

УТВЕРЖДАЮ

Директор по ОТ, П и ЭБ

АО «ЮГОК»


Александр ШЕВЧЕНКО

« 22 » 03 2022г.

**КОСТЮМЫ МЕДИЦИНСКИЕ ДЛЯ РАБОТНИКОВ АО «ЮГОК»
ОТ ОБЩИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ И
МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ С ЗАЩИТНЫМИ СВОЙСТВАМИ
(мужские и женские)**

Техническое описание
ТО 005:2022

1. Область применения

1.1. Техническое описание распространяется на костюмы медицинские мужские и женские, состоящие из куртки и брюк, предназначенные в качестве специальной одежды для защиты работающих от общих производственных загрязнений и механических воздействий (далее по тексту – костюмы) для медработников 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. Костюмы по размерам, внешнему виду, подбору материалов должны соответствовать настоящему техническому описанию и образцам эталонам.

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

3. Классификация костюмов

3.1. По данному техническому описанию изготавливаются костюмы медицинские следующих видов, типов и комплектации с защитными свойствами: ЗМи («З» - от общих производственных загрязнений, «Ми» – от истирания):

№ п/п	Тип костюма	Наименование костюма	Составляющие костюма	Защитные свойства
<i>Костюмы мужские медицинские</i>				
1	Тип 1Б	Костюм мужской медицинский летний для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий из смешанных тканей	Куртка, брюки	ЗМи
<i>Костюмы женские медицинские</i>				
2	Тип 1Б	Костюм женский медицинский летний для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий из смешанных тканей	Куртка, брюки	ЗМи

4. Внешний вид костюма

4.1. Костюм женский медицинский летний для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с защитными свойствами.

4.1.1. Костюмы красного цвета с отделочными деталями серебристого цвета изображены в Приложении 1 на рисунке 1.

4.1.2. **Куртка** классического силуэта с двумя рельефами спереди, с центральной открытой застежкой на петли и пуговицы, отложным воротником, втачными рукавами, вентиляционными отверстиями в виде люверсов, закрытых защитной сеткой в области проймы.

Полочка с кокеткой. Спереди под кокеткой полочек куртки и на спинке под кокеткой полоса из световозвращающего материала. На полочке один нагрудный накладной карман, два нижних втачных кармана на молнии, расположенных между рельефной выточкой и боковым швом.

Спинка из двух частей: кокетки и двух боковых.

Рукав длинный, простой, прямой.

Пояс втачной в боковые швы по линии талии, завязывающийся сзади.

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

Передняя половина брюк с боковыми внутренними карманами с наклонным входом.

Пояс (шир.4,5см) притачной с пятью шлевками и лентой эластичной по бокам.

4.1.4. Отделочные детали костюма:

- серебристого цвета – спереди под кокеткой полочек куртки 2,5 см, горизонтальная полоса под кокеткой спинки куртки 5 см, горизонтальная полоса по нижней 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 левым карманом - малый.

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

4.2.1. Костюмы красного цвета с отделочными деталями серебристого цвета изображены в Приложении 1 на рисунке 1.

4.2.2. **Куртка** классического силуэта, с центральной открытой застежкой на петли и пуговицы, отложным воротником, втачными рукавами, вентиляционными отверстиями в виде люверсов, закрытых защитной сеткой в области проймы.

На верхней части спинки полоса из световозвращающего материала. На полочке один нагрудный накладной карман и два нижних накладных кармана. На нагрудном накладном кармане сверху полоса из световозвращающего материала.

Рукав длинный, простой, прямой.

Пояс втачной в боковые швы по линии талии, фиксируется пуговицами сзади.

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

Передняя половина брюк с боковыми внутренними карманами с наклонным входом.

Пояс (шир.4,5см) притачной с пятью шлевками и лентой эластичной по бокам.

4.2.4. **Отделочные детали костюма:**

- серебристого цвета – горизонтальная полоса на верхней части спинки куртки 5 см, на нагрудном накладном кармане сверху 2,5 см, горизонтальная полоса по нижней 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 левым карманом - малый.

5. **Размеры костюмов.**

5.1. **Размеры мужских костюмов.**

Размеры костюмов мужских медицинских летних 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.

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	
Куртка								
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 рукава внизу	158-188	15,0	15,5	16,0	16,5	17,0	+0,5
Брюки								
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 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 женских медицинских летних должны соответствовать росту и обхвату груди, указанным в таблице 5 и 6.

Таблица 4. 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 5. 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 6.

Таблица 6. Измерения костюмов женских 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	
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	

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	
8	Ширина рукава вверху	146-176	23,0	24,5	25,0	26,8	28,6	+1
9	Ширина рукава внизу	146-176	14,0	14,5	15,0	15,5	16,0	+0,5
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	37,5	41,5	45,5	49,5	+1,5
			41,5	45,5	49,5	54,0	59,0	
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

6. Требования к применяемым материалам.

Для изготовления костюмов должны применяться материалы и комплектующие, обеспечивающие защитные свойства костюмов согласно таблиц 7 - 9.

Таблица 7. Технические требования к тканям.

№	Наименование показателя	Ткани смешанные для костюмов ОПЗ
1	Состав	ХБ не менее 60% ПЭ не менее 20%
2	Отделка	масловодоотталкивающая
3	Снижение пок. «водостойкость», %, после 1 цикла, после 5 циклов ст.	не более 30%, не более 60%
4	Поверхностная плотность, г/м ² (допускается отклонение в сторону уменьшения или +20 ед. в сторону увеличения)	250
5	Разрывная нагрузка основа/уток, Н (кгс), не менее	1000/700
6	Раздирающая нагрузка основа/уток, Н (кгс), не менее	40/35
7	Стойкость к истиранию по плоскости, не менее	6000
8	Изменение размеров после мокрой обработки (основа/уток), %, не более	1,5/1,0
9	Устойчивость окраски к воздействию стирки, балл	4
10	Воздухопроницаемость, дм ³ /м ² *с, не менее	10,0
11	Гигроскопичность, %, не менее	5,0

Таблица 8. 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 м2
5	Световозвращающая способность (после 20 стирок), не менее	300 кд/люкс м2
6	Световозвращающая способность (после воздействия теплового или конвективного излучения), не менее	не измеряется
7	Минимальная ширина материала:	50,8 мм

Таблица 9. Технические требования к фурнитуре

№	Наименование	Назначение	Технические характеристики
2	Застежка- молния пластмассовая	Для застежек передних половинок брюк костюмов ОПЗ	«Витая», тип 5, неразъемная. Прочность нижних ограничителей-55 Н
5	Пуговица	Для застежки пояса брюк, для регулирования объема задней части пояса костюмов ОПЗ	Материал аминопласт. D 17-20 мм
6	Блочка металлическая	Для вентиляционных отверстий костюмов ОПЗ	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	Состав ХБ 50% ПЭ 50%, плотность 80 г/м ²
8	Нитки швейные армированные	Для изготовления костюмов ОПЗ	Линейная плотность нити 45 текс. Состав лавсан+лавсан или лавсан+ХБ
9	Нитки вышивальные	Для вышивки корпоративной символики костюмов ОПЗ	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:

- 2,5-3,0 стежка при выполнении шва одной строчкой;
- 3,0 стежка при выполнении шва двумя параллельными строчками на

расстоянии 1-2 мм одна от другой;

- 2,5-3,0 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 см², 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) настрачивают 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. Участки пояса брюк с лентой эластичной настрачивают двумя параллельными строчками симметричной ширины.

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 - в тон костюма или прозрачная.

10. Требования к корпоративным цветам и символике.

10.1. При изготовлении костюмов используются следующие цвета текстильных пантонов:

- 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 кокетке

куртки над левым карманом;

– нитками **черного (ЮГОК)** цвета - на средней части спинки куртки под полосой световозвращающего материала.

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 верхнего края кармана;

Форма корпоративного логотипа представлена на рис. 1.

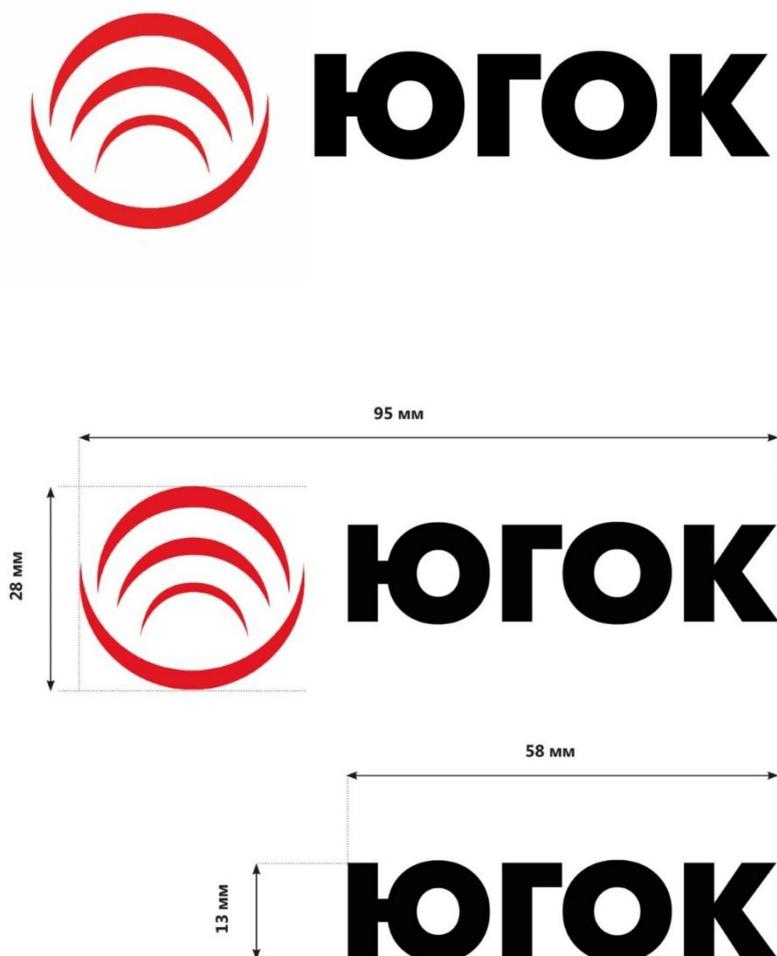


Рис.1. Корпоративный логотип

10.3. Эмблему защитных свойств и медицинскую символику костюма выполняют в виде шеврона.

Эмблему располагают на верхней части левого рукава, а медицинскую символику на верхней части правого рукава.

Форма, размер, цветовое решение представлены на рис.2.

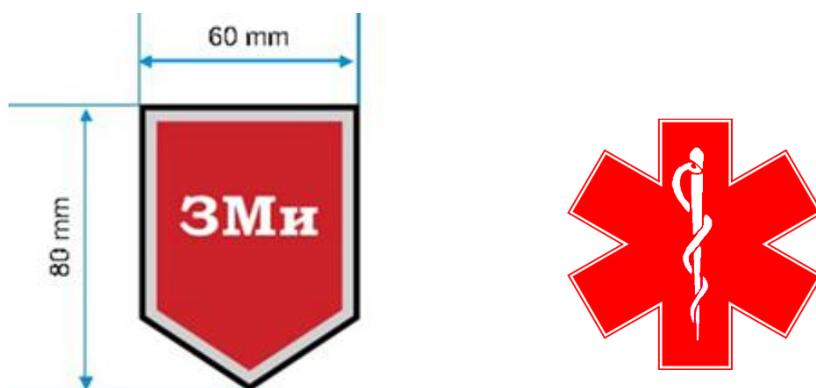


Рис.2. Эмблема защитных свойств и медицинская символика

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 центральной застежке на расстоянии 10-15 см от верхнего края с помощью специального этикет-пистолета.

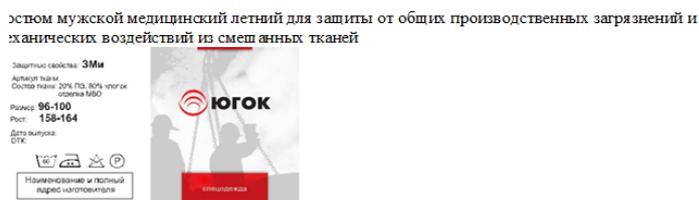


Рис.5. Товарный ярлык (масштаб 1:1)

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.

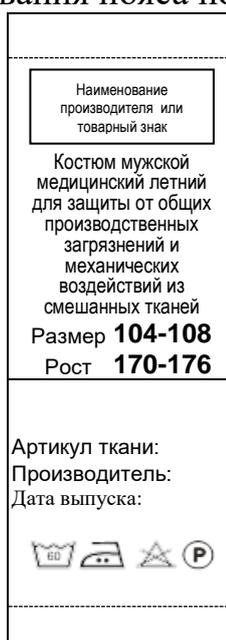


Рис.6. Контрольная лента (масштаб 1:1)

12.5. **Именные ленты** (рис. 7) для нанесения наименования предприятия, цеха, фамилии с инициалами, табельного номера пользователя и даты выдачи костюма настрачиваются с изнаночной стороны верхнего накладного кармана куртки.

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 женский медицинский летний для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий



Рисунок 2. Костюм мужской медицинский летний для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий

