

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор по ОТ, П и ЭБ  
АО «ЮГОК»

  
Александр ШЕВЧЕНКО  
« 21 » 03 2022г.

**КОСТЮМЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДЛЯ РАБОТНИКОВ АО «ЮГОК»  
ОТ ОБЩИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ И  
МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, КИСЛОТ И ЩЕЛОЧЕЙ, ВЛАГИ, С  
ЗАЩИТНЫМИ СВОЙСТВАМИ  
(мужские и женские)**

**Техническое описание  
ТО 001:2022**

2022 г.

## 1. Область применения

1.1. Техническое описание распространяется на костюмы мужские и женские, состоящие из куртки и брюк, предназначенные в качестве специальной одежды для защиты работающих от общих производственных загрязнений и механических воздействий, кислот и щелочей (далее по тексту – костюмы) для работников предприятия.

1.2. Данное техническое описание является собственностью АО «ЮГОК» и не может быть полностью или частично воспроизведено и использовано без согласования Директора по ОТ, П и ЭБ.

## 2. Общие требования

2.1. В соответствии с требованиями ДСТУ 7239 костюмы для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий из хлопчатобумажных и смешанных тканей, костюмы для защиты от кислот и щелочей относятся к средствам индивидуальной защиты к классу «Одежда специальная защитная». Костюмы должны соответствовать:

- требованиям по защите в части общих производственных загрязнений и механических воздействий по ДСТУ EN ISO 13688;
- требованиям по защите от воздействия воды в соответствии с ДСТУ ENV 343;
- требованиям по защите в части стойкости к воздействию кислот и щелочей по ДСТУ EN 467.

2.2. Костюмы по размерам, внешнему виду, подбору материалов должны соответствовать настоящему техническому описанию, базовым конструкциям спецодежды и образцам эталонам. Оформление образцов-эталонов – по ДСТУ 4676.

2.3. Костюмы должны соответствовать Техническому регламенту СИЗ и иметь Сертификат типа, санитарно-эпидемиологическое заключение.

## 3. Классификация костюмов

3.1. По данному техническому описанию изготавливаются костюмы специальные следующих видов, типов и комплектации с защитными свойствами: ЗМи («З» - от общих производственных загрязнений, «Ми» – от истирания), К80 (от кислот с концентрацией от 50 до 80%), К50Щ20 (от кислот с концентрацией до 50% и щелочей до 20%):

№ п/п	Тип костюма	Наименование костюма	Составляющие костюма	Защитные свойства
<i>Костюмы мужские рабочие</i>				
1	<b>Тип 1А</b>	Костюм мужской для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий из хлопчатобумажных тканей	Куртка, брюки	ЗМи
2	<b>Тип 1Б</b>	Костюм мужской для защиты от общих производственных загрязнений и	Куртка Брюки	ЗМи

№ п/п	Тип костюма	Наименование костюма	Составляющие костюма	Защитные свойства
		механических воздействий из смешанных тканей		
3		Костюм мужской для защиты от кислот концентрацией до 80% (К80)	Куртка, брюки	К80
4		Костюм мужской для защиты от кислот концентрацией до 50% и щелочей концентрацией до 20% (К50Щ20)	Куртка, брюки	К50Щ20
<b><i>Костюмы ИТР мужские (руководителей)</i></b>				
5	<b>Тип 2А</b>	Костюм мужской ИТР для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий из хлопчатобумажных тканей	Куртка, брюки	ЗМи
6	<b>Тип 2Б</b>	Костюм мужской ИТР для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий из смешанных тканей	Куртка, брюки	ЗМи
<b><i>Костюмы женские рабочие</i></b>				
7	<b>Тип 1А</b>	Костюм женский для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий из хлопчатобумажных тканей	Куртка, брюки	ЗМи
8	<b>Тип 1Б</b>	Костюм женский для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий из смешанных тканей	Куртка Брюки	ЗМи
9		Костюм женский для защиты от кислот концентрацией до 80% (К80)	Куртка, брюки	К80
10		Костюм женский для защиты от кислот концентрацией до 50% и щелочей концентрацией до 20% (К50Щ20)	Куртка, брюки	К50Щ20
<b><i>Костюмы ИТР женские (руководителей)</i></b>				
11	<b>Тип 2А</b>	Костюм женский ИТР для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий из хлопчатобумажных тканей	Куртка, брюки	ЗМи
12	<b>Тип 2Б</b>	Костюм женский ИТР для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий из смешанных тканей	Куртка, брюки	ЗМи
<b><i>Костюмы рабочие</i></b>				
13		Костюм хлопчатобумажный с водоотталкивающей пропиткой	Куртка, брюки	ЗМи Ву

## 4. Внешний вид костюма

4.1. **Костюм мужской для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, кислот и щелочей, с защитными свойствами.**

**Костюм женский для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, кислот и щелочей, с защитными свойствами.**

**Костюм хлопчатобумажный с водоотталкивающей пропиткой с защитными свойствами.**

4.1.1. Костюмы комбинированные из деталей черного и красного цвета с отделочными деталями серебристого цвета изображены в Приложении 1 на рисунке 1.

4.1.2. **Куртка** прямого силуэта, с центральной застежкой на петли и пуговицы, расположенными на планке, воротником-стойкой, втачными рукавами, вентиляционными отверстиями в виде люверсов в верхней части функциональной складки спинки и в виде люверсов, закрытых защитной сеткой в области проймы.

Полочка с кокеткой. В шве соединения кокетки кант из световозвращающего материала. На полочке два нагрудных накладных и два нижних накладных кармана с клапанами. Клапан нагрудного кармана втачан в шов соединения деталей и застегивается на одну петлю с пуговицей, а нижний накладной карман – на две петли с пуговицами. На левой полочке внутренний накладной карман, застегивающийся на петлю и пуговицу.

Петля для рации расположена на левой полочке куртки под верхним нагрудным карманом в правом нижнем углу встык шва с усиленной двойной строчкой по бокам (внутренний размер петли **20x40 мм**).

Спинка удлиненная из четырех частей: кокетки, средней и двух боковых. Средняя часть из отделочной ткани с функциональной складкой.

Рукав из трех частей: средней, передней и задней вставок. Низ рукава на манжете с хлястиком-регулятором на петле и двух пуговицах.

Внутренняя сторона воротника-стойки из двух частей: верхней и нижней. Шов втачивания воротника в горловину окантован.

4.1.3. **Брюки** с застежкой-молнией в среднем шве передних частей и застежкой пояса на петлю и пуговицу.

Передняя половина брюк с боковым внутренним карманом с наклонным входом, с усилительной накладкой в области колена. Накладка с выточками по боковым и шаговым швам. На передней половинке брюк заложены складки в области колена.

На верхней части задней правой половины брюк – накладной карман. Пояс (шир.4,5см) притачной с пятью шлевками и лентой эластичной по бокам.

### 4.1.4. Отделочные детали костюма:

- красного цвета – внутренняя часть планки полочки, верхняя часть внутренней стороны воротника-стойки куртки, передние и задние вставки рукава, средняя часть спинки, окантовка горловины воротника. Закрепки в цвет отделочной ткани на верхней части всех накладных карманов и клапанов, на

нижней и верхней частях наклонного входа прорезных карманов брюк, на нижней части гульфика брюк, в конце вытачки задней части рукава куртки.

- серебристого цвета – кант под кокетками полочек куртки, горизонтальная полоса под кокеткой спинки куртки, горизонтальная полоса по верхней части рукавов куртки, горизонтальная полоса в нижней части брюк.

#### 4.1.5. Логотип корпоративного знака:

- на средней части спинки куртки – большой;
- на кокетке куртки над клапаном левого кармана - малый.

#### 4.2. Костюм мужской ИТР для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с защитными свойствами.

##### Костюм женский ИТР для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с защитными свойствами.

4.2.1. Костюмы комбинированные из деталей синего и красного цвета с отделочными деталями серебристого цвета изображены Приложении 1 на рисунке 2.

4.2.2. **Куртка** прямого силуэта на притачном поясе, с центральной застежкой-молнией, закрытой клапаном с застежкой на кнопки, воротником-стойкой, втачными рукавами, вентиляционными отверстиями в виде люверсов в верхней части функциональной складки спинки и в виде люверсов, закрытых защитной сеткой в области проймы. Пояс куртки с боковыми швами, задняя часть расширена посередине и имеет овальную форму по нижнему краю. Ширину куртки по низу регулируют с помощью хлястика и пуговиц на поясе.

Полочка с кокеткой. В шве соединения кокетки кант из световозвращающего материала. На правой полочке нагрудный накладной карман, закрытый клапаном с застежкой на кнопку (*размер кармана должен соответствовать размерам большого телефона*), и накладной нижний карман с наклонным входом с кнопкой. На левой полочке нагрудный двойной карман с отделениями и малым клапаном с застежкой на кнопку, накладной нижний карман с наклонным входом с кнопкой и внутренний накладной карман, застегивающийся на петлю и пуговицу. Клапаны втачаны в шов соединения деталей.

Петля для рации расположена на левой полочке куртки под верхним нагрудным карманом в правом нижнем углу встык шва с усиленной двойной строчкой по бокам (внутренний размер петли **20x40** мм).

Спинка из четырех частей: кокетки, переходящей на перед, средней и двух боковых. Средняя часть из отделочной ткани с функциональной складкой, *которая застрочена с середины до низа куртки по бокам*.

Рукав из трех частей: средней, передней и задней вставок. Низ рукава на манжете с хлястиком-регулятором на петле и двух пуговицах.

Внутренняя сторона воротника-стойки из двух частей: верхней и нижней. Шов втачивания воротника окантован.

4.2.3. **Брюки** с застежкой-молнией в среднем шве передних частей и застежкой пояса на петлю с пуговицей. На верхней части передней половины брюк – боковой внутренний карман с наклонным входом.

По передней половине брюк застрочены стрелки.

Задняя половина брюк с кокеткой, накладными карманами. Пояс (шир.4,5см) притачной с пятью шлевками и лентой эластичной по бокам.

#### 4.2.4. Отделочные детали костюма:

- красного цвета – внутренняя часть планки полочки, верхняя часть внутренней стороны воротника-стойки куртки, передние и задние вставки рукавов, средняя часть спинки, окантовка воротника. Закрепки в цвет отделочной ткани на верхней части всех накладных карманов и клапанов, на нижней и верхней частях наклонного входа прорезных карманов брюк, на нижней части гульфика брюк, на конце вытачки задней части рукава куртки, вверху шлевок пояса брюк.

- серебристого цвета – кант под кокетками полочек куртки, горизонтальная полоса под кокеткой спинки куртки, горизонтальная полоса в верхней части рукавов куртки, горизонтальная полоса в нижней части брюк.

#### 4.2.5. Логотип корпоративного знака:

- на средней части спинки куртки – большой;
- на кокетке куртки над клапаном левого кармана - малый.

## 5. Размеры костюмов.

### 5.1. Размеры мужских костюмов.

Размеры костюмов должны соответствовать измерениям типовых фигур по ГОСТ 17917, ГОСТ 17521. Размеры костюмов летних мужских должны соответствовать росту и обхвату груди, указанным в таблице 1 и 2.

Таблица 1. Рост типовой мужской фигуры

Размер, см	
Рост типовой фигуры человека	Интервал роста человека
158,164	От 155 до 167 включит.
170,176	св. 167 » 179 »
182,188	» 179 » 191 »

Таблица 2. Размер типовой мужской фигуры

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

*Примечание к таблицам 1, 2:* Костюмы размеров, меньших 88, 92 см по обхвату груди и 158, 164 см по росту типовой фигуры и свыше 120, 124 см по обхвату груди и 182, 188 см по росту типовой фигуры изготавливаются по отдельному заказу потребителя.

Величины основных измерений готового костюма должны соответствовать значениям, указанным в таблице 3 и чертежах 1-2, таблице 4 и чертежах 3-4.

Таблица 3. Измерения костюмов мужских в готовом виде

Номер измерения на чертеже	Наименование измерения	Рост типовой фигуры человека	Обхват груди типовой фигуры человека					Допускаемое отклонение
			88,92	96,100	104,108	112,116	120,124	
<b>Куртка</b>								
1	Длина спинки	158,164	75,3	75,5	75,7	75,9	76,1	
		170,176	79,3	79,5	79,7	79,9	80,1	+1
		182,188	83,3	83,5	83,7	83,9	84,1	
2	Ширина куртки на уровне глубины проймы	158-188	58,0	62,0	66,0	70,0	74,0	+1
3	Ширина спинки	158-188	47,0	49,0	51,0	53,0	55,0	+1
4	Длина полочки	158,164	72,5	73,5	74,5	75,5	76,5	
		170,176	76,5	77,5	78,5	79,5	80,5	+1
		182,188	80,5	81,5	82,5	83,5	84,5	
5	Ширина полочки	158-188	43,8	45,8	47,8	49,8	51,8	+1
6	Ширина внизу	158-188	58,0	62,0	66,0	70,0	74,0	+1
7	Длина рукава	158,164	61,0	61,0	61,0	61,0	61,3	
		170,176	65,0	65,0	65,0	65,0	65,3	+1
		182,188	69,0	69,0	69,0	69,0	69,3	
8	Ширина рукава вверху	158-188	24,0	25,4	26,8	28,2	29,6	+1
9	Ширина манжета внизу - в застегнутом виде - в расстегнутом виде	158-188	12,0 15,0	12,5 15,5	13,0 16,0	13,5 16,5	14,0 17,0	+0,5
10	Длина воротника	158-188	48,0	50,0	52,0	54,0	56,0	+1
<b>Брюки</b>								
1	Длина по боковому шву	158,164	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	
		170,176	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0	+1
		182,188	113,0	113,0	113,0	113,0	113,0	
2	Длина по шаговому шву	158,164	72,6	71,6	70,6	69,6	68,6	
		170,176	79,4	78,4	77,4	76,4	75,4	+1
		182,188	86,2	85,2	84,2	83,2	82,2	
3	Ширина по линии талии - при стянутой резинке - при растянутой резинке	158-188	33,5 43,5	38,5 47,5	42,5 51,5	46,5 55,5	50,5 59,5	+1,5
4	Ширина на уровне							

Номер измерения на чертеже	Наименование измерения	Рост типовой фигуры человека	Обхват груди типовой фигуры человека					Допускаемое отклонение
			88,92	96,100	104,108	112,116	120,124	
	среднего шва	158-188	33,5	35,5	37,5	39,5	41,5	+1
5	Ширина внизу	158-188	23,3	24,3	25,3	26,3	27,3	+1

Таблица 4. Измерения костюмов ИТР мужских в готовом виде

Номер измерения на чертеже	Наименование измерения	Рост типовой фигуры человека	Обхват груди типовой фигуры человека					Допускаемое отклонение
			88,92	96,100	104,108	112,116	120,124	
<b>Куртка</b>								
1	Длина спинки	158,164	65,8	66,1	66,4	66,7	67,0	
		170,176	69,8	70,1	70,4	70,7	71,0	+1
		182,188	73,8	74,1	74,4	74,7	75,0	
2	Ширина куртки на уровне глубины проймы	158-188	58,0	62,0	66,0	70,0	74,0	+1
3	Ширина спинки	158-188	47,0	49,0	51,0	53,0	55,0	+1
4	Длина полочки	158,164	64,0	65,0	66,0	67,0	68,0	
		170,176	68,0	69,0	70,0	71,0	72,0	+1
		182,188	72,0	73,0	74,0	75,0	76,0	
5	Ширина полочки	158-188	42,8	44,8	46,8	48,8	50,8	+1
6	Ширина внизу	158-188	54,0	58,0	62,0	66,0	70,0	+1
7	Длина рукава	158,164	59,6	59,9	60,2	60,5	60,8	
		170,176	63,6	63,9	64,2	64,5	64,8	+1
		182,188	67,6	67,9	68,2	68,5	68,8	
8	Ширина рукава сверху	158-188	24,0	25,4	26,8	28,2	29,6	+1
9	Ширина манжета внизу -в застегнутом виде -в расстегнутом виде	158-188	12,0 15,0	12,5 15,5	13,0 16,0	13,5 16,5	14,0 17,0	+0,5
10	Длина воротника	158-188	48,0	50,0	52,0	54,0	56,0	+1
<b>Брюки</b>								
1	Длина по боковому шву	158,164	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	
		170,176	103,0	103,0	103,0	103,0	103,0	+1
		182,188	112,0	112,0	112,0	112,0	112,0	
2	Длина по шаговому шву	158,164	71,6	70,6	69,6	68,6	67,6	
		170,176	78,4	77,4	76,4	75,4	74,4	+1
		182,188	85,2	84,2	83,2	82,2	81,2	
3	Ширина по линии талии							

Номер измерения на чертеже	Наименование измерения	Рост типовой фигуры человека	Обхват груди типовой фигуры человека					Допускаемое отклонение
			88,92	96,100	104,108	112,116	120,124	
	-при стянутой резинке -при растянутой резинке	158-188	33,5 43,5	38,5 47,5	42,5 51,5	46,5 55,5	50,5 59,5	+1,5
4	Ширина на уровне среднего шва	158-188	33,5	35,5	37,5	39,5	41,5	+1
5	Ширина внизу	158-188	23,3	24,3	25,3	26,3	27,3	+1

## 5.2. Размеры женских костюмов.

Размеры костюмов должны соответствовать измерениям типовых фигур по ГОСТ 17916, ГОСТ 17522. Размеры костюмов летних женских должны соответствовать росту и обхвату груди, указанным в таблице 5 и 6.

Таблица 5. Рост типовой женской фигуры

Размер, см	
Рост типовой фигуры человека	Интервал роста человека
146,152	От 143 до 155 включит.
158,164	Св. 155 » 167 »
170,176	» 167 » 179 »

Таблица 6. Размер типовой женской фигуры

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

**Примечание к таблицам 5, 6:** Костюмы размеров, меньших 88,92 см по обхвату груди и 146, 152 см по росту типовой фигуры и свыше 120, 124 см по обхвату груди и 170, 176 см по росту типовой фигуры, должны изготавливаться по требованию потребителя.

Величины основных измерений готового костюма женского должны соответствовать значениям, указанным в таблице 7 и чертежах 1-2, таблице 8 и чертежах 3-4.

Таблица 7. Измерения костюмов женских в готовом виде

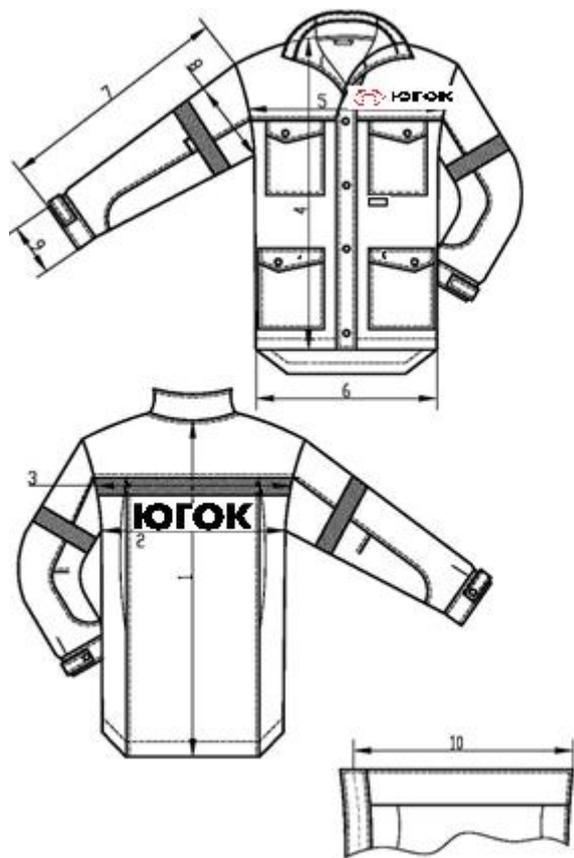
Номер измерения на чертеже	Наименование измерения	Рост типовой	Обхват груди типовой фигуры человека	Допускаемое отклонение
----------------------------	------------------------	--------------	--------------------------------------	------------------------

		фигуры человека	88,92	96,100	104,108	112,116	120,124	
Куртка								
1	Длина спинки	146,152	71,2	71,7	72,2	72,7	72,3	
		158,164	75,2	75,7	76,2	76,7	76,3	+1
		170,176	79,2	79,7	80,2	80,7	81,3	
2	Ширина куртки на уровне глубины проймы	146-176	57,0	61,0	65,0	69,0	73,0	+1
3	Ширина спинки	146-176	45,0	47,0	49,0	51,0	53,0	+1
4	Длина полочки	146,152	72,6	73,8	75,0	76,2	77,4	
		158,164	76,6	77,8	79,0	80,2	81,4	+1
		170,176	80,6	81,8	83,0	84,2	85,4	
5	Ширина полочки	146-176	44,0	46,0	48,0	50,0	52,0	+1
6	Ширина внизу	146-176	57,0	61,0	65,0	69,0	73,0	+1
7	Длина рукава	146,152	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	
		158,164	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	+1
		170,176	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	
8	Ширина рукава вверху	146-176	23,0	24,5	25,0	26,8	28,6	+1
9	Ширина манжета внизу - в застегнутом виде -в расстегнутом виде	146-176	11,0 14,0	11,5 14,5	12,0 15,0	12,5 15,5	13,0 16,0	+0,5
10	Длина воротника	146-176	47,0	49,0	51,0	53,0	55,0	+1
Брюки								
1	Длина по боковому шву	146,152	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	
		158,164	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	+1
		170,176	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	
2	Длина по шаговому шву	146,152	67,8	67,1	66,4	65,7	65,0	
		158,164	74,6	73,9	73,2	72,5	71,8	+1
		170,176	81,4	80,4	79,7	79,0	78,3	
3	Ширина по линии тали -при стянутой резинке -при растянутой резинке	146-176	33,5 41,5	37,5 45,5	41,5 49,5	45,5 54,0	49,5 59,0	+1,5
4	Ширина на уровне среднего шва	146-176	35,4	38,0	40,6	43,6	46,4	+1
5	Ширина внизу	146-176	23,5	24,5	25,5	26,5	27,5	+1

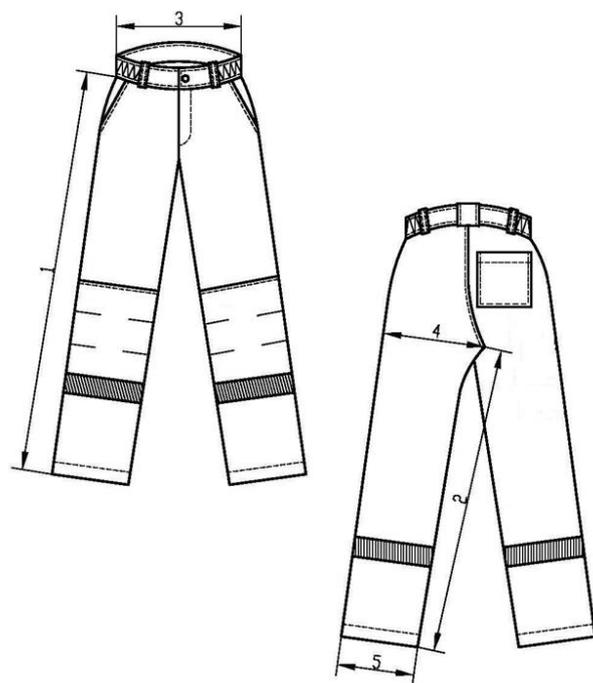
Таблица 8. Измерения костюмов ИТР женских в готовом виде

Номер измерения на чертеже	Наименование измерения	Рост типовой фигуры человека	Обхват груди типовой фигуры человека					Допускаемо с отклонением
			88,92	96,100	104,108	112,116	120,124	

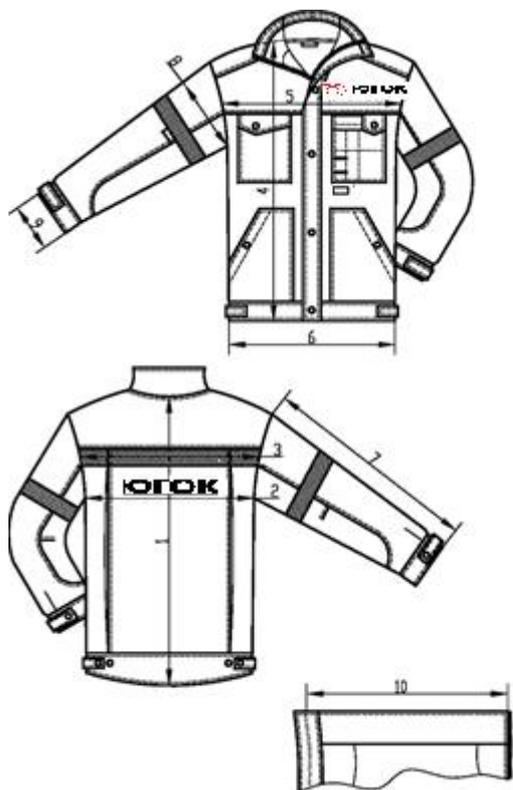
Номер измерения на чертеже	Наименование измерения	Рост типовой фигуры человека	Обхват груди типовой фигуры человека					Допускаемое отклонение
			88,92	96,100	104,108	112,116	120,124	
<b>Куртка</b>								
1	Длина спинки	146,152	60,0	60,5	61,0	61,5	62,0	
		158,164	64,0	64,5	65,0	65,5	66,0	+1
		170,176	68,0	68,5	69,0	69,5	70,0	
2	Ширина куртки на уровне глубины проймы	146-176	57,0	61,0	65,0	69,0	73,0	+1
3	Ширина спинки	146-176	45,0	47,0	49,0	51,0	53,0	+1
4	Длина полочки	146,152	59,8	61,0	62,2	63,4	64,6	
		158,164	63,8	65,0	66,2	67,4	68,6	+1
		170,176	67,8	69,0	70,2	71,4	72,6	
5	Ширина полочки	146-176	44,0	46,0	48,0	50,0	52,0	+1
6	Ширина внизу	146-176	57,0	61,0	65,0	69,0	73,0	+1
7	Длина рукава	146,152	52,7	55,0	55,3	55,6	55,9	
		158,164	56,7	59,0	59,3	59,6	59,9	+1
		170,176	60,7	63,0	63,3	63,6	63,9	
8	Ширина рукава сверху	146-176	23,0	24,5	25,0	26,8	28,6	+1
9	Ширина манжета внизу - в застегнутом виде - в расстегнутом виде	146-176	11,0 14,0	11,5 14,5	12,0 15,0	12,5 15,5	13,0 16,0	+0,5
10	Длина воротника	146-176	47,0	49,0	51,0	53,0	55,0	+1
<b>Брюки</b>								
1	Длина по боковому шву	146,152	91,0	91,0	91,0	91,0	91,0	
		158,164	99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	+1
		170,176	107,0	107,0	107,0	107,0	107,0	
2	Длина по шаговому шву	146,152	70,6	69,6	68,6	67,6	66,6	
		158,164	77,0	76,0	75,0	74,0	73,0	+1
		170,176	83,4	82,4	81,4	80,4	79,4	
3	Ширина по линии талии -при стянутой резинке -при растянутой резинке	146-176	33,5 41,5	37,5 45,5	41,5 49,5	45,5 53,5	49,5 57,5	+1,5
4	Ширина на уровне среднего шва	146-176	35,4	38,0	40,6	43,6	47,0	+1
5	Ширина внизу	146-176	23,5	24,5	25,5	26,5	27,5	+1



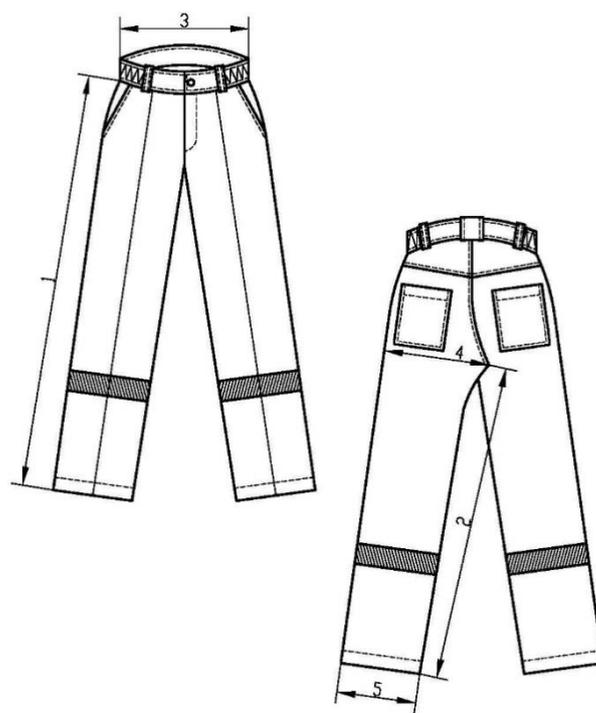
Чертеж 1. Куртка



Чертеж 2. Брюки



Чертеж 3. Куртка ИТР



Чертеж 4. Брюки ИТР

## 6. Требования к применяемым материалам.

Для изготовления костюмов должны применяться материалы и комплектующие, обеспечивающие защитные свойства костюмов согласно таблиц 9 - 11.

Таблица 9. Технические требования к тканям.

№	Наименование показателя	Ткани хлопчатобумажные для костюмов ОПЗ	Ткани смешанные для костюмов ОПЗ	Ткани смешанные для костюмов ОПЗ К80
1	Состав	ХБ 100%	ХБ не менее 60% ПЭ не менее 20%	ПЭ не менее 65 %
2	Отделка	масловодоотталкивающая	масловодоотталкивающая	масловодоотталкивающая, кислотонепроницаемая
3	Снижение пок. «водостойкость», %, после 1 цикла, после 5 циклов ст.	не более 30%, не более 60%	не более 30%, не более 60%	не более 30%, не более 60%
4	Поверхностная плотность, г/м <sup>2</sup> (допускается отклонение в сторону уменьшения или +20 ед. в сторону увеличения)	250	250	210
5	Разрывная нагрузка основа/уток, Н (кгс), не менее	800/600	1000/700	1300/900
6	Раздирающая нагрузка основа/уток, Н (кгс), не менее	35/30	40/35	50/45
7	Стойкость к истиранию по плоскости, не менее	4000	6000	7000
8	Изменение размеров после мокрой обработки (основа/уток), %, не более	2,5/2,0	1,5/1,0	1,5/1,0
9	Устойчивость окраски к воздействию стирки, балл	4	4	4
10	Воздухопроницаемость, дм <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> *с, не менее	10,0	10,0	10,0
11	Гигроскопичность, %, не менее	5,0	5,0	5,0
12	Кислотостоекость (20%)	-	устойчива	-
13	Щелочепроницаемость (20%)	-	устойчива	-
14	Кислотостоекость (80%)	-	-	устойчива
15	Кислотостоекость – уменьшение разрывной нагрузки после выдерживания в серной кислоте концентрацией 80 % (основа/уто), не более %	-	-	15/15
16	Огнестоекость, сек., не менее	-	-	-

Таблица 10. Технические требования к световозвращающим материалам

№	Наименование материала	Световозвращающий материал
1	Назначение	Для отделочных деталей серебристого цвета костюмов
2	Минимальная ширина материала	50,8 мм
3	Тканевая основа	Хлопкополиэфирная, содержание хлопка не менее 35%
4	Световозвращающая способность (исходная), не менее	500 кд/люкс м <sup>2</sup>
5	Световозвращающая способность (после 20 стирок), не менее	300 кд/люкс м <sup>2</sup>
6	Световозвращающая способность (после воздействия теплового или конвективного излучения), не менее	не измеряется
7	Минимальная ширина материала:	50,8 мм

Таблица 11. Технические требования к фурнитуре

№	Наименование	Назначение	Технические характеристики
1	Застежка- молния пластмассовая	Для застежки куртки костюмов ИТР всех типов	«Тракторная», тип 5, разъемная, двухзамковая. Поперечная прочность звена-400 Н; прочность крепления фиксатора разъема-100 Н; Прочность крепления подвески бегунка на отрыв-120 Н; устойчивость к стирке-60 С.
2	Застежка- молния пластмассовая	Для застежек передних половинок брюк костюмов ОПЗ и ИТР всех типов	«Витая», тип 5, неразъемная. Прочность нижних ограничителей-55 Н
3	Кнопка-пуговица	Для застежки куртки, пояса брюк, клапанов карманов, манжет рукавов костюмов ОПЗ всех типов	Состоит из двух частей. Верхняя часть-пуговица на ножке D 15 мм, нижняя часть- "гвоздеобразный" стержень с резьбой. Цвет: черный
4	Кнопка металлическая	Для застежки куртки, клапанов карманов костюмов ИТР всех типов	Состоит из четырех частей: шляпка, пружинная часть, фиксатор, гнездо. Устойчивость к температурам -70 С +300 С. Усилие при открытии не менее 7 Н. Антикоррозийное покрытие. Цвет: черный

№	Наименование	Назначение	Технические характеристики
5	Пуговица	Для застёжки внутреннего накладного кармана куртки, пояса брюк, манжет рукавов, для регулирования объема задней части пояса костюмов ОПЗ и ИТР всех типов	Материал аминопласт. D 17-20 мм
6	Блочка металлическая	Для вентиляционных отверстий костюмов ОПЗ и ИТР всех типов	Состоит из двух частей. Верхняя часть-люверс на ножке D не менее 5 мм, нижняя часть - стопорное кольцо. Антикоррозийное покрытие, устойчивое к стирке, химчистке при 60 С.
7	Полотно сетчатое	Для защитной сетки вентиляционных отверстий костюмов ОПЗ и ИТР всех типов	Состав ХБ 50% ПЭ 50%, плотность 80 г/м <sup>2</sup>
8	Нитки швейные армированные	Для изготовления костюмов ОПЗ и ИТР	Линейная плотность нити 45 текс. Состав лавсан+лавсан или лавсан+ХБ
9	Нитки вышивальные	Для вышивки корпоративной символики костюмов ОПЗ и ИТР всех типов	Линейная плотность нити 40 текс. Состав ПЭ 100%.

## 7. Общие требования к изготовлению костюмов.

7.1. Раскрой и изготовление костюма – в соответствии с практическим руководством «Промышленная технология поузловой обработки специальной одежды».

7.2. Классификация и виды стежков, строчек и швов, применяемые для изготовления костюмов должны соответствовать ГОСТ 12807. Требования к стежкам, строчкам и швам - по ГОСТ 29122.

7.3. Соединение срезов деталей костюма выполняют стачным, обтачным, настрочным и накладным швами. Стачные швы на операциях: втачивание рукавов, соединение плечевых срезов и срезов рукавов, среднего, шаговых срезов полукомбинезона выполняют двумя строчками на машинах челночного стежка или одной строчкой на машинах цепного стежка. Открытые срезы тканей обметывают или окантовывают. Срезы деталей из световозвращающего материала не обметывают.

7.4. 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.

7.5. Блочки устанавливают в количестве 6 шт. с использованием усилителей и в области проймы закрывают защитной сеткой.

7.6. Петли в изделии располагают по модели. Пуговицы пришивают в соответствии с расположением петель.

7.7. При изготовлении костюма необходимо строго соблюдать симметричность право- и левосторонних деталей.

7.8. Запасной кусок ткани, размером не менее 10 см<sup>2</sup>, втачивают в боковой шов куртки или в средний шов задней части брюк на расстоянии 15,0-20,0 см от края изделия.

## **8. Обработка отдельных узлов и деталей (рекомендуемая)**

8.1. Накладные детали (накладные карманы, усилительные накладки) настрачивают накладным швом с закрытым срезом двумя параллельными строчками. Петлю для рации настрачивают по боковым сторонам накладным швом с закрытым срезом двумя параллельными строчками. Накладные детали из световозвращающего материала настрачивают накладным швом с открытым срезом одной строчкой.

8.2. Швом вподгибку с закрытым срезом обрабатывают:

- низ куртки и брюк шириной не менее 20 мм в готовом виде.

8.3. Шов втачивания воротника окантовывают.

8.4. Шов притачивания центральной застежки-молнии настрачивают одной строчкой на расстоянии 5-7 мм от шва притачивания или двумя параллельными строчками.

8.5. Участки пояса брюк с лентой эластичной настрачивают двумя параллельными строчками симметричной ширины.

8.6. Вытачки на деталях в области колена и локтя стачивают и настрачивают по длине, направляя припуск вытачки кверху.

8.7. 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;
- передняя часть половины брюк из трех частей: верхней, средней и нижней;
- клинья вверху шаговых швов задних частей брюк;

- методы обработки узлов и деталей, **не ухудшающие** качество и защитные свойства костюма.

## 9. Эстетические требования.

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

9.2. Пластмассовая фурнитура, тесьма, застежки-молнии должны быть черного цвета, пуговицы и кнопки - в тон костюма.

## 10. Требования к корпоративным цветам и символике.

10.1. При изготовлении костюмов используются следующие цвета текстильных пантонов:

- синий – Pantone 19-4044 или 19-4057 или 19-3938 TPX (каталог Fashion+ Home);
- черный – Pantone 19-1101 TPX (каталог Fashion+ Home);
- красный – Pantone 17-1654 TPX (каталог Fashion+ Home).

10.2. **Корпоративный логотип** выполняют методом вышивки на белом шильде (размер шильда соответствует размеру логотипа) на деталях кроя основной ткани изделия:

- нитками **красного (логотип)** и **черного (ЮГОК)** цвета - на левой кокетке полочки куртки;
- нитками **черного (ЮГОК)** цвета - на средней части спинки куртки.

При изготовлении корпоративных логотипов используются следующие цвета текстильных пантонов:

**UGOK Black**  
RAL: 9005  
Pantone: Black  
CMYK: 0 0 0 100  
RGB: 0 0 0

**UGOK Red**  
RAL: 7056  
Pantone: 485 C  
CMYK: 0 100 0 100  
RGB: 237 28 36

Корпоративный логотип вышивают:

- на средней части спинки куртки посередине ширины на расстоянии 3,0см от нижнего края световозвращающей ленты;

- над левым нагрудным карманом куртки на расстоянии 2,0см от шва притачивания кокетки;

Форма корпоративного логотипа представлена на рис. 1.

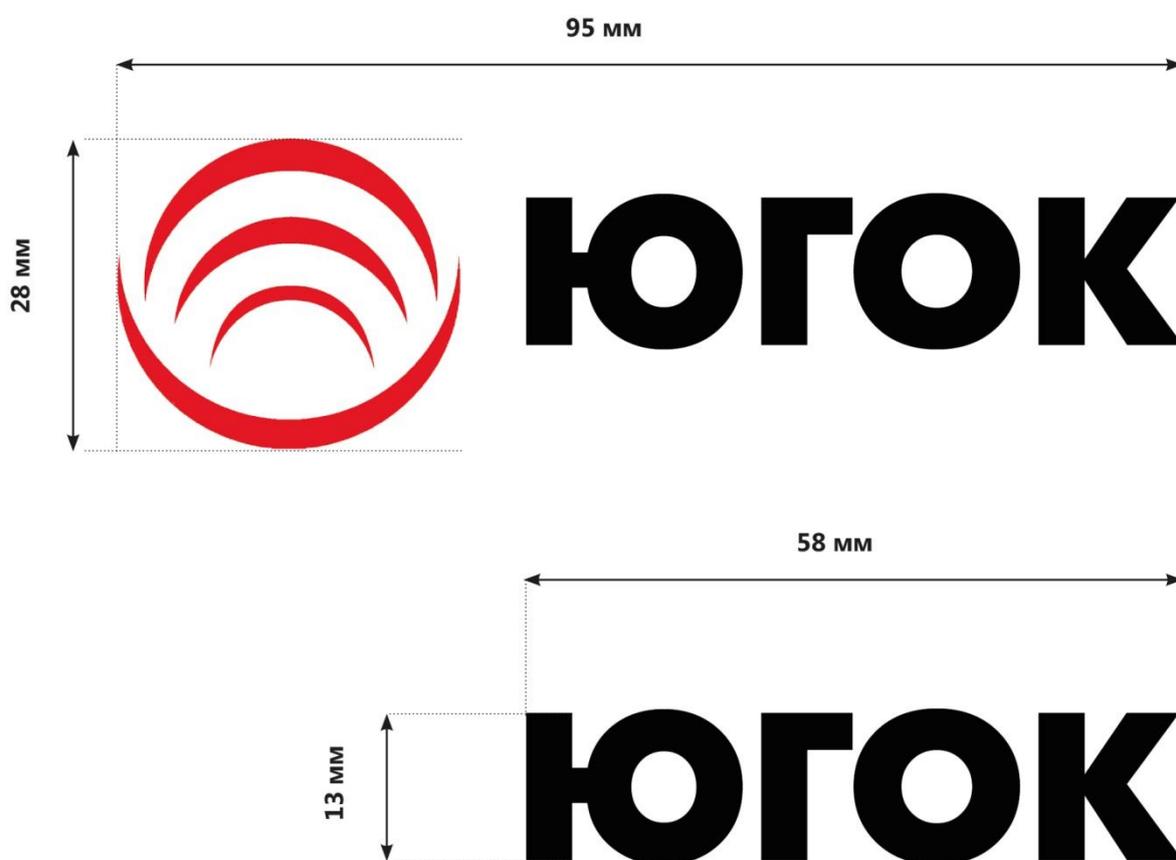


Рис.1. Корпоративный логотип

10.3. **Эмблему защитных свойств** костюма выполняют в виде шеврона. Эмблему располагают на верхней части левого рукава посередине ширины на расстоянии 2см от верхнего края световозвращающей ленты. Форма, размер, цветовое решение представлены на рис.2.

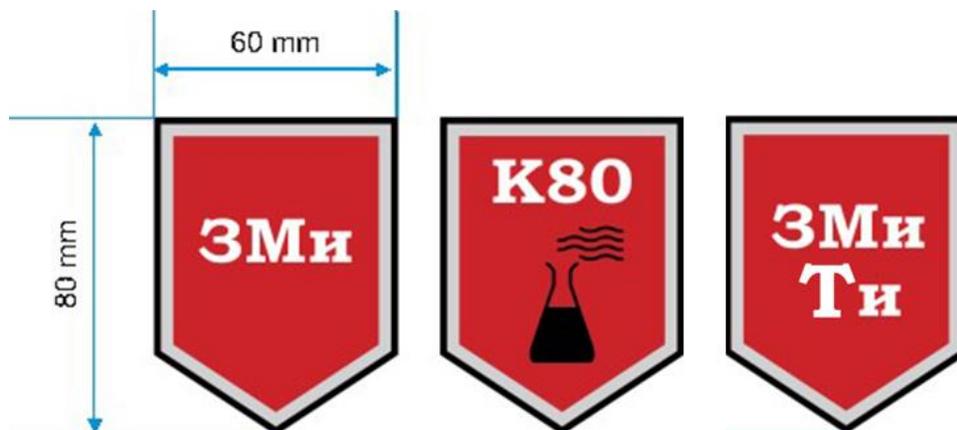


Рис.2.. Эмблемы защитных свойств

10.4. **Пиктограмму защитных свойств** применяемых материалов выполняют в виде шеврона. Форма, размер и цветовое решение представлены на рис.3.

Пиктограмму располагают:

- на правом нагрудном кармане куртки в левом нижнем углу.

Форма, размер, цветовое решение пиктограммы представлены на рис.3.

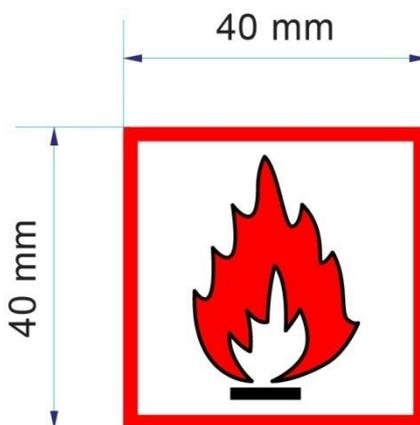


Рис.3. Пиктограмма защитных свойств

## 11. Упаковка и комплектация

11.1. Каждый костюм в необходимой комплектации должен быть упакован в индивидуальный вакуумный пакет.

11.2. Маркировка изделия (товарный ярлык) должна быть хорошо видна и читаема без нарушения целостности упаковки.

11.3. Костюмы поставляются заказчику комплектами в вакуумной упаковке. В комплект входят:

- куртка;

- брюки.

11.4. К костюмам должна быть приложена памятка по уходу в процессе эксплуатации.

## 12. Маркировка

12.1. Маркировка изделий производится согласно ГОСТ 10581.

12.2. Маркировка должна быть четкой, выполненная несмываемой краской. Применяется маркировка следующих видов:

- товарный ярлык;
- контрольная лента;
- именная лента;
- фирменная лента.

12.3. Товарный ярлык (рис.5) должен содержать следующие данные:

- наименование и полный адрес изготовителя;

- наименование и модель изделия;

- обозначение настоящих технических условий, по которым изготовлено изделие;

- размер и рост костюма;
- артикул, наименование и состав ткани;
- дату выпуска;
- отметка ОТК.

- обозначения защитных свойств костюма по ГОСТ 12.4.103

- обозначения символов по уходу за изделием по ДСТУ 2122:

- ручная и машинная стирка при температуре 60 °С
- отбеливание запрещено
- температура утюга не более 150 °С
- химчистка может производиться с применением всех общепринятых органических растворителей

- изделие может подвергаться сушке

**Товарный ярлык** (рис. 5) крепится к клапану центральной застежки или краю борта (молния) куртки на расстоянии 10-15 см от верхнего края с помощью специального этикет-пистолета.



Рис.5. Товарный ярлык (масштаб 1:1)

12.4. **Контрольная лента** (рис.6) должна содержать:

- наименование производителя или товарный знак (торговую марку);
- наименование изделия согласно настоящих технических условий;
- размер и рост костюма;
- артикул и наименование производителя ткани;
- дату выпуска;
- символы по уходу за изделием.

Контрольная лента втачивается в боковой шов или шов втачивания воротника куртки, в шов притачивания пояса по центру задней части брюк.

Наименование производителя или товарный знак
Костюм мужской для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий из смешанных тканей Размер <b>104-108</b> Рост <b>170-176</b>
Артикул ткани:
Производитель:
Дата выпуска:


СИ

Рис.6. Контрольная лента (масштаб 1:1)

12.5. **Именные ленты** (рис. 7) для нанесения наименования предприятия, цеха, фамилии с инициалами, табельного номера пользователя и даты выдачи костюма настрачиваются в количестве двух штук:

- на левом внутреннем кармане куртки, размещенные вертикально, рядом;
- с изнаночной стороны пояса по центру задней части брюк, размещенные горизонтально рядом.

Размер именной ленты должен составлять не менее 3х6 см.

Предприятие _____ цех _____
Ф.И.О. _____
Таб. № _____
Дата выдачи _____

Рис.7. Именная лента (масштаб 1:1)

**12.6. Фирменная лента** производителя материалов должна содержать:

- наименование производителя или товарный знак;
- наименование ткани и материала;
- состав ткани в процентном соотношении волокон;
- символы по уходу за данным видом тканей и материалов.

Фирменная лента втачивается в боковой шов куртки, в шов притачивания пояса по центру задней части брюк.

### **13. Гарантии изготовителя**

13.1. Предприятие изготовитель гарантирует соответствие костюмов требованиям настоящему техническому описанию.

13.2. Костюмы специальные должны сохранять свои защитные, гигиенические и эксплуатационные свойства в течение всего срока эксплуатации при соблюдении условий ее применения и ухода за ней.

13.3. При соблюдении потребителем условий хранения и рекомендаций по эксплуатации костюмов гарантируется срок носки не менее 12 месяцев с начала эксплуатации.



**Рисунок 1.** Костюм мужской/женский для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, кислот и щелочей



**Рисунок 2.** Костюм ИТР мужской/женский для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий

