

КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

Код
ЦСМ

01

200

Группа
КГС(ОКС)

02

М38 (13.340.10)

Регистрационный
номер

03

081420

Код ОКП

11

85 7000

Наименование и
обозначение продукции

12

Костюмы женские 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 8570-002-82513953-2015

Наименование нормативного или
технического документа

15

Одежда специальная в корпоративном

стиле Группы компаний «Интер РАО». Костюмы женские 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



ЗАО «РОСТЕСТ»

ЗАРЕГИСТРИРОВАН КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ

ВНЕСЕН В РЕЕСТР 01.07.2016

ЗА № 200/081420

e-mail: experttu@rostest.ru

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, полукомбинезон или брюки. По согласованию с Заказчиком допускается изготовление и поставка костюмов отдельными предметами.

Основные характеристики

Костюмы изготавливают на типовые фигуры женщин.

Основные размеры костюма:

Размер одежды, см

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

Роста костюмов, см.....с 146 по 188

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).

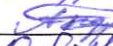
Костюмы изготавливают 1, 2 класса защиты для эксплуатации в II-I, III климатических поясах.

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.		01.07.2016	(495) 956-0418
Заполнил	05	Андреева А.С.		01.07.2016	(495) 956-0418
Зарегистрировал	06	Якубова О.А.		01.07.2016	(495) 668-2879
Ввёл в каталог	07	Якубова О.А.		01.07.2016	(495) 668-2879

ООО «Интер РАО – Центр управления закупками»

ОКП 857000

ГРУППА М 38

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «Интер РАО – Центр
управления закупками»



Д.А. Филатов

« 20 » 06 2016 г.

Одежда специальная в корпоративном стиле Группы компаний «Интер РАО»

Костюмы женские 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 8570-002-82513953-2015

Дата введения с 05.07.2016г.

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель Блока
производственной деятельности
ПАО «Интер РАО»

П.И. Оклей

« 20 » 06 2016 г.

2015

	ЗАО «РОСТЕСТ»
ЗАРЕГИСТРИРОВАН КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ	
ВНЕСЕН В РЕЕСТР 01.07.2016	
ЗА № 200/081420	
e-mail: experttu@rostest.ru	

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

Содержание

1	Технические требования	4
1.1	Основные параметры и размеры	4
1.2	Требования к изготовлению	26
1.3	Общие требования к костюму	29
1.4	Требования к материалам и фурнитуре	31
1.5	Комплектность	36
1.6	Маркировка	36
1.7	Упаковка	39
2	Требования безопасности	39
3	Требования охраны окружающей среды	39
4	Правила приемки	39
5	Методы контроля и испытаний	40
6	Транспортирование и хранение	41
7	Указания по эксплуатации	41
8	Гарантия изготовителя	41
	Приложение А	43
	Приложение Б	47
	Приложение В	48
	Приложение Г	60
	Приложение Д	61
	Приложение Е	64
	Приложение Ж	74
	Приложение И	79

Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. дата		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-002-82513953-2015			
Разраб.	Ким		[Подпись]	02.06	Костюмы женские 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	Лит.	Лист	Листов
Пров.	Васильева		[Подпись]	02.06		2	81	
Н. контр.	Маслова		[Подпись]	02.06		ИЦ «ИнтерСИЗ» ИП Васильевой Л.В.		
Утв.								

Настоящие технические условия распространяются на костюмы, куртки, полукOMBинезоны, брюки женские 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 полукOMBинезона 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 женский (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-ж-пр, 170;176-104;108, ТУ 8570-002-82513953-2015.

Костюм женский (куртка, полукOMBинезон) 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-ж-пр, 170;176-104;108, ТУ 8570-002-82513953-2015.

Костюм женский (куртка, полукOMBинезон) 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-ж-смн, 170;176-104;108, ТУ 8570-002-82513953-2015.

Костюм женский (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-ж-смн, 170;176-104;108, ТУ 8570-002-82513953-2015.

Куртка женская 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-ж-смн, 170;176-104;108, ТУ 8570-002-82513953-2015.

ПолукOMBинезон женский 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. №	Инв. № дубл.	Подп. дата	при эксплуатации в II и III климатических поясах (1,2 класс защиты) из смешанной ткани, с притачной утеплённой подкладкой, модель ИР-зима ОПЗ-II-III-ж-пр, 170;176-104;108, ТУ 8570-002-82513953-2015.
					Костюм женский (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-ж-пр, 170;176-104;108, ТУ 8570-002-82513953-2015.
Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата	Костюм женский (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-ж-смн, 170;176-104;108, ТУ 8570-002-82513953-2015.
					Костюм женский (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-ж-смн, 170;176-104;108, ТУ 8570-002-82513953-2015.
Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата	Куртка женская 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-ж-смн, 170;176-104;108, ТУ 8570-002-82513953-2015.
					Полукомбинезон женский 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
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
					ТУ 8570-002-82513953-2015
					Лист
					3

притачной утеплённой подкладкой, модель ИР-зима ОПЗ-II-III-ж-пр, 170;176-104;108, ТУ 8570-002-82513953-2015.

Брюки женские 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-ж-пр, 170;176-104;108, ТУ 8570-002-82513953-2015.

1 Технические требования

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

1.1 Основные параметры и размеры

1.1.1 Виды костюмов представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Виды костюмов

Номер модели	Способ крепления утеплённой подкладки	Состав костюма или наименование изделия при поставке отдельными предметами	Назначение
ИР-зима ОПЗ-II-III-ж-пр	притачная	куртка, полукомбинезон	Для рабочих
		куртка, брюки	
		куртка	
		полукомбинезон	
		брюки	
ИР-зима ОПЗ-II-III-ж-смн	притачная и съемная*	куртка	Для ИТР
		куртка, полукомбинезон	
		куртка, брюки	
ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-ж-пр	притачная	куртка, полукомбинезон	Для ИТР
		куртка, брюки	
		куртка	
		полукомбинезон	
		брюки	
ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-ж-смн	притачная и съемная*	куртка	Для ИТР
		куртка, полукомбинезон	
		куртка, брюки	

* съемная утепленная подкладка куртки

1.1.2 Обозначение защитных свойств костюмов по ГОСТ 12.4.103

- **Тнв** – от пониженных температур и ветра;
- **З** – от общих производственных загрязнений;
- **Ми** – от механических воздействий (истираний).

1.1.3 Внешний вид костюмов:

- для рабочих - на рисунках 1-3
- для ИТР - на рисунках 4-6.

1.1.4 Внутренний вид моделей для рабочих и ИТР представлен в приложении А.

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-002-82513953-2015	Лист
						4



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

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

ТУ 8570-002-82513953-2015

Лист

5

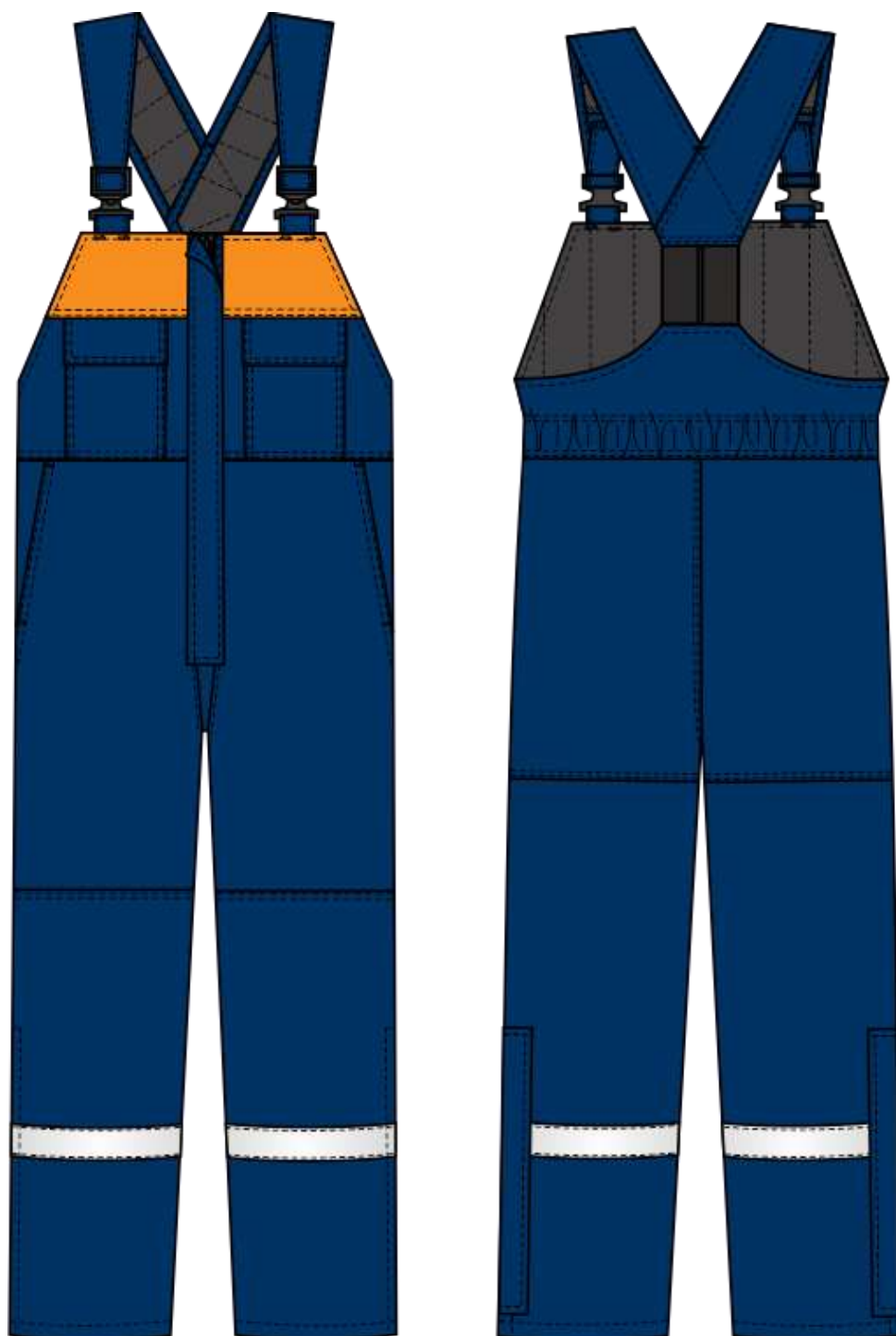


Рисунок 2 – Полукомбинезон женский для рабочих,
модели ИР-зима ОПЗ-II-III-ж-пр, ИР-зима ОПЗ-II-III-ж-смн

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

ТУ 8570-002-82513953-2015

Лист

6



Рисунок 3 – Брюки женские для рабочих,
модели ИР-зима ОПЗ-II-III-ж-пр, ИР-зима ОПЗ-II-III-ж-смн

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

ТУ 8570-002-82513953-2015

Лист

7



Рисунок 4 - Костюм женский для ИТР,
модели ИР-зима ОПЗ-П-П-ИТР-ж-пр, ИР-зима ОПЗ-П-П-ИТР-ж-смн

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

ТУ 8570-002-82513953-2015

Лист

8

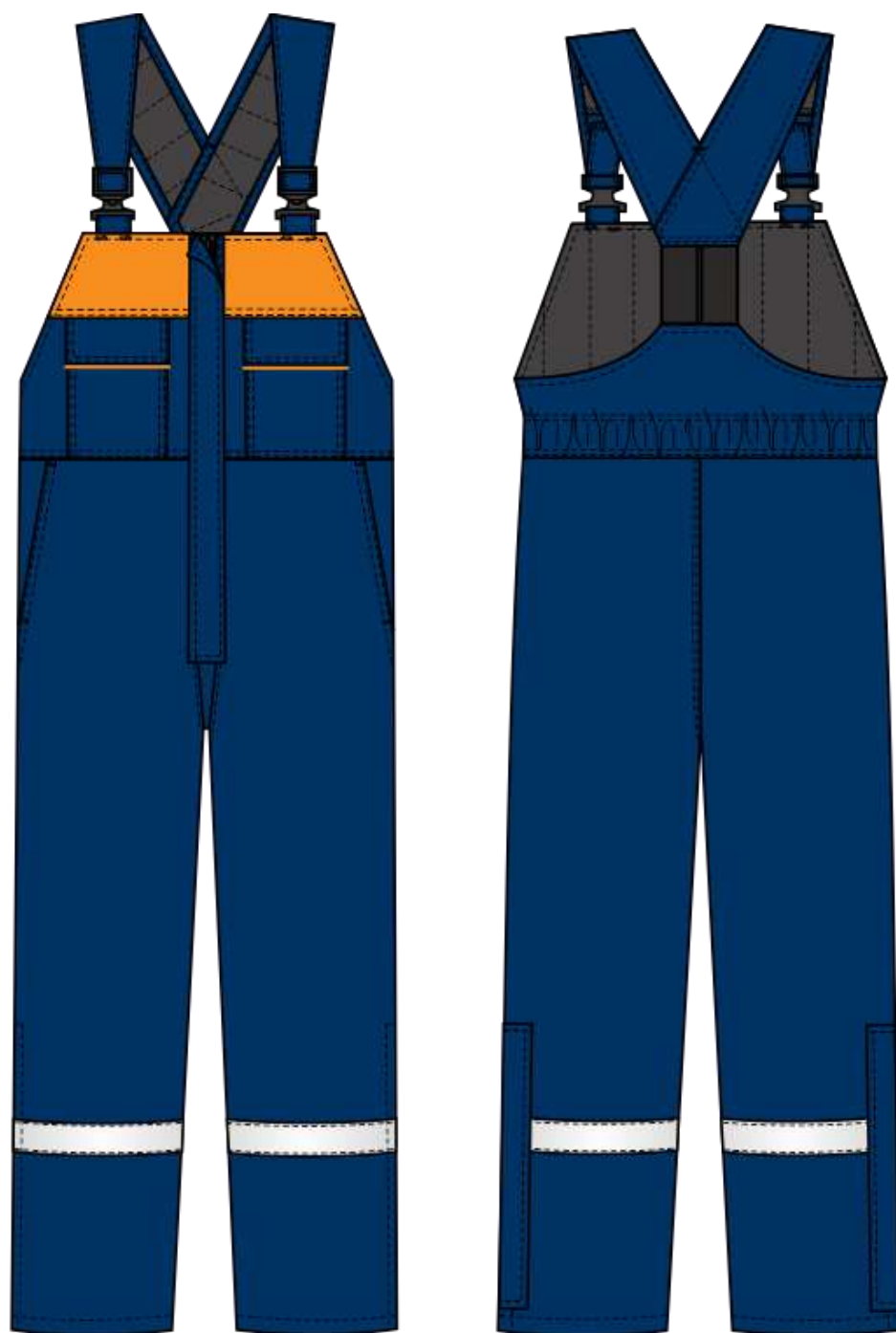


Рисунок 5 - Полукомбинезон женский для ИТР,
 модели ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-ж-пр, ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-ж-смн

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

ТУ 8570-002-82513953-2015

Лист

9



Рисунок 6 - Брюки женские для ИТР,
 модели ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-ж-пр, ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-ж-смн

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 8570-002-82513953-2015

Лист
10

1.1.5 Описание внешнего вида костюмов

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

1.1.6.

1.1.5.1 Костюм (куртка, полукомбинезон/брюки) для рабочих, модель ИР-зима ОПЗ-II-III-ж-пр (рисунки 1-3).

Куртка (рисунок 1) прямого силуэта с притачной утеплённой подкладкой, с центральной бортовой застёжкой–молнией, закрытой настрочной правосторонней планкой, застёгивающейся на застёжку текстильную. С внутренней стороны застёжка–молния закрыта ветрозащитной левосторонней планкой.

Полочка с кокеткой. На полочке расположен нагрудный прорезной карман с «листочкой» с наклонным входом. На нижней части полочки накладной карман с утеплённой подкладкой, с клапаном с застёжкой текстильной.

Спинка с кокеткой.

Рукав втачной с налокотником. Ширина рукава по низу регулируется хлястиком с 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 шнуром эластичным, продетым через люверсы, фиксаторы и петли-держатели. Петли держатели расположены по боковым швам утеплённой 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 пуговицу.

Кокетки полочек и спинки выполнены из отделочной ткани.

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

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

Полукомбинезон с центральной застёжкой-молнией, закрытой притачной правосторонней 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 расположен накладной карман с клапаном с застёжкой текстильной. Верхний срез клапана входит в шов притачивания кокетки. Нижний срез кармана входят в шов соединения передних половинок с нагрудником.

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

Задняя половинка с отрезной спинкой с кулиской с лентой эластичной. Задняя половинка с накладкой. Верхний и боковые срезы накладки входят в швы полукомбинезона.

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

Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. дата					
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. <i>Притачная утеплённая подкладка</i> с внутренними трикотажными манжетами. На левой полочке утеплённой подкладки расположен внутренний накладной карман, застёгивающийся на петлю и пуговицу. Кокетки полочек и спинки выполнены из отделочной ткани. На кокетках полочки и спинки, на верхней части рукава расположена световозвращающая лента шириной 50 мм. Полукомбинезон (рисунок 2) прямого покроя с притачной утеплённой подкладкой, с отрезными нагрудником и спинкой. Полукомбинезон с центральной застёжкой-молнией, закрытой притачной правосторонней 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 расположен накладной карман с клапаном с застёжкой текстильной. Верхний срез клапана входит в шов притачивания кокетки. Нижний срез кармана входят в шов соединения передних половинок с нагрудником. Передняя половинка с наколенником, с боковым внутренним карманом и отрезным бочком. Задняя половинка с отрезной спинкой с кулиской с лентой эластичной. Задняя половинка с накладкой. Верхний и боковые срезы накладки входят в швы полукомбинезона. По низу, в боковом шве полукомбинезона расположена планка, с застёжкой текстильной, позволяющая регулировать ширину полукомбинезона. С внутренней стороны притачной подкладки планка закрыта пухтой.									
					ТУ 8570-002-82513953-2015	Лист 11			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Кокетка нагрудника из отделочной ткани.

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

Брюки (рисунок 3) прямого покроя с притачной утеплённой подкладкой, с застёжкой-молнией в среднем шве передних половинок, с притачным поясом. Застежка молния закрыта притачной правосторонней планкой, с застежкой текстильной.

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

Задняя половинка с накладкой. Верхний и боковые срезы накладки входят в швы брюк.

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

Пояс притачной фигурный, со стороны задних половинок. Пояс регулируется лентой эластичной и хлястиками, с застежкой 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 шириной 50 мм.

1.1.5.2 Костюм (куртка, полукомбинезон, брюки) для рабочих, модель ИР-зима ОПЗ-II-III-ж-смн (рисунки 1-3).

Куртка (рисунок 1) прямого силуэта с притачной утеплённой подкладкой, со съёмной утепленной подкладкой, с центральной бортовой застёжкой-молнией, закрытой настрочной правосторонней планкой, застёгивающейся на застёжку текстильную. С внутренней стороны застёжка-молния закрыта ветрозащитной левосторонней планкой.

Полочка с кокеткой. На полочке расположен нагрудный прорезной карман с «листочкой» с наклонным входом. На нижней части полочки накладной карман с утеплённой подкладкой, с клапаном с застежкой текстильной.

Спинка с кокеткой.

Рукав втачной с налокотником. Ширина рукава по низу регулируется хлястиком с 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 утепленной подкладки.

Капюшон съёмный с притачной утеплённой подкладкой, с двумя застежками текстильными. На средней части капюшона расположен хлястик с застёжкой текстильной, регулирующий высоту капюшона. По лицевому вырезу в шве соединения обтачки капюшона с подкладкой расположена кулилка. 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.

Съёмная утеплённая подкладка без рукавов, окантована по срезам низа, горловины, борту и пройме. К куртке съёмная утепленная подкладка пристегивается на застежку –молнию по борту, текстильную застежку и петлю в области горловины, на петлю и пуговицу по боковому шву.

Кокетки полочек и спинки выполнены из отделочной ткани.

Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата	Полочка с кокеткой. На полочке расположен нагрудный прорезной карман с «листочкой» с наклонным входом. На нижней части полочки накладной карман с утеплённой подкладкой, с клапаном с застежкой текстильной. Спинка с кокеткой. Рукав втачной с налокотником. Ширина рукава по низу регулируется хлястиком с 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 утепленной подкладки. Капюшон съёмный с притачной утеплённой подкладкой, с двумя застежками текстильными. 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. <i>Притачная утеплённая подкладка</i> с внутренними трикотажными манжетами. На левой полочке утеплённой подкладки расположен внутренний накладной карман, застёгивающийся на петлю и пластиковую пуговицу. <i>Съёмная утеплённая подкладка</i> без рукавов, окантована по срезам низа, горловины, борту и пройме. К куртке съёмная утепленная подкладка пристегивается на застежку —молнию по борту, текстильную застежку и петлю в области горловины, на петлю и пуговицу по боковому шву. Кокетки полочек и спинки выполнены из отделочной ткани.						
<table><tr><td>Изм</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>					Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-002-82513953-2015	Лист 12
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							

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

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

Полукомбинезон с центральной застёжкой-молнией, закрытой притачной правосторонней 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 0,3-0,5 см из нижнего клапана.

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

Задняя половинка с отрезной спинкой с кулиской с лентой эластичной. Задняя половинка с накладкой. Верхний и боковые срезы накладки входят в швы полукомбинезона.

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

Кокетка нагрудника из отделочной ткани.

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

Брюки (рисунок 3) прямого покроя с притачной утеплённой подкладкой, с застёжкой-молнией в среднем шве передних половинок, с притачным поясом. Застежка молния закрыта притачной правосторонней планкой, застегивающейся на застёжку текстильную.

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

Задняя половинка с накладкой. Верхний и боковые срезы накладки входят в швы брюк.

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

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 50 мм.

1.1.5.3 **Костюм (куртка, полукомбинезон, брюки) для ИТР, модель ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-ж-пр** (рисунки 4-6).

Куртка (рисунок 4) прямого силуэта с притачной утеплённой подкладкой, с центральной бортовой застёжкой-молнией, закрытой настрочной правосторонней планкой, застегивающейся на застёжку текстильную. С внутренней стороны застёжка-молния закрыта ветрозащитной левосторонней планкой.

Полочка с кокеткой. На верхней части полочки нагрудный прорезной карман с «листочкой» с наклонным входом. По нижнему краю «листочки» верхних карманов выполнен кант шириной 0,3-0,5 см из нижней «листочки». На нижней части полочки накладной карман с утеплённой подкладкой, с клапаном с застёжкой текстильной.

Спинка с кокеткой.

Рукав втачной с налокотником. Ширина рукава по низу регулируется хлястиком с застёжкой текстильной.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. дата	Передняя половинка с наколенником, с боковым внутренним карманом и отрезным бочком. Задняя половинка с накладкой. Верхний и боковые срезы накладки входят в швы брюк. По низу, в боковом шве брюк расположена планка, с застежкой текстильной, позволяющая регулировать ширину брюк. С внутренней стороны притачной подкладки планка закрыта пухтой. Пояс притачной фигурный, со стороны задних половинок. Пояс регулируется лентой эластичной и хлястиками, с застежкой 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 50 мм. 1.1.5.3 Костюм (куртка, полукомбинезон, брюки) для ИТР, модель ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-ж-пр (рисунки 4-6). Куртка (рисунок 4) прямого силуэта с притачной утеплённой подкладкой, с центральной бортовой застёжкой–молнией, закрытой настрочной правосторонней планкой, застёгивающейся на застёжку текстильную. С внутренней стороны застёжка–молния закрыта ветрозащитной левосторонней планкой. Полочка с кокеткой. На верхней части полочки нагрудный прорезной карман с «листочкой» с наклонным входом. По нижнему краю «листочки» верхних карманов выполнен кант шириной 0,3-0,5 см из нижней «листочки». На нижней части полочки накладной карман с утеплённой подкладкой, с клапаном с застежкой текстильной. Спинка с кокеткой. Рукав втачной с налокотником. Ширина рукава по низу регулируется хлястиком с застёжкой текстильной.
										ТУ 8570-002-82513953-2015
										Лист
										13

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 утепленной подкладки.

Капюшон съёмный с притачной утепленной 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 утепленная подкладка с внутренними трикотажными манжетами. На левой полочке утепленной подкладки расположен внутренний накладной карман, застёгивающийся на петлю и пластиковую пуговицу.

Кокетки полочек и спинки, нижняя часть листочки нагрудных карманов 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 утепленной подкладкой, с отрезными нагрудником и спинкой.

Полукомбинезон с центральной застёжкой-молнией, закрытой притачной правосторонней 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 0,3-0,5 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 пухтой.

Кокетка нагрудника из отделочной ткани.

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

Брюки (рисунок 6) прямого покроя с притачной утепленной подкладкой, с застёжкой-молнией в среднем шве передних половинок, с притачным поясом. Застёжка молния закрыта притачной правосторонней 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 пухтой.

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.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-002-82513953-2015	Лист
						14
Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата	Бретель притачная с участком из ленты эластичной расположена со стороны спинки. Со стороны нагрудника бретель фиксируется застежкой-фастекс на притачном держателе. Нагрудник с кокеткой. На нагруднике накладной карман с клапаном с застежкой 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 0,3-0,5 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 застежкой 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. Застежка молния закрыта притачной правосторонней планкой, с застежкой текстильной. Передняя половинка с боковым внутренним карманом и отрезным бочком. По низу, в боковом шве брюк расположена планка, с застежкой 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 застежкой текстильной расположенными в области боковых швов. Пояс с тремя шлёвками: по одной по передним половинкам и одна по центру задних половинок.	

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

Кокетка нагрудника из отделочной ткани.

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

Брюки (рисунок 6) прямого покроя с притачной утепленной подкладкой, с застежкой-молнией в среднем шве передних половинок, с притачным поясом. Застежка молния закрыта притачной правосторонней планкой, с застежкой текстильной.

Передняя половинка с боковым внутренним карманом и отрезным бочком.

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

Пояс притачной фигурный, со стороны задних половинок. Пояс регулируется лентой эластичной и хлястиками, с застежкой 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 50 мм.

1.1.6 Требования по соблюдению корпоративного стиля

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

1.1.6.2 Цвета должны соответствовать:

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

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.

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

1.1.6.8 Требования к качеству вышивки:

- Линейные размеры и цвета вышивки должны соответствовать ТУ.
- Вышитые логотипы должны иметь четкое расположение относительно горизонтали и вертикали. Допустимое отклонение ± 2 мм.
- Длина стежков в вышивке не должна превышать 7 мм, т.к. изделия

Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата	– 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.		
Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата	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.		
					1.1.6.7 Технология нанесения логотипа должна гарантировать его стойкость к внешним воздействиям окружающей среды и уходу за изделием в соответствии с рекомендациями изготовителя на весь период хранения и эксплуатации изделия.		
					1.1.6.8 Требования к качеству вышивки:		
					– Линейные размеры и цвета вышивки должны соответствовать ТУ.		
					– Вышитые логотипы должны иметь четкое расположение относительно горизонтали и вертикали. Допустимое отклонение ± 2 мм.		
Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата	– Длина стежков в вышивке не должна превышать 7 мм, т.к. изделия		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-002-82513953-2015		Лист
							16

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

Таблица 3 – Размеры костюмов женских

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

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

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

[illegible]

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

Номер измер. на рис.	Наименование измерения	Рост типовой фигуры	Обхват груди типовой фигуры (см)						Допус- каемое откл.см
			88;92	96;100	104;108	112;116	120;124	128;132	
Куртка женская для рабочих и ИТР (рисунок 7)									
1	Длина спинки для рабочих	146;152	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	±1,0
		158;164	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	
		170;176	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	
		182;188	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	
	Длина спинки для ИТР	146;152	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	
		158;164	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	
		170;176	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	
		182;188	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	
2	Ширина спинки (измеряется по шву притачивания кокетки)	146-188	44,5	46,5	48,5	50,5	52,5	54,5	±1,0
3	Ширина куртки на уровне глубины проймы	146-188	63,0	67,0	71,0	75,0	79,0	83,0	±1,0
4	Длина рукава и плечевого шва (от шва втачивания воротника до низа рукава)	146;152	70,3	71,0	71,7	72,4	73,1	73,8	±1,0
		158;164	74,3	75,0	75,7	76,4	77,1	77,8	
		170;176	78,3	79,0	79,7	80,4	81,1	81,8	
		182;188	82,3	83,0	83,7	84,4	85,1	85,8	
5	Длина воротника (измеряется по шву втачивания в горловину)	146-188	49,4	51,0	52,6	54,2	55,8	57,4	±1,0
6	Ширина куртки внизу	146-188	64,0	68,0	72,0	76,0	80,0	84,0	± 1,0
7	Высота капюшона	146-188	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	±1,0
8	Длина капюшона посередине	146-188	52,0	53,0	53,0	54,0	54,0	55,0	±1,0
Полукомбинезон женский для рабочих и ИТР (рисунок 9)									
1	Длина по боковому шву	146;152	93,0	93,0	93,0	94,0	94,0	94,0	±1,0
		158;164	101,0	101,0	101,0	102,0	102,0	102,0	
		170;176	109,0	109,0	109,0	110,0	110,0	110,0	
		182;188	117,0	117,0	117,0	118,0	118,0	118,0	
2	Длина по шаговому шву	146;152	67,0	66,0	65,0	64,0	63,0	62,0	±1,0
		158;164	74,0	73,0	72,0	71,0	70,0	69,0	
		170;176	81,0	80,0	79,0	78,0	77,0	76,0	
		182;188	88,0	87,0	86,0	85,0	84,0	83,0	
3	Ширина по линии тали (измеряется не в растянутом виде)	146-188	40,0	44,0	48,0	52,5	57,5	62,5	±1,0
4	Ширина на уровне среднего шва	146-188	36,5	39,0	41,5	45,0	47,5	50,0	±1,0
Брюки женские для рабочих и ИТР (рисунок 10)									
1	Длина по боковому шву	146;152	93,0	93,0	93,0	94,0	94,0	94,0	±1,0
		158;164	101,0	101,0	101,0	102,0	102,0	102,0	
		170;176	109,0	109,0	109,0	110,0	110,0	110,0	
		182;188	117,0	117,0	117,0	118,0	118,0	118,0	
2	Длина по шаговому шву	146;152	67,0	66,0	65,0	64,0	63,0	62,0	±1,0
		158;164	74,0	73,0	72,0	71,0	70,0	69,0	
		170;176	81,0	80,0	79,0	78,0	77,0	76,0	
		182;188	88,0	87,0	86,0	85,0	84,0	83,0	
3	Ширина по линии тали (измеряется не в растянутом виде)	146-188	40,0	44,0	48,0	52,5	57,5	62,5	±1,0
4	Ширина на уровне среднего шва	146-188	36,5	39,0	41,5	45,0	47,5	50,0	±1,0

					ТУ 8570-002-82513953-2015	Лист
						19
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

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

Т а б л и ц а 5 – Измерения костюмов женских, модели ИР-зима ОПЗ-II-III-ж-смн,
ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-ж-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 женская для рабочих и ИТР (рисунок 7)									
1	Длина спинки для рабочих	146;152	72,0	72,0	72,0	72,0	72,0	72,0	±1,0
		158;164	76,0	76,0	76,0	76,0	76,0	76,0	
		170;176	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	
		182;188	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	
	Длина спинки для ИТР	146;152	72,0	72,0	72,0	72,0	72,0	72,0	
		158;164	76,0	76,0	76,0	76,0	76,0	76,0	
		170;176	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	
		182;188	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	
2	Ширина спинки (измеряется по шву притачивания кокетки)	146-188	44,5	46,5	48,5	50,5	52,5	54,5	±1,0
3	Ширина куртки на уровне глубины проймы	146-188	66,0	70,0	74,0	78,0	82,0	86,0	±1,0
4	Длина рукава и плечевого шва (от шва втачивания воротника до низа рукава)	146;152	71,0	72,0	73,0	74,0	75,0	76,0	±1,0
		158;164	75,0	76,0	77,0	78,0	79,0	80,0	
		170;176	79,0	80,0	81,0	82,0	83,0	84,0	
		182;188	82,0	84,0	85,0	86,0	87,0	88,0	
5	Длина воротника (измеряется по шву втачивания в горловину)	146-188	49,5	51,5	53,5	55,5	56,5	58,5	±1,0
6	Ширина куртки внизу (измеряется в застёгнутом виде)	146-188	64,0	68,0	72,0	76,0	80,0	84,0	±1,0
7	Высота капюшона	146-188	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	±1,0
8	Длина капюшона посередине	146-188	52,0	53,0	53,0	54,0	54,0	55,0	±1,0
Съёмная утепленная подкладка куртки женской для рабочих и ИТР (рисунок 8)									
1	Длина спинки	146;152	72,0	72,0	72,0	72,0	72,0	72,0	±1,0
		158;164	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	
		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	
2	Ширина изделия на уровне глубины проймы	146-188	58,0	62,0	66,0	70,0	74,0	78,0	±1,0

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

Продолжение таблицы 5

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	
Полукомбинезон женский для рабочих и ИТР (рисунок 9)									
1	Длина по боковому шву	146;152	93,0	93,0	93,0	94,0	94,0	94,0	±1,0
		158;164	101,0	101,0	101,0	102,0	102,0	102,0	
		170;176	109,0	109,0	109,0	110,0	110,0	110,0	
		182;188	117,0	117,0	117,0	118,0	118,0	118,0	
2	Длина по шаговому шву	146;152	67,0	66,0	65,0	64,0	63,0	62,0	±1,0
		158;164	74,0	73,0	72,0	71,0	70,0	69,0	
		170;176	81,0	80,0	79,0	78,0	77,0	76,0	
		182;188	88,0	87,0	86,0	85,0	84,0	83,0	
3	Ширина по линии тали (измеряется не в растянутом виде)	146-188	40,0	44,0	48,0	52,5	57,5	62,5	±1,0
4	Ширина на уровне среднего шва	146-188	36,5	39,0	41,5	45,0	47,5	50,0	±1,0
Брюки женские для рабочих и ИТР (рисунок 10)									
1	Длина по боковому шву	146;152	93,0	93,0	93,0	94,0	94,0	94,0	±1,0
		158;164	101,0	101,0	101,0	102,0	102,0	102,0	
		170;176	109,0	109,0	109,0	110,0	110,0	110,0	
		182;188	117,0	117,0	117,0	118,0	118,0	118,0	
2	Длина по шаговому шву	146;152	67,0	66,0	65,0	64,0	63,0	62,0	±1,0
		158;164	74,0	73,0	72,0	71,0	70,0	69,0	
		170;176	81,0	80,0	79,0	78,0	77,0	76,0	
		182;188	88,0	87,0	86,0	85,0	84,0	83,0	
3	Ширина по линии тали (измеряется не в растянутом виде)	146-188	40,0	44,0	48,0	52,5	57,5	62,5	±1,0
4	Ширина на уровне среднего шва	146-188	36,5	39,0	41,5	45,0	47,5	50,0	±1,0

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

ТУ 8570-002-82513953-2015

Лист

21

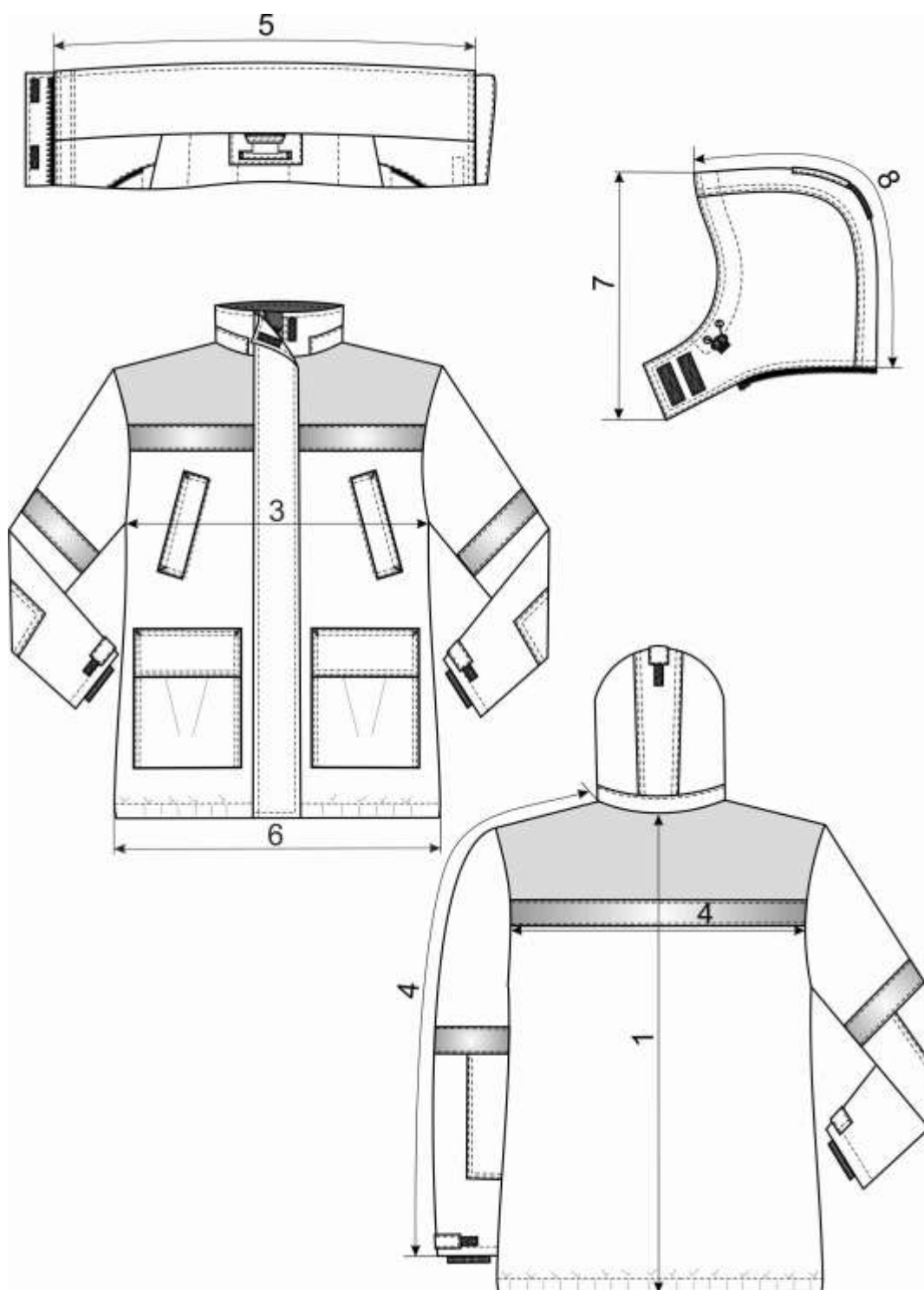


Рисунок 7 – Схема измерений куртки

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 8570-002-82513953-2015

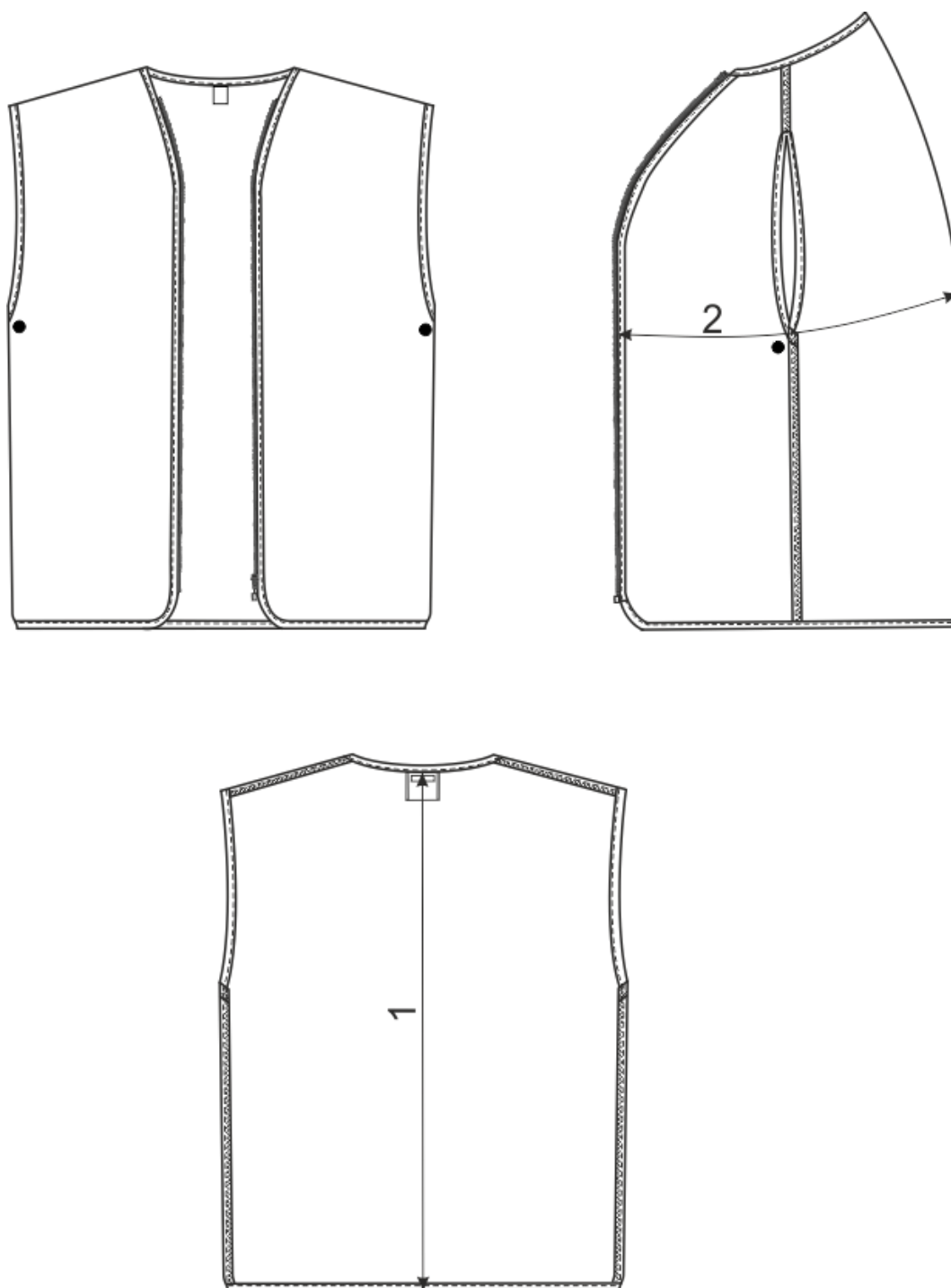


Рисунок 8— Схема измерений съёмной утепленной подкладки

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

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

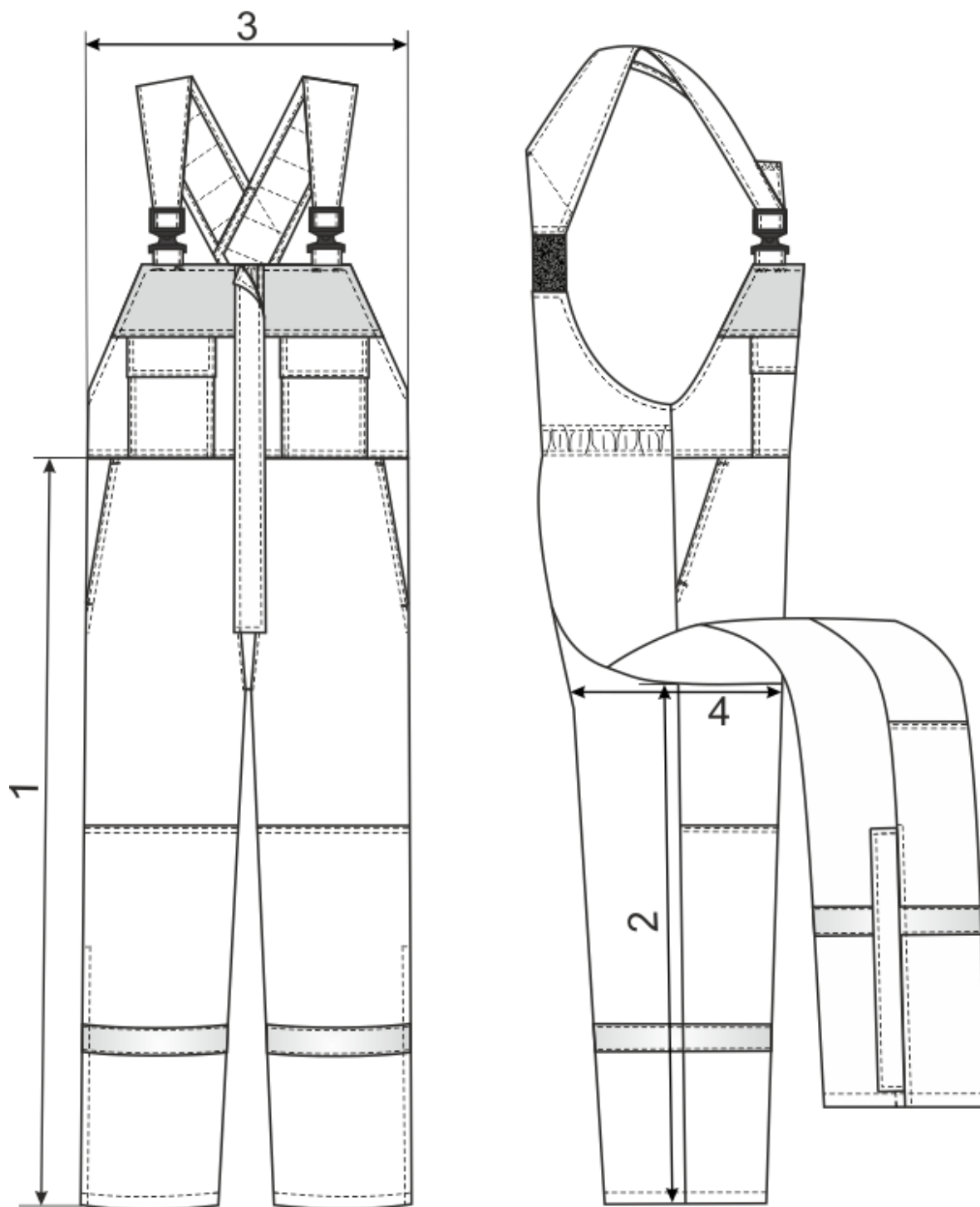


Рисунок 9 – Схема измерений полукомбинезона

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

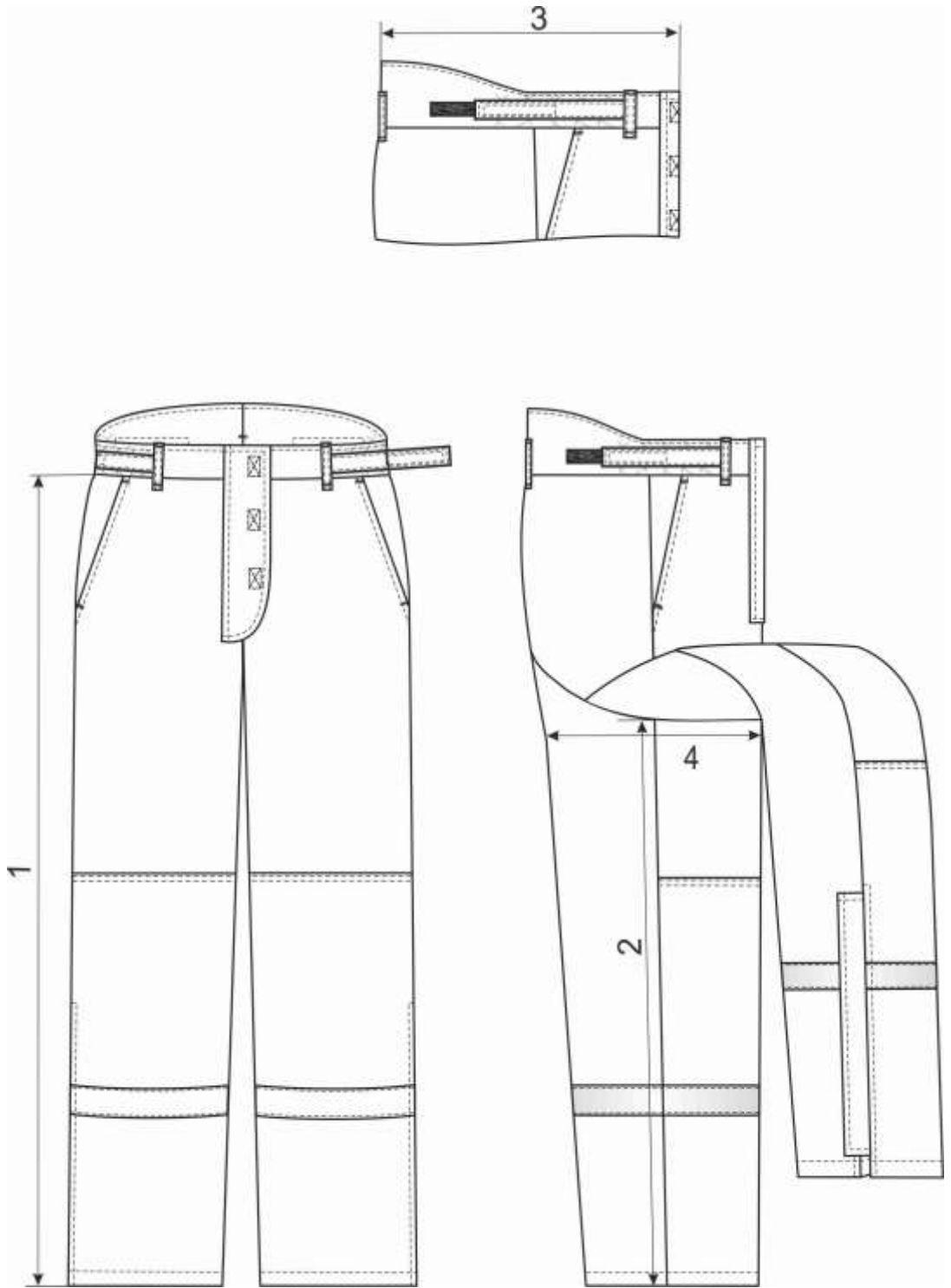


Рисунок 10 – Схема измерений брюк

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-002-82513953-2015	Лист 26

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата	половинки полукомбинезона/брюк (только для Таблич), - настрачивание карманов на нагрудник полукомбинезона. Накладной шов с открытым срезом с расстоянием 0,2-0,3 см от края: - настрачивание застёжки текстильной. Строчку выполняют по контуру. - настрачивание световозвращающей ленты. . 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. Накладной шов с открытым срезом с расстоянием 0,2-0,3 см от края и с расстоянием между строчками 0,5 - 0,6 см: - настрачивание нижнего среза наколенника полукомбинезона/брюк (только для Рабочих). 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;
										ТУ 8570-002-82513953-2015

- верхний край нагрудного кармана полукомбинезона.
Шов вподгибку с закрытым срезом с расстоянием 3,0 см от сгиба, подгибая срезы
внутри на 1,5 см.
- низ рукава;
- низ куртки;
Шов вподгибку с закрытым срезом с расстоянием 2,5 см от сгиба, подгибая срезы
внутри на 1,0 см.
- низ полукомбинезона/брюк/пуфты.
Шов вподгибку с закрытым срезом с расстоянием 1,0 см от сгиба, подгибая срезы
внутри на 1,0 см.
- верхний край кармана утепленной притачной подкладки куртки.
Шов вподгибку с закрытым срезом с расстоянием 0,5 см от сгиба, подгибая срезы
внутри на 0,5 см.
- боковые стороны бретель полукомбинезона.

1.2.6.2 Закрепки, выполненные на спецмашине, располагают согласно схемам на
рисунках Д.1-Д.2.

1.2.6.3 Особенности обработки куртки моделей ИР-зима ОПЗ-II-III-ж-смн,
ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-ж-смн, ИР-зима ОПЗ-II-III-ж-пр, ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-ж-пр

Притачная утеплённая подкладка

Монтаж притачной утеплённой подкладки:

Верх куртки с притачной утеплённой подкладкой скрепляют между собой – по бортам
куртки, горловине, низу рукавов и низу изделия.

1.2.6.4 Особенности обработки куртки моделей ИР-зима ОПЗ-II-III-ж-смн,
ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-ж-смн

Съёмная утеплённая подкладка

Окантовывают - борта, горловину, низ, пройма.

Съёмная утеплённая подкладка крепится к верху куртки по борту на тесьму-молнию,
по боковому шву на навесные петли и пуговицу, по горловине спинки на пату с текстильной
застежкой.

1.2.6.5 Особенности обработки полукомбинезона/брюк моделей
ИР-зима ОПЗ-II-III-ж-смн, ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-ж-смн, ИР-зима ОПЗ-II-III-ж-пр,
ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-ж-пр

Монтаж притачной утеплённой подкладки:

Верх полукомбинезона/брюк с притачной утеплённой подкладкой скрепляют между
собой:

- по верху нагрудника, спинки, пройме и низу полукомбинезона;
- по верху брюк и низу брюк.

1.2.7 Ширина деталей куртки в готовом виде:

Ширина планки куртки – 7,5 см.

Ширина ветрозащитной планки – 3,5 см.

Ширина листочки (для костюмов Рабочих) – 4,0 см

Ширина листочки (для костюмов ИТР) – 4,5 см.

Ширина нижнего клапана полочки – 8,0 см.

Ширина хлястика капюшона - 4,5 см, длина - 11,0 см

Ширина подгибки низа/рукава – 3,0 см.

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

1.2.8 Ширина деталей полукомбинезона/брюк в готовом виде:

Ширина планки центральной застёжки полукомбинезона - 4,5 см.

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

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. дата	Съёмная утеплённая подкладка					
										Окантовывают - борта, горловину, низ, пройма.					
										Съёмная утеплённая подкладка крепится к верху куртки по борту на тесьму-молнию, по боковому шву на навесные петли и пуговицу, по горловине спинки на пату с текстильной застежкой.					
										1.2.6.5 Особенности обработки полукомбинезона/брюк моделей ИР-зима ОПЗ-II-III-ж-смн, ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-ж-смн, ИР-зима ОПЗ-II-III-ж-пр, ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-ж-пр					
										Монтаж притачной утеплённой подкладки:					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. дата	Верх полукомбинезона/брюк с притачной утеплённой подкладкой скрепляют между собой:					
										- по верху нагрудника, спинки, пройме и низу полукомбинезона;					
										- по верху брюк и низу брюк.					
										1.2.7 Ширина деталей куртки в готовом виде:					
										Ширина планки куртки – 7,5 см.					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. дата	Ширина ветрозащитной планки – 3,5 см.					
										Ширина листочки (для костюмов Рабочих) – 4,0 см					
										Ширина листочки (для костюмов ИТР) – 4,5 см.					
										Ширина нижнего клапана полочки – 8,0 см.					
										Ширина хлястика капюшона - 4,5 см, длина - 11,0 см					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. дата	Ширина подгибки низа/рукава – 3,0 см.					
										Ширина вешалки, петли-держателя– 1,0 см.					
										1.2.8 Ширина деталей полукомбинезона/брюк в готовом виде:					
										Ширина планки центральной застёжки полукомбинезона - 4,5 см.					
										Ширина планки боковых швов полукомбинезона/брюк – 4,0 см.					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. дата	Ширина бретели (на участке без эластичной ленты)– 4,0- 7,5 см.					
										ТУ 8570-002-82513953-2015					Лист
															28

Ширина шлевки – 1,3 см.

1.2.9 Схема обработки трикотажной манжеты и низа рукава в модели костюма ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-ж-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-ж-пр, ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-ж-пр согласно таблице 6 и спецификации деталей кроя (приложение В, таблицы В.1, В.3).

Таблица 6 - Состав пакета материалов костюмов, модели ИР-зима ОПЗ-II-III-ж-пр, ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-ж-пр

Область утепления	Способ крепления утеплённой подкладки	Утеплитель – нетканое полотно	Поверхностная плотность утеплителя, г/м ²	Наличие ветрозащитной прокладки*
Куртка				
Спинка, полочки, рукава	Притачная	1 слой	150	-
		1 слой	100	
Капюшон	Притачная	1 слой	150	-
Накладной карман	Притачная	1 слой	100	-
Брюки				
Передние и задние половинки	Притачная	1 слой	100	-
		1 слой	100	
Полукомбинезон				
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 ³ /((м ² ·с)				

1.3.4 Состав пакета материалов костюмов, модели ИР-зима ОПЗ-II-III-ж-смн, ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-ж-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-ж-смн, ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-ж-смн

Область утепления	Способ крепления утеплённой подкладки	Утеплитель – нетканое полотно	Поверхностная плотность утеплителя, г/м ²	Наличие ветрозащитной прокладки*
Куртка				
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	-

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

Продолжение таблицы 7

Область утепления	Способ крепления утеплённой подкладки	Утеплитель – нетканое полотно	Поверхностная плотность утеплителя, г/м ²	Наличие ветрозащитной прокладки*
Брюки				
Передние и задние половинки	Притачная	1 слой	100	-
		1 слой	100	
Полукомбинезон				
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 ³ /((м ² ·с)				

*при воздухопроницаемости ткани верха более 20 дм³/(м²с)

1.3.5 Состав стеганых полотен, применяемых в костюмах, согласно таблице 8.

Таблица 8 - Состав стёганых полотен костюмов

Стеганое полотно, поверхностная плотность	Состав стеганого полотна
Стеганое полотно, 100 г/м ²	Утеплитель 100 г/м ²
	Спанбонд
	Ткань подкладочная полиэфирная
Стеганое полотно, 150 г/м ²	Ткань ветрозащитная
	Утеплитель 150 г/м ²
	Спанбонд
	Ткань подкладочная полиэфирная
Стеганое полотно, 200 г/м ²	Ткань ветрозащитная
	Утеплитель 100 г/м ²
	Утеплитель 100 г/м ²
	Спанбонд
	Ткань подкладочная полиэфирная
Стеганое полотно, 250 г/м ²	Ткань ветрозащитная
	Утеплитель 150 г/м ²
	Утеплитель 100 г/м ²
	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 ² /Вт, не менее	
			Куртка	Полукомбинезон/брюки
2	III (II)	-18	0,64	0,57

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-002-82513953-2015	Лист
						30

Таблица 10- Теплоизоляция комплекта СИЗ

Класс защиты	Климатический пояс (регион)	Температура воздуха зимних месяцев, °C	Скорость ветра в зимние месяцы, м/с	Нормативное значение теплоизоляции комплекта СИЗ, °C м²/Вт при воздухопроницаемости материала верха (материала верха и ветрозащитной прокладки), дм³/м²·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

1.4 Требования к материалам и фурнитуре

- соответствовать установленным гигиеническим нормам;

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 ² , не более	250	ГОСТ 3811
Разрывная нагрузка, Н, не менее		
- по основе	1000	ГОСТ 3813
- по утку	700	
Раздирающая нагрузка, Н, не менее		
- по основе	40	ГОСТ 3813
- по утку	40	
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, ГОСТ 30157.1
- по утку	±1,5	
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 ³ /(м ² с), не более	20	ГОСТ 12088
Примечание - Режим стирки в соответствии с рекомендациями производителя спецодежды.		

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

1.4.3 Технические характеристики ткани подкладочной хлопчатобумажной 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 ²	120-160	ГОСТ 3811
Разрывная нагрузка, Н, не менее		
- по основе	400	ГОСТ 3813
- по утку	200	
Стойкость к истиранию, циклов, не менее	800	ГОСТ 18976
Воздухопроницаемость, дм ³ /(м ² с), не менее	100	ГОСТ 12088
Гигроскопичность, %, не менее	7	ГОСТ 3816
Изменение размеров после стирки или химической чистки, %, не более		ГОСТ 30157.0, ГОСТ 30157.1
- по основе	-5,0	
- по утку	±3,0	
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 ² , не менее	50	ГОСТ 3811
Разрывная нагрузка, Н, не менее		
по основе	200	ГОСТ 3813
по утку	160	
Стойкость к истиранию, циклов, не менее	800	ГОСТ 18976
Воздухопроницаемость, дм ³ /(м ² с), не менее	100	ГОСТ 12088
Гигроскопичность, %, не менее	7	ГОСТ 3816
Изменение размеров после стирки или химической чистки, %, не более		ГОСТ 30157.0, ГОСТ 30157.1
по основе	-5,0	
по утку	±2,0	
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 ² , не более	70	ГОСТ 3811
Воздухопроницаемость исходная/после стирок, дм ³ /(м ² с), не более	5 15/20	ГОСТ 12088

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. дата						Лист
										32
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-002-82513953-2015					

1.4.7 Технические характеристики утеплителя для изготовления костюма должны соответствовать значениям, указанным в таблице 15.

Таблица 15 - Технические характеристики утеплителя (нетканый материал)

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

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

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

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

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

1.4.12 Требования к трикотажному полотну для изготовления манжет указаны в таблице 16.

Таблица 16 - Технические характеристики трикотажного полотна

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

1.4.13 Цвет трикотажного полотна для изготовления манжет – чёрный.

1.4.14 Технические характеристики световозвращающего материала приведены в таблице 17.

Таблица 17 - Технические характеристики световозвращающего материала

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

1.4.15 Технические характеристики застёжки текстильной приведены в таблице 18.

Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. дата						Лист
										33
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-002-82513953-2015					

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					
- витая	4,0	5,0	-	10,0	
- литьевая	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					
- неразъёмным	40,0	50,0		80,0	
- разъёмным	-	-		120,0	
Усилие сдвига нижнего ограничителя, Н, не менее					ГОСТ 28965
- неразъёмного	40,0	60,0		80,0	
- разъёмного	-	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	ГОСТ 9733.4
- 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.	

					ТУ 8570-002-82513953-2015	Лист
						34
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

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 ²	Для изготовления притачной утепленной подкладки куртки, полукомбинезона, брюк
	Стёганое полотно, 150 г/м ²	
	Стёганое полотно, 200 г/м ²	
	Стёганое полотно, 250 г/м ²	
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/листочка 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	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-002-82513953-2015	Лист
						35

Продолжение таблицы 21

№ п/п	Наименование материала	Назначение материала
25	Пуговицы пластмассовые диаметром 17-20 мм	Внутренний карман куртки, для пристёгивания съёмной утеплённой подкладки
26	Застёжка-фастекс	Для крепления бретелей в полукомбинезоне
27	Нитки швейные армированные чёрные	Для стачивания срезов притачной утеплённой подкладки куртки, полукомбинезона, брюк, настрачивания застёжки текстильной
28	Нитки швейные армированные серые	Для настрачивания световозвращающей ленты на куртке, полукомбинезоне, брюках, настрачивания именной ленты
29	Нитки швейные армированные тёмно-синие	Для стачивания срезов, отделочных строчек в куртке, полукомбинезоне, брюках, для выполнения закрепок, обметывания петель на планке куртки
Примечания 1 Допускается применение других материалов, не ухудшающих защитные свойства, качество и внешний вид изделий. 2 Длина застёжки-молнии указана для базового размера. 3 Расход фурнитуры в зависимости от роста и размера указан в приложении Е.		

1.5 Комплектность

В комплект поставки входят:

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

1.6 Маркировка

1.6.1 Маркировка костюмов – по ТР ТС 019/2011.

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

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

при поставке костюмов или куртки отдельным предметом:

- к тесьме застёжки-молнии куртки с правой стороны на 1,0 см ниже шва втачивания воротника.

при поставке полукомбинезона или брюк отдельными предметами:

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

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

- торговую марку изготовителя (при наличии);
- наименование изделия;
- номер модели;
- обозначение настоящих ТУ;
- единый знак обращения продукции;
- знак соответствия системы добровольной сертификации (при наличии сертификата);
- обозначение ТР ТС 019/2011;
- материал верха;
- состав сырья;
- обозначение защитных свойств по ГОСТ 12.4.103;
- климатический пояс (класс защиты);

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

					ТУ 8570-002-82513953-2015	Лист
						36
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

- 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-ж-пр, ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-ж-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-ж-сзн, ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-ж-сзн:

куртка:

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

съёмная утепленная 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:

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

- по центру горловины спинки притачной утеплённой подкладки.

полукомбинезон:

Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата	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:					
для моделей ИР-зима ОПЗ-II-III-ж-пр, ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-ж-пр:					
куртка:					
- по центру горловины спинки притачной утеплённой подкладки.					
полукомбинезон:					
					Лист
ТУ 8570-002-82513953-2015					37
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

- 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-ж-смн, ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-ж-смн:

куртка:

- по центру горловины спинки притачной утеплённой подкладки куртки.

съёмная утепленная подкладка куртки:

- по центру горловины спинки.

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-ж-пр, ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-ж-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-ж-смн, ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-ж-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;

— Ф.И.О. (фамилия, имя, отчество);

— дата выдачи;

— срок носки.

1.6.2.5 Упаковочный ярлык должен содержать:

Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-002-82513953-2015				Лист
									38

- 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 этот вид испытаний 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.

5.1.8 Определение показателей световозвращающей ленты – в соответствии с таблицей 17.

5.1.9 Определение показателей застёжки текстильной – в соответствии с таблицей 18.

5.1.10 Определение показателей застёжки-молнии – в соответствии с таблицей 19.

					ТУ 8570-002-82513953-2015	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		40

5.1.11 Определение показателей фурнитуры пластмассовой – в соответствии с таблицей 20.

5.1.12 Определение разрывной нагрузки швов – по ГОСТ 28073.

5.2 Методы контроля

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

6 Транспортирование и хранение

6.1 Транспортирование и хранение в соответствии с ГОСТ 10581.

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

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

7 Указания по эксплуатации

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

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

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

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

8 Гарантия изготовителя

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

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

Подп. дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-002-82513953-2015				Лист
									41

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						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-002-82513953-2015					Лист
										42

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

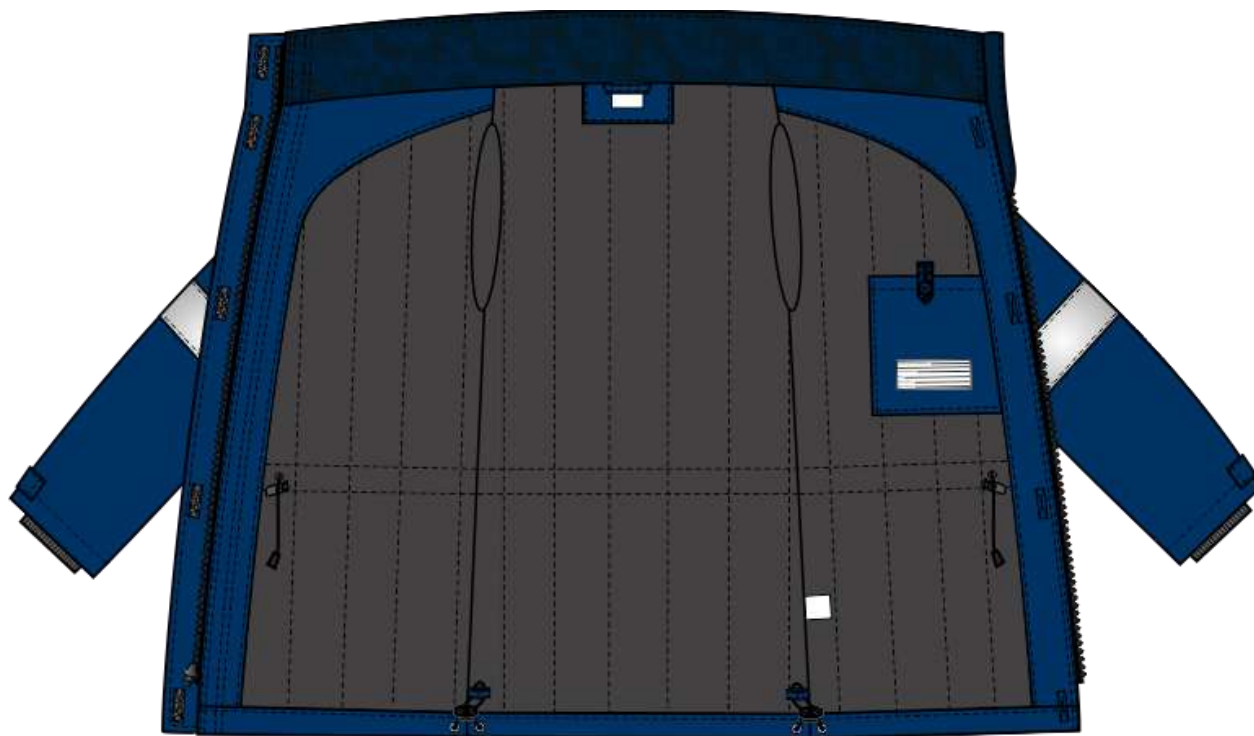


Рисунок А.1 – Эскиз внутреннего вида куртки,
модели ИР-зима ОПЗ-П-Ш-ж-пр, ИР-зима ОПЗ-П-Ш-ИТР-ж-пр

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

					ТУ 8570-002-82513953-2015	Лист
						43
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

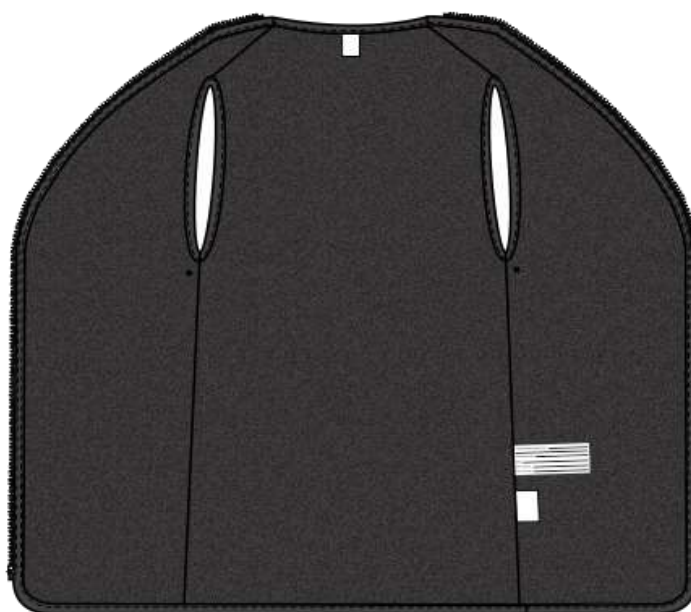
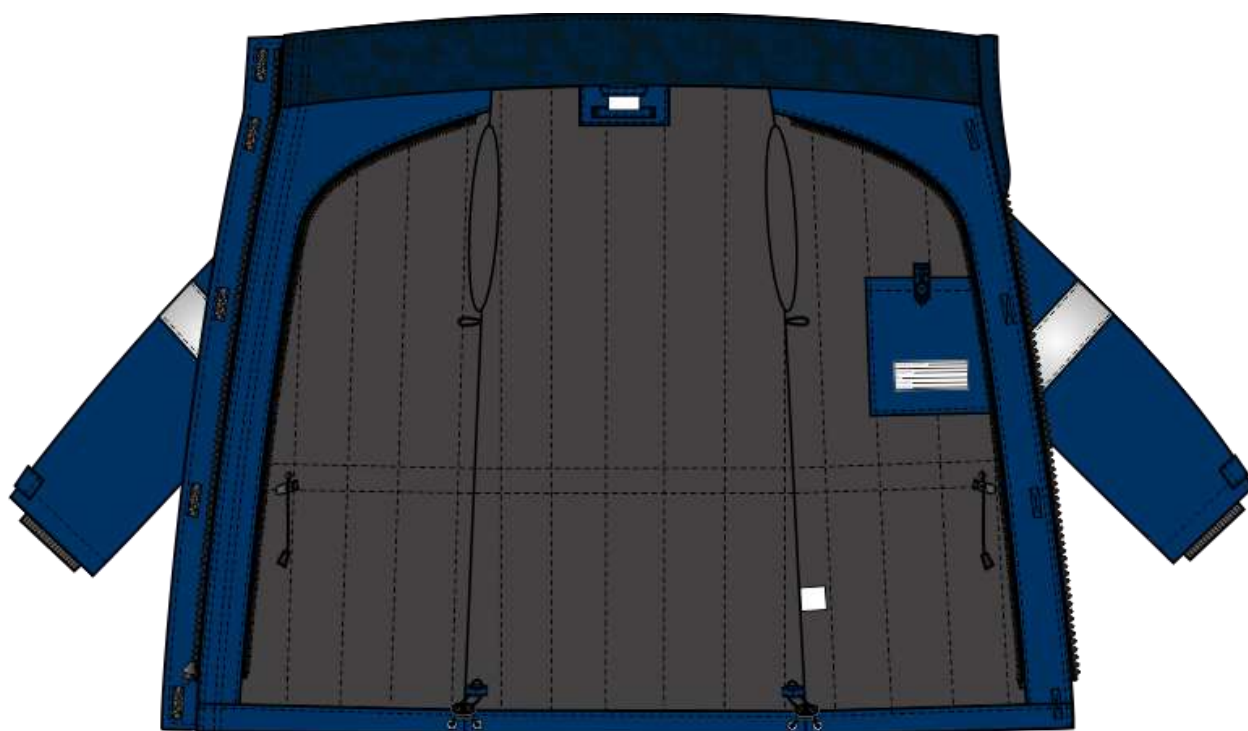


Рисунок А.2 – Эскиз внутреннего вида куртки и съёмной утепленной подкладки, модели ИР-зима ОПЗ-II-III-ж-смн, ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-ж-смн

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

ТУ 8570-002-82513953-2015

Лист

44

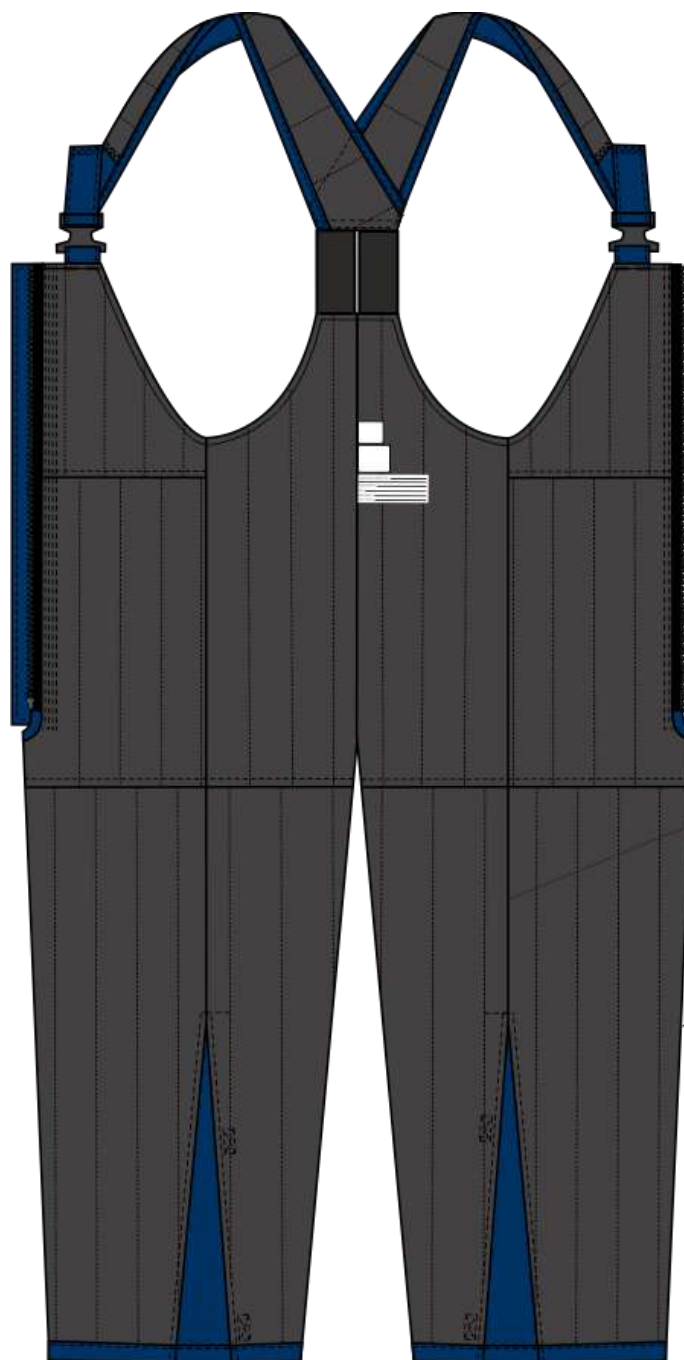


Рисунок А.3 – Эскиз внутреннего вида полукомбинезона,
 модели ИР-зима ОПЗ-II-III-ж-пр, ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-ж-пр,
 ИР-зима ОПЗ-II-III-ж-смн, ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-ж-смн

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

ТУ 8570-002-82513953-2015

Лист

45



Рисунок А.4 – Эскиз внутреннего вида брюк,
 модели ИР-зима ОПЗ-II-III-ж-пр, ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-ж-пр,
 ИР-зима ОПЗ-II-III-ж-смн, ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-ж-смн

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

ТУ 8570-002-82513953-2015

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

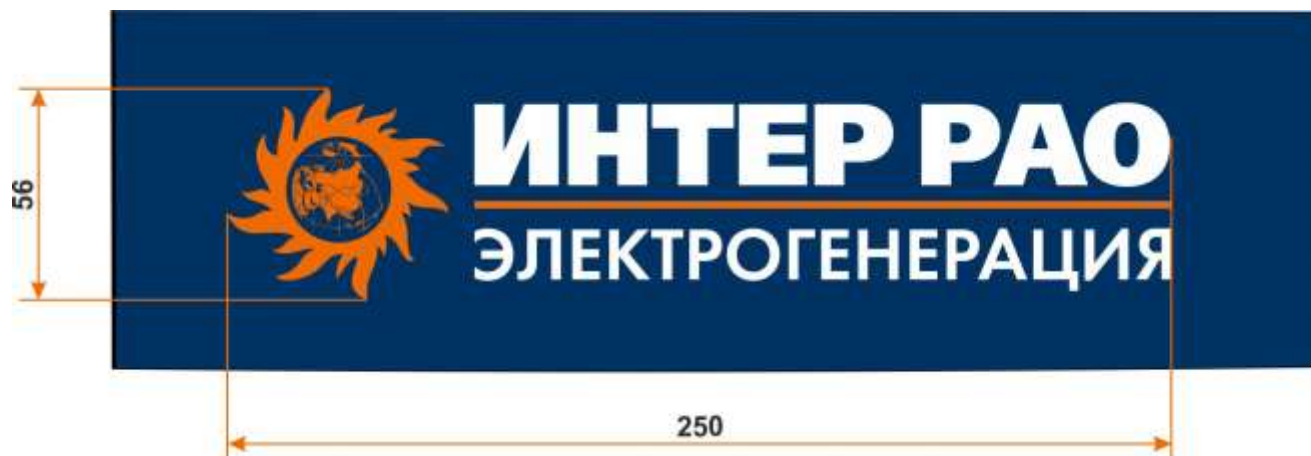


Рисунок Б.1 – Логотип «Интер РАО» электрогенерация

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



Рисунок Б.2 – Логотип «Интер РАО» предприятие

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-002-82513953-2015	Лист
						47

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

Таблица В.1 – Спецификация деталей кроя, модель ИР-зима ОПЗ-II-III-ж-пр

№ пп.	Наименование детали	Код детали	Количество деталей	Примечание
КУРТКА				
	Ткань основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ			
1	Спинка	1453R-101	1	Логотип*
2	Полочка левая	1453R-110	1	
3	Полочка правая	1453R-112	1	
4	Рукав	1453R-120	2	
5	Налокотник	1453R-121	2	
6	Верхний воротник	1453R-150	1	
7	Планка	1453R-114	1	
8	Ветрозащитная планка	1453R-116	1	
9	Листочка	1453R-180	2	
10	Большой накладной карман	1453R-163	2	
11	Клапан накладного кармана	1453R-170	2	
12	Планка верхнего воротника	1453R-152	1	
13	Боковая правая часть капюшона	1453R-131	1	
14	Боковая левая часть капюшона	1453R-130	1	
15	Средняя часть капюшона	1453R-132	1	
16	Хлястик капюшона	1453R-186	1	
17	Правая обтачка лицевого выреза капюшона	1453R-134	1	
18	Левая обтачка лицевого выреза капюшона	1453R-133	1	
19	Хлястик рукава	1453R-188	2	
20	Надставка рукава	1453R-129	2	
21	Подкладка верхнего кармана	1453R-165	2	
22	Внутренний карман	1453R-160	1	
23	Петля-держатель шнура***			7,0x1,0 см
24	Вешалка**			10,0x1,0 см
	Итого:		30	
	Ткань отделочная цвет ОРАНЖЕВЫЙ			
1	Кокетка спинки	1453R-207	1	
2	Кокетка полочки	1453R-216	2	
	Итого:		3	
	Ткань подкладочная			
1	Подкладка верхнего кармана	1453R-465	2	
2	Кулиска	1453R-448	1	
3	Усилитель блочки	1453RP-199	4	
4	Усилитель блочки капюшона	1453RP-198	4	
	Итого:		11	
	Флис			
1	Верхний воротник	1453R-950	1	
2	Ветрозащитная планка	1453R-916	1	
	Итого:		2	
	Полотно стёганое 250 г\м²			
1	Спинка	1453R-501	1	
2	Полочка левая	1453R-512	1	
3	Полочка правая	1453R-510	1	
4	Рукав	1453R-520	2	
	Итого:		5	
	Полотно стёганое 150 г\м²			
1	Боковая часть капюшона	1453R-630	2	
2	Средняя часть капюшона	1453R-632	1	
	Итого:		3	

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

Продолжение таблицы В.1

№ пп.	Наименование детали	Код детали	Количество деталей	Примечание
	Утеплитель 100 г/м²			
1	Верхний воротник	1453R-750	1	
2	Планка	1453R-714	1	
3	Листочка	1453R-580	2	
4	Клапан накладного кармана	1453R-570	2	
	Итого:		6	
	Полотно стёганое 100г\м²			
1	Нижний карман	1453R-763	2	
	Итого:		2	
	Трикотажное полотно			
1	Манжета рукава			
	Итого:		2	
* 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				
	Ткань основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ			
1	Планка застежки низа	1041R-116	2	
2	Задняя половинка	1041R-4143	2	
3	Пуфта	1041R-141	2	
4	Передняя половинка	1041R-4144	2	
5	Наколенник	1041R-4169	2	
6	Накладка задних половинок	1041R-4240	2	
7	Спинка	1041R-4142	1	
8	Нагрудный карман	1041R-4160	2	
9	Клапан	1041R-4170	2	
10	Обтачка передней половинки под молнию	1041R-4187	1	
11	Вставка передней половинки под молнию	1041R-4186	1	
12	Бретель	1041R-4195	2	
13	Держатель фастекса	1041R-4196	2	
14	Планка	1041R-4112	1	11,0×7,0 см
15	Нагрудник	1041R-4113	2	
16	Бочок правый	1041R-4181	1	
17	Бочок левый	1041R-4180	1	
	Итого:		28	
	Ткань отделочная цвет ОРАНЖЕВЫЙ			
1	Кокетка нагрудника	1041R-4111	2	
	Итого:		2	
	Ткань подкладочная хлопчатобумажная			
1	Подкладка нижнего кармана	1041R-463	2	
2	Кулиска	1041R-147	1	
	Итого:		3	
	Утеплитель 100 г/м²			
1	Планка	1041R-4712	1	
2	Планка застежки низа	1041R-716	2	
	Итого:		3	
	Полотно стёганое 200г\м²			
1	Нагрудник	1041R-4810	2	
2	Задняя половинка	1041R-4840	2	
3	Передняя половинка	1041R-4844	2	
4	Задняя половинка нижняя	1041R-4740	2	
5	Передняя половинка нижняя	1041R-4744	2	
	Итого:		10	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-002-82513953-2015	Лист
						49

Окончание таблицы В.1

№ пп.	Наименование детали	Код детали	Количество деталей	Примечание
	Полотно стёганое 100 г\м²			
1	Бретель	1041R-4795	2	
	Итого:		2	
БРЮКИ				
	Ткань основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ			
1	Задняя половинка	1217R-140	2	
2	Передняя половинка	1217R-145	2	
3	Планка верхняя	1217R-147	1	
4	Планка нижняя	1217R-146	1	
5	Планка застежки низа	1217R-116	2	
6	Пуфта	1217R-141	2	
7	Наколенник	1217R-169	2	
8	Пояс верхний	1217R148	1	
9	Пояс нижний	1217R149	1	1,3x8,5 см
10	Шлёвка	1217R187	1	
11	Подкладка кармана левая	1217R163	1	
12	Подкладка кармана правая	1217R164	1	
13	Хлястик пояса	1217R188	2	
14	Усилитель задней половинки	1217R-340	2	
	Итого:		21	
	Полотно стёганое 200г\м²			
1	Задняя половинка правая	1217R-740	1	
2	Задняя половинка левая	1217R-741	1	
3	Передняя половинка	1217R-744	2	
	Итого:		4	
	Утеплитель 100 г/м²			
1	Пояс	1217R749	1	
2	Планка	1217R-747	1	
3	Планка застежки низа	1217R-716	2	
	Итого:		4	

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

					ТУ 8570-002-82513953-2015	Лист
						50
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

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

№ пп.	Наименование детали	Код детали	Количество деталей	Примечание
КУРТКА				
	Ткань основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ			
1	Спинка	1453RP-101	1	Логотип*
2	Полочка левая	1453RP-110	1	
3	Полочка правая	1453RP-112	1	
4	Рукав	1453RP-120	2	
5	Налокотник	1453RP-121	2	
6	Верхний воротник	1453RP-150	1	
7	Планка	1453RP-114	1	
8	Ветрозащитная планка	1453RP-116	1	
9	Листочка	1453RP-180	2	
10	Большой накладной карман	1453RP-163	2	
11	Клапан накладного кармана	1453RP-170	2	
12	Планка верхнего воротника	1453RP-152	1	
13	Боковая правая часть капюшона	1453RP-131	1	
14	Боковая левая часть капюшона	1453RP-130	1	
15	Верхняя средняя часть капюшона	1453RP-132	1	
16	Хлястик капюшона	1453RP-186	1	
17	Правая обтачка лицевого выреза капюшона	1453RP-134	1	
18	Левая обтачка лицевого выреза капюшона	1453RP-133	1	
19	Хлястик рукава	1453RP-188	2	
20	Надставка рукава	1453RP-129	2	
21	Подборт	1453RP-118	2	
22	Внутренний карман	1453RP-160	1	
23	Подкладка верхнего кармана	1453RP-165	2	
24	Усилитель под вешалку	1453RP-184	1	
25	Пата для крепления подстежки	1453RP-187	1	
26	Петля-держатель шнура****			7,0x1,0 см
27	Петля-держатель***			10,0x1,0 см
28	Вешалка**			1,0x1,0 см
	Итого:		34	
	Ткань отделочная цвет ОРАНЖЕВЫЙ			
1	Кокетка спинки	1453RP-207	1	
2	Кокетка полочки	1453RP-216	2	
	Итого:		3	
	Ткань подкладочная хлопчатобумажная			
1	Подкладка кармана	1453RP-465	2	
2	Кулиска	1453RP-448	1	
3	Усилитель блочки	1453RP-199	4	
4	Усилитель блочки капюшона	1453RP-198	4	
	Итого:		11	
	Флис			
1	Нижний воротник	1453RP-950	1	
2	Ветрозащитная планка	1453RP-916	1	
	Итого:		2	
	Полотно стёганое 250г/м²			
1	Спинка	1453RP-501	1	
2	Полочка левая	1453RP-512	1	
3	Полочка правая	1453RP-510	1	
4	Рукав	1453RP-520	2	
	Итого:		5	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-002-82513953-2015	Лист
						51

Продолжение таблицы В.2

№ пп.	Наименование детали	Код детали	Количество деталей	Примечание
	Полотно стёганое 150 г\м²			
1	Боковая часть капюшона	1453RP-630	2	
2	Средняя часть капюшона	1453RP-632	1	
	Итого:		3	
	Утеплитель 100 г/м²			
1	Верхний воротник	1453RP-750	1	
2	Планка	1453RP-714	1	
3	Листочка	1453RP-580	2	
4	Клапан накладного кармана	1453RP-570	2	
	Итого:		6	
	Полотно стёганое 100 г\м²			
1	Нижний карман	1453RP-763	2	
	Итого:		2	
	Трикотажное полотно			
1	Манжета рукава			
	Итого:		2	
СЪЁМНАЯ УТЕПЛЁННАЯ ПОДКЛАДКА				
	Мех искусственный			
1	Спинка	1453RP-801	1	
2	Полочка	1453RP-810	2	
	Итого:		3	
* 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.				
ПОЛУКОМБИНЕЗОН				
	Ткань основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ			
1	Планка застежки низа	1041R-116	2	
2	Задняя половинка	1041R-4143	2	
3	Пуфта	1041R-141	2	
4	Передняя половинка	1041R-4144	2	
5	Наколенник	1041R-4169	2	
6	Накладка задних половинок	1041R-4240	2	
7	Спинка	1041R-4142	1	
8	Нагрудник	1041R-4113	2	
9	Нагрудный карман	1041R-4160	2	
10	Клапан нагрудного кармана	1041R-4170	2	
11	Обтачка передней половинки под молнию	1041R-4187	1	
12	Вставка передней половинки под молнию	1041R-4186	1	
13	Бретель	1041R-4195	2	
14	Держатель фастекса	1041R-4196	2	11,0×7,0 см
15	Планка	1041R-4112	1	
16	Бочок правый	1041R-4181	1	
17	Бочок левый	1041R-4180	1	
	Итого:		28	
	Ткань отделочная цвет ОРАНЖЕВЫЙ			
1	Кокетка нагрудника	1041R-4111	2	
	Итого:		2	
	Ткань подкладочная хлопчатобумажная			
1	Подкладка нижних карманов	1041R-463	2	
2	Кулиска	1041R-147	1	
	Итого:		3	
	Утеплитель 100 г/м²			
1	Ветрозащитная планка	1041R-4712	1	

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

Окончание таблицы В.2

№ пп.	Наименование детали	Код детали	Количество деталей	Примечание
2	Планка застежки низа	1041R-716	2	
	Итого:		3	
	Полотно стёганое 200г\м²			
1	Нагрудник	1041R-4810	2	
2	Задняя половинка нижняя	1041R-4740	2	
3	Передняя половинка нижняя	1041R-4744	2	
4	Задняя половинка верхняя	1041R-4840	2	
5	Передняя половинка верхняя	1041R-4844	2	
	Итого:		10	
	Полотно стёганое 100г\м²			
1	Бретель	1041R-4795	2	
	Итого:		2	
БРЮКИ				
	Ткань основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ			
1	Задняя половинка	1217R-140	2	
2	Передняя половинка	1217R-145	2	
3	Наколенник	1217R-169	2	
4	Планка верхняя	1217R-147	1	
5	Планка нижняя	1217R-146	1	
6	Планка застежки низа	1217R-116	2	
7	Пуфта	1217R-141	2	
8	Пояс верхний	1217R148	1	
9	Пояс нижний	1217R149	1	1,3x8,5 см
10	Шлёвка	1217R187	1	
11	Подкладка кармана левая	1217R163	1	
12	Подкладка кармана правая	1217R164	1	
13	Хлястик пояса	1217R188	2	
14	Усилитель задней половинки	1217R-340	2	
	Итого:		21	
	Полотно стёганое 200 г\м²			
1	Задняя половинка правая	1217R-740	1	
2	Задняя половинка левая	1217R-741	1	
3	Передняя половинка	1217R-744	2	
	Итого:		4	
	Утеплитель 100 г/м2			
1	Пояс	1217R749	1	
2	Планка	1217R-747	1	
3	Планка застежки низа	1217R-716	2	
	Итого:		4	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-002-82513953-2015	Лист
						53

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

№ пп.	Наименование детали	Код детали	Количество деталей	Примечание
КУРТКА				
	Ткань основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ			
1	Спинка	1453R-101	1	Логотип*
2	Полочка левая	1453R-110	1	
3	Полочка правая	1453R-112	1	
4	Рукав	1453R-120	2	
5	Налокотник	1453R-121	2	
6	Верхний воротник	1453R-150	1	
7	Планка	1453R-114	1	
8	Ветрозащитная планка	1453R-116	1	
9	Листочка верхняя	1453R-180	2	
10	Большой накладной карман	1453R-163	2	
11	Клапан накладного кармана	1453R-170	2	
12	Планка верхнего воротника	1453R-152	1	
13	Боковая левая часть капюшона	1453R-130	1	
14	Боковая правая часть капюшона	1453R-131	1	
15	Средняя часть капюшона	1453R-132	1	
16	Хлястик капюшона	1453R-186	1	
17	Правая обтачка лицевого выреза капюшона	1453R-134	1	
18	Левая обтачка лицевого выреза капюшона	1453R-133	1	
19	Хлястик рукава	1453R-188	2	
20	Надставка рукава	1453R-129	2	
21	Подкладка верхнего кармана	1453R-165	2	
22	Внутренний карман	1453R-160	2	
23	Петля-держатель шнура***			7,0×1,0 см
24	Вешалка**			10,0×1,0 см
	Итого:		30	
	Ткань отделочная цвет ОРАНЖЕВЫЙ			
1	Кокетка спинки	1453R-207	1	
2	Кокетка полочки	1453R-216	2	
3	Листочка нижняя	1453R-181	2	
	Итого:		5	
	Ткань подкладочная хлопчатобумажная			
1	Подкладка кармана	1453R-465	2	
2	Кулиска	1453R-448	1	
3	Усилитель блочки	1453R-199	4	
4	Усилитель блочки капюшона	1453R-198	4	
	Итого:		11	
	Флис			
1	Нижний воротник	1453R-950	1	
2	Ветрозащитная планка	1453R-916	1	
	Итого:		2	
	Полотно стёганое 250 г\м²			
1	Спинка	1453R-501	1	
2	Полочка левая	1453R-512	1	
3	Полочка правая	1453R-510	1	
4	Рукава	1453R-198	2	
	Итого:		5	
	Полотно стёганое 150 г\м²			
1	Боковая часть капюшона	1453R-630	1	
2	Средняя часть капюшона	1453R-632	1	
	Итого:		3	
	Утеплитель 100 г\м²			
1	Верхний воротник	1453R-750	1	
2	Планка	1453R-714	1	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-002-82513953-2015	Лист
						54

Продолжение таблицы В.3

№ пп.	Наименование детали	Код детали	Количество деталей	Примечание
3	Листочка	1453R-580	2	
4	Клапан накладного кармана	1453R-570	2	
	Итого:		6	
	Полотно стёганое 100 г\м²			
1	Нижний карман	1453R-763	2	
	Итого:		2	
	Трикотажное полотно			
1	Манжета рукава		2	
	Итого:		2	

* 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

	Ткань основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ			
1	Планка застежки низа	1041A-116	2	
2	Задняя половинка	1041A-4143	2	
3	Пуфта	1041A-141	2	
4	Передняя половинка	1041A-4144	2	
5	Вставка передней половинки под молнию	1041A-4186	1	
6	Спинка	1041A-4142	1	
7	Нагрудник	1041A-4113	2	
8	Нагрудный карман	1041A-4160	2	
9	Клапан верхний	1041A-4170	2	
10	Обтачка передней половинки под молнию	1041A-4187	1	
11	Бретель	1041A-4195	2	
12	Держатель фастекса	1041A-4196	2	11,0×7,0 см
13	Планка	1041A-4112	1	
14	Бочок правый	1041A-4181	1	
15	Бочок левый	1041A-4180	1	
	Итого:		24	
	Ткань отделочная цвет ОРАНЖЕВЫЙ			
1	Кокетка нагрудника	1041A-4111	2	
2	Клапан нижний	1041A-4270	2	
	Итого:		4	
	Ткань подкладочная хлопчатобумажная			
1	Подкладка нижнего кармана	1041A-463	2	
2	Кулиска	1041A-147	1	
	Итого:		3	
	Утеплитель 100 г/м²			
1	Планка	1041A-4712	1	
2	Планка застежки низа	1041A-716	2	
	Итого:		3	
	Полотно стёганое 200 г\м²			
1	Нагрудник	1041A-4810	2	
2	Задняя половинка нижняя	1041A-4740	2	
3	Передняя половинка нижняя	1041A-4744	2	
4	Задняя половинка верхняя	1041A-4840	2	
5	Передняя половинка верхняя	1041A-4844	2	
	Итого:		10	
	Полотно стёганое 100 г\м²			
1	Бретель	1041A-4795	2	
	Итого:		2	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-002-82513953-2015	Лист
						55

Окончание таблицы В.3

№ пп.	Наименование детали	Код детали	Количество деталей	Примечание
БРЮКИ				
	Ткань основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ			
1	Задняя половинка	1217A-140	2	
2	Передняя половинка	1217A-145	2	
3	Ветрозащитная планка верхняя	1217A-147	1	
4	Ветрозащитная планка нижняя	1217A-146	1	
5	Планка застежки низа	1217A-116	2	
6	Пуфта	1217A-141	2	
7	Пояс верхний	1217A148	1	
8	Пояс нижний	1217A149	1	
8	Шлёвка	1217A187	1	1,3x8,5 см
9	Подкладка кармана левая	1217A163	1	
10	Подкладка кармана правая	1217A164	1	
11	Хлястик пояса	1217A188	2	
	Итого:		17	
	Полотно стёганое 200 г\м²			
1	Задняя половинка правая	1217A-740	1	
2	Задняя половинка левая	1217A-741	1	
3	Передняя половинка	1217A-744	2	
	Итого:		4	
	Утеплитель 100 г/м²			
1	Пояс	1217A749	1	
2	Планка	1217A-747	1	
3	Планка застежки низа	1217A-716	2	
	Итого:		4	

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

					ТУ 8570-002-82513953-2015	Лист
						56
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

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

№ пп.	Наименование детали	Код детали	Количество деталей	Примечание
КУРТКА				
	Ткань основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ			
1	Спинка	1453RP-101	1	Логотип*
2	Полочка левая	1453RP-110	1	
3	Полочка правая	1453RP-112	1	
3	Рукав	1453RP-120	2	
4	Налокотник	1453RP-121	2	
5	Верхний воротник	1453RP-150	1	
6	Ветрозащитная планка	1453RP-116	1	
7	Планка	1453RP-114	1	
8	Листочка верхняя	1453AP180	2	
9	Большой накладной карман	1453RP-163	2	
10	Клапан накладного кармана	1453RP-170	2	
11	Планка верхнего воротника	1453RP-152	1	
12	Боковая правая часть капюшона	1453RP-131	1	
13	Боковая левая часть капюшона	1453RP-130	1	
14	Средняя часть капюшона	1453RP-132	1	
15	Хлястик капюшона	1453RP-186	1	
16	Правая обтачка лицевого выреза капюшона	1453RP-134	1	
17	Левая обтачка лицевого выреза капюшона	1453RP-133	1	
18	Хлястик рукава	1453RP-188	2	
19	Надставка рукава	1453RP-129	2	
20	Подборт	1453RP-118	2	
21	Внутренний карман	1453RP-160	1	
22	Подкладка верхнего кармана	1453RP-165	2	
23	Усилитель под вешалку	1453RP-184	1	
24	Пата для крепления подстежки	1453RP-187	1	
24	Петля-держатель***			10,0x1,0 см
25	Петля-держатель шнура****			7,0x1,0 см
26	Вешалка**			10,0x1,0 см
	Итого:		34	
	Ткань отделочная цвет ОРАНЖЕВЫЙ			
1	Кокетка спинки	1453RP-207	1	
2	Кокетка полочки	1453RP-216	2	
3	Нижняя листочка	1453AP-181	2	
	Итого:		5	
	Ткань подкладочная хлопчатобумажная			
1	Подкладка кармана	1453RP-465	2	
2	Кулиска	1453RP-448	1	
3	Усилитель блочки	1453RP-199	4	
4	Усилитель блочки капюшона	1453RP-198	4	
	Итого:		11	
	Флис			
1	Нижний воротник	1453RP-950	1	
2	Ветрозащитная планка	1453RP-916	1	
	Итого:		2	
	Полотно стёганое 250 г\м²			
1	Спинка	1453RP-501	1	
2	Полочка левая	1453RP-512	1	
3	Полочка правая	1453RP-510	1	
4	Рукав	1453RP-520	2	
	Итого:		5	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-002-82513953-2015	Лист
						57

Продолжение таблицы В.4

№ пп.	Наименование детали	Код детали	Количество деталей	Примечание
	Полотно стёганое 150 г\м²			
1	Боковая часть капюшона	1453RP-630	2	
2	Средняя часть капюшона	1453RP-632	1	
	Итого:		3	
	Утеплитель 100 г/м²			
1	Верхний воротник	1453RP-750	1	
2	Планка	1453RP-714	1	
3	Листочка	1453RP-580	2	
4	Клапан накладного кармана	1453RP-570	2	
	Итого:		6	
	Полотно стёганое 100г\м²			
1	Нижний карман	1453RP-763	2	
	Итого:		2	
	Трикотажное полотно			
1	Манжета рукава	MANJET	2	
	Итого:		2	
СЪЁМНАЯ УТЕПЛЁННАЯ ПОДКЛАДКА				
	Мех искусственный			
1	Спинка	1453RP-801	1	
2	Полочка	1453RP-810	2	
	Итого:		3	
* 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.				
ПОЛУКОМБИНЕЗОН				
	Ткань основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ			
1	Планка застежки низа	1041A-116	2	
2	Задняя половинка	1041A-4143	2	
3	Пуфта	1041A-141	2	
4	Передняя половинка	1041A-4144	2	
5	Вставка передней половинки под молнию	1041A-4186	1	
6	Спинка	1041A-4142	1	
7	Нагрудник	1041A-4113	2	
8	Нагрудный карман	1041A-4160	2	
9	Клапан верхний	1041A-4170	2	
10	Обтачка передней половинки под молнию	1041A-4187	1	
11	Бретель	1041A-4195	2	
12	Держатель фастекса	1041A-4196	2	11,0×7,0 см
13	Планка	1041A-4112	1	
14	Бочок правый	1041A-4181	1	
15	Бочок левый	1041A-4180	1	
	Итого:		24	
	Ткань отделочная цвет ОРАНЖЕВЫЙ			
1	Кокетка нагрудника	1041A-4111	2	
2	Клапан нижний	1041A-4270	2	
	Итого:		4	
	Ткань подкладочная хлопчатобумажная			
1	Подкладка нижнего кармана	1041A-463	2	
2	Кулиска	1041A-147	1	
	Итого:		3	
	Утеплитель 100 г/м²			
1	Ветрозащитная планка	1041A-4712	1	

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

Окончание таблицы В.4

№ пп.	Наименование детали	Код детали	Количество деталей	Примечание
2	Планка застежки низа	1041А-716	2	
	Итого:		3	
	Полотно стёганое 200 г\м²			
1	Нагрудник	1041А-4810	2	
2	Задняя половинка нижняя	1041А-4740	2	
3	Передняя половинка нижняя	1041А-4744	2	
4	Задняя половинка верхняя	1041А-4840	2	
5	Передняя половинка верхняя	1041А-4844	2	
	Итого:		10	
	Полотно стёганое 100 г\м²			
1	Бретель	1041А-4795	2	
	Итого:		2	
БРЮКИ				
	Ткань основная цвет ТЁМНО-СИНИЙ			
1	Задняя половинка	1217А-140	2	
2	Передняя половинка	1217А-145	2	
3	Планка верхняя	1217А-146	1	
4	Планка нижняя	1217А-147	1	
5	Планка застежки низа	1217А-116	2	
6	Пуфта	1217А-141	2	
7	Пояс верхний	1217А148	1	
8	Пояс нижний	1217А149	1	1,3x8,5 см
8	Шлёвка	1217А187	1	
9	Подкладка кармана левая	1217А163	1	
10	Подкладка кармана правая	1217А164	1	
11	Хлястик пояса	1217А188	2	
	Итого:		17	
	Полотно стёганое 200 г\м²			
1	Задняя половинка правая	1217А-740	1	
2	Задняя половинка левая	1217А-741	1	
3	Передняя половинка	1217А-744	2	
	Итого:		4	
	Утеплитель 100 г/м²			
1	Пояс	1217А749	1	
2	Планка	1217А-747	1	
3	Планка застежки низа	1217А-716	2	
	Итого:		4	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-002-82513953-2015	Лист
						59

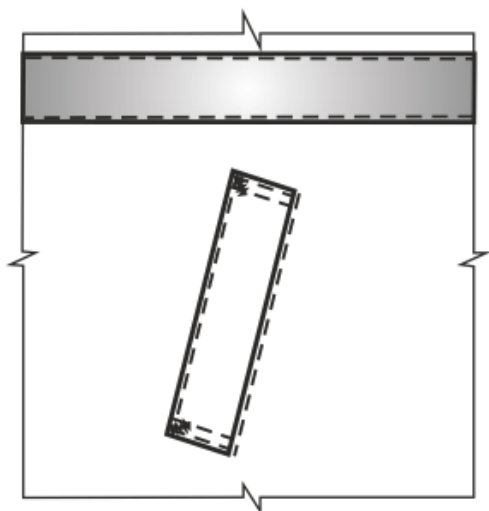
Приложение Г
(обязательное)
Комплект лекал на базовый размер

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

Ине № подл.	Подп. и дата				Взам. инв. №				Инв. № дубл.				Подп. дата			
					ТУ 8570-002-82513953-2015										Лист	
															60	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата												

**Приложение Д
(обязательное)
Особенности изготовления**

Карман с листочкой
с настрочными концами



Нижний накладной карман
с клапаном

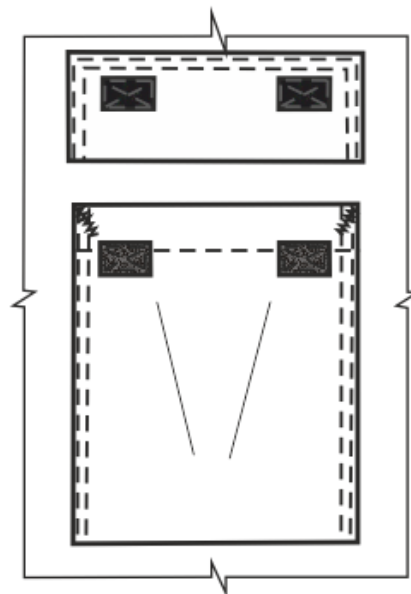
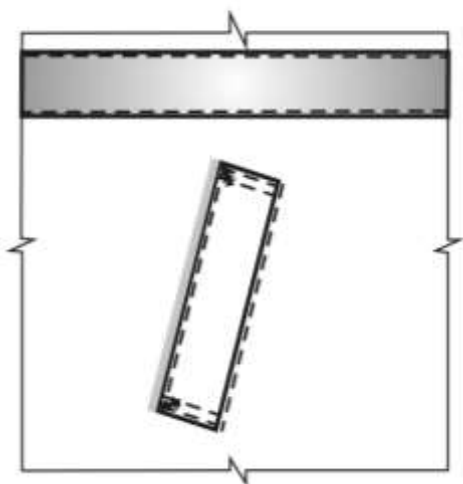


Рисунок Д.1.1 – Схема расположения закрепок куртки,
модели ИР-зима ОПЗ-П-П-ж-смн, ИР-зима ОПЗ-П-П-ж-пр

Карман с листочкой
с настрочными концами



Нижний накладной карман
с клапаном

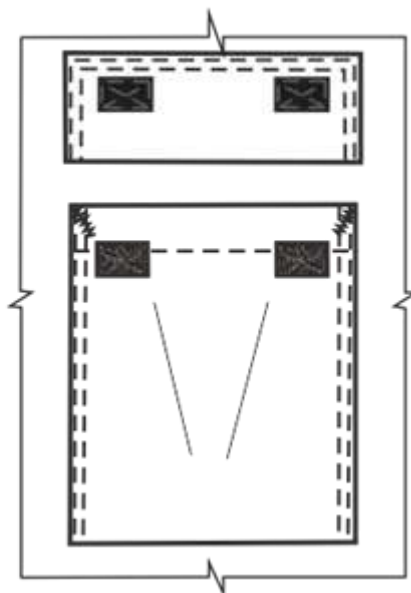
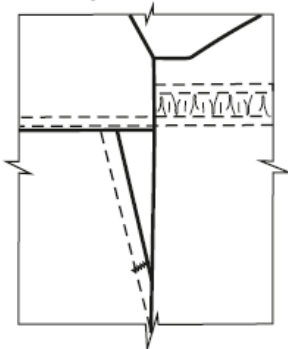


Рисунок Д.1 – Схема расположения закрепок куртки,
модели ИР-зима ОПЗ-П-П-ИТР-ж-пр, ИР-зима ОПЗ-П-П-ИТР-ж-смн

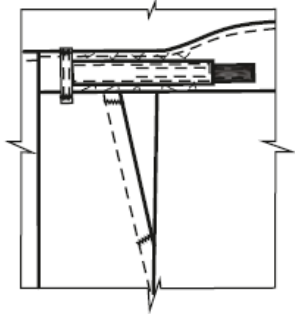
Ине № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

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

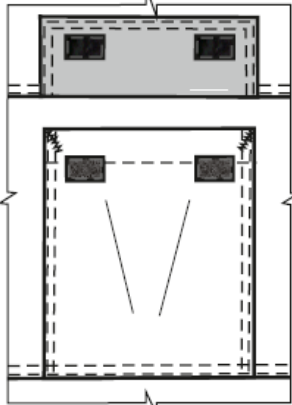
Боковой карман
полукомбинезона



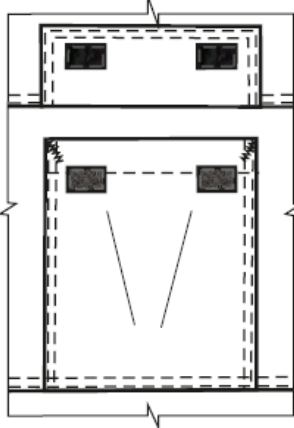
Боковой карман брюк



Нагрудный карман
полукомбинезона
для ИТР



Нагрудный карман
полукомбинезона
для рабочих



Застежка бретелей
полукомбинезона

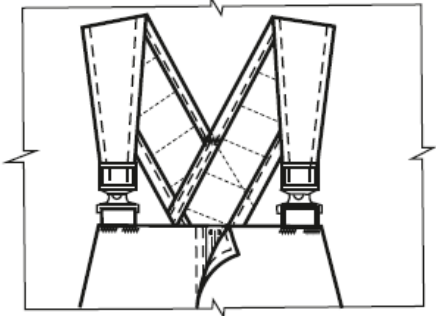


Рисунок Д.2 – Схема расположения закрепок полукомбинезона и брюк
для костюмов рабочих и ИТР

ОБРАБОТКА ТРИКОТАЖНОЙ МАНЖЕТЫ И НИЗА РУКАВА

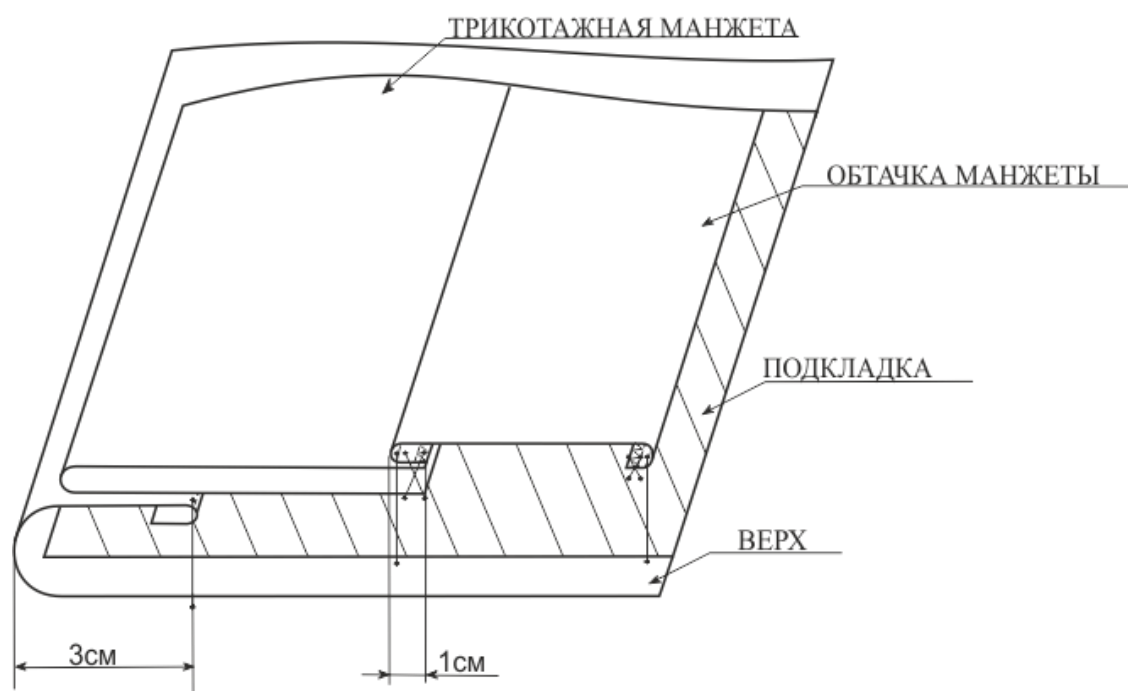


Рисунок Д.3 – Особенности обработки трикотажной манжеты и низа рукава куртки

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-002-82513953-2015	Лист
						63

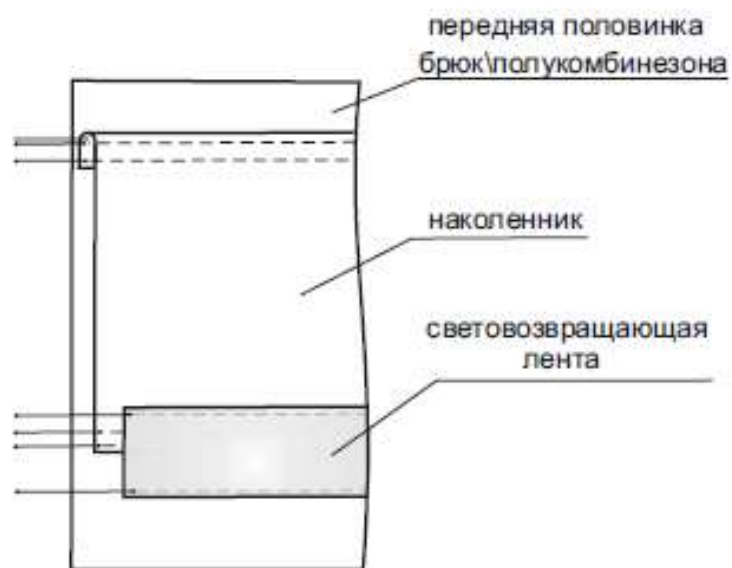


Рисунок Д.4.1 – Схемы настрачивания световозвращающей ленты на полукомбинезон/брюки для костюмов рабочих

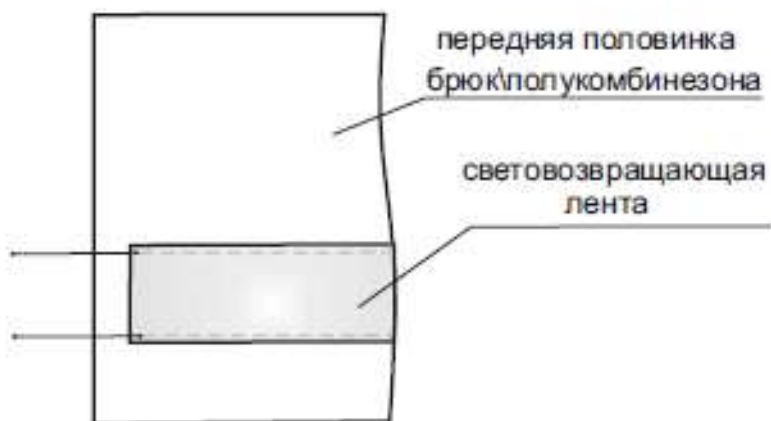


Рисунок Д.4.2 – Схемы настрачивания световозвращающей ленты на полукомбинезон/брюки для костюмов ИТР

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-002-82513953-2015	Лист
						64

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

Лента петельная		Лента крючковая	
ширина 20 мм		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 – 2шт. ленты расположены горизонтально	Боковая левая часть капюшона	8,0 см – 2шт. ленты расположены вертикально
Спинка съёмной утепленной 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 полукомбинезона/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 8570-002-82513953-2015	Лист
						65

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

Наименование	Расход на 1 ед., м	Размер	Рост	Назначение
Куртка				
Лента световозвращающая шириной 50 мм	2,34	88;92	158-188	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 литьевая (тракторная) тип 8 двухзамковая разъёмная длиной 65см	1	88-132	146-152	Для центральной бортовой застёжки
Застёжка – молния литьевая (тракторная) тип 8 двухзамковая разъёмная длиной 70см	1		158-164	
Застёжка – молния литьевая (тракторная) тип 8 двухзамковая разъёмная длиной 75см	1		170-176	
Застёжка – молния литьевая (тракторная) тип 8 двухзамковая разъёмная длиной 80 см	1		182-188	
Застёжка-молния литьевая (тракторная) тип 5 однозамковая разъёмная длиной 40 см	1	88-132	158-188	Для пристёгивания капюшона
Шнур эластичный диаметром 3 мм	1,20	88;92	158-188	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	158-188	Для лицевого выреза капюшона
	1,4	88;92	158-188	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	146-188	Для вывода шнура
Усилитель клейкий	8	88-132	146-188	Уплотнитель для люверсов
Фиксатор с двумя отверстиями	4	88-132	146-188	Для регулирования длины эластичного шнура
Фиксаторы с одним отверстием	2	88-132	146-188	Для регулирования длины эластичного шнура кулиски
Наконечники	2	88-132	146-188	Для шнура кулиски

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-002-82513953-2015	Лист
						66

Продолжение таблицы Е.2

Наименование	Расход на 1 ед., м	Размер	Рост	Назначение
Пуговицы*пластмассовые диаметром 17-20 мм	1	88-132	146-188	Для кармана притачной утеплённой подкладки
Полукомбинезон				
Лента петельная шириной 20 мм	0,52			
Лента крючковая шириной 20 мм	0,52			
Лента световозвращающая шириной 50 мм	1,24	88;92	158-188	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	158-188	Для бретелей
Лента эластичная шириной 15 мм	0,36	88;92	158-188	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 длиной 50 см	1	88-116	146-188	Для центральной застёжки
Застёжка-молния литьевая (тракторная) тип 8 двухзамковая неразъёмная длиной 55 см	1	120-132		
Застёжка-фастекс	2	88-132	158-188	Для пристёгивания бретелей
Брюки				
Лента световозвращающая шириной 50 мм	1,15	88;92	158-188	Для настрачивания на передние и задние половинки
	1,18	96;100		
	1,23	104;108		
	1,27	112;116		
	1,31	120;124		
	1,35	128;132		
Лента эластичная шириной 30 мм	0,16×2	88-132	158-188	Для пояса
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная длиной 20 см	1	88-116	146-188	Для застегивания брюк
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная длиной 22 см	1	88-132		
* При изготовлении и поставке изделий отдельными предметами необходимо добавить запасную пуговицу.				

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

Таблица Е.3 - Расход фурнитуры, модель ИР-зима ОПЗ-II-III-ж-смн

Наименование	Расход на 1 ед., м	Размер	Рост	Назначение
Куртка				
Лента световозвращающая шириной 50 мм	2,45	88;92	158-188	Для настрачивания 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 65 см	1	88-132	146-152	Для центральной бортовой застёжки
Застёжка – молния литьевая (тракторная) тип 8 двухзамковая разъёмная длиной 70см	1		158-164	
Застёжка – молния литьевая (тракторная) тип 8 двухзамковая разъёмная длиной 75 см	1		170-176	
Застёжка – молния литьевая (тракторная) тип 8 двухзамковая разъёмная длиной 80 см	1		182-188	
Застёжка-молния литьевая (тракторная) тип 5 однозамковая разъёмная длиной 40 см	1	88-132	158-188	Для пристёгивания капюшона
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая разъёмная длиной 68-70 см	2	88-132	158 -188	Для пристёгивания съёмной утепленной подкладки
Лента окантовочная шириной 35 мм	3,02	88;92	158-188	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 пристегивания съёмной утепленной подкладки
Шнур эластичный диаметром 3 мм	1,28	88;92	158-188	Для низа куртки,
	1,36	96;100		
	1,44	104;108		
	1,52	112;116		
	1,60	120;124		
	1,68	128;132		
	0,55	88-132	158-188	Для лицевого выреза капюшона
	1,48	88;92	158-188	Для кулиски по линии тали
	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	2	88-132	146-188	Для карманов

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

ТУ 8570-002-82513953-2015

Лист

68

Изм Лист № докум. Подп. Дата

Продолжение таблицы Е.3

Наименование	Расход на 1 ед., м	Размер	Рост	Назначение
Люверсы диаметром 5 мм	10	88-132	146-188	Для вывода шнура
Усилитель клейкий	8	88-132	158-188	Уплотнитель для люверсов
Фиксатор с двумя отверстиями	4	88-132	158-188	Для регулирования длины шнура
Фиксатор с одним отверстием	2	88-132	158-188	Для регулирования длины шнура кулиски
Наконечники	2	88-132	158-188	Для шнура кулиски
Полукомбинезон				
Лента световозвращающая шириной 50 мм	1,24	88;92	158-188	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 35 мм	0,12×2	88-132	158-188	Для бретелей
Лента эластичная шириной 15 мм	0,36	88;92	158-188	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 длиной 50 см	1	88-116	146-188	Для центральной застёжки
Застёжка-молния литьевая (тракторная) тип 8 двухзамковая неразъёмная длиной 55см	1	120-132		
Застёжка-фастекс	2	88-132	158-188	Для пристёгивания бретелей
Брюки				
Лента световозвращающая шириной 50 мм	1,15	88;92	158-188	Для настрачивания на передние и задние половинки
	1,18	96;100		
	1,23	104;108		
	1,27	112;116		
	1,31	120;124		
	1,35	128;132		
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная длиной 20 см	1	88-116	146-188	Для застёжки брюк
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная длиной 22 см	1	120-132		
Лента эластичная шириной 30 мм	0,16×2	88-132	158-188	Для пояса
* При изготовлении и поставке изделий отдельными предметами необходимо добавить запасную пуговицу.				

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

Т а б л и ц а Е.4 - Расход фурнитуры, модель ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-ж-пр

Наименование	Расход на 1 ед., м	Размер	Рост	Назначение
Куртка				
Лента световозвращающая шириной 50 мм	2,34	88;92	158-188	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 литьевая (тракторная) тип 8 двухзамковая разъёмная длиной 65 см	1	88-132	146-152	Для центральной бортовой застёжки
Застёжка – молния литьевая (тракторная) тип 8 двухзамковая разъёмная длиной 70 см	1		158-164	
Застёжка – молния литьевая (тракторная) тип 8 двухзамковая разъёмная длиной 75см	1		170-176	
Застёжка – молния литьевая (тракторная) тип 8 двухзамковая разъёмная длиной 80 см	1		182-188	
Застёжка-молния литьевая (тракторная) тип 5 однозамковая разъёмная длиной 40 см	1	88-132	146-188	Для пристёгивания капюшона
Шнур эластичный диаметром 3 мм	1,20	88;92	158-188	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	158-188	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	158-188	Для лицевого выреза капюшона
Люверсы диаметром 5 мм	10	88-132	158-188	Для вывода шнура
Усилитель клейкий	8	88-132	158-188	Уплотнитель для люверсов
Фиксатор с двумя отверстиями	4	88-132	158-188	Для регулирования длины шнура
Фиксатор с одним отверстием		88-132	158-188	Для регулировании длины эластичного шнура кулиски
Наконечники	2	88-132	158-188	Для шнура кулиски
Пуговицы пластиковые диаметром 17-20 мм	2	88-132	158-188	Для внутренних карманов

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

ТУ 8570-002-82513953-2015

Лист

70

Изм Лист № докум. Подп. Дата

Продолжение таблицы Е.4

Наименование	Расход на 1 ед., м	Размер	Рост	Назначение
Полукомбинезон				
Лента световозвращающая шириной 50 мм	1,24	88;92	158-188	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 35 мм	0,12×2	88-132	158-188	Для бретелей
Лента эластичная шириной 15 мм	0,36	88;92	158-188	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 длиной 50 см	1	88-116	146-188	Для центральной застёжки
Застёжка-молния литьевая (тракторная) тип 8 двухзамковая неразъёмная длиной 55 см	1	120-132	146-188	
Застёжка-фастекс	2	88-132	158-188	Для пристёгивания бретелей
Брюки				
Лента световозвращающая шириной 50 мм	1,15	88;92	158-188	Для настрачивания на передние и задние половинки
	1,18	96;100		
	1,23	104;108		
	1,27	112;116		
	1,31	120;124		
	1,35	128;132		
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная длиной 20 см	1	88-116	146-188	Для застегивания брюк
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная длиной 22 см	1	120-132		
Лента эластичная шириной 30 мм	0,16×2	88-132	158-188	Для пояса
* При изготовлении и поставке изделий отдельными предметами необходимо добавить запасную пуговицу.				

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

Таблица Е.5 - Расход фурнитуры, модель ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-м-смн

Наименование	Расход на 1 ед., м	Размер	Рост	Назначение
Куртка				
Лента световозвращающая шириной 50 мм	2,45	88;92	158-188	Для настрачивания 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 65 см	1	88-132	146-152	Для центральной бортовой застёжки
Застёжка – молния литьевая (тракторная) тип 8 двухзамковая разъёмная длиной 70 см	1		158-164	
Застёжка – молния литьевая (тракторная) тип 8 двухзамковая разъёмная длиной 75 см	1		170-176	
Застёжка – молния литьевая (тракторная) тип 8 двухзамковая разъёмная длиной 80 см	1		182-188	
Застёжка-молния литьевая (тракторная) тип 5 однозамковая разъёмная длиной 40 см	1	88-132	158-188	Для пристёгивания капюшона
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая разъёмная длиной 68-70 см	2	88-132	158-188	Для пристёгивания съёмной утеплённой подкладки
Лента окантовочная шириной 35 мм	3,02	88;92	158-188	Для окантовки съёмной подстежки
	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 пристегивания съёмной утепленной подкладки
Шнур эластичный диаметром 3 мм	1,28	88;92	158-188	Для низа
	1,36	96;100		
	1,44	104;108		
	1,52	112;116		
	1,60	120;124		
	1,68	128;132		
	1,48	88;92	158-188	Для кулиски по линии тали
	1,56	96;100		
	1,64	104;108		
	1,72	112;116		
	1,80	120;124		
	1,88	128;132		
	0,55	88-132	158-188	Для лицевого выреза капюшона

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-002-82513953-2015	Лист
						72

Продолжение таблицы Е.5

Наименование	Расход на 1 ед., м	Размер	Рост	Назначение
Пуговицы пластмассовые диаметром 20 мм	2	88-132	158-188	Для внутренних карманов
Люверсы диаметром 5 мм	10	88-132	158-188	Для вывода шнура
Усилитель клейкий	8	88-132	158-188	Уплотнитель для люверсов
Фиксатор с двумя отверстием	4	88-132	158-188	Для регулирования длины шнура
Фиксаторы с одним отверстием	2	88-132	158-188	Для регулирования шнура кулиски
Наконечники	2	88-132	158-188	Для шнура кулиски
Полукомбинезон				
Лента световозвращающая шириной 50 мм	1,24	88;92	158-188	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 35 мм	0,12×2	88-132	158-188	Для бретелей
Лента эластичная шириной 15 мм	0,36	88;92	158-188	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 50 см	1	88-116	146-188	Для центральной застёжки
Застёжка-молния литьевая (тракторная) тип 8 двухзамковая неразъёмная 55 см	1	120-132		
Застёжка-фастекс	2	88-132	158-188	Для пристёгивания бретелей
Брюки				
Лента световозвращающая шириной 50 мм	1,15	88;92	158-188	Для настрачивания на передние и задние половинки
	1,18	96;100		
	1,23	104;108		
	1,27	112;116		
	1,31	120;124		
	1,35	128;132		
Лента эластичная шириной 30 мм	0,16×2	88-132	158-188	Для пояса
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная 20 см	1	88;116	146-188	Для застегивания брюк
Застёжка-молния спиральная (витая) тип 5 однозамковая неразъёмная 22 см	1	120-132		
* При изготовлении и поставке изделий отдельными предметами необходимо добавить запасную пуговицу.				

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

Ж.1 Образец товарного ярлыка



Рисунок Ж.1- Образец товарного ярлыка

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-002-82513953-2015	Лист
						74

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

изображение торговой марки изготовителя
Наименование изделия*
Номер модели**
ТУ 8570-002-82513953-2015
ТнвЗМи ЕАС
ТР ТС 019/2011
II-I, III климатич.пояса (1, 2 класс защиты)
Материал верха Состав сырья
Материал подкладки Состав сырья
Утеплитель Состав сырья
Символы по уходу***
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

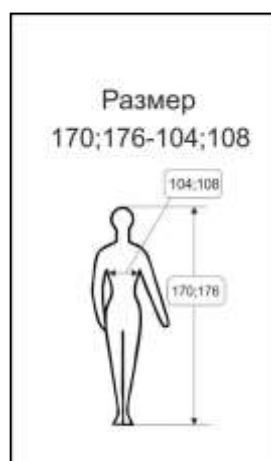


Рисунок Ж.3 Образец ярлыка с размером и ростом

Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата						Лист	
										ТУ 8570-002-82513953-2015	75
					Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Ж.4 Именная лента
Размер 100×40 мм

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

Рисунок Ж.4 – Образец именной ленты

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					Лист
					ТУ 8570-002-82513953-2015				76

Ж.5 Руководство по эксплуатации



ИНТЕР РАО

**Руководство
по эксплуатации**

Костюмы женские 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-ж-пр, ИР-зима ОПЗ-II-III-ж-смн
ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-ж-пр, ИР-зима ОПЗ-II-III-ИТР-ж-смн

ЕАС

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 РАО».

Костюмы изготавливают по ТУ 8570-002-82513953-2015.

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 РАО».

Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата	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_1 часов во II-I климатических поясах, X_2 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^2). 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				
					ТУ 8570-002-82513953-2015				
					Лист 77				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Защитные свойства Тнв – от пониженных температур и ветра З – от общих производственных загрязнений Ми – от механических воздействий (истираний) Информация по уходу <table border="0"> <tr> <td>Символ стирки</td> <td>Режим стирки</td> </tr> <tr> <td>Символ отбеливания</td> <td>Режим отбеливания</td> </tr> <tr> <td>Символ глажения</td> <td>Режим глажения</td> </tr> <tr> <td>Символ чистки</td> <td>Режим профессионального ухода</td> </tr> <tr> <td>Символ сушки</td> <td>Режим сушки</td> </tr> </table>		Символ стирки	Режим стирки	Символ отбеливания	Режим отбеливания	Символ глажения	Режим глажения	Символ чистки	Режим профессионального ухода	Символ сушки	Режим сушки	ИЗГОТОВИТЕЛЬ СПЕЦОДЕЖДЫ Страна, юридический адрес изготовителя Телефон www.сайт.ru
Символ стирки	Режим стирки											
Символ отбеливания	Режим отбеливания											
Символ глажения	Режим глажения											
Символ чистки	Режим профессионального ухода											
Символ сушки	Режим сушки											

Рисунок Ж.5 – Образец руководства по эксплуатации

Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата						Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-002-82513953-2015					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 8570-002-82513953-2015	Лист
						79

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 31396-2009	Классификация типовых фигур женщин 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 углеводов

Име № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					Лист
									80
					ТУ 8570-002-82513953-2015				

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

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

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8570-002-82513953-2015

Лист
81