**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**

ТО 14.12.10-241-15618390-2019

**КОСТЮМЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ МУЖСКИЕДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПОНИЖЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР**

**Артикул КОС241**

|  |  |
| --- | --- |
| к ГОСТ 12.4.303-2016 | «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты от пониженных температур. Технические требования». |
|  |  |
|  |  |

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Настоящее техническое описание распространяется на костюмы мужские для защиты от пониженных температур для эксплуатации в I, II, III, IV и «особом» климатических поясах, из хлопкополиэфирных тканей артикул КОС 241, предназначенные в качестве специальной одежды для работающих в различных отраслях промышленности.

Костюм арт. КОС241состоит из куртки и полукомбинезона, изготавливается из ткани хлопкополиэфирной.

Общие требования к одежде специальной данного назначения изложены в:

ГОСТ 12.4.303-2016 «Система стандартов безопасности труда. Одежда спе­циальная для защиты от пониженных температур. Технические требования».

СЕРТИФИКАЦИЯ

1. Костюмы мужские для защиты от пониженных температур для эксплуатации в I, II, III, IV и «особом» климатических поясах относятся к продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия Технического Регламента Таможенного Союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты» (далее по тексту - Технического Регламента). Класс риска – второй.
2. Техническое описание пригодно для применения в целях сертификации.

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Готовые костюмы соответствуют требованиям настоящего технического описания, ГОСТ 12.4.303-2016 и образцу - эталону, утвержденному по ГОСТ 15.004.
2. Основные параметры и размеры
3. Костюм арт. КОС 241состоит из куртки и полукомбинезона (рисунок 1).
4. За основу при разработке приняты размерные признаки типовой фигуры человека (мужчины) размера 182;188-104;108.
5. Размер костюма соответствует росту и обхвату груди 1 типовой фигуры человека в соответствии с табл. 1, 2

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 1 |
| Рост типовой фигуры | Интервал роста человека, см |
|  |  |
| 158; 164 | св. 155,0 до 167,0 включ.  свсв |
| 170;176  182; 188  194; 200 | св. 167,0 до 179,0 включ.  св. 179,0 до 191,0 включ.  св.191,0 до 203,0 включ. |
| Таблица 2 | |
| Обхват груди типовой фигуры | Интервал обхвата груди человека, см |
| 88; 92 | от 86,0 до 94,0 включ. |
| 96; 100 | св. 94,0 до 102,0 включ. |
| 104; 108 | св. 102,0 до 110,0 вкюч. |
| 112;116 | св. 110,0 до 118,0 включ. |
| 120; 124  128; 132 | св. 118,0 до 126,0 включ.  св. 126,0 до 134,0 включ. |

Примечание. Диапазон размеров может быть уменьшен или увеличен по заявке потребителя при сохранении установленных интервалов.

1.2.4.Величины основных измерений готового костюма, допускаемые отклонения соответствуют значениям, указанным в табл. 3 настоящего ТО. Места измерений костюма - по ГОСТ 12.4.303-2016. Метод измерения - по ГОСТ 4103.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Измерение готовых костюмов** | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **Таблица 3** | |
| **№ п/п** | **Наименование измерения** | **Рост типовой фигуры** | **Обхват груди типовой фигуры человека** | | | | | | **Допускаемое отклонение** |
| **88;92** | **96;100** | **104;108** | **112;116** | **120;124** | **128;132** |
| **КУРТКА** | | | | | | | | | |
| **1.** | **Длина спинки** | **158; 164** | **77** | **77** | **77** | **77** | **77** | **77** | **± 1,0** |
| **170; 176** | **81** | **81** | **81** | **81** | **81** | **81** |
| **182; 188** | **85** | **85** | **85** | **85** | **85** | **85** |
| **194;200** | **89** | **89** | **89** | **89** | **89** | **89** |
| **2.** | **Ширина спинки** | **158-200** | **52,6** | **54,6** | **56,6** | **58,6** | **60,6** | **62,6** | **±1,0** |
| **3.** | **Длина полочки** | **158; 164** | **78,3** | **79,3** | **80,3** | **81,3** | **82,3** | **83,3** | **±1,0** |
| **170; 176** | **82,3** | **83,3** | **84,3** | **85,3** | **86,3** | **87,3** |
| **182; 188** | **86,3** | **87,3** | **88,3** | **89,3** | **90,9** | **91,3** |
| **194;200** | **90,3** | **91,3** | **92,3** | **93,3** | **94,3** | **95,3** |
| **4.** | **Ширина полочки в груди** | **158-200** | **26,8** | **27,8** | **28,8** | **29,8** | **30,8** | **31,8** | **± 1,0** |
| **5.** | **Ширина куртки на уровне глубины проймы (ширина борта 4,0см)** | **158-200** | **70** | **74** | **78** | **82** | **86** | **90** | **±1,0** |
| **6.** | **Ширина куртки внизу (ширина борта 4,0см)** | **158-200** | **67** | **71** | **75** | **79** | **83** | **87** | **±1,0** |
| **7.** | **Длина рукава** | **158; 164** | **60** | **60** | **60** | **60** | **60** | **60** | **±1,0** |
| **170; 176** | **64** | **64** | **64** | **64** | **64** | **64** |
| **182; 188** | **68** | **68** | **68** | **68** | **68** | **68** |
| **194;200** | **72** | **72** | **72** | **72** | **72** | **72** |
| **8.** | **Ширина рукава вверху** | **158-200** | **27,7** | **29** | **30,3** | **31,6** | **32,9** | **33,2** | **±0,5** |
| **9.** | **Ширина рукава внизу** | **158-200** | **18,5** | **19** | **19,5** | **20** | **20,5** | **21** | **±0,5** |
| **10.** | **Длина воротника** | **158-200** | **52** | **54** | **56** | **58** | **60** | **62** | **±1,0** |
| **ПОЛУКОМБИНЕЗОН** | | | | | | | | | |
| **1.** | **Длина по боковому шву** | **158; 164** | **94** | **94** | **94** | **94** | **94** | **94** | **±1,0** |
| **170; 176** | **103** | **103** | **103** | **103** | **103** | **103** |
| **182; 188** | **112** | **112** | **112** | **112** | **112** | **112** |
| **194;200** | **121** | **121** | **121** | **121** | **121** | **121** |
| **2.** | **Длина по шаговому шву** | **158; 164** | **70,2** | **69,2** | **68,2** | **67,2** | **66,2** | **65,2** | **±1,0** |
| **170; 176** | **77** | **76** | **75** | **74** | **73** | **72** |
| **182; 188** | **83,8** | **82,8** | **81,8** | **80,8** | **79,8** | **78,8** |
| **194;200** | **90,6** | **89,6** | **88,6** | **87,6** | **86,6** | **85,6** |
| **3.** | **Ширина на уровне среднего шва** | **158-200** | **35,8** | **37,6** | **39,4** | **41,2** | **43** | **44,8** | **± 1,0** |
| **4.** | **Ширина внизу** | **158-200** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **± 0,5** |
| **5.** | **Длина левой половинки пояса (правая длиннее на величину откоска** | **158-200** | **44** | **48** | **52** | **56** | **60** | **64** | **±1,0** |

**Внешний вид**

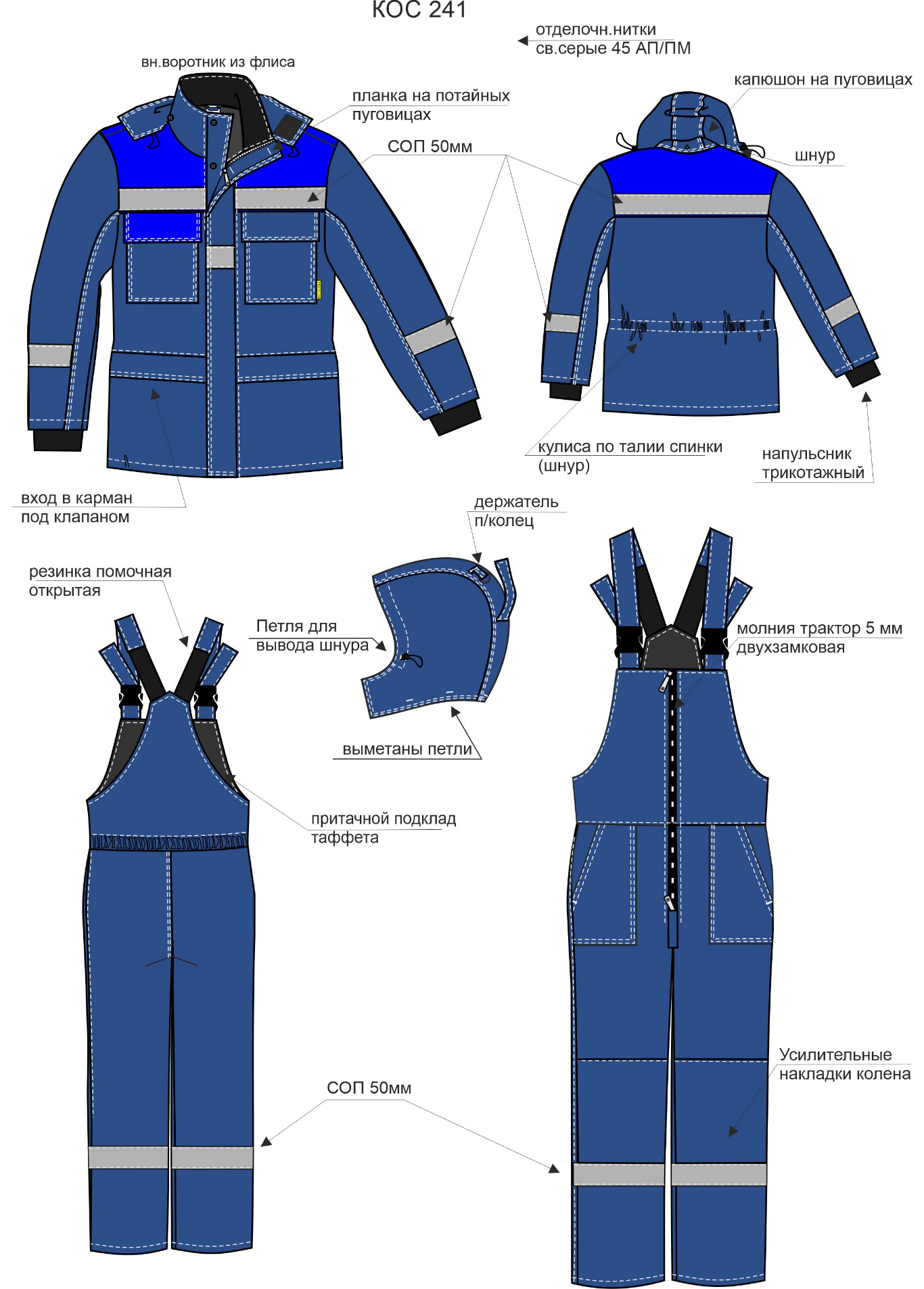
****

Рисунок 1

**1.3.Описание внешнего вида модели**

Костюм состоит из куртки, полукомбинезона.

**Куртка** с притачной утепляющей подкладкой, с центральной застежкой на тесьму-молнию, с двойной ветрозащитной планкой, с супатной застежкой на петли и пуговицы, с втачными рукавами и воротником-стойкой, со съемным капюшоном.

Полочки с притачными кокетками из отделочной ткани. На кокетках настрочены светоотражающие полосы шириной 50мм. На верхней части полочек нагрудные карманы с клапаном, с настрочными боковыми сторонами. В нижней части полочек-накладные карманы с горизонтальным входом с клапаном.

Спинка с притачной кокеткой из отделочной ткани и светоотражающей полосой шириной 50мм. По линии талии спинки - кулиса, регулируется шнуром, выведенным через петли, с фиксаторами.

Рукава втачные состоят из трех частей, на центральной части внизу рукава световозвращающая полоса шириной 50мм. В рукавах подкладки трикотажные манжеты.

Воротник - стойка, нижний воротник выполнен из флиса.

Капюшон съемный, пристегивающийся по краю горловины на петли и пуговицы. Подбородочная часть капюшона застегивается на контактную ленту. Объем капюшона регулируется по лицевому срезу резинкой-шнуром с фиксаторами, в затылочной части- хлястиком с пряжкой.

На подкладке левой полочки расположен накладной карман, застегивающийся контактную ленту.

**Полукомбинезон** отрезной по линии талии, с центральной застежкой на тесьму-молнию, на притачной утепляющей подкладке.

Передние половинки с усилительными накладками в области колена и притачной грудкой. Карманы накладные с наклонным входом. Задние половинки с притачной спинкой. По линии талии спинки - кулиса с эластичной тесьмой.

По низу передних и задних половинок настрочена светоотражающая полоса шириной 50мм.

Бретели с помочной резинкой, регулируются по длине и пристегиваются к грудке с помощью трехщелевых застежек (фастексов).

Отделочные строчки выполнены нитками контрастного светло-серого цвета.

**1.4.Требования к материалам и фурнитуре**

Одежда специальная изготавливается из сертифицированных материалов (тканей, световозвращающих материалов. Костюмы изготавливают из материалов, указанных в (Таблице 4) и представленных в конфекционной карте (Приложение 1)

Таблица 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | **Наименование**  **материала** | Нормативная и техническая документация | Назначение  материалов |
| 1. | Ткань смесовая "GERDA",190г/м2, хл-50%, пэ-50%, ВО |  | Основная ткань для изготовления костюма |
| 2. | Ткань подкладочная "Тафетта"пэ-100% |  | Подкладка костюма |
|  | Флис |  | Нижний воротник куртки |
| 4. | Синтепон, поверхностная плотность 100г/м2 | ТУ 8390-003087173686-2012 | Утепляющая прокладка |
| 5. | Нитки армированные швейные 45, 21,5 текс х 2 | ГОСТ 6309 | Скрепляющий материал |
| 6. | Манжеты трикотажные | ГОСТ 28544 | Напульсники в подкладку рукавов |
| 7. | Пуговицы пластмассовые диаметром 17,0-20,0 мм | ОСТ 17-699 | Застежка |
| 8. | Застежка-молния  пластмассовая | ОСТ 17-891 | Для застежек куртки, полукомбинезона |
| 9. | Люверсы металлические | ТУ-17-15-22-91 | Для вывода шнура на капюшоне |
| 10.  8. | Застежка трехщелевая (фастекс) | ТУ 17-15-22 | Застежка бретелей полукомбинезона |
| 11. | Фиксатор двухдырочный | ТУ 17-15-22 | Для фиксации шнура |
| 12. | Материал  Световозвращающий (лента СОП) | ГОСТР 12.4. 281-2014 | Сигнальные элементы |
| 13. | Тесьма эластичная шириной 35,0-40,0 мм | ОСТ 17-284 | Бретели полукомбинезона, кулиса спинки |
| 14. | Шнур 4-5мм | **ГОСТ 2297** | В кулису капюшона, талии спинки |

Примечание: пластмассовая фурнитура устойчива к повышенным температурам и химическим реагентам.

1.5.Эстетические требования

1. Одежда специальная отвечает эстетическим требованиям.
2. Спецодежда изготавливается со светозащитными элементами, выполненными в соответствии с требованиями ГОСТ Р 12.4.281.

1.6.Требования к изделиям

1. Прочность швов в изделии - не менее 250 Н. Метод определения - по ГОСТ 28073.

1.7.Защитные и гигиенические требования.

1. Костюмы, предназначенные для защиты от пониженных температур для эксплуатации в IV и «особом» климатических поясах изготавливаются из хлопко полиэфирных тканей.
2. Костюмы обеспечивают комфортные условия эксплуатации и микроклимата пододежного пространства, соответствуют ГОСТ 12.4.303-2016, защитным свойствам, не вызывают аллергических реакций.
3. Костюмы обеспечивают защиту от пониженных температур при эксплу­атации в I- IV и «особом» климатических поясах.

**1.8.Основные требования к изготовлению**

1. Костюм изготавливают в соответствии с «Промышленной технологией поузловой обработки специальной одежды».
2. Требования к стежкам, строчкам и швам - в соответствии с ГОСТ 29122-91.
3. Виды стежков, строчек и швов, применяемых для изготовления спецодежды - по ГОСТ 12807.
4. Соединение срезов деталей выполняется стачным, настрочным, накладным швами. Открытые срезы обметывают.
5. Швы стачивания среднего и шагового срезов брюк, плечевых срезов и срезов втачивания рукавов куртки выполняют двумя строчками на машинах челночного стежка или одной - на машинах цепного стежка.
6. Усилительные накладки в области колен брюк настрачивают двумя параллельными строчками по модели. Отделочные строчки - по модели.
7. Низ куртки, рукавов и брюк выполняют швом в подгибку с закрытым срезом шириной 2,5 см в готовом виде.
8. Допуски при изготовлении - по ГОСТ 12.4.303-2016.
9. Запасной кусок ткани с пришитыми запасными пуговицами втачиваются в левый боковой шов подкладки куртки на расстоянии 20см.от низа.
10. Изготовление костюмом согласно технологической последовательности (Приложение 2).

1.9.Требования к маркировке

1.9.1. Маркировка специальной одежды соответствует требованиям Технического Регламента, национальных стандартов Российской Федерации.

1.9.2.Маркировка, нанесенная на трудноудаляемую этикетку, прикрепляется в куртке в горловину спинки, в брюках в шов притачивания пояса (Приложение 3) и содержит следующую информацию:

* наименование изделия
* номер модели;
* наименование изготовителя, его юридический адрес, товарный знак;
* защитные свойства;
* размер;
* обозначение настоящего технического регламента Таможенного союза, требованиям которого должно соответствовать средство индивидуальной защиты;
* единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
* сведения о способах ухода;
* сведения о документе, в соответствии с которым изготовлено средство индивидуальной защиты.

1.9.3. Каждый костюм маркируется картонной этикеткой (Приложение3)

1.10.Упаковка

1.12.1. Упаковка изделий в соответствии с ГОСТ 10581-91.

1.12.2. Для упаковывания изделий применяют пакет из полиэтиленовой пленки индивидуальный (размером 60\*90см, 30мкм)

1.12.3. Упакованные изделия одного артикула, размера–роста и цвета складывают в полипропиленовый мешок по пять штук. На мешок крепится упаковочный лист с описанием вложенных изделий. Мешок зашивают машинным способом.

2ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ.

* 1. Транспортирование и хранение в соответствии с ГОСТ 10581-91.
  2. Изделия должны транспортироваться в крытых транспортных средствах или универсальных контейнерах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.
  3. Изделия транспортируют следующими способами:
* в автофургонах: изделия, упакованные в мешки, ящики;
* в контейнерах: контейнеры должны выстилаться водонепроницаемой бумагой

или другими влагозащитными материалами;

* в вагонах: если изделия не упакованы в ящики, транспортные пакеты на поддонах.
  1. Средства индивидуальной защиты по согласованию изготовителя с потребителем допускается транспортировать в контейнерах, выстланных бумагой.
  2. Мешки с продукцией должны быть зашиты машинным способом.
  3. Костюмы должны храниться в проветриваемых помещениях на расстоянии не менее 1 метра от отопительных приборов.
  4. Костюмы должны быть защищены от солнечных лучей.

1. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
   1. Спецодежду необходимо поставлять потребителю с информацией изготовителя и инструкцией по эксплуатации.
   2. Информация по уходу за изделием на мягкой маркировке должна быть выполнена в виде символов в соответствии с ГОСТ Р ИСО 3758(Приложение 4).
2. ПРИЕМКА
   1. Готовые изделия должны быть приняты соответствующей службой технического контроля предприятия-изготовителя.
   2. Правила приемки изделий - соответственно ГОСТ 23948-80 «Изделия швейные. Правила приемки».
   3. Приемку изделий по качеству предприятие-изготовитель проводит методом сплошного контроля, допускается основные линейные измерения контролировать методом выборочного контроля.
   4. Отбор единиц продукции в выборку при применении выборочного контроля проводят методом случайного отбора по ГОСТ 18321.
   5. Приемку изделий производят при нормальном отраженном свете в проветриваемых помещениях.
3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
   1. Костюмы для защиты от пониженных температур для эксплуатации в I, II, III, IV и «особом» климатических поясах из хлопкополиэфирных тканей.
   2. Костюмы обеспечивают защиту работающих от пониженных температур, общих производственных загрязнений и механических воздействий (истирания) во время всего нормативного срока эксплуатации.
   3. Костюмы во время эксплуатации не должны являться причиной несчастных случаев.
   4. Костюмы в процессе эксплуатации не оказывают раздражающего, токсичного действия на организм работающего и сопровождаются

документами, подтверждающими соответствие санитарно-химических, органолептических и токсиколого-гигиенических показателей СИЗ требованиям технического регламента Таможенного союза.

* 1. Специальная одежда сопровождается эксплуатационной документацией на СИЗ, предусмотренной требованиями технического регламента Таможенного союза.
  2. Применяемые для изготовления материалы, и фурнитура имеют документ, подтверждающий санитарно-эпидемиологическую и гигиеническую безопасность, не выделяют в воздушную среду и при контакте с кожей человека токсичные вещества в количествах, превышающих гигиенические нормативы. Ткани и комплектующие не оказывают раздражающего токсического и сенсибилизирующего эффектов и других вредных воздействий на организм человека при непосредственном контакте.

1. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
   1. При изготовлении костюмов и в процессе их эксплуатации не должно выделяться токсичных веществ в окружающую среду.
   2. Содержание вредных веществ в воздушной среде при изготовлении костюмов не должно превышать предельно-допустимых концентраций (ПДК) в соответствии ГОСТ 12.1.005.
2. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ
   1. Контроль качества готовой спецодежды - по ГОСТ 4103.
   2. Определение сортности готовых изделий - по ГОСТ 12.4.031.
3. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ
   1. Изготовитель гарантирует соответствие готовых изделий требованиям настоящего технического описания при соблюдении потребителем требований транспортирования, хранения и эксплуатации.
   2. Год выпуска изделия соответствует году поставки.
   3. Гарантийный срок хранения костюмов при соблюдении требований к условиям транспортирования и хранения–5лет.

8.4.Гарантийный срок эксплуатации костюма соответствует сроку, установленному Типовыми Нормами бесплатной выдачи спецодежды. Гарантия распространяется на изделие при соблюдении условий транспортировки, хранения и ухода за изделием, а также использования изделия по назначению.

Приложение 1

Конфекционная карта

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Конфекционная карта | | | | |
| Костюм мужской утепленный **"Чикаго"** (размер 104-108. рост. 182-188) | | | | |
| Арт. КОС 241 (куртка, полукомбинезон) | | | | |
| Норма расхода | | | | |
| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Расход на ед. | Назначение |
| нов |
| 1 | Ткань смесовая "GERDA",210г/м2, хл-50%, пэ-50%, ВО (т. синий №1) | м.п. | **4,96** | основная ткань |
| 2 | Ткань смесовая "GERDA",210 г/м2, хл-50%, пэ-50%, ВО (василек №2) | м.п. | **0,24** | отделочная ткань |
| 3 | Ткань подкладочная "Тафетта" (черный) | м.п. | **3,59** | подкладка |
| 4 | Синтепон 100г/м2 | м.п. | **10,88** | полочки, спинка-4сл, рукава-3сл, капюшон. воротник, планки-1сл, брюки-3сл, груда, спинка п/к-2сл |
| 5 | Флис (черный) | м.п. | **0,074** | н/воротник куртки |
| 6 | Нитки 210ЛШ (суровый)1000м | боб. | 0,0008 | зашив мешка на 5 костюмов |
| 7 | Нитки 45 ЛЛ (т.синий) | боб. | 0,18 | основные строчки деталей верха, петли |
| 8 | Нитки 45 ЛЛ (2500 м.) (св.серый) | боб. | 0,08 | отделочные строчки, настрачивание СОП |
| 9 | Нитки 45 ЛЛ (2500 м.) (черный) | боб. | 0,12 | стежка, сборка подкладки, пришивание пуговиц |
| 10 | Молния тип 8трактор разъемн, 2замка, МОРОЗОСТОЙКАЯ, **(80,85,85,90см)** черный | шт. | 1 | центр.застежка куртки |
| 11 | Молния тип 5 трактор неразъемн, 2замка, Х-образная,**50,55,60,65**см (черный) | шт. | 1 | центр.застежка п/к |
| 12 | Резинка помочная PENTA LAB 40мм, (черный) | шт. | 0,32 | бретели п/к -0,16 м (4 PL) \*2 |
| 13 | Резинка ткацкая 40 мм (черный) | м.п. | 0,4 | талия спинки п/к |
| 14 | Лента СОП 50 мм | шт. | 3,25 | кокетки пол, сп, рукава, низ брюк |
| 15 | Фастекс 40мм (черный) | шт. | 2 | застежка бретелей п/к |
| 16 | Пряжка двухщелевая пластм. 30мм внутр.d (черный) | шт. | 1 | хлястик капюшона |
| 17 | Фиксатор двухдырочный (черный) | шт. | 4 | талии куртки, капюшона |
| 18 | Манжет трикотажный (черный) | пар. | 2 | подкладка рукавов |
| 19 | Шнур п/э 4мм, (черный) | м.п. | 1,4 | кулиса капюшона-0,6м. кулиса талии-0,8м |
| 20 | Лента "контакт" шир. 25 мм (черный) | м.п. | 0,04 | внутренний карман куртки (4см), |
| 21 | Лента "контакт" шир. 50 мм (черный) | м.п. | 0,08 | капюшон (8см\*1) |
| 22 | Пуговица PENTA LAB d-20 мм ,(черный) | шт. | 7 | супатная застежка-6, зап-1 |
| 23 | Пуговица d 17мм, (черный) | шт. | 6 | пристегив. капюшона (5шт.), запасная (1шт.) |
| 24 | Жаккард PENTA LAB (30\*12мм, черно/желтый) | шт. | 1 | ниж. бок. край лев. нагрудн. кармана |
| 25 | Этикетка размерная КОС241 PENTA LAB | шт. | 2 | контрольная лента |
| 26 | Биркодержатель | шт. | 1 | крепление маркировки |
| 27 | Этикетка картонная КОС241 PENTA LAB | шт. | 1 | контрольная лента |
| 28 | Пакет п/э индивидуальный (зима 60\*90 см) | шт. | 1 | упаковка |
| 29 | Мешок полипропиленовый упаковочный 80х120. (белый) | шт. | 0,2 | упаковка на 5 шт. |
| 30 | Скотч упаковочный | шт. | 0,004 | упаковка инд. пакета10см\*2 |
| 31 | Этикетка клеевая PENTA LAB | шт. | 1 | на картонную этикетку |

|  |
| --- |
| **Расход материала и фурнитуры по размерам на костюм мужской утепленный "Чикаго"** |
| **артикул КОС 241 ( куртка, п/к)** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| п/п | Наименование | Длина, ширина | Назначение | Ед. изм. | Величина нарезки/намелки (м) \* количество (шт) | | | | | | | | |
| Рост | Обхват груди | | | | | | | |
| 80-84 | 88-92 | 96-100 | 104-108 | 112-116 | 120-124 | 128-132 | 136-140 |
| 1 | Нитки 210 ЛШ (1000м.п.) | 1000м | зашив мешка на 5 костюмов | боб. | " | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 |
| 2 | Нитки 45 ЛЛ (т.синий) | 2500м | основные строчки | боб. | " | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| 3 | Нитки 45 ЛЛ (2500 м.) (св.серый) | 2500м | отделочные строчки,настрачивание СОП | боб. | " | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 4 | Нитки 45 ЛЛ (2500 м.) (черный) | 2500м | стежка, сборка подкладки, пришивание пуговиц | боб. | " | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 5 | Молния тип 8трактор разъемн, 2замка, МОРОЗОСТОЙКАЯ, **(80,85,85,90см)** черный | 80см | центр.застежка куртки | шт. | 158-164 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 6 | 85см | шт. | 170-176 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 7 | 85см | шт. | 182-188 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 8 | 90см | шт. | 194-200 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 9 | Молния тип 5 трактор неразъемн, 2замка, Х-образная,**50,55,60,65**см (черный) | 50см | центр.застежка п/к | шт. | 158-164 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 10 | 55см | шт. | 170-176 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 11 | 60см | шт. | 182-188 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 12 | 65см | шт. | 194-200 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 13 | Резинка помочная, (черный) | 40мм | бретели п/к | шт. | 158-200 | 0,15\*2 | 0,15\*2 | 0,15\*2 | 0,15\*2 | 0,15\*2 | 0,15\*2 | 0,15\*2 | 0,15\*2 |
| 14 | Резинка ткацкая (черный) | 40 мм | талия спинки п/к | м.п. | " | 0,28 | 0,32 | 0,36 | 0,4 | 0,44 | 0,48 | 0,52 | 0,56 |
| 15 | Лента СОП | 50мм | всего | м.п. | " | 2,93 | 3,04 | 3,15 | 3,25 | 3,36 | 3,47 | 3,57 | 3,68 |
| в т.ч.кокетки полочек | м.п. | " | 0,488 | 0,512 | 0,536 | 0,56 | 0,584 | 0,608 | 0,632 | 0,656 |
| в т.ч.кокетка спинки | м.п. | " | 0,556 | 0,576 | 0,596 | 0,616 | 0,636 | 0,656 | 0,676 | 0,696 |
| в т.ч.планка борта | м.п. | " | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| в т.ч.рукава | м.п. | " | 0,516 | 0,524 | 0,532 | 0,54 | 0,548 | 0,556 | 0,564 | 0,572 |
| в т.ч.перед. пол. | м.п. | " | 0,562 | 0,588 | 0,614 | 0,64 | 0,666 | 0,692 | 0,718 | 0,744 |
| в т.ч.задн. пол. | м.п. | " | 0,616 | 0,644 | 0,672 | 0,7 | 0,728 | 0,756 | 0,784 | 0,812 |
| 36 | Фастекс (черный) | 40мм | застежка бретелей п/к | шт. | " | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 37 | Рамка-пряжка пластм. внутр.d 30мм (черный) | 30мм | хлястик капюшона | шт. | " | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 38 | Фиксатор двухдырочный (черный) | 25мм | талии куртки,капюшона | шт. | " | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 39 | Манжет трикотажный (черный) | 11\*8см | подкладка рукавов | пар. | " | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 40 | Шнур (ченый) | 4-5мм | всего | м.п. | " | 1,28 | 1,32 | 1,36 | 1,4 | 1,44 | 1,48 | 1,52 | 1,56 |
| в т.ч.кулиса капюшона | м.п. | " | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| в т.ч.кулиса талии спинки куртки | м.п. | " | 0,68 | 0,72 | 0,76 | 0,8 | 0,84 | 0,88 | 0,92 | 0,96 |
| 45 | Лента "контакт" (черный) | 25мм | внутренний карман куртки | м.п. | " | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 46 | Лента "контакт" шир. 50 мм (черный) | 50мм | капюшон (8см\*1) | м.п. | " | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 47 | Пуговица d 20мм,(черный) в т.ч. 1зап. | 20мм | супатная застежка-6, зап-1 | шт. | " | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 48 | Пуговица d 17мм, (черный) | 17мм | пристегив.капюшона (5шт.), запасная (1шт.) | шт. | " | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 49 | Жаккард PENTA LAB (30\*12мм, черно/желтый) | 30\*12мм | ниж.бок.край лев.нагрудн. кармана | шт. | " | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 50 | Этикетка размерная КОС241 PENTA LAB | 40\*65мм | в горловину куртки, лев. бок.подкладки п/к | шт. | " | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 51 | Биркодержатель | 50мм | крепление маркировки | шт. | " | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 52 | Этикетка картонная КОС241 PENTA LAB | 60\*90мм | контрольная лента | шт. | " | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 53 | Пакет п/э индивидуальный (зима 60\*90 см) | 60\*90см | упаковка | шт. | " | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 54 | Мешок полипропиленовый упаковочный 80х120. (белый) | 80\*120см | упаковка на5шт. | шт. | " | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 55 | Скотч упаковочный | 50м | упаковка инд. пакета10см\*2 | шт. | " | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| 56 | Этикетка клеевая КОС241 PENTA LAB |  | на картонную этикетку | шт. | " | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Нарезка фурнитуры по размерам на костюм мужской утепленный "Чикаго"*** | | | | | | |  |  |  |  |  |  |
| артикул КОС 241 (куртка, п/к) | | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | **Лента контактная (черный) 25мм** | | | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  | длина нарезки |  | Жесткая | Мягкая | | | |  |  |  |  |  |  |
|  | 4 см | шт | 1 | 1 | | | |  |  |  |  |  |  |
|  | **Лента контактная (черный) 50мм** | | | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  | длина нарезки |  | Жесткая | Мягкая | | | |  |  |  |  |  |  |
|  | 8 см | шт | 1 | 1 | | | |  |  |  |  |  |  |
|  | **Резинка помочная (черный) 40мм** | | |  |  | | |  |  |  |  |  |  |
|  | 16см | шт | 2 | Резать по 4 фрагмента РL | | | | |  |  |  |  |  |
|  | **Резинка ткацкая (черный) 40мм** | | |  |  | | |  |  |  |  |  |  |
|  | по размеру -талия спинки п/к | шт | 1 |  |  | | |  |  |  |  |  |  |
|  | **Шнур (черный) 4-5мм** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 60см | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | по размеру- кулиса талии куртки | шт | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Приложение 2

**Технологическая последовательность изготовления костюма артикул КОС241**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Вид операции | Наименование операции | Вид работ | Разряд работ |
|  |  | **Куртка** |  |  |
| **1** |  | **Воротник** |  |  |
|  | 1 | Застрочить вешалку | м | 3 |
|  | 2 | Настрочить н/воротник (флис) на синтепон | см | 3 |
|  | 3 | Пришить пуговицы d17мм в по разметке на верхний воротник 6шт. (в т.ч. на запасной отрезок ткани) | см | 3 |
| **2** |  | **Капюшон** |  |  |
|  | 1 | Застрочить держатель рамки -пряжки с боковых сторон на 0,1 см | м | 3 |
|  | 2 | Застрочить хлястик капюшона с трех сторон на 0,1см | м | 3 |
|  | 3 | Обогнуть держателем перекладину рамки, настрочить концы держателя на центральную часть капюшона в два приема | м | 3 |
|  | 4 | Настрочить хлястик на центральную часть в два приема | м | 3 |
|  | 5 | Вдеть хлястик в рамку | р | 2 |
|  | 6 | Выметать вертикальную петлю под кулису на боковую часть по разметке | см | 3 |
|  | 7 | Настрочить жесткую контактную ленту (5х8см) Х на правую боковую часть | м | 3 |
|  | 8 | Стачать детали капюшона, закрепляя держатели подкладки | м | 3 |
|  | 9 | Настрочить шов на центральную часть двойной отделочной строчкой | см | 3 |
|  | 10 | Закрепить шнур держателем по центру лицевого выреза, продеть концы в петли, надеть фиксаторы, закрепить концы по срезу | м | з |
|  | 11 | Настрочить боковую часть подкладки на синтепон (1слой) | см | 3 |
|  | 12 | Настрочить центральную часть подкладки на синтепон (1слой) | см | 3 |
|  | 13 | Настрочить обтачку лицевого выреза на синтепон (1слой) | см | 3 |
|  | 14 | Стачать обтачку | м |  |
|  | 15 | Настрочить (мягкую) контактную ленту (5х8см) Х на левую обтачку | м | 3 |
|  | 16 | Стачать детали подкладки капюшона, притачать обтачку | м | 3 |
|  | 17 | Обтачать капюшон подкладкой, оставляя отверстие по срезу горловины для выворачивания, скрепить подкладку с верхом держателями | м | 3 |
|  | 18 | Подрезать уголки, вывернуть на лицевую сторону | р | 2 |
|  | 19 | Отстрочить кулису по лицевому вырезу шир.2,5см | м | 4 |
|  | 20 | Отстрочить по краю двойной строчкой, застрачивая срезы отверстия | см | 4 |
|  | 21 | Выметать петли параллельно нижнему краю (5шт) | см | 3 |
| **3** |  | **Ветрозащитная планка полочки** |  |  |
|  | 1 | Выметать петли на планке супатной застежки (4шт.) по разметке | см | 3 |
|  | 2 | Настрочить планку супатной застежки на левую планку борта по верхнему краю и между петлями | м | 3 |
|  | 3 | Обтачать концы планки с утеплителем (1-слой), вывернуть | м | 3 |
|  | 4 | Отстрочить по краю двойной строчкой | см | 3 |
|  | 5 | Скрепить по срезу, осноровить | см | 3 |
| **4** |  | **Клапаны нагрудных карманов** |  |  |
|  | 1 | Обтачать концы клапана | м | 3 |
|  | 2 | Вывернуть, выправить углы | р | 2 |
|  | 3 | Отстрочить нижний край клапана двойной строчкой | с/м | 3 |
| **5** |  | **Карманы полочек нагрудные** |  |  |
|  | 1 | Застрочить верхний припуск карманов | м | 3 |
| **6** |  | **Нижний накладной карман с клапаном-складкой** |  |  |
|  | 1 | Обтачать верхний край накладного кармана подкладкой | м | 3 |
|  | 2 | Отстрочить шов обтачивания на 0,5 | м | 3 |
|  | 3 | Застрочить клапан-складку по перегибу двойной строчкой, вкладывая синтепон 1слой | см | 3 |
|  | 4 | Скрепить по срезу, осноровить | см | 3 |
|  | 5 | Настрочить накладной карман и клапан-складку на нижнюю часть полочки | м | 3 |
| **7** |  | **Полочки** |  |  |
|  | 1 | Настрочить нагрудный карман, вставляя жаккардовую этикетку в нижний край боковой стороны левого кармана | см | 4 |
|  | 2 | Настрочить клапан над карманом по боковым краям двойной строчкой | см | 3 |
|  | 3 | Притачать кокетку | м | 3 |
|  | 4 | Настрочить СВ ленту, выпуская кант из кокетки 2 мм | м | 3 |
| **8** |  | **Спинка** |  |  |
|  | 1 | Притачать кокетку | м | 3 |
|  | 2 | Настрочить СВ ленту, выпуская кант из кокетки 2 мм | м | 3 |
|  | 3 | Настрочить кулису, вкладывая шнур | м | 3 |
| **9** |  | **Рукав** |  |  |
|  | 1 | Настрочить СВ ленту на центральную часть | м | 3 |
|  | 2 | Стачать части рукава | м | 3 |
|  | 3 | Настрочить швы на переднюю и локтевую часть двойной строчкой | см | 3 |
| **10** |  | **Карман подкладки левой полочки** |  |  |
|  | 1 | Застрочить верхний припуск кармана | м | 3 |
|  | 2 | Настрочить контактную ленту по контуру и диагонали | м | 3 |
| **11** |  | **Подкладка полочки** |  |  |
|  | 1 | Настрочить подкладку полочки на синтепон (4слоя: 2- по контуру детали, 2- меньше на 2см по периметру) | см | 3 |
|  | 2 | Выстегать подкладку одной строчкой по центру вдоль детали | м | 3 |
|  | 3 | Настрочить контактную ленту по контуру и диагонали на подкладку под карман | м | 3 |
|  | 4 | Настрочить карман на подкладку левой полочки | м | 3 |
|  | 5 | Притачать подборт, скрепляя слои синтепона | м | 3 |
|  | 6 | Настрочить шов на п/б на 0,1см | м | 3 |
|  | 7 | Настрочить срез п/борта на синтепон | см | 3 |
|  | 8 | Настрочить деталь под петли, совмещая рассечки по талии на боковом срезе | м | 3 |
|  | 9 | Выметать петлю вдоль кулисы (2шт) | см | 3 |
| **12** |  | **Подкладка спинки** |  |  |
|  | 1 | Настрочить подкладку спинки на синтепон (4слоя: 2- по контуру детали, 2- меньше на 2см по периметру) | см | 3 |
|  | 2 | Выстегать тремя параллельными строчками | м | 3 |
| **13** |  | **Подкладка рукава** |  |  |
|  | 1 | Настрочить подкладку рукава на синтепон (3слоя: 2- по контуру детали, 1- меньше на 2см по периметру) | см | 3 |
|  | 2 | Выстегать двумя параллельными строчками | м | 3 |
|  | 3 | Настрочить нижнюю часть рукава на синтепон (3слоя: 2- по контуру детали, 1- меньше на 2см по периметру) | см | 3 |
|  | 4 | Стачать боковые срезы нижней части | м | 3 |
| **14** |  | **Муфты рукава** |  |  |
|  | 1 | Стачать боковые срезы муфты | м | 3 |
|  | 2 | Притачать трикотажный напульсник к муфте в два приема | м | 3 |
|  | 3 | Вывернуть и скрепить срезы муфты между собой | м | 3 |
|  | 4 | Притачать муфту к нижней части подкладки рукава | м | 3 |
| **15** |  | **Сборка подкладки** |  |  |
|  | 1 | Стачать плечевые швы подкладки | м | 3 |
|  | 2 | Втачать рукава | м | 3 |
|  | 3 | Стачать боковые швы, закрепляя запасной отрезок материала с пришитыми зап. пуговицами в левый шов (20см от нижнего среза) и шов подкладки рукава | м | 3 |
|  | 4 | Притачать нижнюю часть подкладки рукава | м | в |
|  | 5 | Втачать нижний воротник | м | 3 |
| **16** |  | **Монтаж куртки** |  |  |
|  | 1 | Стачать плечевые швы двойной строчкой | м | 3 |
|  | 2 | Втачать воротник в горловину | м | 3 |
|  | 3 | Притачать планку с синтепоном по борту | м | 3 |
|  | 4 | Притачать планку борта | м | 3 |
|  | 5 | Настрочить шов притачивания на полочку на 0,1см | м | 3 |
|  | 6 | Втачать рукава, вкладывая держатели по плечевому | м | 3 |
|  | 7 | Стачать боковые, вкладывая держатели по пройме | м | 3 |
|  | 8 | Притачать молнию по борту | м | 4 |
|  | 9 | Обтачать борта и воротник подкладкой | м | 4 |
|  | 10 | Скрепить швы горловины | м | 3 |
|  | 11 | Скрепить верх с подкладкой держателями по плечевому и пройме | м | 3 |
|  | 12 | Продеть шнур из кулисы спинки через петли по талии подкладки, надеть фиксаторы, закрепить концы шнура по бок. срезам | м | 3 |
|  | 13 | Вывернуть на лицевую сторону | р | 2 |
|  | 14 | Отстрочить карай борта на 0,5см | м | 4 |
|  | 15 | Застрочить низ куртки шир. 2 см | м | 4 |
|  | 16 | Застрочить низ рукава шир. 2 см | м | 4 |
|  | 17 | Наметить место расположения пуговиц, относительно петель по борту | р | 3 |
|  | 18 | Пришить пуговицы d20 мм 7шт. (в т.ч. на запасной отрезок ткани) | см | 3 |
|  |  | Полукомбинезон |  |  |
| **1** |  | **Фастексодержатели** |  |  |
|  | 1 | Застрочить держатели фастексов | м | 3 |
|  | 2 | Вложить фастексы, застрочить | м | 3 |
| **2** |  | **Бретели** |  |  |
|  | 1 | Обработать бретели, вкладывая помочную резинку | м | 3 |
| **3** |  | **Ветрозащитный клапан** |  |  |
|  | 1 | Обтачать концы клапана с синтепоном | м | 3 |
|  | 2 | Вывернуть на лицевую сторону, выправить углы | р | 2 |
|  | 3 | Отстрочить с трех сторон на 0,5см | м | 3 |
|  | 4 | Скрепить срезы, срезая излишки синтепона | см | 3 |
| **4** |  | **Карманы п/п** |  |  |
|  | 1 | Притачать обтачку по входу в карман | м | 3 |
|  | 2 | Отстрочить по краю на 0,1-0,15см | м | 3 |
|  | 3 | Застрочить срез обтачки шир. 2см | м | 3 |
| **5** |  | **Передние половинки** |  |  |
|  | 1 | Настрочить карман | с/м | 3 |
|  | 2 | Поставить закрепки по нижнему краю входа в карман | м | 3 |
|  | 3 | Настрочить наколенники по верхнему краю двойной строчкой | см | 3 |
|  | 4 | Настрочить СВ ленту | м | 3 |
|  | 5 | Притачать грудку | м | 3 |
|  | 6 | Настрочить шов притачивания на грудку на 0,1см | м | 3 |
|  | 7 | Притачать деталь молнии по среднему шву (сгибом к рассечке) | м | 3 |
|  | 8 | Притачать молнию по борту | м | 4 |
|  | 9 | Притачать ветрозащитный клапан к правому борту центральной застежки | м | 3 |
| **6** |  | **Задняя половинка** |  |  |
|  | 1 | Настрочить СВ ленту | м | 3 |
|  | 2 | Стачать средний шов | м | 3 |
|  | 3 | Настрочить шов на левую половинку на 0,1см | м | 3 |
|  | 4 | Притачать спинку с кулисой к верхнему срезу з/п | м | 3 |
|  | 5 | Настрочить шов притачивания на спинку на 0,1см | м | 3 |
|  | 6 | Настрочить кулису, вкладывая резинку, закрепляя концы | м | 3 |
| **7** |  | **Подкладка передних половинок** |  |  |
|  | 1 | Настрочить подкладку п/половинки на синтепон (3слоя: 2- по контуру детали, 1- меньше на 2см по периметру) | см | 3 |
|  | 2 | Настрочить подкладку грудки на синтепон (2слоя) | см | 3 |
|  | 3 | Притачать подкладку грудки к п/половинкам | м | 3 |
|  | 4 | Выстегать подкладку п/половинки по центру вдоль детали | м | 3 |
|  | 5 | Стачать средний шов подкладки п/половинок до рассечки | м | 3 |
| **8** |  | **Подкладка задних половинок** |  |  |
|  | 1 | Настрочить подкладку з/половинки на синтепон (3слоя: 2- по контуру детали, 1- меньше на 2см по периметру к подкладке) | см | 3 |
|  | 2 | Выстегать подкладку з/половинки по центру вдоль детали | м | 3 |
|  | 3 | Стачать средний шов подкладки з/половинок | м | 3 |
|  | 4 | Настрочить подкладку спинки на синтепон (2слоя) | см | 3 |
|  | 5 | Притачать подкладку спинки к верхнему срезу подкладки задних половинок | м | 3 |
| **9** |  | **Монтаж п/к** |  |  |
|  | 1 | Обтачать подкладкой борта, верхний срез грудки, вставляя держатели фастексов, не доходя до боковых срезов 3-4см | м | 3 |
|  | 2 | Вывернуть, выправить углы | р | 2 |
|  | 3 | Отстрочить шов обтачивания на 0,5см | м | 4 |
|  | 4 | Стачать боковые верха | м | 3 |
|  | 5 | Отстрочить боковые швы верха на 0,1см (по з/половинкам) | м | 3 |
|  | 6 | Стачать шаговые швы верха двумя строчками | м | 3 |
|  | 7 | Стачать боковые швы подкладки, вставляя размерник в левый шов (6см от верхнего среза) | м | 3 |
|  | 8 | Стачать шаговые швы подкладки | м | 3 |
|  | 9 | Обтачать верхний срез и проймы спинки, вкладывая бретели | м | 3 |
|  | 10 | Вывернуть п/комбинезон на лицевую сторону через низ | р | 2 |
|  | 11 | Отстрочить проймы и верхний срез спинки на 0,5см | м | 4 |
|  | 12 | Застрочить низки брюк шир. 2см | м | 3 |

Приложение 3

Маркировка изделия

1. Этикетка размерная прикрепленная к изделию соответствующего размера-роста:

- в куртке прикрепляется при втачивании нижнего воротника по центру горловины подкладки спинки;

- в полукомбинезоне крепится в левый боковой шов подкладки на расстоянии 5-6см от верхнего края.

****

1. На картонную этикетку наклеивается клеевая. Картонная этикетка соответствующего размера-роста прикрепляется с помощью биркодержателя к вешалке куртки.

3.Костюм складывается, выправляя картонную этикетку лицевой стороной вверх для про чтения и упаковывается в пакет п/э индивидуальный PENTA LAB (60\*90см).

4.Пять костюмов одного размера/роста вкладываются в мешок упаковочный полипропиленовый (80\*120см) , мешок зашивается на мешкозашивочной машине, на мешок крепится упаковочный ярлык.

Приложение 4

ПАМЯТКА-ИНСТРУКЦИЯ

по уходу за костюмами для защиты от пониженных температур

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ручная или машинная стирка при температуре не выше указанной |
| http://ivcompany.ru/upload/iblock/28a/symbols_14.jpg | Глажение при максимальной температуре подошвы утюга  до 110° С |
|  | Не отбеливать хлорсодержащим веществом |
|  | Сухая чистка в тетрахлорэтилене, монофтортрихлорпентане, трифтортрихлорэтане, уайт-спирите.  Обычная процедура чистки |
| https://cdn.vostok.ru/uploads/global/images/propvalue/93x93_pw/7f7c9ff32116691a47b02c68a3624273c3855f15.png?1479199925 | Естественная сушка в подвешенном виде |