УТВЕРЖДАЮ

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

Костюм медицинский мужской
Техническое описание

Костюм медичний чоловічий
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 мужские, предназначенные в качестве спецодежды для медперсонала, обслуживающего работников предприятий, входящих в Группу Метинвест

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

За основу при разработке принят размерные признаки базовой типовой фигуры:
размер 104-108; рост 182-188
(размерные признаки)

Модель рекомендована для выпуска изделий в массовом производстве:
размер 88-124; рост 158-188
(размерные признаки)

Авторы модели:

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

2 Нормативные ссылки

В настоящем техническом описании использованы ссылки на ГОСТ 27575 – 87 «Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий» Технические условия

3 Технические требования

Костюм медицинский мужской относится к средствам индивидуальной защиты и соответствует требованиям ГОСТ 27575-87.

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: воротник, листочки карманов и манжета рукавов, выполнены из ткани цвета брюк.

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

На полочке рельеф по всей длине. В верхней части левой полочки нагрудный карман, в нижней части полочек - карман, боковые срезы которого входят в рельефный шов и боковой срез куртки. Верхние срезы карманов обработаны листочкой .

Спинка с кокеткой и средним швом.

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

Воротник отложной.

Брюки (черт.2) прямые, с застежкой-молнией в среднем шве передних частей, 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.

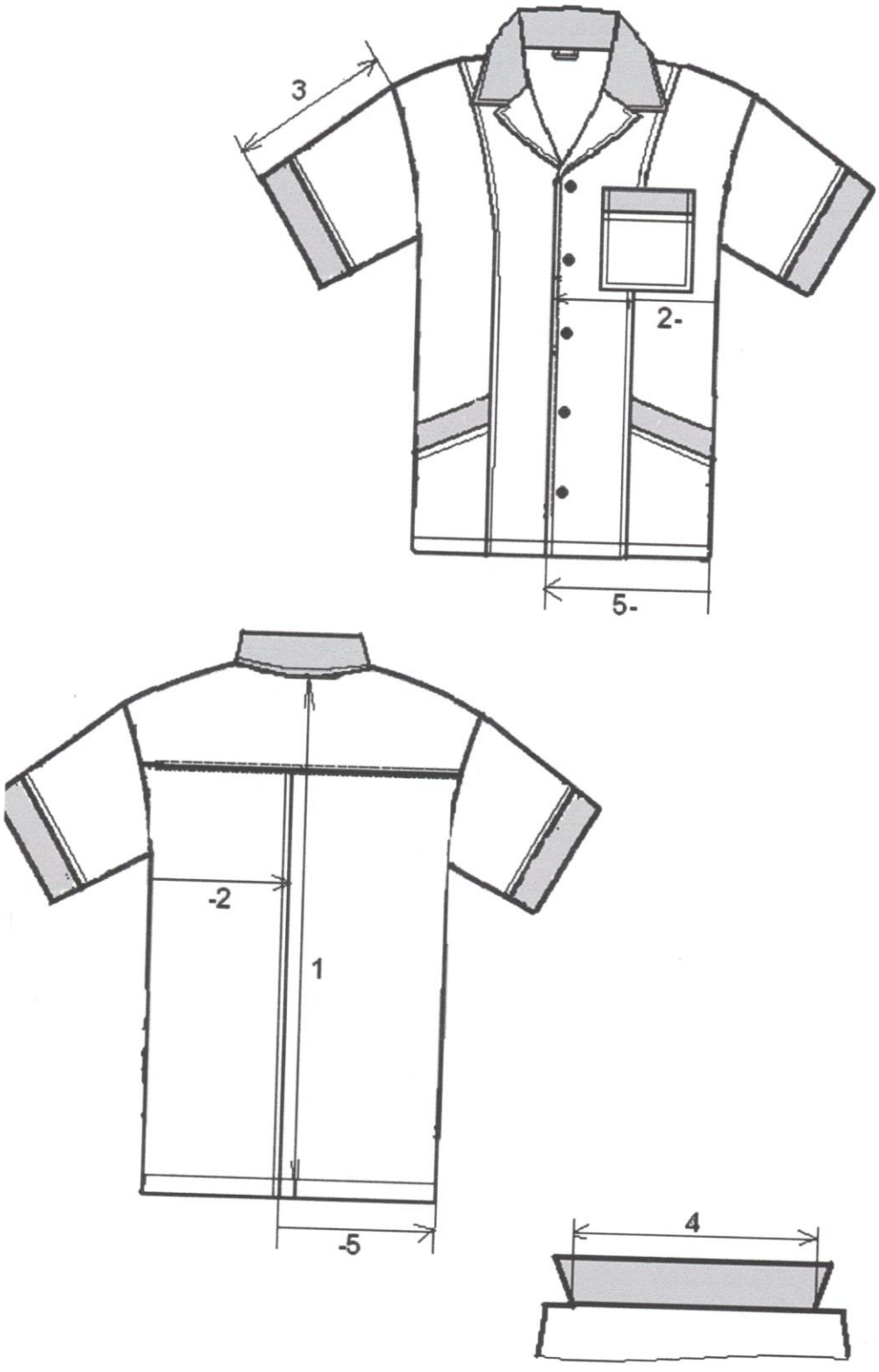


Чертёж 1. Костюм медицинский мужской (куртка)

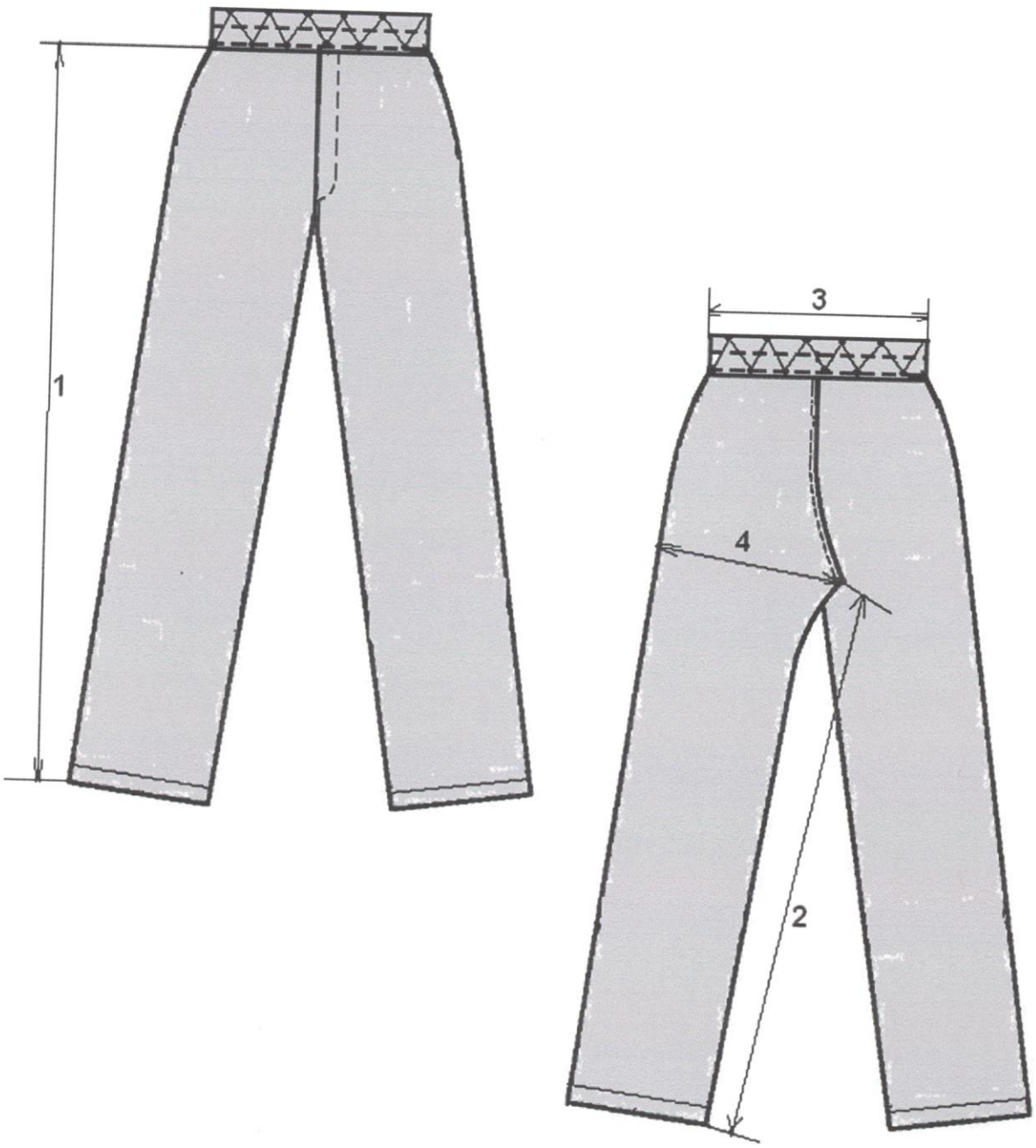


Чертёж 2. Костюм медицинский мужской (брюки)

Таблица 1 Рост типовой мужской фигуры

Размер, см	
Рост типовой фигуры человека	Интервал роста человека
158,164 170,176 182,188	От 155,0 до 167,0 включ. Св. 167,0-179,0 179,0-194,0

Таблица 2 Размер типовой мужской фигуры

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

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 требованию потребителя.

3.1.4 Процентное соотношение размеров устанавливает заказчик.

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

Таблица 3 Измерения костюмов медицинских мужских в готовом виде

Номер измерения	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	72,0	72,0	72,0	72,0	72,0	
		170,176	76,0	76,0	76,0	76,0	76,0	±1,0
		182,188	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	
2	Ширина куртки на уровне глубины проймы в растегнутом виде	158-188	60,0	64,0	68,0	72,0	76,0	±1,0
3	Длина рукава	158,164	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	
		170,176	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	±1,0
		182,188	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	
4	Длина воротника	158-188	45,0	47,0	49,0	51,0	53,0	±1,0
5	Ширина куртки внизу в растегнутом виде	158-188	56,0	60,0	64,0	68,0	72,0	±1,0

Брюки								
1	Длина по боковому шву	158,164	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	
		164,170	103,0	103,0	103,0	103,0	103,0	±1,0
		182,188	112,.0	112,0	112,0	112,0	112,0	
2	Длина по шаговому шву	158,164	71,2	70,2	69,2	68,2	67,2	
		170,176	78,0	77,0	76,0	75,0	74,0	±1,0
		182,188	84,8	83,8	82,8	81,8	80,8	
3	Ширина по линии талии при стянутой резинке	158-188	32,0	37,0	41,0	45,0	49,0	±1,5
4	Ширина на уровне среднего шва	158-188	33,5	35,5	37,5	39,5	41,5	±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
Застежка- молния пластмассовая	Для застежек передних половинок 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 строчками 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;
- воротник из двух частей: верхнего и нижнего;
- 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, застежка-молния в тон цвета брюк.

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.

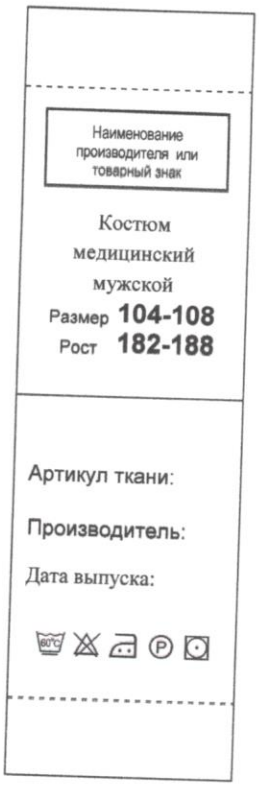


Рис. 2 Контрольная лента
(масштаб 1:1)

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 необ-

ходимо 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.	Кокетка спинки	1
2.	Передняя часть полочки	2
3.	Боковая часть полочки	2
4.	Рукав	2
5.	Спинка	2
6.	Подборт	2
7.	Карман верхний	1
8.	Карман нижний	2
9.	Вешалка	1
10.	ЗОТ	1
	Брюки (ткань 2)	
1.	Передняя половинка брюк	2
2.	Задняя половинка брюк	2
3.	Пояс	1
4.	Гульфик	1
5.	Откосок	1
	Отделка куртки (ткань 2)	
1.	Манжета	2
2.	Листочка нижнего кармана	2
3.	Листочка верхнего кармана	1
4.	Воротник	1