0	70,0	71,5	71,5	71,5	±1,0
		158;164	74,0	74,0	74,0	75,5	75,5	75,5	
		170;176	78,0	78,0	78,0	79,5	79,5	79,5	
		182;188	82,0	82,0	82,0	83,5	83,5	83,5	
5	Длина стойки капюшона (измеряется по линии втачивания в горловину)	146-188	46,0	48,0	50,0	52,0	54,0	56,0	±1,0
6	Высота лицевого выреза капюшона (измеряется вертикально до шва притачивания стойки к капюшону)	146-188	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	±0,5
7	Длина капюшона посередине (измеряется от лицевого выреза до шва притачивания волана)	146-188	52,0	52,0	52,0	53,0	53,0	53,0	±1,0
Брюки женские (рисунок 7)									
1	Длина по боковому шву (измеряется без учёта пояса)	146;152	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	93,0	±1,0
		158;164	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	
		170;176	109,0	109,0	109,0	109,0	109,0	109,0	
		182;188	117,0	117,0	117,0	117,0	117,0	117,0	
2	Длина по шаговому шву	146;152	67,5	66,8	66,1	66,1	65,4	64,7	±1,0
		158;164	74,3	73,6	72,9	72,9	72,2	71,5	
		170;176	81,1	80,4	79,7	79,7	79,0	78,3	
		182;188	87,9	87,2	86,5	86,5	85,8	85,1	
3	Ширина по линии талии (измеряется, не растягивая ленту эластичную)	146-188	35,5	39,5	43,5	48,0	53,0	58,0	±1,0
4	Ширина на уровне среднего шва	146-188	34,9	37,5	40,1	42,7	45,3	47,9	±1,0

Таблица 9 - Измерения сеток наголовных в готовом виде для моделей ИР-лето-ПЭ-м, ИР-лето-ПЭ-ж

Номер измер. на рис.	Наименование измерения	Обхват головы, см	Допустимые отклонения, см
		54-61	
Сетка наголовная (рисунок 8)			
1	Длина передней части (измеряется посередине детали)	10,0	±2,0
2	Длина задней части (измеряется посередине детали)	34,0	±2,0

ТУ 8570-014-82513953-2015

Лист

16

Подп. дата

Ине. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ине № подл.

Изм Лист № докум. Подп. Дата

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

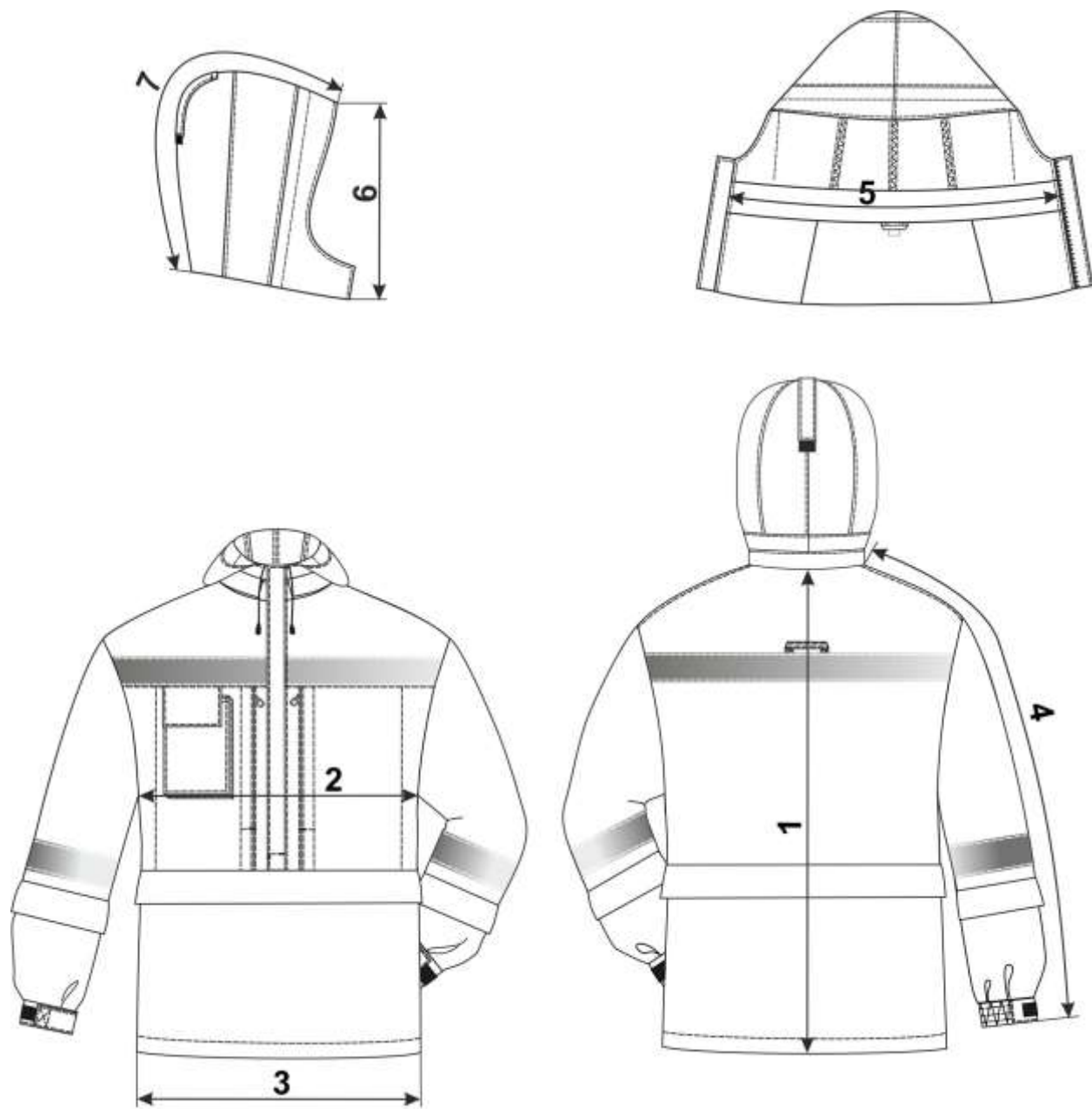


Рисунок 6 – Схема измерений куртки мужской/женской

Ине № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

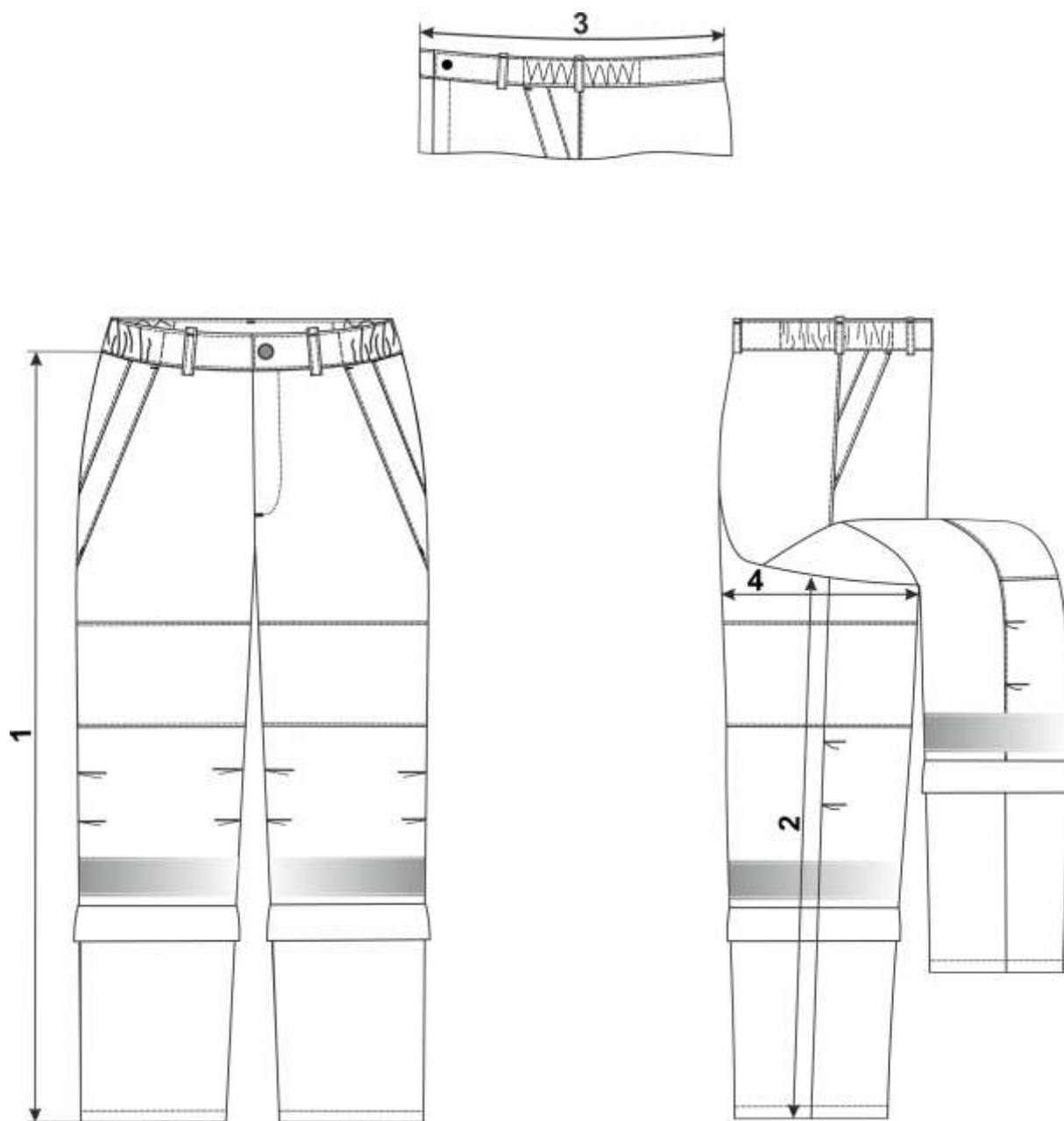


Рисунок 7 – Схема измерений брюк мужских/женских

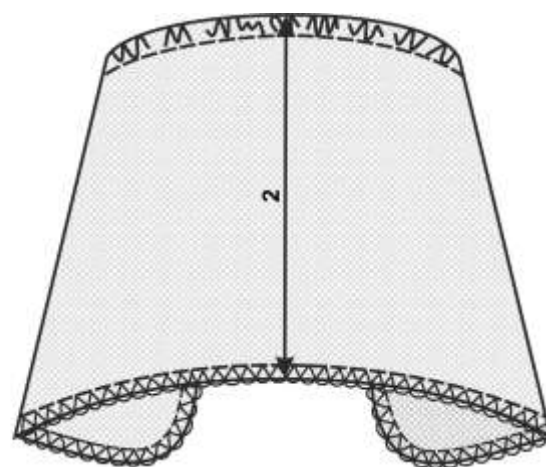
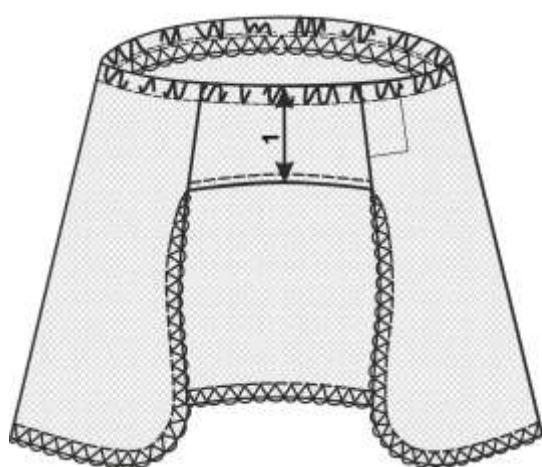


Рисунок 8 – Схема измерений сетки наголовной

Ине № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. дата

					ТУ 8570-014-82513953-2015	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		19

- по сгибу кармана средней части переда;
- вставка манжет рукавов;
- верхняя и нижняя планки;
- манжеты куртки;
- шлёвки;
- сгиб листочки карманов брюк.

Отделочные строчки шириной 2,0 см от края:

- по краю кармана средней части переда.

Шов вподгибку с закрытым срезом шириной 0,1 – 0,2 см от края подгиба детали:

- верхний срез кармана под рацию;
- низ подкладки-рубашки;
- низ куртки;
- низ брюк.

1.2.7 Ширина деталей куртки в готовом виде:

Ширина верхней планки - 2,5 см.

Ширина нижней планки - 3,0 см.

Ширина клапана кармана под рацию - 6,9 см.

Ширина подгибки верхнего среза кармана под рацию - 1,0 см.

Ширина воланов куртки - 4,8 см.

Ширина подгибки подкладки-рубашки - 1,0 см.

Ширина подгибки низа куртки - 2,0 см.

Ширина волана капюшона - 3,5 см.

Ширина трикотажной манжеты в рукавах куртки - 7,5 см.

1.2.8 Особенности обработки брюк

Средний шов передних половинок стачивается со смещением срезов: по левой половинке – в брюках мужских (правой половинке – в женских) шириной шва 1,0 см, правая половинка в мужских (левая – в женских) шириной шва 1,5 см. Стачивание выполняется двумя строчками.

1.2.9 Ширина деталей брюк в готовом виде:

Ширина пояса брюк - 4,0 см.

Ширина трикотажной манжеты в брюках - 7,5 см.

Ширина подгибки по низу брюк - 2,0 см.

1.2.10 Особенности обработки сетки наголовной

Передняя и задняя части сетки наголовной соединены по боковым срезам на краеобметочной машине (оверлоке). Верхний и нижний срезы обметаны. Верхний край сетки обработан швом вподгибку с открытым срезом с прокладыванием ленты эластичной для регулирования объёма по обхвату головы шириной 2,0 см от верхнего края до строчки.

1.2.11 Закрепки, выполненные на спецмашине, расположены, согласно схемам приложения Д (рисунки Д.1-Д.3).

Примечание - В зависимости от условий производства допускаются изменения технологии обработки, не понижающие защитные свойства костюмов.

1.3 Общие требования

1.3.1 Требования безопасности по ТР ТС 019/2011.

1.3.2 Разрывная нагрузка соединительных швов, выполненных из ткани верха, должна быть не менее 250 Н.

1.3.3 Коэффициент защитного действия от клещей (КЗД_{клещи}) куртки и брюк до и после 25 стирок должен быть не менее 98%, коэффициент защитного действия от кровососущих насекомых (КЗД_{гнус}) - не менее 90%

1.3.4 Коэффициент защитного действия от кровососущих насекомых (КЗД_{гнус}) сетки наголовной – не менее 90%.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-014-82513953-2015	Лист
Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. дата		
Средний шов передней половинки ставляется со смещением срезов. По левон половинке – в брюках мужских (правой половинке – в женских) шириной шва 1,0 см, правая половинка в мужских (левая – в женских) шириной шва 1,5 см. Стачивание выполняется двумя строчками. 1.2.9 Ширина деталей брюк в готовом виде: Ширина пояса брюк - 4,0 см. Ширина трикотажной манжеты в брюках - 7,5 см. Ширина подгибки по низу брюк - 2,0 см. 1.2.10 Особенности обработки сетки наголовной Передняя и задняя части сетки наголовной соединены по боковым срезам на краеобмёточной машине (оверлоке). Верхний и нижний срезы обмётаны. Верхний край сетки обработан швом вподгибку с открытым срезом с прокладыванием ленты эластичной для регулирования объёма по обхвату головы шириной 2,0 см от верхнего края до строчки. 1.2.11 Закрепки, выполненные на спецмашине, расположены, согласно схемам приложения Д (рисунки Д.1-Д.3). Примечание - В зависимости от условий производства допускаются изменения технологии обработки, не понижающие защитные свойства костюмов. 1.3 Общие требования 1.3.1 Требования безопасности по ТР ТС 019/2011. 1.3.2 Разрывная нагрузка соединительных швов, выполненных из ткани верха, должна быть не менее 250 Н. 1.3.3 Коэффициент защитного действия от клещей (КЗД_{клещи}) куртки и брюк до и после 25 стирок должен быть не менее 98%, коэффициент защитного действия от кровососущих насекомых (КЗД_{гнус}) - не менее 90% 1.3.4 Коэффициент защитного действия от кровососущих насекомых (КЗД_{гнус}) сетки наголовной – не менее 90%.						

1.3.5 Длительность защитного действия костюма ($ДЗД_{\text{клещи}}$, $ДЗД_{\text{гнус}}$) не менее 12 месяцев.

1.4 Требования к материалам и фурнитуре

1.4.1 Материалы должны соответствовать установленным гигиеническим нормам и обеспечивать необходимые защитные свойства.

1.4.2 Для материалов ПДК химических веществ в воздушной модельной среде не должна превышать значения, установленные в таблице 1 приложения №3 ТР ТС 019/ 2011.

1.4.3 Материалы должны соответствовать санитарно-химическим, органолептическим и токсиколого-гигиеническим показателям, указанным в таблице 2 приложения №3 к ТР ТС 019/2011.

1.4.4 Технические характеристики ткани верха для костюмов соответствуют значениям, указанным в таблице 10.

Таблица 10 - Технические характеристики ткани верха

Наименование показателя, ед. измерения	Нормативное значение	Метод испытания
Вид и массовая доля волокон, %	Хлопок – 100	ГОСТ ISO 1833-2
Поверхностная плотность, г/м ²	200-250	ГОСТ 3811
Отделка	масловодоотталкивающая и/или инсектоакарицидная*	-
Разрывная нагрузка, Н, не менее - по основе - по утку	600 400	ГОСТ 3813
Раздирающая нагрузка, Н, не менее - по основе - по утку	20 25	ГОСТ 3813
Стойкость к истиранию, циклы, не менее	2500	ГОСТ 18976
Изменение линейных размеров после мокрых обработок или химической чистки, % - по основе - по утку	-3,5 ±2,0	ГОСТ 30157.0, ГОСТ 30157.1
Водоотталкивание, у.е., не менее - исходное - после 5 стирок	90 80	ГОСТ 30292
Маслоотталкивание, балл, не менее - исходное - после 5 стирок	5 4	СТ РК ИСО 14419
Устойчивость окраски к воздействию, балл, не менее: - света - стирки - органических растворителей	5 4/4 4/4	ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.3 ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.4 ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.13
Воздухопроницаемость, дм ³ /(м ² с), не менее	30	ГОСТ 12088
* Допускается применение других отделок, обеспечивающих эффективную защиту без дополнительной обработки куртки и брюк в процессе эксплуатации. Примечание - Режим стирки в соответствии с рекомендациями производителя спецодежды.		

1.4.5 Технические характеристики подкладочной ткани приведены в таблице 11.

Таблица 11 - Технические характеристики подкладочной ткани

Наименование показателя, ед. измерения	Нормативное значение	Метод испытания
Вид и массовая доля волокон, %	Хлопок – 100	ГОСТ ISO 1833-2
Поверхностная плотность, г/м ²	120-160	ГОСТ 3811

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

					ТУ 8570-014-82513953-2015	Лист
						22
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Продолжение таблицы 11

Наименование показателя, ед. измерения	Нормативное значение	Метод испытания
Разрывная нагрузка, Н, не менее	400	ГОСТ 3813
по основе	200	
по утку		
Стойкость к истиранию, циклов, не менее	800	ГОСТ 18976
Изменение размеров после стирки или химической чистки, %, не более		
- по основе	-5,0	ГОСТ 30157.0,
- по утку	±3,0	ГОСТ 30157.1
Устойчивость окраски к воздействию, балл, не менее		
- пота	4/4	ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.6
- стирки	4/4	ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.4
- органических растворителей	4/—	ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.13
Примечание - Режим стирки в соответствии с рекомендациями производителя спецодежды.		

1.4.6 Цвет подкладки серый.

1.4.7 Требования к трикотажному полотну, применяемому для изготовления манжет, указаны в таблице 12.

Таблица 12 - Технические характеристики трикотажного полотна для манжет

Наименование показателя, ед. измерения	Нормативное значение	Метод испытания
Вид и массовая доля волокон, %	натуральные волокна не менее 50%, синтетические волокна не более 50%	-
Поверхностная плотность, г/м ² , не менее	200	ГОСТ 8845
Растяжимость, %	40-100 (II группа)	ГОСТ 8847
Устойчивость окраски к воздействию, балл, не менее		
- стирки	4/4	ГОСТ 9733.4
- пота	4/4	ГОСТ 9733.6
- органических растворителей	4/4	ГОСТ 9733.13
- трения сухого	-/4	ГОСТ 9733.27

1.4.8 Требования к полотну сетчатому, применяемому для изготовления противомоскитной сетки наголовной, указаны в таблице 13.

Таблица 13 – Технические характеристики полотна сетчатого для сетки наголовной

Наименование показателя, ед. измерения	Нормативное значение	Метод испытания
Вид и массовая доля волокон, %	Хлопок – 100	ГОСТ ISO 1833-2
Поверхностная плотность, г/м ²	120-170	ГОСТ 8845
Отделка	репеллентная	-
Устойчивость окраски к воздействию, балл не менее:		
– сухого трения	-/4	ГОСТ 9733.27
– дистиллированной воды	4/5	ГОСТ 9733.5

1.4.9 Цвет трикотажного полотна и полотна сетчатого – серый.

1.4.10 Требования к фурнитуре

1.4.10.1 Фурнитура для изготовления костюмов должна быть устойчивой к химчистке и влажно-тепловой обработке

1.4.10.2 Требования к застёжке-молнии указаны в таблице 14.

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

					ТУ 8570-014-82513953-2015	Лист
						23
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Т а б л и ц а 14 - Требования к застёжке-молнии

Наименование показателя, ед. измерения	Нормативное значение	Метод испытания
	тип застёжки-молнии	
	5	
Ширина звеньевой цепи, мм	5,0-6,0	ГОСТ 28965
Прочность замка, Н, не менее	120,0	
Усилие фиксации замка верхними ограничителями, Н, не менее	60,0	
Усилие передвижения замка, Н, не более	5,0	
Усилие разрыва замкнутых звеньев, Н/см, не менее	100,0	
Прочность соединения нижним ограничителем, Н, не менее	50,0	
Усилие сдвига нижнего ограничителя, Н, не менее неразъёмного	60,0	
Химическая стойкость после выдерживания в перхлорэтилене в течение 0,5 ч: усилие передвижения замка, Н, не более усилие разрыва замкнутых звеньев, Н/см, не менее изменение цвета окраски	6,0 80,0 не изменяется	ГОСТ 9733.4
Устойчивость окраски тесьмы к воздействию стирки, балл, не менее	4/4	

1.4.10.3 Требования к световозвращающей ленте указаны в таблице 15. Требования по устойчивости к старению в соответствии с ГОСТ 12.4.281 и таблицей 15.

Т а б л и ц а 15 - Требования к световозвращающей ленте

Наименование показателя, ед. измерения	Нормативное значение	Метод испытания
Ширина, мм	50-52	ГОСТ 16218.1
Коэффициент световозвращения при значениях угла наблюдения 12 ¹ и угла освещения 5°, кд/люкс м ² , не менее - исходное - после 20 стирок	350 300	ГОСТ 12.4.281

1.4.10.4 Требования к застёжке текстильной указаны в таблице 16.

Т а б л и ц а 16 - Требования к застёжке текстильной

Наименование показателя, ед. измерения	Нормативное значение	Метод испытания
Ширина, мм	25±2	ГОСТ 16218.1
Усилие сдвига по длине, Н, не менее	50	ГОСТ 30019.2
Усилие сдвига по ширине, Н, не менее	20	ГОСТ 30019.2
Удельное усилие расслаивания, Н/см, не менее	0,5	ГОСТ 30019.3
Усилие отрыва, Н, не менее	7,5	ГОСТ 30019.4

1.4.10.5 Требования к фурнитуре пластмассовой (пуговицы, пряжки) указаны в таблице 17.

Т а б л и ц а 17 - Требования к фурнитуре пластмассовой

Наименование показателя, ед. измерения	Нормативное значение	Метод испытания
Стойкость к химической чистке и влажно-тепловой обработке	не должно быть изменений цвета и формы фурнитуры, не должно быть следов красителя на ткани	ГОСТ 29150

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

1.4.10.6 Цвет пластмассовой фурнитуры, застёжки-молнии, застёжки текстильной должен быть чёрным.

1.4.10.7 Костюмы изготавливают из материалов, указанных в таблице 18.

Таблица 18 – Материалы для изготовления костюмов

№ п/п	Наименование материала	Назначение материала
1	Ткань верха основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ	Для изготовления куртки, брюк
2	Ткань верха отделочная с инсектоакарицидной отделкой цвет ОРАНЖЕВЫЙ	Для изготовления куртки
3	Ткань верха отделочная с инсектоакарицидной отделкой цвет ТЁМНО-СИНИЙ	Для изготовления куртки, брюк
4	Ткань подкладочная	Для изготовления подкладки куртки, подкладки брюк
5	Трикотажное полотно	Для внутренних манжет куртки и брюк
6	Полотно сетчатое	Для изготовления сетки наголовной
7	Нитки швейные армированные №45 тёмно-синие	Для стачивания и обмётывания срезов, для отделочных строчек, для закрепок, для обмётывания петель, для пришивания пуговицы
8	Нитки швейные армированные №45 чёрные	Для настрачивания застёжки текстильной на куртке, для стачивания и обмётывания срезов сетки наголовной
9	Нитки швейные армированные №45 серые	Для настрачивания световозвращающей ленты
10	Нитки швейные армированные № 45ЛЛ белые или серые	Для настрачивания именной ленты
11	Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная длиной 40 см	Для центральной бортовой застёжки куртки женской
12	Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная длиной 45 см	Для центральной бортовой застёжки куртки мужской
13	Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная длиной 20 см	Для карманов полочек куртки женской
14	Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная длиной 25 см	Для карманов полочек куртки мужской
15	Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная длиной 18 см	Для боковых карманов брюк женских, застёжки брюк
16	Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная длиной 20 см	Для боковых карманов брюк мужских, застёжки брюк
17	Шнур диаметром 5 мм	Для регулирования объёма капюшона по лицевому вырезу
18	Лента эластичная шириной 15 мм	Для стягивания сетки наголовной
19	Лента эластичная шириной 20 мм	Для штрипок
20	Лента эластичная шириной 30 мм	Для стягивания пояса брюк
21	Лента эластичная шириной 40 мм	Для манжет рукавов
22	Лента световозвращающая шириной 50 мм	Для обозначения сигнальной видимости костюма: в куртку, брюки
23	Застёжка текстильная шириной 25 мм	Для застёгивания хлястика капюшона, клапана кармана под рацию, хлястиков манжет рукавов
24	Наконечник пластмассовый	Для оформления концов шнура капюшона
25	Пуговица пластмассовая диаметром 20 мм	Для застёгивания пояса брюк
26	Пряжка самосброс	Для застёгивания съёмного пояса брюк
27	Стропа шириной 40 мм	Для съёмного пояса брюк
Примечания: 1 Допускается применение других материалов, не ухудшающих защитные свойства, качество и внешний вид изделий. 2 Длина застёжки-молнии указана для базового размера. 3 Расход фурнитуры в зависимости от роста и размера указан в приложении Е.		

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. дата	

- СЗД, КЗД, ДЗД;
- материалы верха, подкладки;
- сырьевой состав материалов;
- буквенное обозначение защитных свойств по ГОСТ 12.4.103, ГОСТ Р 12.4.296;
- символы по уходу по ГОСТ ISO 3758;
- наименование и юридический адрес изготовителя;
- дата (месяц, год) изготовления.

1.6.2.3 Контрольную ленту шириной 30 мм крепят в сетке наголовной в шве подгибки верхнего края с изнаночной стороны встык ко шву соединения передней части с задней.

Контрольная лента (ярлык модели) должна содержать следующую информацию (приложение Ж.2, рисунок Ж.2.2):

- торговую марку изготовителя (при наличии);
- наименование изделия;
- номер модели;
- обозначение настоящих ТУ;
- единый знак обращения продукции;
- знак соответствия системы добровольной сертификации (при наличии сертификата);

- обозначение ТР ТС 019/2011;
- СЗД, КЗД, ДЗД;
- наименование и/или артикул полотна сетчатого;
- сырьевой состав полотна сетчатого;
- размер (обхват головы);
- буквенное обозначение защитных свойств по ГОСТ 12.4.103, ГОСТ Р 12.4.296;
- символы по уходу по ГОСТ ISO 3758;
- наименование и юридический адрес изготовителя;
- дата (месяц, год) изготовления.

Размер сетки наголовной допускается указывать на отдельном ярлыке.

1.6.2.4 Ярлык с размером и ростом, размером 35×60 мм, крепят:

- в куртке: по центру горловины спинки;
- в брюках: в левом боковом шве над контрольной лентой.

Ярлык с размером и ростом должен содержать следующую информацию (приложение Ж.3, рисунок Ж.3):

- размер.
- рост;

1.6.2.5 Именную ленту, размером 100×40 мм, настрачивают:

- в куртке: на подкладке левой части переда на расстоянии 19,0 см от шва соединения с рубашкой и на расстоянии 5,0 см от шва притачивания молнии.
- в брюках: на левой нижней подкладке кармана на расстоянии 20,0 см от шва притачивания пояса и на расстоянии 4,0 см от переднего края детали.

Именная лента должна содержать строки (приложение Ж.4, рисунок Ж.4):

- наименование предприятия;
- наименование подразделения;
- Ф.И.О. (фамилия, имя, отчество);
- дата выдачи;
- срок носки.

1.6.2.6 Упаковочный ярлык должен содержать:

- торговую марку изготовителя (при наличии);
- наименование страны-изготовителя;

Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата	– буквенное обозначение защитных свойств по ГОСТ 12.4.103, ГОСТ Р 12.4.296, – символы по уходу по ГОСТ ISO 3758; – наименование и юридический адрес изготовителя; – дата (месяц, год) изготовления. Размер сетки наголовной допускается указывать на отдельном ярлыке. 1.6.2.4 Ярлык с размером и ростом, размером 35×60 мм, крепят: – в куртке: по центру горловины спинки; – в брюках: в левом боковом шве над контрольной лентой. Ярлык с размером и ростом должен содержать следующую информацию (приложение Ж.3, рисунок Ж.3): – размер. – рост; 1.6.2.5 Именную ленту, размером 100×40 мм, настрачивают: – в куртке: на подкладке левой части переда на расстоянии 19,0 см от шва соединения с рубашкой и на расстоянии 5,0 см от шва притачивания молнии. – в брюках: на левой нижней подкладке кармана на расстоянии 20,0 см от шва притачивания пояса и на расстоянии 4,0 см от переднего края детали. Именная лента должна содержать строки (приложение Ж.4, рисунок Ж.4): – наименование предприятия; – наименование подразделения; – Ф.И.О. (фамилия, имя, отчество); – дата выдачи; – срок носки. 1.6.2.6 Упаковочный ярлык должен содержать: – торговую марку изготовителя (при наличии); – наименование страны-изготовителя;	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-014-82513953-2015	Лист
						27

- наименование и юридический адрес изготовителя;
- наименование изделия;
- обозначение ТР ТС 019/2011;
- обозначение настоящих ТУ;
- единый знак обращения продукции;
- обхват груди (размер), рост;
- сведения о защитных свойствах;
- дату выпуска (месяц, год).

1.6.2.7 Информация на маркировке должна быть легко читаемой, стойкой при хранении и использовании продукции.

1.7 Упаковка

1.7.1 Каждое изделие должно быть аккуратно сложено.

1.7.2 Сложенное изделие укладывают в индивидуальный полиэтиленовый пакет.

1.7.2.1 Сетку наголовную складывают дважды пополам вдоль и один раз поперек. Сложенную сетку вкладывают в индивидуальный пакет размером 150×200 мм.

1.7.2.2 Костюм вкладывают в индивидуальный пакет размером 600×700 мм.

1.7.3 На пакет наклеивают упаковочный ярлык (стикер) с указанием реквизитов в соответствии с п. 1.6.2.6.

1.7.4 Упакованные в индивидуальный полиэтиленовый пакет изделия складывают в короба.

2 Требования безопасности

2.1 Костюмы не должны быть источником опасных и вредных производственных факторов, не должны оказывать вредное воздействие на человека и среду обитания.

2.2 Костюмы не должны оказывать раздражающего, сенсibiliзирующего, токсического действия на организм работающего. Показатели безопасности в соответствии таблицей 2 Приложения №3 к ТР ТС 019/2011.

2.3 Запрещается использование продукции, не имеющей сертификат соответствия или декларации о соответствии ТР ТС 019/2011.

3 Требования охраны окружающей среды

3.1 При изготовлении костюмов и в процессе их эксплуатации не должны выделяться токсические вещества в окружающую среду.

3.2 Содержание вредных веществ в воздушной среде при изготовлении костюмов не должно превышать предельно-допустимых концентраций (ПДК) в соответствии с ГОСТ 12.1.005.

3.3 Способы утилизации костюмов не наносят вреда экологии окружающей среды.

4 Правила приемки

4.1 Приемка изделий должна проводиться в соответствии с требованиями ГОСТ 23948, ГОСТ 15.309 и настоящих ТУ.

4.2 Готовые изделия должны приниматься партиями. За партию принимают совокупность единиц продукции одного наименования (модели), оформленную одним документом о качестве.

	Подп. дата					
	Инв. № дубл.					
	Взам. инв. №					
	Подп. и дата					
Инв. № подл.						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-014-82513953-2015	Лист
						28

4.3 Для проверки соответствия изделий требованиям настоящих ТУ изделия подвергают приемо-сдаточным, периодическим испытаниям.

4.4 При приемо-сдаточных испытаниях изделия проверяют методом сплошного контроля:

- по внешнему виду;
- по величинам основных линейных измерений.

При получении неудовлетворительных результатов приемо-сдаточных испытаний хотя бы по одному из показателей по п.4.4 костюмы должны быть заменены или исправлены с последующим проведением приемо-сдаточных испытаний.

4.5 Изделия, прошедшие приемо-сдаточные испытания, должны иметь на товарном ярлыке штамп ОТК.

4.6 Периодические испытания проводят для периодического подтверждения качества продукции и стабильности технологического процесса не реже 1 раза в год с целью подтверждения возможности продолжения изготовления продукции в соответствии с настоящими ТУ. Отбор образцов производят из продукции, прошедшей приемо-сдаточные испытания.

Периодические испытания проводят по показателям, указанным в таблице 19:

Таблица 19- Показатели периодических испытаний

Наименование показателя		Нормативное значение	
Ткань для изготовления куртки, брюк			
Разрывная нагрузка		В соответствии с таблицей 10	
Стойкость к истиранию, циклы, не менее			
Световозвращающая лента			
Коэффициент световозвращения при значениях угла наблюдения 12 ¹ и угла освещения 5°, кд/люкс м ² , не менее		В соответствии с таблицей 15	

При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей приёмку и отгрузку приостанавливают до выяснения причин возникновения дефектов, их устранения и получения положительных результатов повторных периодических испытаний.

При положительных результатах повторных периодических испытаний приёмку и отгрузку продукции возобновляют.

При получении неудовлетворительных результатов периодических испытаний костюмов проводят повторные испытания на удвоенной выборке.

При получении неудовлетворительных результатов повторных периодических испытаний их переводят в приемо-сдаточные до получения положительных результатов испытаний не менее чем на двух партиях подряд.

5 Методы контроля и испытаний

5.1 Методы испытаний

5.1.1 Определение показателей ткани верха - в соответствии с таблицей 10.

5.1.2 Определение показателей ткани подкладки – в соответствии с таблицей 11.

5.1.3 Определение показателей трикотажных манжет – в соответствии с таблицей 12.

5.1.4 Определение показателей полотна сетчатого для сетки наголовной – в соответствии с таблицей 14.

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

					ТУ 8570-014-82513953-2015	Лист
						29
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

- 5.1.5 Определение показателей застёжки-молнии - в соответствии с таблицей 15.
- 5.1.6 Определение показателей световозвращающей ленты - в соответствии с таблицей 16.
- 5.1.7 Определение показателей застёжки текстильной – в соответствии с таблицей 17.
- 5.1.8 Определение показателей фурнитуры пластмассовой – в соответствии с таблицей 18.
- 5.1.9 Определение разрывной нагрузки шва – по ГОСТ 28073.

5.2 Методы контроля

- 5.2.1 Методы контроля внешнего вида и линейных измерений - по ГОСТ 4103.

6 Транспортирование и хранение

- 6.1 Транспортирование и хранение в соответствии с ГОСТ 10581.

6.2 Изделия должны транспортироваться в крытых транспортных средствах или универсальных контейнерах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

6.3 Изделия должны храниться в крытых складских помещениях на стеллажах и быть защищены от прямого попадания солнечных лучей и атмосферных воздействий.

7 Указания по эксплуатации

7.1 Правила эксплуатации указаны в информации для потребителя (руководство по эксплуатации).

7.2 Руководство по эксплуатации, упакованное в полиэтиленовый пакет 120×140 мм, крепится на костюме – по краю борта вместе с товарным ярлыком.

7.3 Руководство по эксплуатации должно содержать (приложение Ж.5, рисунок Ж.5):

- наименование изделия;
- номер модели;
- область применения;
- обозначение ТР ТС 019/2011;
- единый знак обращения;
- обозначение настоящих ТУ;
- способы безопасного применения;
- показатели защитных и эксплуатационных свойств и условия, при которых эти показатели достигаются;
- срок эксплуатации;
- условия хранения;
- срок хранения;
- требования к безопасной транспортировке;
- гарантии изготовителя при использовании костюмов по назначению;
- буквенное обозначение защитных свойств по ГОСТ 12.4.103, ГОСТ Р 12.4.296;
- расшифровка символов по уходу;
- знак соответствия системы добровольной сертификации (при наличии сертификата);
- наименование страны-изготовителя, наименование и юридический адрес изготовителя;
- сайт изготовителя (при наличии).

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

					ТУ 8570-014-82513953-2015	Лист
						30
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

8 Гарантия изготовителя

8.1 Поставщик (изготовитель) гарантирует сохранность защитных свойств костюмов на весь срок эксплуатации при соблюдении условий транспортирования, хранения, эксплуатации и ухода, установленных в документах.

8.2 Срок эксплуатации костюмов – 1 год.

8.3 Срок хранения – 5 лет.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-014-82513953-2015	Лист
						31
Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата		

**Приложение А
(обязательное)
Внутренний вид костюмов**



Рисунок А.1 – Внутренний вид куртки мужской, модель ИР-лето-ПЭ-м

Ине № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-014-82513953-2015	Лист
						32

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата



Рисунок А.2 – Внутренний вид брюк мужских, модель ИР-лето-ПЭ-м

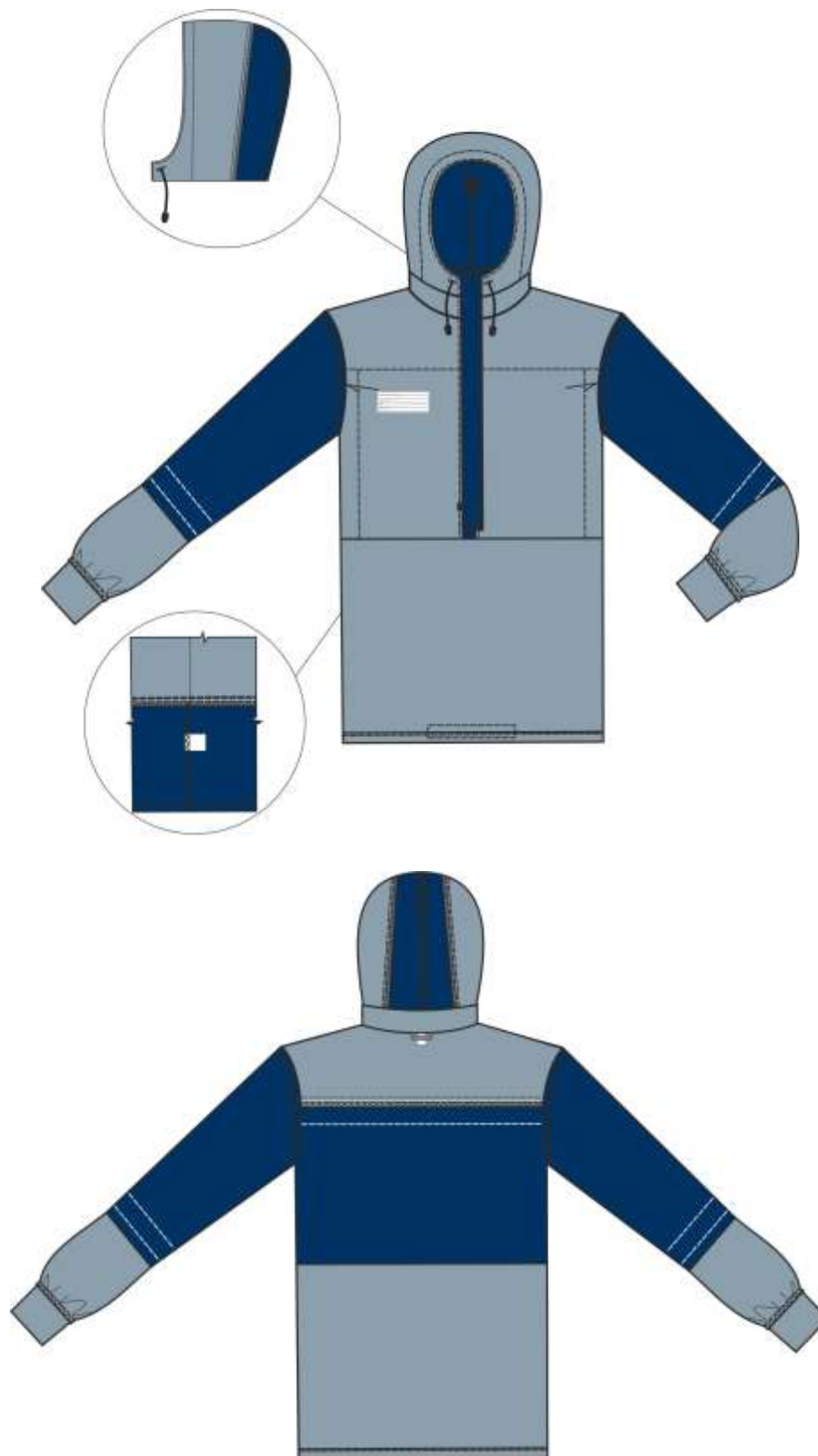


Рисунок А.3 – Внутренний вид куртки женской, модель ИР-лето-ПЭ-ж

Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 8570-014-82513953-2015

Лист
34



Рисунок А.4 – Внутренний вид брюк женских, модель ИР-лето-ПЭ-ж

Инев. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инев. № дубл.	Подп. дата

					ТУ 8570-014-82513953-2015	Лист
						35
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

**Приложение Б
(обязательное)**

Изображение логотипа и дополнительных информационных элементов

Цветовое решение логотипа:

оранжевый – PANTONE ORANGE 021C

белый – PANTONE WHITE

Б.1 Логотип «Интер РАО» электрогенерация

Размер 250×56 мм

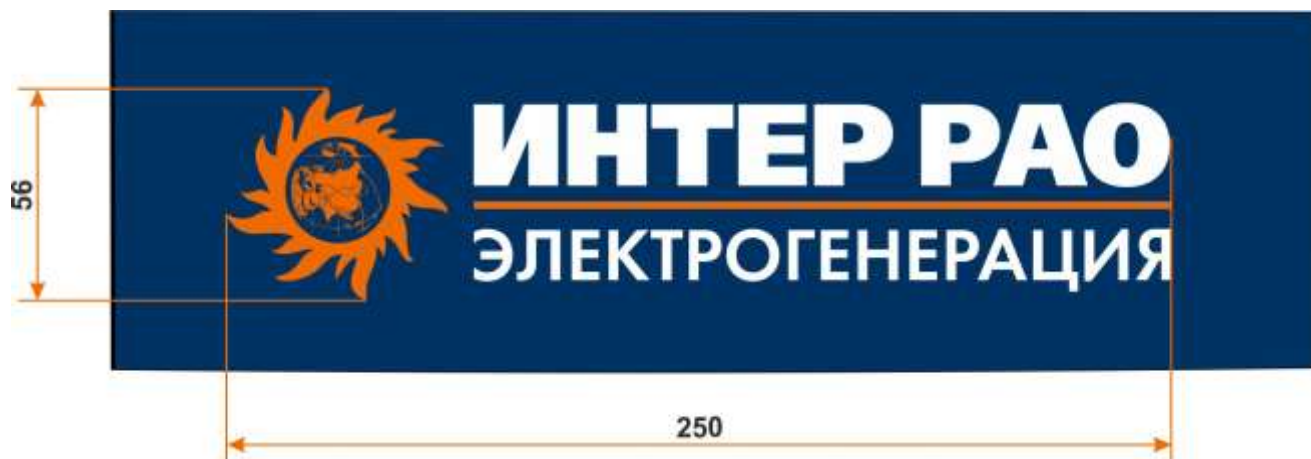


Рисунок Б.1 – Логотип «Интер РАО» электрогенерация

Масштаб 1:2

Б.2 Логотип «Интер РАО» предприятие

Размер 250×56 мм



Рисунок Б.2 – Логотип «Интер РАО» предприятие

Масштаб 1:2

Ине № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-014-82513953-2015	Лист 36

Б.3 Жаккардовый ярлык «ЗАПРАВЬТЕ РУБАШКУ В БРЮКИ»



Рисунок Б.3 - Жаккардовый ярлык «ЗАПРАВЬТЕ РУБАШКУ В БРЮКИ»
Масштаб 1:1

Ине № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 8570-014-82513953-2015	Лист
	37

**Приложение В
(обязательное)
Спецификации деталей кроя**

Таблица В.1 – Спецификация деталей кроя костюмов мужских, модель ИР-лето-ПЭ-м

№ п/п	Наименование детали	Код детали	Количество деталей	Примечание
КУРТКА				
	Ткань основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ			
1	Средняя центральная часть переда	IR-PE-P-C	2	
2	Правая средняя боковая часть переда	IR-PE-P-PR-B	1	
3	Левая средняя боковая часть переда	IR-PE-P-L-B	1	
4	Средняя часть спинки	IR-PE-SP	1	ЛОГОТИП
5	Карман под рацию	IR-PE-KA-RAZ	1	
6	Клапан кармана под рацию	IR-PE-KL-RAZ	1	
7	Нижняя планка	IR-PE-PL-N	1	
8	Верхняя часть рукава	IR-PE-RV-P	2	
9	Манжета рукава	IR-PE-MAGT	2	
10	Вставка манжеты рукава	IR-PE-MAG-VST	2	
11	Хлястик манжеты	IR-PE-HLS-MAG	2	
12	Передняя часть капюшона	IR-PE-KAP-P	2	
13	Задняя часть капюшона	IR-PE-KAP-Z	2	
14	Хлястик капюшона	IR-PE-KAP-HLS	1	
15	Вешалка	IR-PE-WESH	1	9,0×2,8 см
16	Запасной кусок	IR-PE-Z	1	10,0×10,0 см
		Итого:	23	
	Ткань отделочная с инсектоакарицидной отделкой цвет ОРАНЖЕВЫЙ			
1	Кокетка переда	IR-PE-P-KOK	2	
2	Кокетка спинки	IR-PE-SP-KOK	1	
		Итого:	3	
	Ткань отделочная с инсектоакарицидной отделкой цвет ТЁМНО-СИНИЙ			
1	Нижняя часть переда	IR-PE-P-NIG	1	
2	Нижняя часть спинки	IR-PE-SP-NIG	1	
3	Верхняя планка	IR-PE-PL-V	1	
4	Верхний волан спинки/переда	IR-PE-VOL-S-P-V	2	
5	Нижний волан спинки/переда	IR-PE-VOL-S-P-N	2	
6	Нижняя часть рукава	IR-PE-RUK-NIG	2	
7	Верхний волан рукава	IR-PE-VOL-RUK-V	2	
8	Нижний волан рукава	IR-PE-VOL-RUK-N	2	
9	Вставка капюшона	IR-PE-KAP-C	2	
10	Стойка капюшона	IR-PE-KAP-ST	1	
11	Верхний волан капюшона	IR-PE-KAP-VOL-V	2	
12	Нижний волан капюшона	IR-PE-KAP-VOL-N	2	
		Итого:	20	
	Ткань подкладочная			
1	Кокетка спинки	IR-PE-SP-KOK-PD	1	
2	Левая часть переда	IR-PE-P-L-PD	1	
3	Правая часть переда	IR-PE-P-PR-PD	1	
4	Спинка рубашки	IR-PE-RUB-SP	1	
5	Перед рубашки	IR-PE-RUB-P	1	
6	Подкладка нижней части рукава	IR-PE-RUK-PD	2	
7	Подкладка капюшона	IR-PE-KAP-PD	2	

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. дата

Продолжение таблицы В.1

№ п/п	Наименование детали	Код детали	Количество деталей	Примечание
8	Стойка капюшона	IR-PE-KAP-ST	1	
9	Усиление под петли	IR-PE-KAP-Y	2	
		Итого:	12	
	Трикотажное полотно			
1	Внутренняя манжета	IR-PE-MANZETA-RUK	2	
		Итого:	2	
БРЮКИ				
	Ткань основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ			
1	Верхняя часть задней половинки	IR-PE-BR-ZV	2	
2	Средняя часть задней половинки	IR-PE-BR-ZC	2	
3	Правая верхняя центральная часть передней половинки	IR-PE-BR-PR-PV	1	
4	Левая верхняя центральная часть передней половинки	IR-PE-BR-L-PV	1	
5	Верхняя боковая часть передней половинки	IR-PE-BR-P-BOK	2	
6	Правая нижняя подкладка кармана	IR-PE-BR-KA-PR-PD	1	
7	Левая нижняя подкладка кармана	IR-PE-BR-KA-L-PD	1	
8	Листочка кармана	IR-PE-BR-KA-LIST	2	
9	Средняя часть передней половинки	IR-PE-BR-P-C	2	
10	Откосок	IR-PE-BR-OTK	1	
11	Гульфик	IR-PE-BR-GULF	1	
12	Пояс	IR-PE-BR-POYAS	1	
13	Шлёвка	IR-PE-BR-SHL	5	9,0×2,8 см
		Итого:	22	
	Ткань отделочная с инсектоакарицидной отделкой цвет ТЁМНО-СИНИЙ			
1	Вставка брюк	IR-PE-BR-VST	2	
2	Нижняя часть брюк	IR-PE-BR-NIG	2	
3	Верхний волан брюк	IR-PE-BR-VOL-V	2	
4	Нижний волан брюк	IR-PE-BR-VOL-N	2	
		Итого:	8	
	Ткань подкладочная			
1	Вставка брюк	IR-PE-BR-VST	2	
2	Верхняя подкладка кармана	IR-PE-BR-KA-V-PD	2	
3	Подкладка нижней части	IR-PE-BR-NIG-PD	2	
4	Подкладка средней части передней половинки	IR-PE-BR-P-C-PD	2	
		Итого:	8	
	Трикотажное полотно			
1	Внутренняя манжета	IR-PE-BR-MANZETA	2	
		Итого:	2	
Вспомогательные лекала				
1	Намелка отделочной строчки застёжки брюк	IR-PE-BR-GULF-NAM		
	Сетка наголовная			
1	Передняя часть	IR-SET-P	1	
2	Задняя часть	IR-SET-Z	1	
		Итого:	2	

Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата	

Таблица В.2 – Спецификация деталей кроя костюмов мужских, модель ИР-лето-ПЭ-ж

№ п/п	Наименование детали	Код детали	Количество деталей	Примечание
КУРТКА				
	Ткань основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ			
1	Средняя центральная часть переда	IRG-PE -P-C	2	
2	Правая средняя боковая часть переда	IRG-PE-P-PR-B	1	
3	Левая средняя боковая часть переда	IRG-PE-P-L-B	1	
4	Средняя часть спинки	IRG-PE-SP	1	ЛОГОТИП
5	Карман под рацию	IRG-PE-KA-RAZ	1	
6	Клапан кармана под рацию	IRG-PE-KL-RAZ	1	
7	Нижняя планка	IRG-PE-PL-N	1	
8	Верхняя часть рукава	IRG-PE-RV-P	2	
9	Манжета рукава	IRG-PE-MAGT	2	
10	Вставка манжеты рукава	IRG-PE-MAG-VST	2	
11	Хлястик манжеты	IRG- PE-HLS-MAG	2	
12	Передняя часть капюшона	IRG-PE-KAP-P	2	
13	Задняя часть капюшона	IRG-PE-KAP-Z	2	
14	Хлястик капюшона	IRG-PE-KAP-HLS	1	
15	Вешалка	IRG-PE-WESH	1	9,0×2,8 см
16	Запасной кусок	IRG-PE-Z	1	10,0×10,0 см
		Итого:	23	
	Ткань отделочная с инсектоакарицидной отделкой цвет ОРАНЖЕВЫЙ			
1	Кокетка полочки	IRG-PE-P-KOK	2	
2	Кокетка спинки	IRG-PE-SP-KOK	1	
		Итого:	3	
	Ткань отделочная с инсектоакарицидной отделкой цвет ТЁМНО-СИНИЙ			
1	Нижняя часть переда	IRG-PE-P-NIG	1	
2	Нижняя часть спинки	IRG-PE-SP-NIG	1	
3	Верхняя планка	IRG-PE-PL-V	1	
4	Верхний волан спинки/переда	IRG-PE-VOL-S-P-V	2	
5	Нижний волан спинки/переда	IRG-PE-VOL-S-P-N	2	
6	Нижняя часть рукава	IRG-PE-RUK-NIG	2	
7	Верхний волан рукава	IRG-PE-VOL-RUK-V	2	
8	Нижний волан рукава	IRG-PE-VOL-RUK-N	2	
9	Вставка капюшона	IRG-PE-KAP-C	2	
10	Стойка капюшона	IRG-PE-KAP-ST	1	
11	Верхний волан капюшона	IRG-PE-KAP-VOL-V	2	
12	Нижний волан капюшона	IRG-PE-KAP-VOL-N	2	
		Итого:	20	
	Ткань подкладочная			
1	Кокетка спинки	IRG-PE-SP-KOK-PD	1	
2	Левая часть переда	IRG-PE-P-L-PD	1	
3	Правая часть переда	IRG-PE-P-PR-PD	1	
4	Спинка рубашки	IRG-PE-RUB-SP	1	
5	Перед рубашки	IRG-PE-RUB-P	1	
6	Подкладка нижней части рукава	IRG-PE-RUK-PD	2	
7	Подкладка капюшона	IRG-PE-KAP-PD	2	
8	Стойка капюшона	IRG-PE-KAP-ST	1	
9	Усиление под петли	IRG-PE-KAP-Y	2	
		Итого:	12	

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. дата

ТУ 8570-014-82513953-2015

Лист

40

Изм Лист № докум. Подп. Дата

Продолжение таблицы В.2

№ п/п	Наименование детали	Код детали	Количество деталей	Примечание
	Трикотажное полотно			
1	Внутренняя манжета	IRG-PE-MANZETA-RUK	2	
БРЮКИ				
	Ткань основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ			
1	Верхняя часть задней половинки	IRG-PE-BR-ZV	2	
2	Средняя часть задней половинки	IRG-PE-BR-ZC	2	
3	Правая верхняя центральная часть передней половинки	IRG-PE-BR-PR-PV	1	
4	Левая верхняя центральная часть передней половинки	IRG-PE-BR-L-PV	1	
5	Верхняя боковая часть передней половинки	IRG-PE-BR-P-BOK	2	
6	Правая нижняя подкладка кармана	IRG-PE-BR-KA-PR-PD	1	
7	Левая нижняя подкладка кармана	IRG-PE-BR-KA-L-PD	1	
8	Листочка кармана	IRG-PE-BR-KA-LIST	2	
9	Средняя часть передней половинки	IRG-PE-BR-P-C	2	
10	Откосок	IRG-PE-BR-OTK	1	
11	Гульфик	IRG-PE-BR-GULF	1	
12	Пояс	IRG-PE-BR-POYAS	1	
13	Шлёвка	IRG-PE-BR-SHL	5	9,0×2,8 см
		Итого:	22	
	Ткань отделочная с инсектоакарицидной отделкой цвет ТЁМНО-СИНИЙ			
1	Вставка брюк	IRG-PE-BR-VST	2	
2	Нижняя часть брюк	IRG-PE-BR-NIG	2	
3	Верхний волан брюк	IRG-PE-BR-VOL-V	2	
4	Нижний волан брюк	IRG-PE-BR-VOL-N	2	
		Итого:	8	
	Ткань подкладочная			
1	Вставка брюк	IRG-PE-BR-VST	2	
2	Верхняя подкладка кармана	IRG-PE-BR-KA-V-PD	2	
3	Подкладка нижней части	IRG-PE-BR-NIG-PD	2	
4	Подкладка средней части передней половинки	IRG-PE-BR-P-C-PD	2	
		Итого:	8	
	Трикотажное полотно			
1	Внутренняя манжета	IRG-PE-BR-MANZETA	2	
		Итого:	2	
Вспомогательные лекала				
1	Намелка отделочной строчки застёжки брюк	IRG-PE-BR-GULF-NAM		
	Сетка наголовная			
1	Передняя часть	IR-SET-P	1	
2	Задняя часть	IR-SET-Z	1	
		Итого:	2	

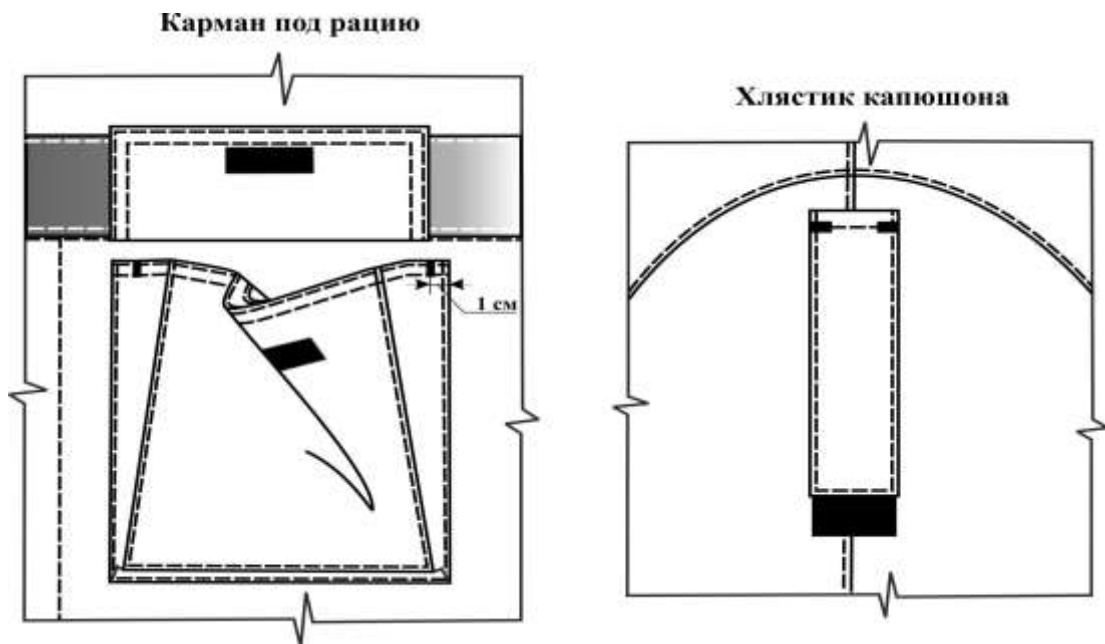
Подп. дата	Име. № дубл.	Взам. име. №	Подп. и дата	Име. № подл.

Приложение Г (обязательное)

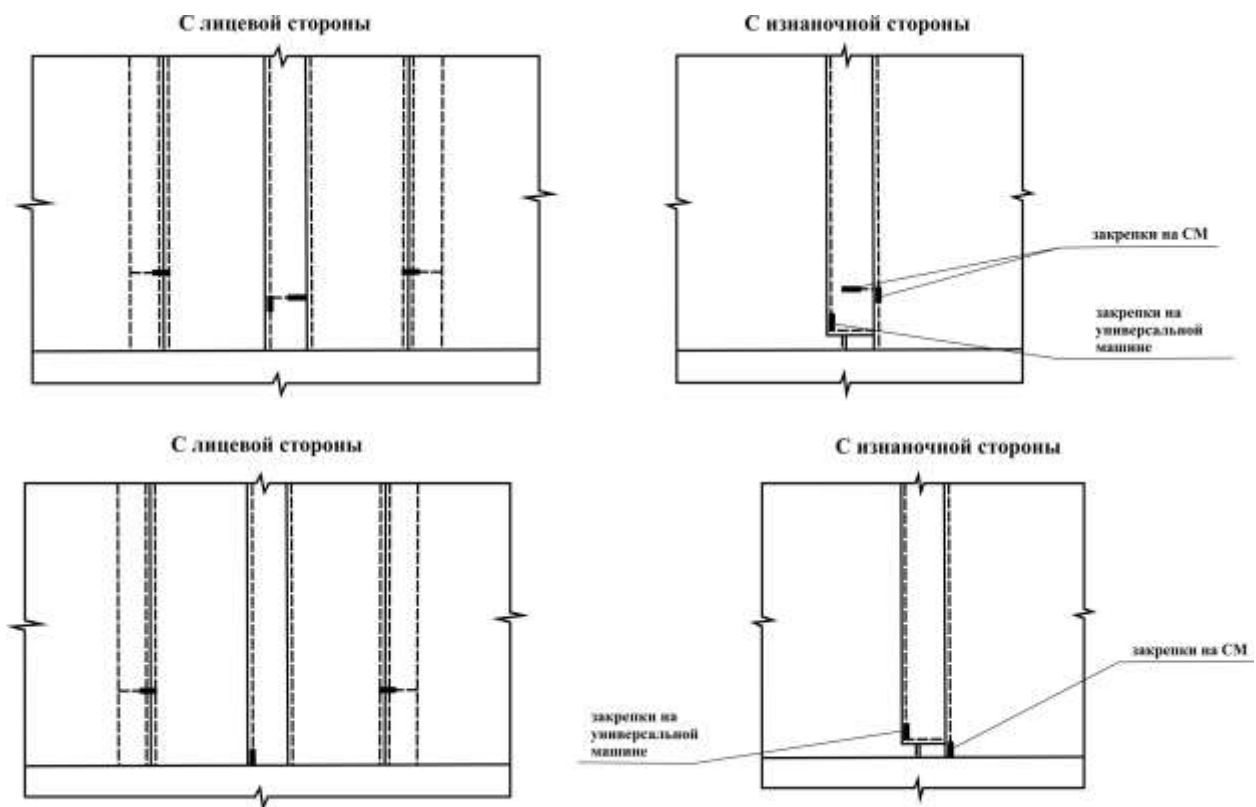
1. Комплект на базовый размер костюма мужского, модель ИР-лето-ПЭ-м.
2. Комплект на базовый размер костюма женского, модель ИР-лето-ПЭ-ж.

[illegible]

**Приложение Д
(обязательное)
Особенности изготовления**



Планка и карманы куртки

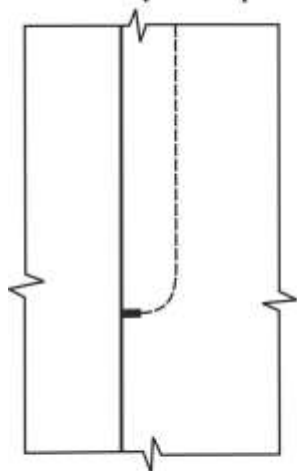


Место расположение закрепок на планке борта меняется в зависимости от размера-роста

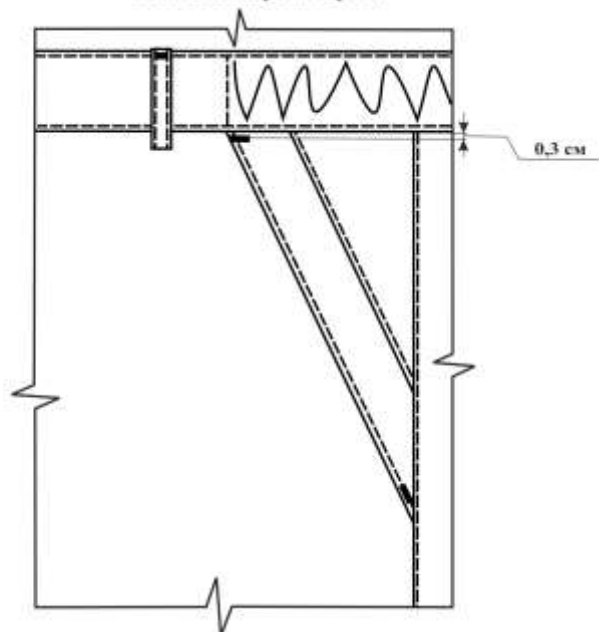
Рисунок Д.1 – Схема расположения закрепок куртки

Ине № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. дата						Лист
										43
					ТУ 8570-014-82513953-2015					
					Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Застёжка мужских брюк



Боковой карман брюк



Соединение нижней части брюк с подкладкой

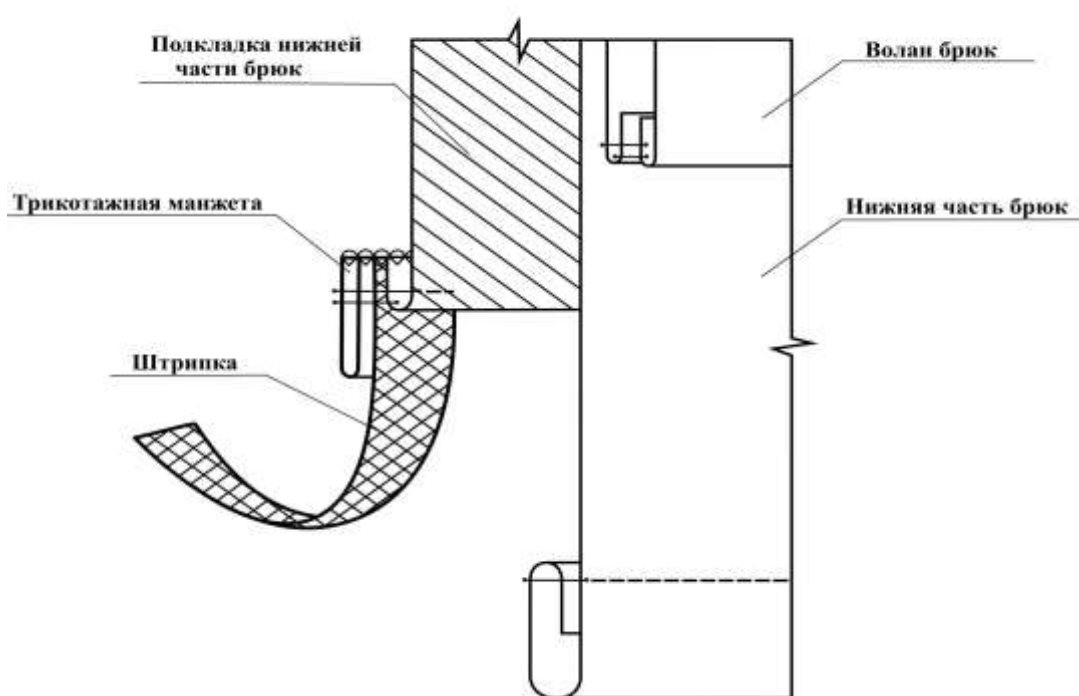


Рисунок Д.2 – Схема расположения закрепок брюк

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 8570-014-82513953-2015

Лист

44

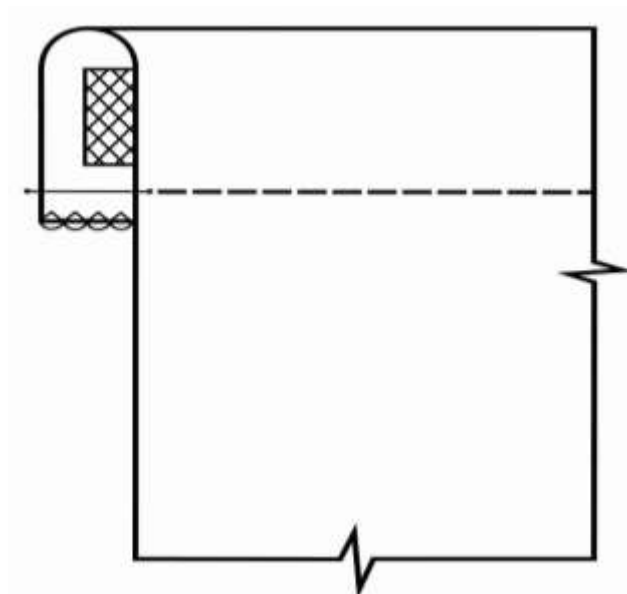


Рисунок Д.3 - Обработка верхнего края сетки наголовной

Инв № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. дата		
					ТУ 8570-014-82513953-2015				Лист
									45
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Расход фурнитуры в зависимости от роста и размера

Т а б л и ц а Е.1 - Расход фурнитуры, модель ИР-лето-ПЭ-м

Наименование	Расход на 1 ед., м	Размер	Рост	Назначение
Лента световозвращающая шириной 50 мм	3,11	88;92	158-200	Для настрачивания на куртку и брюки
	3,24	96;100		
	3,38	104;108		
	3,51	112;116		
	3,65	120;124		
	3,78	128;132		
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная шириной 40 см	1	88-132	158;164	Для центральной бортовой застёжки куртки
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная шириной 45 см	1		170-200	
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная шириной 20 см	2	88-132	158;164	Для карманов полочек куртки
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная шириной 25 см	2		170-200	
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная шириной 20 см	2	88-132	158-200	Для боковых карманов брюк
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная шириной 16 см	1	88-100	158;164	Для застёжки брюк
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная шириной 18 см	1	88-100	170;176	
			182;188	
			194;200	
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная шириной 20 см	1	104-132	158;164	
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная шириной 20 см	1	104-132	170-200	
Лента эластичная шириной 40 мм	0,12×2	88-132	158-200	Для манжет рукавов
Лента эластичная шириной 30 мм	0,17×2	88-132	158-200	Для пояса брюк
Лента эластичная шириной 20 мм	0,25×2	88-132	158-200	Для штрипок
Лента эластичная шириной 15 мм	0,50	-		В сетку наголовную
Шнур	0,90	88-132	158-200	Для лицевого выреза капюшона
Стропа шириной 40 мм	1,09	88-100	158-200	Для изготовления съёмного пояса брюк
	1,25	104-116		
	1,41	120-132		
Пуговицы пластмассовые диаметром 20 мм	1	88-132	158-200	Для застёгивания пояса брюк
Пряжка самосброс	1	-		Для застёгивания съёмного пояса брюк
Наконечник	2	-		На концы шнура капюшона

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

Т а б л и ц а Е.2 - Расход фурнитуры, модель ИР-лето-ПЭ-ж

Наименование	Расход на 1 ед., м	Размер	Рост	Назначение
Лента световозвращающая шириной 50 мм	2,93	88;92	146-188	Для настрачивания на куртку и брюки
	3,09	96;100		
	3,26	104;108		
	3,43	112;116		
	3,60	120;124		
	3,77	128;132		
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная шириной 35 см	1	88-132	146;152	Для центральной бортовой застёжки куртки
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная шириной 40 см	1		158-188	
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная шириной 20 см	2	88-132	146-188	Для карманов полочек куртки
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная шириной 18 см	2	88-132	146-188	Для боковых карманов брюк
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная шириной 18 см	1	88-108	146-188	Для застёжки брюк
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная шириной 20 см	1	112-132		
Лента эластичная шириной 40 мм	0,12×2	88-132	146-188	Для манжет рукавов
Лента эластичная шириной 30 мм	0,52	88;92	146-188	Для пояса брюк
	0,60	96;100		
	0,68	104;108		
	0,78	112;116		
	0,88	120;124		
	0,98	128;132		
Лента эластичная шириной 20 мм	0,25×2	88-132	146-188	Для штрипок
Лента эластичная шириной 15 мм	0,50	-		В сетку наголовную
Шнур	0,90	88-132	146-188	Для лицевого выреза капюшона
Стропа шириной 40 мм	1,04	88-100	146-188	Для изготовления съёмного пояса брюк
	1,20	104-116		
	1,36	120-132		
Пуговицы пластмассовые диаметром 20 мм	1	88-132	146-188	Для застёгивания пояса брюк
Пряжка самосброс	1	-		Для застёгивания съёмного пояса брюк
Наконечник	2	-		На концы шнура капюшона

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-014-82513953-2015	Лист
						47

Т а б л и ц а Е.3 - Расход застёжки текстильной, модели ИР-лето-ПЭ-м, ИР-лето-ПЭ-ж

Лента петельная шириной 25 мм		Лента крючковая шириной 25 мм	
Куртка			
Хлястик капюшона (около шва настрачивания на капюшон)	4,5 см×1 шт.	Хлястик капюшона (около края хлястика)	4,5 см×1 шт.
Капюшон	7,0 см×1 шт.		
Клапан кармана под рацию	4,5 см×1 шт.	Карман под рацию	4,5 см×1 шт.
Манжета рукава	9,0 см×2 шт.	Хлястик манжеты	4,0 см×2 шт.
ИТОГО:	34,0 см	ИТОГО:	17,0 см

Ине № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. дата

					ТУ 8570-014-82513953-2015	Лист
						48
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Ж.1 Образец товарного ярлыка



ИНТЕР РАО

Костюм для защиты от вредных биологических факторов
(клещей и кровососущих насекомых),
ОПЗ и механических воздействий
(куртка, брюки, сетка наголовная)

НОМЕР МОДЕЛИ: **EAC**

ТУ 8570-014-82513953-2015 **ТР ТС 019/2011**

МАТЕРИАЛ ВЕРХА:

СОСТАВ СЫРЬЯ:

ЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА: **БнкгЗМи**

РАЗМЕР: **170;176-104;108**

ОТК

Дата изготовления: **мм.гггг**

Наименование и
юридический адрес изготовителя



Рисунок Ж.1- Образец товарного ярлыка

Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата	юридический адрес изготовителя	Рисунок Ж.1- Образец товарного ярлыка				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-014-82513953-2015					Лист
										49

Ж.2.1 Ширина ленты 50-60 мм



*Номер модели в соответствии с заказом

****Уход за изделием в соответствии с рекомендациями изготовителя спецодежды**

Рисунок Ж.2.1 - Образец контрольной ленты костюма

Ж.2.2 Ширина ленты 30 мм



*Номер модели в соответствии с заказом

****Размер сетки наголовной допускается указывать на отдельном ярлыке**

***Уход за изделием в соответствии с рекомендациями изготовителя спецодежды

Рисунок Ж.2.2 - Образец контрольной ленты сетки наголовной

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата	
					*Номер модели в соответствии с заказом **Размер сетки наголовной допускается указывать на отдельном ярлыке ***Уход за изделием в соответствии с рекомендациями изготовителя спецодежды Рисунок Ж.2.2 - Образец контрольной ленты сетки наголовной

изображение торговой марки изготовителя

Костюм для защиты от клещей и кровососущих насекомых (гноса) (сетка наголовная)

Номер модели*

ТУ 8570-014-82513953-2015

КЗД_{гнуса}

Бнг **EAC**

ТР ТС 019/2011

Наименование и/или артикул полотна сетчатого

Состав сырья

Размер**

Символы по уходу***

ДЗД_{гнуса}

Дата изготовления мм.гггг

Наименование и юридический адрес изготовителя

					ТУ 8570-014-82513953-2015	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		50

Ж.3 Образец ярлыка с размером и ростом
Размер 35×60 мм

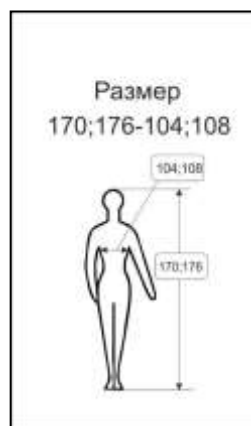


Рисунок Ж.3 Образец ярлыка с размером и ростом

Ж.4 Именная лента
Размер 100×40 мм

Наименование предприятия: _____

Подразделение: _____
ФИО: _____
Дата выдачи: _____
Срок носки до: _____

Рисунок Ж.4 – Образец именной ленты

Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-014-82513953-2015	Лист
						51

Ж.5 Руководство по эксплуатации



ИНТЕР РАО

**Руководство
по эксплуатации**

Костюмы для защиты от вредных биологических факторов (клещей и кровососущих насекомых), общих производственных загрязнений и механических воздействий

модели
ИР-лето-ПЭ-м, ИР-лето-ПЭ-ж

ЕАС

Костюмы предназначены для повседневной носки в качестве средства индивидуальной защиты рабочих от нападения кровососущих насекомых (гноса), таежных и лесных клещей (род ixodes), являющихся переносчиками возбудителей опасных заболеваний (клещевой вирусный энцефалит - КВЭ, иксодовый клещевой боррелиоз - ИКБ), на предприятиях, входящих в Группу компаний «Интер РАО».

Костюмы изготавливают мужские и женские по ТУ 8570-014-82513953-2015 из хлопчатобумажных тканей. Коэффициент защитного действия (КЗД_{клещи}) костюма не менее 98%, КЗД_{гнос} не менее 90%, в том числе для сетки наголовной.

Руководство по эксплуатации согласовано с ФБУН НИИДизенфектологии.

Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Костюмы соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты» и Методике обеспечения средствами индивидуальной защиты работников предприятий, входящих в Группу компаний «Интер РАО». Костюмы выдаются категориям работников, определенным Типовыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты (Приказ № 340н от 25 апреля 2011 г.). Костюм состоит из куртки, брюк и сетки наголовной. Персонал, выполняющий работы, должен знать требования техники безопасности. Перед выполнением работ персонал обязан убедиться в отсутствии повреждений средств индивидуальной защиты. Костюмы закрепляются за конкретными работниками в соответствии с размером и ростом. Размеры и роста, номер модели, защитные свойства, артикул ткани, её сырьевой состав, символы по уходу и дата изготовления указаны на контрольной ленте изделия. При выполнении работ костюм должен быть полностью застегнут, низ подкладки куртки заправлен в брюки. Рекомендуются надевать капюшон. В зоне обитания клеща запрещается садиться или ложиться на траву!				
					Срок эксплуатации – 1 год				
					Срок хранения – 5 лет				
					При уходе за одеждой следует строго соблюдать рекомендации, указанные на контрольной ленте в виде символов. В случае возникновения дефектов (дыры, разрывы) мелкий ремонт следует производить тканью, входящей в ремкомплект костюма. Для сохранения защитных свойств костюмы и сетку наголовную следует хранить в индивидуальных полиэтиленовых пакетах, в сухих отапливаемых помещениях. В период активных носок не допускается хранить одежду без пакетов. Перевозка разрешена любым видом транспорта, при условии защиты изделий от механических повреждений, воздействия влаги, масла и агрессивных сред. Длительность защитного действия костюмов (ДЗД_{клещи} и ДЗД_{гнос}) не менее 12 месяцев при соблюдении условий транспортирования, хранения, эксплуатации и ухода. Утилизация костюмов не должна наносить вреда экологии окружающей среды.				
					Защитные свойства Бнкг – от паукообразных (клещей) и насекомых (гноса) Бнг – от насекомых (гноса) З – от общих производственных загрязнений Ми – от механических воздействий (истираний)				
ТУ 8570-014-82513953-2015									
Лист									
52									

Информация по уходу	
Символ стирки	Режим стирки
Символ отбеливания	Режим отбеливания
Символ глажения	Режим глажения
Символ чистки	Режим профессионального ухода
Символ сушки	Режим сушки

ИЗГОТОВИТЕЛЬ СПЕЦОДЕЖДЫ

Страна, юридический адрес
изготовителя

Телефон

www.сайт.ru

Рисунок Ж.5 – Образец руководства по эксплуатации

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-014-82513953-2015	Лист
						53

Приложение И
(справочное)
Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих ТУ

Таблица И.1- Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих ТУ

№ п/п	Номер документа, на который дана ссылка	Наименование документа
1	ТР ТС 019/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты»
2	ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
3	ГОСТ 12.4.103-83	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
4	ГОСТ 12.4.281-2014	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная повышенной видимости. Технические требования
5	ГОСТ 15.309-98	Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения
6	ГОСТ 3811-72	Материалы текстильные. Ткани, нетканые полотна и штучные изделия. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотностей
7	ГОСТ 3813-72	Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении
8	ГОСТ 4103-82	Изделия швейные. Методы контроля качества
9	ГОСТ 8845-87	Полотна и изделия трикотажные. Методы определения влажности, массы и поверхностной плотности
10	ГОСТ 8847-85	Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных
11	ГОСТ 9733.0-83	Материалы текстильные. Общие требования к методам испытаний устойчивости окрасок к физико-химическим воздействиям
12	ГОСТ 9733.3-83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к свету в условиях искусственного освещения (ксеноновая лампа)
13	ГОСТ 9733.4-83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к стиркам
14	ГОСТ 9733.5-83	Материалы текстильные. Метод испытаний устойчивости окраски к дистиллированной воде
15	ГОСТ 9733.6-83	Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к "поту"
16	ГОСТ 9733.13-83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к органическим растворителям
17	ГОСТ 9733.27-83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению
18	ГОСТ 10581-91	Изделия швейные. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение
19	ГОСТ 12088-77	Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости
20	ГОСТ 16218.1-93	Изделия текстильно-галантерейные. Метод определения линейных размеров
21	ГОСТ 18976-73	Ткани текстильные. Метод определения стойкости к истиранию
22	ГОСТ 23948-80	Изделия швейные. Правила приемки
23	ГОСТ 28073-89	Изделия швейные. Методы определения разрывной нагрузки, удлинения ниточных швов, раздвигаемости нитей ткани в швах
24	ГОСТ 28965-91	Застежка-молния. Методы контроля
25	ГОСТ 29150-91	Фурнитура для изделий легкой промышленности. Методы контроля
26	ГОСТ 29122-91	Средства индивидуальной защиты. Требования к стежкам, строчкам и швам
27	ГОСТ 30019.2-93	Застежка текстильная. Метод определения прочности сдвига по длине и ширине
28	ГОСТ 30019.3-93	Застежка текстильная. Метод определения прочности расслаивания
29	ГОСТ 30019.4-93	Застежка текстильная. Метод определения прочности отрыва
30	ГОСТ 30157.0-95	Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Общие положения
31	ГОСТ 30157.1-95	Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Режимы обработок
32	ГОСТ 30292-96	Полотна текстильные. Метод испытания дождеванием
33	ГОСТ 31396-2009	Классификация типовых фигур женщин по ростам, размерам и полнотным группам для проектирования одежды

Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. дата	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-014-82513953-2015	Лист
						54

Продолжение таблицы И.1

№ п/п	Номер документа, на который дана ссылка	Наименование документа
34	ГОСТ 31399-2009	Классификация типовых фигур мужчин по ростам, размерам и полнотным группам для проектирования одежды
35	ГОСТ ISO 1833-2-2011	Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 2. Трехкомпонентные смеси волокон
36	ГОСТ ISO 3758-2014	Изделия текстильные. Маркировка символами по уходу
37	ГОСТ Р 12.4.296-2013	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от вредных биологических факторов (насекомых и паукообразных). Общие технические требования. Методы испытаний
38	СТ РК ИСО 14419-2010	Текстиль. Маслонепроницаемость. Испытание на устойчивость к воздействию углеводородов

Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

					ТУ 8570-014-82513953-2015	Лист
						55
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изменения	Номера листов (страниц)				№ документа	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	измененных	замененных	новых	анулированных				

Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-014-82513953-2015