

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НОВАТЭК»  
ОАО «НОВАТЭК»

ОКП 85 7200

УТВЕРЖДАЮ

ОАО «НОВАТЭК»

Заместитель Председателя Правления



2011 г.

КОСТЮМ ЖЕНСКИЙ И ТР ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПОНИЖЕННЫХ  
ТЕМПЕРАТУР, ОБЩИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ЗАГРЯЗНЕНИЙ И МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Технические условия  
ТУ 8572-013-33556474-2011

ОТ ИСПОЛНИТЕЛЯ

Генеральный директор  
ООО «Магна»  
И.В. Фуфаев



2011 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления экологии,  
промышленной безопасности и  
охраны труда ОАО «НОВАТЭК»  
С.Н. Ушаков



2011 г.

Директор Департамента  
общественных связей  
Д.Б. Соловьев



2011 г.

Москва  
2011

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

Настоящие технические условия распространяются на костюм женский для защиты от пониженных температур, общих производственных загрязнений и механических воздействий предназначенный в качестве спецодежды для инженерно-технических работников при выполнении работ на объектах ОАО «НОВАТЭК».

Товарный код костюма – Н ИТРзж, Н ИТРзжО.

Техническое название продукции – Костюм ИТР женский зимний.

Условное обозначение по защитным свойствам: Тнв, Ми, 3

Пример записи продукции в товарно-сопроводительной документации при поставке и при заказе:

Костюм ОПЗ женский зимний, тип Н ИТРзж.

Костюм ОПЗ женский зимний, тип Н ИТРзжО.

Настоящие технические условия предназначены для пользования при изготовлении спецодежды предприятиями любой формы собственности.

Технические условия пригодны для применения в целях сертификации.

### Элементы фирменного корпоративного стиля в спецодежде

Корпоративный стиль в спецодежде направлен на формирование имиджа компании, ее узнаваемости, значимости в конкурентной среде, корпоративной этики взаимодействия работающих внутри фирмы и с партнерами.

Корпоративный стиль ОАО «НОВАТЭК» в спецодежде определяет:

- композиционное решение;
- конструктивное решение;
- цветовое решение;
- логотип товарного знака;
- эмблема или пиктограмма защитных свойств.

*Композиционное* решение выполнено в едином функциональном стиле: силуэт, выразительность формы, дизайн символики, пропорциональное соответствие деталей.

*Конструктивное решение* выполнено на основе базовых конструкций спецодежды с использованием модульного принципа создания спецодежды, унифицированных деталей и отделочных элементов.

*Цветовое решение* – комбинирование в деталях изделия основных цветов и использование дополнительных, выполняющих отделочную, эстетическую и сигнальную функции. Основные цвета: темно-синий. Дополнительные цвета: васильковый, оранжевый и серебристый. Цвет ниток - в тон ткани.

*Логотип товарного знака* выполнен в цветовой гамме торгового знака ОАО «НОВАТЭК».

Инов. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инов. №	Подп. и дата	<ul style="list-style-type: none"><li>• конструктивное решение;</li><li>• цветовое решение;</li><li>• логотип товарного знака;</li><li>• эмблема или пиктограмма защитных свойств.</li></ul> <p><i>Композиционное</i> решение выполнено в едином функциональном стиле силуэт, выразительность формы, дизайн символики, пропорциональное соответствие деталей.</p> <p><i>Конструктивное решение</i> выполнено на основе базовых конструкций спецодежды с использованием модульного принципа создания спецодежды, унифицированных деталей и отделочных элементов.</p> <p><i>Цветовое решение</i> – комбинирование в деталях изделия основных цветов и использование дополнительных, выполняющих отделочную, эстетическую и сигнальную функции. Основные цвета: темно-синий. Дополнительные цвета: васильковый, оранжевый и серебристый. Цвет ниток - в тон ткани.</p> <p><i>Логотип товарного знака</i> выполнен в цветовой гамме торгового знака ОАО «НОВАТЭК».</p>	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8572-013-33556474-2011	Лист
						2

## 1. Технические требования.

1.1. Готовый костюм ИТР женский зимний (далее – костюм) должен соответствовать требованиям настоящих технических условий и образцу-эталону, утвержденному по ГОСТ 15.004-88.

1.2. Изменения и дополнения к настоящим техническим условиям *должны быть согласованы* со всеми заинтересованными организациями согласно титульному листу.

1.3. Основные параметры и характеристики:

1.3.1 Костюм изготавливают четырех типов:

- Н ИТРзж (к/б) – для руководителей и специалистов при работе в обычных условиях. Костюм состоит из куртки и брюк.

- Н ИТРзжО (к/б) – для руководителей и специалистов при работе во взрывопожароопасных условиях. Костюм состоит из куртки и брюк.

- Н ИТРзж (к/п) – для руководителей и специалистов при работе в обычных условиях. Костюм состоит из куртки и полукOMBинезона.

- Н ИТРзжО (к/п) – для руководителей и специалистов при работе во взрывопожароопасных условиях. Костюм состоит из куртки и полукOMBинезона.

1.3.2. Внешний вид костюма:

Костюм типа Н ИТРзж (к/б), Н ИТРзжО (к/б) комбинированный из деталей темно-синего цвета с отделочными деталями из василькового, серебристого и оранжевого цветов.

Костюм типа Н ИТРзж (к/п), Н ИТРзжО (к/п) комбинированный из деталей темно-синего с отделочными деталями из василькового, серебристого и оранжевого цветов.

**Куртка** прямого силуэта с притачной утепляющей подкладкой, с центральной бортовой застежкой на тесьму-молнию, закрытой внешней ветрозащитной планкой с текстильной застежкой, с внутренней ветрозащитной планкой, с втачными рукавами с притачными манжетами, с воротником - стойкой, со съемным капюшоном. Ширину куртки по низу регулируют с помощью шнура и фиксаторов у боковых швов.

**Полочки** с отрезными кокетками, с нижними накладными карманами с двойным входом с клапанами, застегивающимися на текстильную застежку. Кокетки со световозвращающей лентой 50 мм. Левая полочка с нагрудным прорезным карманом с листочкой, застегивающимся на тесьму-молнию. Правая полочка с накладным нагрудным карманом, разделенным строчкой на два отделения. Правое отделение кармана со складками и с клапаном, застегивающимся на текстильную застежку. Левое отделение кармана с дополнительным накладным карманом, разделенным строчкой на два отделения.

**Спинка** с отрезной кокеткой со световозвращающей лентой 50мм.

**Рукава** втачные, состоят из четырех частей: передней, средней верхней, средней нижней, задней, с притачной манжетой с эластичной тесьмой. Шов соединения средних частей закрыт световозвращающей лентой 50 мм. Швы соединения передней и задней части рукава со средней частью со световозвращающей лентой 50мм и отделочным кантом шириной 12 мм.

**Капюшон** двухшовный, съемный, пристегивается на тесьму-молнию, с пристегивающейся меховой опушкой по лицевому краю. По лицевому краю объем регулируется резинкой шнуром и двумя двухдырочными фиксаторами, по затылочной части объем регулируется с помощью паты с затяжником.

Ив. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Ив. №	Подп. и дата	ТУ 8572-013- 33556474 -2011					Лист
										3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

*Утепляющая подкладка* с баской по линии талии. Баска с эластичной лентой по низу, застежкой спереди на две кнопки для возможности регулировки объема. На левой полочке – накладной карман с текстильной застежкой. На правом подборте – прорезной карман в рамку, застегивающийся на тесьму-молнию. Рукава втачные.

**Полукомбинезон** с притачной утепляющей подкладкой, с передней застежкой на молнию, с ветрозащитной планкой, застегивающуюся на текстильную застежку, с притачными нагрудником и спинкой, с бретелями. Бретели с участком с лентой эластичной и застежкой на пряжках. Внизу боковых швов – шлицы с пучками, застегивающиеся на тесьму-молнию.

По низу брюк штрипки из эластичной тесьмы, пристегивающиеся на петли и пуговицы к боковому и шаговому шву утепляющей подкладки с внутренней стороны.

*Передние половинки брюк* с накладными карманами с наклонным входом, с наколенниками, со световозвращающими лентами 50 мм и отделочным кантом шириной 12 мм.

*Задние половинки брюк* со световозвращающими лентами 50 мм и отделочным кантом шириной 12 мм.

*Нагрудник* с держателями для пряжек.

**Брюки** с притачной утепляющей подкладкой, с притачным поясом, застегивающимся на петли и пуговицы, с передней застежкой на молнии, со шлевками, со съемной спинкой с бретелями. Бретели с участком из ленты эластичной, с застежкой на пряжках. Внизу боковых швов – шлицы с пучками, застегивающиеся на тесьму-молнию. По низу брюк штрипки из эластичной тесьмы, пристегивающиеся на петли и пуговицы к боковому и шаговому шву утепляющей подкладки с внутренней стороны.

*Передние половинки брюк* с отрезным бочком, с карманами с наклонным входом, с наколенниками, со световозвращающими лентами 50 мм и отделочным кантом шириной 12 мм.

*Задние половинки брюк* со световозвращающими лентами 50 мм и отделочным кантом шириной 12 мм.

*Задняя часть пояса* со съемной спинкой, пристегивающуюся на тесьму-молнию.

#### **Отделочные детали костюма:**

- василькового цвета: листочка левого нагрудного кармана куртки, клапан правого нагрудного кармана куртки.

- серебристого цвета: горизонтальная полоса на полочках, спинке, рукавах, передних

половинках брюк и полукомбинезона, задних половинках брюк и полукомбинезона.

- оранжевого цвета: кокетки полочек, кокетка спинки, верхняя часть средней детали рукава, нижняя часть клапанов нижних карманов полочек, горизонтальная полоса рукавах, передних половинках брюк и полукомбинезона, задних половинках брюк и полукомбинезона.

#### **Логотип товарного знака:**

- *малый*: на нагрудном кармане левой полочки;

- *большой*: на средней части спинки.

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

										Лист
										4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8572-013-33556474-2011					

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

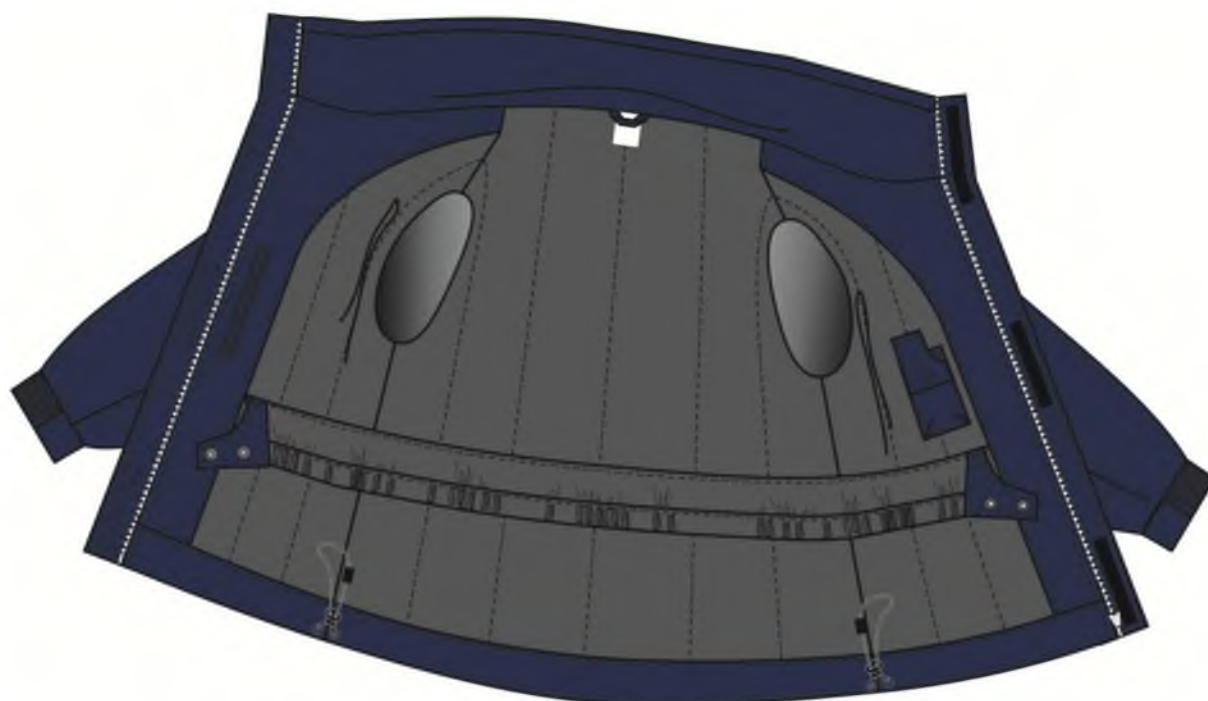


**Рисунок 1. Костюм типа Н ИТРзж, тип Н ИТРзжО - куртка**

ТУ 8572-013-33556474-2011

Лист

5



**Рисунок 2. Костюм типа Н ИТРзж, тип Н ИТРзжО - куртка**

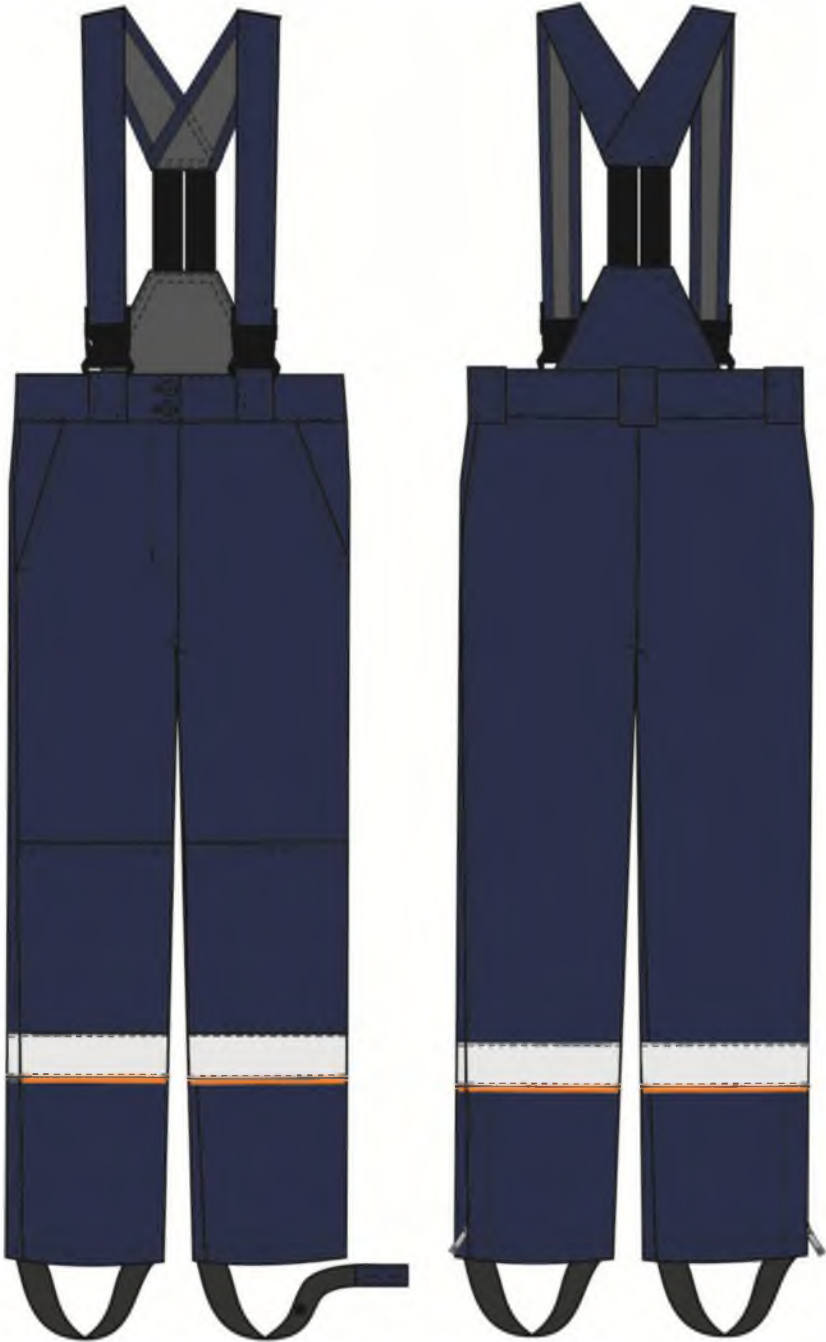
Инов. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инов. №	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 8572-013-33556474-2011

Лист

6

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



**Рисунок 3. Костюм типа Н ИТРзж, тип Н ИТРзжО брюки**

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



Рисунок 4. Костюм типа Н ИТРзж, тип Н ИТРзжО полукомбинезон

1.3.3. При разработке конструкции костюма базового размера за основу приняты размерные признаки типовой фигуры человека размера 158;164-96;100 второй полнотной груди.

1.3.4. Размер костюма должен соответствовать росту и обхвату груди типовой фигуры человека, указанным в таблицах 1 и 2.

Таблица 1.

Рост типовой фигуры, см	Интервал роста человека, см
158;164 170;176	От 155,0 до 167,0 включ. Св. 167,0 «179 »

Таблица 2.

Обхват груди типовой фигуры, см	Интервал обхвата груди человека, см
88; 92 96; 100 104;108 112; 116 120;124	От 86,0 до 94,0 включ. Св. 94,0 «102,0 » « 102,0 «110,0 » « 110,0 «118,0 » « 118,0 «126,0 »

Примечания:

1. Костюм, размером менее 158;164 см по росту и 80;84 см по обхват груди, свыше 170; 176см по росту и 120; 124см по обхвату груди типовой фигуры изготавливают по требованию потребителя.

2. Процентное соотношение размеров и ростов изготавливаемых костюмов устанавливает потребитель.

1.3.5. Величины основных измерений готового костюма должны соответствовать значениям, указанным в таблице 3, номера измерений – приведены на рисунках 5-8.

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

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

ТУ 8572-013-33556474-2011







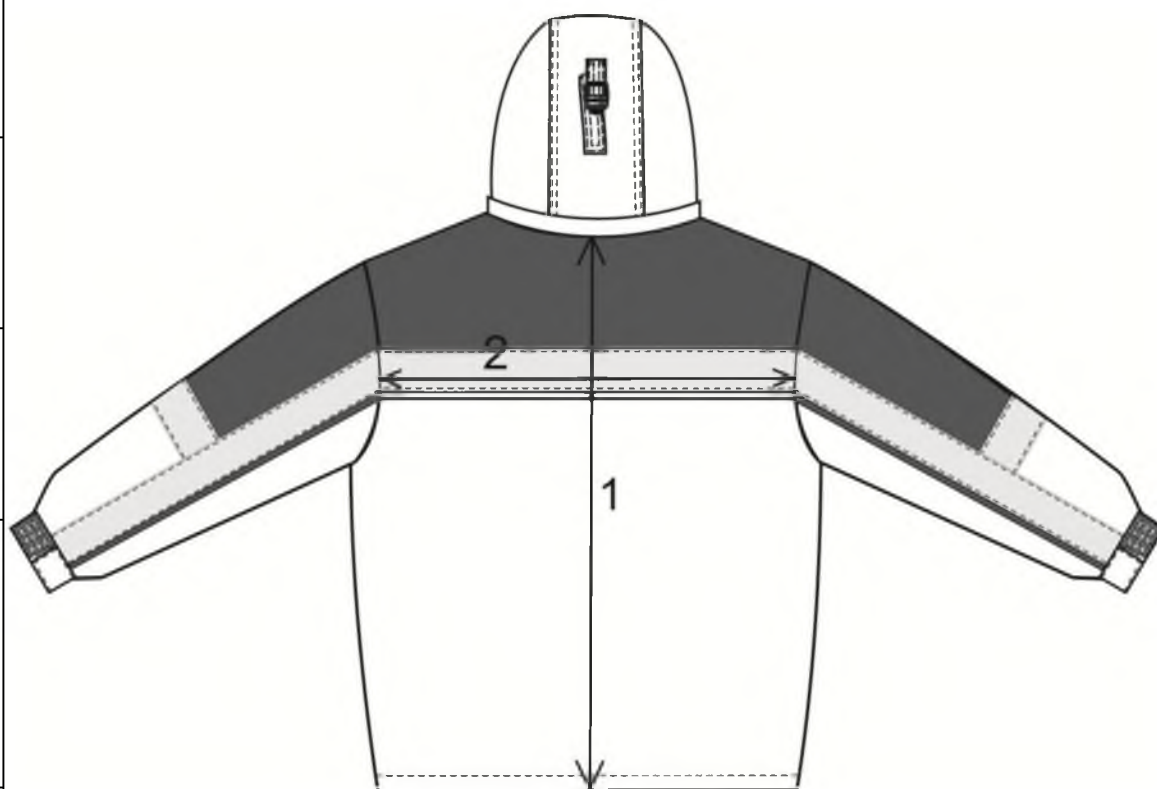
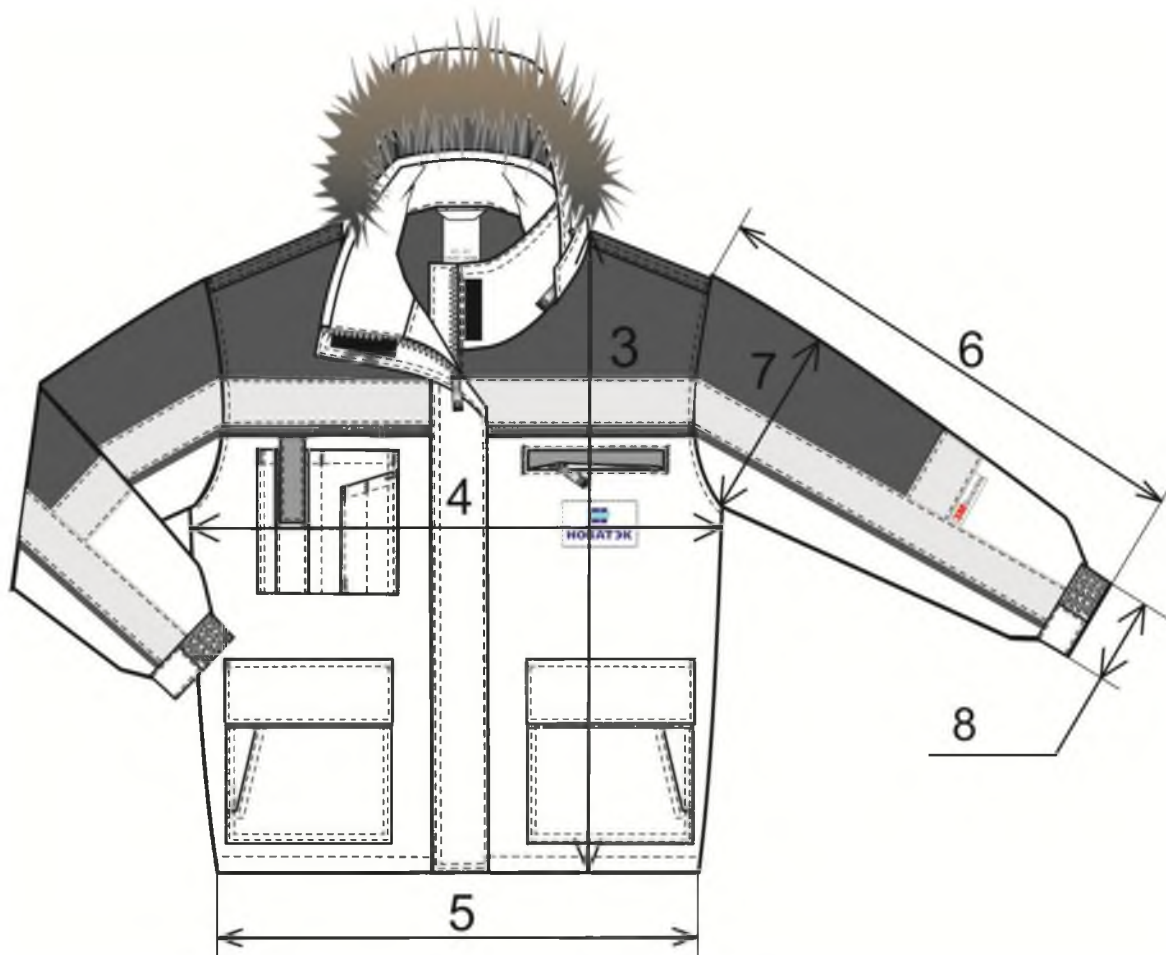


Рисунок 5

ТУ 8572-013- 33556474 -2011

Лист

13

Инв. №	Полп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Полп. и дата

Изм. Лист № докум Подп. Дата

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

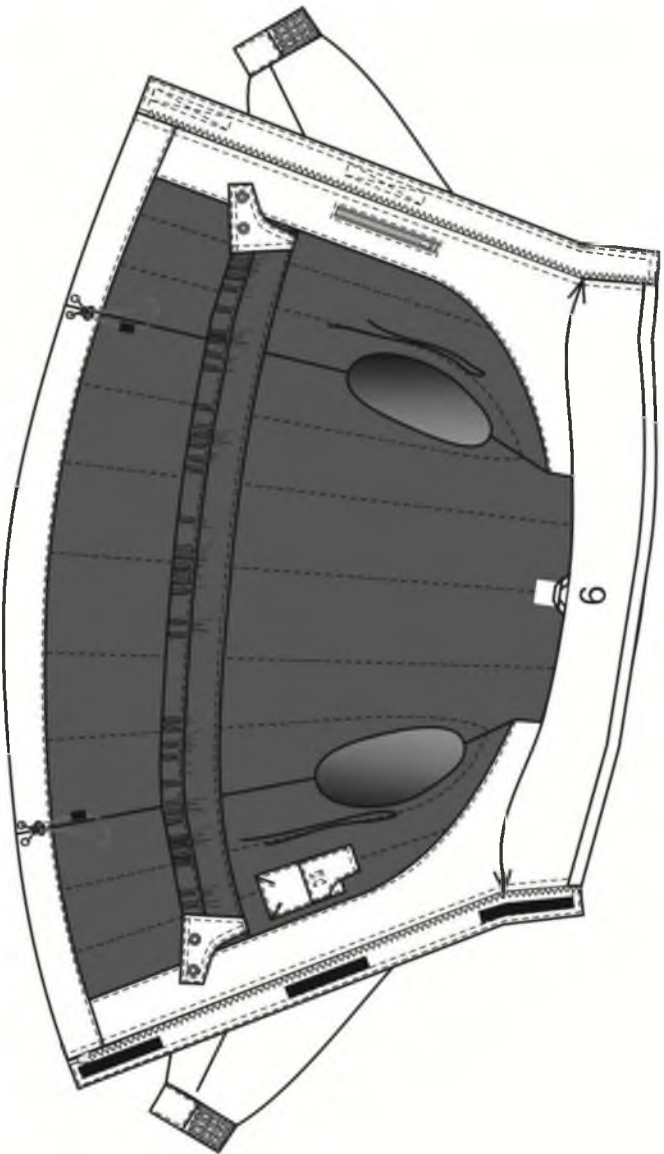


Рисунок 6

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ТУ 8572-013- 33556474 -2011	Лист 14

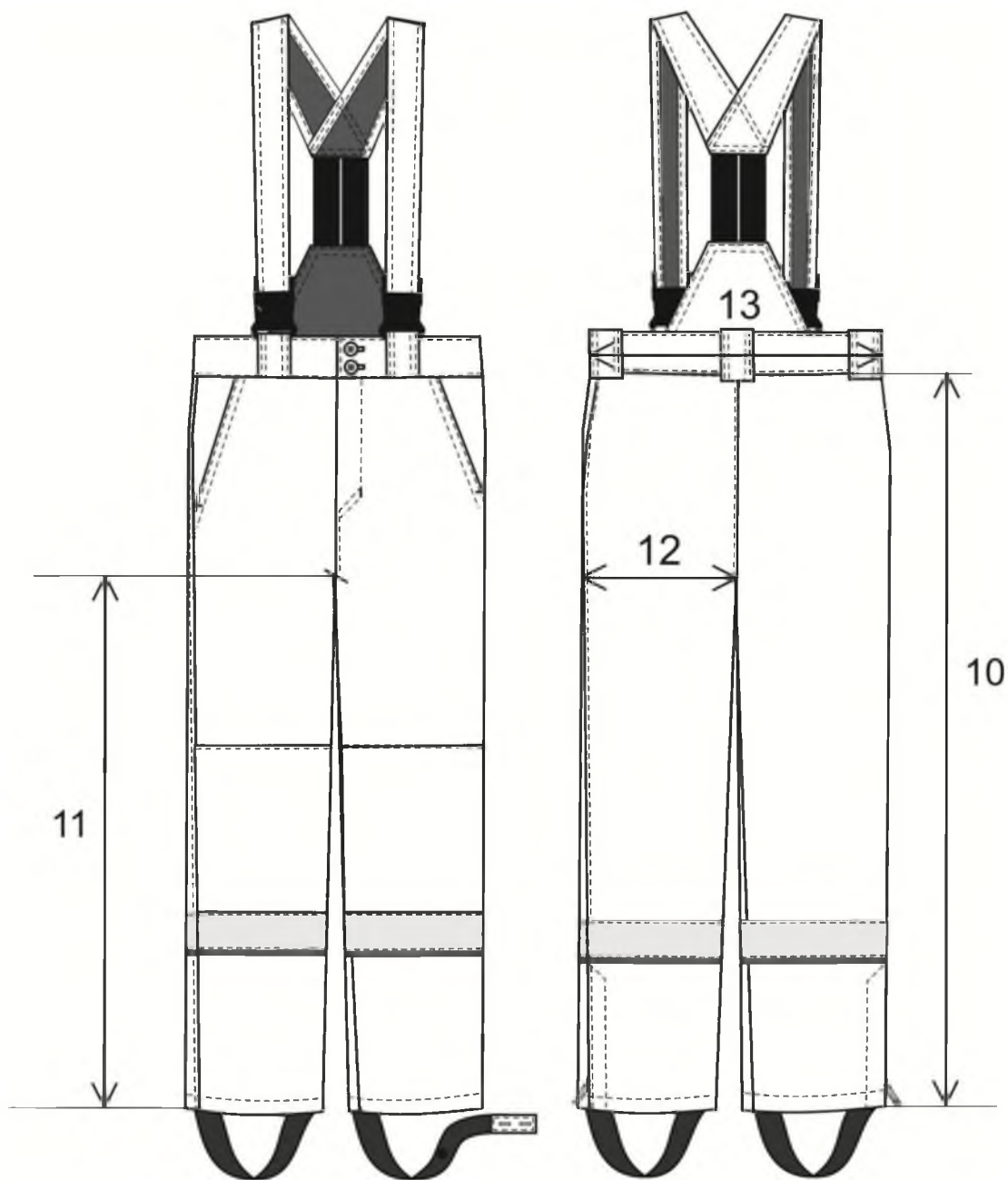


Рисунок 7

Инв. №	Полп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

ТУ 8572-013- 33556474-2011

Лист

15

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

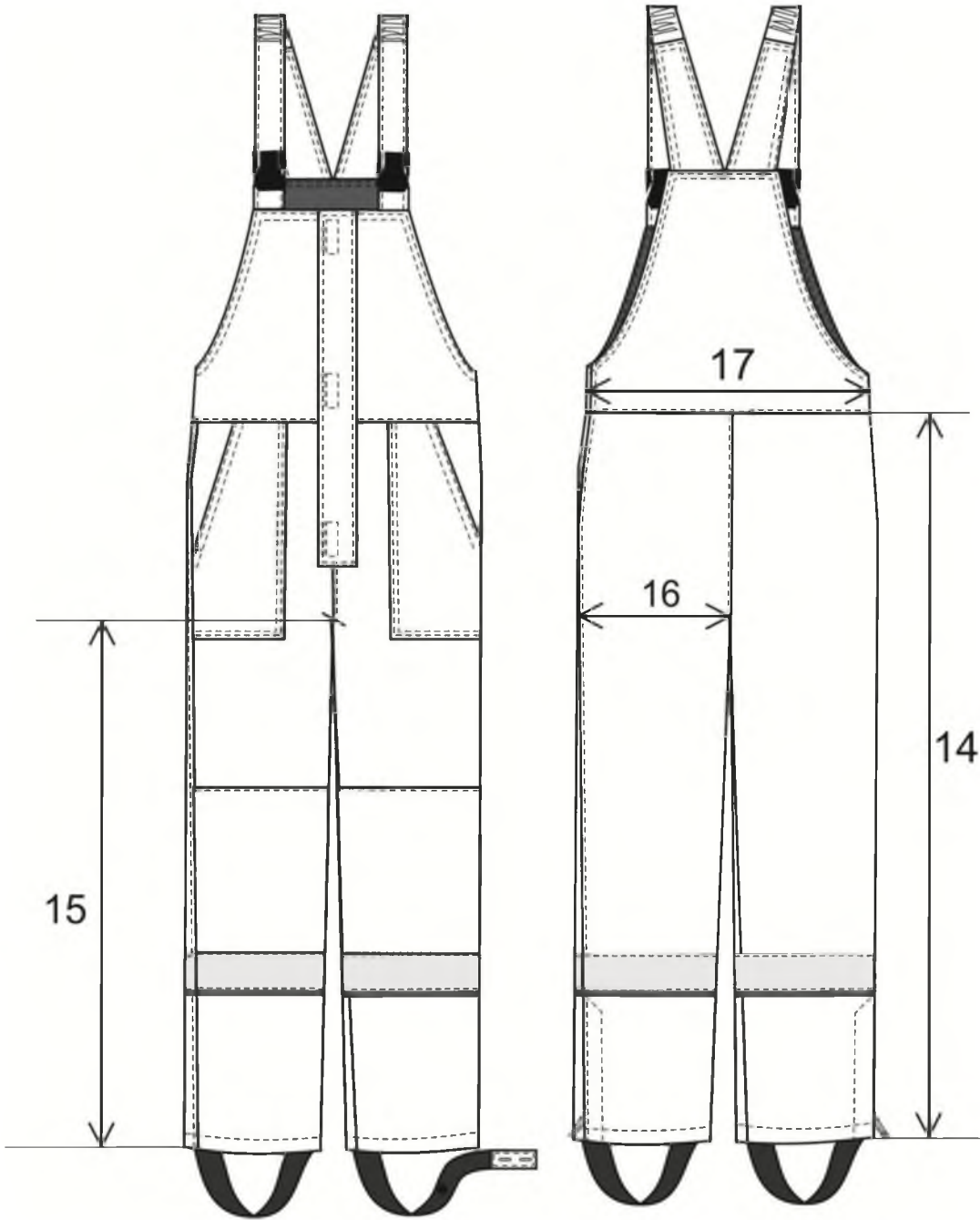


Рисунок 8

#### 1.4. Требования к материалам.

Для изготовления костюма применяют ткань следующего сырьевого состава.

Таблица 4.

Вид материала	Вид сырья	Массовая доля сырья	Вид отделки (пропитки), покрытия	Тип костюма
Ткань смешанная поверхностной плотности не менее 175 г/м <sup>2</sup>	Хлопок Полиэфир Антиэлектростатическая углеродная нить	не менее 75% не менее 25%	Нефтемасловодоотталкивающая	тип Н ИТРзж, Н (к/б) тип Н ИТРзж, Н (к/п)
Ткань поверхностной плотности 300-320 г/м <sup>2</sup>	Хлопок	100%	Масловодоотталкивающая	тип Н ИТРзжО. (к/б) тип Н ИТРзжО. (к/п)

Все материалы, необходимые для изготовления костюма представлены в таблице в Приложении 7.1. и 7.2.

#### 1.5. Требования к изделию.

##### 1.5.1. Защитные требования.

1.5.1.1. Разрывная нагрузка швов должна быть не менее 250Н.

1.5.1.2. Наличие защитной накладки в области колена.

1.5.1.3. Отделочные детали из световозвращающего материала, выполненные в виде горизонтальных полос, должны быть шириной 50 мм.

1.5.1.4. Полосы из световозвращающего материала при выполнении функции повышенной видимости в изделии, предназначенные для визуального обозначения работающего при направленном освещении, должны быть выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ Р 12.4.219.

1.5.1.5. В зависимости от условий эксплуатации количество слоев утеплителя в изделии должно соответствовать величинам, указанным в таблице 5.

1.5.1.6. В зависимости от условий эксплуатации наличие ветрозащитной прокладки должно соответствовать таблице 6.

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инд. №	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ТУ 8572-013-33556474-2011				Лист
				17

Таблица 5.

Климатический пояс	Количество слоев утеплителя							
	Куртка				Капюшон	Брюки	Полукомбин езон	
	воротник	полочка	спинка	рукав			Нагрудник, спинка	Перед., зад. половинки
IV и особый	1	2-3	2-3	2-3	1	2-3	1	2-3
III	1	2	2	2	1	2	1	2
II	1	1	1	1	1	1	1	1
I	1	1	1	1	1	1	1	1

Таблица 6.

Климатический пояс	Наличие ветрозащитной прокладки							
	Куртка				Капюшон	Брюки	Полукомбин езон	
	воротник	полочка	спинка	рукав			Нагрудник, спинка	Перед., зад. половинки
IV и особый	+	+	+	+	-	+	-	+
III	-	-	-	-	-	-	-	-
II	+	+	+	+	-	+	-	+
I	+	+	+	+	-	+	-	+

Ив. №	Полп. и дата	Взам. инв.	Ив. №	Полп. и дата

Примечание. По желанию заказчика допускается добавлять ветрозащитную прокладку в изделия для III климатического пояса.

1.5.1.8. Костюм для эксплуатации в VI и особом климатических поясах должен дополнительно иметь:

- шлем-маску из трикотажного шерстяного (полушерстяного) полотна для защиты органов дыхания (в комплект не входит, поставляется отдельно).
- утепленное белье из трикотажного шерстяного (полушерстяного) полотна (в комплект не входит, поставляется отдельно).

1.5.1.9. Теплозащитные свойства пакета материалов костюма должны соответствовать величинам, указанным в таблице 7.

Таблица 7.

Климатический пояс	Воздухопроницаемость, дм <sup>3</sup> / (м <sup>2</sup> с), в пределах	Суммарное тепловое сопротивление, (°С*м <sup>2</sup> )/Вт, не менее		
		0.77	0.69	0.69
особый	7-10	0.77	0.69	0.69
IV	10-40	0.83	0.80	0.80
III	10-40	0.64	0.57	0.57
I-II	7-10	0.51	0.50	0.50

#### 1.5.2. Эстетические требования.

1.5.2.1. Цвет применяемых ниток должен быть в тон цвета обрабатываемых деталей изделий.

1.5.2.2. Шнур, пластмассовая фурнитура, застежка текстильная и тесьма застежки-молнии должны быть черного цвета.

1.5.2.3. Устойчивость окраски – в соответствии с требованиями ГОСТ 12930.

#### 1.5.3. Требования сохранения корпоративности.

1.5.3.1. Логотип (малый и большой) товарного знака выполняют в виде шеврона или методом вышивки на соответствующей детали изделия. Форма, размер, цветовой решение представлены в Приложении 1, 2, 3.

1.5.3.2. Логотип малый (шеvron) располагается на левой полочке под нагрудным карманом посередине ширины на расстоянии от 20 до 25мм (в готовом виде) от рамки кармана.

1.5.3.3. Логотип большой (шеvron или вышивка) с указанием наименования дочернего общества располагается на спинке посередине ширины на расстоянии от 40 до 50 мм (в готовом виде) от световозвращающей полосы.

1.5.3.4. Эмблему защитных свойств костюма выполняют в виде шеврона. Форма, размер, цветовой решение эмблемы представлены в приложении 4.

1.2.3.5. Эмблему располагают на верхней части левого рукава посередине ширины на расстоянии от 40 до 45 мм (в готовом виде) от отделочной детали серебристого цвета.

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ТУ 8572-013-33556474-2011		Лист
							19

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ТУ 8572-013-33556474-2011		Лист
							19

1.2.3.6. Пиктограмму защитных свойств применяемых материалов (только для типа Н ИТРзжО) выполняют в виде шеврона. Форма, размер, цветовое решение пиктограммы представлены в приложении 5.

1.2.3.7. Пиктограмму располагают в верхней части правого рукава посередине ширины на расстоянии от 20 до 25 мм (в готовом виде) от отделочной детали серебристого цвета.

#### 1.6. Основные требования к изготовлению костюма.

1.6.1. Изготовление костюма – в соответствии с «Промышленной технологией поузловой обработки специальной одежды».

1.6.2. Классификация и виды стежков, строчек и швов – по ГОСТ 12807.

1.6.3. Требования к стежкам, строчкам и швам – по ГОСТ 29122.

1.6.4. Определение сортности костюмов – по ГОСТ 4103.

1.6.5. Соединение срезов деталей костюма выполняют стачным, обтачным, настрочным и накладным швами. Стачные швы выполняют на следующих операциях: соединение плечевых швов, соединение частей рукавов, притачивание кокеток к полочкам и спинке, втачивание рукавов, соединение боковых швов спинки, втачивание воротника, соединение частей капюшона. Соединение среднего, шаговых срезов полукомбинезона и брюк выполняют двумя строчками на машинах челночного стежка или одной строчкой на машинах цепного стежка. Открытые срезы материалов обметывают. Срезы деталей из световозвращающей ленты не обметывают.

1.6.6. Слои пакета материалов утепленной подкладки куртки, брюк, полукомбинезона должны быть скреплены между собой.

1.6.7. Параметры швов:

*частота стежков в 1 см строчки:*

- 3,5 стежка при выполнении шва одной строчкой;
- 3,0 стежка при выполнении шва двумя параллельными строчками на расстоянии 1-2 мм одна от другой;
- 3,5-4,0 стежка при выполнении накладного шва двумя параллельными строчками на расстоянии 5-7 мм одна от другой;
- 2,5-3,0 стежка при выполнении обметочной строчки;

*ширина шва:*

- стачного – 10 мм от среза деталей до строчки;
- обтачного – 8 мм от среза деталей до строчки;
- настрочного – от строчки стачивания детали до строчки настрачивания – по модели;
- накладного с открытым срезом – 2-3 мм от среза деталей до строчки;
- накладного с закрытым срезом – 1-2 мм от подогнутого края деталей до строчки.

1.6.8. Накладные детали (накладные карманы, наколенники) настрачивают швом с закрытым срезом двумя параллельными строчками.

Накладные детали из световозвращающей ленты настрачивают швом с открытым срезом одной строчкой.

1.6.9. Верхние срезы накладных карманов выполняют швом вподгибку с закрытым срезом шириной не менее 10 мм; низ куртки, брюк и полукомбинезона – шириной не менее 20 мм в готовом виде.

1.6.10. Шов притачивания тесьмы-молнии центральной застежки куртки, полукомбинезона настрачивают одной строчкой на расстоянии от 5 до 7 мм от среза.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и дата	ТУ 8572-013-33556474-2011					Лист
										20
					Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	

- 1.6.11. Бретели в области спины полукомбинезона выполняют с открытой эластичной тесьмой длиной от 150 до 250 мм в готовом виде.
- 1.6.12. Шнур для регулирования длины лицевого выреза капюшона располагают в кулиске, образованной между основной тканью и утепленной прокладкой и выводят на лицевую сторону верхней части капюшона через люверсы.
- 1.6.13. Длина шнура для установки в кулиски на величину от 100 до 200 мм больше регулируемого участка по длине или ширине соответственно. Излишек шнура оформляют в виде петли.
- 1.6.14. Петлю по линии низа куртки выводят через два люверса с каждой боковой стороны, пропускают через двухдырочные фиксаторы и петли из основной ткани. Концы шнура закрепляют швом обтачивания борта.
- 1.6.15. Срез обтачки опушки капюшона притачивается к опушке, второй срез огибает опушку и настрачивается швом вподгибку с закрытым срезом, загибая концы обтачки внутрь и закрывая строчку притачивания. Съёмная часть тесьмы-молнии настрачивается на обтачку опушки.
- 1.6.16. Верхнюю часть застежки текстильной располагают по модели. Нижнюю часть застежки текстильной настрачивают в соответствии с расположением верхней частью. Части застежки настрачивают строчкой в форме прямоугольника с двумя диагоналями, пересекающимися в центре.
- 1.6.17. Петли в изделии располагают по модели. Пуговицы пришивают в соответствии с расположением петель.
- 1.6.18. При изготовлении костюма необходимо строго соблюдать симметричность право- и левосторонних деталей.
- 1.6.19. Запасной кусок ткани, размером не менее 10 см<sup>2</sup>, втачивают в боковой шов куртки или в средний шов задней части брюк полукомбинезона на расстоянии от 15,0 до 20,0 см от края изделия.
- 1.6.20. Изделие должно иметь вешалку.
- 1.6.21. Спецификация деталей кроя представлена в Приложении 5.
- 1.6.22. При изготовлении костюма *допускается*:
- подборта из двух частей с расположением шва в поперечном направлении.
  - нижний воротник из двух частей с расположением шва посередине детали в поперечном направлении.
  - клинья на деталях сверху шаговых швов задних частей брюк и полукомбинезона.
  - клапаны куртки с утеплителем;
  - применение различных видов регулировки объема затылочной части капюшона;
  - другие методы обработки, не ухудшающие качество и защитные свойства костюма.

## 1.7. Комплектность.

### 1.7.1. Костюм состоит из:

- куртки с капюшоном и брюк.
- куртки с капюшоном и полукомбинезоном.

### 1.7.2. Комплект поставки потребителю должен содержать:

- костюм (куртка, брюки/полукомбинезон);
- копию сертификата соответствия на продукцию.

Подп. и дата	1.6.19. Запасной кусок ткани, размером не менее 10 см <sup>2</sup> , втачивают в боковой шов куртки или в средний шов задней части брюк полукомбинезона на расстоянии от 15,0 до 20,0 см от края изделия.					
Инв. № дубл.	1.6.20. Изделие должно иметь вешалку.					
Взам. инв. №	1.6.21. Спецификация деталей кроя представлена в Приложении 5.					
Подп. и дата	1.6.22. При изготовлении костюма <i>допускается</i> : - подборта из двух частей с расположением шва в поперечном направлении. - нижний воротник из двух частей с расположением шва посередине детали в поперечном направлении. - клинья на деталях сверху шаговых швов задних частей брюк и полукомбинезона. - клапаны куртки с утеплителем; - применение различных видов регулировки объема затылочной части капюшона; - другие методы обработки, не ухудшающие качество и защитные свойства костюма.					
Инв. № подл.	1.7. Комплектность.					
	1.7.1. Костюм состоит из: - куртки с капюшоном и брюк. - куртки с капюшоном и полукомбинезоном.					
	1.7.2. Комплект поставки потребителю должен содержать: - костюм (куртка, брюки/полукомбинезон); - копию сертификата соответствия на продукцию.					
					ТУ 8572-013-33556474-2011	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		21

1.7.3. Комплект поставки может дополнительно содержать средства индивидуальной защиты головы, рук и ног.

1.8. Маркировка.

1.8.1. Маркировка готовых изделий – по ГОСТ 10581, ГОСТ 12.4.115.

1.8.2. Обозначение защитных свойств изделия – по ГОСТ 12.4.103.

1.8.3. Обозначение символов по уходу – по ГОСТ Р ИСО 3758.

1.8.4. Маркировка должна быть исчерпывающей, точной, четко выполненной несмываемой краской. Виды, способ и наличие маркировки в изделии представлены в табл. 8.

Таблица 8

Вид маркировки	Способ	Куртка	Брюк и	Полукомбине зон
Товарный ярлык	Картонная этикетка	+	-	-
Инструкция по уходу	Нашивка из ткани	+	-	-
Контрольная лента	Стандартная лента	+	+	+
Рекомендации по эксплуатации	Картонная этикетка	+	-	-
Именная лента	Стандартная лента	+	+	+
Фирменная лента товарного знака материалов (световозвращающая лента)	Флажок или нашивки из ткани (допускается)	+	-	-
Примечание + наличие маркировки - отсутствие маркировки				

Товарный ярлык должен содержать следующую информацию:

- название, торговую марку и др. средства идентификации изготовителя;
- техническое наименование, номер ТУ и обозначение товарного кода продукции;
- обозначение размера;
- состав основного материала;
- знак соответствия;
- дата выпуска продукции;
- штамп ОТК.

Место крепления товарного ярлыка – клапан центральной застежки на расстоянии 15-20 см от верхнего края с помощью специального этикет-пистолета. Содержание, цветовое решение, размеры товарного ярлыка костюма типа **Н ИТРзж (к/б)**, **Н ИТРзжО (к/б)** и костюма типа **Н ИТРзж (к/п)**, **Н ИТРзжО (к/п)** представлены в Приложении 8.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8572-013-33556474-2011	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8572-013-33556474-2011	22
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8572-013-33556474-2011	22

*Инструкцию по уходу* настрачивают на накладной карман левой полочки утепляющей подкладки. Режимы по уходу, указанные в инструкции должны строго соответствовать применяемым в костюме материалам и рекомендациям производителей тканей. Содержание, цветовое решение, размеры инструкции по уходу костюма типа **Н ИТРзж (к/б), Н ИТРзжО (к/б)** и костюма типа **Н ИТРзж (к/п), Н ИТРзжО (к/п)** представлены в Приложении 9.

*Контрольная лента* (Приложение 10) должна содержать:

- изображение торговой марки производителя;
- размер;
- буквенное обозначение защитных свойств – Тн Ми З;
- массовая доля сырья (сырьевой состав);
- символы по уходу.

Контрольную ленту втачивают в боковой шов утепляющей подкладки куртки, брюк, полукомбинезона.

*Рекомендации по эксплуатации* располагают в месте крепления товарного ярлыка. Содержание, цветовое решение, размеры рекомендации по эксплуатации костюма типа **Н ИТРзж (к/б), Н ИТРзжО (к/б)** и костюма типа **Н ИТРзж (к/п), Н ИТРзжО (к/п)** представлены в Приложении 11.

*Именную ленту* (Приложение 10) с указанием фамилии с инициалами и табельного номера пользователя спецодежды настрачивают на утепленную подкладку:

- правой полочки в области груди куртки;
- спинку полукомбинезона.

*Фирменную ленту* с указанием товарного знака световозвращающего материала в виде «флажка» вшивают в шов настрачивания световозвращающей ленты на правом рукаве куртки.

## 1.9. Упаковка.

1.9.1. Упаковка готовых изделий – по ГОСТ 10581.

1.9.2. Каждое изделие должно быть упаковано в полиэтиленовый пакет.

1.9.3. Маркировка изделий (товарный ярлык) должна быть хорошо видимой и читаемой без нарушения целостности упаковки.

## 2. Требования безопасности.

2.1. Костюм должен обеспечивать защиту работающего от опасных и вредных производственных факторов во время всего нормативного срока эксплуатации.

2.2. Костюм в процессе эксплуатации не должен оказывать раздражающего, токсичного действия на организм работающего.

2.3. **Запрещено** использование несертифицированной и не имеющей гигиенического заключения продукции.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подп. и дата	<p>Фирменную ленту с указанием товарного знака световозвращающего материала в виде «флажка» вшивают в шов настрачивания световозвращающей ленты на правом рукаве куртки.</p> <p><b>1.9. Упаковка.</b></p> <p>1.9.1. Упаковка готовых изделий – по ГОСТ 10581.</p> <p>1.9.2. Каждое изделие должно быть упаковано в полиэтиленовый пакет.</p> <p>1.9.3. Маркировка изделий (товарный ярлык) должна быть хорошо видимой и читаемой без нарушения целостности упаковки.</p> <p><b>2. Требования безопасности.</b></p> <p>2.1. Костюм должен обеспечивать защиту работающего от опасных и вредных производственных факторов во время всего нормативного срока эксплуатации.</p> <p>2.2. Костюм в процессе эксплуатации не должен оказывать раздражающего, токсичного действия на организм работающего.</p> <p>2.3. <i>Запрещено</i> использование несертифицированной и не имеющей гигиенического заключения продукции.</p>	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8572-013-33556474-2011	Лист
						23

### 3. Требования охраны окружающей среды.

**3.1.** При изготовлении костюмов и в процессе их эксплуатации не должно выделяться токсичных веществ в окружающую среду.

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

**3.3.** Утилизация костюмов и комплектующих изделий не должны наносить вред экологии окружающей среды.

### 4. Правила приемки.

**4.1.** Правила приемки готовых изделий - по ГОСТ 23948.

**4.2.** Продукция, поставляемая потребителю, должна иметь сертификат соответствия и гигиеническое заключение.

### 5. Методы контроля.

**5.1** Готовые изделия должны быть приняты соответствующей службой технического контроля предприятия-изготовителя.

**5.2** Для контроля качества изделий на соответствие показателей требованиям настоящих технических условий применяют методы испытаний предусмотренные стандартами.

Методы контроля качества готового изделия – по ГОСТ 4103.

Средства контроля линейных измерений готового изделия – по ГОСТ 7502.

Определение сортности готового изделия – по ГОСТ 12.4.031.

Метод определения разрывной нагрузки шва – по ГОСТ 28073.

Метод определения устойчивости окраски к физико-химическим воздействиям:

- общие требования – по ГОСТ 9733.0;
- к свету – по ГОСТ 9733.3;  
к стиркам – по ГОСТ 9733.4
- к поту – по ГОСТ 9733.6;
- к органическим растворителям – по ГОСТ 9733.13;
- к трению – по ГОСТ 9733.27.

Метод определения удельного поверхностного электрического сопротивления – по ГОСТ 19616.

### 6. Транспортирование и хранение.

**6.1.** Транспортирование и хранение готовых изделий – по ГОСТ 10581.

**6.2.** При транспортировании любым видом транспорта следует соблюдать правила, действующие на данном виде транспорта.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ТУ 8572-013-33556474-2011					Лист
										24

## 7. Указания по эксплуатации.

7.1 Костюм типа **Н ИТРзж** (к/б), **Н ИТРзжО** (к/б) и костюма типа **Н ИТРзж** (к/п), **Н ИТРзжО** (к/п) рекомендуется использовать в комплекте со следующими средствами защиты:

- каской для головы;
- очками защитными;
- перчатками защитными;
- специальной обувью;

7.2. Для улучшения гигиенических свойств рекомендуется использовать костюм типа **Н ИТРзж** (к/б), **Н ИТРзжО** (к/б) и костюма типа **Н ИТРзж** (к/п), **Н ИТРзжО** (к/п) с бельем нательным из 100 % натуральных волокон (хлопок, лен и т.д.).

7.3. В процессе эксплуатации костюмы подлежат периодической чистке или стирке. Загрязненная одежда снижает уровень защиты изделий.

7.4. Запрещается использовать при работе костюмы, не имеющие сертификата соответствия и гигиенического заключения.

## 8. Гарантия изготовителя.

8.1. Изготовитель гарантирует качество готовых изделий требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации изделий – 24 месяца с момента передачи потребителю.

8.3. Гарантийный срок сохранности защитных свойств изделий при хранении – не более 36 месяцев с момента их отгрузки с предприятия-изготовителя.

## 9. Сертификация.

9.1. Костюм **Н ИТРзж** (к/б), **Н ИТРзжО** (к/б) и костюма типа **Н ИТРзж** (к/п), **Н ИТРзжО** (к/п) подлежит обязательной сертификации в соответствии с требованиями документа «Правила проведения сертификации средств индивидуальной защиты», утвержденными Постановлением Госстандарта России № 34 от 19 июня 2000 г.

9.2. Технические условия пригодны для применения в целях сертификации.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и дата	хранения и эксплуатации.					
					8.2. Гарантийный срок эксплуатации изделий – 24 месяца с момента передачи потребителю.					
					8.3. Гарантийный срок сохранности защитных свойств изделий при хранении – не более 36 месяцев с момента их отгрузки с предприятия-изготовителя.					
					9. Сертификация.					
Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и дата	9.1. Костюм Н ИТРзж (к/б), Н ИТРзжО (к/б) и костюма типа Н ИТРзж (к/п), Н ИТРзжО (к/п)подлежит обязательной сертификации в соответствии с требованиями документа «Правила проведения сертификации средств индивидуальной защиты», утвержденными Постановлением Госстандарта России № 34 от 19 июня 2000 г.					
					9.2. Технические условия пригодны для применения в целях сертификации.					
					ТУ 8572-013-33556474-2011					Лист
										25
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата						

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**Образец логотипа - шеврона (малого)**  
**для костюма типа Н ИТРзж (к/б), Н ИТРзжО (к/б)**  
**и для костюма типа Н ИТРзж (к/п), Н ИТРзжО (к/п)**



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8572-013-33556474-2011	Лист
						26

Образец логотипа – шеврона (большого)  
для костюма типа Н ИТРзж (к/б), Н ИТРзжО (к/б)  
и для костюма типа Н ИТРзж (к/п), Н ИТРзжО (к/п)



Инов. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инов. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

ТУ 8572-013-33556474-2011

Лист

27



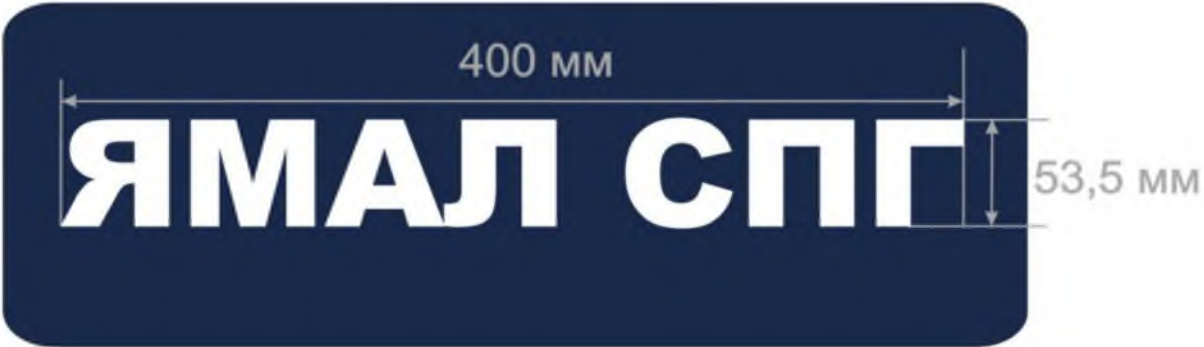
Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

ТУ 8572-013-33556474-2011

Лист

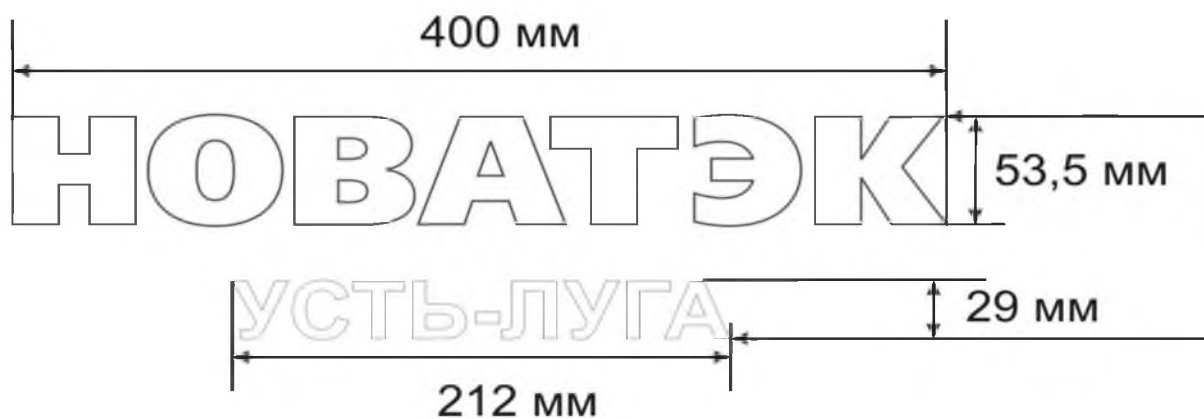
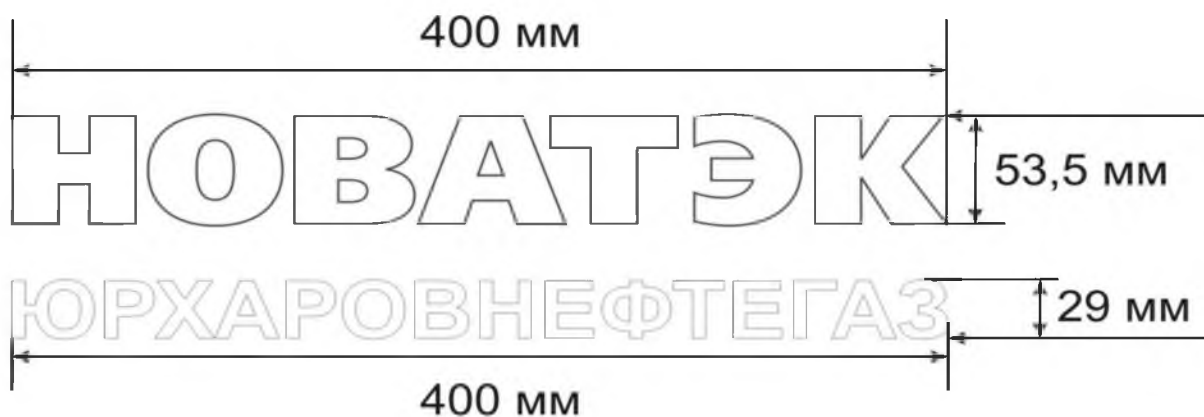
28



Инов. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инов. №	Подп. и дата

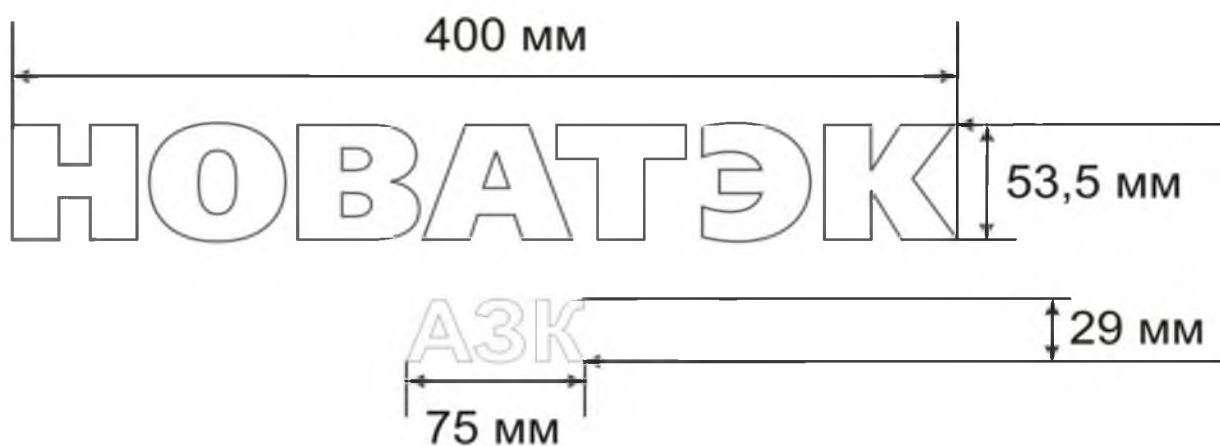
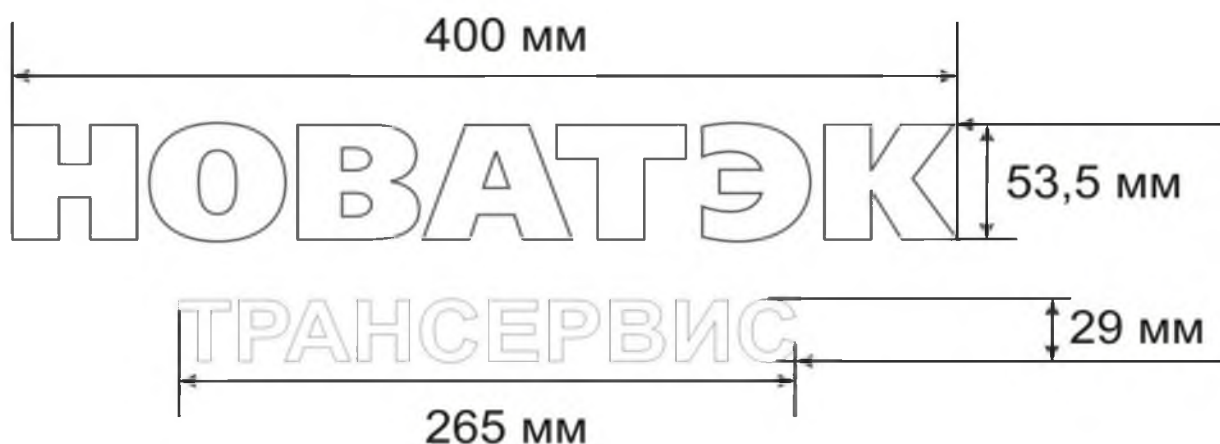
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

**Образец логотипа-вышивки (большого)  
для костюма типа Н ИТРзж (к/б), Н ИТРзжО (к/б)  
и для костюма типа Н ИТРзж (к/п), Н ИТРзжО (к/п)**



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

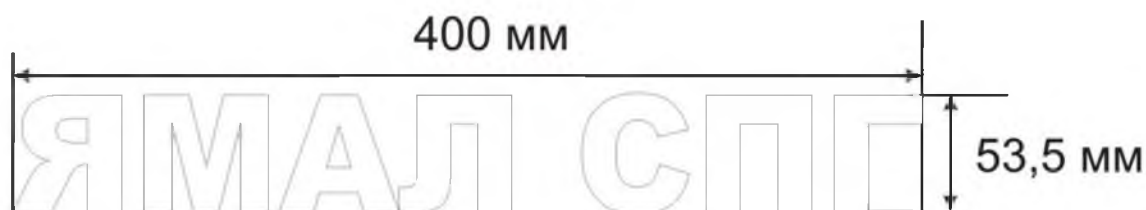
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8572-013-33556474-2011	Лист
						31

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 3



Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
					ТУ 8572-013-33556474-2011				Лист
									32

**Эмблема защитных свойств  
Костюма типа Н ИТРзж (к/б) и  
типа Н ИТРзж(к/п)  
масштаб 1:1**

*Шеврон с защитными свойствами*



Размер 60 x 80 мм

Инов. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инов. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

ТУ 8572-013-33556474-2011

Лист



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ

№ дет.	Условное обозначение комплекта лекал	Наименование детали	Количество деталей	Наименование ткани, цвет
<b>Куртка. Комплект лекал</b>				
1	ВК	Полочка левая	1	Основная ткань темно-синего цвета
2		Полочка правая	1	
3		Спинка	1	
4		Передняя часть рукава	2	
5		Нижняя часть рукава	2	
6		Задняя часть рукава	2	
7		Манжета с резинкой	2	
8		Манжета без резинки	2	
9		Воротник	2	
10		Боковая часть капюшона	2	
11		Планка воротника под молнию	1	
12		Обтачка капюшона	2	
13		Средняя часть капюшона	1	
14		Обтачка опушки капюшона	2	
15		Затяжник капюшона	1	
16		Держатель затяжника капюшона	1	
17		Внешняя планка	1	
18		Внутренняя планка	1	
19		Подборт правый	1	
20		Подборт левый	1	
21		Обтачка рамки левого подборта	1	
22		Верхний карман правой полочки	1	
23		Малый карман верхнего кармана правой полочки	1	
24		Мешковина верхнего кармана левой полочки	1	
25		Нижний карман полочки	2	
26		Нижний карман полочки малый	2	
27		Верхняя деталь клапана нижнего накладного кармана	2	
28		Держатель шнура низа куртки	1	
29		Внутренний накладной карман правой полочки	1	

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

**ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 6**

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

30		Клапан внутреннего кармана	1	
31		Нижняя подкладка кармана левого подборта	1	
32		Застежка внутреннего пояса-«юбки»	1	
33	ОК	Клапан верхнего кармана правой полочки	1	Отделочная ткань василькового цвета
34		Листочка верхнего кармана левой полочки	1	
35	КК	Нижняя деталь клапана нижнего накладного кармана	2	Отделочная ткань оранжевого цвета
36		Кокетка полочки	2	
37		Кокетка спинки	1	
38		Верхняя средняя часть рукава	2	
39		Кант рукава	2	
40	ПК	Спинка	1	Подкладочная ткань
41		Полочка	2	
42		Рукав	2	
43		Верхняя подкладка кармана левого подборта	1	
44		Нижний карман полочки	2	
45		Внутренний пояс - «юбка»	1	
46		Боковая часть капюшона	2	
47		Средняя часть капюшона	1	
48	УК	Спинка первый слой	1	Утеплитель
49		Полочка первый слой	2	
50		Рукав первый слой	2	
51		Спинка второй, третий слой	2	
52		Полочка второй, третий слой	4	
53		Рукав второй слой	2	
54		Внутренний воротник	1	
55		Карман полочки малый	2	
56		Верхний клапан нижнего кармана полочки	2	
57		Боковая часть капюшона	2	
58		Средняя часть капюшона	1	
59		Обтачка капюшона	1	
60	ЗК	Внешняя планка	1	Ветрозащитная ткань
61		Внутренняя планка	1	
62		Обтачка низа рукава	2	
63		Спинка	1	
64		Полочка	2	
65		Рукав	2	
66		Воротник		

ТУ 8572-013-33556474-2011

Лист

36

**ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 6**

Полукомбинезон. Комплект лекал				
1	ВП	Задняя половинка	2	Основная ткань темно-синего цвета
2		Верхняя часть передних половинок	2	
3		Наколенник	2	
4		Нижняя часть передних половинок	2	
5		Боковой карман	2	
6		Обтачка бокового кармана	2	
7		Спинка	1	
8		Грудка	2	
9		Планка	1	
10		Откосок	1	
11		Держатель карабина	2	
12		Бретель	2	
13		Переходник бретели	2	
14		Пуфта шлицы	2	
15		Обтачка шлицы	2	
16		Конец стропы	4	
17	КП	Кант задних половинок	2	Отделочная ткань оранжевого цвета
18		Кант передних половинок	2	
19	ПП	Передние половинки	2	Подкладочная ткань
20		Задние половинки	2	
21		Спинка	1	
22		Грудка	2	
23	УП	Задние половинки первый слой	2	Утеплитель
24		Передние половинки первый слой	2	
25		Задние половинки второй слой	2	
26		Передние половинки второй слой	2	
27		Планка	1	
28		Откосок	1	
29		Спинка первый слой	1	
30		Грудка первый слой	2	
31		Спинка второй слой	1	
32		Грудка второй слой	2	
33	ЗП	Передние половинки	2	Ветрозащитная ткань
34		Задние половинки	2	

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

**ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 6**

Ив. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Ив. №	Подп. и дата

<b>Брюки. Комплект лекал</b>				
1	ВБ	Задние половинки	2	Основная ткань темно-синего цвета
2		Верхняя часть передних половинок	2	
3		Наколенник	2	
4		Нижняя часть передних половинок	2	
5		Бочок передних половинок	2	
6		Мешковина боковых карманов	2	
7		Пуфта низа брюк	2	
8		Обтачка шлицы	2	
9		Конец стропы	4	
10		Спинка брюк	1	
11		Откосок	1	
12		Обтачка гульфика	1	
13		Пояс левой передней половинки	1	
14		Пояс правой передней половинки	1	
15		Пояс задних половинок	1	
16		Обтачка для молнии на поясе задних половинок	2	
17		Шлевка спинки	1	
18		Шлевка переда	2	
19		Бретели	2	
20	КБ	Кант задних половинок	2	Отделочная ткань оранжевого цвета
21		Кант передних половинок	2	
22	ПБ	Бретель брюк	2	Подкладочная ткань
23		Задние половинки	2	
24		Спинка брюк	1	
25		Правая передняя половинка	1	
26		Левая передняя половинка	1	
27	УБ	Бретели	2	Утеплитель
28		Задние половинки первый слой	2	
29		Правая передняя половинка первый слой	1	
30		Левая передняя половинка первый слой	1	
31		Пояс брюк	1	

ТУ 8572-013-33556474-2011

Лист

**ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 6**

32		Спинка брюк	1	
33		Откосок	1	
34		Задние половинки второй слой	2	
35		Правая передняя половинка второй слой	1	
36		Левая передняя половинка второй слой	1	
37		Задние половинки	2	Ветрозащитная ткань
38		Передние половинки	2	

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8572-013-33556474-2011					Лист
										39

**Материалы, необходимые для изготовления  
костюма типа Н ИТРзж (к/б), типа Н ИТРзж (к/п)**

Наименование материала	Нормативно-техническая документация	Назначение материала
Ткань хлопкополиэфирная Тритон-Т (ХВ 75%, ПЭ 25%, антиэлектростатическая углеродная нить), отделка МВО, поверхностной плотности не менее 175 г/м <sup>2</sup> <i>Производство ТД «Текстиль»</i>	ГОСТ 12.4.124-83, EN 1149-1	Для деталей темно-синего цвета, василькового цвета, оранжевого цвета
Ткань Премьер-комфорт 250А (ХВ 75%, ПЭ 25%, антиэлектростатическая углеродная нить), отделка МВО, поверхностной плотности не менее 175 г/м <sup>2</sup> <i>Производство Чайковский текстиль</i>	ГОСТ 12.4.124-83, EN 1149-1	Для деталей темно-синего цвета, василькового цвета, оранжевого цвета
Ткань BARRIER UNIVERSAL (80% ПЭ, 20% ПУ), отделка НМВО, поверхностной плотности не менее 150 г/м <sup>2</sup> <i>Производство Корея</i>	ГОСТ 11209-85 ГОСТ 12.4.219-99 EN 471 EN 368	Для накладок
Ткань PREMIER PROTECT FR кл 2-170а (80% ПЭ, 20% ПУ), отделка НМВО, поверхностной плотности не менее 150 г/м <sup>2</sup> <i>Производство Чайковский текстиль</i>	ГОСТ 11209-85 ГОСТ 12.4.219-99 EN 471 EN 368	Для накладок
Световозвращающий материал Scotchlite® арт. 8910 шириной 50 мм <i>Производство «ЗМ»</i>	СС ГОСТ Р	Для отделочных деталей серебристого цвета
Световозвращающий материал арт. YSL 301 <i>Производитель ООО «АМИ группа»</i>	СС ГОСТ Р	Для отделочных деталей серебристого цвета
Бязь гладкокрашенная арт. С45-ЮД (хлопок 100%), поверхностная плотность не менее 142 г/м <sup>2</sup>	ГОСТ 29298	Для деталей подкладки
Мех натуральный, длина волосяного покрова не менее 30см	ГОСТ 7069	Для опушки капюшона
Ткань капроновая ветрозащитная арт. 3532	ГОСТ 20272	Для деталей ветрозащитной прокладки
Синтетический объемный материал ХОЛЛОФАЙБЕР ТЭК (100% синтетические волокна), поверхностная плотность 100, 150, 200 г/м <sup>2</sup> <i>Производство Термопол (Россия)</i>	ГОСТ 12.4.200-99 EN 533	Для деталей утеплителя

Ив. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Ив. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 8572-013-33556474-2011	Лист
						40

### ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 7.1

Застежка-молния пластмассовая «трактор» тип 8, разъемная, двухзамковая, длиной не менее 80см <i>Производство «УКК»</i> <i>Производитель ООО "ПРОТОС и К"</i>	СС ГОСТ Р	Для передней застежки куртки
Застежка-молния пластмассовая «трактор» тип 5, разъемная, однозамковая длиной 40см длиной 50см <i>Производство «УКК»</i> <i>Производитель ООО "ПРОТОС и К"</i>	СС ГОСТ Р	Для пристегивания капюшона куртки Для пристегивания опушки капюшона
Застежка-молния пластмассовая «трактор» тип 5 неразъемная, двухзамковая, длиной 50см <i>Производство «УКК»</i> <i>Производитель ООО "ПРОТОС и К"</i>	СС ГОСТ Р	Для застежки полукомбинезона,
Молния пластмассовая «витая» тип 5, неразъемная, длиной - 14см - 16см - 30см - 40см - 20см <i>Производство «УКК»</i> <i>Производитель ООО "ПРОТОС и К"</i>		Для застежки: левого нагрудного кармана; кармана подборта; шлиц брюк и полукомбинезона для пристегивания спинки брюк передняя застежка брюк
Застежка текстильная шириной 25 мм <i>Производство «УКК»</i> <i>Производитель ООО "ПРОТОС и К"</i>	СС ГОСТ Р	Для передней застежки куртки, полукомбинезона, застежек клапанов карманов, пат рукавов
Шнур эластичный диаметром 3мм	ГОСТ 2297	По линии низа куртки, для капюшона
Фиксаторы двухдырочные <i>Производство «УКК»</i> <i>Производитель ООО "ПРОТОС и К"</i>	По ТД	Для шнура
Лента эластичная шириной не менее 40мм	ОСТ 17-10-033	Для «юбки» куртки, бретелей полукомбинезона, брюк
Застежка-карабин пластмассовая 40R <i>Производство «УКК»</i> <i>Производитель ООО "ПРОТОС и К"</i>	СС ГОСТ Р	Для бретелей
Застежка-карабин пластмассовая 25R <i>Производство «УКК»</i> <i>Производитель ООО "ПРОТОС и К"</i>	СС ГОСТ Р	Для затяжника капюшона

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

### ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 7.1

Блочка металлическая диаметром не менее 5мм	ТУ 17-15-22	Для вывода шнура
Пуговицы пластмассовые 20мм	ОСТ 17-10-033	Для пояса брюк, строп брюк, полукомбинезона
Стропа хлопчатобумажная, шириной не менее 25мм	СС ГОСТ Р	Для строп брюк, полукомбинезона
Тесьма вешалочная 11мм	СС ГОСТ Р	Для изготовления вешалки куртки
Нитки швейные армированные 44ЛХ 21,5текс х 2 45ЛЛ 21,0текс х 2	ГОСТ 6309	Для изготовления костюма
Нитки швейные синтетические (лавсан №40)	СС ГОСТ Р	Для изготовления костюма
Нитки швейные синтетические (лавсан №70)	СС ГОСТ Р	Для вышивки товарного знака

Примечания:

1. Материалы должны быть устойчивы к воздействию химических реагентов и повышенных температур.
2. По требованию Заказчика допускается применение других материалов, не ухудшающих качество и внешний вид изделия.
3. Цветовая гамма в соответствии с утвержденным фирменным стилем.
4. Длина застежки-молнии зависит от размера-роста изделия.

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

					ТУ 8572-013-33556474-2011	Лист
						42
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

**Материалы, необходимые для изготовления  
костюма типа Н ИТРзжО (к/б), типа Н ИТРзжО (к/п)**

Наименование материала	Нормативно-техническая документация	Назначение материала
Ткань огнестойкая UNIVERSAL FR 320 (ХВ 100%, антиэлектростатическая углеродная нить), отделка МВО, поверхностной плотности 300-320 г/м <sup>2</sup> <i>Производство ТД «Текстиль»</i>	ГОСТ 11209-85 ГОСТ 12.4.124-83, EN 531, EN 533 EN 1149-1	Для деталей темно- синего цвета, василькового цвета, оранжевого цвета
Ткань огнестойкая Indura Ultra Soft 322 (88% хлопок, 11 % нейлон, 1% антистатическая нить), отделка МВО, поверхностная плотность 240 - 350 г/м <sup>2</sup> , <i>Производство WESTEX (США)</i>	ГОСТ 11209-85, ГОСТ 12.4.124-83, ГОСТ 12.4.200- 99, EN 531, EN 533, EN 1149-1,3	Для деталей темно- синего, василькового, оранжевого цветов
Световозвращающий огнестойкий материал Scotchlite® арт. 8910 шириной 50 мм <i>Производство «ЗМ»</i>	СС ГОСТ Р	Для отделочных деталей серебристого цвета
Световозвращающий материал арт. YSL 301 <i>Производитель ООО «АМИ группа»</i>	СС ГОСТ Р	Для отделочных деталей серебристого цвета
Ткань подкладочная арт. 60х60Т (хлопок 100%) с огнестойкой отделкой Proban™, Поверхностная плотность 160 г/м <sup>2</sup> <i>Производство «Carrington»</i>	СС ГОСТ Р	Для деталей подкладки
Ткань ANTIFLAME арт. 101731 (хлопок 100%) с огнестойкой отделкой Pyrovatex™ <i>Производство «Daletec»</i>	СС ГОСТ Р	Для деталей подкладки

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

ТУ 8572-013-33556474-2011

Лист

43

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

## ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 7.2

Мех натуральный, длина волосяного покрова не менее 30см	ГОСТ 7069	Для опушки капюшона
Ткань капроновая ветрозащитная арт. 3532	ГОСТ 20272	Для деталей ветрозащитной прокладки
Синтетический объемный материал ХОЛЛОФАЙБЕР ТЭК (100% синтетические волокна), поверхностная плотность 100, 150, 200 г/м² <i>Производство Термопол (Россия)</i>	ГОСТ 12.4.200-99 EN 533	Для деталей утеплителя
Застежка-молния металлическая тип 5, разъемная, двухзамковая с огнестойкой тесьмой, длиной не менее 80см <i>Производство «УКК»</i> <i>Производитель ООО "ПРОТОС и К"</i>	СС ГОСТ Р	Для передней застежки куртки
Застежка-молния металлическая тип 5, разъемная, однозамковая с огнестойкой тесьмой длиной 40см длиной 50см <i>Производство «УКК»</i> <i>Производитель ООО "ПРОТОС и К"</i>	СС ГОСТ Р	Для пристегивания капюшона куртки Для пристегивания опушки капюшона
Застежка-молния металлическая тип 5 неразъемная, двухзамковая с огнестойкой тесьмой, арт. RGMС- 56 DA-S G3/ DA-S G3 FR16 SLSB- В длиной 50см <i>Производство «УКК»</i> <i>Производитель ООО "ПРОТОС и К"</i>	СС ГОСТ Р	Для застежки полукомбинезона
Молния пластмассовая «витая» тип 5, неразъемная, длиной - 14см - 16см - 30см - 40см - 20см <i>Производство «УКК»</i> <i>Производитель ООО "ПРОТОС и К"</i>	СС ГОСТ Р	Для застежки: правого нагрудного кармана; кармана подборта; шлиц брюк и полукомбинезона для пристегивания спинки брюк передняя застежка брюк
Застежка текстильная огнестойкая шириной 25 мм <i>Производство «УКК»</i> <i>Производитель ООО "ПРОТОС и К"</i>	СС ГОСТ Р	Для передней застежки куртки, полукомбинезона, застежек клапанов карманов, пат рукавов

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

## ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 7.2

Стропа хлопчатобумажная, шириной не менее 25мм	СС ГОСТ Р	Для строп брюк, полукombineзона
Шнур эластичный диаметром 3мм	ГОСТ 2297	По линии низа куртки, для капюшона
Фиксаторы двухдырочные <i>Производство «УКК»</i> <i>Производитель ООО "ПРОТОС и К"</i>	По ТД	Для шнура
Лента эластичная шириной не менее 40мм	ОСТ 17-10-033	Для «юбки» куртки, бретелей полукombineзона, брюк
Застёжка-карабин пластмассовая 40R <i>Производство «УКК»</i> <i>Производитель ООО "ПРОТОС и К"</i>	СС ГОСТ Р	Для бретелей
Застёжка-карабин пластмассовая 25R <i>Производство «УКК»</i> <i>Производитель ООО "ПРОТОС и К"</i>	СС ГОСТ Р	Для затяжника капюшона
Блочка металлическая диаметром не менее 5мм	ТУ 17-15-22	Для вывода шнура
Пуговицы пластмассовые термостойкие 20мм	ОСТ 17-699	Для пояса брюк, строп брюк, полукombineзона
Тесьма вешалочная 11мм	СС ГОСТ Р	Для изготовления вешалки куртки
Нитки швейные арамидные термостойкие №40	ГОСТ 6309	Для изготовления костюма
Нитки швейные армированные 44ЛХ 21,5текс х 2 45ЛЛ 21,0текс х 2	СС ГОСТ Р	Для изготовления утепляющей подкладки, внутренних швов
Нитки швейные арамидные вышивальные	СС ГОСТ Р	Для вышивки товарного знака

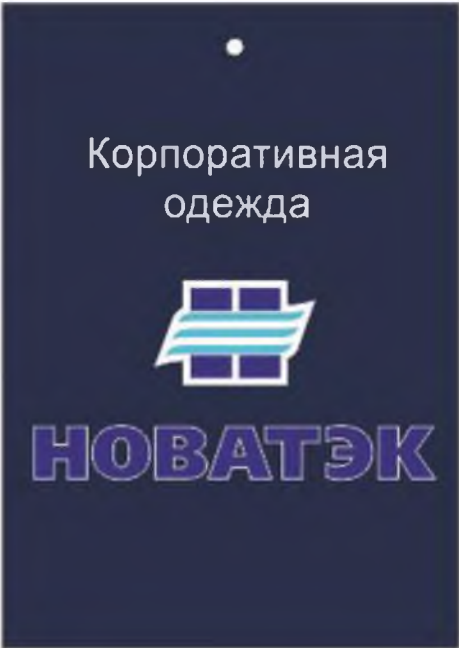
Примечание:

1. Материалы должны быть устойчивы к воздействию. Химических реагентов и повышенных температур.
2. По требованию Заказчика допускается применение других материалов, не ухудшающих качество и внешний вид изделия.
3. Цветовая гамма в соответствии с утвержденным фирменным стилем.
4. Длина застежки-молнии зависит от размера-роста изделия.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и дата	Тесьма вешалочная ГТММ	СС ГОСТ Р	для изготовления вешалки куртки	
					Нитки швейные арамидные термостойкие №40	ГОСТ 6309	Для изготовления костюма	
					Нитки швейные армированные 44ЛХ 21,5текс х 2 45ЛЛ 21,0текс х 2	СС ГОСТ Р	Для изготовления утепляющей подкладки, внутренних швов	
					Нитки швейные арамидные вышивальные	СС ГОСТ Р	Для вышивки товарного знака	
Примечание:								
1. Материалы должны быть устойчивы к воздействию. Химических реагентов и повышенных температур.								
2. По требованию Заказчика допускается применение других материалов, не ухудшающих качество и внешний вид изделия.								
3. Цветовая гамма в соответствии с утвержденным фирменным стилем.								
4. Длина застежки-молнии зависит от размера-роста изделия.								
Инв. №	Подп. и дата						ТУ 8572-013-33556474-2011	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				45

ТОВАРНЫЙ ЯРЛЫК  
(Масштаб 1:1)

КОСТЮМ ЖЕНСКИЙ ЗИМНИЙ ИТР  
(КУРТКА, БРЮКИ)  
КОД ИЗДЕЛИЯ: Н ИТРзж (п/б)  
ЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА: Тнв, Ми, 3  
КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОЯС:  
Артикул ткани:  
СОСТАВ СЫРЬЯ: ХВ 75%,  
ПЗ 25%,  
АНТИСТАТИЧЕСКАЯ УГЛЕРОДНАЯ НИТЬ  
НЕФТЕМАСЛОВОДООТТАЛКИВАЮЩАЯ ПРОПИТКА  
РАЗМЕР:  
ОТК:  
ДАТА ВЫПУСКА:  
СДЕЛАНО В РОССИИ  
АДРЕС ПРОИЗВОДИТЕЛЯ  
НАИМЕНОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



xx xx - код органа, по сертификации, который выдал сертификат соответствия на продукцию

Для костюма Н ИТРзж (к/б)

КОСТЮМ ЖЕНСКИЙ ЗИМНИЙ ИТР  
(КУРТКА, ПОЛУКОМБИНЕЗОН)  
КОД ИЗДЕЛИЯ: Н ИТРзж (к/п)  
ЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА: Тнв, Ми, 3  
КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОЯС:  
Артикул ткани:  
СОСТАВ СЫРЬЯ: ХВ 75%,  
ПЗ 25%,  
АНТИСТАТИЧЕСКАЯ УГЛЕРОДНАЯ НИТЬ  
НЕФТЕМАСЛОВОДООТТАЛКИВАЮЩАЯ ПРОПИТКА  
РАЗМЕР:  
ОТК:  
ДАТА ВЫПУСКА:  
СДЕЛАНО В РОССИИ  
АДРЕС ПРОИЗВОДИТЕЛЯ  
НАИМЕНОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



xx xx - код органа, по сертификации, который выдал сертификат соответствия на продукцию


Для костюма Н ИТРзж (к/п)

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и дата	ТУ 8572-013-33556474-2011					Лист
										46
					Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	


**Инструкция по уходу за костюмом  
типа Н ИТРзж (к/б), Н ИТРзж (к/п)  
(Масштаб 1:1)**

### Костюм ИТР зимний


**Инструкция по уходу за костюмом из  
хлопкополиэфирной антистатической ткани с отделкой МВО**




Максимальная температура 60 С. Механические воздействия обычные. Полоскание обычное. Отжим обычный.




Не отбеливать хлоросодержащим веществом.



Щадящий отжим и сушка.



Глажение при максимальной температуре прессующей поверхности (подошвы утюга, нижней плиты) до 110 С. Глажение и пропаривание требуют осторожности.



Сухая чистка всеми растворителями, указанными для символа F. Строгое ограничение прибавления воды (увеличение количества воды) и/или усиление механических воздействий во время чистки и/или отжима. Чистка - самообслуживание запрещена.

Наименование производителя

Инд. №	Полп. и дата	Взам. инв.	Инд. №	Полп. и дата

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ТУ 8572-013-33556474-2011	Лист
						47

КОНТРОЛЬНАЯ ЛЕНТА  
(Масштаб 1:1)

ИЗОБРАЖЕНИЕ  
ТОРГОВОЙ МАРКИ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

РАЗМЕР:  
96;100-170;176  
ЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА  
Тнв, Ми, 3

СОСТАВ СЫРЬЯ:  
ХВ 75%  
ПЭ 25%  
АНТИСТАТИЧЕСКАЯ  
УГЛЕРОДНАЯ НИТЬ,  
ОТДЕЛКА НМВО

ИМЕННАЯ ЛЕНТА  
(Масштаб 1:1)

ФИО \_\_\_\_\_

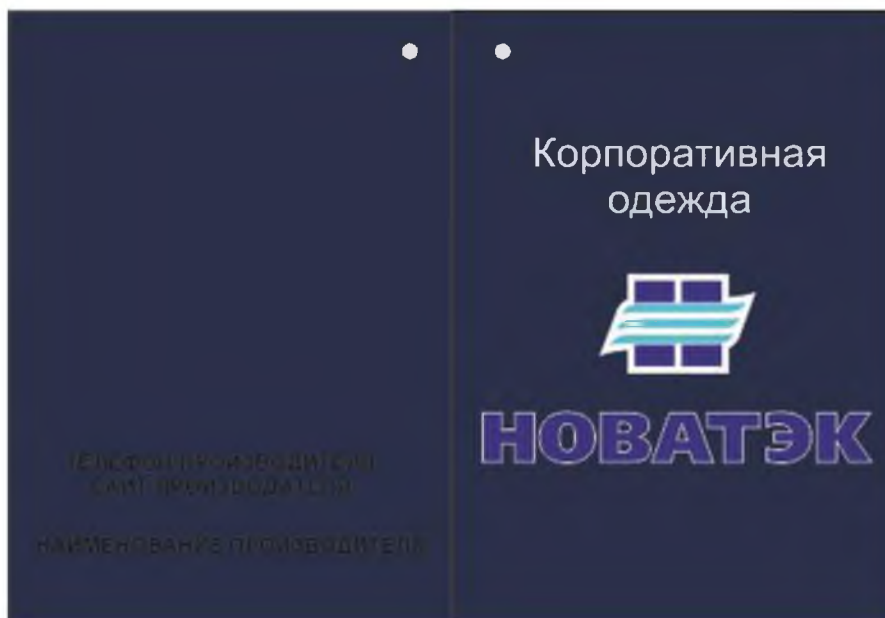
Таб.№ \_\_\_\_\_

Изнв. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Изнв. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

(Масштаб 1:1)



<p><b>Костюм ИТР зимний</b></p> <p>Рекомендации по эксплуатации костюма</p> <p>Костюм ИТР зимний предназначен для защиты от пониженных температур, общих производственных загрязнений и механических воздействий. Модель выполнена из хлопкополиэфирной антистатической ткани с отделкой МВО.</p> <p>Костюм ИТР зимний выдается в соответствии с "Типовыми нормами бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты..." (Приказ №150 от 16 марта 2010г. Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации).</p>	<p>Костюм необходимо эксплуатировать со следующими средствами защиты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- каской для головы;</li> <li>- очками защитными;</li> <li>- перчатками защитными;</li> <li>- специальной обувью;</li> <li>- для улучшения гигиенических свойств рекомендуется эксплуатировать костюм с бельем нательным из 100% натуральных волокон (хлопок, лён и т.д.)</li> <li>- для улучшения теплозащитных свойств костюм рекомендуется эксплуатировать с бельем утепленным и шлем-маской из трикотажного шерстяного (п/ш) полотна.</li> </ul> <p>В процессе эксплуатации костюмы подлежат периодической чистке или стирке. Загрязненная одежда снижает уровень защиты изделий. Запрещается использовать при работе костюмы, не имеющие сертификата соответствия и гигиенического заключения.</p>
--	--

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и дата										
<table> <tr> <td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата						<p>ТУ 8572-013-33556474-2011</p>			
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата										
				<p>Лист</p> <p>49</p>										

## Перечень нормативно-технической документации

ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ.	Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.4.031-84	Средства индивидуальной защиты. Определение сортности
ГОСТ 12.4.049-78 ССБТ.	Ткани хлопчатобумажные и смешанные для спецодежды. Метод определения устойчивости к мокрой обработки.
ГОСТ 12.4.101-93 ССБТ.	Одежда специальная для ограниченной защиты от токсических веществ. Общие технические требования и методы испытаний.
ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ.	Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
ГОСТ 12.4.115-82 ССБТ.	Средства индивидуальной защиты работающих. Общие требования к маркировке.
ГОСТ 12.4.124-83 ССБТ.	Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
ГОСТ 12.4.169-85 ССБТ.	Общие требования к процессу химической чистки средств индивидуальной защиты.
ГОСТ 12.4.176-89 ССБТ.	Одежда специальная для защиты от теплового излучения. Требования к защитным свойствам и метод определения теплового состояния человека.
ГОСТ 15.004-88	Система разработки и постановки продукции на производство. Средства индивидуальной защиты.
ГОСТ 2297-90	Шнуры технические комплектующие. Технические условия.
ГОСТ 3811-72	Материалы текстильные. Ткани, нетканые полотна и штучные изделия. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотности.
ГОСТ 3813-72	Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении.
ГОСТ 3816-81	Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств.
ГОСТ 4103-82	Изделия швейные. Методы контроля качества.
ГОСТ 6309-93	Нитки швейные хлопчатобумажные и синтетические. Технические условия.
ГОСТ 7502-98	Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
ГОСТ 9733.0-83	Материалы текстильные. Общие требования к методам испытаний устойчивости окрасок к физико-химическим воздействиям
ГОСТ 9733.3-83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к свету в условиях искусственного освещения (ксеноновая лампа).
ГОСТ 9733.4-83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к стиркам.
ГОСТ 9733.6-83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к «поту».
ГОСТ 9733.13-83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к органическим растворителям.
ГОСТ 9733.27-83	Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению.
ГОСТ 9913-90	Материалы текстильные. Методы определения стойкости к истиранию.
ГОСТ 10581-91	Изделия швейные. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
ГОСТ 11209-85	Ткани хлопчатобумажные и смешанные защитные для спецодежды. Технические условия.
ГОСТ 12023-2003	Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения толщины

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подп. и дата	ТУ 8572-013-33556474-2011				Лист
									50
Изм.	Лист	№ докум	Подп.						

## Продолжение

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и дата	ГОСТ 12088-77	Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости.
					ГОСТ 12930-67	Ткани хлопчатобумажные и смешанные защитные для спецодежды. Нормы устойчивости окраски.
					ГОСТ 18976-73 ГОСТ 19297-2003	Ткани текстильные. Метод определения стойкости к истиранию. Ткани хлопчатобумажные с огнезащитной отделкой. Общие технические условия.
					ГОСТ 19616-74	Ткани и трикотажные полотна. Метод определения удельного поверхностного электрического сопротивления.
Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и дата	ГОСТ 20489-75	Материалы для одежды. Метод определения суммарного теплового сопротивления.
					ГОСТ 21050-2004	Ткани для спецодежды. Метод определения устойчивости к сухой химической чистке.
					ГОСТ 22900-78	Кожа искусственная и пленочные материалы. Метод определения паропроницаемости и влагопоглощения.
					ГОСТ 23948-80 ГОСТ 25617-83	Изделия швейные. Правила приемки. Ткани и изделия льняные, полульняные, хлопчатобумажные и смешанные. Методы химических испытаний.
Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и дата	ГОСТ 27575-87	Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия.
					ГОСТ 28073-89	Изделия швейные. Методы определения разрывной нагрузки, удлинения ниточных швов, раздвигаемости нитей ткани в швах.
					ГОСТ 29122-91	Средства индивидуальной защиты. Требования к стежкам, строчкам и швам.
					ГОСТ 29335-92 ГОСТ 30157.0-95	Костюмы мужские для защиты от пониженных температур. Полотна текстильные. Методы определения изменения линейных размеров после мокрых обработок или химической чистки. Общие положения.
Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и дата	ГОСТ 30157.1-95	Полотна текстильные. Методы определения изменения линейных размеров после мокрых обработок или химической чистки. Режимы обработок.
					ГОСТ Р ИСО 3758-07	Изделия текстильные. Маркировка символами по уходу.
					ГОСТ Р 12.4.185-99 ССБТ.	Средства индивидуальной защиты от пониженных температур. Методы определения теплоизоляции комплекта.
					ГОСТ Р 12.4.218-99 ССБТ. ГОСТ Р 12.4.219-99 ССБТ.	Одежда специальная. Общие технические требования. Одежда специальная сигнальная повышенной видимости. Технические требования.
Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и дата	ГОСТ Р EN 1149-3-2008 ССБТ.	Одежда специальная защитная. Электростатические свойства. Методы измерения убывания заряда.
					ГОСТ Р EN 1149-5-2008 ССБТ.	Одежда специальная защитная. Электростатические свойства. Общие технические требования.
					ГОСТ Р 52774-2007	Классификация типовых фигур мужчин по ростам, размерам и полнотным группам для проектирования одежды.
					Методические рекомендации МЗ РФ №11-0/279-09 от 25.11.01	Методические рекомендации по расчету теплоизоляции комплекта индивидуальных средств защиты работающих от холода и времени допустимого пребывания на холоде.
Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и дата	ТУ 8572-013-33556474-2011	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.			Лист
						51

# ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]