

КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

Код
ЦСМ

01

200

Группа
КГС(ОКС)

02

M38 (13.340.10)

Регистрационный
номер

03

080284

Код ОКП

11

85 7000

Наименование и
обозначение продукции

12

Костюмы для защиты от растворов

кислот концентрации до 80% и пониженных температур для эксплуатации в

IV и «особом» климатических поясах (3, 4 класс защиты)

Обозначение государственного
стандарта

13

ГОСТ 12.4.251-2013
ГОСТ Р 12.4.236-2011Обозначение нормативного или
технического документа

14

ТУ 8570-013-82513953-2015

Наименование нормативного или
технического документа

15

Одежда специальная в корпоративном

стиле Группы компаний «Интер РАО». Костюмы для защиты от растворов

кислот концентрации до 80% и пониженных температур для эксплуатации в

IV и «особом» климатических поясах (3, 4 класс защиты). Технические условия

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 № 200/080284
e-mail: experttu@rostest.ru

30. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Костюмы предназначены в качестве специальной одежды для защиты рабочих от брызг и капель растворов кислот концентрации до 80% и пониженных температур.

В состав костюма входят: куртка, полукombineзон или брюки. По согласованию с Заказчиком допускается изготовление и поставка костюмов отдельными предметами.

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: полиэфирные ткани с кислотоотталкивающей отделкой.

Защитные свойства костюмов (обозначение по ГОСТ 12.4.103, ГОСТ 12.4.251):

Тнв – от пониженных температур и ветра;

К 80– от растворов кислот концентрации до 80%.

Костюмы изготавливают:

- 3 класса защиты от растворов кислот концентрации до 80%;

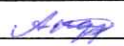
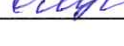
- 3, 4 класса защиты для эксплуатации в IV и «особом» климатических поясах.

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:

- в IV и «особом» климатических поясах – не менее 1,5 лет.

Срок хранения – 3 года.

		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04	Андреева А.С.		01.07.2016	(495) 956-0418
Заполнил	05	Андреева А.С.		01.07.2016	(495) 956-0418
Зарегистрировал	06	Акурова О.А.		01.07.2016	(495) 668-2879
Ввёл в каталог	07	Акурова О.А.		01.07.2016	(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 растворов кислот концентрации до 80%
и пониженных температур для эксплуатации в IV и «особом»
климатических поясах (3,4 класс защиты)

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 8570-013-82513953-2015

Дата введения с 05.07.2016 г.

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель Блока
производственной деятельности
ПАО «Интер РАО»

 П.И. Окле

« 20 » 06 2016 г.

2015



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

Содержание

1	Технические требования	4
1.1	Основные параметры и размеры	4
1.2	Требования к изготовлению	29
1.3	Общие требования к костюму	34
1.4	Требования к материалам и фурнитуре	36
1.5	Комплектность	41
1.6	Маркировка	41
1.7	Упаковка	44
2	Требования безопасности	44
3	Требования охраны окружающей среды	44
4	Правила приемки	44
5	Методы контроля и испытаний	45
6	Транспортирование и хранение	45
7	Указания по эксплуатации	46
8	Гарантия изготовителя	46
	Приложение А	47
	Приложение Б	55
	Приложение В	56
	Приложение Г	64
	Приложение Д	65
	Приложение Е	71
	Приложение Ж	78
	Приложение И	83

Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. дата		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-013-82513953-2015			
Разраб.	Ким	Васильева	[Подпись]	02.06	Костюмы для защиты от растворов кислот концентрации до 80% и пониженных температур для эксплуатации в IV и «особом» климатических поясах (3,4 класс защиты). Технические условия	Лит.	Лист	Листов
Пров.	Васильева	[Подпись]	02.06	0		2	85	
Н. контр.	Маслова	[Подпись]	02.06	ИЦ «ИнтерСИЗ» ИП Васильевой Л.В.				
Утв.								

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. дата	Примеры записей продукции в других документах или при заказе: Костюм мужской (куртка, полукомбинезон) для защиты от растворов кислот концентрации до 80% (3 класс защиты) и пониженных температур при эксплуатации в IV и «особом» климатических поясах (3,4 класс защиты) из полиэфирной ткани с кислотоотталкивающей отделкой, модель ИР-зима-K80-IV-КПк-м, 170;176-104;108, ТУ 8570-013-82513953-2015. Костюм мужской (куртка, брюки) для защиты от растворов кислот концентрации до 80% (3 класс защиты) и пониженных температур при эксплуатации в IV и «особом» климатических поясах (3,4 класс защиты) из полиэфирной ткани с кислотоотталкивающей отделкой, модель ИР-зима-K80-IV-КБр-м, 182;188-112;116, ТУ 8570-013-82513953-2015. Куртка мужская для защиты от растворов кислот концентрации до 80% (3 класс защиты) и пониженных температур при эксплуатации в IV и «особом» климатических поясах (3,4 класс защиты) из полиэфирной ткани с кислотоотталкивающей отделкой, модель ИР-зима-K80-IV-КПк-м, 170;176-104;108, ТУ 8570-013-82513953-2015. Полукомбинезон мужской для защиты от растворов кислот концентрации до 80% (3 класс защиты) и пониженных температур при эксплуатации в IV и «особом» климатических поясах (3,4 класс защиты) из полиэфирной ткани с кислотоотталкивающей отделкой, модель ИР-зима-K80-IV-КПк-м, 170;176-104;108, ТУ 8570-013-82513953-2015. Брюки мужские для защиты от растворов кислот концентрации до 80% (3 класс защиты) и пониженных температур при эксплуатации в IV и «особом» климатических поясах (3,4 класс защиты) из полиэфирной ткани с кислотоотталкивающей отделкой, модель ИР-зима-K80-IV-КБр-м, 182;188-112;116, ТУ 8570-013-82513953-2015. Костюм женский (куртка, полукомбинезон) для защиты от растворов кислот концентрации до 80% (3 класс защиты) и пониженных температур при эксплуатации в IV и «особом» климатических поясах (3,4 класс защиты) из полиэфирной ткани с кислотоотталкивающей отделкой, модель ИР-зима-K80-IV-КПк-ж, 158;164-96;100, ТУ 8570-013-82513953-2015.										
					<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">ТУ 8570-013-82513953-2015</td><td rowspan="2">Лист 3</td></tr><tr><td>Изм</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>									ТУ 8570-013-82513953-2015	Лист 3
					ТУ 8570-013-82513953-2015	Лист 3									
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата											

Брюки женские для защиты от растворов кислот концентрации до 80% (3 класс защиты) и пониженных температур при эксплуатации в IV и «особом» климатических поясах (3,4 класс защиты) из полиэфирной ткани с кислотоотталкивающей отделкой, модель ИР-зима-К80-IV-КБр-ж, 182;188-128;132, ТУ 8570-013-82513953-2015.

Костюмы должны соответствовать требованиям ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.251, Методике обеспечения средствами индивидуальной защиты работников предприятий, входящих в Группу «Интер РАО», настоящих технических условий и утвержденному образцу-эталону.

1.1.1 Виды костюмов представлены в таблице 1.

Номер модели	Пол	Состав костюма или наименование изделия при поставке отдельными предметами
ИР-зима-К80-IV-КБр-м	мужской	куртка, брюки
		куртка
		брюки
ИР-зима-К80-IV-КБр-ж	женский	куртка, брюки
		куртка
		брюки
ИР-зима-К80-IV-КПк-м	мужской	куртка, полукомбинезон
		куртка
		полукомбинезон
ИР-зима-К80-IV-КПк-ж	женский	куртка, полукомбинезон
		куртка
		полукомбинезон

– для мужчин, модели ИР-зима-К80-IV-КПк-м, ИР-зима-К80-IV-КБр-м, представлен на рисунках 1-3;

— для женщин, модели ИР-зима-K80-IV-КПк-ж, ИР-зима-K80-IV-КБр-ж
представлен на рисунках 4-6.

1.1.4 Внутренний вид моделей для мужчин и женщин представлен в приложении А.

Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-013-82513953-2015		Лист		
							5		



Рисунок 1 – Костюм мужской, модели ИР-зима-К80-IV-КПк-м,
ИР-зима-К80-IV-КБр-м

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

ТУ 8570-013-82513953-2015

Лист

6

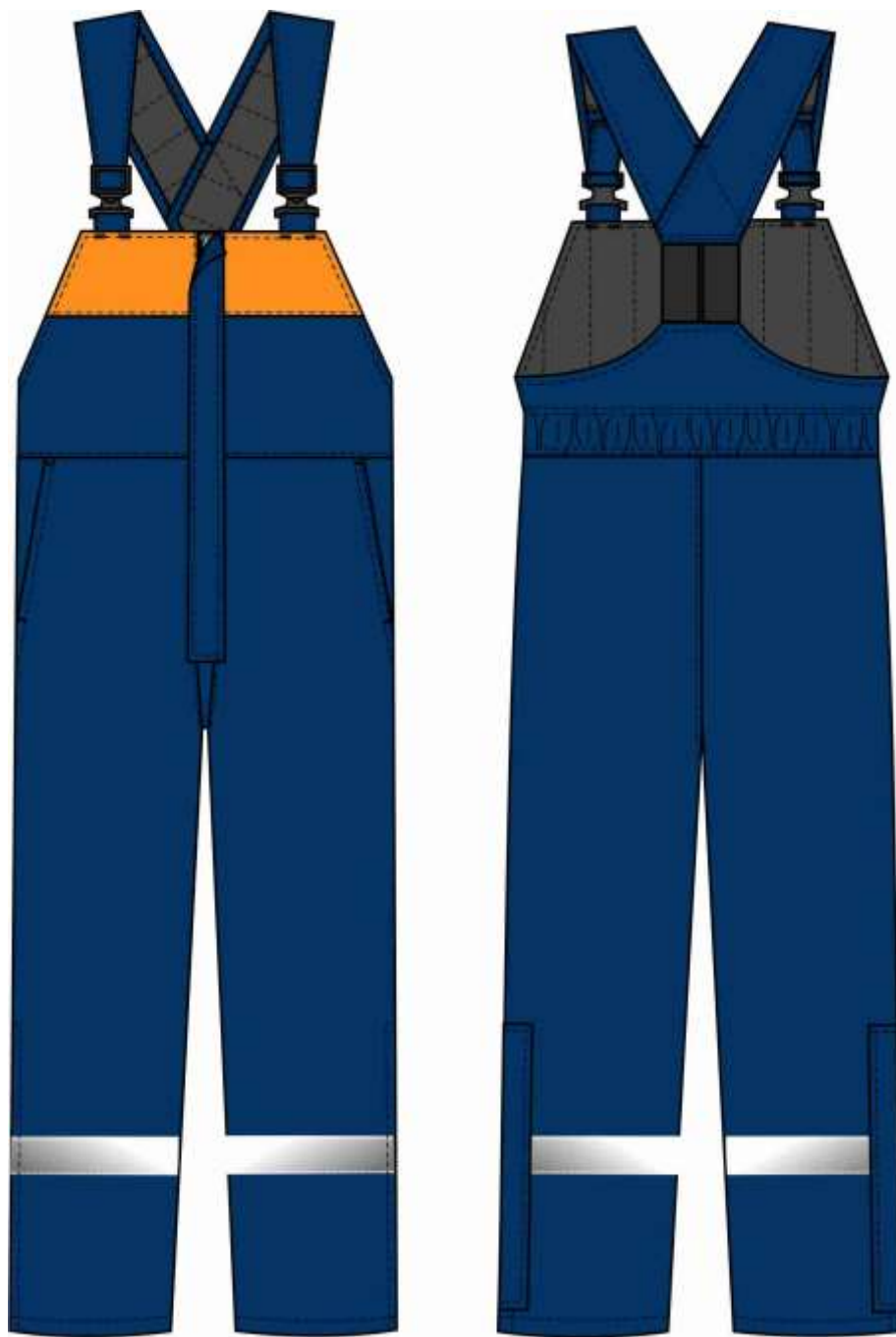


Рисунок 2 – Полукомбинезон мужской, модель ИР-зима-K80-IV-КПк-м

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 8570-013-82513953-2015

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



Рисунок 3 – Брюки мужские, модель ИР-зима-К80-IV-КБр-м



Рисунок 4 – Костюм женский, модели ИР-зима-К80-IV-КПк-ж,
ИР-зима-К80-IV-КБр-ж

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

ТУ 8570-013-82513953-2015

Лист

9

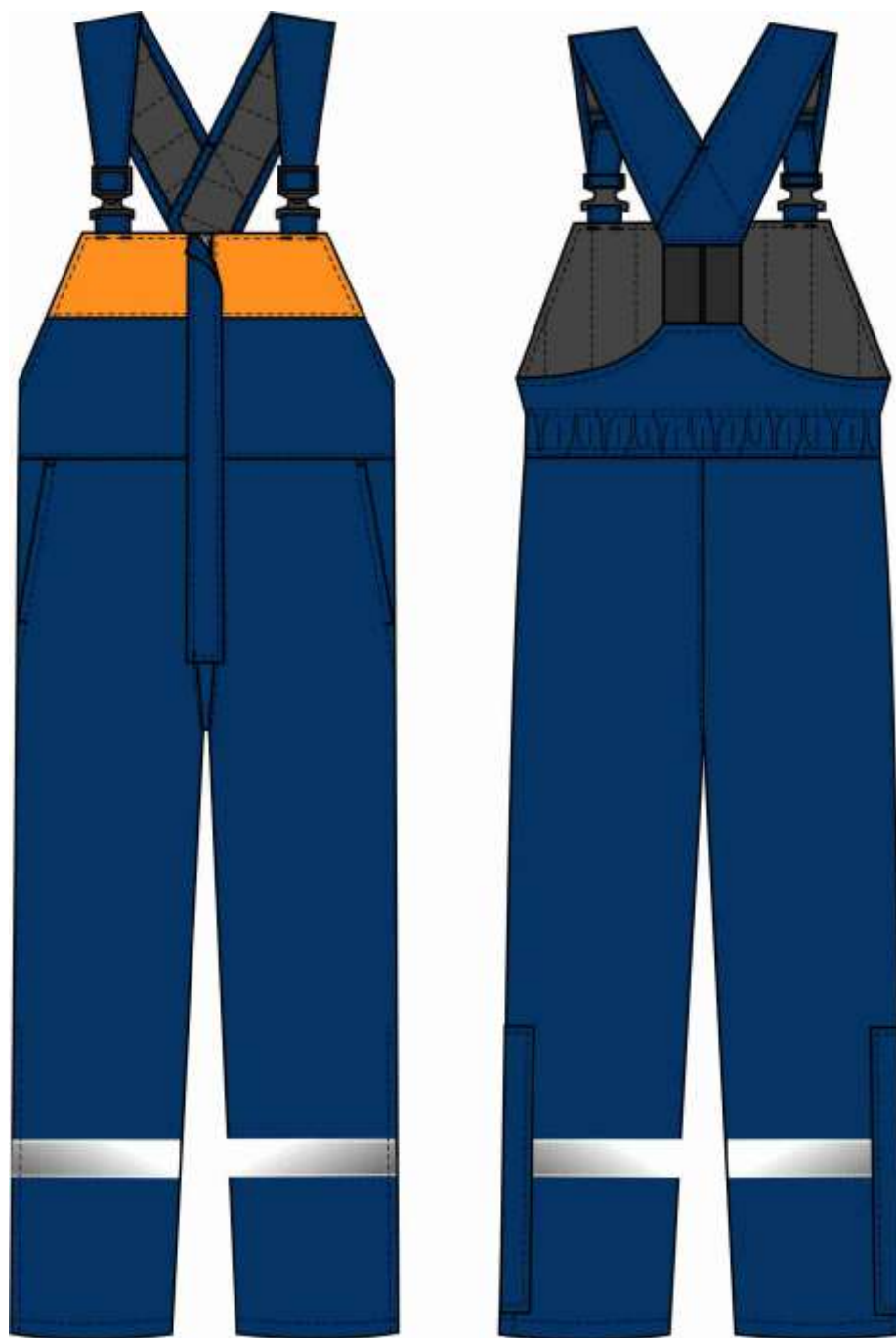


Рисунок 5 – Полукомбинезон женский, модель ИР-зима-K80-IV-КПк-ж

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 8570-013-82513953-2015

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



Рисунок 6 – Брюки женские, модель ИР-зима-K80-IV-KБр-ж

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, модели ИР-зима-K80-IV-КПк-м, ИР-зима-K80-IV-КБр-м** (рисунки 1-4), состоит из куртки и полукомбинезона или брюк.

Куртка (рисунок 1) прямого силуэта со съёмной утеплённой подкладкой, с центральной бортовой потайной застёжкой на петли и пуговицы.

С изнаночной стороны расположены подборта и планки с петлями для пристёгивания съёмной утеплённой подкладки. С правой стороны – планка цельнокроенная с подбортом. С левой стороны подборт с цельнокроенной планкой потайной застёжки. В шве соединения внутреннего среза подборта с полочкой расположена планка. В нижней части планки по внутреннему краю расположена деталь крепления съёмной утеплённой подкладки треугольной формы с петлёй.

Полочка и спинка с кокеткой.

Рукав втачной состоит из передней и задней частей. Низ рукава с обтачкой. По верхнему краю обтачки расположена лента эластичная.

Воротник-стойка с застёжкой текстильной по концам. Воротник с отрезной частью по отлёту для создания объёма. По горловине спинки расположена обтачка с петлями для пристёгивания съёмной подкладки.

Капюшон съёмный с притачной утеплённой подкладкой. Концы капюшона застёгиваются на две застёжки текстильные. Капюшон состоит из средней и двух боковых частей. Средняя часть состоит из верхней и нижней частей. Из средней верхней части капюшона образована складка, под которой находится люверс. На нижней средней части капюшона закреплён шнур эластичный. Шнур эластичный выводится через люверс. Высота капюшона регулируется фиксатором. По лицевому вырезу в шве соединения обтачки капюшона с подкладкой расположена кулиска, по концам кулиски – навесные петли из шнура эластичного. Лицевой вырез капюшона стянут шнуром эластичным, продетым в кулиску и навесные петли. Длина шнура регулируется фиксаторами. Капюшон пристёгивается к куртке на петли, расположенные по линии горловины капюшона и пуговицы на верхнем воротнике.

По низу нижнего шва рукава, вверху и внизу бокового шва куртки с изнаночной стороны расположены навесные петли из шнура эластичного для крепления съёмной утеплённой подкладки.

Съёмная утеплённая подкладка с баской. Баска с застёжкой на пуговицы и петли, с лентой эластичной по низу.

На левой полочке съёмной утеплённой подкладки расположен накладной внутренний карман с клапаном, застёгивающийся на застёжку текстильную. Рукав втачной состоит из передней и задней частей. Задняя часть со складкой в области локтя. Сгиб складки направлен вниз. Низ рукава с трикотажной манжетой.

В съёмной утеплённой подкладке со стороны внутреннего слоя (по горловине, вдоль края борта) и со стороны внешнего слоя (по низу нижнего шва рукава, вверху и внизу бокового шва куртки) расположены пуговицы для пристёгивания к куртке.

Кокетки полочки и спинки, фигурная часть воротника выполнены из отделочной ткани.

На кокетках полочки и спинки расположена световозвращающая лента шириной 50 мм.

Полукомбинезон (рисунок 2) прямого покроя с комбинированной (притачной и съёмной) утеплённой подкладкой, с отрезными нагрудником и спинкой.

Полукомбинезон с центральной застёжкой-молнией, закрытой притачной левосторонней планкой.

Полукомбинезон с регулирующимися бретелями. Бретель притачная с участком из ленты эластичной расположена со стороны спинки. Со стороны нагрудника бретель фиксируется застёжкой-фастекс на притачном держателе.

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. интв. №	Интв. № дубл.	Подп. дата						Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-013-82513953-2015					12

капюшона регулируется фиксатором. По лицевому вырезу в шве соединения ботачки капюшона с подкладкой расположена кулиска, по концам кулиски – навесные петли из шнура эластичного. Лицевой вырез капюшона стянут шнуром эластичным, продетым в кулиску и навесные петли. Длина шнура регулируется фиксаторами. Капюшон пристёгивается к куртке на петли, расположенные по линии горловины капюшона и пуговицы на верхнем воротнике. По низу нижнего шва рукава, вверху и внизу бокового шва куртки с изнаночной стороны расположены навесные петли из шнура эластичного для крепления съёмной утеплённой подкладки. <i>Съёмная утеплённая подкладка</i> с баской. Баска с застёжкой на пуговицы и петли, с лентой эластичной по низу. На левой полочке съёмной утеплённой подкладки расположен накладной внутренний карман с клапаном, застёгивающийся на застёжку текстильную. Рукав втачной состоит из передней и задней частей. Задняя часть со складкой в области локтя. Сгиб складки направлен вниз. Низ рукава с трикотажной манжетой. В съёмной утеплённой подкладке со стороны внутреннего слоя (по горловине, вдоль края борта) и со стороны внешнего слоя (по низу нижнего шва рукава, вверху и внизу бокового шва куртки) расположены пуговицы для пристёгивания к куртке. Кокетки полочки и спинки, фигурная часть воротника выполнены из отделочной ткани. На кокетках полочки и спинки расположена световозвращающая лента шириной 50 мм. Полукомбинезон (рисунок 2) прямого покроя с комбинированной (притачной и съёмной) утеплённой подкладкой, с отрезными нагрудником и спинкой. Полукомбинезон с центральной застёжкой-молнией, закрытой притачной левосторонней планкой. Полукомбинезон с регулирующимися бретелями. Бретель притачная с участком из ленты эластичной расположена со стороны спинки. Со стороны нагрудника бретель фиксируется застёжкой-фастекс на притачном держателе.					
--	--	--	--	--	--

правой стороны подборт с цельнокроенной планкой потайной застёжки. В шве соединения внутреннего среза подборта с полочкой расположена планка. В нижней части планки по внутреннему краю расположена деталь крепления съёмной утеплённой подкладки треугольной формы с петлёй.

Полочка и спинка с кокеткой.

Рукав втачной состоит из передней и задней частей. Низ рукава с обтачкой. По верхнему краю обтачки расположена лента эластичная.

Воротник-стойка с застёжкой текстильной по концам. Воротник с фигурной отрезной частью по отлёту для создания объёма. По горловине спинке расположена обтачка с петлями для пристёгивания съёмной подкладки.

Капюшон съёмный с притачной утеплённой подкладкой. Концы капюшона застёгиваются на две застёжки текстильные. Капюшон состоит из средней и двух боковых частей. Средняя часть состоит из верхней и нижней частей. Из средней верхней части капюшона образована складка, под которой находится люверс. На нижней средней части капюшона закреплён шнур эластичный. Шнур эластичный выводится через люверс. Высота капюшона регулируется фиксатором. По лицевому вырезу в шве соединения обтачки капюшона с подкладкой расположена кулиска, по концам кулиски – навесные петли из шнура эластичного. Лицевой вырез капюшона стянут шнуром эластичным, продетым в кулиску и навесные петли. Длина шнура регулируется фиксаторами. Капюшон пристёгивается к куртке на петли, расположенные по линии горловины капюшона и пуговицы на верхнем воротнике.

По низу нижнего шва рукава, сверху и внизу бокового шва куртки с изнаночной стороны расположены навесные петли из шнура эластичного для крепления съёмной утеплённой подкладки.

Съёмная утеплённая подкладка с баской. Баска с застёжкой на пуговицы и петли с лентой эластичной по низу. Полочка съёмной утеплённой подкладки с вытачкой, выходящей из проймы.

На левой полочке съёмной утеплённой подкладки расположен накладной внутренний карман с клапаном, застёгивающийся на застёжку текстильную. Рукав втачной состоит из передней и задней частей. Задняя часть со складкой в области локтя. Сгиб складки направлен вниз. Низ рукава с трикотажной манжетой.

В съёмной утеплённой подкладке со стороны внутреннего слоя (по горловине, вдоль края борта) и со стороны внешнего слоя (по низу нижнего шва рукава, сверху и внизу бокового шва куртки) расположены пуговицы для пристёгивания к куртке.

Кокетки полочки и спинки, фигурная часть воротника выполнены из отделочной ткани. На кокетках полочки и спинки расположена световозвращающая лента шириной 50 мм.

Полукомбинезон (рисунок 5) прямого покроя с комбинированной (притачной и съёмной) утеплённой подкладкой, с отрезными нагрудником и спинкой.

Полукомбинезон с центральной застёжкой-молнией, закрытой притачной правосторонней планкой.

Полукомбинезон с регулирующимися бретелями. Бретель притачная с участком из ленты эластичной расположена со стороны спинки. Со стороны нагрудника бретель фиксируется застёжкой-фастекс на притачном держателе.

На передней половинке расположен боковой карман с наклонным входом и отрезным бочком, цельнокроеным с подкладкой кармана.

По шву соединения задних половинок со спинкой расположена кулиска с лентой эластичной.

По низу, в боковом шве полукомбинезона расположена планка с застёжкой текстильной, позволяющая регулировать ширину полукомбинезона внизу. С внутренней стороны планка закрыта пufтой.

Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата	из проймы. На левой полочке съёмной утеплённой подкладки расположен накладной внутренний карман с клапаном, застёгивающийся на застёжку текстильную. Рукав втачной состоит из передней и задней частей. Задняя часть со складкой в области локтя. Сгиб складки направлен вниз. Низ рукава с трикотажной манжетой. В съёмной утеплённой подкладке со стороны внутреннего слоя (по горловине, вдоль края борта) и со стороны внешнего слоя (по низу нижнего шва рукава, вверх и внизу бокового шва куртки) расположены пуговицы для пристёгивания к куртке. Кокетки полочки и спинки, фигурная часть воротника выполнены из отделочной ткани. На кокетках полочки и спинки расположена световозвращающая лента шириной 50 мм. Полукомбинезон (рисунок 5) прямого покроя с комбинированной (притачной и съёмной) утеплённой подкладкой, с отрезными нагрудником и спинкой. Полукомбинезон с центральной застёжкой-молнией, закрытой притачной правосторонней планкой. Полукомбинезон с регулирующимися бретелями. Бретель притачная с участком из ленты эластичной расположена со стороны спинки. Со стороны нагрудника бретель фиксируется застежкой-фастекс на притачном держателе. На передней половинке расположен боковой карман с наклонным входом и отрезным бочком, цельнокроеным с подкладкой кармана. По шву соединения задних половинок со спинкой расположена кулиска с лентой эластичной. По низу, в боковом шве полукомбинезона расположена планка с застёжкой текстильной, позволяющая регулировать ширину полукомбинезона внизу. С внутренней стороны планка закрыта пуфтой.

					ТУ 8570-013-82513953-2015	Лист
						14
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Притачная утеплённая подкладка. Передняя половинка притачной утеплённой подкладки состоит из нагрудника, верхней и нижней частей.

Задняя половинка притачной утеплённой подкладки состоит из верхней и нижней частей. Верхняя часть задней половинки цельнокроеная со спинкой.

По боковому шву по линии талии и по низу шагового шва расположены навесные петли из шнура эластичного для крепления съёмной утеплённой подкладки.

Съёмная утеплённая подкладка. По линии талии по боковым сторонам и по низу шагового шва внешней стороны расположены пуговицы для пристёгивания к притачной подкладке. Низ съёмной утеплённой подкладки с притачной трикотажной манжетой.

Кокетка нагрудника из отделочной ткани.

На верхних частях передней и задней половинок расположена световозвращающая лента шириной 50 мм.

Брюки (рисунок 6) прямого покроя с комбинированной (притачной и съёмной) утеплённой подкладкой. Брюки с застёжкой-молнией в среднем шве передних половинок и с притачным поясом.

На передней половинке расположен боковой карман с наклонным входом и отрезным бочком, цельнокроеным с подкладкой кармана.

Задняя половинка брюк состоит из верхней и нижней частей.

По низу, в боковом шве брюк расположена планка с застёжкой текстильной, позволяющая регулировать ширину брюк внизу. С внутренней стороны планка закрыта пуфтой.

Пояс регулируется по линии талии лентой эластичной и хлястиками с застёжкой текстильной, расположенными в области боковых швов.

На поясе три шлёвки – по одной по передним половинкам и одна по среднему шву задних половинок.

Притачная утеплённая подкладка. Притачная подкладка состоит из передних и задних половинок.

По боковому шву брюк по линии талии и по низу шагового шва расположены навесные петли из шнура эластичного для крепления съёмной утеплённой подкладки.

Съёмная утеплённая подкладка. По линии талии по боковым сторонам и по низу шагового шва внешней стороны съёмной утеплённой подкладки, расположены пуговицы для пристегивания к притачной подкладке. Низ съёмной утеплённой подкладки с притачной трикотажной манжетой

На верхних частях передней и задней половинок расположена световозвращающая лента шириной 50 мм.

1.1.6 Требования по соблюдению корпоративного стиля

1.1.6.1 Дизайн корпоративной специальной одежды работников, цветовая гамма, расположение световозвращающих лент и символики должны соответствовать «Альбому корпоративной спецодежды для работников предприятий, входящих в Группу «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.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. дата	На поясе три шлёвки – по одной по передним половинкам и одна по среднему шву задних половинок. <i>Притачная утеплённая подкладка.</i> Притачная подкладка состоит из передних и задних половинок. По боковому шву брюк по линии талии и по низу шагового шва расположены навесные петли из шнура эластичного для крепления съёмной утеплённой подкладки. <i>Съёмная утеплённая подкладка.</i> По линии талии по боковым сторонам и по низу шагового шва внешней стороны съёмной утеплённой подкладки, расположены пуговицы для пристегивания к притачной подкладке. Низ съёмной утеплённой подкладки с притачной трикотажной манжетой На верхних частях передней и задней половинок расположена световозвращающая лента шириной 50 мм. 1.1.6 Требования по соблюдению корпоративного стиля 1.1.6.1 Дизайн корпоративной специальной одежды работников, цветовая гамма, расположение световозвращающих лент и символики должны соответствовать «Альбому корпоративной спецодежды для работников предприятий, входящих в Группу «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.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-013-82513953-2015	Лист
						15

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 спинке на расстоянии 4,0 см от шва притачивания кокетки, 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.
- Все буквы надписи визуально должны иметь одинаковый размер по высоте.
- Нижняя нить не должна быть видна на лицевой стороне вышивки
- Внутренние «каркасные» строчки не должны выходить за контуры вышивки.
- Не должно быть смещения элементов вышивки друг относительно друга.
- «Утяжка» элементов (волнистость вокруг вышивки) должна быть минимальной.

- В начале и в конце элементов (перед обрезкой) должны быть закрепочные стежки.

- «Протяжки» (соединительные стежки) между элементами должны быть длиной не более 3 мм.

- Обрыв нити должен быть восстановлен без нарушения внешнего вида вышивки (нижняя нить не должна выходить на лицевую сторону, не должно быть пропущенных стежков).

- Вспомогательные материалы с лицевой и изнаночной сторон (особенно в изделиях без подкладки) должны быть удалены. Допускается наличие флизелина внутри/между мелкими элементами вышивки.

1.1.6.9 Дополнительные информационные элементы

- световозвращающая лента шириной 50 мм предназначена для визуального обозначения работающего при направленном освещении.

1.1.6.10 Световозвращающая лента расположена:

- на кокетках полочек и спинки на расстоянии 0,2 см от шва притачивания кокеток;
- на передней и задней половинках полукombineзона/брюк.

Расположение световозвращающей ленты указано для готового изделия всех ростов и размеров.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата	отсутствовать.
										– Ткань не должна просвечивать сквозь вышивку.
										– Все буквы надписи визуально должны иметь одинаковый размер по высоте.
										– Нижняя нить не должна быть видна на лицевой стороне вышивки
										– Внутренние «каркасные» строчки не должны выходить за контуры вышивки.
– Не должно быть смещения элементов вышивки друг относительно друга.										
– «Утяжка» элементов (волнистость вокруг вышивки) должна быть минимальной.										
– В начале и в конце элементов (перед обрезкой) должны быть закрепочные стежки.										
– «Протяжки» (соединительные стежки) между элементами должны быть длиной не более 3 мм.										
– Обрыв нити должен быть восстановлен без нарушения внешнего вида вышивки (нижняя нить не должна выходить на лицевую сторону, не должно быть пропущенных стежков).										
– Вспомогательные материалы с лицевой и изнаночной сторон (особенно в изделиях без подкладки) должны быть удалены. Допускается наличие флизелина внутри/между мелкими элементами вышивки.										
1.1.6.9 Дополнительные информационные элементы										
– световозвращающая лента шириной 50 мм предназначена для визуального обозначения работающего при направленном освещении.										
1.1.6.10 Световозвращающая лента расположена:										
– на кокетках полочек и спинки на расстоянии 0,2 см от шва притачивания кокеток;										
– на передней и задней половинках полукомбинезона/брюк.										
Расположение световозвращающей ленты указано для готового изделия всех ростов и размеров.										
ТУ 8570-013-82513953-2015										
Лист										
16										

1.1.7 Требования к конструкции

1.1.7.1 Костюмы мужские должны изготавливаться на типовые фигуры мужчин в соответствии с ГОСТ 31399, костюмы женские - в соответствии с ГОСТ 31396.

1.1.7.2 При разработке конструкции костюма мужского базового размера 170;176-104;108 за основу приняты размерные признаки мужской типовой фигуры размера 176-108 второй полнотной группы. При разработке конструкции костюма женского базового размера 158;164-96,100 за основу приняты размерные признаки базовой женской типовой фигуры 164-100 второй полнотной группы.

1.1.7.3 Размеры костюмов мужских должны соответствовать росту и обхвату груди типовой фигуры, указанных в таблицах 2,3. Размеры костюмов женских должны соответствовать росту и обхвату груди типовой фигуры, указанных в таблицах 4,5.

Таблица 2 – Роста костюмов мужских

Рост типовой фигуры, см	Интервал роста человека, см
158;164	от 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	от 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

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	от 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.

1.1.7.4 Измерения костюмов мужских и женских, модели ИР-зима-К80-IV-КБр-м, ИР-зима-К80-IV-КПк-м, ИР-зима-К80-IV-КБр-ж, ИР-зима-К80-IV-КПк-ж должны соответствовать измерениям, указанным в таблицах 6,7 и на рисунках 7-13.

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

Таблица 6 – Измерения костюмов мужских, модели ИР-зима-К80-IV-КПк-м,
ИР-зима-К80-IV-КБр-м

Номер измер. на рис.	Наименование измерения	Рост типовой фигуры	Обхват груди типовой фигуры (см)						Допускаемое откл. см
			88;92	96;100	104;108	112;116	120;124	128;132	
Куртка мужская (рисунок 7)									
1	Длина спинки (измеряется от шва втачивания воротника до низа изделия)	158;164	76,0	76,0	76,0	76,0	76,0	76,0	±1,0
		170;176	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	
		182;188	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	
		194;200	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	
2	Ширина спинки (измеряется по шву притачивания кокетки)	158-200	52,5	54,5	56,5	58,5	60,5	62,5	±1,0
3	Ширина куртки на уровне глубины проймы (измеряется в застегнутом виде)	158-200	66,0	70,0	74,0	78,0	82,0	86,0	±1,0
4	Длина рукава и плечевого шва (от шва втачивания воротника до низа рукава)	158;164	79,9	80,7	81,5	82,3	83,1	83,9	±1,0
		170;176	83,9	84,7	85,5	86,3	87,1	87,9	
		182;188	87,9	88,7	89,5	90,3	91,1	91,9	
		194;200	91,9	92,7	93,5	94,3	95,1	95,9	
5	Длина воротника (измеряется по шву втачивания в горловину)	158-200	54,0	56,0	58,0	60,0	62,0	64,0	±1,0
6	Длина капюшона по линии горловины	158-200	35,5	36,5	37,5	38,5	39,5	40,5	±1,0
7	Высота лицевого выреза капюшона	158-200	42,4	42,7	43,0	43,3	43,6	43,9	±1,0
8	Длина капюшона посередине	158-200	54,4	54,7	55,0	55,3	55,6	55,9	±1,0
Съемная утепленная подкладка куртки мужской (рисунок 8)									
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 спинки (измеряется на расстоянии 17,0 см от центра горловины спинки)	158-200	51,5	53,5	55,5	57,5	59,5	61,5	±1,0
3	Ширина изделия на уровне глубины проймы	158-200	63,0	67,0	71,0	75,0	79,0	83,0	±1,0
4	Длина рукава и плечевого шва (измеряется от горловины до низа рукава с учетом манжеты)	158;164	77,9	78,7	79,5	80,3	81,1	81,9	±1,0
		170;176	81,9	82,7	83,5	84,3	85,1	85,9	
		182;188	85,9	86,7	87,5	88,3	89,1	89,9	
		194;200	89,9	90,7	91,5	92,3	93,1	93,9	
Полукомбинезон мужской (рисунок 11)									
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	72,5	71,5	70,5	69,5	68,5	67,5	±1,0
		170;176	79,5	78,5	77,5	76,5	75,5	74,5	
		182;188	86,5	85,5	84,5	83,5	82,5	81,5	
		194;200	93,5	92,5	91,5	90,5	89,5	88,5	

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

Продолжение таблицы 6

Номер измер. на рис.	Наименование измерения	Рост типовой фигуры	Обхват груди типовой фигуры (см)						Допускаемое откл. см
			88;92	96;100	104;108	112;116	120;124	128;132	
3	Ширина по линии талии (измеряется не в растянутом виде)	158-200	44,0	48,0	52,0	56,0	58,0	62,0	±1,0
4	Ширина на уровне среднего шва	158-200	35,5	37,5	39,5	41,5	43,5	45,5	±1,0
Брюки мужские (рисунок 12)									
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	72,5	71,5	70,5	69,5	68,5	67,5	±1,0
		170;176	79,5	78,5	77,5	76,5	75,5	74,5	
		182;188	86,5	85,5	84,5	83,5	82,5	81,5	
		194;200	93,5	92,5	91,5	90,5	89,5	88,5	
3	Ширина по линии талии (измеряется не в растянутом виде)	158-200	42,0	46,0	50,0	54,0	58,0	62,0	±1,0
4	Ширина на уровне среднего шва	158-200	35,5	37,5	39,5	41,5	43,5	45,5	±1,0
Съёмная утепленная подкладка полукомбинезона и брюк мужских (рисунки 13)									
1	Длина по боковому шву (с учетом манжеты)	158;164	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	±1,0
		170;176	103,0	103,0	103,0	103,0	103,0	103,0	
		182;188	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	
		194;200	121,0	121,0	121,0	121,0	121,0	121,0	
2	Длина по шаговому шву (с учетом манжеты)	158;164	72,5	71,5	70,5	69,5	68,5	67,5	±1,0
		170;176	79,5	78,5	77,5	76,5	75,5	74,5	
		182;188	86,5	85,5	84,5	83,5	82,5	81,5	
		194;200	93,5	92,5	91,5	90,5	89,5	88,5	
3	Ширина на уровне среднего шва	158-200	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	±1,0

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

ТУ 8570-013-82513953-2015

Лист

19

Т а б л и ц а 7 – Измерения костюмов женских, модели ИР-зима-К80-IV-КБр-ж,
ИР-зима-К80-IV-КПк-ж

Номер измер. на рис.	Наименование измерения	Рост типовой фигуры	Обхват груди типовой фигуры (см)						Допус- каемое откл.см
			88;92	96;100	104;108	112;116	120;124	128;132	
Куртка женская (рисунок 9)									
1	Длина спинки для рабочих	146;152	72,0	72,0	72,0	72,0	72,0	72,0	±1,0
		158;164	76,0	76,0	76,0	76,0	76,0	76,0	
		170;176	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	
		182;188	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	
2	Ширина спинки (измеряется по шву притачивания кокетки)	146-188	45,5	47,5	49,5	51,5	53,5	55,5	±1,0
3	Ширина куртки на уровне глубины проймы	146-188	66,0	70,0	74,0	78,0	82,0	86,0	±1,0
4	Длина рукава и плечевого шва (от шва втачивания воротника до низа рукава)	146;152	70,8	71,5	72,2	72,9	73,6	74,3	±1,0
		158;164	74,8	75,5	76,2	76,9	77,6	78,3	
		170;176	78,8	79,5	80,2	80,9	81,6	82,3	
		182;188	82,8	83,5	84,2	84,9	85,6	86,3	
5	Длина воротника (измеряется по шву втачивания в горловину)	146-188	51,4	53,0	54,6	56,2	57,8	59,4	±1,0
6	Ширина куртки внизу (измеряется в застёгнутом виде)	146-188	67,0	71,0	75,0	79,0	83,0	87,0	±1,0
7	Длина капюшона по линии горловины	146-188	33,2	34,0	34,8	35,6	36,4	37,2	±1,0
8	Высота лицевого выреза капюшона	146-188	38,4	38,7	39,0	39,3	39,6	39,9	±1,0
9	Длина капюшона посередине	146-188	54,4	54,7	55,0	55,3	55,6	55,9	±1,0
Съёмная утепленная подкладка куртки женской (рисунок 10)									
1	Длина спинки	146;152	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	±1,0
		158;164	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0	
		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	
2	Ширина спинки (измеряется на расстоянии 17,0 см от центра горловины спинки)	146-188	44,5	46,5	48,5	50,5	52,5	54,5	±1,0
3	Ширина изделия на уровне глубины проймы	146-188	63,0	67,0	71,0	75,0	79,0	83,0	±1,0
4	Длина рукава и плечевого шва (измеряется от горловины до низа рукава с учетом манжеты)	146;152	68,8	69,5	70,2	70,9	71,6	72,3	±1,0
		158;164	72,8	73,5	74,2	74,9	75,6	76,3	
		170;176	76,8	77,5	78,2	78,9	79,6	80,3	
		182;188	80,8	81,5	82,2	82,9	83,6	84,3	
5	Ширина изделия внизу (измеряется в сложенном виде пополам от края борта до середины спинки)	146-188	64,0	68,0	72,0	76,0	80,0	84,0	±1,0
Полукомбинезон женский (рисунок 11)									
1	Длина по боковому шву	146;152	93,0	93,0	93,0	94,0	94,0	94,0	±1,0
		158;164	101,0	101,0	101,0	102,0	102,0	102,0	
		170;176	109,0	109,0	109,0	110,0	110,0	110,0	
		182;188	117,0	117,0	117,0	118,0	118,0	118,0	

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

Продолжение таблицы 7

Номер измер. на рис.	Наименование измерения	Рост типовой фигуры	Обхват груди типовой фигуры (см)						Допус- каемое откл.см
			88;92	88;92	88;92	88;92	88;92	88;92	
2	Длина по шаговому шву	146;152	65,50	64,50	63,50	63,50	62,50	61,50	±1,0
		158;164	72,50	71,50	70,50	70,50	69,50	68,50	
		170;176	79,50	78,50	77,50	77,50	76,50	75,50	
		182;188	86,50	85,50	84,50	84,50	83,50	82,50	
3	Ширина по линии тали (измеряется не в растянутом виде)	146-188	40,0	44,0	48,0	52,5	57,5	62,5	±1,0
4	Ширина на уровне среднего шва	146-188	38,5	41,0	43,5	47,0	49,5	52,0	±1,0
Брюки женские (рисунок 12)									
1	Длина по боковому шву	146;152	93,0	93,0	93,0	94,0	94,0	94,0	±1,0
		158;164	101,0	101,0	101,0	102,0	102,0	102,0	
		170;176	109,0	109,0	109,0	110,0	110,0	110,0	
		182;188	117,0	117,0	117,0	118,0	118,0	118,0	
2	Длина по шаговому шву	146;152	65,50	64,50	63,50	63,50	62,50	61,50	±1,0
		158;164	72,50	71,50	70,50	70,50	69,50	68,50	
		170;176	79,50	78,50	77,50	77,50	76,50	75,50	
		182;188	86,50	85,50	84,50	84,50	83,50	82,50	
3	Ширина по линии тали (измеряется не в растянутом виде)	146-188	40,0	44,0	48,0	52,5	57,5	62,5	±1,0
4	Ширина на уровне среднего шва	146-188	38,5	41,0	43,5	47,0	49,5	52,0	±1,0
Съемная утепленная подкладка полукомбинезона и брюк женских (рисунки 13)									
1	Длина по боковому шву (с учетом манжеты)	146;152	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	±1,0
		158;164	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
		170;176	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	
		182;188	116,0	116,0	116,0	116,0	116,0	116,0	
2	Длина по шаговому шву (с учетом манжеты)	146;152	65,0	64,0	63,0	63,0	62,0	61,0	±1,0
		158;164	72,0	71,0	70,0	70,0	69,0	68,0	
		170;176	79,0	78,0	77,0	77,0	76,0	75,0	
		182;188	86,0	85,0	84,0	84,0	83,0	82,0	
3	Ширина на уровне среднего шва	146-188	35,0	37,5	40,0	42,5	45,0	47,5	±1,0

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

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

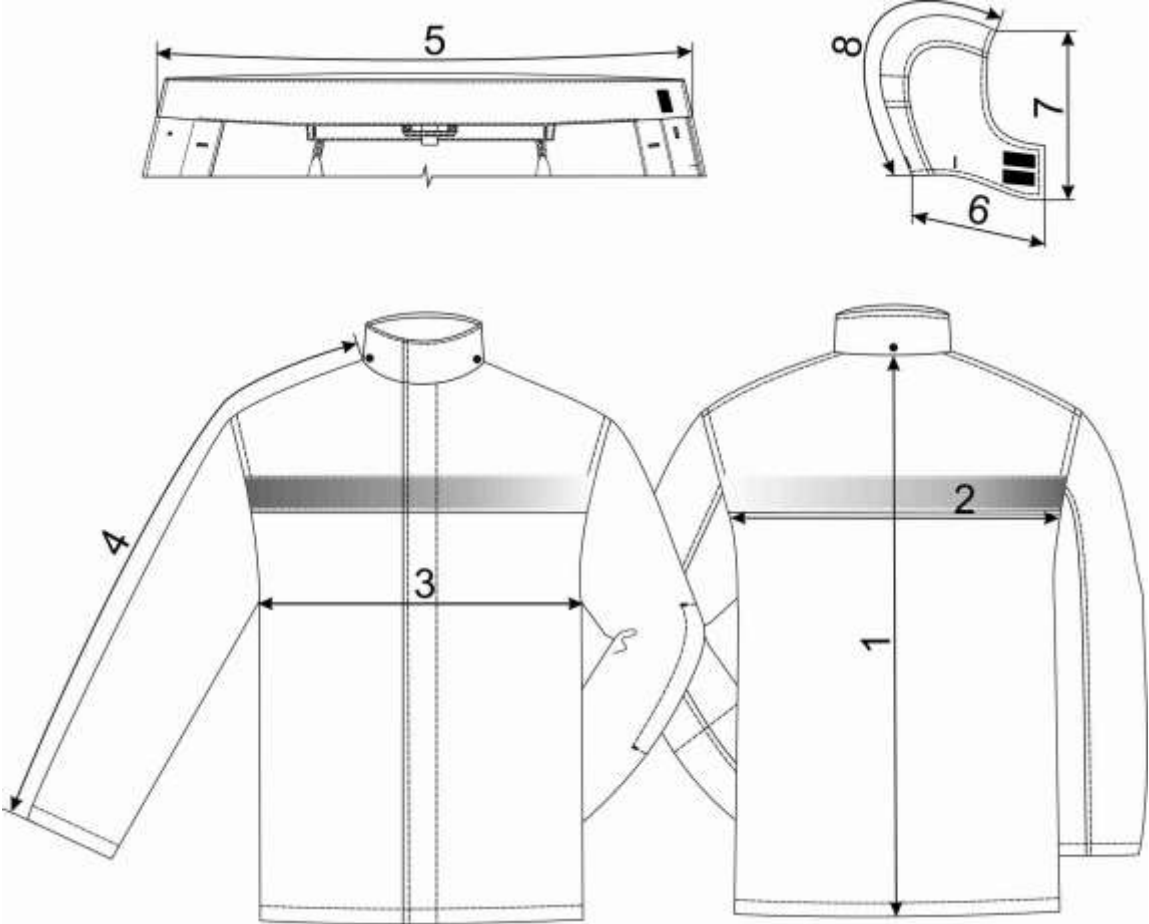


Рисунок 7 – Схема измерений куртки мужской



Рисунок 8 – Схема измерений съёмной утеплённой подкладки куртки мужской

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 8570-013-82513953-2015

Лист

23

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

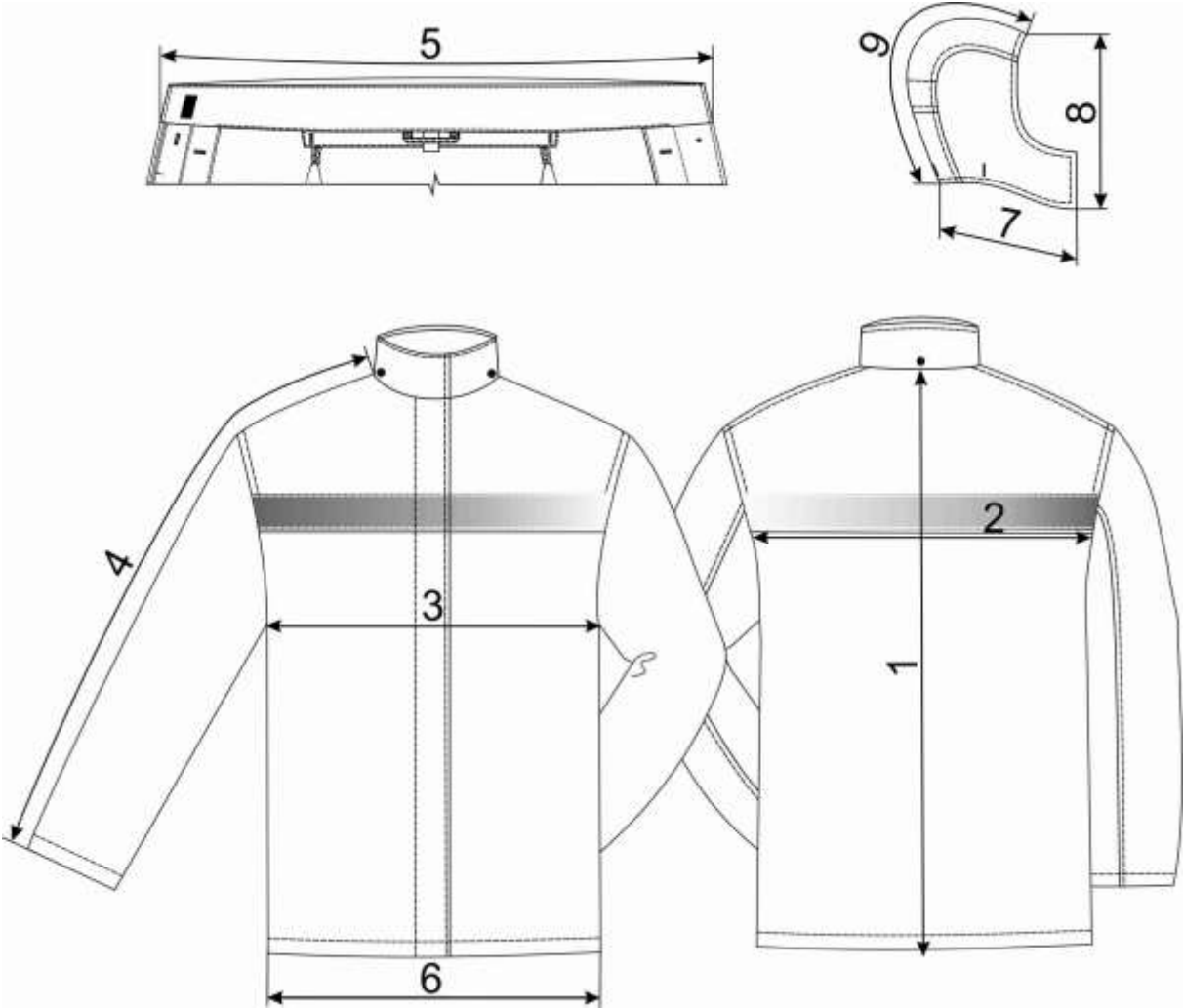


Рисунок 9 – Схема измерений куртки женской

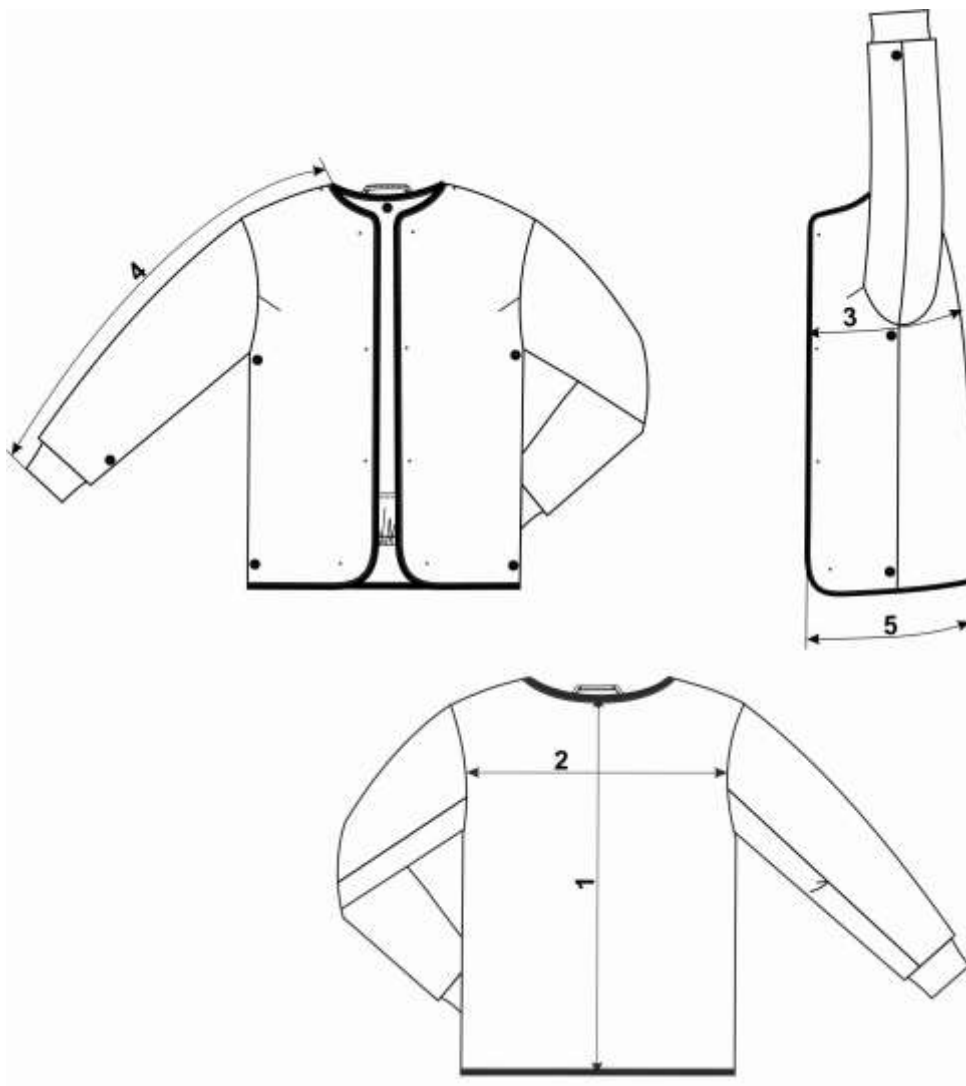


Рисунок 10 – Схема измерений съёмной утеплённой подкладки куртки женской

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 8570-013-82513953-2015

Лист
25

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

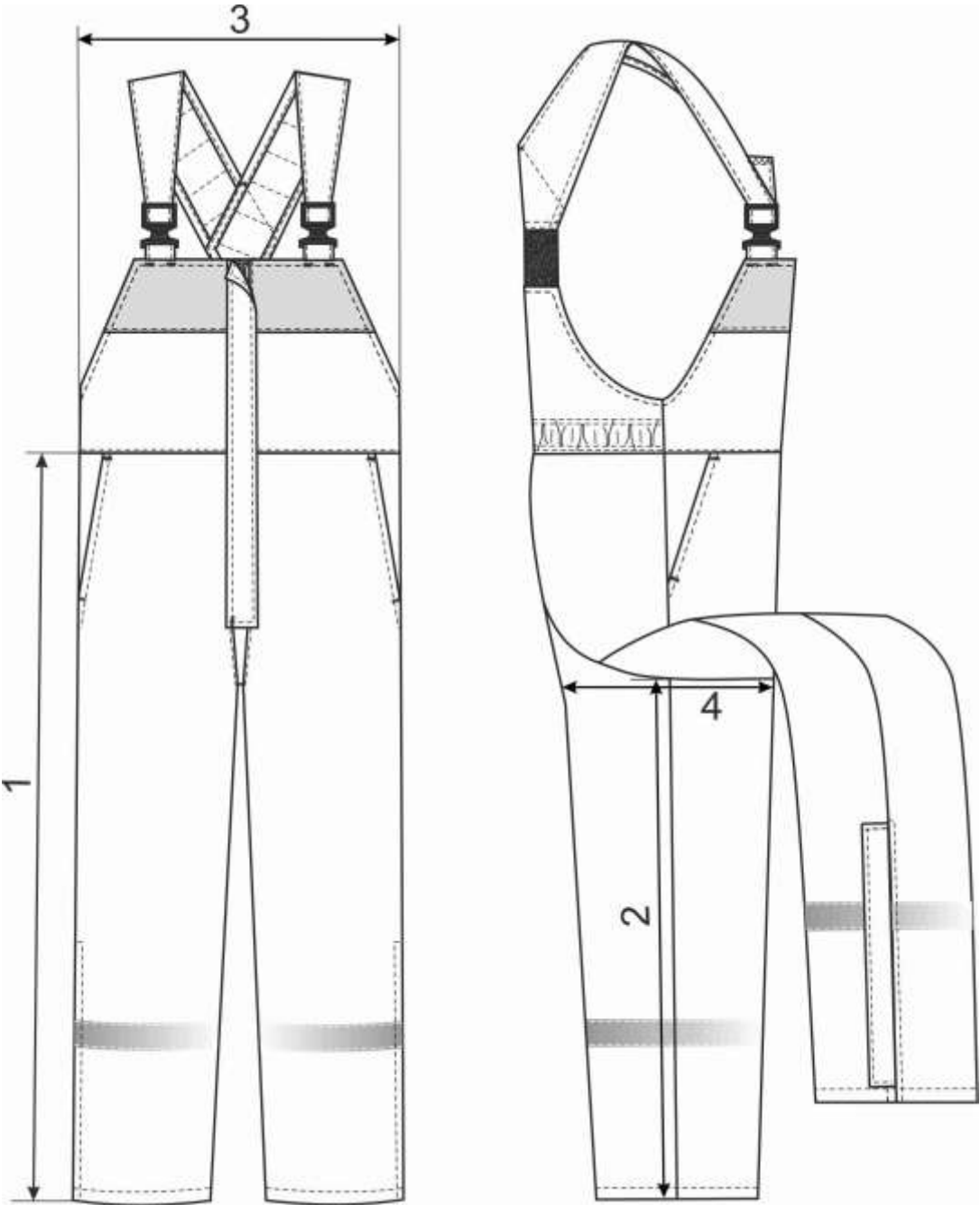


Рисунок 11 – Схема измерений полукомбинезона мужского и женского

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

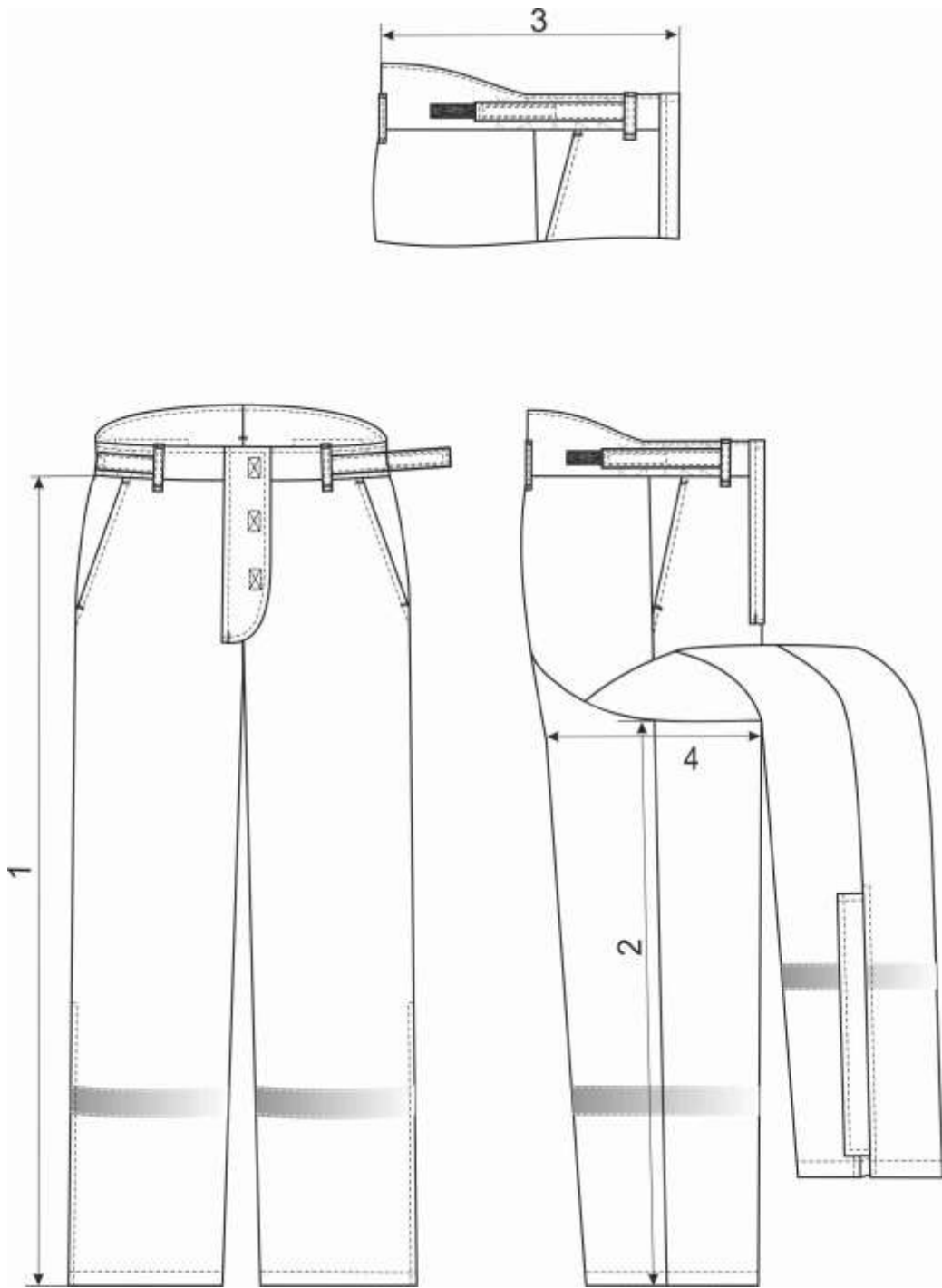


Рисунок 12 – Схема измерений брюк мужских и женских

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

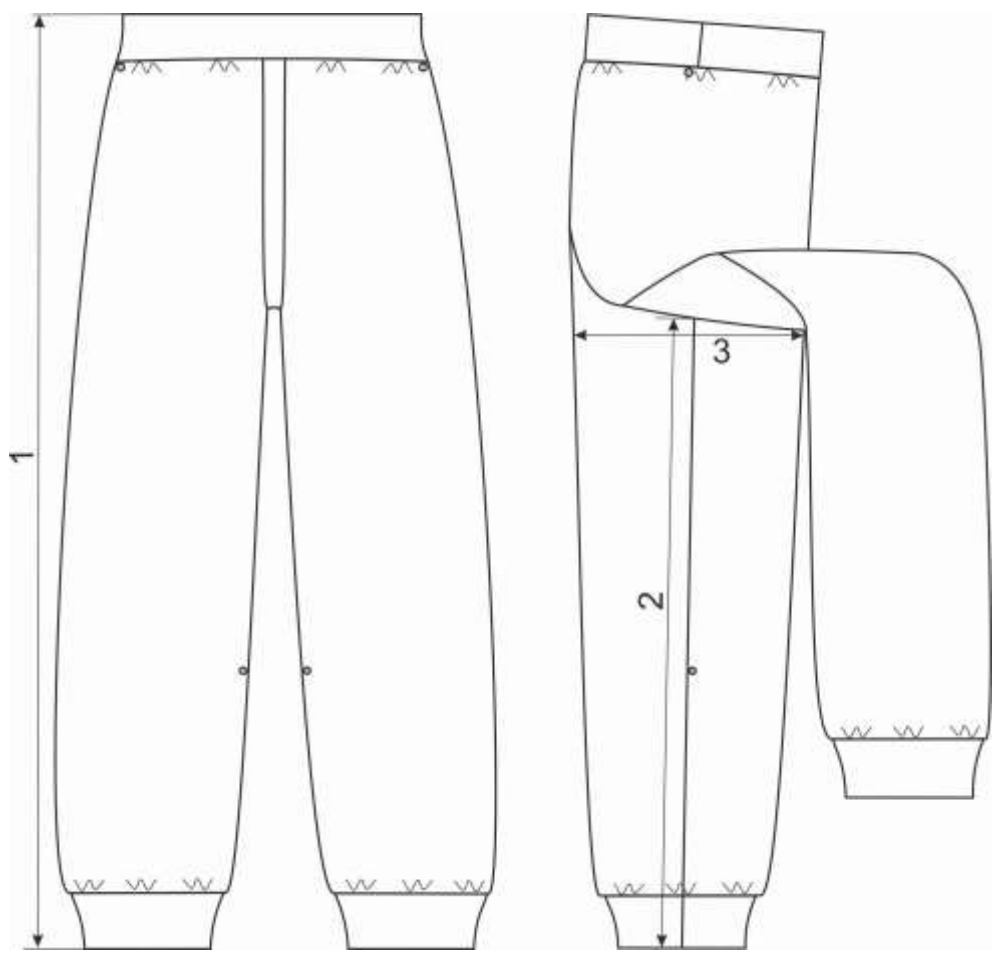


Рисунок 13– Схема измерений съёмной утеплённой подкладки полукомбинезона/брюк

1.2 Требования к изготовлению

1.2.1 Общие требования

1.2.2 Спецификация деталей кроя в приложении В.

1.2.3 Лекала деталей костюма являются приложением на электронном носителе к настоящим техническим условиям (приложение Г).

1.2.4 Раскрой деталей производят согласно долевым линиям, указанным на лекалах.

1.2.5 Допускается раскрой деталей манжеты съёмной подкладки полукомбинезона и брюк из двух частей (швы соединения располагать на уровне бокового и шагового швов съёмной подкладки).

1.2.6 Допускается наличие надставок:

- по шаговому шву задней половинки брюк – одна надставка.

Надставки должны быть симметричными.

1.2.7 Требования к стежкам, строчкам и швам по ГОСТ 29122.

1.2.8 Технологические требования к изготовлению

Частота стачивающей строчки для верха 3,5 – 4,0 стежка в 1,0 см строчки.

Частота отделочной строчки для верха 3,0 – 3,5 стежка в 1,0 см строчки.

Частота стачивающей строчки для утеплённой подкладки 2,0-2,5 стежка в 1,0 см строчки.

Частота стегальной строчки для утеплённой подкладки 1,5 стежка в 1,0 см строчки.

Соединительные швы 1,0 см.

Открытые срезы куртки, полукомбинезона/брюк должны быть обмётаны.

Стачной шов шириной 1,0 см (двумя строчками на машинах челночного стежка или одной строчкой на машине цепного стежка):

- шов втачивания рукава в пройму;

- соединение трикотажной манжеты по низу рукава.

- средний и шаговый швы полукомбинезона/брюк.

Обтачивание и настрачивание припуска шва на обтачку. Ширина шва обтачивания 1,0 см от среза, ширина шва настрачивания 0,1-0,2 см от края:

- низ рукава;

- край горловины нижнего воротника.

Обтачной шов «в раскол». Шов обтачивания шириной 1,0 см от среза и отделочной строчкой с расстоянием 0,1- 0,2 см от края:

- фигурный край застёжки баски съёмной утеплённой подкладки;

- боковой край клапана накладного внутреннего кармана съёмной утеплённой подкладки;

- бретели;

- хлястик пояса брюк;

- шов притачивания центральной застёжки-молнии полукомбинезона.

Обтачной шов «в раскол». Шов обтачивания шириной 1,0 см и отделочной строчкой с расстоянием 0,7 см от края или шва:

- край борта куртки;

- отлет и концы воротника;

- край лицевого выреза капюшона;

- концы капюшона и линия горловины;

- край входа в боковой карман полукомбинезона/брюк;

- верхний край нагрудника полукомбинезона;

- верхний край спинки полукомбинезона;

- нижний край мешковины кармана полукомбинезона/брюк;

- обтачивание полукомбинезона/брюк по низу бокового шва, вставляя пуфту.

- планка низа полукомбинезона/брюк;

- боковые и верхний край пояса брюк.

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

Притачивание детали с расстоянием 0,5 см от среза и настрачивание шва притачивания с расстоянием 0,7 см от шва:

- шов соединения клапана накладного внутреннего кармана съёмной утеплённой подкладки с полочкой;
- шов соединения баски с утеплённой подкладкой;
- планка полукомбинезона/брюк.

Накладной шов с закрытым срезом. Ширина подогнутого среза 1,0 см, с отделочной строчкой с расстоянием 0,1 - 0,2 см от сгиба:

- настрачивание накладного внутреннего кармана съёмной утеплённой подкладки полочки;
- настрачивание нижнего края пояса брюк;
- настрачивание верхнего края шлёвок брюк.

Накладной шов с двумя закрытыми срезами с закрепляющей строчкой шириной шва 0,1 - 0,2 см от края:

- технологическое отверстие по линии горловины капюшона.

Накладной шов с закрытым срезом. Ширина подогнутого среза 1,0 см, с отделочной строчкой с расстоянием 0,1-0,2 см от сгиба:

- настрачивание нижнего края пояса брюк;

Накладной шов с открытым срезом с расстоянием 0,2-0,3 см от края:

- настрачивание застёжки текстильной. Строчку выполняют по контуру с последующим закреплением крестообразной строчкой (допустимо выполнять данную строчку только по контуру);

- настрачивание световозвращающей ленты. Строчку выполняют по верхней и нижней сторонам ленты.

Настрочной шов. Шов стачивания 1,0 см от среза, с отделочной строчкой с расстоянием на 0,1- 0,2 см от шва:

- шов соединения фигурной отрезной части с верхним воротником;
- шов настрачивания припусков, шва обтачивания среднего среза левой передней половинки обтачкой гульфика брюк.

- шов соединения надставок (допустимых) по шаговому шву;
- шов притачивания косой вставки полукомбинезона;
- шов соединения нагрудника с передними половинками полукомбинезона;
- шов притачивания кокетки нагрудника полукомбинезона.

Настрочной шов. Шов стачивания шириной 1,0 см и с отделочной строчкой с расстоянием 0,7 см от шва:

- шов соединения фигурной отрезной части с нижним воротником;
- плечевые швы;
- локтевой шов рукава;
- швы стачивания деталей капюшона;
- средний шов задних половинок полукомбинезона / брюк.

Настрочной шов. Шов стачивания 1,0 см от среза, с отделочной строчкой с расстоянием 0,1 - 0,2 см от края и с расстоянием между строчками 0,5-0,6 см:

- шов соединения спинки с задними половинками полукомбинезона;
- шов соединения верхнего края кулиски со спинкой.

Отделочная строчка с расстоянием 0,1 - 0,2 см от края, сгиба или шва:

- внутренний отлетной край подборта;
- внутренний отлетной край обтачки спинки;
- сгиб планки потайной застёжки;
- боковые края держателя застёжки-фастекс полукомбинезона;
- боковые края держателя под пряжку брюк.

Отделочная и закрепляющая строчка на расстоянии 2,5 см от края:

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. дата						
					Настрочной шов. Шов стачивания 1,0 см от среза, с отделочной строчкой с расстоянием на 0,1- 0,2 см от шва: - шов соединения фигурной отрезной части с верхним воротником; - шов настрачивания припусков, шва обтачивания среднего среза левой передней половинки обтачкой гульфика брюк. - шов соединения надставок (допустимых) по шаговому шву; - шов притачивания косой вставки полукомбинезона; - шов соединения нагрудника с передними половинками полукомбинезона; - шов притачивания кокетки нагрудника полукомбинезона. Настрочной шов. Шов стачивания шириной 1,0 см и с отделочной строчкой с расстоянием 0,7 см от шва: - шов соединения фигурной отрезной части с нижним воротником; - плечевые швы; - локтевой шов рукава; - швы стачивания деталей капюшона; - средний шов задних половинок полукомбинезона / брюк. Настрочной шов. Шов стачивания 1,0 см от среза, с отделочной строчкой с расстоянием 0,1 - 0,2 см от края и с расстоянием между строчками 0,5-0,6 см: - шов соединения спинки с задними половинками полукомбинезона; - шов соединения верхнего края кулиски со спинкой. Отделочная строчка с расстоянием 0,1 - 0,2 см от края, сгиба или шва: - внутренний отлетной край подборта; - внутренний отлетной край обтачки спинки; - сгиб планки потайной застёжки; - боковые края держателя застёжки-фастекс полукомбинезона; - боковые края держателя под пряжку брюк. Отделочная и закрепляющая строчка на расстоянии 2,5 см от края:					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-013-82513953-2015					Лист
										30

- низ рукава.

Отделочная и закрепляющая строчка на расстоянии 6,0 см от края:

- правый и левый борт куртки.

Шов вподгибку с закрытым срезом с расстоянием 0,1 - 0,2 см от внутреннего сгиба, подгибая срезы внутрь на 1,0 см:

- верхний край обтачки рукава, вкладывая ленту эластичную;

- низ куртки;

- низ полукомбинезона/брюк.

- нижний край баски (с одновременным вкладыванием эластичной ленты).

- верхний край накладного внутреннего кармана съёмной утеплённой подкладки куртки;

- пройма полукомбинезона;

- край входа в карман полукомбинезона/брюк.

1.2.9 Закрепки, выполненные на спецмашине, расположены согласно схемам (рисунки Д.1 - Д.2).

1.2.10 Особенности обработки куртки мужской моделей ИР-зима-K80-IV-КБр-м, ИР-зима-K80-IV-КПК-м

Петли на потайной планке обмётывают согласно намеченным линиям. Пуговицы по правому борту куртки пришивают согласно петлям на расстоянии 2,5 см от края борта.

Навесные петли для пристёгивания съёмной подкладки из шнура эластичного предварительно закрепляют тройной обратной строчкой по боковому шву.

Съёмная утеплённая подкладка

Все слои пакета материалов утепленной съёмной подкладки должны быть скреплены между собой.

1-ый пакет: стачным швом шириной 0,5-0,7 см скрепляют между собой по контуру слой утеплителя 150 г/м² с деталями спанбонда и подкладки, располагая детали спанбонда между деталями утеплителя и подкладки. Пакет выстёгивают ровными квадратами, расположенными по диагонали со стороной квадрата 10,5 см или параллельными вертикальными строчками с интервалом не более 12,0 см.

2-ой пакет: стачным швом шириной 0,5-0,7 см по контуру прерывистыми строчками через каждые 10,0 - 15,0 см стачивают укороченный слой утеплителя 150 г/м² с утеплителем 100 г/м², уравнивая срезы.

3-ий пакет: стачным швом шириной 0,5-0,7 см скрепляют между собой по контуру прерывистыми строчками через каждые 10,0 - 15,0 см слой утеплителя 150 г/м² с деталями ветрозащитной ткани и подкладки, располагая ветрозащитную ткань между деталями утеплителя и подкладки. Далее пакет выстёгивают ровными квадратами, расположенными по диагонали со стороной квадрата 10,5 см или параллельными вертикальными строчками с интервалом не более 12,0 см.

4-ый пакет: стачным швом шириной 0,5-0,7 см по контуру прерывистыми строчками через каждые 10,0 - 15,0 см стачивают третий пакет с деталями 2 пакета, смещая детали 2 пакета на 1,5 см от срезов деталей 3 пакета.

5-ый пакет: стачным швом шириной 0,5-0,7 см скрепляют между собой по контуру детали первого пакета с деталями четвёртого пакета.

Монтаж съёмной утеплённой подкладки:

Внутренняя подкладка куртки - соединяют между собой детали первого пакета.

Внешняя подкладка куртки - соединяют между собой детали четвёртого пакета.

Скрепляют держателями внутреннюю и внешнюю подкладку между собой по плечевому и боковому швам в области проймы.

Стачным швом шириной 0,5-0,7 см скрепляют между собой по контуру подкладки внешней и внутренней стороны, располагая утеплитель внешней подкладки к утеплителю внутренней подкладки.

Окантовывают - борта, горловину, низ съёмной утеплённой подкладки.

Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата						Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-013-82513953-2015					31

1.2.11 Ширина деталей куртки мужской в готовом виде:

Ширина подгибки низа баски – 2,5 см.

Ширина подгибки низа – 2,5 см.

Ширина вешалки, петли-держателя – 1,0 см.

1.2.12 Особенности обработки полукомбинезона мужского модели ИР-зима-K80-IV-КПк-м и брюк мужских модели ИР-зима-K80-IV-КБр-м

Навесные петли для пристёгивания съёмной подкладки из шнура эластичного предварительно закрепляют тройной обратной строчкой по боковому шву.

Притачная утеплённая подкладка

Все слои пакета материалов притачной утеплённой подкладки должны быть скреплены между собой.

1-ый пакет: стачным швом шириной 0,5-0,7 см скрепляют между собой по контуру слой утеплителя 150 г/м² с деталями спанбонда и подкладки, располагая детали спанбонда между деталями утеплителя и подкладки. Пакет выстёгивают ровными квадратами, расположенными по диагонали со стороной квадрата 10,5 см или параллельными вертикальными строчками с интервалом не более 12,0 см.

2-ой пакет: стачным швом шириной 0,5-0,7 см по контуру прерывистыми строчками через каждые 10,0 - 15,0 см стачивают детали утеплителя 100 г/м² с деталями ветрозащитной ткани.

3-ий пакет: стачным швом шириной 0,5-0,7 см скрепляют между собой по контуру детали первого пакета с деталями второго пакета.

Монтаж притачной утепленной подкладки:

Внутренняя подкладка полукомбинезона - соединяют между собой детали первого пакета.

Внешняя подкладка полукомбинезона - соединяют между собой детали второго пакета.

Стачным швом шириной 0,5-0,7 см скрепляют между собой по контуру подкладки внешней и внутренней стороны, располагая утеплитель внешней подкладки к утеплителю внутренней подкладки.

В брюках скрепляют держателями притачную подкладку по среднему шву задних половинок.

В полукомбинезоне скрепляют держателями притачную подкладку по шаговому шву.

Съёмная утеплённая подкладка.

Съёмная утеплённая подкладка крепится к полукомбинезону/брюкам на навесные петли с пуговицами по боковым сторонам и шаговым швам.

Ширина деталей полукомбинезона/брюк мужских в готовом виде:

Ширина планки центральной застёжки полукомбинезона – 4,5 см.

Ширина планки боковых швов полукомбинезона/брюк – 4,0 см.

Ширина бретели (на участке без эластичной ленты) – 4,0 – 7,5 см.

Ширина шлевки полукомбинезона – 1,3 см.

1.2.13 Особенности обработки куртки женской моделей ИР-зима-K80-IV-КБр-ж, ИР-зима-K80-IV-КПк-ж

Петли на потайной планке обмётывают согласно намеченным линиям. Пуговицы по правому борту куртки пришивают согласно петлям на расстоянии 2,5 см от края борта.

Навесные петли для пристёгивания съёмной утеплённой подкладки из шнура эластичного предварительно закрепляют тройной обратной строчкой по боковому шву.

Съёмная утеплённая подкладка

Все слои пакета материалов утепленной съёмной подкладки должны быть скреплены между собой.

1-ый пакет: стачным швом шириной 0,5-0,7 см скрепляют между собой по контуру слой утеплителя 150 г/м² с деталями спанбонда и подкладки, располагая детали спанбонда между деталями утеплителя и подкладки. Пакет выстёгивают ровными квадратами,

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. име. №	Име. № дубл.	Подп. дата					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-013-82513953-2015			Лист	
								32	

расположенными по диагонали со стороной квадрата 10,5 см или параллельными вертикальными строчками с интервалом не более 12,0 см.

2-ой пакет: стачным швом шириной 0,5-0,7 см по контуру прерывистыми строчками через каждые 10,0 - 15,0 см стачивают укороченный слой утеплителя 150 г/м² с утеплителем 100 г/м², уравнивая срезы.

3-ий пакет: стачным швом шириной 0,5-0,7 см скрепляют между собой по контуру прерывистыми строчками через каждые 10,0 - 15,0 см слой утеплителя 150 г/м² с деталями ветрозащитной ткани и подкладки, располагая ветрозащитную ткань между деталями утеплителя и подкладки. Далее пакет выстёгивают ровными квадратами, расположенными по диагонали со стороной квадрата 10,5 см или параллельными вертикальными строчками с интервалом не более 12,0 см.

4-ый пакет: стачным швом шириной 0,5-0,7 см по контуру прерывистыми строчками через каждые 10,0 - 15,0 см стачивают третий пакет с деталями с деталями 2 пакета, смещая детали 2 пакета на 1,5 см от срезов деталей 3 пакета.

5-ый пакет: стачным швом шириной 0,5-0,7 см скрепляют между собой по контуру детали первого пакета с деталями четвёртого пакета.

Монтаж съёмной утеплённой подкладки:

Внутренняя подкладка куртки - соединяют между собой детали первого пакета.

Внешняя подкладка куртки - соединяют между собой детали четвёртого пакета.

Скрепляют держателями внутреннюю и внешнюю подкладку между собой по плечевому и боковому швам в области проймы.

Стачным швом шириной 0,5-0,7 см скрепляют между собой по контуру подкладки внешней и внутренней стороны, располагая утеплитель внешней подкладки к утеплителю внутренней подкладки.

Окантовывают - борта, горловину, низ съёмной утеплённой подкладки.

1.2.14 Ширина деталей куртки женской в готовом виде:

Ширина подгибки низа баски – 2,5 см.

Ширина подгибки низа – 2,5 см.

Ширина вешалки, петли-держателя – 1,0 см.

1.2.15 Особенности обработки полукомбинезона женского модели ИР-зима-K80-IV-КПк-ж и брюк женских модели ИР-зима-K80-IV-КБр-ж

Навесные петли для пристёгивания съёмной подкладки из шнура эластичного предварительно закрепляют тройной обратной строчкой по боковому шву.

Притачная утеплённая подкладка

1-ый пакет: стачным швом шириной 0,5-0,7 см скрепляют между собой по контуру слой утеплителя 150 г/м² с деталями спанбонда и подкладки, располагая детали спанбонда между деталями утеплителя и подкладки. Пакет выстёгивают ровными квадратами, расположенными по диагонали со стороной квадрата 10,5 см или параллельными вертикальными строчками с интервалом не более 12,0 см.

2-ой пакет: стачным швом шириной 0,5-0,7 см по контуру прерывистыми строчками через каждые 10,0 - 15,0 см стачивают детали утеплителя 100 г/м² с деталями ветрозащитной ткани.

3-ий пакет: стачным швом шириной 0,5-0,7 см скрепляют между собой по контуру детали первого пакета с деталями второго пакета.

Монтаж притачной утепленной подкладки:

Внутренняя подкладка полукомбинезона - соединяют между собой детали первого пакета.

Внешняя подкладка полукомбинезона - соединяют между собой детали второго пакета.

Стачным швом шириной 0,5-0,7 см скрепляют между собой по контуру подкладки внешней и внутренней стороны, располагая утеплитель внешней подкладки к утеплителю внутренней подкладки.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата	Окантовывают - борта, горловину, низ съёмной утепленной подкладки.
										1.2.14 Ширина деталей куртки женской в готовом виде: Ширина подгибки низа баски – 2,5 см. Ширина подгибки низа – 2,5 см. Ширина вешалки, петли-держателя – 1,0 см.
1.2.15 Особенности обработки полукомбинезона женского модели ИР-зима-K80-IV-КПк-ж и брюк женских модели ИР-зима-K80-IV-КБр-ж										
Навесные петли для пристёгивания съёмной подкладки из шнура эластичного предварительно закрепляют тройной обратной строчкой по боковому шву.										
<i>Притачная утеплённая подкладка</i>										
1-ый пакет: стачным швом шириной 0,5-0,7 см скрепляют между собой по контуру слой утеплителя 150 г/м ² с деталями спанбонда и подкладки, располагая детали спанбонда между деталями утеплителя и подкладки. Пакет выстёгивают ровными квадратами, расположенными по диагонали со стороной квадрата 10,5 см или параллельными вертикальными строчками с интервалом не более 12,0 см.										
2-ой пакет: стачным швом шириной 0,5-0,7 см по контуру прерывистыми строчками через каждые 10,0 - 15,0 см стачивают детали утеплителя 100 г/м ² с деталями ветрозащитной ткани.										
3-ий пакет: стачным швом шириной 0,5-0,7 см скрепляют между собой по контуру детали первого пакета с деталями второго пакета.										
<i>Монтаж притачной утепленной подкладки:</i>										
Внутренняя подкладка полукомбинезона - соединяют между собой детали первого пакета.										
Внешняя подкладка полукомбинезона - соединяют между собой детали второго пакета.										
Стачным швом шириной 0,5-0,7 см скрепляют между собой по контуру подкладки внешней и внутренней стороны, располагая утеплитель внешней подкладки к утеплителю внутренней подкладки.										
					ТУ 8570-013-82513953-2015	Лист 33				

В брюках скрепляют держателями притачную подкладку по среднему шву задних половинок.

В полукомбинезоне скрепляют держателями притачную подкладку по шаговому шву.

Съёмная утеплённая подкладка

Съёмная утеплённая подкладка крепится к полукомбинезону/брюкам на навесные петли с пуговицами по боковым сторонам и шаговым швам.

1.2.16 Ширина деталей полукомбинезона/брюк женских в готовом виде:

Ширина планки центральной застёжки полукомбинезона – 4,5 см.

Ширина бретели (на участке без эластичной ленты) – 4,0 – 7,5 см.

Ширина шлевки полукомбинезона – 1,3 см.

1.2.17 Схема обработки низа рукава куртки изображена на рисунке Д.3.

1.2.18 Схема обработки нижнего воротника изображена на рисунке Д.4.

1.2.19 Схема обработки потайной застёжки куртки мужской изображена на рисунке Д.5, куртки женской – на рисунке Д.6.

1.2.20 Схемы настрачивания световозвращающей ленты на полукомбинезон и брюки изображены на рисунке Д.7.

1.2.21 Методы обработки могут изменяться в зависимости от условий производства без изменения внешнего вида и ухудшения требований к изделиям и качеству.

1.3 Общие требования к костюму

1.3.1 Требования безопасности по ТР ТС 019/2011.

1.3.2 Костюмы должны сохранять защитные свойства в течение срока эксплуатации.

1.3.3 Состав пакета материалов костюмов, моделей ИР-зима-К80-IV-КПк-м, ИР-зима-К80-IV-КБр-м, ИР-зима-К80-IV-КПк-ж, ИР-зима-К80-IV-КБр-ж согласно таблицам 8-9 и спецификации деталей кроя (приложение В, таблицы В.1, В.2).

Таблица 8 – Состав пакета материалов костюмов

Область утепления	Способ крепления утеплённой подкладки	Утеплитель – нетканый материал	Поверхностная плотность утеплителя, г/м ²	Наличие ветрозащитной прокладки*
Куртка				
Спинка, полочки,	Съёмная	2 слоя	150	+
		1 слой укороченный		
		1 слой		
Рукава	Съёмная	2 слоя	150	+
		1 слой укороченный		
Воротник	Притачная	2 слоя	150	+
Капюшон	Притачная	1 слой	150	+
Брюки				
Передние и задние половинки	Притачная	1 слой	150	+
		1 слой	100	
Полукомбинезон				
Нагрудник, спинка	Притачная	1 слой	150	+
		1 слой	100	
Передние и задние половинки	Притачная	1 слой	150	+
		1 слой	100	
Бретели	Притачная	1 слоя	100	—
* При воздухопроницаемости ткани верха более 20 дм ³ /(м ² с).				

* При воздухопроницаемости ткани верха более 20 дм³/(м²с).

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-013-82513953-2015	Лист
						34

Таблица 9 - Состав пакета материалов костюмов

Область утепления	Способ крепления утеплённой подкладки	Утеплитель	Поверхностная плотность утеплителя, г/м ²	Наличие ветрозащитной прокладки*
Полукомбинезон				
Передние и задние половинки	Съёмная	1 слой - мех искусственный	280	-
Брюки				
Передние и задние половинки	Съёмная	1 слой - мех искусственный	280	-
*При воздухопроницаемости ткани верха более 20 дм ³ /(м ² с).				

1.3.4 Состав стеганых полотен, применяемых в костюмах моделей ИР-зима ОПЗ-IV-м, ИР-зима ОПЗ-IV-ИТР-м согласно таблицы 10.

Таблица 10 - Состав стеганых полотен костюмов, модели ИР-зима ОПЗ-IV-м, ИР-зима ОПЗ-IV-ИТР-м

Стеганое полотно, поверхностная плотность	Состав стеганого полотна
Стеганое полотно, 250 г/м ²	Ткань ветрозащитная
	Утеплитель 150 г/м ²
	Утеплитель 100 г/м ²
	Спанбонд
	Ткань подкладочная полиэфирная
Стеганое полотно, 100 г/м ²	Утеплитель 100 г/м ²
	Спанбонд
	Ткань подкладочная полиэфирная

1.3.5 Требования по суммарному тепловому сопротивлению пакетов материалов и теплоизоляции комплекта СИЗ, установлены исходя из минимальной температуры воздуха зимних месяцев, соответствующих 4 классу защиты по ГОСТ Р 12.4.236.

1.3.6 Значения суммарного теплового сопротивления пакетов материалов для изготовления куртки и полукомбинезона/брюк должны соответствовать указанным в таблице 11.

Таблица 11 – Суммарное тепловое сопротивление материалов

Класс защиты	Климатический пояс (регион)	Температура воздуха зимних месяцев, °С	Нормативное значение суммарного теплового сопротивления, °С м ² /Вт, не менее	
			Куртка	Полукомбинезон/брюки
4	«Особый» (IA)	-25	0,77	0,69

1.3.7 Теплоизоляция комплекта СИЗ (в составе куртка, полукомбинезон/брюки, нательное бельё, головной убор, рукавицы и обувь) должна соответствовать ГОСТ Р 12.4.236 и значениям, указанным в таблице 12.

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

Таблица 12 – Теплоизоляция комплекта СИЗ

Класс защиты	Климатический пояс (регион)	Температура воздуха зимних месяцев, °С	Скорость ветра в зимние месяцы, м/с	Нормативное значение теплоизоляции комплекта СИЗ, °С м ² /Вт при воздухопроницаемости материала верха (материала верха и ветрозащитной прокладки), дм ³ /м ² с	
				10	20
3	IV (1Б)	-41	1,3	0,744	0,752
4	«Особый» (1А)	-25	6,8	0,669	0,714

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

1.4 Требования к материалам и фурнитуре

1.4.1 Материалы, из которых изготавливают костюмы, должны:

- соответствовать установленным гигиеническим нормам;
- обеспечивать постоянство защитных свойств на протяжении срока эксплуатации.

1.4.2 Технические характеристики ткани верха для изготовления костюма должны соответствовать значениям, указанным в таблице 13.

Таблица 13 – Технические характеристики тканей верха

Наименование показателя, ед. измерения	Нормативное значение	Метод испытания
Вид и массовая доля волокон, %	ПЭ - 100 %	ГОСТ ISO 1833-2
Отделка ткани	кислотоотталкивающая	-
Поверхностная плотность, г/м ² , не более	200-250	ГОСТ 3811
Разрывная нагрузка, Н, не менее		
- по основе	1000	ГОСТ 3813
- по утку	700	
Разрывная нагрузка после воздействия раствора кислоты (H ₂ SO ₄ 80% р-р) исходная и после 5 стирок/химчисток, Н, не менее		
- по основе	850	ГОСТ 12.4.251, ГОСТ 3813
- по утку	595	
Раздирающая нагрузка, Н, не менее		
- по основе	50	ГОСТ 3813
- по утку	50	
Стойкость к истиранию, циклы, не менее	4500	ГОСТ 18976
Изменение линейных размеров после стирки или химической чистки, %, не более	3	ГОСТ 30157.0, ГОСТ 30157.1
Гигроскопичность, %, не менее	4	ГОСТ 3816
Водоотталкивание исходное/после 5 стирок или химических чисток, у.е., не менее	90/80	ГОСТ 30292
Кислотонепроницаемость (H ₂ SO ₄ 80% р-р) исходная и после 5 стирок/химчисток, ч, не менее	6	ГОСТ 12.4.251

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

					ТУ 8570-013-82513953-2015	Лист
						36
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Продолжение таблицы 13

Наименование показателя, ед. измерения	Нормативное значение	Метод испытания
Устойчивость окраски к воздействию (изменение первоначальной окраски/закрашивание смежного материала), балл, не менее		
- света	4/-	ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.3
- стирки	4/3	ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.4
- дистиллированной воды	4/3	ГОСТ 9733.0, ГОСТ9733.5
- пота	4/4	ГОСТ 9733.0, ГОСТ9733.6
- органическим растворителям	4/-	ГОСТ 9733.0, ГОСТ9733.13
- сухого трения	-/3	ГОСТ 9733.0, ГОСТ9733.27
Воздухопроницаемость ткани или пакета материалов (ткань и ветрозащитная прокладка), $\text{дм}^3/(\text{м}^2\text{с})$, не более	20	ГОСТ 12088
Примечание – Режим стирки и химчистки в соответствии с рекомендациями производителя спецодежды.		

1.4.3 Технические характеристики ткани подкладочной приведены в таблице 14.

Таблица 14 – Технические характеристики подкладочной ткани

Наименование показателя, ед. измерения	Нормативное значение		Метод испытания
Вид и массовая доля волокон, %	Хлопок - 100	Химические волокна – 100	ГОСТ ISO 1833-2
Поверхностная плотность, г/м^2	120-160	50	ГОСТ 3811
Разрывная нагрузка, Н, не менее			
- по основе	400	200	ГОСТ 3813
- по утку	200	160	
Стойкость к истиранию, циклов, не менее	800	800	ГОСТ 18976
Воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/(\text{м}^2\text{с})$, не менее	100	100	ГОСТ 12088
Гигроскопичность, %, не менее	7	7	ГОСТ 3816
Изменение размеров после стирки или химической чистки, %, не более			
- по основе	-5,0	-5,0	ГОСТ 30157.0,
- по утку	$\pm 3,0$	$\pm 2,0$	ГОСТ 30157.1
Устойчивость окраски к воздействию, балл, не менее			
- стирки	4/4	4/4	ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.4
- пота	4/4	4/4	ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.6
- трения сухого	-/3	-/4	ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.27
- органических растворителей	4/-	4/-	ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.13

1.4.4 Цвет ткани подкладки серый или чёрный.

1.4.5 Технические характеристики ветрозащитной прокладки указаны в таблице 15.

Таблица 15 – Технические характеристики ветрозащитной прокладки

Наименование показателя, ед. измерения	Нормативное значение	Метод испытания
Поверхностная плотность, г/м^2 , не более	70	ГОСТ 3811
Воздухопроницаемость после 5 стирок, $\text{дм}^3/(\text{м}^2\text{с})$, не более	20	ГОСТ 12088

1.4.6 Технические характеристики утеплителя для изготовления костюма должны соответствовать значениям, указанным в таблице 16.

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

					ТУ 8570-013-82513953-2015	Лист
						37
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Таблица 16 – Технические характеристики утеплителя (нетканый материал)

Наименование показателя, ед. измерения	Нормативное значение		Метод испытания
Поверхностная плотность, г/м ² , не менее	100	150	ГОСТ 3811
Разрывная нагрузка по длине, Н, не менее	4,5	7	ГОСТ 15902.3
Удлинение при разрыве, %, не более	150		ГОСТ 15902.3
Суммарное тепловое сопротивление, м ² ·°С/Вт, не менее	0,25	0,4	ГОСТ 20489
Миграция волокон утеплителя на площади 150 см ² , шт, не более	2		ГОСТ Р 12.4.236

1.4.7 Для исключения миграции волокон через материал верха и/или подкладки предусмотрено применение антимиграционной прокладки – термоскрепленного нетканого материала спанбонд.

1.4.8 Поверхностная плотность спанбонда - не более 15 г/м².

1.4.9 Допускается не применять спанбонд, если изготовитель костюмов гарантирует отсутствие миграции утеплителя в процессе их эксплуатации.

1.4.10 Мех искусственный для изготовления съёмной утеплённой подкладки должен соответствовать требованиям ГОСТ 28367.

1.4.11 Требования к трикотажному полотну для изготовления манжет указаны в таблице 17.

Таблица 17 – Технические характеристики трикотажного полотна

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

1.4.12 Цвет трикотажного полотна для изготовления манжет – чёрный.

1.4.13 Технические характеристики световозвращающего материала приведены в таблице 18. Требования по устойчивости к старению в соответствии с ГОСТ 12.4.281 и таблицей 18.

Таблица 18 – Технические характеристики световозвращающего материала

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

1.4.14 Технические характеристики застежки текстильной приведены в таблице 19.

Таблица 19 – Технические характеристики застежки текстильной

Наименование показателя, ед. измерения	Нормативное значение		Метод испытания
Ширина, мм	25±2	40±3	ГОСТ 16218.1
Усилие сдвига по длине, Н, не менее	50	90	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	15,0	ГОСТ 30019.4

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-013-82513953-2015	Лист
						38

1.4.15 Технические характеристики застёжки-молнии приведены в таблице 20.

Таблица 20 – Технические характеристики застёжки-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 - витая - литьевая	5,0 -	- 8,0	
Усилие разрыва замкнутых звеньев, Н/см, не менее	100,0		
Прочность соединения нижним ограничителем, Н, не менее - неразъёмным - разъёмным	50,0 -		
Усилие сдвига нижнего ограничителя, Н, не менее - неразъёмного - разъёмного	60,0 60,0		
Химическая стойкость после выдерживания в перхлорэтилене в течение 0,5 ч: усилие передвижения замка, Н, не более - витая - литьевая усилие разрыва замкнутых звеньев, Н/см, не менее изменение цвета окраски	6,0 - 80,0	- 9,6 80,0	
		не изменяется	
Устойчивость окраски тесьмы к воздействию стирки, балл. не менее	4/4		

1.4.16 Требования к фурнитуре пластмассовой (пуговицы, пряжки и др.) указаны в таблице 21.

Таблица 21 – 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

1.4.17 Цвет пластмассовой фурнитуры, застёжки-молнии, застёжки текстильной, шнура эластичного должен быть чёрным.

1.4.18 Цвет ленты окантовочной в цвет подкладки или чёрный.

1.4.19 Костюмы изготавливают из материалов, указанных в таблице 22.

Таблица 22 – Материалы для изготовления костюмов

№ п/п	Наименование материала	Назначение материала
1	Ткань верха основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ	Для изготовления костюма. Детали согласно спецификации деталей кроя
2	Ткань верха отделочная цвет ОРАНЖЕВЫЙ	Для изготовления костюма. Детали согласно спецификации деталей кроя

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

					ТУ 8570-013-82513953-2015	Лист
						39
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Продолжение таблицы 22

№ п/п	Наименование материала	Назначение материала
3	Ткань подкладочная хлопчатобумажная	Для подкладки карманов и кулиски полукомбинезона, в пояс съёмной утеплённой подкладки полукомбинезона/брюк
4	Ткань подкладочная полиэфирная	Для изготовления притачной и съёмной утеплённой подкладки куртки
5	Ткань ветрозащитная	Для ветрозащитного слоя в съёмную и притачную утеплённую подкладку куртки
6	Спанбонд	Для антимиграционной прокладки в съёмную и притачную утеплённую подкладку куртки
7	Стеганое полотно, 250 г/м ²	Для притачной утепленной подкладки полукомбинезона, брюк
8	Стеганое полотно, 100 г/м ²	Для бретелей полукомбинезона
9	Утеплитель, 150 г/м ²	Для изготовления притачной и съёмной утепленной подкладки куртки
10	Утеплитель, 100 г/м ²	Для изготовления съёмной утеплённой подкладки куртки, притачной утеплённой подкладки полукомбинезон/брюк
11	Трикотажное полотно	Для нижнего воротника куртки, манжет съёмной утеплённой подкладки куртки, полукомбинезона, брюк
12	Мех искусственный	Для съёмной утеплённой подкладки, полукомбинезона/ брюк
13	Застёжка-молния литевая (тракторная) тип 5 двухзамковая неразъёмная 50 см	Для центральной застёжки полукомбинезона
14	Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная 20 см	Для центральной застёжки брюк
15	Застёжка текстильная 20 мм	Для застёгивания планки по низу полукомбинезона/брюк
16	Застёжка текстильная 25 мм	Для застёгивания воротника, внутреннего кармана съёмной утеплённой подкладки левой полочки
17	Застёжка текстильная 40 мм	Для застёгивания концов капюшона
18	Лента эластичная 20 мм	Для баски съёмной утеплённой подкладки куртки, для обтачек рукава
19	Лента эластичная 40 мм	Для бретели полукомбинезона
20	Лента эластичная 15 мм	Для кулиски задних частей полукомбинезона
21	Лента эластичная 30 мм	Для пояса брюк
22	Лента эластичная шириной 50 мм	Для пояса съёмной утепленной подкладки полукомбинезона/брюк
23	Лента световозвращающая шириной 50 мм	Для сигнальных элементов
24	Лента окантовочная шириной 35 мм	Для окантовывания срезов съёмной утеплённой подкладки куртки
25	Шнур эластичный диаметром 3 мм	Для стягивания куртки по лицевому вырезу капюшона, для регулирования объёма
26	Шнур эластичный диаметром 2 мм	Петли для пристегивания съёмной утепленной подкладки
27	Фиксатор с двумя отверстиями	Для регулирования высоты капюшона и длины эластичного шнура капюшона
28	Люверсы диаметром 5 мм	Для вывода шнура эластичного

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-013-82513953-2015	Лист
						40

Окончание таблицы 22

№ п/п	Наименование материала	Назначение материала
29	Кольцо пластмассовое	Уплотнитель для люверсов
30	Пуговицы пластмассовые диаметром 17-20 мм	Для центральной застёжки куртки, пристёгивания капюшона, пристёгивания съёмных утеплённых подкладок куртки, полукомбинезона, брюк
31	Застёжка-фастекс	Для крепления бретелей в полукомбинезоне
32	Нитки швейные армированные № 45 чёрные	Для стачивания срезов притачной и съёмной утеплённой подкладки куртки, полукомбинезона, брюк, настрачивания застёжки текстильной
33	Нитки швейные армированные № 45 серые	Для настрачивания световозвращающей ленты
34	Нитки швейные армированные № 45ЛЛ белые или серые	Для настрачивания именной ленты
35	Нитки швейные армированные № 45 тёмно-синие	Для стачивания срезов, отделочных строчек в куртке, полукомбинезоне, брюках, для выполнения закрепок, обметывания петель на планке куртки, пришивание пуговиц, изготовление вешалки, держателей для шнура
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.		

1.5 Комплектность

В комплект поставки входят:

- костюм – куртка и полукомбинезон, куртка и брюки или отдельные предметы – куртка, полукомбинезон, брюки (модель, размер, рост - в соответствии с заказом);
- руководство по эксплуатации;
- ремкомплект – в пакет размером 120×140 мм вкладывают: запасной кусок ткани, запасную пуговицу.

1.6 Маркировка

1.6.1 Маркировка костюмов – по ТР ТС 019/2011.

1.6.2 Маркировка костюма состоит из товарного ярлыка, контрольной ленты (ярлыка модели), ярлыка с размером и ростом, именной ленты и упаковочного ярлыка (стикера).

1.6.2.1 Товарный ярлык, размером 70×100 мм, крепят:

при поставке костюмов или куртки отдельным предметом:

- в куртке: к планке потайной застёжки между первой и второй петель.

при поставке полукомбинезона или брюк отдельными предметами:

- в полукомбинезоне: к тесьме застёжки-молнии на 1,0 см от шва верхнего края нагрудника;

- в брюках: к тесьме застёжки-молнии на расстоянии 1,0 см от шва притачивания пояса.

Товарный ярлык должен содержать следующую информацию (рисунок Ж.1):

- торговую марку изготовителя (при наличии);
- наименование изделия;
- номер модели;
- обозначение настоящих ТУ;

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

					ТУ 8570-013-82513953-2015	Лист
						41
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

съёмная утеплённая подкладка - по центру горловины спинки с внутренней стороны;
 - в полукомбинезоне:
 – в среднем шве задних половинок притачной утеплённой подкладки вверх от ярлыка с номером модели;

съёмная утеплённая подкладка - в среднем шве задних половинок подкладки вверх от ярлыка с номером модели;

- в брюках:

– в среднем шве задних половинок притачной утеплённой подкладки вверх от ярлыка с номером модели;

съёмная утеплённая подкладка - в среднем шве задних половинок подкладки вверх от ярлыка с номером модели.

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

– рост;

– размер.

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

- в куртке:

верх - на левой кокетке полочки с изнаночной стороны под световозвращающей лентой, на расстоянии 14,0 см от края борта до переднего края ленты;

съёмная утеплённая подкладка - на внутреннем кармане на расстоянии 2,0 см от нижнего края кармана по центру;

- в полукомбинезоне:

– в среднем шве задних половинок притачной утеплённой подкладки вниз от ярлыка с номером модели;

съёмная утеплённая подкладка - в среднем шве задних половинок подкладки вниз от ярлыка с номером модели;

- в брюках:

– в среднем шве задних половинок притачной утеплённой подкладки вниз от ярлыка с номером модели;

съёмная утеплённая подкладка - в среднем шве задних половинок подкладки вниз от ярлыка с номером модели..

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

– наименование предприятия;

– наименование подразделения;

– Ф.И.О. (фамилия, имя, отчество);

– дата выдачи;

– срок носки.

1.6.2.5 Упаковочный ярлык должен содержать:

– торговую марку изготовителя (при наличии);

– наименование страны-изготовителя;

– наименование и юридический адрес изготовителя;

– наименование изделия;

– обозначение ТР ТС 019/2011;

– обозначение настоящих ТУ;

– единый знак обращения продукции;

– рост, обхват груди (размер);

– сведения о защитных свойствах;

– дату выпуска (месяц, год).

Имен. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Имен. № дубл.	Подп. дата						Лист	
										ТУ 8570-013-82513953-2015	43
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							

Периодические испытания проводят по показателям, указанным в таблице 23:

Наименование показателя	Нормативное значение
Ткань для изготовления изделий	
Разрывная нагрузка	В соответствии с таблицей 13
Водоотталкивание	
Кислотонепроницаемость	
Разрывная нагрузка после воздействия раствора кислоты (H ₂ SO ₄ 80% p-p)	
Пакет материалов	
Тепловое сопротивление пакета материалов	В соответствии с таблицей 11

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 этот вид испытаний переводят в приемо-сдаточные до получения положительных результатов испытаний не менее чем на двух партиях подряд.

- 5.1 Методы испытаний
 - 5.1.1 Определение суммарного теплового сопротивления – по ГОСТ 20489.
 - 5.1.2 Определение теплоизоляции комплекта СИЗ – по ГОСТ Р 12.4.185.
 - 5.1.3 Определение показателей ткани верха – в соответствии с таблицей 13.
 - 5.1.4 Определение показателей ткани подкладочной – в соответствии с таблицей 14.
 - 5.1.5 Определение показателей ветрозащитной прокладки – в соответствии с таблицей 15.
 - 5.1.6 Определение показателей утеплителя – в соответствии с таблицей 16.
 - 5.1.7 Определение показателей трикотажного полотна – в соответствии с таблицей 17.
 - 5.1.8 Определение показателей световозвращающей ленты – в соответствии с таблицей 18.
 - 5.1.9 Определение показателей застёжки текстильной – в соответствии с таблицей 19.
 - 5.1.10 Определение показателей застёжки-молнии – в соответствии с таблицей 20.
 - 5.1.11 Определение показателей фурнитуры пластмассовой – в соответствии с таблицей 21.
 - 5.1.12 Определение разрывной нагрузки швов – по ГОСТ 28073.
 - 5.1.13 Метод проведения стирки – по ГОСТ Р ИСО 6330.
 - 5.1.14 Метод проведения химической чистки – по ГОСТ 12.4.169.
- 5.2 Методы контроля
 - 5.2.1 Методы контроля внешнего вида – по ГОСТ 4103.
 - 5.2.2 Методы контроля линейных измерений – в соответствии с п.1.1.7.4.

6.1 Транспортирование и хранение в соответствии с ГОСТ 10581.

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

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

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

- наименование изделия;
- номер модели;
- область применения;
- обозначение ТР ТС 019/2011;
- единый знак обращения продукции;
- обозначение настоящих ТУ;
- способы безопасного применения;
- 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 12.4.251;
- климатический пояс (класс защиты);
- расшифровка символов по уходу;
- знак соответствия системы добровольной сертификации (при наличии сертификата);
- наименование страны-изготовителя, наименование и юридический адрес изготовителя;
- сайт изготовителя (при наличии).

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 устанавливается в зависимости от климатических поясов и должен составлять не менее срока, указанного в таблице 24:

Таблица 24 – Сроки эксплуатации костюмов

Климатический пояс	I	II	III	IV	«особый»
Срок эксплуатации	2,5 года	2 года	2 года	1,5 года	1,5 года

8.3 Срок хранения – 3 года.

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



Рисунок А.1 – Эскиз внутреннего вида куртки мужской и съёмной утеплённой подкладки куртки, модели ИР-зима-К80-IV-КПк-м, ИР-зима-К80-IV-КБр-м

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 8570-013-82513953-2015

Лист
47

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

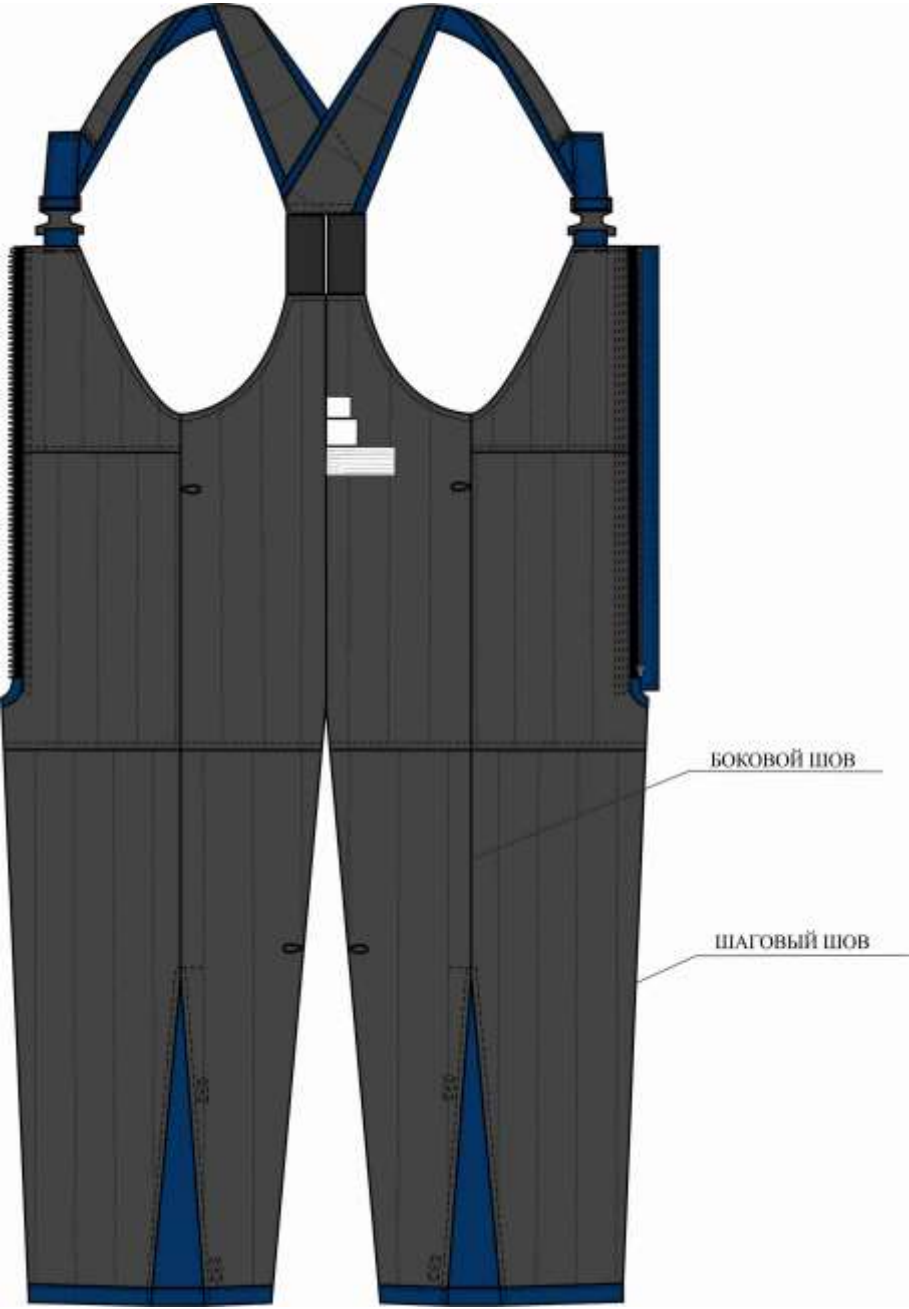


Рисунок А.2 – Эскиз внутреннего вида полукombineзона мужского, модель ИР-зима-К80-IV-КПк-м

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



Рисунок А.3 – Эскиз внутреннего вида съёмной утеплённой подкладки полукомбинезона/брюк мужского, модель ИР-зима-К80-IV-КПк-м

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



Рисунок А.4 – Эскиз внутреннего вида брюк мужских,
модель ИР-зима-K80-IV-КБр-м



Рисунок А.5 – Эскиз внутреннего вида куртки женской и съёмной утеплённой подкладки куртки, модели ИР-зима-К80-IV-КПк-ж, ИР-зима-К80-IV-КБр-ж

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 8570-013-82513953-2015

Лист
51

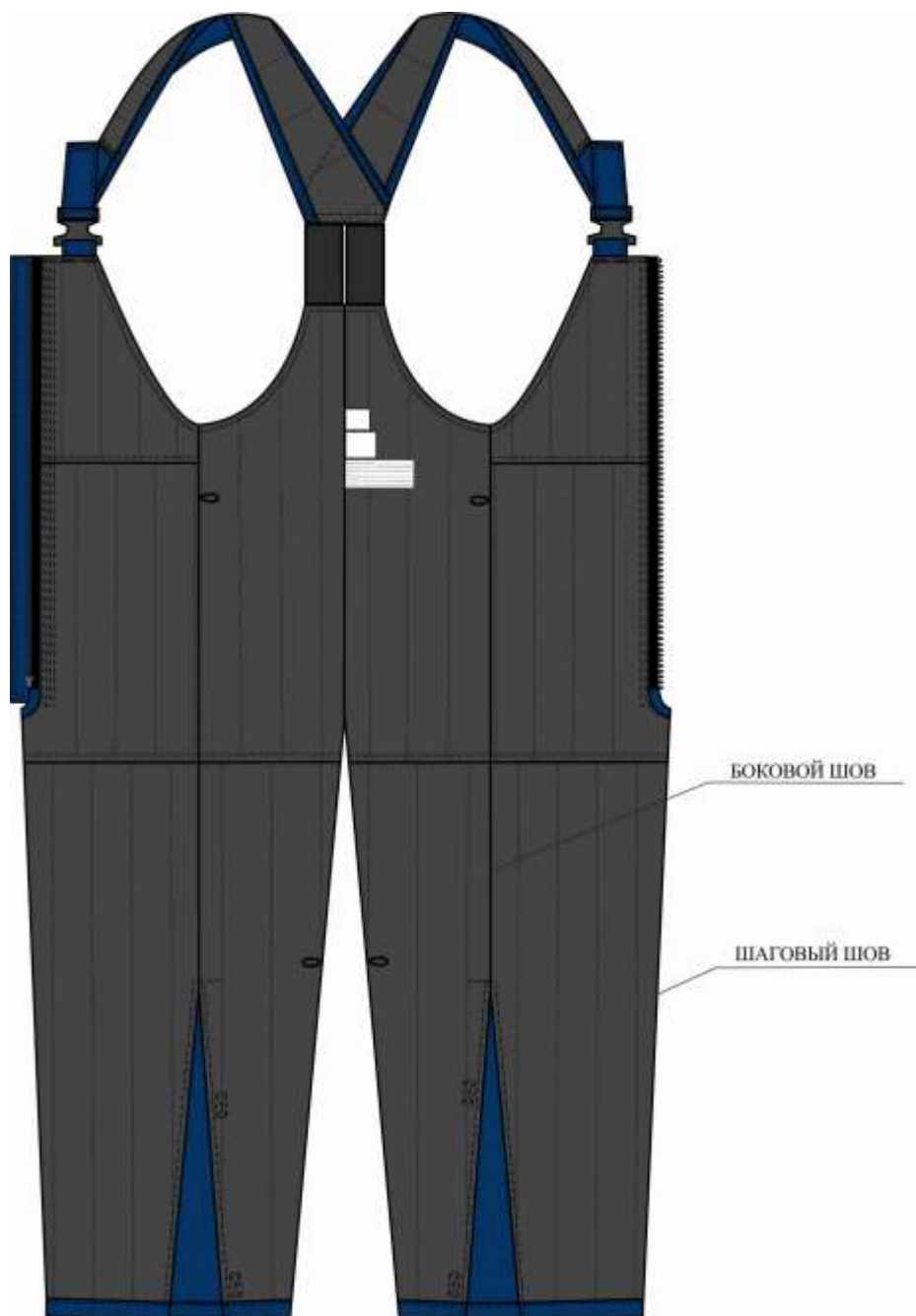


Рисунок А.6 – Эскиз внутреннего вида полукомбинезона женского,
модель ИР-зима-К80-IV-КПк-ж

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 8570-013-82513953-2015

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



Рисунок А.7 – Эскиз внутреннего вида съёмной утеплённой подкладки полукомбинезона/брюк женского, модель ИР-зима-К80-IV-КПк-ж

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

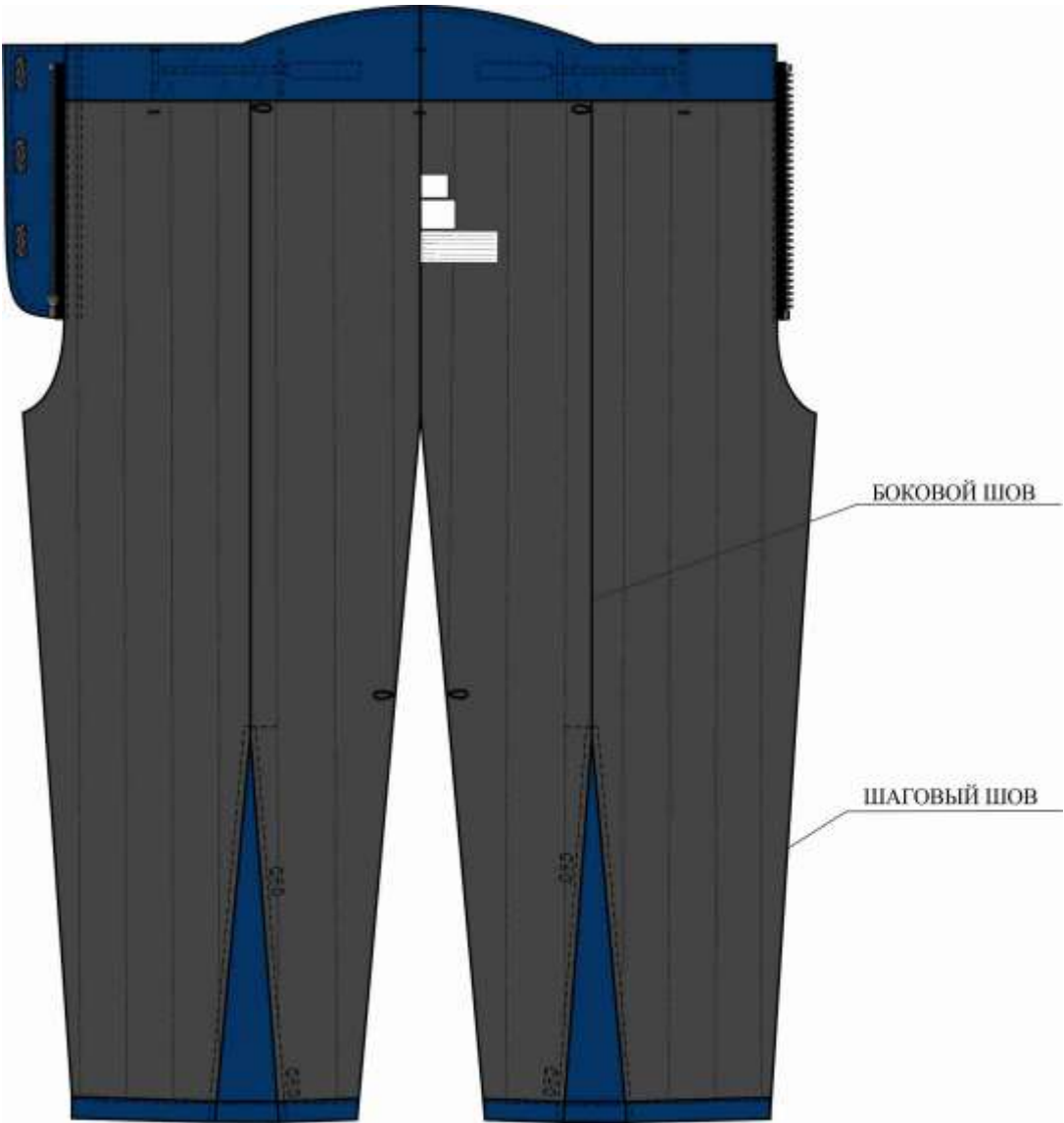


Рисунок А.8 – Эскиз внутреннего вида брюк женских,
модель ИР-зима-K80-IV-КБр-ж

**Приложение Б
(обязательное)
Изображение логотипа
Масштаб 1:2**

Цветовое решение логотипа:
оранжевый – PANTONE ORANGE 021C
белый – PANTONE WHITE

Б.1 Логотип «Интер РАО» электрогенерация
Размер 250×56 мм

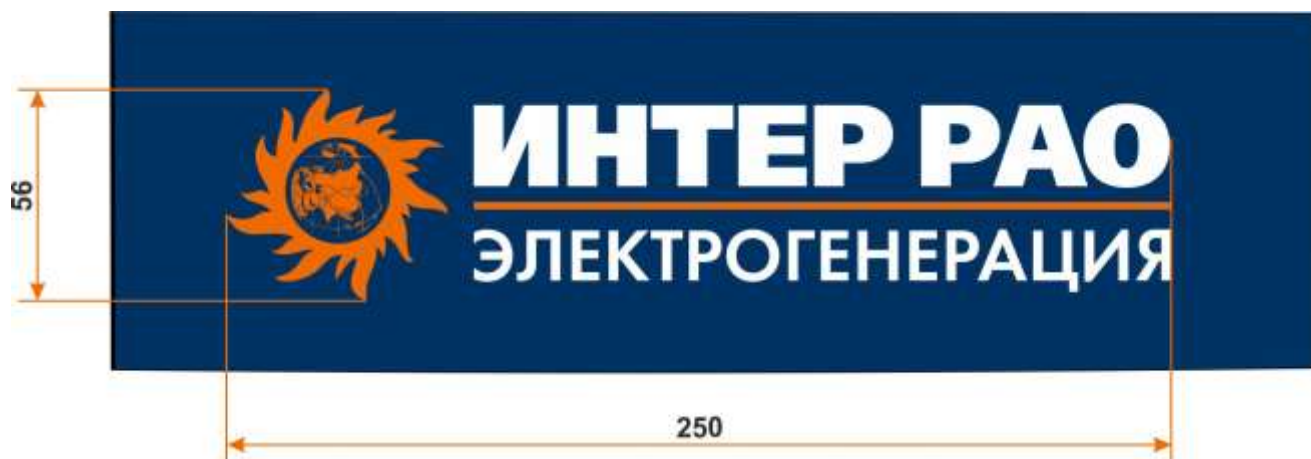


Рисунок Б.1 – Логотип «Интер РАО» электрогенерация

Б.2 Логотип «Интер РАО» предприятие
Размер 250×56 мм



Рисунок Б.2 – Логотип «Интер РАО» предприятие

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-013-82513953-2015	Лист
						55

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

Таблица В.1 – Спецификация деталей кроя, модели ИР-зима-К80-IV-КПк-м, ИР-зима-К80-IV-КБр-м

№ пп.	Наименование детали	Код детали	Количество деталей	Примечание
КУРТКА				
	Ткань основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ			
1	Спинка	IRKZ4-SP	1	Логотип*
2	Правая полочка	IRKZ4-POL-P	1	
3	Левая полочка	IRKZ4-POL-L	1	
4	Передняя часть рукава	IRKZ4-RUK-V	2	
5	Задняя часть рукава	IRKZ4-RUK-VL	2	
6	Налокотник	IRKZ4-RUK-NAL	2	
7	Обтачка низа рукава	IRKZ4-RUK-OBT	2	
8	Верхний воротник	IRKZ4-VOR-V	1	
9	Правый подборт	IRKZ4-PODB-P	1	
10	Левый подборт	IRKZ4-PODB-L	1	
11	Левая планка	IRKZ4-PL-VN	1	
12	Боковая левая часть капюшона	IRKZ4-KAP-B-L	1	
13	Боковая правая часть капюшона	IRKZ4-KAP-B	1	
14	Верхняя средняя часть капюшона	IRKZ4-KAP-C-V	1	
15	Нижняя средняя часть капюшона	IRKZ4-KAP-C-N	1	
16	Левая обтачка капюшона	IRKZ4-KAP-O	1	
17	Правая обтачка капюшона	IRKZ4-KAP-O-P	1	
18	Кулиска капюшона	IRKZ4-KAP-KU	1	
19	Обтачка горловины спинки	IRKZ4-GOR-OBT	1	
20	Деталь крепления подкладки	IRKZ4-POD-KR	2	
21	Вешалка	IRKZ4-WESCH	1	10,0×2,8см
22	Запасной кусок	IRKZ4-ZAP	1	10,0×10,0см
	Итого:		27	
	Ткань отделочная цвет ОРАНЖЕВЫЙ			
1	Кокетка спинки	IRKZ4-KOK-SP	1	
2	Левая кокетка полочки	IRKZ4-KOK-POL-L	1	
3	Правая кокетка полочки	IRKZ4-KOK-POL-P	1	
4	Фигурная часть воротника	IRKZ4-VOR-VST	1	
	Итого:		4	
	Трикотажное полотно			
1	Нижний воротник	IRKZ4-VOR-NF	1	
	Итого:		1	
	Ткань подкладочная полиэфирная**			
1	Боковая часть капюшона	IRKZ4-KAP-B-PD	2	
2	Средняя часть капюшона	IRKZ4-KAP-C-PD	1	
3	Нижний воротник	IRKZ4-VOR-NF	1	
	Итого:		4	
	Спанбонд			
1	Боковая часть капюшона	IRKZ4-KAP-B-PD	2	
2	Средняя часть капюшона	IRKZ4-KAP-C-PD	1	
3	Нижний воротник	IRKZ4-VOR-NF	1	
4	Обтачка капюшона	IRKZ4-KAP-O-PS	2	
	Итого:		6	
	Ткань ветрозащитная			
1	Верхний воротник	IRKZ4-VOR-VU	1	
2	Боковая часть капюшона	IRKZ4-KAP-B-PD	2	

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

Продолжение таблицы В.1

№ пп.	Наименование детали	Код детали	Количество деталей	Примечание
3	Средняя часть капюшона	IRKZ4-KAP-C-PD	1	
4	Обтачка капюшона	IRKZ-KAP-O-PS	2	
	Итого:		6	
	Утеплитель 150 г/м²			
1	Верхний воротник	IRKZ4-VOR-U	1	
2	Нижний воротник	IRKZ4-VOR-NU	1	
3	Боковая часть капюшона	IRKZ4-KAP-B-PD	2	
4	Средняя часть капюшона	IRKZ4-KAP-C-PD	1	
5	Обтачка капюшона	IRKZ-KAP-O-PS	2	
	Итого:		7	
СЪЁМНАЯ УТЕПЛЁННАЯ ПОДКЛАДКА				
	Ткань основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ			
1	Внутренний карман	IRKZ-KA-V	1	
2	Клапан внутреннего кармана	IRKZ-KA-V-KL	1	
3	Правая застёжка баски	IRKZ-BASKA-P	1	
4	Левая застёжка баски	IRKZ- BASKA -L	1	
5	Вешалка	IRKZ-WESCH	1	10,0×2,8см
6	Держатель	IRKZ-DERG	4	5,0×2,0см
	Итого:		9	
	Ткань подкладочная полиэфирная**			
1	Спинка - внутренний слой	IRKZ4-SP-PD	1	
2	Правая полочка - внутренний слой	IRKZ4-POL-PD	1	
3	Левая полочка - внутренний слой	IRKZ4-POL-PD-L	1	
4	Передняя часть рукава - внутренний слой	IRKZ4-RP-POD	2	
5	Задняя часть рукава - внутренний слой	IRKZ4-RZ-PD	2	
6	Спинка - внешний слой	IRKZ4-SP-SH	1	
7	Полочка - внешний слой	IRKZ4-POL-SH	2	
8	Передняя часть рукава - внешний слой	IRKZ4-R-V-SH	2	
9	Задняя часть рукава - внешний слой	IRKZ4-R-NP-SH	2	
10	Баска	IRKZ4-BASKA	1	
	Итого:		15	
	Спанбонд			
1	Спинка	IRKZ4-SP-SHS	1	
2	Полочка	IRKZ4-POL-SHS	2	
3	Передняя часть рукава	IRKZ4-R-V-SHS	2	
4	Задняя часть рукава	IRKZ4-R-NP-SHS	2	
	Итого:		7	
	Ткань ветрозащитная			
1	Спинка	IRKZ4-SP-SHW	1	
2	Полочка	IRKZ4-POL-SHW	2	
3	Передняя часть рукава	IRKZ4-R-V-SHW	2	
4	Задняя часть рукава	IRKZ4-R-NP-SHW	2	
	Итого:		7	
	Утеплитель 150 г/м²			
1	Спинка (1 слой, 4 слой)	IRKZ4-SP-SHU	2	
2	Полочка (1 слой, 4 слой)	IRKZ4-POL-SHU	4	
3	Передняя часть рукава (1 слой, 4 слой)	IRKZ4-R-V-SHU	4	
4	Задняя часть рукава (1 слой, 4 слой)	IRKZ4-R-NP-SHU	4	
5	Спинка - укороченный 3 слой	IRKZ4-SP-U	1	
6	Полочка - укороченный 3 слой	IRKZ4-POL- U	2	
7	Передняя часть рукава - укороченный 3 слой	IRKZ4-RP- U	2	
8	Задняя часть рукава - укороченный 3 слой	IRKZ4-RZ- U	2	
	Итого:		21	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-013-82513953-2015	Лист
						57

Продолжение таблицы В.1

№ пп.	Наименование детали	Код детали	Количество деталей	Примечание
	Утеплитель 100 г/м²			
1	Спинка - 2 слой	IRKZ4-SP-PDU	1	
2	Полочка - 2 слой	IRKZ4-POL-PDU	2	
	Итого:		3	
	Трикотажное полотно			
1	Манжета	IRKZ4-MA-KUR	2	
	Итого:		2	
ПОЛУКОМБИНЕЗОН				
	Ткань основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ			
1	Планка застежки низа	41R4-116	2	
2	Задняя половинка	41R4-4143	2	
3	Пуфта	41R4-141	2	
4	Передняя половинка	41R4-4144	2	
5	Вставка передней половинки под молнию	41R4-4186	2	
6	Обтачка передней половинки под молнию	41R4-4187	1	
7	Усиление задних половинок	41R4-4240	2	
8	Спинка	41R4-4142	1	
9	Нагрудник	41R4-4113	2	
10	Бретель	41R4-4195	2	
11	Держатель фастекс	41R4-4196	2	
12	Планка	41R4-4112	1	
13	Бочок брюк правый	41R4-4181	1	
14	Бочок брюк левый	41R4-4180	1	
	ИТОГО		23	
	Ткань отделочная цвет ОРАНЖЕВЫЙ			
1	Кокетка нагрудника	41R4-4111	2	
	Итого:		2	
	Ткань подкладочная хлопчатобумажная			
1	Подкладка нижних карманов	41R4-463	2	
2	Кулиска	41R4-147	1	
	ИТОГО		3	
	Утеплитель 100 г/ м²			
1	Планка застежки низа	41R4-716	2	
2	Планка	41R4-4712	1	
	ИТОГО		3	
	Ткань ветрозащитная			
1	Планка	41R4-4012	1	
	ИТОГО		1	
	Стеганое полотно 250 г/ м²			
1	Нагрудник	41R4-4810	2	
2	Передняя половинка	41R4-4844	2	
3	Задняя половинка	41R4-4840	2	
4	Передняя половинка нижняя	41R4-4744	2	
5	Задняя половинка нижняя	41R4-4740	2	
	ИТОГО		10	
	Стеганое полотно 100 г/ м²			
1	Бретель	41R4-4795	2	
	ИТОГО		2	
СЪЁМНАЯ УТЕПЛЁННАЯ ПОДКЛАДКА				
	Ткань подкладочная хлопчатобумажная			
1	Пояс	41R4-440	1	
	ИТОГО		1	
	Мех искусственный			
1	Половина брюк	41R4-940	2	
2	Планка	41R4-980	2	
	ИТОГО		4	

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

Окончание таблицы В.1

№ пп.	Наименование детали	Код детали	Количество деталей	Примечание
	Трикотажное полотно			
1	Манжета	41R4-542	2	
	ИТОГО		2	
БРЮКИ				
	Ткань основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ			
1	Задняя половинка	217R4-140	2	
2	Передняя половинка	217R4-145	2	
3	Планка	217R4-147	1	
4	Планка нижняя	217R4-146	1	
5	Планка застежки низа	217R4-116	2	
6	Пуфта	217R4-141	2	
7	Пояс верхний	217R4-148	1	
8	Пояс нижний	217R4-149	1	
9	Подкладка кармана левая	217R4-163	1	
10	Подкладка кармана правая	217R4-164	1	
11	Хлястик пояса	217R4-188	2	
12	Усилитель задней половинки	217R4-340	2	
13	Шлёвка	217R4-187	1	
	ИТОГО		19	
	Стеганое полотно 250 г/м²			
1	Задняя половинка правая	217R4-741	1	
2	Задняя половинка левая	217R4-740	1	
3	Передняя половинка	217R4-744	2	
	ИТОГО		4	
	Утеплитель 100 г/м²			
1	Пояс	217R4-749	1	
2	Планка	217R4-747	1	
3	Планка застежки низа	217R4-716	2	
	ИТОГО		4	
	Ткань ветрозащитная			
1	Планка	217R4-047		
	ИТОГО		4	
СЪЁМНАЯ УТЕПЛЁНАЯ ПОДКЛАДКА				
	Ткань подкладочная хлопчатобумажная			
1	Пояс	217R4-440	1	
	ИТОГО		8	
	Мех искусственный			
1	Половинка брюк	217R4-940	2	
2	Планка	217R4-980	2	
	ИТОГО		4	
	Трикотажное полотно			
1	Манжета	217R4-542	2	
	ИТОГО		2	
* При нанесении логотипа методом вышивки необходимо учитывать величину уработки ткани при выполнении вышивки. ** Лекала подкладки даны без учёта уработки на выстёгивание деталей. *** При изготовлении брюк, полукомбинезона отдельными предметами.				

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-013-82513953-2015	Лист
						59

Таблица В.2 – Спецификация деталей кроя, модели ИР-зима-К80-IV-КПк-ж,
ИР-зима-К80-IV-КБр-ж

№ пп.	Наименование детали	Код детали	Количество деталей	Примечание
КУРТКА				
	Ткань основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ			
1	Спинка	IRKZG4-SP	1	Логотип*
2	Правая полочка	IRKZG4-POL-P	1	
3	Левая полочка	IRKZG4-POL-L	1	
4	Передняя часть рукава	IRKZG4-RUK-V	2	
5	Задняя часть рукава	IRKZG4-RUK-VL	2	
6	Налокотник	IRKZG4-RUK-NAL	2	
7	Обтачка низа рукава	IRKZG4-RUK-OBT	2	
8	Верхний воротник	IRKZG4-VOR-V	1	
9	Правый подборт	IRKZG4-PODB-P	1	
10	Левый подборт	IRKZG4-PODB-L	1	
11	Правая планка	IRKZG4-PL-VN	1	
12	Боковая левая часть капюшона	IRKZG4-KAP-B-L	1	
13	Боковая правая часть капюшона	IRKZG4-KAP-B	1	
14	Верхняя средняя часть капюшона	IRKZG4-KAP-C-V	1	
15	Нижняя средняя часть капюшона	IRKZG4-KAP-C-N	1	
16	Левая обтачка капюшона	IRKZG4-KAP-O	1	
17	Правая обтачка капюшона	IRKZG4-KAP-O-P	1	
18	Кулиска капюшона	IRKZG4-KAP-KU	1	
19	Обтачка горловины спинки	IRKZG4-GOR-OBT	1	
20	Деталь крепления подкладки	IRKZG4-POD-KR	2	
21	Вешалка	IRKZG4-WESCH	1	10,0×2,8см
22	Запасной кусок	IRKZG4-ZAP	1	10,0×10,0см
	Итого:		27	
	Ткань отделочная цвет ОРАНЖЕВЫЙ			
1	Кокетка спинки	IRKZG4-KOK-SP	1	
2	Левая кокетка полочки	IRKZG4-KOK-POL-L	1	
3	Правая кокетка полочки	IRKZG4-KOK- POL-P	1	
4	Фигурная часть воротника	IRKZG4-VOR-VST	1	
	Итого:		4	
	Трикотажное полотно			
1	Нижний воротник	IRKZG4-VOR-NF	1	
	Итого:		1	
	Ткань подкладочная полиэфирная**			
1	Боковая часть капюшона	IRKZG4-KAP-B-PD	2	
2	Средняя часть капюшона	IRKZG4-KAP-C-PD	1	
3	Нижний воротник	IRKZG4-VOR-NF	1	
	Итого:		4	
	Спанбонд			
1	Боковая часть капюшона	IRKZG4-KAP-B-PD	2	
2	Средняя часть капюшона	IRKZG4-KAP-C-PD	1	
3	Нижний воротник	IRKZG4-VOR-NF	1	
4	Обтачка капюшона	IRKZG4-KAP-O-PS	2	
	Итого:		6	
	Ткань ветрозащитная			
1	Верхний воротник	IRKZG4-VOR-VU	1	
2	Боковая часть капюшона	IRKZG4-KAP-B-PD	1	
3	Средняя часть капюшона	IRKZG4-KAP-C-PD	2	
4	Обтачка капюшона	IRKZG4-KAP-O-PS	2	
	Итого:		6	
	Утеплитель 150 г/м²			
1	Верхний воротник	IRKZG4-VOR- U	1	
2	Нижний воротник	IRKZG4-VOR-NU	1	
3	Боковая часть капюшона	IRKZG4-KAP-B-PD	1	

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

Продолжение таблицы В.2

№ пп.	Наименование детали	Код детали	Количество деталей	Примечание
4	Средняя часть капюшона	IRKZG4-KAP-C-PD	2	
5	Обтачка капюшона	IRKZG-KAP-O-PS	2	
	Итого:		7	
СЪЁМНАЯ УТЕПЛЁННАЯ ПОДКЛАДКА				
	Ткань основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ			
1	Внутренний карман	IRKZG-KA-V	1	
2	Клапан внутреннего кармана	IRKZG-KA-V-KL	1	
3	Правая застёжка баски	IRKZG-BASKA-P	1	
4	Левая застёжка баски	IRKZG-BASKA-L	1	
5	Вешалка	IRKZG-WESCH	1	10,0×2,8см
6	Держатель	IRKZG-DERG	4	5,0×2,0см
	Итого:		9	
	Ткань подкладочная полиэфирная**			
1	Спинка - внутренний слой	IRKZG4-SP-PD	1	
2	Правая полочка - внутренний слой	IRKZG4-POL-PD	1	
3	Левая полочка - внутренний слой	IRKZG4-POL-PD-L	1	
4	Передняя часть рукава - внутренний слой	IRKZG4-RP-POD	2	
5	Задняя часть рукава - внутренний слой	IRKZG4-RZ-PD	2	
6	Спинка - внешний слой	IRKZG4-SP-SH	1	
7	Полочка - внешний слой	IRKZG4-POL-SH	2	
8	Передняя часть рукава - внешний слой	IRKZG4-R-V-SH	2	
9	Задняя часть рукава - внешний слой	IRKZG4-R-NP-SH	2	
10	Баска	IRKZG4-BASKA	1	
	Итого:		15	
	Спанбонд			
1	Спинка	IRKZG4-SP-SHS	1	
2	Полочка	IRKZG4-POL-SHS	2	
3	Передняя часть рукава	IRKZG4-R-V-SHS	2	
4	Задняя часть рукава	IRKZG4-R-NP-SHS	2	
	Итого:		7	
	Утеплитель 150 г/м²			
1	Спинка (1 слой, 4 слой)	IRKZG4-SP-SHU	2	
2	Полочка (1 слой, 4 слой)	IRKZG4-POL-SHU	4	
3	Передняя часть рукава (1 слой, 4 слой)	IRKZG4-R-V-SHU	4	
4	Задняя часть рукава (1 слой, 4 слой)	IRKZG4-R-NP-SHU	4	
5	Спинка укороченный – 3 слой	IRKZG4-SP-U	1	
6	Полочка укороченный – 3 слой	IRKZG4-POL-U	2	
7	Передняя часть рукава - укороченный 3 слой	IRKZG4-RP-U	2	
8	Задняя часть рукава – укороченный 3 слой	IRKZG4-RZ-U	2	
	Итого:		21	
	Утеплитель 100 г/м²			
1	Спинка – 2 слой	IRKZG4-SP-PDU	1	
2	Полочка – 2 слой	IRKZG4-POL-PDU	2	
	Итого:		3	
	Ткань ветрозащитная			
1	Спинка	IRKZG4-SP-SHW	1	
2	Полочка	IRKZG4-POL-SHW	2	
3	Передняя часть рукава	IRKZG4-R-V-SHW	2	
4	Задняя часть рукава	IRKZG4-R-NP-SHW	2	
	Итого:		7	
	Трикотажное полотно			
1	Манжета	IRKZG4-MA-KUR	2	
	Итого:		2	

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

Продолжение таблицы В.2

№ пп.	Наименование детали	Код детали	Количество деталей	Примечание
ПОЛУКОМБИНЕЗОН				
	Ткань основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ			
1	Планка застежки низа	1041R4-116	2	
2	Задняя половинка	1041R4-4143	2	
3	Пуфта	1041R4-141	2	
4	Передняя половинка	1041R4-4144	2	
5	Вставка передней половинки под молнию	1041R4-4186	2	
6	Спинка	1041R4-4142	1	
7	Нагрудник	1041R4-4113	2	
8	Обтачка передней половинки под молнию	1041R4-4187	1	
9	Бретель	1041R4-4195	2	
10	Держатель фастекса	1041R4-4196	2	
11	Планка	1041R4-4112	1	
12	Бочок правый	1041R4-4181	1	
13	Бочок левый	1041R4-4180	1	
14	Усиление задней половинки брюк	1041R4-4240	2	
		ИТОГО	22	
	Ткань основная цвет ОРАНЖЕВЫЙ			
1	Кокетка нагрудника	1041R-4111	2	
		ИТОГО	2	
	Ткань подкладочная хлопчатобумажная			
1	Подкладка нижнего кармана	1041R-463	2	
2	Кулиска	1041R-147	1	
		ИТОГО	3	
	Утеплитель 100 г/м²			
1	Планка	1041R-4712	1	
2	Планка застежки низа	1041R-147	2	
		ИТОГО	3	
	Ткань ветрозащитная			
1	Планка	1041R4-4012	1	
		ИТОГО	1	
	Полотно стёганое 250 г/ м²			
1	Нагрудник	1041R-4810	2	
2	Задняя половинка	1041R-4840	2	
3	Передняя половинка	1041R-4844	2	
4	Задняя половинка нижняя	1041R-4740	2	
5	Передняя половинка нижняя	1041R-4744	2	
		ИТОГО	10	
	Полотно стёганое 100 г/ м²			
1	Бретель	1041R-4795	2	
		ИТОГО	2	
СЪЁМНАЯ УТЕПЛЁННАЯ ПОДКЛАДКА				
	Ткань подкладочная хлопчатобумажная			
1	Пояс	1041R4-440	1	
		ИТОГО	1	
	Мех искусственный			
1	Половина брюк	1041R4-542	2	
2	Планка	41R4-980	2	
		ИТОГО	4	
	Трикотажное полотно			
1	Манжета	1041R4-940	2	
		ИТОГО	2	
БРЮКИ				
	Ткань основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ			
1	Задняя половинка	217R-140	2	
2	Передняя половинка	217R-145	2	

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

Окончание таблицы В.2

№ пп.	Наименование детали	Код детали	Количество деталей	Примечание
3	Планка верхняя	217R147	1	
4	Планка нижняя	217R146	1	
5	Планка застежки низа	217R-116	2	
6	Пуфта	217R-141	2	
7	Пояс верхний	217R148	1	
8	Пояс нижний	217R149	1	
9	Шлёвка	217R187	1	
10	Подкладка кармана левая	217R163	1	
11	Подкладка кармана правая	217R164	1	
12	Хлястик пояса	217R188	2	
13	Усиление задней половинки брюк	217R-340	2	
		ИТОГО	19	
	Полотно стёганое 250 г/ м²			
1	Задняя половинка правая	1217R4-740	1	
2	Задняя половинка левая	1217R4-741	1	
3	Передняя половинка	1217R4-744	2	
		ИТОГО	4	
	Утеплитель 100 г/ м²			
1	Пояс	217R749	1	
2	Планка	217R-747	1	
3	Планка застежки низа	217R-716	2	
		ИТОГО	4	
	Ткань ветрозащитная			
1	Планка	1217R4-047	1	
		ИТОГО	1	
СЪЁМНАЯ УТЕПЛЁНАЯ ПОДКЛАДКА				
	Ткань подкладочная хлопчатобумажная			
1	Пояс	1217R4-440	1	
		ИТОГО	1	
	Мех искусственный			
1	Половина брюк	1217R4-940	2	
2	Планка	217R4-980	2	
		ИТОГО	4	
	Трикотажное полотно			
1	Манжета	1217R4-542	2	
		ИТОГО	2	
* При нанесении логотипа методом вышивки необходимо учитывать величину уработки ткани при выполнении вышивки. ** Лекала подкладки даны без учёта уработки на выстёгивание деталей. *** При изготовлении брюк, полукомбинезона отдельными предметами.				

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-013-82513953-2015	Лист
						63

Комплект лекал на базовый размер

1 Комплект на базовый размер костюма мужского, модели ИР-зима-К80-IV-КПк-м, ИР-зима-К80-IV-КБр-м.

2 Комплект на базовый размер костюма женского, модели ИР-зима-К80-IV-КПк-ж, ИР-зима-К80-IV-КБр-ж.

Ине № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. дата						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-013-82513953-2015					Лист
										64

**Приложение Д
(обязательное)
Особенности изготовления**

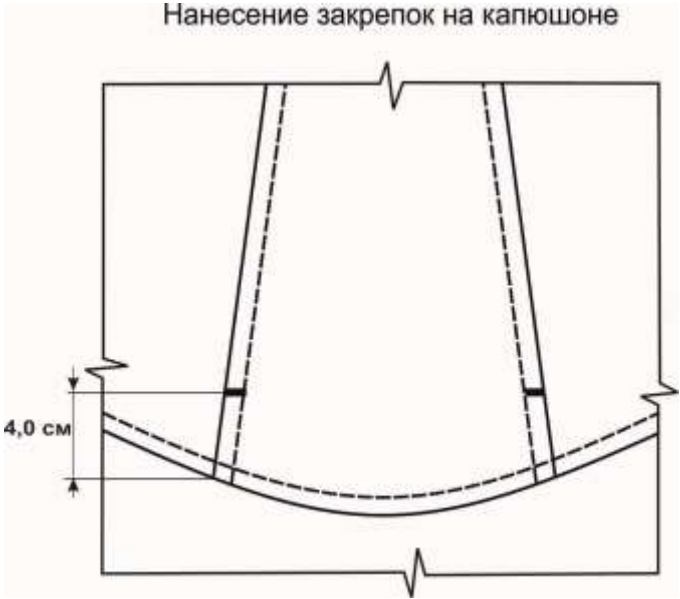


Рисунок Д.1 – Схема расположения закрепок куртки мужской и женской

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 8570-013-82513953-2015				
---------------------------	--	--	--	--

Лист
65

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

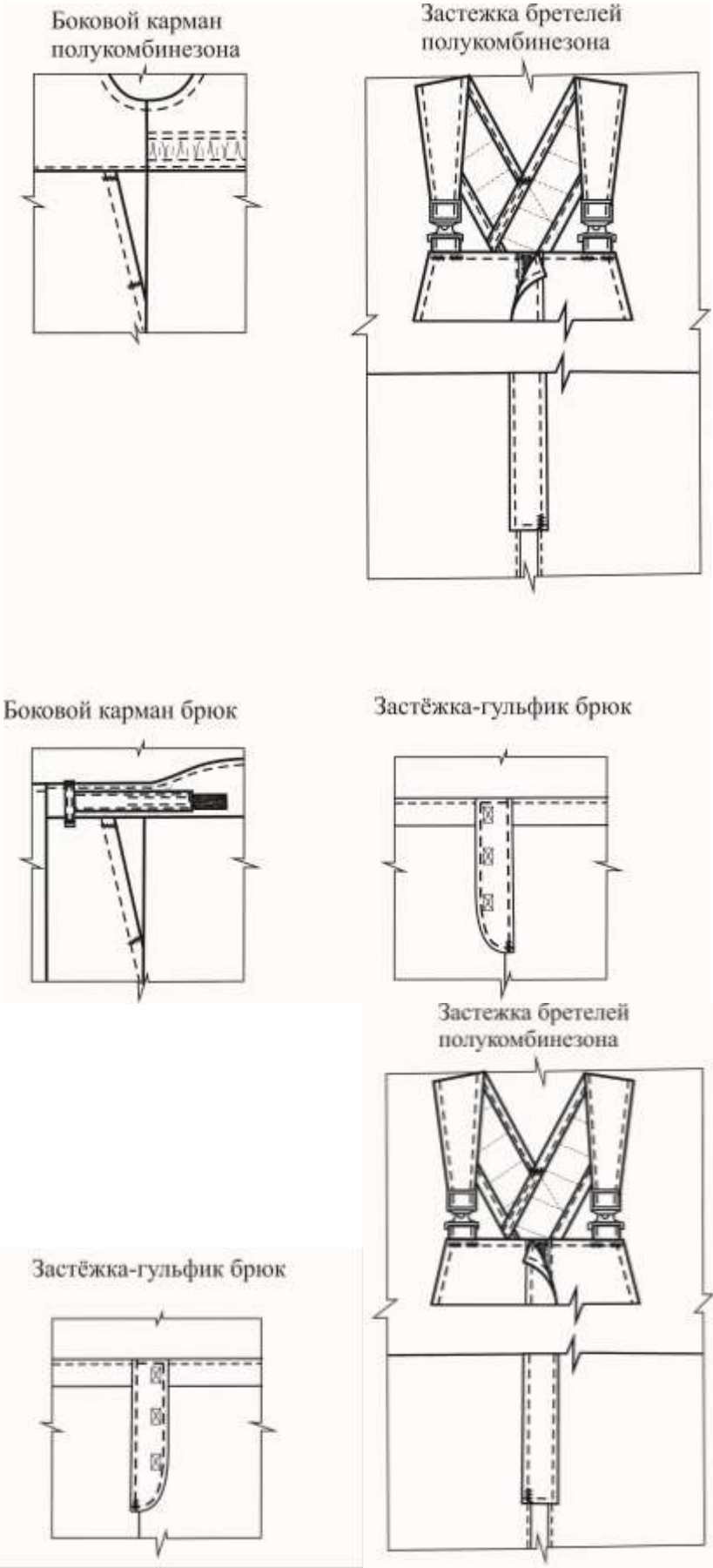


Рисунок Д.2 – Схема расположения закрепок полукombineзона и брюк мужских и женских

Обработка низа рукава

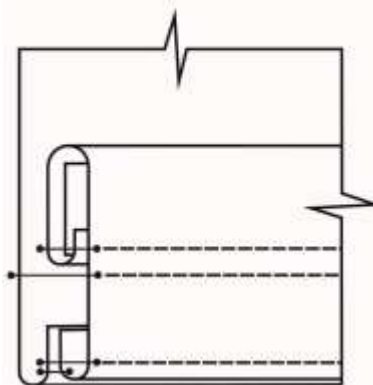


Рисунок Д.3 – Особенности обработки низа рукава куртки мужской и женской

Обработка нижнего воротника

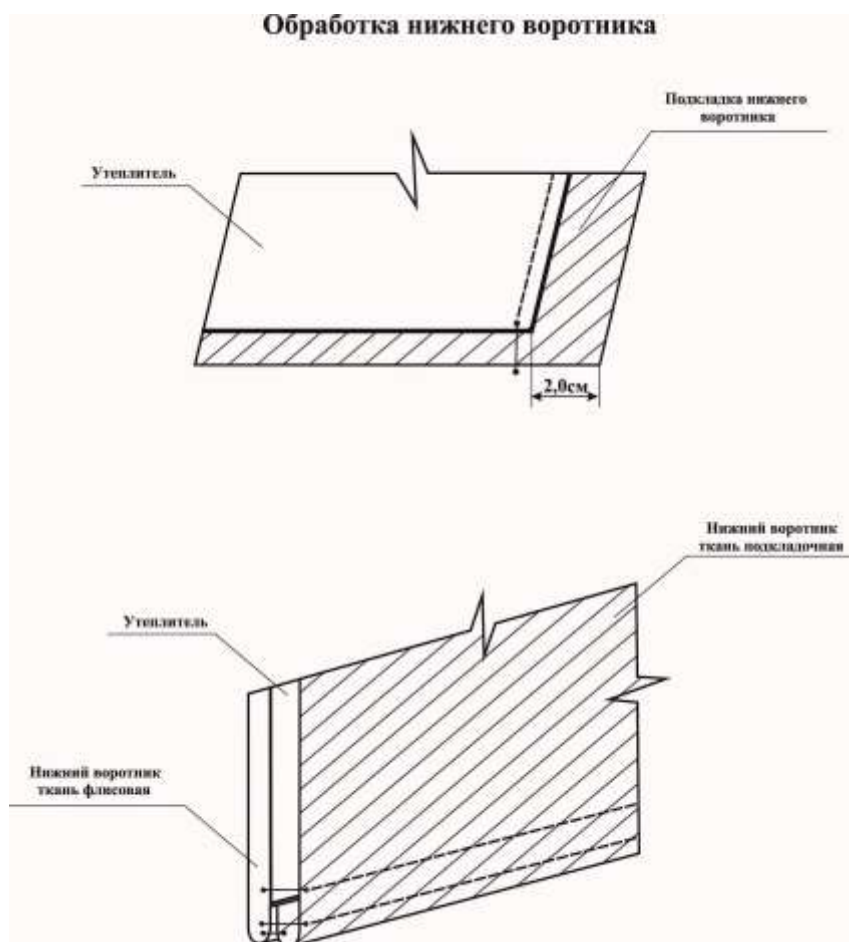


Рисунок Д.4 – Особенности обработки нижнего воротника куртки мужской и женской

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

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

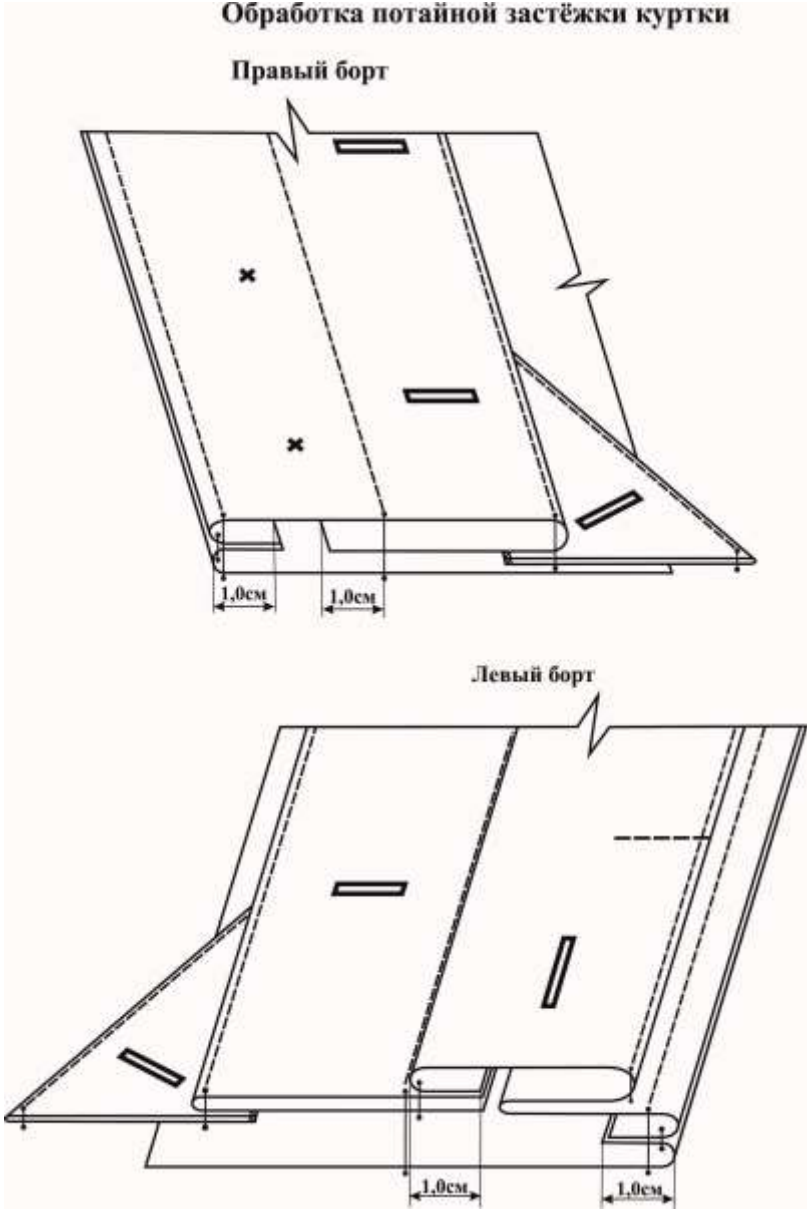


Рисунок Д.5 – Особенности обработки потайной застёжки куртки мужской

Обработка потайной застёжки куртки

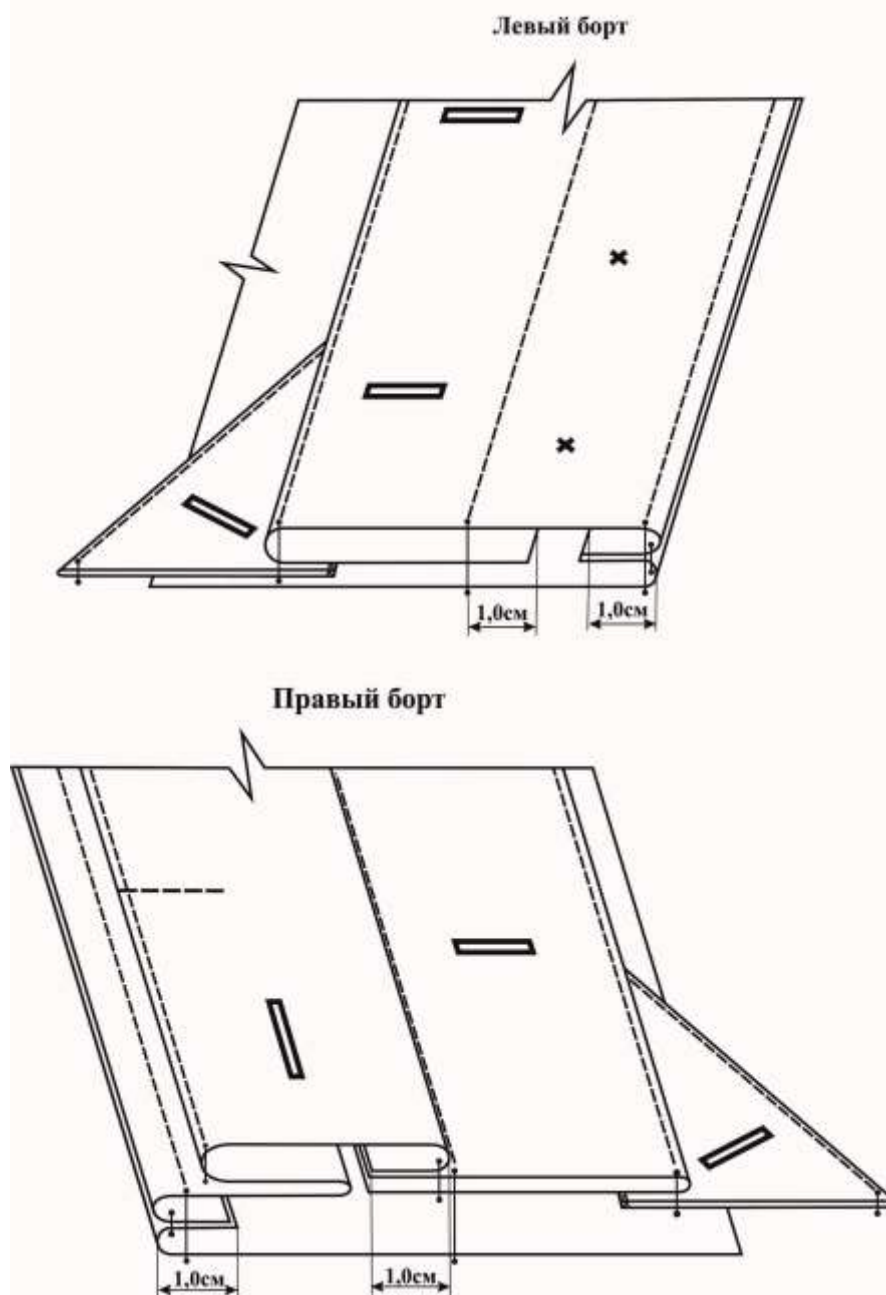


Рисунок Д.6 – Особенности обработки потайной застёжки куртки женской

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 8570-013-82513953-2015

Схема настрачивания световозвращающей ленты на полукрмбинезон\брюки

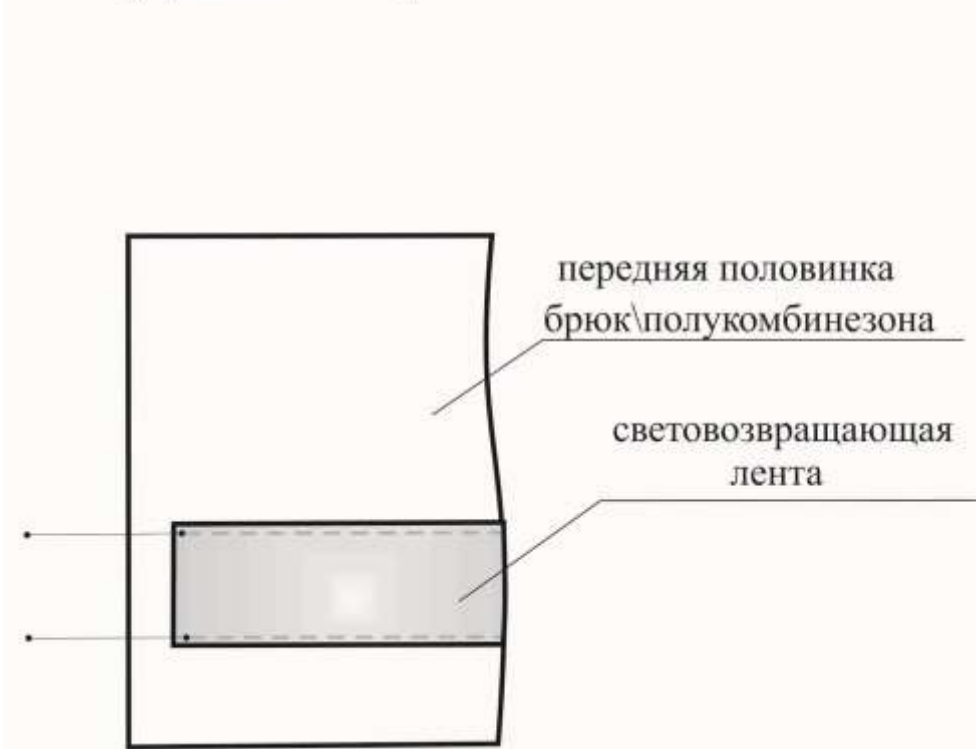


Рисунок Д.7 – Схема настрачивания световозвращающей ленты на полукомбинезон и брюки мужские и женские

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-013-82513953-2015

Лист
70

Приложение Е

(обязательное)

Расход фурнитуры в зависимости от роста и размера

Т а б л и ц а Е.1 – Расход застёжки текстильной, модели ИР-зима-К80-IV-КПк-м,
ИР-зима-К80-IV-КБр-м

Полукомбинезон/Брюки			
Лента петельная		Лента крючковая	
ширина 20 мм		ширина 20 мм	
Планка низа полукомбинезона/брюк	5,0 см - 4 шт.	Низ полукомбинезона/брюк	5,0 см – 4 шт.
Планка гульфика брюк	3,5см- 3 шт	Правая половинка брюк	3,5 см – 3 шт
Хлястики пояса брюк	10 см – 2 шт	Пояс брюк	10 см- 2 шт
ИТОГО: 50,5см		ИТОГО: 50,5 см	
Куртка			
ширина 25 мм		ширина 25 мм	
Левый конец нижнего воротника	4,5 см – 1 шт.	Правый конец верхнего воротника	4,5 см – 1 шт.
Внутренний карман левой полочки съёмной утеплённой подкладки	4,5 см - 1 шт.	Клапан внутреннего кармана съёмной утеплённой подкладки	4,5 см - 1 шт.
ИТОГО: 9,0 см		ИТОГО: 9,0 см	
ширина 40 мм		ширина 40 мм	
Левая обтачка лицевого выреза капюшона	9,0 см – 2шт. ленты расположены вертикально	Боковая правая часть капюшона	9,0 см – 2шт. ленты расположены горизонтально
ИТОГО: 18,0 см		ИТОГО: 18,0 см	

Т а б л и ц а Е.2 – Расход застёжки текстильной, модели ИР-зима-К80-IV-КПк-ж,
ИР-зима-К80-IV-КБр-ж

Полукомбинезон/Брюки			
Лента петельная		Лента крючковая	
ширина 20 мм		ширина 20 мм	
Планка низа полукомбинезона/брюк	5,0 см - 4 шт.	Низ полукомбинезона/брюк	5,0 см – 4 шт.
Планка гульфика брюк	3,5см- 3 шт	Левая половинка брюк	3,5 см – 3 шт
Хлястики пояса брюк	10 см – 2 шт	Пояс брюк	10 см- 2 шт
ИТОГО: 50,5см		ИТОГО: 50,5 см	
Куртка			
Лента петельная		Лента крючковая	
ширина 25 мм		ширина 25 мм	
Левый конец нижнего воротника	4,5 см – 1 шт.	Правый конец верхнего воротника	4,5 см – 1 шт.
Внутренний карман левой полочки съёмной утеплённой подкладки	4,5 см - 1 шт.	Клапан внутреннего кармана съёмной утеплённой подкладки	4,5 см - 1 шт.
ИТОГО: 9,0 см		ИТОГО: 9,0 см	
ширина 40 мм		ширина 40 мм	
Правая обтачка лицевого выреза капюшона	9,0 см – 2шт. ленты расположены вертикально	Боковая левая часть капюшона	9,0 см – 2шт. ленты расположены горизонтально
ИТОГО: 18,0 см		ИТОГО: 18,0 см	

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

Продолжение таблицы Е.3

Наименование	Расход на 1 ед., м	Размер	Рост	Назначение
Лента петельная шириной 20 мм	0,20	88-132	158-200	Для планки полукомбинезона по низу
Лента крючковая шириной 20 мм	0,20	88-132	158-200	Для низа полукомбинезона
Шнур эластичный диаметром 2 мм	0,05×4	88-132	158-200	Петли для пристёгивания съёмной утеплённой подкладки
Лента эластичная шириной 40 мм	0,12×2	88-132	158-200	Для бретелей
Лента эластичная шириной 15 мм	0,40	88;92	158-200	Для кулиски
	0,44	96;100		
	0,48	104;108		
	0,52	112;116		
	0,56	120;124		
	0,60	128;132		
Лента эластичная шириной 50мм	0,79	88;92	158-200	Для пояса съёмной утепленной подкладки
	0,87	96;100		
	0,95	104;108		
	1,03	112;116		
	1,11	120;124		
	1,19	128;132		
Застёжка-молния литьевая (тракторная) тип 5 двухзамковая неразъёмная длиной 50 см	1	88-116	158-200	Для центральной застёжки
Застёжка-молния литьевая (тракторная) тип 5 двухзамковая неразъёмная 55 см	1	120-132		
Застёжка-фастекс	2	88-132	158-200	Для пристёгивания бретелей
Пуговицы* пластмассовые диаметром 20 мм	4	88-132	146-188	Для пристёгивания съёмной утепленной подкладки полукомбинезона
Брюки				
Лента световозвращающая шириной 50 мм	1,42	88-92	158-200	Для настрочивания на передние и задние половинки
	1,50	96-100		
	1,58	104-108		
	1,66	112-116		
	1,74	120-124		
	1,82	128-132		
Лента петельная шириной 20 мм	0,505	88-132	158-200	Для планки брюк по низу и в застёжку
Лента крючковая шириной 20 мм	0,505	88-132	158-200	Для брюк по низу и в застёжку

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

Окончание таблицы Е.3

Наименование	Расход на 1 ед., м	Размер	Рост	Назначение
Лента эластичная шириной 30 мм	0,16×2	88-132	158-200	Для пояса брюк
Шнур эластичный диаметром 2 мм	0,05×4	88-132	158-200	Петли для пристёгивания съёмной утеплённой подкладки
Лента эластичная шириной 50мм	0,79	88-92	158-200	Для пояса съёмной утепленной подкладки
	0,87	96-100		
	0,95	104-108		
	1,03	112-116		
	1,11	120-124		
	1,19	128-132		
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная длиной 20 см	1	88-116	158-200	Для центральной застёжки
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная длиной 22 см		120-132		
Пуговицы* пластмассовые диаметром 20 мм	4	88-132	158-200	Для пристёгивания съёмной утеплённой подкладки
* При изготовлении и поставке изделий отдельными предметами необходимо добавить запасную пуговицу.				

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

					ТУ 8570-013-82513953-2015	Лист
						74
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Таблица Е.4 – Расход фурнитуры, модели ИР-зима-К80-IV-КПк-ж, ИР-зима-К80-IV-КБр-ж

Наименование	Расход на 1 ед., м	Размер	Рост	Назначение
Куртка				
Лента световозвращающая шириной 50 мм	1,12	88;92	146-188	Для настрачивания на кокетки
	1,18	96;100		
	1,24	104;108		
	1,30	112;116		
	1,36	120;124		
	1,42	128;132		
Шнур эластичный диаметром 2 мм	0,05×6	88-132	146-188	Петли для пристёгивания съёмной утеплённой подкладки
	0,05×2	88-132	146-188	Для изготовления петель капюшона
Шнур эластичный диаметром 3 мм	1,40	88-132	146-188	В капюшон
Лента окантовочная шириной 35 мм	3,40	88-132	146-188	Для окантовывания срезов съёмной подкладки
Лента эластичная шириной 20 мм	0,70	88;92	146-188	Для баски съёмной утеплённой подкладки
	0,76	96;100		
	0,82	104;108		
	0,88	112;116		
	0,94	120;124		
	1,00	128;132		
	0,62	88;92	146-188	Для обтачки рукавов
	0,64	96;100		
	0,66	104;108		
	0,68	112;116		
	0,70	120;124		
	0,72	128;132		
Пуговицы пластмассовые диаметром 20 мм	26	88-132	146-188	Для пристёгивания съёмной утеплённой подкладки
Люверсы диаметром 5 мм	1	88-132	146-188	Для вывода шнура
Кольцо пластмассовое	1	88-132	146-188	Уплотнитель для люверса
Фиксатор с двумя отверстиями	3	88-132	146-188	Для регулирования высоты капюшона и длины эластичного шнура капюшона
Полукомбинезон				
Лента световозвращающая шириной 50 мм	1,24	88;92	146-188	Для настрачивания на передние и задние половинки
	1,29	96;100		
	1,35	104;108		
	1,4	112;116		
	1,45	120;124		
	1,5	128;132		
Лента петельная шириной 20 мм	0,20	88-132	146-188	Для планки полукомбинезона по низу
Лента крючковая шириной 20 мм	0,20	88-132	146-188	Для низа полукомбинезона

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-013-82513953-2015	Лист
						75

Продолжение таблицы Е.4

Наименование	Расход на 1 ед., м	Размер	Рост	Назначение
Шнур эластичный диаметром 2 мм	0,05×4	88-132	146-188	Петли для пристёгивания съёмной утеплённой подкладки
Лента эластичная шириной 40 мм	0,12×2	88-132	146-188	Для бретелей
Лента эластичная шириной 50мм	0,79	88;92	146-188	Для пояса съёмной утепленной подкладки
	0,87	96;100		
	0,95	104;108		
	1,03	112;116		
	1,11	120;124		
	1,19	128;132		
Лента эластичная шириной 15 мм	0,36	88;92	146-188	Для кулиски
	0,4	96;100		
	0,44	104;108		
	0,48	112;116		
	0,52	120;124		
	0,56	128;132		
Застёжка-молния литьевая (тракторная) тип 5 двухзамковая неразъёмная длиной 50 см	1	88-116	146-188	Для центральной застёжки
Застёжка-молния литьевая (тракторная) тип 5 двухзамковая неразъёмная длиной 55 см	1	120-132		
Застёжка-фастекс	2	88-132	146-188	Для пристёгивания бретелей
Пуговицы* пластмассовые диаметром 20 мм	4	88-132	146-188	Для пристёгивания съёмной утеплённой подкладки
Брюки				
Лента световозвращающая шириной 50 мм	1,15	88;92	146-188	Для настрачивания на передние и задние половинки
	1,18	96;100		
	1,23	104;108		
	1,27	112;116		
	1,31	120;124		
	1,35	128;132		
Лента петельная шириной 20 мм	0,505	88-132	146-188	Для планки брюк по низу и застёжки
Лента крючковая шириной 20 мм	0,505	88-132	146-188	Для планки брюк по низу и застёжки
Лента эластичная шириной 30 мм	0,16×2	88-132	146-188	Для пояса
Лента эластичная шириной 50мм	0,79	88-92	146-188	Для пояса съёмной утепленной подкладки
	0,87	96-100		
	0,95	104-108		
	1,03	112-116		
	1,11	120-124		
	1,19	128-132		
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная длиной 20 см	1	88;92	146-188	Для центральной застёжки
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная длиной 22 см		96-132		

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

Окончание таблицы Е.4

Наименование	Расход на 1 ед., м	Размер	Рост	Назначение
Шнур эластичный диаметром 2 мм	0,05×4	88-132	146-188	Для изготовления петель для крепления съёмной утеплённой подкладки
Пуговицы* пластмассовые диаметром 20 мм	4	88-132	146-188	Для пристёгивания съёмной утеплённой подкладки

* При изготовлении и поставке изделий отдельными предметами необходимо добавить запасную пуговицу.

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

					ТУ 8570-013-82513953-2015	Лист
						77
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Ж.1 Образец товарного ярлыка

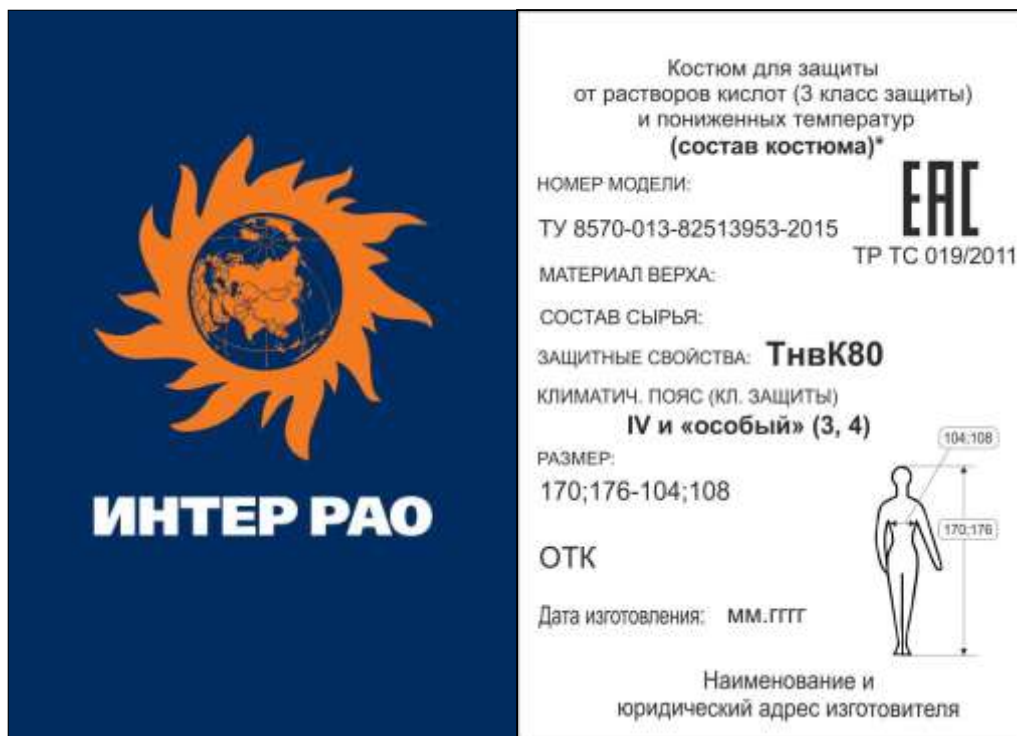


Рисунок Ж.1 – Образец товарного ярлыка

Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата		Рисунок Ж.1 – Образец товарного ярлыка	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-013-82513953-2015		Лист
							78

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

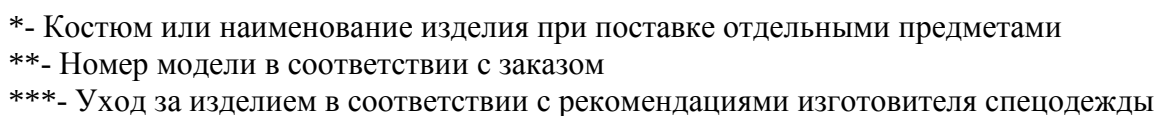


Рисунок Ж.2 – Образец контрольной ленты

Размер
170;176-104;108

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					Лист
					ТУ 8570-013-82513953-2015				80

Ж.5 Руководство по эксплуатации



ИНТЕР РАО

**Руководство
по эксплуатации**

**Костюмы для защиты от растворов кислот
(3 класс защиты) и пониженных температур
для эксплуатации в IV и «особом»
климатических поясах**

модели
ИР-зима-K80-IV-KБр-м, ИР-зима-K80-IV-KПк-м,
ИР-зима-K80-IV-KБр-ж, ИР-зима-K80-IV-KПк-ж

ЕАС

Костюмы предназначены для повседневной носки в в VI и «особом» климатических поясах (3, 4 класс защиты) в качестве средства индивидуальной защиты рабочих на предприятиях, входящих в Группу компаний «Интер РАО», от растворов кислот концентрации до 80% (3 класс защиты по ГОСТ 12.4.251) и пониженных температур.

Костюмы изготавливают мужские и женские по ТУ 8570-013-82513953-2015 из полиэфирных тканей с кислотоотталкивающей отделкой.

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 специаль-

Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата	ной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты (Приказ № 340н от 25 апреля 2011г.). Костюм состоит из куртки, брюк или полукombineзона. Допускается изготавливать и поставлять костюмы отдельными предметами. Теплоизоляция костюмов (куртка, брюки или полукombineзон) обеспечивает время непрерывного пребывания работающего на открытой территории: X₁ часов в IV климатическом поясе, X₂ часов в «особом» климатическом поясе, при наиболее вероятной температуре воздуха и скорости ветра в соответствующих климатических поясах с учетом выполнения физической работы средней тяжести (130 Вт/м²). Персонал, выполняющий работы, должен иметь профессионально-техническое образование и знать требования техники безопасности при обращении с химическими веществами. 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, артикулы материалов верха, подкладки, утеплителя, их сырьевой состав, символы по уходу и дата изготовления указаны на контрольной ленте изделия.	При выполнении работ костюм должен быть полностью застегнут, длина бретелей полукombineзона отрегулирована по росту. В процессе эксплуатации костюмы подлежат периодической стирке или химчистке. При уходе за одеждой следует строго соблюдать рекомендации, указанные на контрольной ленте в виде символов. При химчистке или стирке застёжки-молнии и застёжки текстильные застегнуть. Срок эксплуатации костюмов в VI и «особом» климатических поясах - 1,5 года. Костюмы следует предохранять от воздействия влаги, агрессивных сред, хранить в сухих отапливаемых помещениях. Перевозка разрешена любым видом транспорта, при условии защиты изделий от механических повреждений, воздействия влаги, масла и агрессивных сред. Изготовитель гарантирует сохранность защитных свойств костюмов на весь срок эксплуатации при соблюдении условий транспортирования, хранения, эксплуатации и ухода. Утилизация костюмов не должна наносить вреда экологии окружающей среды.	
					Срок хранения – 3 года		
					ТУ 8570-013-82513953-2015		Лист
							81
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

Защитные свойства Тнв – от пониженных температур и ветра К80 – от растворов кислот концентрации до 80% (по серной кислоте)		Информация по уходу <table border="0"> <tr> <td>Символ стирки</td> <td>Режим стирки</td> </tr> <tr> <td>Символ отбеливания</td> <td>Режим отбеливания</td> </tr> <tr> <td>Символ глажения</td> <td>Режим глажения</td> </tr> <tr> <td>Символ чистки</td> <td>Режим профессионального ухода</td> </tr> <tr> <td>Символ сушки</td> <td>Режим сушки</td> </tr> </table>	Символ стирки	Режим стирки	Символ отбеливания	Режим отбеливания	Символ глажения	Режим глажения	Символ чистки	Режим профессионального ухода	Символ сушки	Режим сушки
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 8570-013-82513953-2015		Лист		
							82		

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 12.4.169-85	Система стандартов безопасности труда. Общие требования к процессу химической чистки средств индивидуальной защиты
5	ГОСТ 12.4.251-2013	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от растворов кислот. Технические требования
6	ГОСТ 12.4.281-2014	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная повышенной видимости. Технические требования
7	ГОСТ 15.309-98	Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения
8	ГОСТ 3811-72	Материалы текстильные. Ткани, нетканые полотна и штучные изделия. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотностей
9	ГОСТ 3813-72	Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении
10	ГОСТ 3816-81	Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств
11	ГОСТ 4103-82	Изделия швейные. Методы контроля качества
12	ГОСТ 8845-87	Полотна и изделия трикотажные. Методы определения влажности, массы и поверхностной плотности
13	ГОСТ 8847-85	Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных
14	ГОСТ 9733.0-83	Материалы текстильные. Общие требования к методам испытаний устойчивости окрасок к физико-химическим воздействиям
15	ГОСТ 9733.3-83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к свету в условиях искусственного освещения (ксеноновая лампа)
16	ГОСТ 9733.4-83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к стиркам
17	ГОСТ 9733.5-83	Материалы текстильные. Метод испытаний устойчивости окраски к дистиллированной воде
18	ГОСТ 9733.6-83	Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к "поту"
19	ГОСТ 9733.13-83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к органическим растворителям
20	ГОСТ 9733.27-83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению
21	ГОСТ 10581-91	Изделия швейные. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение
22	ГОСТ 12088-77	Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости
23	ГОСТ 15902.3-79	Полотна нетканые. Методы определения прочности
24	ГОСТ 16218.1-93	Изделия текстильно-галантерейные. Метод определения линейных размеров
25	ГОСТ 18976-73	Ткани текстильные. Метод определения стойкости к истиранию
26	ГОСТ 20489-75	Материалы для одежды. Метод определения суммарного теплового сопротивления
27	ГОСТ 23948-80	Изделия швейные. Правила приемки
28	ГОСТ 28073-89	Изделия швейные. Методы определения разрывной нагрузки, удлинения ниточных швов, раздвигаемости нитей ткани в швах
29	ГОСТ 28965-91	Застежка-молния. Методы контроля
30	ГОСТ 29122-91	Средства индивидуальной защиты. Требования к стежкам, строчкам и швам

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-013-82513953-2015	Лист
						83

Продолжение таблицы И.1

№ п/п	Номер документа, на который дана ссылка	Наименование документа
31	ГОСТ 29150-91	Фурнитура для изделий легкой промышленности. Методы контроля
32	ГОСТ 30019.2-93	Застежка текстильная. Метод определения прочности сдвига по длине и ширине
33	ГОСТ 30019.3-93	Застежка текстильная. Метод определения прочности расслаивания
34	ГОСТ 30019.4-93	Застежка текстильная. Метод определения прочности отрыва
35	ГОСТ 30157.0-95	Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Общие положения
36	ГОСТ 30157.1-95	Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Режимы обработок
37	ГОСТ 30292-96	Полотна текстильные. Метод испытания дождеванием
38	ГОСТ 31396-2009	Классификация типовых фигур женщин по ростам, размерам и полнотным группам для проектирования одежды
39	ГОСТ 31399-2009	Классификация типовых фигур мужчин по ростам, размерам и полнотным группам для проектирования одежды
40	ГОСТ ISO 1833-2-2011	Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 2. Трехкомпонентные смеси волокон
41	ГОСТ ISO 3758-2014	Изделия текстильные. Маркировка символами по уходу
42	ГОСТ Р 12.4.185-99	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от пониженных температур. Методы определения теплоизоляции комплекта
43	ГОСТ Р 12.4.236-2011	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от пониженных температур. Технические требования
44	ГОСТ Р ИСО 6330-2014	Материалы текстильные. Процедуры домашней стирки и сушки, применяемые для испытаний

Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					Лист
									84
					ТУ 8570-013-82513953-2015				

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-013-82513953-2015

Лист
85