УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «Фирма «Марита»
_____ Нефедова И.М.
«_06_» ___февраля___ 2014 г.

Костюм медицинский женский
Техническое описание

Костюм медичний жіночій
Технічний опис

РАЗРАБОТАНО:
«_05_» ___01___ 2014 г.

Содержание

1. Область применения……..…… 3
2. Нормативные ссылки……4
3. Технические требования……4
4. Требования безопасности, охраны окружающей природной среды, утилизация…….. .11
5. Правила приемки……..13
6. Методы контроля…… .. 13
7. Транспортирование и хранение……..13
8. Правила по эксплуатации……..... .13
9. Гарантии изготовителя……13
10. Приложение 1…… ……14

1 Область применения

Настоящее техническое описание распространяется на костюмы медицинские женские, предназначенные в качестве спецодежды для защиты медперсонала, обслуживающего работников предприятий, входящих в Группу Метинвест.

Изделие *Костюм медицинский женский*
(наименование изделия, материала, принадлежность возрасту, сезонность)

За основу при разработке принят размерные признаки базовой типовой фигуры:
размер 96-100; рост 170-176
(размерные признаки)

Модель рекомендована для выпуска изделий в массовом производстве:
размер 88-124; рост 146-176
(размерные признаки)

Авторы модели:

Ведущий конструктор: БоваЕ.А.
Инженер – технолог: Петренко И.В.

2 Нормативные ссылки

В настоящем техническом описании использованы ссылки на ГОСТ 27574 – 87 «Костюмы женские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий» Технические условия

3 Технические требования

Костюм медицинский женский относится к средствам индивидуальной защиты и соответствует требованиям ГОСТ 27574-87.

Потребительские качества: цветоустойчивость, простой уход и длительность эксплуатации.

Костюмы по размерам, внешнему виду, подбору материалов должны соответствовать настоящему техническому описанию, базовой конструкции и образцу-эталону.

3.1 Внешний вид костюма

3.1.1 Костюм состоит из куртки и брюк. Куртка из ткани белого цвета. Брюки – зеленого цвета. Отделка: листочки карманов, манжета рукавов и отделка верхнего воротника выполнены из ткани цвета брюк.

Куртка (черт.1) приталенного силуэта, с центральной бортовой застежкой на петли и пуговицы.

На полочке рельеф по всей длине. В нижней части полочки карман, боковые срезы которого входят в боковой срез и рельефный шов куртки. Верхний срез кармана обработан листочкой.

Спинка с рельефными швами по всей длине.

Рукава втачные, короткие. По низу рукава манжет без застёжки.

Воротник отложной. Верхний воротник с отделкой.

Брюки (черт.2) прямые, с цельнокроенным поясом, в пояс вставлена эластичная лента.

3.1.3 Размеры костюмов должны соответствовать росту и обхвату груди типовой фигуры человека по ГОСТ 17521 и ГОСТ 17522, указанным в таблице 1 и таблице 2.

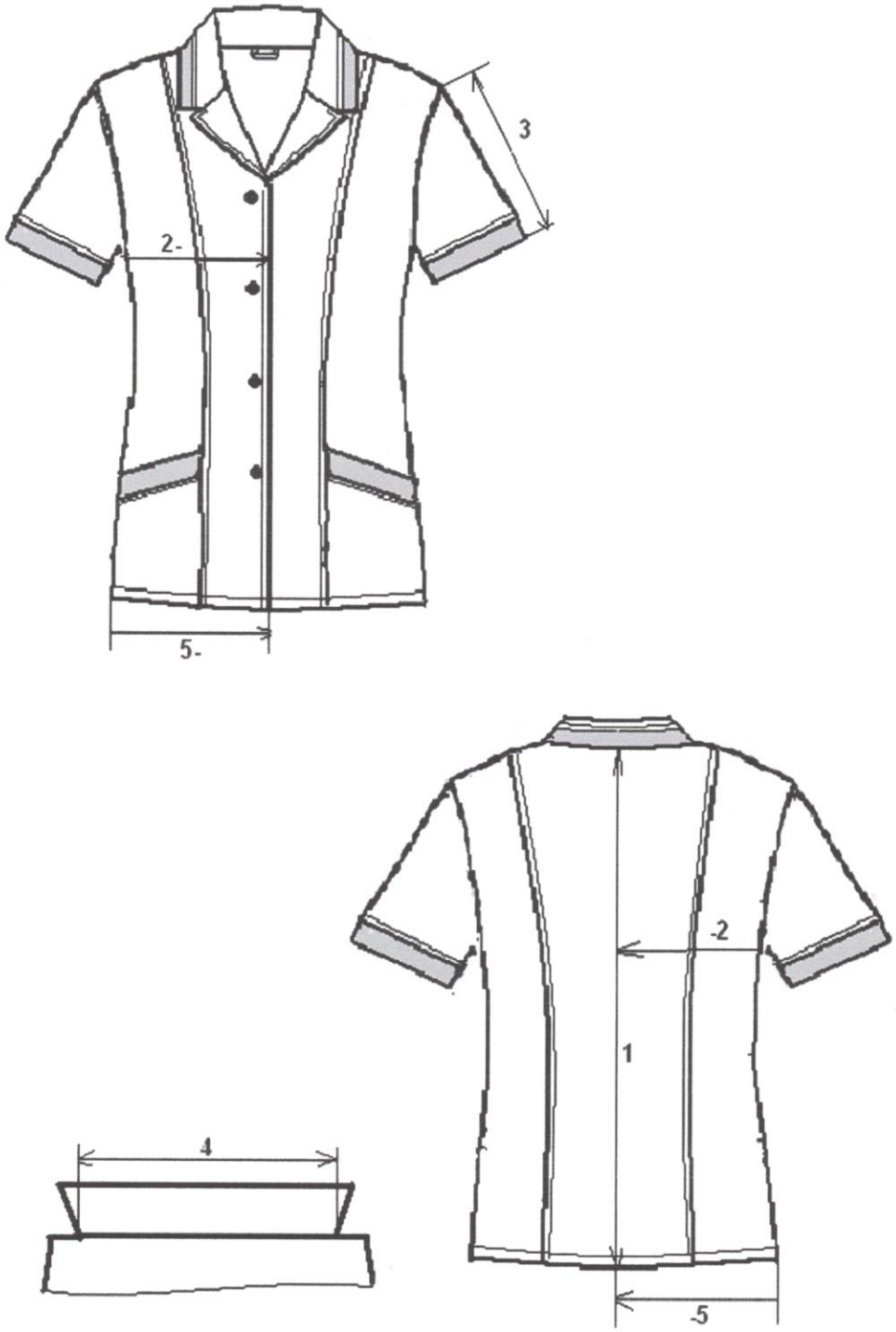


Чертёж 1. Костюм медицинский женский (куртка)

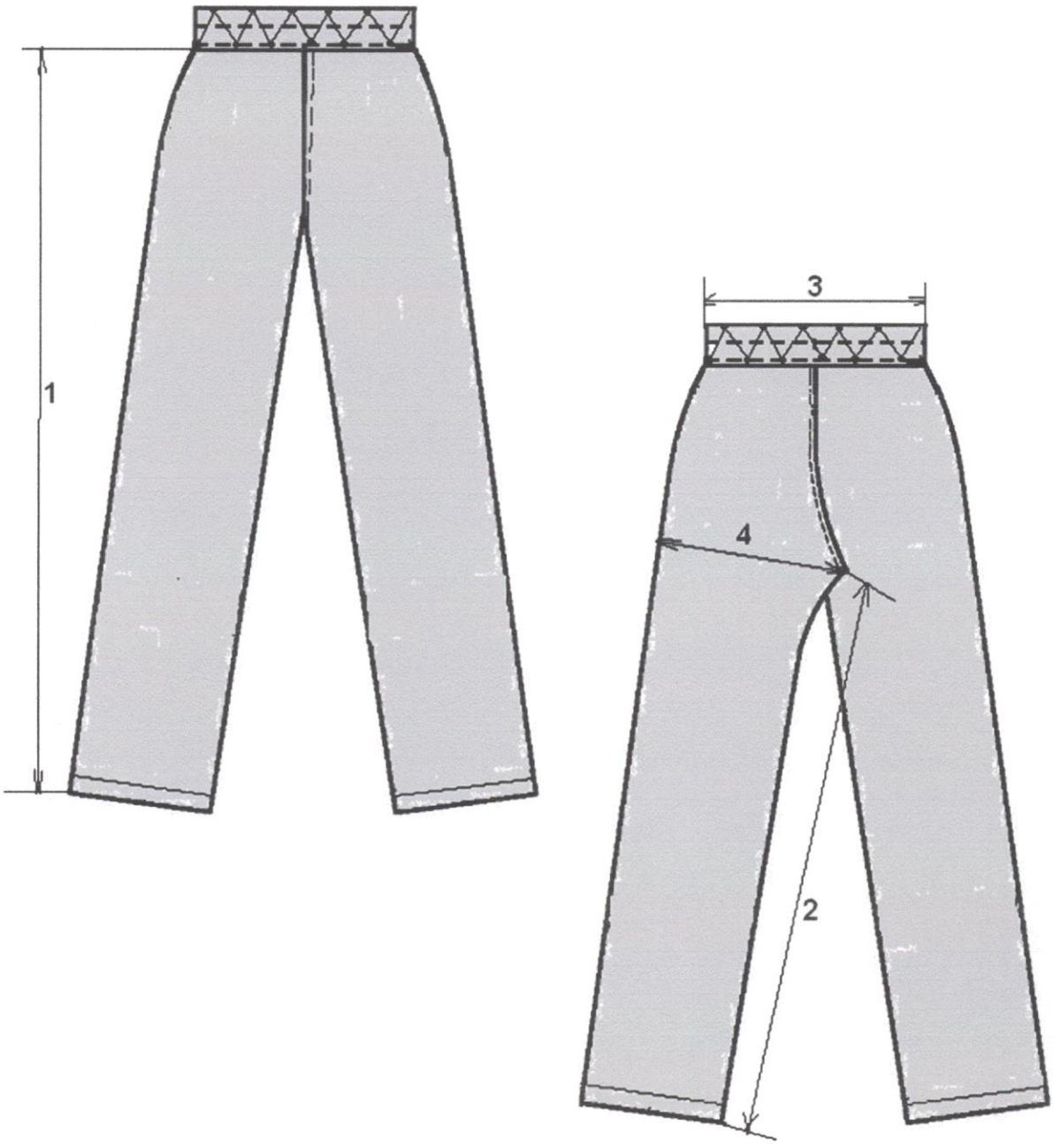


Чертёж 2. Костюм медицинский женский (брюки)

Таблица 1 Рост типовой женской фигуры

Размер, см	
Рост типовой фигуры человека	Интервал роста человека
146,152	143,0-155,0
158,164	155,0-167,0
170,176	167,0-179,0

Таблица 2 Размер типовой женской фигуры

Размер, см	
Обхват груди типовой фигуры человека	Интервал обхвата груди человека
88,92	От 86,0 - до 94,0 включит.
96,100	Св. 94,0-102,0
104,108	102,0-110,0
112,116	110,0-118,9
120,124	118,0-126,0

Примечание к таблицам 1, 2: 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, изготавливаются по требованию потребителя.

3.1.4 Процентное соотношение размеров устанавливает заказчик.

3.1.5 Величины основных измерений готовых костюмов должны соответствовать значениям, указанным в таблице 3 и чертеже 1, 2.

Таблица 3 Измерения костюмов медицинских 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	67,0	67,0	67,0	67,0	-	
		158,164	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	±1.0
		170,176	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	
2	Ширина куртки на уровне глубины проймы в растегнутом виде	146-176	60,0	64,0	68,0	72,0	76,0	±1,0
3	Длина рукава	146,152	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	
		158,164	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	±1,0
		170,176	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
4	Длина воротника	146-176	42,0	44,0	46,0	48,0	50,0	±1,0
5	Ширина куртки внизу в растегну-	146-176	60,0	64,0	68,0	72,0	76,0	±1,0

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	
	том виде							
	Брюки							
1	Длина по боковому шву	146,152	93,0	93,0	93,0	93,0	-	
		158,164	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	±1,0
		170,176	109,0	109,0	109,0	109,0	109,0	
2	Длина по шаговому шву	146,152	67,5	66,8	66,1	66,1	-	
		158,164	74,3	73,6	72,9	72,9	72,2	±1,0
		170,176	81,1	80,4	79,7	79,7	79,0	
3	Ширина по линии талии при стянутой резинке	146-176	32,0	36,0	40,0	44,0	48,0	±1,5
4	Ширина на уровне среднего шва	146-176	34,3	36,9	39,5	42,8	45,4	±1,0

3.2 Требования к применяемым материалам

Ткань

Наименование материала	Назначение материала
Ткани хлопковые или смешанные для мед. одежды, плотность не менее 150 г/м^2	Для изготовления костюмов

Фурнитура

Наименование материала	Назначение материала
Нитки швейные армированные 45 ЛЛ	Для изготовления костюмов
Пуговицы ПС диаметром 17-20мм	Для застёгивания костюмов
Лента эластичная ширина 35мм 90%, лакекс ХБ10%	Для пояса брюк

3.3 Общие требования к изготовлению костюмов

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

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

3.3.3 Соединение срезов деталей выполняют стачным, обтачным, настрочными швами. Стачные швы на операциях: втачивание рукавов, соединение плечевых швов, срезов рукавов, среднего и шагового швов выполняют двумя строчка-

ми на машинах челночного стежка или одной строчкой на машинах цепного стежка. Открытые срезы тканей обмётывают или окантовывают.

3.3.4 Параметры швов:

частота стежков в 1см строчки:

- 3,5 стежка при выполнении челночной строчки;
-2,5-3,0 стежка при выполнении обметочной строчки;
-3,0- 3,5 стежка при выполнении стачивающе-обмёточной строчки;

ширина шва:

- стачного – 10мм от среза деталей до строчки;
- обтачного – 8мм от среза деталей до строчки;
- накладного с закрытым срезом - 1-2мм от подогнутого края деталей до строчки.

3.3.5 Петли в изделии располагают по модели. Пуговицы пришивают в соответсвии с расположением петель.

3.3.6 При изготовлении костюмов необходимо строго соблюдать симметричность право- и левосторонних деталей.

3.3.7 Запасной кусок ткани, размером не менее 10 $см^2$, втачивают в боковой шов жакета с левой стороны на расстоянии 15- 20см от низа изделия.

3.3.8 Изделие должно иметь вешалку.

3.4 Обработка отдельных узлов и деталей

3.4.1 Швом вподгибку с закрытым срезом обрабатывают:

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

3.4.2 Верхние срезы карманов обработаны листочкой шириной 40 мм в готовом виде.

3.4.3 Эластичную ленту настрачивают двумя параллельными строчками симметрично ширины.

3.4.4 При изготовлении костюма допускается

- подборта из двух частей с расположением шва посередине детали в поперечном направлении;
- нижний воротник из двух частей с расположением шва посередине детали в поперечном направленни;
- клинья вверху шаговых швов задних частей брюк;
- методы обработки узлов и деталей, не ухудшающие качество и защитные свойства.

3.4.5 Спецификация деталей кроя костюма представлена в Приложении 1

3.5 Эстетические требования

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

3.5.2 Цвет пуговиц в тон цвета куртки.

3.6 Маркировка

3.6.1 Маркировка изделий производится согласно ГОСТ 10581 и ГОСТ 124115

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

- товарный ярлык;
- контрольная лента.

Товарный ярлык должен содержать сведения, установленные ГОСТ 12.4.115, а именно:

- наименование и полный адрес изготовителя;
- наименование и модель изделия;
- обозначение настоящих технических условий, по которым изготовлено изделие;
- размер и рост,
- артикул, наименование и состав ткани;
- дату выпуска;
- отметка ОТК;
- обозначения защитных свойств изделия по ГОСТ 12.4.103;
- обозначения символов по уходу за изделием по ДСТУ 2122.

Товарный ярлык (рис.1) крепится к краю борта куртки на расстоянии 10-15 см от верхнего края с помощью специального этикет-пистолета.



Рис.1Товарный ярлык
(масштаб 1:1)

Контрольная лента (рис.2) должна содержать:

- наименование производителя или товарный знак (торговую марку);
- наименование изделия согласно настоящему техническому описанию;
- размер и рост;
- артикул и наименование производителя ткани;
- дату выпуска;
- символы по уходу за изделием.

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

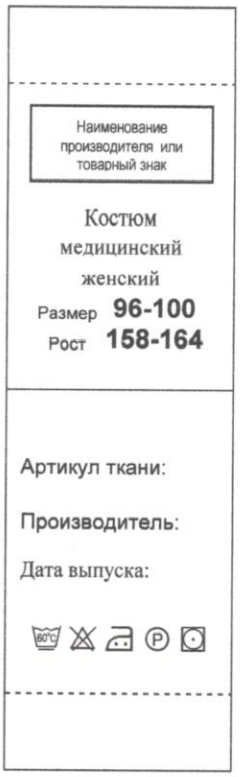


Рис. 2 Контрольная лента
(масштаб 1:1)

3.8 Упаковка

3.8.1 Каждый костюм должен быть упакован в индивидуальный пакет из пленки полиэтиленовой по ГОСТ 10354-82.

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

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

4 Требования безопасности и охраны окружающей среды, утилизация

4.1.1 При изготовлении костюмов должны соблюдаться общие требования безопасности в соответствии с ГОСТ 12.3.002

4.1.2 Материалы, применяемые при изготовлении костюмов, не токсичны и не взрывоопасны.

4.1.3 Костюмы должны сохранять свои защитные, гигиенические и эксплуатационные свойства в течение всего срока эксплуатации при соблюдении условий применения и ухода за ними.

4.2 Требования безопасности при производстве костюмов медицинских

4.2.1 Производственные помещения должны соответствовать требованиям СНиП 2.09.02 и быть оборудованы отоплением в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05, водопроводом и канализацией в соответствии со СНиП 2.04.01.

При изготовлении костюмов производственные помещения должны быть оборудованы обще-обменной приточно-вытяжной вентиляцией по ДСТУ Б А.3.2-12

4.2.2 Санитарно-бытовые помещения должны быть оборудованы в соответствии со СНиП 2.09.04.

4.2.3 Микроклимат производственных помещений должен соответствовать требованиям ДСН 3.3.6.042.

4.2.4 Уровни шума на рабочих местах должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.003, ДСН 3.3.6.037, уровни вибрации - в соответствии с ДСТУ ГОСТ 12.1.012, ДСН 3.3.6.039.

4.2.5 Производственные помещения должны быть искусственно и естественно освещены согласно требованием ДБН В 2.5-28.

4.2.6 Производственные помещения должны быть обеспечены питьевой водой согласно требованиям действующей нормативной документации.

4.2.7 Оборудование коммуникации должны быть заземлены от статического электричества согласно с требованиями ГОСТ 12.1.018.

4.2.8 Санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны во время производства костюмов должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.005.

В процессе производства возможно выделение в воздух вредных веществ: пыли хлопчатобумажной.

Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны, приведены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование веществ	Величина ПДК	Класс опасности	Методы контроля
Пыль хлопчатобумажная (с примесью диоксида кремния от 2 до 10%)	4	4	МУ № 3936

Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны в соответствии с пунктом 4.2.5 ГОСТ 12.1.005 с периодичностью в зависимости от класса опасности вещества по методикам, утвержденным МОЗ Украины.

4.2.9 Технологический процесс и производственное оборудование должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.3.002, СП 1042.

4.2.10 Рабочие места должны быть организованы по ГОСТ 12.2.003 и ДСТУ ГОСТ 12.2.061.

4.2.11 Погрузочно-разгрузочные работы должны проводиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009.

4.2.12 Техническая эксплуатация электроустановок должна соответствовать ГОСТ 12.1.018-93, ДСТУ 7237, правилам устройства электроустановок, правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей.

4.2.13 Пожарная безопасность обеспечивается в соответствии с требованием согласно ГОСТ 12.1.004, НАПБ А.01.001.

4.2.14 К работе допускаются лица, предварительно прошедшие инструктаж по технике безопасности. Предварительные и периодические медосмотры необходимо производить в соответствии с Приказом МЗ Украины № 246 от 21.05.2007г.

4.2.15 При работе нужно использовать индивидуальные средства защиты согласно требованиям ДСТУ 7238, ДСТУ 7239.

5 Правила приемки

5.1 Приемка костюмов должна осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 23948 и требованиями ДСТУ 4050.

5.2 Для проверки соответствия костюмов требованиям данного технического описания и образцу-эталону проводят приемо-сдаточные и периодические испытания.

5.3 Периодические испытания должны проводиться ежегодно (один раз в год) на костюмах, прошедших приемо-сдаточные испытания.

6 Методы контроля

6.1 Контроль качества готовых костюмов – по ГОСТ 4103.

6.2 Определение сортности по ГОСТ 12.4.031.

6.3 Контроль стежков, строчек, швов по ГОСТ 29122.

6.4 Правильность упаковки и маркировки определяется визуально.

6.5 Определение линейных размеров линейкой металлической по ДСТУ ГОСТ 427 или рулеткой по ДСТУ 4179.

7 Транспортирование и хранение

7.1 Транспортирование и хранение костюмов по ГОСТ 10581.

7.2 Упакованные костюмы должны храниться в сухих проветриваемых помещениях на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов на поддонах не менее 0,2 метра от пола или стеллажах и должны быть защищены от прямых солнечных лучей.

8 Правила эксплуатации

8.1 Символы по уходу – в соответствии с ДСТУ 2122

8.2 Гарантийный срок эксплуатации костюмов – 6 месяцев с начала эксплуатации.

8.3 Для сохранения уровня защиты стирка или чистка костюмов должна производиться в соответствии с рекомендациями по уходу, отображенными на товарном ярлыке и контрольной ленте. Несоблюдение указанных рекомендаций приведет к снижению срока эксплуатации костюмов.

9 Гарантии изготовителя

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие костюмов требованиям настоящего технического описания при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и рекомендаций по эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок хранения костюмов – 1 год со дня изготовления.

10 Спецификация деталей кроя

Приложение 1

№ п/п	Наименование деталей изделия	Количество единиц кроя
	Куртка (Ткань 1)	
1.	Спинка	1
2.	Полочка	2
3.	Боковая часть полочки	2
4.	Карман	2
5.	Боковая часть спинки	2
6.	Рукав	2
7.	Подборт	2
8.	Верхний вороник	1
9.	Нижний воротник	1
10.	Вешалка	1
11.	ЗОТ	1
	Брюки (ткань 2)	
1.	Передняя половинка брюк	2
2.	Задняя половинка брюк	2
	Отделка куртки (ткань 2)	
1.	Отделка воротника	1
2.	Манжета	2
3.	Листочка кармана	2