

## КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

Код ЦСМ	01	200	Группа КГС(ОКС)	02	M38 (13.340.10)	Регистрационный номер	03	081419
---------	----	-----	-----------------	----	-----------------	-----------------------	----	--------

Код ОКП	11	85 7000	
Наименование и обозначение продукции	12	Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, пониженных температур для эксплуатации в II-I, III климатических поясах (1,2 класс защиты)	
Обозначение государственного стандарта	13	ГОСТ Р 12.4.236-2011	
Обозначение нормативного или технического документа	14	ТУ 8570-001-82513953-2015	
Наименование нормативного или технического документа	15	Одежда специальная в корпоративном стиле Группы компаний «Интер РАО». Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, пониженных температур для эксплуатации в II-I, III климатических поясах (1,2 класс защиты). ТУ	
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	



### 30. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Костюмы предназначены в качестве специальной одежды для защиты рабочих и инженерно-технических работников от общих производственных загрязнений, механических воздействий (истираний), пониженных температур.

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

#### Основные характеристики

Костюмы изготавливают на типовые фигуры мужчин.

Основные размеры костюма:

Размер одежды, см

(обхват груди типовой фигуры).....с 88 по 132

Роста костюмов, см.....с 158 по 200

Состав основного материала: смешанные ткани.

Защитные свойства костюмов (обозначение по ГОСТ 12.4.103):

**Тнв** – от пониженных температур и ветра;

**З** – от общих производственных загрязнений;

**Ми** – от механических воздействий (истираний).

Костюмы изготавливают 1, 2 класса защиты для эксплуатации в II-I, III 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 II-I, III климатических поясах – не менее 2 лет.

Срок хранения – 5 лет.

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

ООО «Интер РАО – Центр управления закупками»

ОКП 857000

ГРУППА М 38

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор  
ООО «Интер РАО – Центр  
управления закупками»



Д.А. Филатов

« 20 » 06 2016 г.

Одежда специальная в корпоративном стиле Группы компаний «Интер РАО»

Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, пониженных температур для эксплуатации в II-I, III климатических поясах (1,2 класс защиты)

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 8570-001-82513953-2015

Дата введения с 05.07 2016 г.

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель Блока  
производственной деятельности  
ПАО «Интер РАО»

П.И. Оклей

« 20 » 06 2016 г.



2015

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



Настоящие технические условия распространяются на костюмы, куртки, полукомбинезоны, брюки мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий (истираний), пониженных температур из смешанных тканей, предназначенные в качестве спецодежды для работающих на предприятиях, входящих в Группу компаний «Интер РАО», при эксплуатации в II-I и III климатических поясах (1,2 класс защиты).

Настоящие технические условия пригодны для применения в целях подтверждения соответствия.

Костюмы состоят из куртки и полукомбинезона или куртки и брюк.

По согласованию с Заказчиком допускается изготовление и поставка костюмов отдельными предметами.

Обозначение продукции в других документах или при заказе включает:

- наименование продукции;
- климатический пояс;
- тип ткани;
- модель;
- рост, размер;
- обозначение настоящих ТУ.

Примеры записи продукции в других документах или при заказе:

*Костюм мужской (куртка, брюки) для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий (истираний), пониженных температур для рабочих при эксплуатации в II-I и III климатических поясах (1,2 класс защиты) из смешанной ткани, с притачной утеплённой подкладкой, модель ИР-зима ОПЗ-II-III-м-пр, 170;176-104;108, ТУ 8570-001-82513953-2015.*

*Костюм мужской (куртка, полукомбинезон) для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий (истираний), пониженных температур для ИТР при эксплуатации в II-I и III климатических поясах (1,2 класс защиты) из смешанной ткани, с притачной утепленной подкладкой, модель ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-м-пр, 170;176-104;108, ТУ 8570-001-82513953-2015.*

*Костюм мужской (куртка, полукомбинезон) для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий (истираний), пониженных температур для рабочих при эксплуатации в II-I и III климатических поясах (1,2 класс защиты) из смешанной ткани, с притачной и со съёмной утепленной подкладкой, модель ИР-зима ОПЗ-II-III-м-смн, 170;176-104;108, ТУ 8570-001-82513953-2015.*

*Костюм мужской (куртка, брюки) для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий (истираний), пониженных температур для ИТР при эксплуатации в II-I и III климатических поясах (1,2 класс защиты) из смешанной ткани, с притачной и со съёмной утепленной подкладкой, модель ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-м-смн, 170;176-104;108, ТУ 8570-001-82513953-2015.*

*Куртка мужская для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий (истираний), пониженных температур для рабочих при эксплуатации в II-I и III климатических поясах (1,2 класс защиты) из смешанной ткани, с притачной утеплённой подкладкой, со съёмной утепленной подкладкой модель ИР-зима ОПЗ-II-III-м-смн, 170;176-104;108, ТУ 8570-001-82513953-2015.*

*Полукомбинезон мужской для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий (истираний), пониженных температур для рабочих при эксплуатации в II-I и III климатических поясах (1,2 класс защиты) из смешанной ткани, с*

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-001-82513953-2015	Лист
						3





Рисунок 1 – Костюм мужской для рабочих,  
 модели ИР-зима ОПЗ-II-III-м-пр, ИР-зима ОПЗ-II-III-м-смн

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

ТУ 8570-001-82513953-2015

Лист

5



Рисунок 2 – Полукомбинезон мужской для рабочих,  
 модели ИР-зима ОПЗ-П-Ш-м-пр, ИР-зима ОПЗ-П-Ш-м-смн

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

ТУ 8570-001-82513953-2015

Лист

6

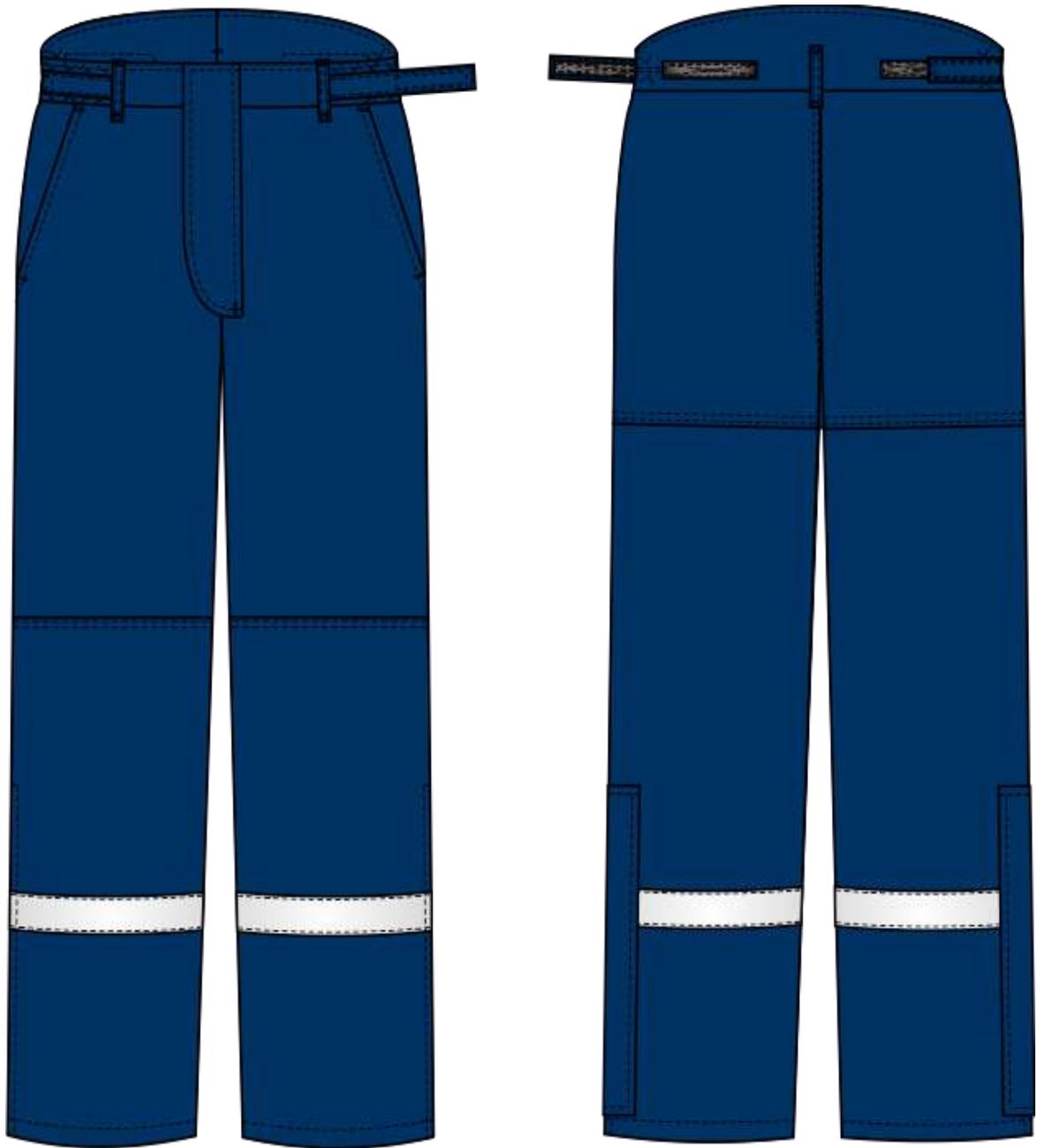


Рисунок 3 – Брюки мужские для рабочих,  
 модели ИР-зима ОПЗ-П-Ш-м-пр, ИР-зима ОПЗ-П-Ш-м-смн

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

ТУ 8570-001-82513953-2015

Лист

7



Рисунок 4 – Костюм мужской для ИТР,  
 модели ИР-зима ОПЗ-П-Ш-ИТР-м-пр, ИР-зима ОПЗ-П-Ш-ИТР-м-смн

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

ТУ 8570-001-82513953-2015

Лист

8

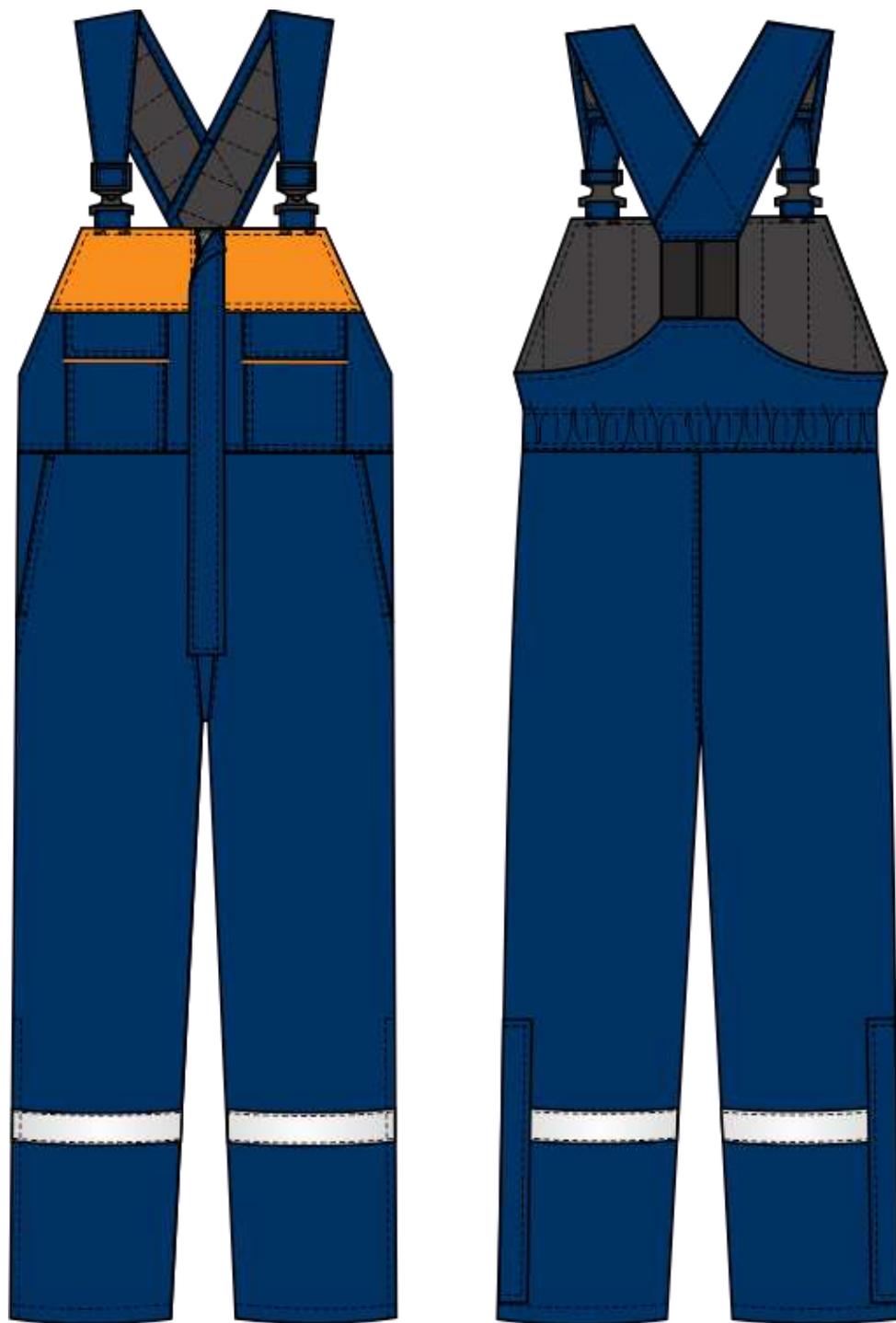


Рисунок 5 – Полукомбинезон мужской для ИТР,  
 модели ИР-зима ОПЗ-П-Ш-ИТР-м-пр, ИР-зима ОПЗ-П-Ш-ИТР-м-смн

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

ТУ 8570-001-82513953-2015

Лист

9

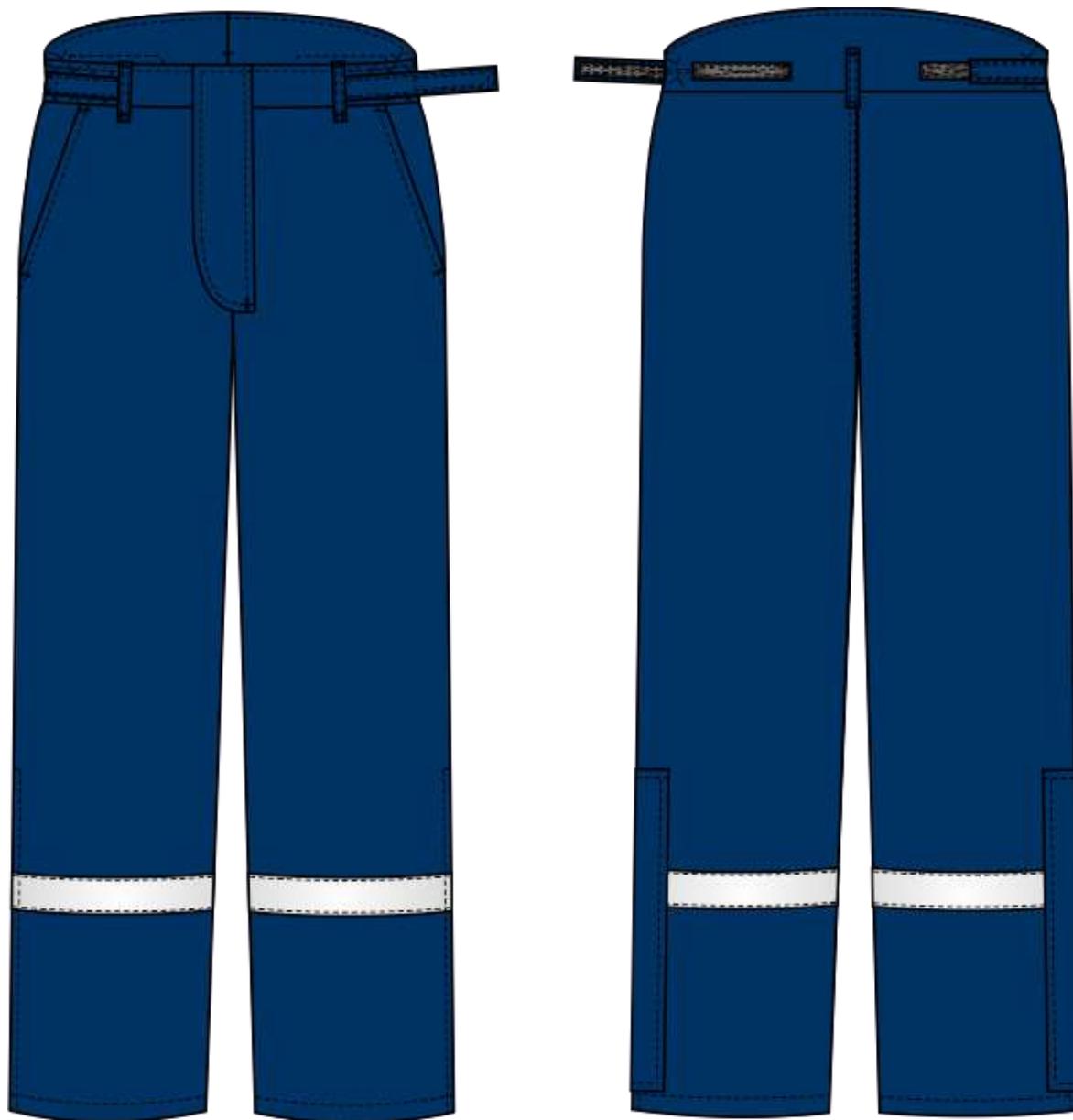


Рисунок 6 - Брюки мужские для ИТР,  
 модели ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-м-пр, ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-м-смн

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

ТУ 8570-001-82513953-2015

Лист

10







застёжкой текстильной.

Воротник-стойка с застёжкой-молнией по концам. На правом конце воротника расположена застёжка текстильная. На верхнем воротнике расположена застёжка-молния для пристёгивания капюшона. Застёжка-молния закрыта планкой.

Куртка по линии талии регулируется шнуром эластичным, продетым через люверсы и фиксаторы. Низ куртки стягивается эластичным шнуром, продетым через люверсы, фиксаторы и петли-держатели. Петли держатели расположены по боковым швам утеплённой притачной подкладки.

Капюшон съёмный с притачной утеплённой подкладкой, с двумя застёжками текстильными. Капюшон состоит из средней и двух боковых частей. На средней части капюшона расположен хлястик с застёжкой текстильной, регулирующий высоту капюшона. По лицевому вырезу в шве соединения обтачки капюшона с подкладкой расположена кулиска. Лицевой вырез капюшона стягивается шнуром эластичным, продетым в кулиску и люверсы. Длина шнура регулируется фиксаторами. По линии горловины капюшона втачана застёжка-молния для пристёгивания к куртке.

*Притачная утеплённая подкладка* с внутренними трикотажными манжетами. На левой полочке утеплённой подкладки расположен внутренний накладной карман, застёгивающийся на петлю и пластиковую пуговицу.

Кокетки полочек и спинки, нижняя «листочка» верхних карманов полочек выполнены из отделочной ткани.

На кокетках полочки и спинки, на верхней части рукава расположена световозвращающая лента шириной 50 мм.

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

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

Бретель притачная с участком из ленты эластичной расположена со стороны спинки.

Со стороны нагрудника бретель фиксируется застёжкой-фастекс на притачном держателе.

Нагрудник с кокеткой. На нагруднике накладной карман с клапаном с застёжкой текстильной. Верхний срез клапана входит в шов притачивания кокетки. Нижний срез кармана входит в шов соединения пояса с нагрудником. По нижнему краю клапана верхних карманов выполнен кант шириной 0,3 см из нижнего клапана.

Передняя половинка с боковым внутренним карманом и отрезным бочком.

Задняя половинка с отрезной спинкой с кулиской с лентой эластичной.

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

Кокетка нагрудника из отделочной ткани.

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

**Брюки** (рисунок 6) прямого покроя с притачной утеплённой подкладкой, с застёжкой-молнией в среднем шве передних половинок, с притачным поясом. Застёжка-молния закрыта притачной левосторонней планкой, с застёжкой текстильной.

Передняя половинка, с боковым внутренним карманом и отрезным бочком.

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

Пояс притачной фигурный, со стороны задних половинок. Пояс регулируется лентой эластичной и хлястиками с застёжкой текстильной, расположенными в области боковых швов. Пояс с тремя шлёвками: по одной по передним половинкам и одна по центру задних

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

					ТУ 8570-001-82513953-2015	Лист
						14
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		



бочком.

Задняя половинка с отрезной спинкой с кулиской с лентой эластичной.

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

*Притачная утеплённая подкладка.* По боковому шву полукомбинезона по линии талии, по низу шагового шва – навесная петля из шнура эластичного для пристёгивания съёмной утеплённой подкладки.

Кокетка нагрудника из отделочной ткани.

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

**Брюки** (рисунок 6) прямого покроя с комбинированной (притачной и съёмной) утеплённой подкладкой, с застёжкой-молнией в среднем шве передних половинок, с притачным поясом. Застёжка-молния закрыта притачной левосторонней планкой с застёжкой текстильной.

Передняя половинка с наколенником, с боковым внутренним карманом и отрезным бочком.

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

Пояс притачной фигурный, со стороны задних половинок. Пояс регулируется лентой эластичной и хлястиками с застёжкой текстильной, расположенными в области боковых швов. Пояс с тремя шлёвками: по одной по передним половинкам и одна по центру задних половинок.

На передней и задней половинках расположена световозвращающая лента 50мм.

1.1.6 Требования по соблюдению корпоративного стиля

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

1.1.6.2 Цвета должны соответствовать:

– основной цвет – синий PANTONE 19-4027 TPX, PANTONE 19-3938 TPX, PANTONE 19-3953 TPX, PANTONE 19-3939 TPX, PANTONE 19-4029 TPX;

– дополнительный цвет – оранжевый PANTONE 16-1356 TPX, PANTONE 17-1454 TPX, PANTONE 16-1352 TPX.

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

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

1.1.6.5 Состав ниток для вышивки логотипа - 100% полиэстер.

1.1.6.6 Логотип «Интер РАО», размером 250×56 мм, расположен на центральной части спинки на расстоянии 4,0 см от шва притачивания кокетки, по центру. Место расположения логотипа единое для всех размеров и ростов.

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

					ТУ 8570-001-82513953-2015	Лист
						16
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

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  $\pm 2$  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 визуальны 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;
- кант по низу клапана и верху «листочки» шириной 0,3 см оранжевого цвета предназначен для визуального отличия костюмов для ИТР.

1.1.6.10 Световозвращающая лента расположена:

- на кокетках полочек и спинки на расстоянии, перекрывая шов притачивания кокеток;
- на верхней части рукава;
- по низу передней и задней половинок полукомбинезона, брюк.

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

1.1.7 Требования к конструкции

1.1.7.1 Костюмы должны изготавливаться на типовые фигуры человека, предусмотренные классификацией по ГОСТ 31399.

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-001-82513953-2015	Лист
						17

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.

1.1.7.3 Размеры костюмов мужских должны соответствовать росту и обхвату груди типовой фигуры человека, указанных в таблице 2, 3.

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

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, модели ИР-зима ОПЗ-II-III-м-пр, ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-м-пр должны соответствовать измерениям, указанным в таблице 4 и на рисунках 7, 9,10.

1.1.7.5 Измерения костюмов, модели ИР-зима ОПЗ-II-III-м-смн, ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-м-смн должны соответствовать измерениям, указанным в таблице 5 и на рисунках 7-10.

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-001-82513953-2015	Лист
						18

Таблица 4 – Измерения костюмов, модели ИР-зима ОПЗ-II-III-м-пр,  
ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-м-пр

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 для рабочих и ИТР (рисунок 7)									
1	Длина спинки для рабочих	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	
	Длина спинки для ИТР	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	
		194;200	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	
2	Ширина спинки (измеряется по шву притачивания кокетки)	158-200	56,0	58,0	60,0	62,0	64,0	66,0	±1,0
3	Ширина куртки на уровне глубины проймы	158-200	62,0	66,0	70,0	74,0	78,0	82,0	±1,0
4	Длина рукава и плечевого шва (от шва втачивания воротника до низа рукава)	158;164	78,0	79,0	80,0	81,0	82,0	83,0	±1,0
		170;176	82,0	83,0	84,0	85,0	86,0	87,0	
		182;188	86,0	87,0	88,0	89,0	90,0	91,0	
		194;200	90,0	91,0	92,0	93,0	94,0	95,0	
5	Длина воротника (измеряется по шву втачивания в горловину)	158-200	52,0	54,0	56,0	58,0	60,0	62,0	±1,0
6	Ширина куртки внизу	158-200	62,0	66,0	70,0	74,0	78,0	82,0	±1,0
7	Высота капюшона	158-200	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	±1,0
8	Длина капюшона посередине	158-200	52,0	53,0	53,0	54,0	54,0	55,0	±1,0
Полукомбинезон мужской для рабочих и ИТР (рисунок 9)									
1	Длина по боковому шву	158;164	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	±1,0
		170;176	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	
		182;188	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	
		194;200	122,0	122,0	122,0	122,0	122,0	122,0	
2	Длина по шаговому шву	158;164	73,0	72,0	71,0	70,0	69,0	68,0	±1,0
		170;176	80,0	79,0	78,0	77,0	76,0	75,0	
		182;188	87,0	86,0	85,0	84,0	83,0	82,0	
		194;200	94,0	93,0	92,0	91,0	90,0	89,0	
3	Ширина по линии талии (измеряется не в растянутом виде)	158-200	45,0	49,0	53,0	57,0	61,0	65,0	±1,0
4	Ширина на уровне среднего шва	158-200	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	±1,0
Брюки мужские для рабочих и ИТР (рисунок 10)									
1	Длина по боковому шву	158-164	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	±1,0
		170-176	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	
		182-188	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	
		194-200	122,0	122,0	122,0	122,0	122,0	122,0	
2	Длина по шаговому шву	158-164	73,0	72,0	71,0	70,0	69,0	68,0	±1,0
		170-176	80,0	79,0	78,0	77,0	76,0	75,0	
		182-188	87,0	86,0	85,0	84,0	83,0	82,0	
		194-200	94,0	93,0	92,0	91,0	90,0	89,0	
3	Ширина по линии талии (измеряется не в растянутом виде)	158-200	40,0	44,0	48,0	52,0	56,0	60,0	±1,0
4	Ширина на уровне среднего шва	158-200	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	±1,0

Подп. дата

Ине. № дубл.

Взам. ине. №

Подп. и дата

Ине № подл.

Т а б л и ц а 5 – Измерения костюмов мужских, модели ИР-зима ОПЗ-П-Ш-м-смн,  
ИР-зима ОПЗ-П-Ш-ИТР-м-смн

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 мужская для рабочих и ИТР (рисунок 7)									
1	Длина спинки для рабочих	158;164	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	±1,0
		170;176	81,0	81,0	81,0	81,0	81,0	81,0	
		182;188	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	
		194;200	89,0	89,0	89,0	89,0	89,0	89,0	
	Длина спинки для ИТР	158;164	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	
		170;176	81,0	81,0	81,0	81,0	81,0	81,0	
		182;188	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	
		194;200	89,0	89,0	89,0	89,0	89,0	89,0	
2	Ширина спинки (измеряется по шву притачивания кокетки)	158-200	58,0	60,0	62,0	64,0	66,0	68,0	±1,0
3	Ширина куртки на уровне глубины проймы	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	79,0	80,0	81,0	82,0	83,0	84,0	±1,0
		170;176	83,0	84,0	85,0	86,0	87,0	88,0	
		182;188	87,0	88,0	89,0	90,0	91,0	92,0	
		194;200	91,0	92,0	93,0	94,0	95,0	96,0	
5	Длина воротника (измеряется по шву втачивания в горловину)	158-200	53,0	55,0	57,0	59,0	61,0	63,0	±1,0
6	Ширина куртки внизу	158-200	65,0	69,0	73,0	77,0	81,0	85,0	±1,0
7	Высота капюшона	158-200	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	±1,0
8	Длина капюшона посередине	158-200	52,0	53,0	53,0	54,0	54,0	55,0	±1,0
Съёмная утепленная подкладка куртки мужской для рабочих и ИТР (рисунок 8)									
1	Длина спинки	158;164	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	±1,0
		170;176	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0	
		182;188	76,0	76,0	76,0	76,0	76,0	76,0	
		194;200	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	
2	Ширина изделия на уровне глубины проймы	158-200	58,0	62,0	66,0	70,0	74,0	78,0	±1,0
Полукомбинезон мужской для рабочих и ИТР (рисунок 9)									
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	72,0	71,0	70,0	69,0	68,0	67,0	±1,0
		170;176	79,0	78,0	77,0	76,0	75,0	74,0	
		182;188	86,0	85,0	84,0	83,0	82,0	81,0	
		194;200	93,0	92,0	91,0	91,0	89,0	88,0	
3	Ширина по линии талии (измеряется не в растянутом виде)	158-200	45,0	49,0	53,0	57,0	61,0	65,0	±1,0
4	Ширина на уровне среднего шва	158-200	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	±1,0

Подп. дата

Име. № дубл.

Взам. име. №

Подп. и дата

Име № подл.

Продолжение таблицы 5

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
Брюки мужские для рабочих и ИТР (рисунок 10)									
1	Длина по боковому шву	158-164	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	±1,0	
		170-176	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0		
		182-188	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0		
		194-200	122,0	122,0	122,0	122,0	122,0		
2	Длина по шаговому шву	158-164	72,0	71,0	70,0	69,0	68,0	±1,0	
		170-176	79,0	78,0	77,0	76,0	75,0		
		182-188	86,0	85,0	84,0	83,0	82,0		
		194-200	93,0	92,0	91,0	91,0	89,0		
3	Ширина по линии талии (измеряется не в растянутом виде)	158-200	40,0	44,0	48,0	52,0	56,0	60,0	±1,0
4	Ширина на уровне среднего шва	158-200	34,0	36,0	38,0	40,0	42,0	44,0	±1,0

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

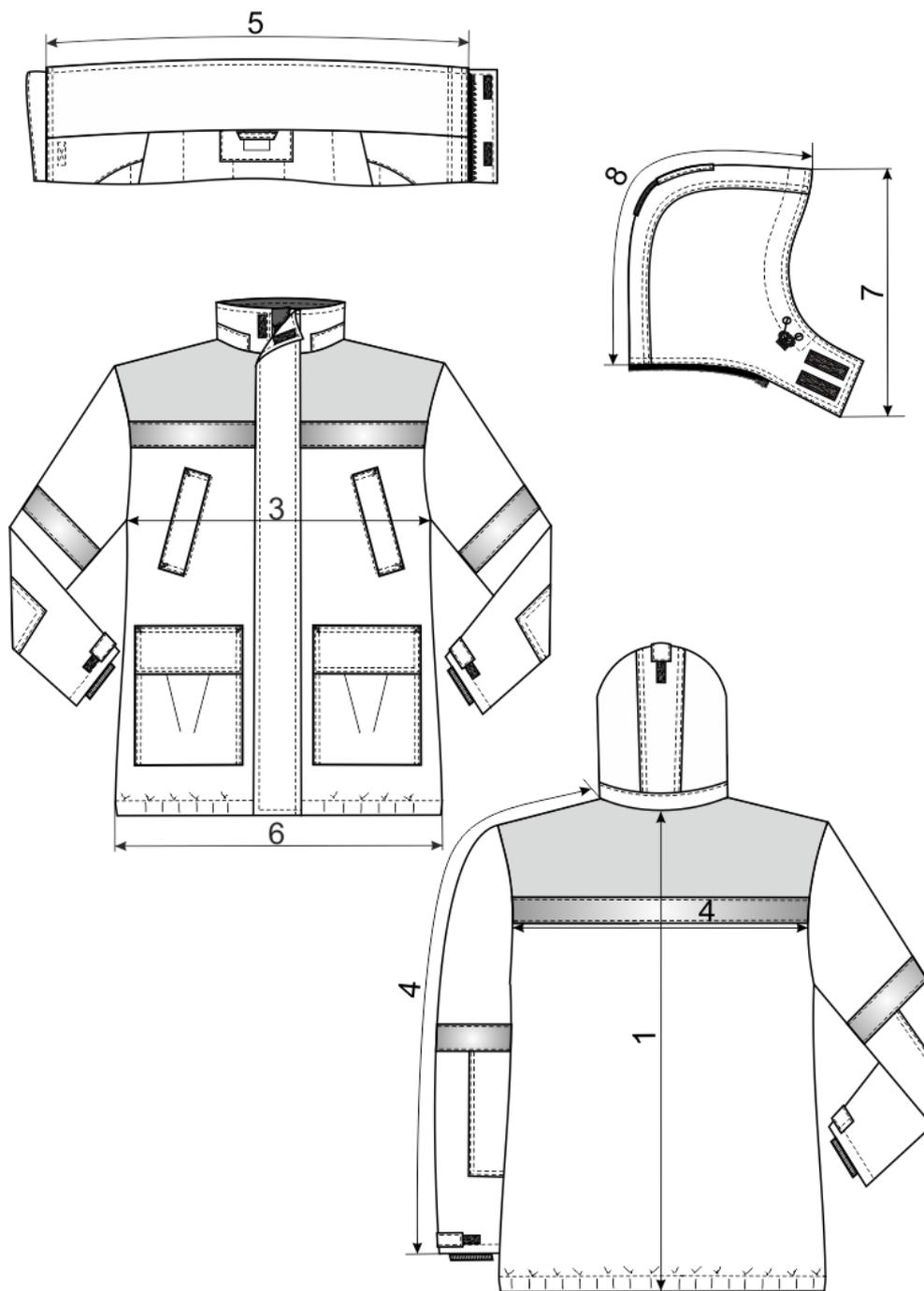


Рисунок 7 – Схема измерений куртки

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

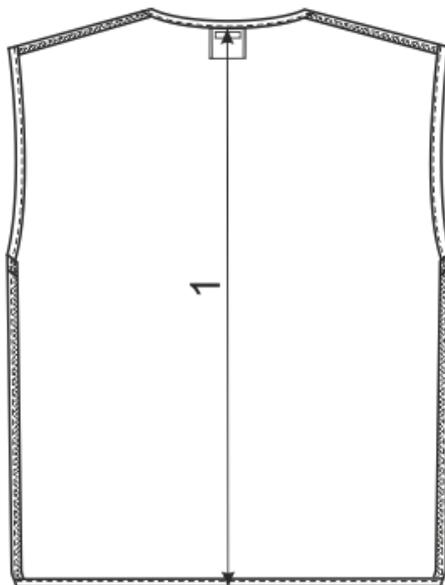
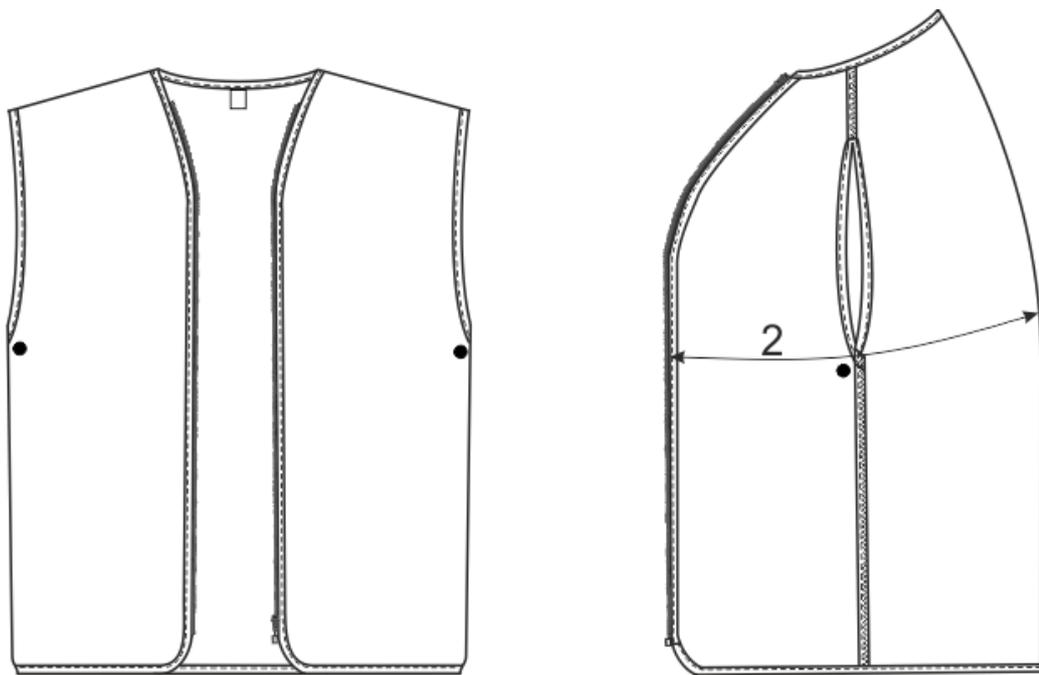


Рисунок 8 – Схема измерений съёмной утеплённой подкладки

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

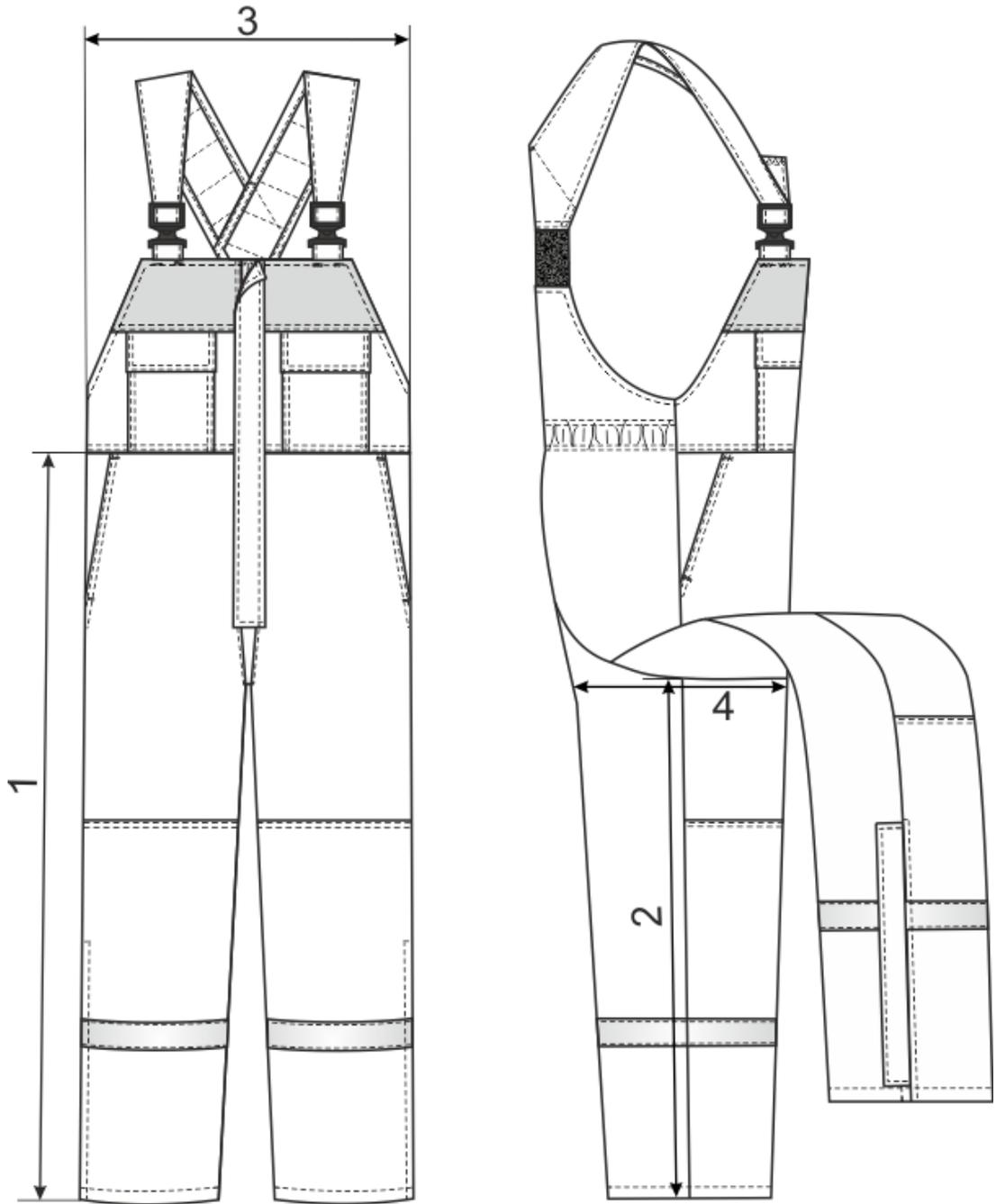


Рисунок 9 – Схема измерений полукомбинезона

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

ТУ 8570-001-82513953-2015

Лист

24

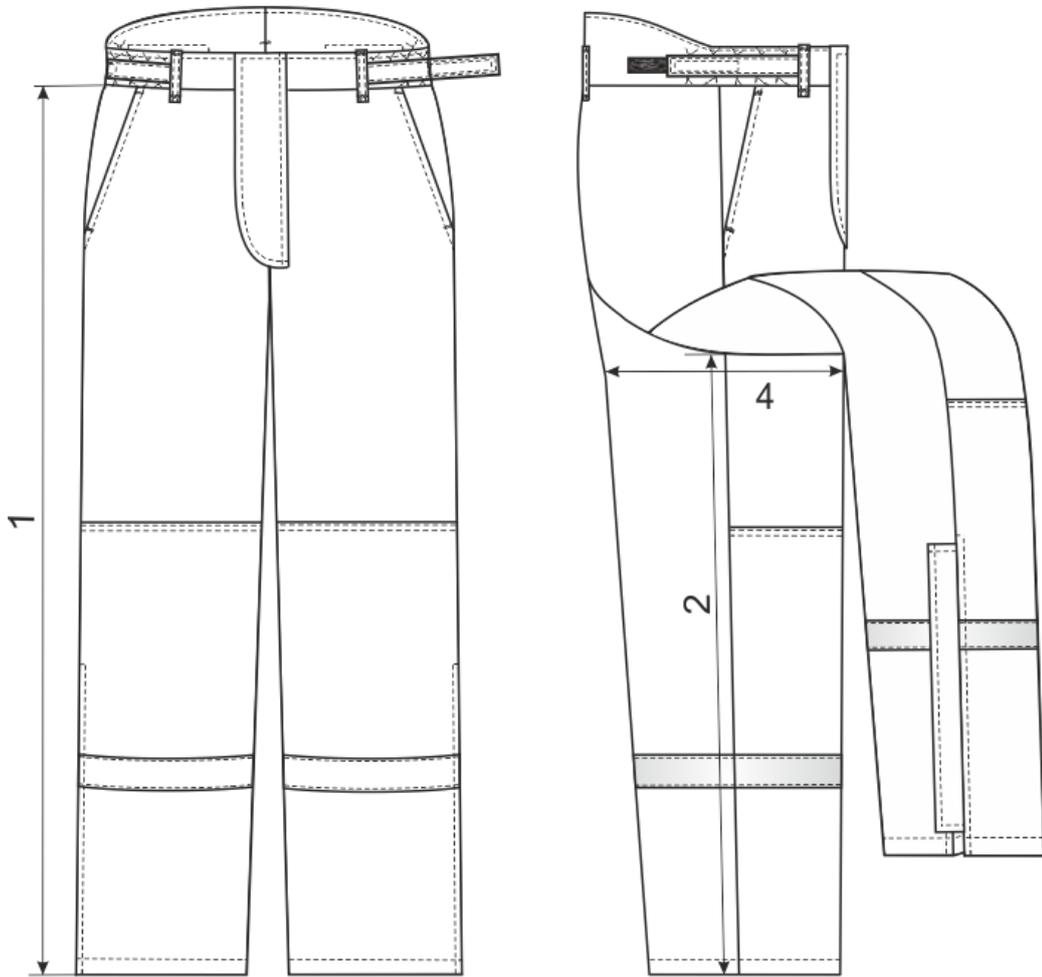
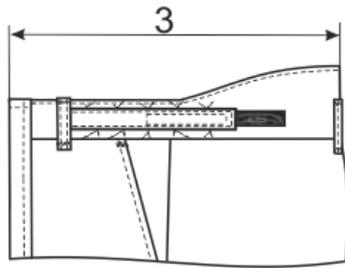


Рисунок 10 – Схема измерений брюк

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

ТУ 8570-001-82513953-2015

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

### 1.2.6 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.

#### 1.2.6.1 Технологические требования к изготовлению костюмов моделей

ИР-зима ОПЗ-II-III-м-пр, ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-м-пр, ИР-зима ОПЗ-II-III-м-смн,

ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-м-смн

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

- шов втачивания рукава в пройму;
- средний и шаговый швы полукомбинезона/брюк;

Стачной шов шириной 0,7 см (с совмещением срезов):

- открытые срезы левосторонней планки борта куртки;
- открытые срезы планки борта полукомбинезона;
- открытые срезы планки застёжки брюк.

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

- край верхней части «листочки» (кант выпускают из нижней «листочки») для ИТР.

Обтачной шов «в кант». Шов обтачивания шириной 1,0 см от среза, с отделочной строчкой с расстоянием 0,7 см от края:

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

Обтачной шов «в кант». Шов обтачивания шириной 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:

- нижний край клапана нижнего кармана куртки (кант выпускают из нижнего клапана)

(только для ИТР).

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

- край хлястика рукава;
- край хлястика капюшона.
- хлястик пояса брюк;
- пата крепления съёмной утепленной подкладки куртки.

Обтачной шов «в раскол». Шов обтачивания шириной шва 1,0 см от среза. Двойная отделочная строчка с шириной 0,1- 0,2 см от края и с расстоянием между строчками 0,5 - 0,6 см:

- край борта куртки;
- край лицевого выреза капюшона;
- концы капюшона и линия горловины капюшона;
- клапан нижнего кармана куртки;
- клапан нагрудного кармана полукомбинезона;
- край застёжки-молнии полукомбинезона;
- вход в боковой карман полукомбинезона/брюк.

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

					ТУ 8570-001-82513953-2015	Лист
						26
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Обтачной шов «в раскол». Шов обтачивания шириной 1,0 см от среза, с отделочной строчкой с расстоянием 0,7 см от края, (вкладывая утеплитель):

- обтачивание отлёта воротника;
- край планки борта куртки, полукомбинезона/брюк.
- край планки низа полукомбинезона/брюк;
- верхний край нагрудника и спинки полукомбинезона;
- боковые и верхний край пояса брюк.

Притачивание детали и настрачивание шва притачивания. Ширина шва притачивания 0,5 см ширина шва настрачивания 0,7 см:

- планка куртки, полукомбинезона и брюк;

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

- накладной внутренний карман притачной утеплённой подкладки куртки.

Накладной шов с двумя закрытыми срезами с закрепляющей строчкой шириной шва 0,2 см от края и с расстоянием между строчками 0,5-0,6 см:

- технологическое отверстие по линии горловины капюшона.

Накладной шов с закрытым срезом. Ширина подогнутого среза 1,0 см, с двойной отделочной строчкой с расстоянием 0,1 - 0,2 см от края и с расстоянием между строчками 0,5-0,6 см:

- настрачивание нижних накладных карманов полочки куртки по боковым сторонам;
- настрачивание клапанов нижних накладных карманов;
- настрачивание налокотников для Рабочих;
- настрачивание наколенников и усилительных накладок (по нижнему краю) на задние половинки полукомбинезона/брюк для Рабочих;
- настрачивание карманов на нагрудник полукомбинезона.

Накладной шов с открытым срезом, с двойной отделочной строчкой с расстоянием 0,1 - 0,2 см от края и с расстоянием между строчками 0,5-0,6 см:

- настрачивание нижнего среза наколенника (полукомбинезон/брюк для Рабочих);

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 (допускается выполнять данную строчку только по контуру);

- настрачивание ФИО на внутренний накладной карман притачной утеплённой подкладки куртки.

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

Отделочная строчка шириной 0,1 - 0,2 см от края или шва:

- шов обтачивания планки верхнего воротника и по сгибу;
- рамка верхнего кармана куртки;
- по шву притачивания подборта куртки.

Двойная отделочная строчка с расстоянием 0,1 - 0,2 см от края или шва и с расстоянием между строчками 0,5-0,6 см:

- швы стачивания деталей капюшона;
- шов обтачивания капюшона;
- плечевой шов;
- шов притачивания нагрудника к верхним половинкам полукомбинезона;
- шов притачивания кокетки нагрудника полукомбинезона;
- средний шов задних половинок полукомбинезона/брюк.

Шов вподгибку с открытым обметанным срезом с расстоянием 2,0- см от сгиба:

- верхний край нижнего накладного кармана полочки куртки;
- верхний край нагрудного кармана полукомбинезона.

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



ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-м-пр изображена на рисунке Д.3.

1.2.10 Схемы настрачивания световозвращающей ленты на полукомбинезон/брюки изображены на рисунке Д.4.

1.2.11 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, модели ИР-зима ОПЗ-II-III-м-пр, ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-м-пр согласно таблице 6 и спецификации деталей кроя (приложение В, таблицы В.1, В.3).

Таблица 6 - Состав пакета материалов костюмов

Область утепления	Способ крепления утеплённой подкладки	Утеплитель – нетканый материал	Поверхностная плотность утеплителя, г/м <sup>2</sup>	Наличие ветрозащитной прокладки*
<b>Куртка</b>				
Спинка, полочки, рукава	Притачная	1 слой	150	-
		1 слой	100	
Капюшон	Притачная	1 слой	150	-
Накладной карман	Притачная	1 слой	100	-
<b>Брюки</b>				
Передние и задние половинки	Притачная	1 слой	100	-
		1 слой	100	
Пояс	Притачная	1 слой	100	-
<b>Полукомбинезон</b>				
Нагрудник	Притачная	1 слой	100	-
		1 слой	100	
Передние и задние половинки	Притачная	1 слой	100	-
		1 слой	100	
Бретели	Притачная	1 слой	100	-
*при воздухопроницаемости ткани верха более 20 дм <sup>3</sup> /(м <sup>2</sup> с)				

1.3.4 Состав пакета материалов костюмов, модели ИР-зима ОПЗ-II-III-м-смн, ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-м-смн согласно таблице 7 и спецификации деталей кроя (приложение В, таблицы В.2, В.4).

Таблица 7 - Состав пакета материалов костюмов, модели ИР-зима ОПЗ-II-III-м-смн, ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-м-смн

Область утепления	Способ крепления утеплённой подкладки	Утеплитель – нетканый материал	Поверхностная плотность утеплителя, г/м <sup>2</sup>	Наличие ветрозащитной прокладки*
<b>Куртка</b>				
Спинка, полочки, рукава	Притачная	1 слой	150	-
		1 слой	100	
Капюшон	Притачная	1 слой	150	-
Накладной карман	Притачная	1 слой	100	-
Спинка, полочки	Съемная	1 слой – мех искусственный	280	-

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

Продолжение таблицы 7

Область утепления	Способ крепления утеплённой подкладки	Утеплитель – нетканый материал	Поверхностная плотность утеплителя, г/м <sup>2</sup>	Наличие ветрозащитной прокладки*
<b>Брюки</b>				
Передние и задние половинки	Притачная	1 слой	100	-
		1 слой	100	
Пояс	Притачная	1 слой	100	-
<b>Полукомбинезон</b>				
Нагрудник	Притачная	1 слой	100	-
		1 слой	100	
Передние и задние половинки	Притачная	1 слой	100	-
		1 слой	100	
Бретели	Притачная	1 слой	100	-

\*при воздухопроницаемости ткани верха более 20 дм<sup>3</sup>/(м<sup>2</sup>с)

1.3.5 Состав стёганных полотен, применяемых в костюма, согласно таблице 8.

Таблица 8 - Состав стёганных полотен костюмов

Стеганое полотно, поверхностная плотность	Состав стеганого полотна
Стеганое полотно, 100 г/м <sup>2</sup>	Утеплитель 100 г/м <sup>2</sup>
	Спанбонд
	Ткань подкладочная полиэфирная
Стеганое полотно, 150 г/м <sup>2</sup>	Ткань ветрозащитная
	Утеплитель 150 г/м <sup>2</sup>
	Спанбонд
	Ткань подкладочная полиэфирная
Стеганое полотно, 200 г/м <sup>2</sup>	Ткань ветрозащитная
	Утеплитель 100 г/м <sup>2</sup>
	Утеплитель 100 г/м <sup>2</sup>
	Спанбонд
	Ткань подкладочная полиэфирная
Стеганое полотно, 250 г/м <sup>2</sup>	Ткань ветрозащитная
	Утеплитель 150 г/м <sup>2</sup>
	Утеплитель 100 г/м <sup>2</sup>
	Спанбонд
	Ткань подкладочная полиэфирная

1.3.6 Требования по суммарному тепловому сопротивлению пакетов материалов и теплоизоляции комплекта СИЗ, установлены исходя из минимальной температуры воздуха зимних месяцев, соответствующих 2 классу защиты по ГОСТ Р 12.4.236.

1.3.7 Значения суммарного теплового сопротивления пакетов материалов для изготовления куртки и полукомбинезона/брюк должны соответствовать указанным в таблице 9.

Таблица 9 - Суммарное тепловое сопротивление материалов

Класс защиты	Климатический пояс (регион)	Температура воздуха зимних месяцев, °С	Нормативное значение суммарного теплового сопротивления, °С м <sup>2</sup> /Вт, не менее	
			Куртка	Полукомбинезон/брюки
2	III (II)	-18	0,64	0,57

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

1.3.8 Теплоизоляция комплекта СИЗ (в составе куртка, полукombineзон/брюки, нательное бельё, головной убор, рукавицы и обувь) должна соответствовать ГОСТ Р 12.4.236 и значениям, указанным в таблице 10.

Таблица 10 - 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 <sup>2</sup> /Вт при воздухопроницаемости материала верха (материала верха и ветрозащитной прокладки), дм <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> с	
				10	20
1	II-I (III-IV)	-9,7	5,6	0,451	0,474
2	III (II)	-18	3,6	0,518	0,534

1.3.9 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 11.

Таблица 11 - Технические характеристики тканей верха

Наименование показателя, ед. измерения	Нормативное значение	Метод испытания
Вид и массовая доля волокон, %	Хлопок – не менее 33 %	ГОСТ ISO 1833-2
Отделка ткани	масловодоотталкивающая	-
Поверхностная плотность, г/м <sup>2</sup> , не более	250	ГОСТ 3811
Разрывная нагрузка, Н, не менее		
- по основе	1000	
- по утку	700	ГОСТ 3813
Раздирающая нагрузка, Н, не менее		
- по основе	40	
- по утку	40	ГОСТ 3813
Стойкость к истиранию, циклы, не менее	4500	ГОСТ 18976
Изменение линейных размеров после стирки или химической чистки, %, не более		
- по основе	-2,0	ГОСТ 30157.0,
- по утку	±1,5	ГОСТ 30157.1
Водоотталкивание исходное/после 5 стирок или химических чисток, у.е., не менее	90/80	ГОСТ 30292
Маслоотталкивание исходное/после 5 стирок или химических чисток, балл, не менее	5/4	СТ РК ИСО 14419
Устойчивость окраски к воздействию (изменение первоначальной окраски/закрашивание смежного материала), балл, не менее		
- света	5	ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.3
- стирки	4/4	ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.4
- органических растворителей	4/4	ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.13
Воздухопроницаемость ткани или пакета материалов (ткань и ветрозащитная прокладка), дм <sup>3</sup> /(м <sup>2</sup> с), не более	20	ГОСТ 12088
Примечание - Режим стирки в соответствии с рекомендациями производителя спецодежды		

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

1.4.3 Технические характеристики ткани подкладочной приведены в таблице 12.

Таблица 12 - Технические характеристики подкладочной ткани хлопчатобумажной

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

1.4.4 Технические характеристики ткани подкладочной полиэфирной приведены в таблице 13.

Таблица 13 - Технические характеристики ткани подкладочной полиэфирной

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

1.4.5 Цвет подкладки серый или чёрный.

1.4.6 Технические характеристики ветрозащитной прокладки указаны в таблице 14.

Таблица 14 - Технические характеристики ветрозащитной прокладки

Наименование показателя, ед. измерения	Нормативное значение	Метод испытания
Поверхностная плотность, г/м <sup>2</sup> , не более	70	ГОСТ 3811
Воздухопроницаемость исходная/после стирок, дм <sup>3</sup> /(м <sup>2</sup> с), не более	5 15/20	ГОСТ 12088

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-001-82513953-2015	Лист
						32



Таблица 18 - Технические характеристики застёжки текстильной

Наименование показателя, ед. измерения	Нормативное значение		Метод испытания
Ширина, мм	20±2		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

1.4.16 Технические характеристики застёжки-молнии приведены в таблице 19.

Таблица 19 - Технические характеристики застёжки-молнии

Наименование показателя, ед. измерения	Нормативное значение				Метод испытания
	тип застёжки-молнии				
	4	5		8	
Ширина звеньевой цепи, мм	4,0	5,0-6,0		7,0-8,0	ГОСТ 28965
Прочность замка, Н, не менее	60,0	120,0		200,0	
Усилие фиксации замка верхними ограничителями, Н, не менее	50,0	60,0		100,0	
Усилие передвижения замка, Н, не более	4,0	5,0	-	10,0	
	4,0	-	8,0	10,0	
Усилие разрыва замкнутых звеньев, Н/см, не менее	80,0	100,0		170,0	
Прочность соединения нижним ограничителем, Н, не менее	40,0	50,0		80,0	
	-	-		120,0	
	-	-		-	
Усилие сдвига нижнего ограничителя, Н, не менее	40,0	60,0		80,0	
	-	60,0		100,0	
	-	-		-	
Химическая стойкость после выдерживания в перхлорэтилене в течение 0,5 ч:					
	усилие передвижения замка, Н, не более				
	- витая	4,8	6,0	-	12,0
	- литьевая	4,8	-	9,6	12,0
усилие разрыва замкнутых звеньев, Н/см, не менее	64,0	80,0	80,0	136,0	
	изменение цвета окраски				
				не изменяется	
Устойчивость окраски тесьмы к воздействию стирки, балл, не менее	4/4				ГОСТ 9733.4

1.4.17 Требования к фурнитуре пластмассовой (пуговицы, пряжки и др.) указаны в таблице 20.

Таблица 20 – 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

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

1.4.19 Цвет ленты окантовочной в цвет подкладки или чёрный.

1.4.20 Костюмы изготавливают из материалов, указанных в таблице 21.

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-001-82513953-2015	Лист
						34

Таблица 21 – Материалы для изготовления костюмов

№ п/п	Наименование материала	Назначение материала
1	Ткань верха основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ	Для изготовления куртки, полукомбинезона, брюк
2	Ткань верха отделочная цвет ОРАНЖЕВЫЙ	Для кокеток куртки, полукомбинезона; отделочных деталей куртки, полукомбинезона для ИТР
3	Ткань подкладочная хлопчатобумажная	Для подкладки карманов куртки, полукомбинезона Для кулиски куртки, полукомбинезона
4	Стёганое полотно, 100 г/м <sup>2</sup>	Для изготовления притачной утепленной подкладки куртки, полукомбинезона, брюк
	Стёганое полотно, 150 г/м <sup>2</sup>	
	Стёганое полотно, 200 г/м <sup>2</sup>	
	Стёганое полотно, 250 г/м <sup>2</sup>	
5	Трикотажное полотно	Для манжет притачной утепленной подкладки куртки
6	Мех искусственный	Для изготовления полочек и спинки съёмной утепленной подкладки куртки
7	Застёжка – молния литьева (тракторная) тип 8 двухзамковая разъёмная 75 см	Для центральной бортовой застёжки куртки
8	Застёжка-молния литьева (витая) тип 5 однозамковая разъёмная 40 см	Для пристёгивания капюшона
9	Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая разъёмная длиной 70 см	Для пристёгивания съёмной утепленной подкладки
10	Застёжка-молния литьева (тракторная) тип 5 двухзамковая неразъёмная 50 см	Для центральной застёжки полукомбинезона
11	Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная 20 см	Для центральной застёжки брюк
12	Застёжка текстильная шириной 20 мм	Для центральной планки куртки, клапана/листочки карманов, хлястиков рукавов, капюшона, хлястика капюшона, клапана и хлястиков брюк
13	Лента эластичная шириной 40 мм	Для бретели полукомбинезона
14	Лента эластичная шириной 15 мм	Для кулиски задних частей полукомбинезона
15	Лента эластичная шириной 30 мм	Для пояса брюк
16	Лента световозвращающая шириной 50 мм	Для сигнальных элементов
17	Шнур эластичный диаметром 2 мм	В петли притачной утепленной подкладки куртки для пристегивания съёмной утепленной подкладки
18	Шнур эластичный диаметром 3 мм	Для стягивания куртки по низу, по лицевому вырезу капюшона, кулисы по линии талии куртки
19	Лента окантовочная шириной 35 мм	Для окантовывания срезов съёмной утепленной подкладки куртки.
20	Фиксатор с двумя отверстиями	Для регулирования длины эластичного шнура
21	Фиксаторы с одним отверстием	Для регулирования длины эластичного шнура
22	Наконечники	Для эластичного шнура кулиски
23	Люверсы диаметром 5 мм	Для вывода эластичного шнура
24	Усилитель клейкий	Уплотнитель для люверсов

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-001-82513953-2015	Лист
						35



- состав сырья;
- обозначение защитных свойств по ГОСТ 12.4.103;
- климатический пояс (класс защиты);
- рост, обхват груди;
- штамп службы технического контроля изготовителя;
- дата (месяц, год) изготовления;
- наименование страны-изготовителя;
- наименование и юридический адрес изготовителя.

1.6.2.2 Контрольную ленту шириной 50-60 мм крепят:

*для моделей ИР-зима ОПЗ-II-III-м-пр, ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-м-пр:*

куртка:

- в левом боковом шве притачной утеплённой подкладки на расстоянии 13,0-15,0 см от низа.

полукомбинезон:

- в среднем шве задних половинок притачной утеплённой подкладки на расстоянии 10,0-12,0 см от пояса.

брюки:

- в среднем шве задних половинок притачной утеплённой подкладки на расстоянии 10,0-12,0 см от шва притачивания пояса;

*для моделей ИР-зима ОПЗ-II-III-м-смн, ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-м-смн:*

куртка:

- в левом боковом шве с притачной утеплённой подкладки на расстоянии 13,0-15,0 см от низа.

съёмная утеплённая подкладка куртки:

- в левом боковом шве с внутренней стороны на расстоянии 13,0-15,0 см от низа.

полукомбинезон:

- в среднем шве задних половинок притачной утеплённой подкладки на расстоянии 10,0-12,0 см от пояса.

брюки:

- в среднем шве задних половинок притачной утеплённой подкладки на расстоянии 10,0-12,0 см от шва притачивания пояса.

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

- торговую марку изготовителя (при наличии);
- наименование изделия;
- номер модели;
- обозначение ТР ТС 019/2011;
- обозначение настоящих ТУ;
- единый знак обращения продукции;
- знак соответствия системы добровольной сертификации (при наличии сертификата);
- материал верха, подкладки, утеплителя;
- состав сырья;
- буквенное обозначение защитных свойств по ГОСТ 12.4.103;
- климатический пояс (класс защиты);
- символы по уходу по ГОСТ ISO 3758;
- наименование и юридический адрес изготовителя;
- дата (месяц, год) изготовления.

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

Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. дата	ТУ 8570-001-82513953-2015	Лист

для моделей ИР-зима ОПЗ-II-III-м-пр, ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-м-пр:

куртка:

- по центру горловины спинки притачной утеплённой подкладки.

полукомбинезон:

- в среднем шве задних половинок притачной утеплённой подкладки вверх от ярлыка с номером модели.

брюки:

- в среднем шве задних половинок притачной утеплённой подкладки вверх от ярлыка с номером модели.

для моделей ИР-зима ОПЗ-II-III-м-смн, ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-м-смн:

куртка:

- по центру горловины спинки притачной утеплённой подкладки куртки.

съёмная утеплённая подкладка куртки:

- по центру горловины спинки съёмной утеплённой подкладки куртки.

полукомбинезон:

- в среднем шве задних половинок притачной утеплённой подкладки вверх от ярлыка с номером модели.

брюки:

- в среднем шве задних половинок притачной утеплённой 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:

для моделей ИР-зима ОПЗ-II-III-м-пр, ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-м-пр:

куртка:

- на внутреннем кармане притачной утеплённой подкладки на расстоянии 2,0 см от нижнего края кармана по центру;

полукомбинезон:

- в среднем шве задних половинок притачной утеплённой подкладки вверх от ярлыка с номером модели.

брюки:

- в среднем шве задних половинок притачной утеплённой подкладки вверх от ярлыка с номером модели.

для моделей ИР-зима ОПЗ-II-III-м-смн, ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-м-смн:

куртка:

- на внутреннем кармане притачной утеплённой подкладки на расстоянии 2,0 см от нижнего края кармана по центру;

съёмная утеплённая подкладка куртки:

- в левом боковом шве.

полукомбинезон:

- в среднем шве задних половинок притачной утеплённой подкладки вверх от ярлыка с номером модели.

брюки:

- в среднем шве задних половинок притачной утеплённой подкладки вверх от ярлыка с номером модели.

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

- наименование предприятия;

- наименование подразделения;

Име № подл.	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-001-82513953-2015	Лист
	Взам. инв. №							38
	Име. № дубл.							
	Подп. дата							

- 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).

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

## 1.7 Упаковка

1.7.1 Каждое изделие должно быть аккуратно сложено.

1.7.2 Сложенное изделие укладывают в индивидуальный полиэтиленовый пакет.

1.7.3 На пакет наклеивают упаковочный ярлык с указанием реквизитов в соответствии с п. 1.6.2.5.

1.7.4 Упакованные в индивидуальный полиэтиленовый пакет изделия складывают в короба.

## 2 Требования безопасности

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

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

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

## 3 Требования охраны окружающей среды

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

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

3.3 Способы утилизации костюмов не наносят вреда экологии окружающей среды.

## 4 Правила приёмки

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

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

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

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. дата						Лист
					ТУ 8570-001-82513953-2015					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						39

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

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

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

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

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

Периодические испытания проводят по показателям, указанным в таблице 22:

Таблица 22 - Показатели периодических испытаний

Наименование показателя	Нормативное значение
Ткань для изготовления изделий	
Разрывная нагрузка	В соответствии с таблицей 11
Стойкость к истиранию	
Водоотталкивание	
Маслоотталкивание	
Пакет материалов	
Тепловое сопротивление пакета материалов	В соответствии с таблицей 9

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

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

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

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

## 5 Методы контроля и испытаний

### 5.1 Методы испытаний

5.1.1 Определение 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 11.

5.1.4 Определение показателей ткани подкладочной – в соответствии с таблицами 12, 13.

5.1.5 Определение показателей ветрозащитной прокладки – в соответствии с таблицей 14.

5.1.6 Определение показателей утеплителя – в соответствии с таблицей 15.

5.1.7 Определение показателей трикотажного полотна – в соответствии с таблицей 16.

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

						ТУ 8570-001-82513953-2015	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			40



8.2 Срок эксплуатации костюмов устанавливается в зависимости от климатических поясов и должен составлять не менее срока, указанного в таблице 23:

Т а б л и ц а 23 – 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 – 5 лет.

Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата						Лист
										42
					Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-001-82513953-2015

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

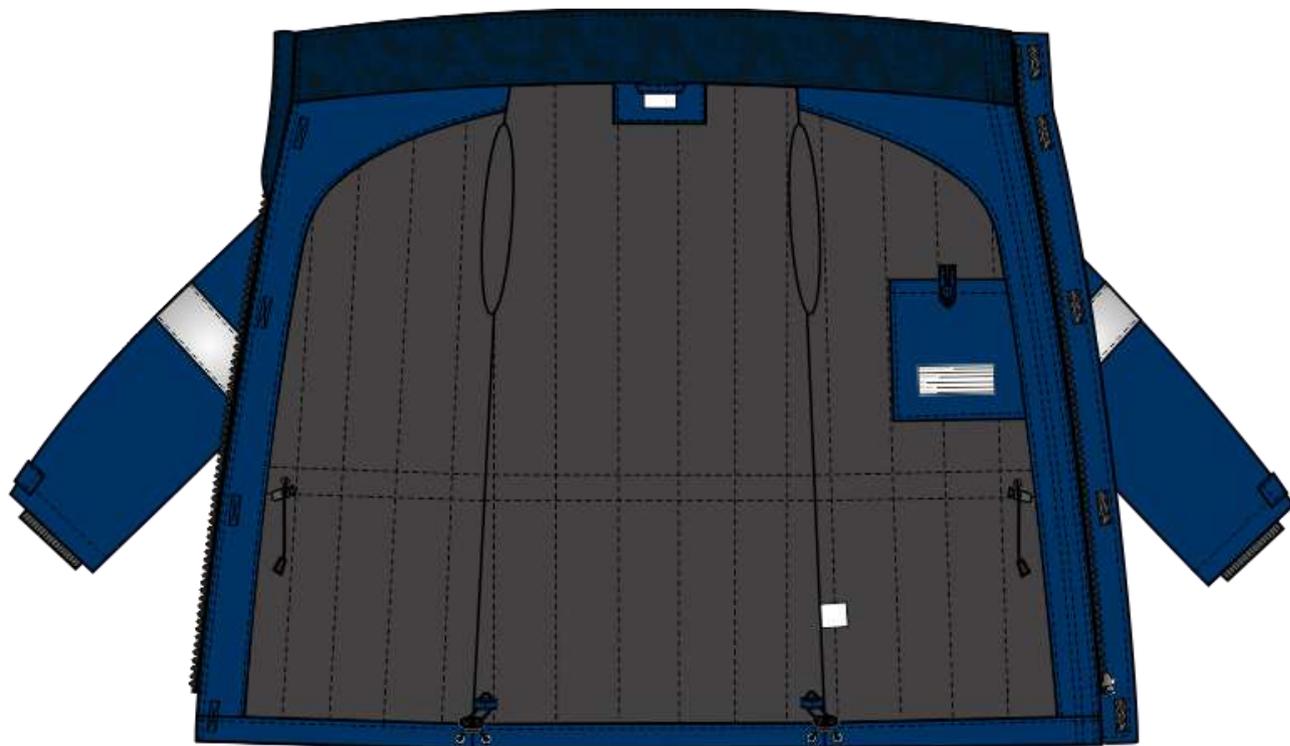


Рисунок А.1 – Эскиз внутреннего вида куртки,  
модели ИР-зима ОПЗ-П-Ш-м-пр, ИР-зима ОПЗ-П-Ш-ИТР-м-пр

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

ТУ 8570-001-82513953-2015

Лист

43

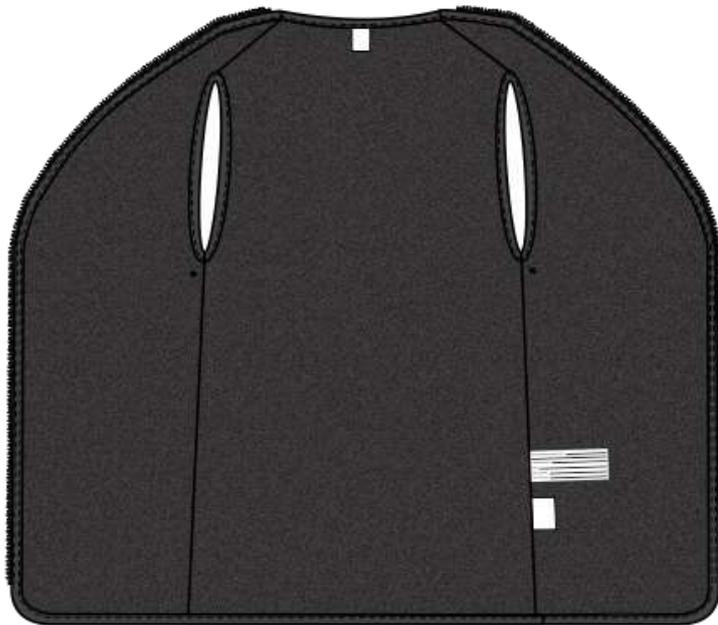
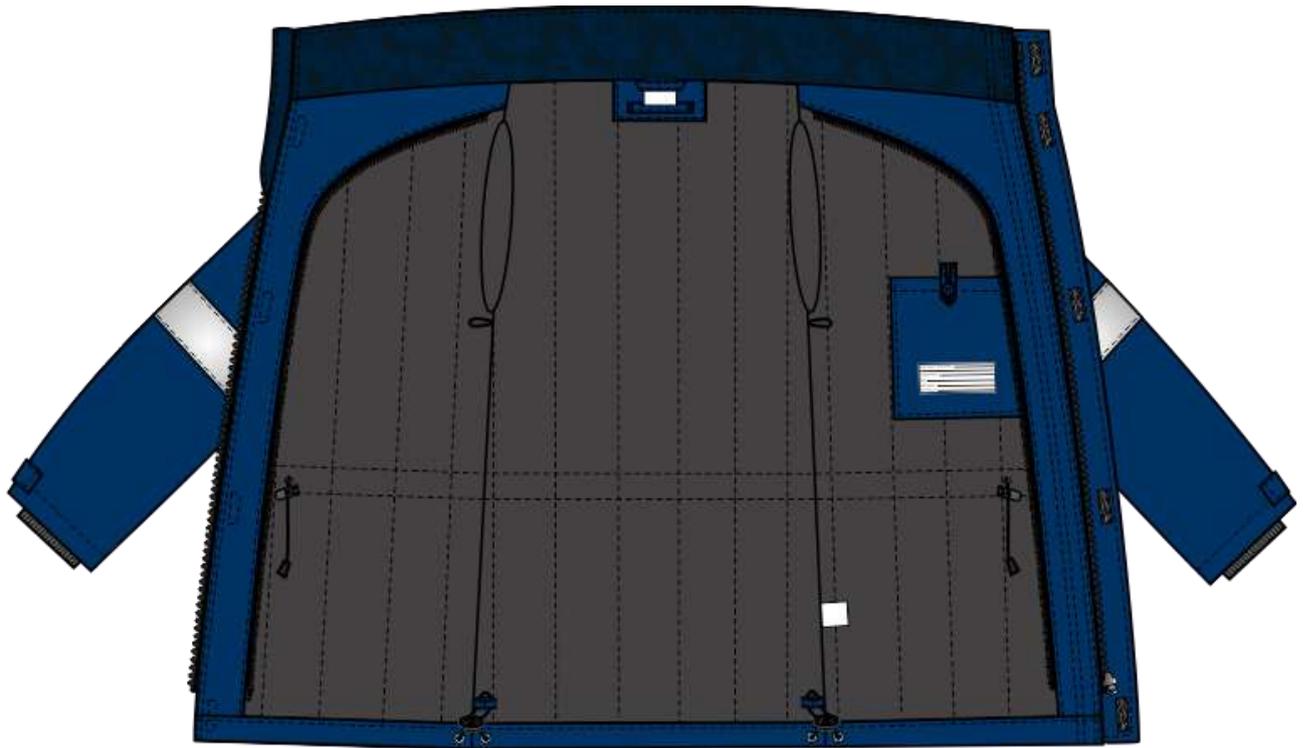


Рисунок А.2 – Эскиз внутреннего вида куртки и съёмной утеплённой подкладки, модели ИР-зима ОПЗ-П-Ш-м-смн, ИР-зима ОПЗ-П-Ш-ИТР-м-смн

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

ТУ 8570-001-82513953-2015

Лист

44

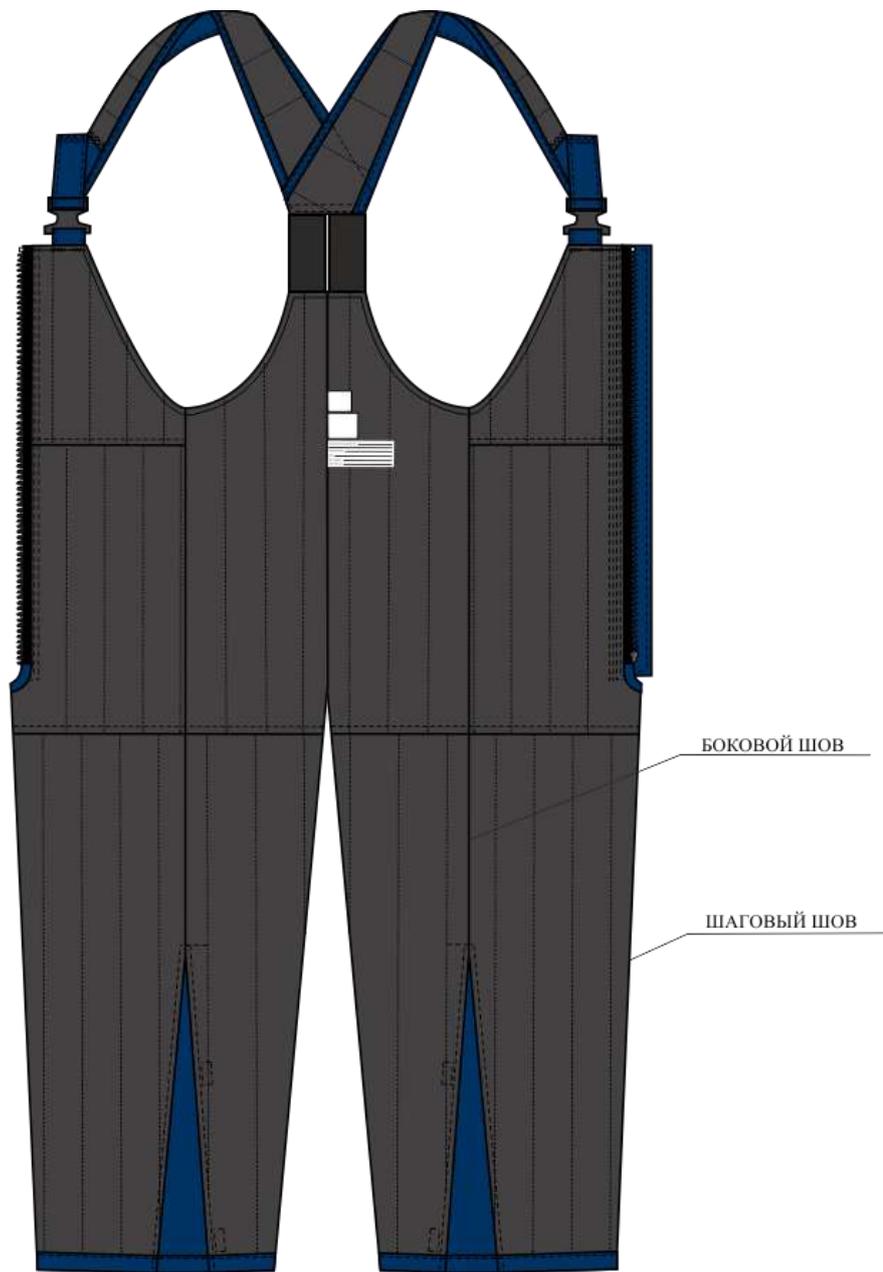


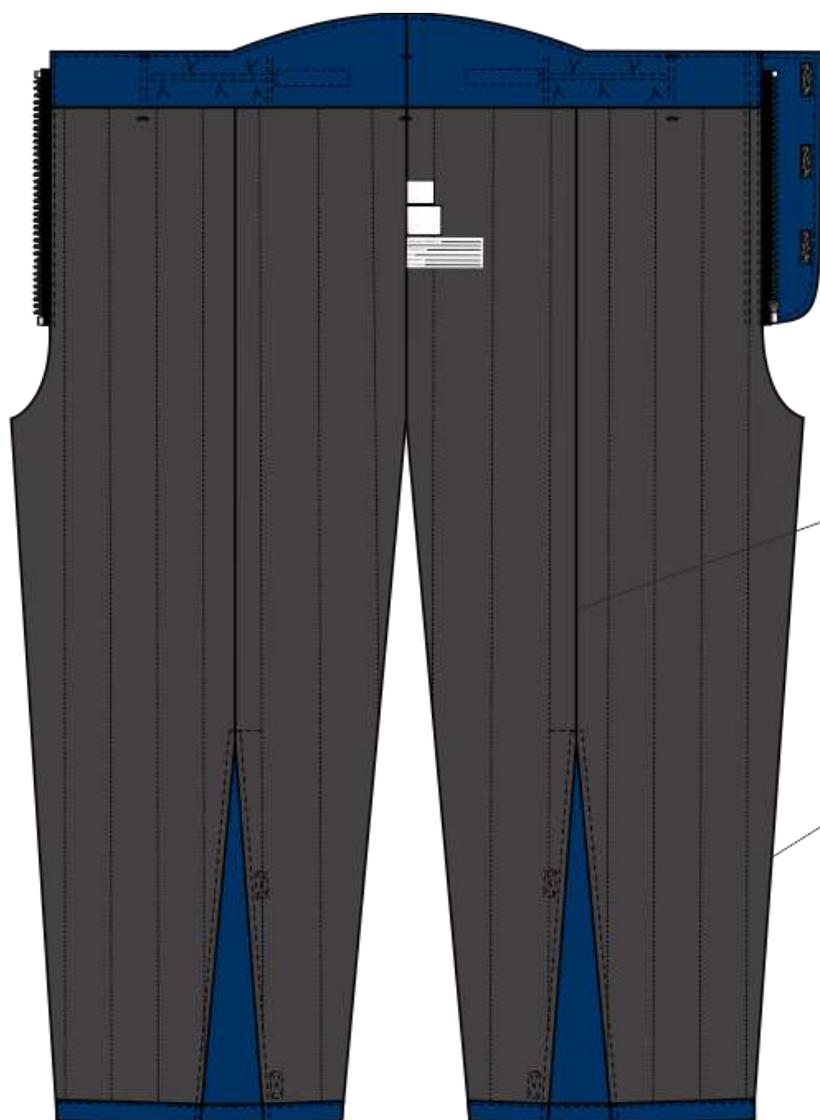
Рисунок А.3 – Эскиз внутреннего вида полукомбинезона, модели ИР-зима ОПЗ-П-Ш-м-пр, ИР-зима ОПЗ-П-Ш-ИТР-м-пр, ИР-зима ОПЗ-П-Ш-м-смн, ИР-зима ОПЗ-П-Ш-ИТР-м-смн

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

ТУ 8570-001-82513953-2015

Лист

45



БОКОВОЙ ШОВ

ШАГОВЫЙ ШОВ

Рисунок А.4 – Эскиз внутреннего вида брюк,  
 модели ИР-зима ОПЗ-П-Ш-м-пр, ИР-зима ОПЗ-П-Ш-ИТР-м-пр,  
 ИР-зима ОПЗ-П-Ш-м-смн, ИР-зима ОПЗ-П-Ш-ИТР-м-смн

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

ТУ 8570-001-82513953-2015

Лист

46

**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

Ине № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. дата						Лист
										47
										ТУ 8570-001-82513953-2015
					Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

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

Таблица В.1 – Спецификация деталей кроя, модель ИР-зима ОПЗ-П-Ш-м-пр

№ пп	Наименование детали	Код детали	Количество деталей	Примечание
<b>КУРТКА</b>				
<b>Ткань основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ</b>				
1	Спинка	453R-101	1	Логотип*
2	Полочка правая	453R-112	1	
3	Полочка левая	453R-110	1	
4	Рукав	453R-120	2	
5	Налокотник	453R-121	2	
6	Верхний воротник	453R-150	1	
7	Ветрозащитная планка	453R-116	1	
8	Планка	453R-114	1	
9	Листочка	453R-180	2	
10	Накладной карман	453R-163	2	
11	Клапан накладного кармана	453R-170	2	
12	Планка воротника	453R-152	1	
13	Боковая правая часть капюшона	453R-130	1	
14	Боковая левая часть капюшона	453R-131	1	
15	Средняя часть капюшона	453R-132	1	
16	Хлястик капюшона	453R-186	1	
17	Правая обтачка лицевого выреза капюшона	453R-133	1	
18	Левая обтачка лицевого выреза капюшона	453R-134	1	
19	Хлястик рукава	453R-188	2	
20	Обтачка манжеты	453R-129	2	
21	Внутренний карман	453R-160	1	
22	Подкладка верхнего кармана	453R-165	2	
23	Петля-держатель шнура***			7,0×1,0 см
24	Вешалка **			10,0×1,0 см
	<b>Итого:</b>		<b>30</b>	
<b>Ткань отделочная цвет ОРАНЖЕВЫЙ</b>				
1	Кокетка спинки	453R-207	1	
2	Кокетка полочки	453R-216	2	
	<b>Итого:</b>		<b>3</b>	
<b>Ткань подкладочная хлопчатобумажная</b>				
1	Подкладка кармана	453RP-465	2	
2	Кулиска	453RP-448	1	
3	Усилитель блочки	453RP-199	4	
4	Усилитель блочки капюшона	453RP-198	4	
	<b>Итого:</b>		<b>11</b>	
<b>Флис</b>				
1	Нижний воротник	453R-950	1	
2	Ветрозащитная планка	453R-916	1	
	<b>Итого:</b>		<b>2</b>	
<b>Полотно стёганое 250 г/м<sup>2</sup></b>				
1	Спинка	453R-501	1	
2	Полочка правая	453R-510	1	
3	Полочка левая	453R-512	1	
4	Рукав	453R-520	2	
	<b>Итого:</b>		<b>5</b>	
<b>Полотно стёганое 150 г/м<sup>2</sup></b>				
1	Боковая часть капюшона	453R-630	2	
2	Средняя часть капюшона	453R-632	1	
	<b>Итого:</b>		<b>3</b>	

Подп. дата

Ине. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ине № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ТУ 8570-001-82513953-2015

Продолжение таблицы В.1

№ пп	Наименование детали	Код детали	Количество деталей	Примечание
	<b>Утеплитель 100 г/м<sup>2</sup></b>			
1	Верхний воротник	453R-750	1	
2	Планка	453R-714	1	
3	Листочка	453R-580	2	
4	Клапан накладного кармана	453R-570	2	
	<b>Итого:</b>		<b>6</b>	
	<b>Полотно стёганое 100 г/м<sup>2</sup></b>			
1	Накладной карман	453R-763	2	
	<b>Итого:</b>		<b>2</b>	
	<b>Трикотажное полотно</b>			
1	Манжета рукава	MANJET	2	
	<b>Итого:</b>		<b>2</b>	

\* При нанесении логотипа методом вышивки необходимо учитывать величину уработки ткани при выполнении вышивки.

\*\* Деталь кроить отдельной раскладкой. Размеры вешалки даны в готовом виде.

\*\*\* Деталь кроить отдельной раскладкой. Размеры петли даны в готовом виде.

**ПОЛУКОМБИНЕЗОН**

	<b>Ткань основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ</b>			
1	Планка застёжки низа	41R-116	2	
2	Задняя половинка	41R-4143	2	
3	Пуфта	41R-141	2	
4	Передняя половинка	41R-4144	2	
5	Вставка передней половинки под молнию	41R-4186	1	
6	Спинка	41R-4142	1	
7	Нагрудник	41R-4113	2	
8	Нагрудный карман	41R-4160	2	
9	Клапан нагрудного кармана	41R-4170	2	
10	Бочок нижнего кармана правый	41R-4181	1	
11	Бочок нижнего кармана левый	41R-4180	1	
12	Бретель	41R-4195	2	
13	Держатель фастекса	41R-4196	2	
14	Планка	41R-4112	1	11,0×7,0 см
15	Наколенник	41R-4169	2	
16	Усиление задней половинки брюк	41R-4240	2	
17	Обтачка передней половинки под молнию	41R-4187	1	
	<b>Итого:</b>		<b>28</b>	
	<b>Ткань отделочная цвет ОРАНЖЕВЫЙ</b>			
1	Кокетка нагрудника	41R-4111	2	
	<b>Итого:</b>		<b>2</b>	
	<b>Ткань подкладочная хлопчатобумажная</b>			
1	Подкладка нижнего кармана	41R-463	2	
2	Кулиска	41R-147	1	
	<b>Итого:</b>		<b>3</b>	
	<b>Утеплитель 100 г/м<sup>2</sup></b>			
1	Планка	41R-4712	1	
2	Планка застёжки низа	41R-716	2	
	<b>Итого:</b>		<b>3</b>	
	<b>Полотно стёганое 200г/м<sup>2</sup></b>			
1	Нагрудник	41R-4810	2	
2	Задняя нижняя половинка	41R-4740	2	
3	Передняя нижняя половинка	41R-4744	2	
4	Задняя верхняя половинка	41R-4840	2	
5	Передняя верхняя половинка	41R-4844	2	
	<b>Итого:</b>		<b>10</b>	

Подп. дата

Ине. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ине № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ТУ 8570-001-82513953-2015

Лист

49

Окончание таблицы В.1

№ пп	Наименование детали	Код детали	Количество деталей	Примечание
	<b>Полотно стёганое 100 г/м<sup>2</sup></b>			
1	Бретель	41R-4795	2	
	<b>Итого:</b>		<b>2</b>	
<b>БРЮКИ</b>				
	<b>Ткань основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ</b>			
1	Задняя половинка	217R-140	2	
2	Передняя половинка	217R-145	2	
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	1,3×8,5 см
10	Подкладка кармана левая	217R163	1	
11	Подкладка кармана правая	217R164	1	
12	Хлястик пояса	217R188	2	
13	Наколенник	217R-169	2	
14	Усиление задней половинки брюк	217R-340	2	
	<b>Итого:</b>		<b>21</b>	
	<b>Полотно стёганое 200 г/м<sup>2</sup></b>			
1	Задняя половинка правая	217R-740	1	
2	Задняя половинка левая	217R-741	1	
3	Передняя половинка	217R-744	2	
	<b>Итого:</b>		<b>4</b>	
	<b>Утеплитель 100 г/м<sup>2</sup></b>			
1	Пояс	217R749	1	
2	Планка	217R-747	1	
3	Планка застежки низа	217R-716	2	
4	<b>Итого:</b>		<b>4</b>	

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

Таблица В.2 – Спецификация деталей кроя, модель ИР-зима ОПЗ-II-III-м-смн

№ пп	Наименование детали	Код детали	Количество деталей	Примечание
<b>КУРТКА</b>				
<b>Ткань основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ</b>				
1	Спинка	453RP-101	1	Логотип*
2	Полочка правая	453RP-112	1	
3	Полочка левая	453RP-110	1	
4	Рукав	453RP-120	2	
5	Налокотник	453RP-121	2	
6	Верхний воротник	453RP-150	1	
7	Ветрозащитная планка	453RP-116	1	
8	Планка	453RP-114	1	
9	Листочка	453RP-180	2	
10	Накладной карман	453RP-163	2	
11	Клапан накладного кармана	453RP-170	2	
12	Планка воротника	453RP-152	1	
13	Боковая правая часть капюшона	453RP-130	1	
14	Боковая левая часть капюшона	453RP-131	1	
15	Средняя часть капюшона	453RP-132	1	
16	Хлястик капюшона	453RP-186	1	
17	Правая обтачка лицевого выреза капюшона	453RP-133	1	
18	Левая обтачка лицевого выреза капюшона	453RP-134	1	
19	Хлястик рукава	453RP-188	2	
20	Обтачка манжеты	453RP-129	2	
21	Внутренний карман	453RP-160	1	
22	Подкладка верхнего кармана	453RP-165	2	
23	Подборт	453RP-118	2	
24	Пата для крепления подстежки	453RP-187	1	
25	Усилитель под вешалку	453RP-184	1	
26	Вешалка**			10,0×1,0 см
27	Петля-держатель ***			10,0×1,0 см
28	Петля-держатель шнура****			7,0×1,0 см
	<b>Итого:</b>		<b>34</b>	
<b>Ткань отделочная цвет ОРАНЖЕВЫЙ</b>				
1	Кокетка спинки	453RP-207	1	
2	Кокетка полочки	453RP-216	2	
	<b>Итого:</b>		<b>3</b>	
<b>Ткань подкладочная хлопчатобумажная</b>				
1	Подкладка кармана	453RP-465	2	
2	Кулиска	453RP-448	1	
3	Усилитель блочки	453RP-199	4	
4	Усилитель блочки капюшона	453RP-198	4	
	<b>Итого:</b>		<b>11</b>	
<b>Флис</b>				
1	Нижний воротник	453RP-950	1	
2	Ветрозащитная планка	453RP-916	1	
	<b>Итого:</b>		<b>2</b>	
<b>Полотно стёганое 250 г/м<sup>2</sup></b>				
1	Спинка	453R-501	1	
2	Полочка правая	453R-510	1	
3	Полочка левая	453R-512	1	
4	Рукав	453R-520	2	
	<b>Итого:</b>		<b>5</b>	

Подп. дата

Ине. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ине № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ТУ 8570-001-82513953-2015

Продолжение таблицы В.2

№ пп	Наименование детали	Код детали	Количество деталей	Примечание
	<b>Полотно стёганое 150 г/м<sup>2</sup></b>			
1	Боковая часть капюшона	453RP-630	2	
2	Средняя часть капюшона	453RP-632	1	
	<b>Итого:</b>		<b>3</b>	
	<b>Утеплитель 100 г/м<sup>2</sup></b>			
1	Верхний воротник	453RP-750	1	
2	Планка	453RP-714	1	
3	Листочка	453RP-580	2	
4	Клапан накладного кармана	453RP-570	2	
	<b>Итого:</b>		<b>6</b>	
	<b>Полотно стёганое 100 г/м<sup>2</sup></b>			
1	Накладной карман	453RP-763	2	
	<b>Итого:</b>		<b>2</b>	
	<b>Трикотажное полотно</b>			
1	Манжета рукава			
<b>СЪЁМНАЯ УТЕПЛЁННАЯ ПОДКЛАДКА</b>				
	<b>Мех искусственный</b>			
1	Спинка	453RP-801	1	
2	Полочка	453RP-810	2	
	<b>Итого:</b>		<b>3</b>	
<p>* При нанесении логотипа методом вышивки необходимо учитывать величину уработки ткани при выполнении вышивки.                      ** Деталь кроить отдельной раскладкой. Размеры вешалки даны в готовом виде.                      *** Деталь кроить отдельной раскладкой. Размеры петли даны в готовом виде.                      **** Детали кроить отдельной раскладкой. Размеры петли даны в готовом виде.</p>				
<b>ПОЛУКОМБИНЕЗОН</b>				
	<b>Ткань основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ</b>			
1	Планка застёжки низа	41R-116	2	
2	Задняя половинка	41R-4143	2	
3	Пуфта	41R-141	2	
4	Передняя половинка	41R-4144	2	
5	Вставка передней половинки под молнию	41R-4186	1	
6	Спинка	41R-4142	1	
7	Нагрудник	41R-4113	2	
8	Нагрудный карман	41R-4160	2	
9	Клапан нагрудного кармана	41R-4170	2	
10	Бочок нижнего кармана правый	41R-4181	1	
11	Бочок нижнего кармана левый	41R-4180	1	
12	Бретель	41R-4195	2	
13	Держатель фастекса	41R-4196	2	11,0×7,0 см
14	Планка	41R-4112	1	
15	Наколенник	41R-4169	2	
16	Усиление задней половинки брюк	41R-4240	2	
17	Обтачка передней половинки пол под молнию	41R-4187	1	
	<b>Итого:</b>		<b>28</b>	
	<b>Ткань отделочная цвет ОРАНЖЕВЫЙ</b>			
1	Кокетка нагрудника	41R-4111	2	
2	<b>Итого:</b>		<b>2</b>	
	<b>Ткань подкладочная хлопчатобумажная</b>			
1	Подкладка нижнего кармана	41R-463	2	
2	Кулиска	41R-147	1	
	<b>Итого:</b>		<b>3</b>	
	<b>Полотно стёганое 200 г/м<sup>2</sup></b>			
1	Нагрудник	41R-4810	2	

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

Окончание таблицы В.2

№ пп	Наименование детали	Код детали	Количество деталей	Примечание
2	Задняя нижняя половинка	41R-4740	2	
3	Передняя нижняя половинка	41R-4744	2	
4	Задняя верхняя половинка	41R-4840	2	
5	Передняя верхняя половинка	41R-4844	2	
	<b>Итого:</b>		<b>10</b>	
	<b>Утеплитель 100 г/м<sup>2</sup></b>			
1	Планка	41R-4712	1	
2	Планка застежки низа	41R-716	2	
	<b>Итого:</b>		<b>3</b>	
	<b>Полотно стёганое 100 г/м<sup>2</sup></b>			
1	Бретель	41R-4795	2	
	<b>Итого:</b>		<b>2</b>	
<b>БРЮКИ</b>				
	<b>Ткань основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ</b>			
1	Задняя половинка	217R-140	2	
2	Передняя половинка	217R-145	2	
3	Ветрозащитная планка верхняя	217R147	1	
4	Ветрозащитная планка нижняя	217R146	1	
5	Планка застежки низа	217R-116	2	
6	Пуфта	217R-141	2	
7	Пояс верхний	217R148	1	
8	Шлёвка	217R187	1	
9	Подкладка кармана левая	217R163	1	
10	Подкладка кармана правая	217R164	1	
11	Наколенник	217R-169	2	
12	Усиление задней половинки брюк	217R-340	2	
13	Пояс нижний	217R188	1	1,3x8,5 см
14	Хлястик пояса		2	
	<b>Итого:</b>		<b>21</b>	
	<b>Полотно стёганое 200 г/м<sup>2</sup></b>			
1	Задняя половинка правая	217R-740	1	
2	Задняя половинка левая	217R-741	1	
	Передняя половинка	217R-744	2	
	<b>Итого:</b>		<b>4</b>	
	<b>Утеплитель 100 г/м<sup>2</sup></b>			
1	Пояс	217R749	1	
2	Планка	217R-747	1	
3	Планка застежки низа	217A-716	2	
	<b>Итого:</b>		<b>4</b>	

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

Таблица В.3 – Спецификация деталей кроя, модель ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-м-пр

№ пп	Наименование детали	Код детали	Количество деталей	Примечание
<b>КУРТКА</b>				
<b>Ткань основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ</b>				
1	Спинка	453R-101	1	Логотип*
2	Полочка правая	453R-112	1	
3	Полочка левая	453R-110	1	
4	Рукав	453R-120	2	
5	Налокотник	453R-121	2	
6	Верхний воротник	453R-150	1	
7	Ветрозащитная планка	453R-116	1	
8	Планка	453R-114	1	
9	Листочка верхняя	453A-180	2	
10	Накладной карман	453R-163	2	
11	Клапан накладного кармана	453R-170	2	
12	Планка воротника	453R-152	1	
13	Боковая правая часть капюшона	453R-130	1	
14	Боковая левая часть капюшона	453R-131	1	
15	Средняя часть капюшона	453R-132	1	
16	Хлястик капюшона	453R-186	1	
17	Правая обтачка лицевого выреза капюшона	453R-133	1	
18	Левая обтачка лицевого выреза капюшона	453R-134	1	
19	Хлястик рукава	453R-188	2	
20	Обтачка манжеты	453R-129	2	
21	Внутренний карман	453R-160	1	
22	Подкладка верхнего кармана	453R-165	2	
23	Вешалка **			10,0×1,0 см
24	Петля-держатель шнура***			7,0×1,0 см
<b>Итого:</b>			<b>30</b>	
<b>Ткань отделочная цвет ОРАНЖЕВЫЙ</b>				
1	Кокетка спинки	453R-207	1	
2	Кокетка полочки	453R-216	2	
3	Листочка нижняя	453R-181	2	
<b>Итого:</b>			<b>5</b>	
<b>Ткань подкладочная хлопчатобумажная</b>				
1	Подкладка верхнего кармана	453R-465	2	
2	Кулилка	453R-448	1	
3	Усилитель блочки	453R-199	4	
4	Усилитель блочки капюшона	453R-198	4	
<b>Итого:</b>			<b>11</b>	
<b>Флис</b>				
1	Нижний воротник	453R-950	1	
2	Ветрозащитная планка	453R-916	1	
<b>Итого:</b>			<b>2</b>	
<b>Полотно стёганое 250 г/м<sup>2</sup></b>				
1	Спинка	453R-501	1	
2	Полочка правая	453R-510	1	
3	Полочка левая	453R-512	1	
4	Рукав	453R-520	2	
<b>Итого:</b>			<b>5</b>	
<b>Полотно стёганое 150 г/м<sup>2</sup></b>				
1	Боковая часть капюшона	453R-630	2	
2	Средняя часть капюшона	453R-632	1	
<b>Итого:</b>			<b>3</b>	
<b>Утеплитель 100 г/м<sup>2</sup></b>				
1	Верхний воротник	453R-750	1	
2	Планка	453R-714	1	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ТУ 8570-001-82513953-2015

Продолжение таблицы В.3

№ пп	Наименование детали	Код детали	Количество деталей	Примечание
3	Листочка	453R-580	2	
4	Клапан накладного кармана	453R-570	2	
	<b>Итого:</b>		<b>6</b>	
	<b>Полотно стёганое 100 г/м<sup>2</sup></b>			
1	Накладной карман	453R-763	2	
	<b>Итого:</b>		<b>2</b>	
	<b>Трикотажное полотно</b>			
1	Манжета рукава	MANJET	2	
	<b>Итого:</b>		<b>2</b>	

\* При нанесении логотипа методом вышивки необходимо учитывать величину уработки ткани при выполнении вышивки.

\*\* Деталь кроить отдельной раскладкой. Размеры вешалки даны в готовом виде.

\*\*\* Деталь кроить отдельной раскладкой. Размеры петли даны в готовом виде.

**ПОЛУКОМБИНЕЗОН**

<b>Ткань основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ</b>				
1	Планка застежки низа	41A-116	2	
2	Задняя половинка	41A-4143	2	
3	Пуфта	41A-141	2	
4	Передняя половинка	41A-4144	2	
5	Вставка передней половинки под молнию	41A-4186	1	
6	Спинка	41A-4142	1	
7	Нагрудник	41A-4113	2	
8	Нагрудный карман	41A-4160	2	
9	Клапан нагрудного кармана верхний	41A-4170	2	
10	Бочок нижнего кармана правый	41A-4181	1	
11	Бочок нижнего кармана левый	41A-4180	1	
12	Бретель	41A-4195	2	
13	Держатель фастекса	41A-4196	2	11,0×7,0 см
14	Планка	41A-4112	1	
15	Обтачка пер пол под молнию	41A-4187	1	
	<b>Итого:</b>		<b>24</b>	
<b>Ткань отделочная цвет ОРАНЖЕВЫЙ</b>				
1	Кокетка нагрудника	41A-4111	2	
2	Клапан нагрудного кармана нижний	41A-4171	2	
	<b>Итого:</b>		<b>4</b>	
<b>Ткань подкладочная хлопчатобумажная</b>				
1	Подкладка нижнего кармана	41A-463	2	
2	Кулилка	41A-147	1	
	<b>Итого:</b>		<b>3</b>	
<b>Утеплитель 100 г/м<sup>2</sup></b>				
1	Планка	41A-4712	1	
2	Планка застежки низа	41A-716	2	
	<b>Итого:</b>		<b>3</b>	
<b>Полотно стёганое 200 г/м<sup>2</sup></b>				
1	Нагрудник	41A-4810	2	
2	Задняя нижняя половинка	41A-4740	2	
3	Передняя нижняя половинка	41A-4744	2	
4	Задняя верхняя половинка	41A-4840	2	
5	Передняя верхняя половинка	41A-4844	2	
	<b>Итого:</b>		<b>10</b>	
<b>Полотно стёганое 100 г/м<sup>2</sup></b>				
1	Бретель	41A-4795	2	
	<b>Итого:</b>		<b>2</b>	

Подп. дата

Ине. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ине № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ТУ 8570-001-82513953-2015

Окончание таблицы В.3

№ пп	Наименование детали	Код детали	Количество деталей	Примечание
<b>БРЮКИ</b>				
<b>Ткань основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ</b>				
1	Задняя половинка	217А-140	2	
2	Передняя половинка	217А-145	2	
3	Ветрозащитная планка верхняя	217А147	1	
4	Ветрозащитная планка нижняя	217А146	1	
5	Планка застежки низа	217А-116	2	
6	Пуфта	217А-141	2	
7	Пояс верхний	217А148	1	
8	Пояс нижний	217А149	1	
9	Шлёвка	217А187	1	1,3×8,5 см
10	Подкладка кармана левая	217А163	1	
11	Подкладка кармана правая	217А164	1	
12	Хлястик пояса	217А188	2	
<b>Итого:</b>			<b>17</b>	
<b>Полотно стёганое 200 г/м<sup>2</sup></b>				
1	Задняя половинка правая	217А-740	1	
2	Задняя половинка левая	217А-741	1	
3	Передняя половинка	217А-744	2	
<b>Итого:</b>			<b>4</b>	
<b>Утеплитель 100 г/м<sup>2</sup></b>				
1	Пояс	217А749	1	
2	Планка	217А-747	1	
3	Планка застежки низа	217А-716	2	
<b>Итого:</b>			<b>4</b>	

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

ТУ 8570-001-82513953-2015

Лист

56

Таблица В.4 – Спецификация деталей кроя, модель ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-м-смн

№ пп	Наименование детали	Код детали	Количество деталей	Примечание
<b>КУРТКА</b>				
<b>Ткань основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ</b>				
1	Спинка	453RP-101	1	Логотип*
2	Полочка правая	453RP-112	1	
3	Полочка левая	453RP-110	1	
4	Рукав	453RP-120	2	
5	Налокотник	453RP-121	2	
6	Верхний воротник	453RP-150	1	
7	Ветрозащитная планка	453RP-116	1	
8	Планка	453RP-114	1	
9	Листочка	453AP180	2	
10	Накладной карман	453RP-163	2	
11	Клапан накладного кармана	453RP-170	2	
12	Планка воротника	453RP-152	1	
13	Боковая правая часть капюшона	453RP-130	1	
14	Боковая левая часть капюшона	453RP-131	1	
15	Средняя часть капюшона	453RP-132	1	
16	Хлястик капюшона	453RP-186	1	
17	Правая обтачка лицевого выреза капюшона	453RP-133	1	
18	Левая обтачка лицевого выреза капюшона	453RP-134	1	
19	Хлястик рукава	453RP-188	2	
20	Обтачка манжеты	453RP-129	2	
21	Внутренний карман	453RP-160	1	
22	Подкладка верхнего кармана	453RP-165	2	
23	Подборт	453RP-118	2	
24	Пата для крепления подстежки	453RP-187	1	
25	Усилитель под вешалку	453RP-184	1	
26	Вешалка**			10,0×1,0 см
27	Петля-держатель ***			10,0×1,0 см
28	Петля-держатель шнура****			7,0×1,0 см
<b>Итого:</b>			<b>34</b>	
<b>Ткань отделочная цвет ОРАНЖЕВЫЙ</b>				
1	Кокетка спинки	453RP-207	1	
2	Кокетка полочки	453RP-216	2	
3	Листочка	453AP181	2	
<b>Итого:</b>			<b>5</b>	
<b>Ткань подкладочная хлопчатобумажная</b>				
1	Подкладка кармана	453RP-465	2	
2	Кулиска	453RP-448	1	
3	Усилитель блочки	453RP-199	4	
4	Усилитель блочки капюшона	453RP-198	4	
<b>Итого:</b>			<b>11</b>	
<b>Флис</b>				
1	Нижний воротник	453RP-950	1	
2	Ветрозащитная планка	453RP-916	1	
<b>Итого:</b>			<b>2</b>	
<b>Полотно стёганое 250 г/м<sup>2</sup></b>				
1	Спинка	453R-501	1	
2	Полочка правая	453R-510	1	
3	Полочка левая	453R-512	1	
4	Рукав	453R-520	2	
<b>Итого:</b>			<b>5</b>	

Подп. дата

Ине. № дубл.

Взам. ине. №

Подп. и дата

Ине № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ТУ 8570-001-82513953-2015

Продолжение таблицы В.4

№ пп	Наименование детали	Код детали	Количество деталей	Примечание
	<b>Полотно стёганое 150 г/м<sup>2</sup></b>			
1	Боковая часть капюшона	453RP-630	2	
2	Средняя часть капюшона	453RP-632	1	
	<b>Итого:</b>		<b>3</b>	
	<b>Утеплитель 100 г/м<sup>2</sup></b>			
1	Верхний воротник	453RP-750	1	
2	Планка	453RP-714	1	
3	Листочка	453RP-580	2	
4	Клапан накладного кармана	453RP-570	2	
	<b>Итого:</b>		<b>6</b>	
	<b>Полотно стёганое 100 г/м<sup>2</sup></b>			
1	Накладной карман	453RP-763	2	
	<b>Итого:</b>		<b>2</b>	
	<b>Трикотажное полотно</b>			
1	Манжета рукава	MANJET	2	
	<b>Итого:</b>		<b>2</b>	
<b>СЪЁМНАЯ УТЕПЛЁННАЯ ПОДКЛАДКА</b>				
	<b>Мех искусственный</b>			
1	Спинка	453RP-801	1	
2	Полочка	453RP-810	2	
	<b>Итого:</b>		<b>3</b>	
<p>* При нанесении логотипа методом вышивки необходимо учитывать величину уработки ткани при выполнении вышивки.                      ** Деталь кроить отдельной раскладкой. Размеры вешалки даны в готовом виде.                      *** Деталь кроить отдельной раскладкой. Размеры петли даны в готовом виде.                      **** Детали кроить отдельной раскладкой. Размеры петли даны в готовом виде.</p>				
<b>ПОЛУКОМБИНЕЗОН</b>				
	<b>Ткань основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ</b>			
1	Планка застежки низа	41А-116	2	
2	Задняя половинка	41А-4143	2	
3	Пуфта	41А-141	2	
4	Передняя половинка	41А-4144	2	
5	Вставка передней половинки под молнию	41А-4186	1	
6	Спинка	41А-4142	1	
7	Нагрудник	41А-4113	2	
8	Нагрудный карман	41А-4160	2	
9	Клапан нагрудного кармана верхний	41А-4170	2	
10	Бочок нижнего кармана правый	41А-4181	1	
11	Бочок нижнего кармана левый	41А-4180	1	
12	Бретель	41А-4195	2	
13	Держатель фастекса	41А-4196	2	11,0×7,0 см
14	Планка	41А-4112	1	
15	Обтачка передней половинки под молнию	41А-4187	1	
	<b>Итого:</b>		<b>24</b>	
	<b>Ткань отделочная цвет ОРАНЖЕВЫЙ</b>			
1	Кокетка нагрудника	41А-4111	2	
2	Клапан нагрудного кармана нижний	41А-4171	2	
	<b>Итого:</b>		<b>4</b>	
	<b>Ткань подкладочная хлопчатобумажная</b>			
1	Подкладка нижних карманов	41А-463	2	
2	Кулиса	41А-147	1	
	<b>Итого:</b>		<b>3</b>	
	<b>Утеплитель 100 г/м<sup>2</sup></b>			
1	Ветрозащитная планка	41А-4712	1	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ТУ 8570-001-82513953-2015

Окончание таблицы В.4

№ пп	Наименование детали	Код детали	Количество деталей	Примечание
2	Планка застежки низа	<b>41А-716</b>	2	
	<b>Итого:</b>		<b>3</b>	
	<b>Полотно стёганое 200 г/м<sup>2</sup></b>			
1	Нагрудник	41А-4810	2	
2	Задняя нижняя половинка	41А-4740	2	
3	Передняя нижняя половинка	41А-4744	2	
4	Задняя верхняя половинка	41А-4840	2	
5	Передняя верхняя половинка	41А-4844	2	
	<b>Итого:</b>		<b>10</b>	
	<b>Полотно стёганое 100 г/м<sup>2</sup></b>			
1	Бретель	41А-4795	2	
	<b>Итого:</b>		<b>2</b>	
<b>БРЮКИ</b>				
	<b>Ткань основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ</b>			
1	Задняя половинка	217А-140	2	
2	Передняя половинка	217А-145	2	
3	Ветрозащитная планка верхняя	217А147	1	
4	Ветрозащитная планка нижняя	217А146	1	
5	Планка застежки низа	217А-116	2	
6	Пуфта	217А-141	2	
7	Пояс верхний	217А148	1	
8	Пояс нижний	217А149	1	
9	Шлёвка	217А187	1	1,3×8,5 см
10	Подкладка кармана левая	217А163	1	
11	Подкладка кармана правая	217А164	1	
12	Хлястик пояса	217А188	2	
	<b>Итого:</b>		<b>17</b>	
	<b>Полотно стёганое 200 г/м<sup>2</sup></b>			
1	Задняя половинка правая	217А-740	1	
2	Задняя половинка левая	217А-741	1	
3	Передняя половинка	217А-744	2	
	<b>Итого:</b>		<b>4</b>	
	<b>Утеплитель 100 г/м<sup>2</sup></b>			
1	Пояс	217А749	1	
2	Планка	217А-747	1	
3	Планка застежки низа	217А-716	2	
	<b>Итого:</b>		<b>4</b>	

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

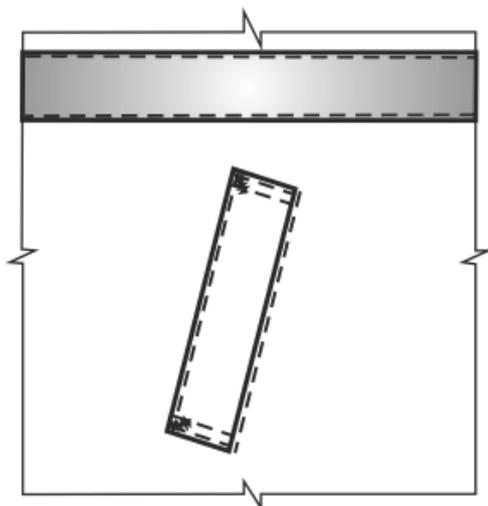
**Приложение Г  
(обязательное)  
Комплект лекал на базовый размер**

1. Комплект на базовый размер костюма мужского, модель ИР-зимаОПЗ-П-Ш-м-пр.
2. Комплект на базовый размер костюма мужского, модель, ИР-зимаОПЗ-П-Ш-м-смн.
3. Комплект на базовый размер костюма мужского, модель ИР-зимаОПЗ-П-Ш-ИТР-м-пр.
4. Комплект на базовый размер костюма мужского, модель, ИР-зимаОПЗ-П-Ш-ИТР-м-смн.

Ине № подл.	Подп. и дата				Взам. инв. №				Ине. № дубл.				Подп. дата			
										ТУ 8570-001-82513953-2015					Лист	
															60	
Изм		Лист		№ докум.		Подп.		Дата								

**Приложение Д  
(обязательное)  
Особенности изготовления**

Карман с листочкой  
с настрочными концами



Нижний накладной карман  
с клапаном

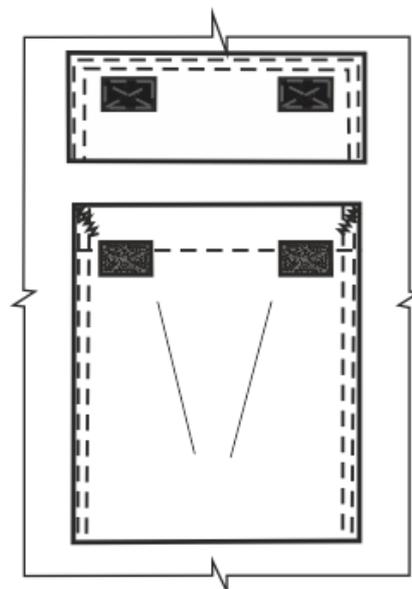
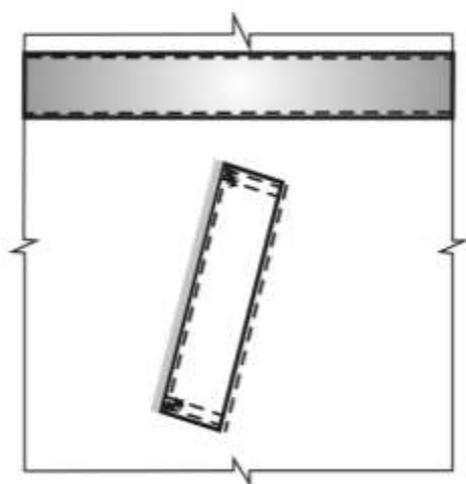


Рисунок Д.1.1 – Схема расположения закрепок куртки,  
модели ИР-зима ОПЗ-П-Ш-м-смн, ИР-зима ОПЗ-П-Ш-м-пр

Карман с листочкой  
с настрочными концами



Нижний накладной карман  
с клапаном

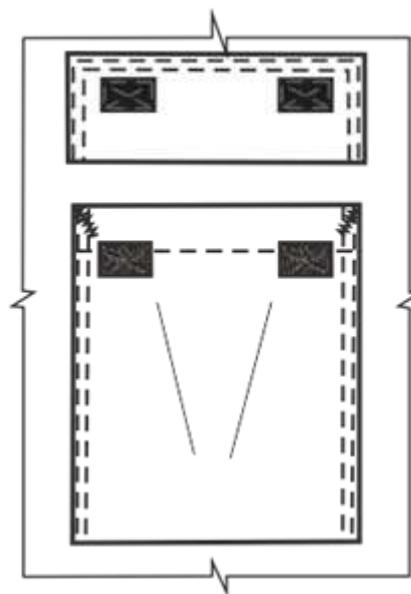


Рисунок Д.1.2 – Схема расположения закрепок куртки,  
модели ИР-зима ОПЗ-П-Ш-ИТР-м-пр, ИР-зима ОПЗ-П-Ш-ИТР-м-смн

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

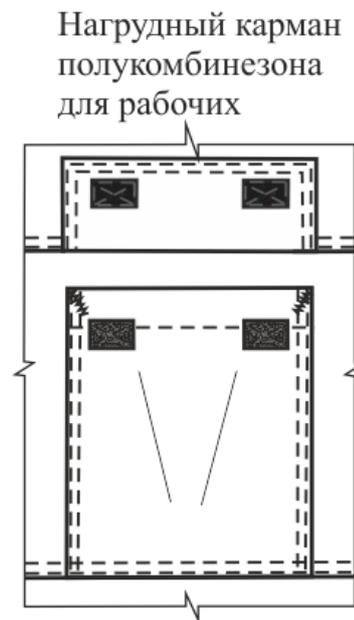
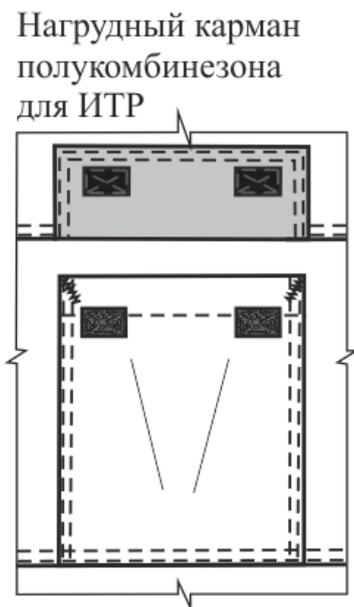
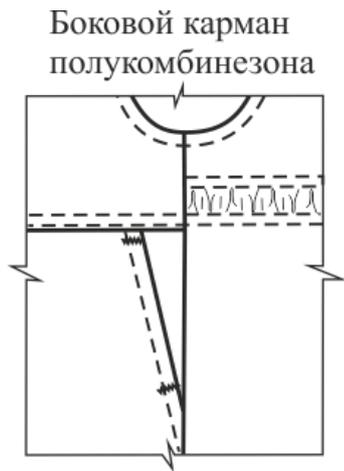


Рисунок Д.2 – Схема расположения закрепок полукомбинезона и брюк для костюмов рабочих и ИТР

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

## ОБРАБОТКА ТРИКОТАЖНОЙ МАНЖЕТЫ И НИЗА РУКАВА

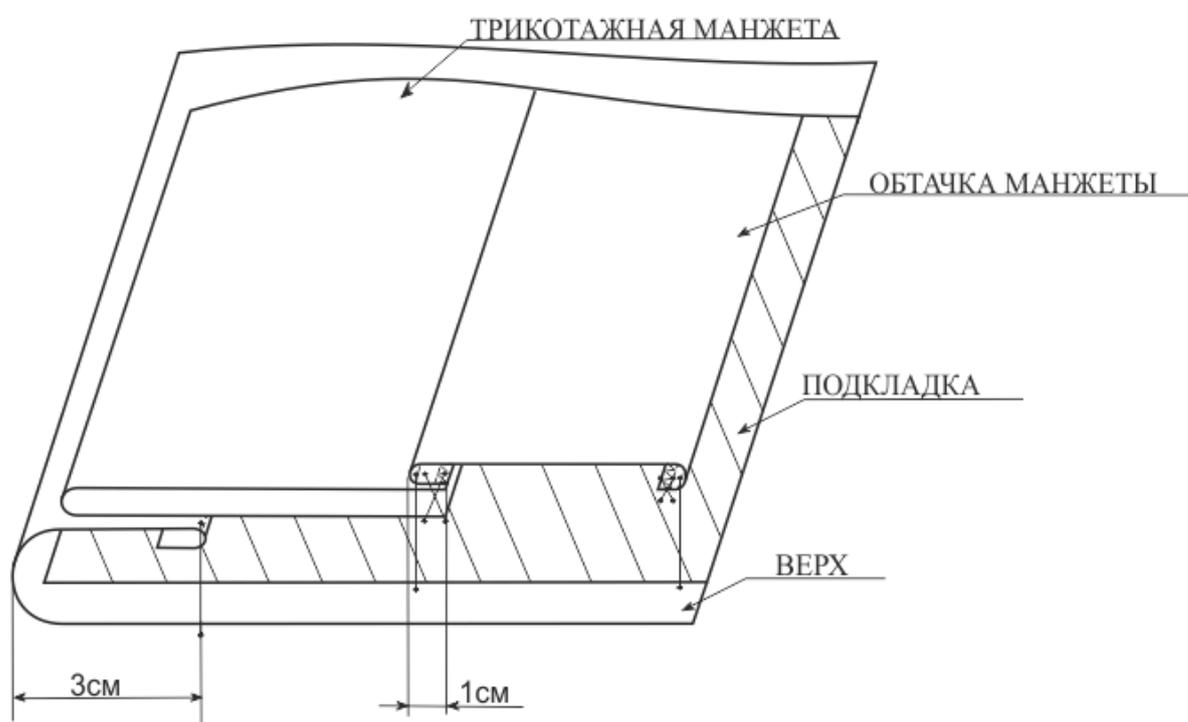


Рисунок Д.3 – Особенности обработки трикотажной манжеты и низа рукава куртки

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ТУ 8570-001-82513953-2015

Лист

63

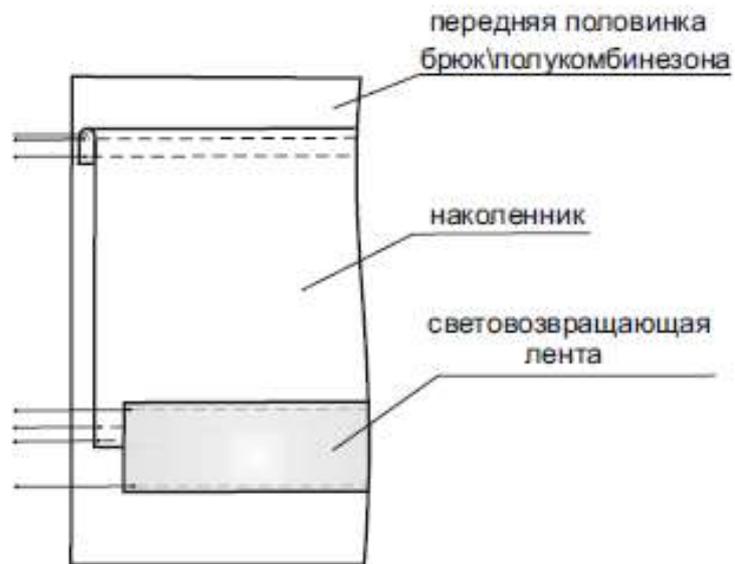


Рисунок Д.4.1 – Схемы настрачивания световозвращающей ленты на полукомбинезон/брюки для костюмов рабочих



Рисунок Д.4.2 – Схемы настрачивания световозвращающей ленты на полукомбинезон/брюки для костюмов ИТР

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

**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 ОПЗ-П-Ш-м-пр, ИР-зима ОПЗ-П-Ш-м-смн, ИР-зима ОПЗ-П-Ш-ИТР-м-пр, ИР-зима ОПЗ-П-Ш-ИТР-м-смн

Лента петельная ширина 20 мм		Лента крючковая ширина 20 мм	
Планка куртки	5,0 см – 4 шт.	Борт куртки	5,0 см – 5 шт.
Правый конец верхнего воротника	5,0 см – 1 шт.		
Клапан нижних карманов полочки	3,0 см - 4 шт.	Нижние карманы полочек	3,0 см – 4 шт.
Клапан нагрудных карманов полукомбинезона	3,0 см - 4 шт.	Нагрудные карманы полукомбинезона	3,0 см - 4 шт.
Низ рукавов	10,0 см - 2 шт.	Хлястики низа рукавов	5,0 см – 2 шт.
Нижняя средняя часть капюшона	10,0 см – 1шт.	Хлястик капюшона	5,0 см – 1 шт.
Правая обтачка лицевого выреза капюшона	8,0 см – 2 шт. ленты расположены горизонтально	Боковая левая часть капюшона	8,0 см – 2 шт. ленты расположены вертикально
Спинка съёмной утеплённой подкладки	5,0 см – 1 шт.	Пата съёмной утепленной подкладки	5,0 см – 1 шт
Планка низа полукомбинезона/брюк	5,0 см-8 шт.	Низ полукомбинезони/брюк	5,0 см – 8 шт.
Планка гульфика брюк	3,5 см- 3 шт	Правая половинка брюк	3,5 см – 3 шт.
Хлястик пояса брюк	10 см – 2 шт	Пояс брюк	10 см- 2 шт.
	ИТОГО: 170,5 см		ИТОГО: 150,5 см

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

ТУ 8570-001-82513953-2015

Лист

65

Т а б л и ц а Е.2 - Расход фурнитуры, модель ИР-зима ОПЗ-II-III-м-пр

Наименование	Расход на 1 ед., м	Размер	Рост	Назначение
<b>Куртка</b>				
Лента световозвращающая шириной 50 мм	2,34	88;92	158-200	Для настрачивания на кокетки и рукава
	2,46	96;100		
	2,57	104;108		
	2,68	112;116		
	2,79	120;124		
	2,89	128;132		
Застёжка – молния литьева (тракторная) тип 8 двухзамковая разъёмная длиной 70 см	1	88-132	158-164	Для центральной бортовой застёжки
Застёжка – молния литьева (тракторная) тип 8 двухзамковая разъёмная длиной 75 см	1		170-176	
Застёжка – молния литьева (тракторная) тип 8 двухзамковая разъёмная длиной 80 см	1		182-188	
Застёжка – молния литьева (тракторная) тип 8 двухзамковая разъёмная длиной 85 см	1		194-200	
Застёжка-молния литьева (тракторная) тип 5 однозамковая разъёмная длиной 40 см	1	88-132	158-200	Для пристёгивания капюшона
Шнур эластичный диаметром 3 мм	1,20	88;92	158-200	Для низа куртки
	1,28	96;100		
	1,36	104;108		
	1,44	112;116		
	1,52	120;124		
	1,60	128;132		
	0,55	88-132	158-200	Для лицевого выреза капюшона
	1,40	88;92	158-200	Для кулиски по линии талии
	1,48	96;100		
	1,56	104;108		
	1,64	112;116		
	1,72	120;124		
1,80	128;132			
Люверсы диаметром 5 мм	10	88-132	158-200	Для вывода шнура
Усилитель клейкий	8	88-132	158-200	Уплотнитель для люверсов
Фиксатор с двумя отверстиями	4	88-132	158-200	Для регулирования длины шнура
Фиксаторы с одним отверстием	2	88-132	158-200	Для регулирования длины эластичного шнура кулиски
Наконечники	2	88-132	158-200	Для шнура кулиски
Пуговицы*пластмассовые диаметром 17-20 мм	1	88-132	158-200	Для кармана притачной утеплённой подкладки

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 8570-001-82513953-2015

Лист

66

Продолжение таблицы Е.2

Наименование	Расход на 1 ед., м	Размер	Рост	Назначение
<b>Полукомбинезон</b>				
Лента световозвращающая шириной 50 мм	1,24	88;92	158-200	Для настрачивания на передние и задние половинки
	1,29	96;100		
	1,35	104;108		
	1,40	112;116		
	1,45	120;124		
	1,50	128;132		
Лента эластичная шириной 40 мм	0,12×2	88-132	158-200	Для бретелей
Лента эластичная шириной 15 мм	0,36	88;92	158-200	Для кулиски
	0,40	96;100		
	0,44	104;108		
	0,48	112;116		
	0,52	120;124		
	0,56	128;132		
Застёжка-молния литыевая (тракторная) тип 8 двухзамковая неразъёмная длиной 50 см	1	88-116	158-200	Для центральной застёжки
Застёжка-молния литыевая (тракторная) тип 8 двухзамковая неразъёмная длиной 55 см	1	120-132	158-200	
Застёжка-фастекс	2	88-132	158-200	Для пристёгивания бретелей
<b>Брюки</b>				
Лента световозвращающая шириной 50 мм	1,15	88;92	158-200	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 эластичная шириной 30 мм	0,16×2	88-132	158-200	Для пояса
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная длиной 20 см	1	88-116	158-200	Для застёгивания брюк
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная длиной 22 см	1	120-132	158-200	
* При изготовлении и поставке изделий отдельными предметами необходимо добавить запасную пуговицу.				

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-001-82513953-2015	Лист 67
-----	------	----------	-------	------	---------------------------	------------

Т а б л и ц а Е.3 - Расход фурнитуры, модель ИР-зима ОПЗ-II-III-м-смн

Наименование	Расход на 1 ед., м	Размер	Рост	Назначение
<b>Куртка</b>				
Лента световозвращающая шириной 50 мм	2,45	88;92	158-200	Для настрочивания на кокетки и рукава
	2,56	96;100		
	2,67	104;108		
	2,78	112;116		
	2,89	120;124		
	3,00	128;132		
Застёжка – молния литьевая (тракторная) тип 8 двухзамковая разъёмная длиной 70 см	1	88-132	158;164	Для центральной бортовой застёжки
Застёжка – молния литьевая (тракторная) тип 8 двухзамковая разъёмная длиной 75 см	1	88-132	170;176	
Застёжка – молния литьевая (тракторная) тип 8 двухзамковая разъёмная длиной 80 см	1		182;188	
Застёжка – молния литьевая (тракторная) тип 8 двухзамковая разъёмная длиной 85 см	1		194;200	
Застёжка-молния литьевая (тракторная) тип 5 однозамковая разъёмная длиной 40 см	1	88-132	158-200	Для пристёгивания капюшона
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная длиной 65 см	2	88-132	158;164	Для пристёгивания съёмной утеплённой подкладки
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная длиной 70 см	2	88-132	170;176	
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная длиной 75 см	2	88-132	182;188	
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная длиной 80 см	2	88-132	194;200	
Лента окантовочная шириной 35 мм	3,02	88;92	158-200	Для окантовки съёмной утеплённой подкладки
	3,14	96;100		
	3,26	104;108		
	3,38	112;116		
	3,50	120;124		
	3,62	128;132		
Шнур эластичный диаметром 2 мм	0,12	88-132	158-200	Петли для пристёгивания съёмной утеплённой подкладки
Шнур эластичный диаметром 3 мм	1,28	88;92	158-200	Для низа куртки
	1,36	96;100		
	1,44	104;108		
	1,52	112;116		
	1,60	120;124		
	1,68	128;132		

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

Продолжение таблицы Е.3

Наименование	Расход на 1 ед., м	Размер	Рост	Назначение
Шнур эластичный диаметром 3 мм	0,55	88-132	158-200	Для лицевого выреза капюшона
	1,48	88;92	158-200	Для кулиски по линии талии
	1,56	96;100		
	1,64	104;108		
	1,72	112;116		
	1,80	120;124		
	1,88	128;132		
Пуговицы пластмассовые диаметром 20 мм	3	88-132	158-200	Для пристёгивания съёмной утеплённой подкладки и для кармана притачной утеплённой подкладки
Люверсы диаметром 5 мм	10	88-132	158-200	Для вывода шнура
Усилитель клейкий	8	88-132	158-200	Уплотнитель для люверсов
Фиксатор с двумя отверстиями	4	88-132	158-200	Для регулирования длины шнура
Фиксатор с одним отверстием	2	88-132	158-200	Для регулирования длины шнура кулиски
Наконечники	2	88-132	158-200	Для шнура кулиски
<b>Полукомбинезон</b>				
Лента световозвращающая шириной 50 мм	1,24	88;92	158-200	Для настрачивания на передние и задние половинки
	1,29	96;100		
	1,35	104;108		
	1,40	112;116		
	1,45	120;124		
	1,50	128;132		
Лента эластичная шириной 40 мм	0,12×2	88-132	158-200	Для бретелей
Лента эластичная шириной 15 мм	0,36	88;92	158-200	Для кулиски
	0,40	96;100		
	0,44	104;108		
	0,48	112;116		
	0,52	120;124		
	0,56	128;132		
Застёжка-молния литыевая (тракторная) тип 8 двухзамковая неразъёмная длиной 50 см	1	80-116	158-200	Для центральной застёжки
Застёжка-молния литыевая (тракторная) тип 8 двухзамковая неразъёмная длиной 55 см	1	120-132	158-200	
Застёжка-фастекс	2	88-132	158-200	Для пристёгивания бретелей
<b>Брюки</b>				
Лента световозвращающая шириной 50 мм	1,15	88;92	158-200	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		

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



Т а б л и ц а Е.4 - Расход фурнитуры, модель ИР-зима ОПЗ-П-Ш-ИТР-м-пр

Наименование	Расход на 1 ед., м	Размер	Рост	Назначение
<b>Куртка</b>				
Лента световозвращающая шириной 50 мм	2,34	88;92	158-200	Для настрочивания на кокетки и рукава
	2,46	96;100		
	2,57	104;108		
	2,68	112;116		
	2,79	120;124		
	2,89	128;132		
Застёжка – молния литьевая (тракторная) тип 8 двухзамковая разъёмная длиной 70 см	1	88-132	158;164	Для центральной бортовой застёжки
Застёжка – молния литьевая (тракторная) тип 8 двухзамковая разъёмная длиной 75 см	1	88-132	170;176	
Застёжка – молния литьевая (тракторная) тип 8 двухзамковая разъёмная длиной 80 см	1	88-132	182;188	
Застёжка – молния литьевая (тракторная) тип 8 двухзамковая разъёмная длиной 85 см	1	88-132	194;200	
Застёжка-молния литьевая (тракторная) тип 5 однозамковая разъёмная длиной 40 см	1	88-132	158-200	
Шнур эластичный диаметром 3 мм	1,20	88;92	158-200	Для низа куртки
	1,28	96;100		
	1,36	104;108		
	1,44	112;116		
	1,52	120;124		
	1,60	128;132		
	1,40	88;92	158-200	Для кулиски по линии тали
	1,48	96;100		
	1,56	104;108		
	1,64	112;116		
	1,72	120;124		
	1,80	128;132		
	0,55	88-132	158-200	Для лицевого выреза капюшона
	Люверсы диаметром 5 мм	10	88-132	158-200
Усилитель клейеий	8	88-132	158-200	Уплотнитель для люверсов
Фиксатор с двумя отверстиями	4	88-132	158-200	Для регулирования длины шнура
Фиксатор с одним отверстием	2	88-132	158-200	Для регулирoнания длины эластичного шнура кулиски
Наконечники	2	88-132	158-200	Для шнура кулиски
Пуговицы пластиковые диаметром 17-20 мм	1	88-132	158-200	Для внутреннего кармана притачной утеплённой подкладки

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

Продолжение таблицы Е.4

Наименование	Расход на 1 ед., м	Размер	Рост	Назначение
<b>Полукомбинезон</b>				
Лента световозвращающая шириной 50 мм	1,24	88;92	158-200	Для настрачивания на передние и задние половинки
	1,29	96;100		
	1,35	104;108		
	1,40	112;116		
	1,45	120;124		
	1,50	128;132		
Лента эластичная шириной 40 мм	0,12×2	88-132	158-200	Для бретелей
Лента эластичная шириной 15 мм	0,36	88;92	158-200	Для кулиски
	0,40	96;100		
	0,44	104;108		
	0,48	112;116		
	0,52	120;124		
	0,56	128;132		
Застёжка-молния литьевая (тракторная) тип 8 духзамковая неразъёмная длиной 50 см	1	88-116	158-200	Для центральной застёжки
Застёжка-молния литьевая (тракторная) тип 8 двухзамковая неразъёмная длиной 55 см	1	120-132	158-200	
Застёжка-фастекс	2	88-132	158-200	Для пристёгивания бретелей
Пряжка двухщелевая	2	88-132	158-200	Для регулирования длины бретелей
<b>Брюки</b>				

Лента световозвращающая шириной 50 мм	1,15	88;92	158-200	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 эластичная шириной 30 мм	0,16×2	88-132	158-200	Для пояса
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная длиной 20 см	1	88-116	158-200	Для застёгивания брюк
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная длиной 22 см	1	120-132	158-200	
* При изготовлении и поставке изделий отдельными предметами необходимо добавить запасную пуговицу.				

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

Т а б л и ц а Е.5 - Расход фурнитуры, модель ИР-зима ОПЗ-П-Ш-ИТР-м-смн

Наименование	Расход на 1 ед., м	Размер	Рост	Назначение
<b>Куртка</b>				
Лента световозвращающая шириной 50 мм	2,45	88;92	158-200	Для настрочивания на кокетки и рукава
	2,56	96;100		
	2,67	104;108		
	2,78	112;116		
	2,89	120;124		
	3,00	128;132		
Застёжка – молния литьевая (тракторная) тип 8 двухзамковая разъёмная длиной 70 см	1	88-132	158;164	Для центральной бортовой застёжки
Застёжка – молния литьевая (тракторная) тип 8 двухзамковая разъёмная длиной 75 см	1	88-132	170;176	
Застёжка – молния литьевая (тракторная) тип 8 двухзамковая разъёмная длиной 80 см	1	88-132	182;188	
Застёжка – молния литьевая (тракторная) тип 8 двухзамковая разъёмная длиной 85 см	1	88-132	194;200	
Застёжка-молния литьевая (тракторная) тип 5 однозамковая разъёмная длиной 40 см	1	88-132	158-200	Для пристёгивания капюшона
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная длиной 65 см	2	88-132	158;164	Для пристёгивания съёмной утеплённой подкладки
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная длиной 70 см	2	88-132	170;176	
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная длиной 75 см	2	88-132	182;188	
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная длиной 80 см	2	88-132	194;200	
Лента окантовочная шириной 35 мм	3,02	88;92	158-200	Для окантовки съёмной утеплённой подкладки
	3,14	96;100		
	3,26	104;108		
	3,38	112;116		
	3,50	120;124		
	3,62	128;132		
Шнур эластичный диаметром 3 мм	1,28	88;92	158-200	Для низа
	1,36	96;100		
	1,44	104;108		
	1,52	112;116		
	1,60	120;124	158-200	Для кулиски по линии тали
	1,68	128;132		
	1,48	88;92		
	1,56	96;100		
0,55	88;132	158-200	Для лицевого выреза капюшона	

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

Продолжение таблицы Е.5

Наименование	Расход на 1 ед., м	Размер	Рост	Назначение
Шнур эластичный диаметром 2 мм	0,12	88-132	158-200	Петли для пристёгивания съёмной утепленной подкладки
Пуговицы пластмассовые диаметром 20 мм	1	88;132	158-200	Для внутреннего кармана
Люверсы диаметром 5 мм	10	88;132	158-200	Для вывода шнура
Усилитель клейкий	8	88;132	158-200	Уплотнитель для люверсов
Фиксатор с двумя отверстиями	4	88;132	158-200	Для регулирования длины шнура
Фиксаторы с одним отверстием	2	88;132	158-200	Для регулирования шнура кулиски
Наконечники	2	88;132	158-200	Для шнура кулиски
<b>Полукомбинезон</b>				
Лента световозвращающая шириной 50 мм	1,24	88;92	158-200	Для настрачивания на передние и задние половинки
	1,29	96;100		
	1,35	104;108		
	1,40	112;116		
	1,45	120;124		
	1,50	128;132		
Лента эластичная шириной 40 мм	0,12×2	88;132	158-200	Для бретелей
Лента эластичная шириной 15 мм	0,36	88;92	158-200	Для кулиски
	0,40	96;100		
	0,44	104;108		
	0,48	112;116		
	0,52	120;124		
	0,56	128;132		
Застёжка-молния литьевая (тракторная) тип 8 двухзамковая неразъёмная 46 см	1	88-116	158-200	Для центральной застёжки
Застёжка-молния литьевая (тракторная) тип 8 двухзамковая неразъёмная 52 см	1	120-132	158-200	
Застёжка-фастекс	2	88-132	158-200	Для пристёгивания бретелей
<b>Брюки</b>				
Лента световозвращающая шириной 50 мм	1,15	88;92	158-200	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 эластичная шириной 30 мм	0,16×2	88-132	158-200	Для пояса
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная 20 см	1	88-116	158-164	Для застёгивания брюк
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная 22 см	1	120-132	170-200	
* При изготовлении и поставке изделий отдельными предметами необходимо добавить запасную пуговицу.				

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

**Приложение Ж  
(обязательное)  
Образцы маркировки и руководства по эксплуатации**

**Ж.1 Образец товарного ярлыка**



Рисунок Ж.1- Образец товарного ярлыка

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 8570-001-82513953-2015				Лист
				75

**Ж.2 Образец контрольной ленты**  
**Ширина ленты 50-60 мм**

изображение торговой марки изготовителя
<b>Наименование изделия*</b>
<b>Номер модели**</b>
TU 8570-001-82513953-2015
<b>ТнвЗМи EAC</b>
ТР ТС 019/2011
II-I, III климатич. пояса (1, 2 класс защиты)
<b>Материал верха</b>
Состав сырья
<b>Материал подкладки</b>
Состав сырья
<b>Утеплитель</b>
Состав сырья
<b>Символы по уходу***</b>
Наименование и юридический адрес изготовителя
Дата изготовления мм.гггг

\*-Костюм или наименование изделия при поставке отдельными предметами

\*\* -Номер модели в соответствии с заказом

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

Рисунок Ж.2 - Образец контрольной ленты

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

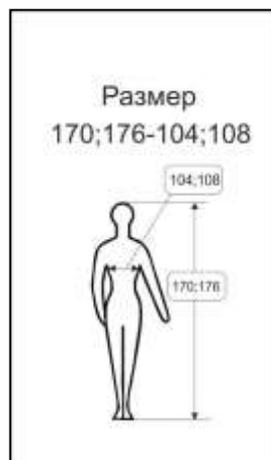


Рисунок Ж.3 Образец ярлыка с размером и ростом

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

TU 8570-001-82513953-2015				Лист
				76

**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. №	Име. № дубл.	Подп. дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 8570-001-82513953-2015

Лист

77

## Ж.5 Руководство по эксплуатации



**ИНТЕР PAO**

**Руководство  
по эксплуатации**

**Костюмы мужские для защиты от пониженных температур, общих производственных загрязнений и механических воздействий для эксплуатации в II-I, III климатических поясах**

модели

ИР-зима ОПЗ-II-III-м-пр, ИР-зима ОПЗ-II-III-м-смн  
ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-м-пр, ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-м-смн



Костюмы предназначены для повседневной носки в II-I, III климатических поясах (1, 2 класс защиты) в качестве средства индивидуальной защиты рабочих и ИТР предприятий, входящих в Группу компаний «Интер PAO».

Костюмы изготавливают по ТУ 8570-001-82513953-2015.

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 PAO».

Костюмы выдаются категориям работников, определенным Типовыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты (Приказ № 340н от 25 апреля 2011 г.).

Костюм состоит из куртки, брюк или полукombineзона. Допускается эксплуатация костюма отдельными предметами.

Теплоизоляция костюмов (куртка, брюки или полукombineзон) обеспечивает время непрерывного пребывания работающего на открытой территории: X<sub>1</sub> часов во II-I климатических поясах, X<sub>2</sub> часов в III климатическом поясе, при наиболее вероятной температуре воздуха и скорости ветра в соответствующих климатических поясах с учетом выполнения физической работы средней тяжести (130 Вт/м<sup>2</sup>).

Персонал, выполняющий работы, должен знать требования техники безопасности. Перед выполнением работ персонал обязан проверить комплектность и 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 и их сырь-

евой 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 I климатическом поясе - 2,5 года;

- во II, III климатических поясах - 2 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 – 5 лет**

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

ТУ 8570-001-82513953-2015

Лист

78



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

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

№ п/п	Номер документа, на который дана ссылка	Наименование документа
1	ТР ТС 019/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты»
2	ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
3	ГОСТ 12.4.103-83	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
4	ГОСТ 12.4.281-2014	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная повышенной видимости. Технические требования
5	ГОСТ 15.309-98	Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения
6	ГОСТ 3811-72	Материалы текстильные. Ткани, нетканые полотна и штучные изделия. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотностей
7	ГОСТ 3813-72	Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении
8	ГОСТ 3816-81	Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств
9	ГОСТ 4103-82	Изделия швейные. Методы контроля качества
10	ГОСТ 8845-87	Полотна и изделия трикотажные. Методы определения влажности, массы и поверхностной плотности
11	ГОСТ 8847-85	Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных
12	ГОСТ 9733.0-83	Материалы текстильные. Общие требования к методам испытаний устойчивости окрасок к физико-химическим воздействиям
13	ГОСТ 9733.3-83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к свету в условиях искусственного освещения (ксеноновая лампа)
14	ГОСТ 9733.4-83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к стиркам
15	ГОСТ 9733.6-83	Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к "поту"
16	ГОСТ 9733.13-83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к органическим растворителям
17	ГОСТ 9733.27-83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению
18	ГОСТ 10581-91	Изделия швейные. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение
19	ГОСТ 12088-77	Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости
20	ГОСТ 15902.3-79	Полотна нетканые. Методы определения прочности
21	ГОСТ 16218.1-93	Изделия текстильно-галантерейные. Метод определения линейных размеров
22	ГОСТ 18976-73	Ткани текстильные. Метод определения стойкости к истиранию
23	ГОСТ 20489-75	Материалы для одежды. Метод определения суммарного теплового сопротивления
24	ГОСТ 23948-80	Изделия швейные. Правила приемки
25	ГОСТ 28073-89	Изделия швейные. Методы определения разрывной нагрузки, удлинения ниточных швов, раздвигаемости нитей ткани в швах
26	ГОСТ 28367-94	Мех искусственный трикотажный. Общие технические условия
27	ГОСТ 28965-91	Застежка-молния. Методы контроля
28	ГОСТ 29150-91	Фурнитура для изделий легкой промышленности. Методы контроля
29	ГОСТ 30019.2-93	Застежка текстильная. Метод определения прочности сдвига по длине и ширине
30	ГОСТ 30019.3-93	Застежка текстильная. Метод определения прочности расслаивания
31	ГОСТ 30019.4-93	Застежка текстильная. Метод определения прочности отрыва

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-001-82513953-2015	Лист 80
-----	------	----------	-------	------	---------------------------	------------

Продолжение таблицы И.1

№ п/п	Номер документа, на который дана ссылка	Наименование документа
32	ГОСТ 30157.0-95	Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Общие положения
33	ГОСТ 30157.1-95	Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Режимы обработок
34	ГОСТ 30292-96	Полотна текстильные. Метод испытания дождеванием
35	ГОСТ 31399-2009	Классификация типовых фигур мужчин по ростам, размерам и полнотным группам для проектирования одежды
36	ГОСТ ISO 1833-2-2011	Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 2. Трехкомпонентные смеси волокон
37	ГОСТ ISO 3758-2014	Изделия текстильные. Маркировка символами по уходу
38	ГОСТ Р 12.4.185-99	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от пониженных температур. Методы определения теплоизоляции комплекта
39	ГОСТ Р 12.4.236-2011	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от пониженных температур. Технические требования
40	СТ РК ИСО 14419-2010	Текстиль. Маслонепроницаемость. Испытание на устойчивость к воздействию углеводородов

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

ТУ 8570-001-82513953-2015

Лист

81

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

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

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 8570-001-82513953-2015

Лист

82