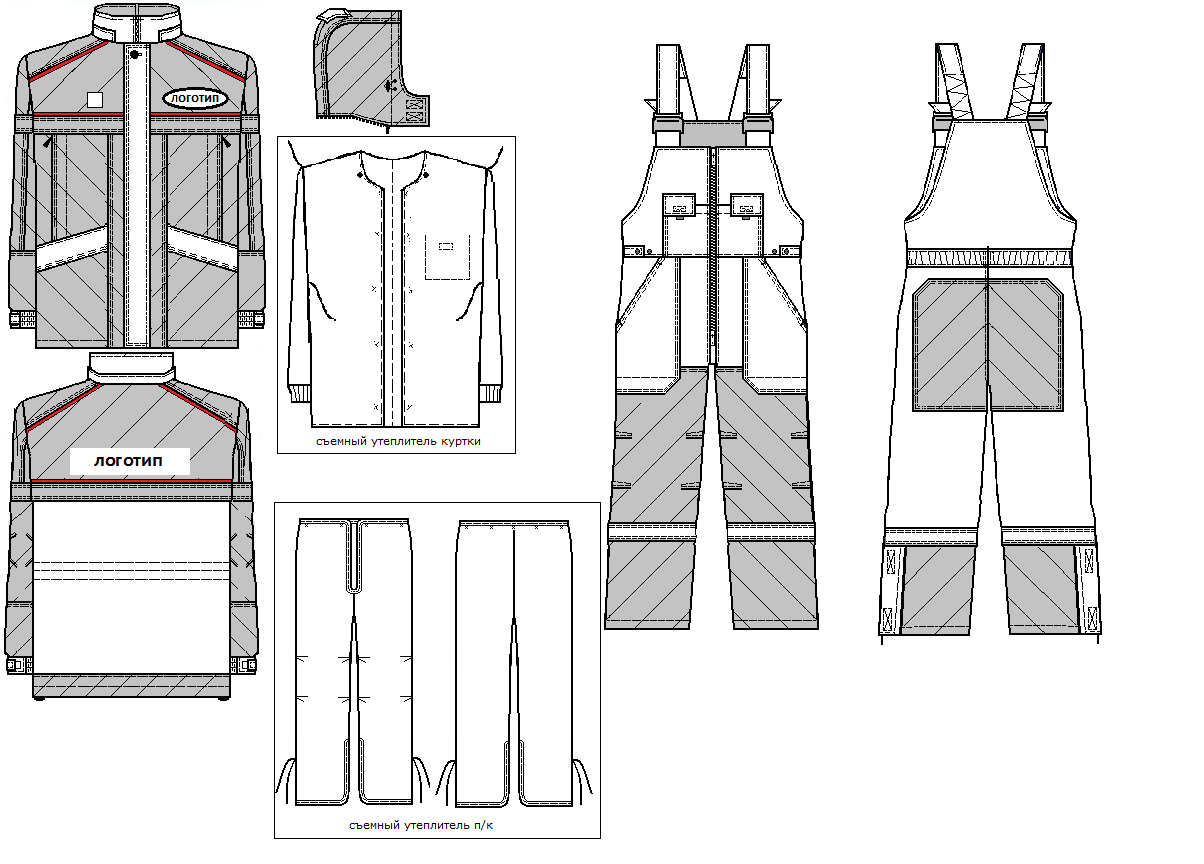
**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку**

**Костюм мужской для защиты от пониженных температур и ветра 3 и 4 класса защиты (для эксплуатации в IV и «особом климатических поясах), от воздействия нефтепродуктов тяжелых фракций и нефтяных масел, от сырой нефти 2 класса защиты,** **из огнестойких тканей, воздействия статического электричества тип Б**

**Рис.1 Общий вид костюма**

****

**Описание внешнего вида**

***Костюм состоит из куртки со съемным утеплителем и полукомбинезона со съемным утеплителем.***

**Куртка** – прямого силуэта; с центральной бортовой застёжкой на тесьму – «молнию», закрытую утеплённым ветрозащитным клапаном с застёжкой на потайные петли и пуговицы (4шт, 1-сквозная в верхней части планки); с внутренним клапаном по всей длине молнии (верхняя часть клапана из ткани Флис огибает верх молнии); с втачным воротником, с плечевыми накладками с кантом по шву притачивания.

Полочка с накладками состоит из частей: кокетки, центральной, средней и нижней. В шве соединения деталей средней части расположен нагрудный карман с застежкой-молнией с вертикальным входом. Нижняя часть полочки с накладным карманом с клапаном-планкой. По шву притачивания кокетки СОП, с кантом.

Спинка с кокеткой. По шву притачивания кокетки СОП, с кантом. Кокетка с накладкой. По лини талии двойная кулиса с эластичным шнуром с фиксаторами. Вывод шнура через люверсы в области боковых швов.

Рукав с накладками состоит из частей, с СОП в верхней части. Низ рукавов с притачной манжетой. Манжета с вставкой с эластичной лентой, с хлястиком контактной ленте.

Воротник – стойка. Нижняя деталь из ткани Флис.

Куртка имеет утепленный съемный капюшон, с подбородочной частью на контактной ленте (по 2шт). Капюшон с накладками, на подкладке, состоит из частей: двух боковых и средней части. Средняя часть с хлястиком на контактной ленте. Прилегание к лицевой части регулируется эластичным шнуром вдоль лицевого выреза капюшона. Вывод шнура через люверсы. Капюшон крепится к куртке по линии горловины на тесьму –молнию, закрытую планкой воротника.

Низ куртки с эластичным шнуром, выведенным через люверсы, с фиксацией шнура через дополнительные петли, закреплённые внизу боковых швов подкладки.

**Съемная теплозащитная подкладка**с накладным карманом на левой полочке с застёжкой на контактную ленту, с притачными трикотажными напульсниками по низу рукавов. С прокладкой из ветрозащитной ткани и спандбонда.

**Полукомбинезон *–*** с притачным нагрудником;с центральной бортовой застёжкой на тесьму - «молнию»; с бретелями с участком с эластичной лентой, застегивающиеся спереди на фастексы; с боковыми застежками на тесьму – «молния» по низу боковых швов (молнии закрыты планками на контактной ленте); с СОП по низу передних и задних половинок брюк.

Нагрудник с накладными карманами с клапанами на контактной ленте.

Передние половинки с боковыми накладными карманами с наклонным входом с усилителями; со складками в области шагового и бокового швов (по 2шт), с защитными накладками. Накладка с вытачками по шаговому и боковому шву (по 2шт).

Задние половинки с защитными накладками в области сидения и низа, с кулисой с эластичной лентой по линии талии, которая регулируется патами с петлей и пуговицами.

**Полукомбинезон с утепленным нагрудником.** Со складками (по 2шт.) в области колен по шаговому и боковому шву. По низу шаговых швов - разрезы. По низу боковых швов – завязки. Верхний срез и низ брюк – окантованы тесьмой. С прокладкой из ветрозащитной ткани и спандбонда.

**Съемная теплозащитная подкладка полукомбинезона** ниже талии крепится к верху при помощи пуговиц по линии талии (9шт.).

**РАЗМЕРЫ И ОБРАЗЦЫ ФИРМЕННОЙ СИМВОЛИКИ**

1. Вышивка на спинке:



2. Вышивка на левой полочке:



**Основная ткань:**с повышенным содержанием хлопка 99% (Нафт), антистатическая нить 1%, с огнестойкой отделкой, пропитка НМВО, плотность не менее 280 г/кв.м.

**Ткань накладок:** 100% ПЭ, ПУ-мембрана, антистатическая нить, с огнестойкой отделкой, пропитка НМВО, плотность не менее 170 г/кв.м.

**Подкладочная ткань:** 100% хлопок с огнестойкой отделкой, плотность не менее 170 г/кв.м.

**Прокладочная ткань:** ветрозащитная ткань Барьер 100%ПЭ, плотность 60 г/кв.м., спандбонд.

**Утеплитель:** синтетический, не поддерживающий горение, плотность 150 г/кв.м, куртка – 3 слоя , полукомбинезон – 2 слоя.

**Световозращающий материал:** световозвращающая огнестойкая лента шириной 5 см.

**Цвет:** основной - цвет темно-синий, накладки - черный и канты красного цвета.

* **Защитные свойства:**
* **Нс**  – защита от сырой нефти
* **Нм** – от нефтяных масел и продуктов тяжелых фракций
* **Тнв** – 3(4) класс защиты от пониженных температур воздуха и ветра
* **Эс** – защита от воздействия статического электричества
* **То** – защита от кратковременного воздействия открытого пламени
* **Шеврон «огонек»**  на правой полочке куртки

**Костюм предназначен для эксплуатации в условиях взрывопожароопасной среды. ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.310-2016**

**Контрольная лента должна содержать:**

* изображение торговой марки производителя;
* размер;
* буквенное обозначение защитных свойств – **Нс, Тнв,**  **Эс,** **То,**  **Нм**
* символы по уходу.

Контрольную ленту располагают в шве горловины спинки куртки и в шве обтачивания спинки полукомбинезона.

Пиктограмму защитных свойств костюма выполняют методом вышивки.



Пиктограмму защитных свойств располагают:

* над клапаном накладного кармана правой полочки куртки в левом верхнем углу;
* на кармане нагрудника полукомбинезона в правом нижнем углу.

**Требования безопасности**

* Костюм должен обеспечивать защиту работающего от опасных и вредных производственных факторов во время всего нормативного срока эксплуатации.
* Костюм в процессе эксплуатации не должен оказывать раздражающего, токсичного действия на организм работающего.
* ***Запрещено*** использование не сертифицированной продукции и не имеющей гигиенического заключения.

**Требования охраны окружающей среды**

* При изготовлении костюмов и в процессе их эксплуатации не должно выделяться токсичных веществ в окружающую среду.
* Содержание вредных веществ в воздушной среде при изготовлении костюма не должно превышать предельно-допустимых концентраций (ПДК) в соответствии с ГОСТ 12.1.005.
* Утилизация костюмов и комплектующих изделий не должны наносить вреда экологии окружающей среды.

**ОСНОВНАЯ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия |
| **ГОСТ 12.4.111-82** | Костюмы мужские для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия |
| **ГОСТ Р 12.4.219-99** | Одежда специальная сигнальная повышенной видимости. Технические требования (в части требований к эксплуатационным характеристикам цветных фоновых и световозвращающих материалов, площади и расположению сигнальных элементов на спецодежде, методам испытаний для проверки сохранения эксплуатационных характеристик материалов на установленном уровне после процедур по уходу за одеждой). |
| **ГОСТ 12.4.124-83** | Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования (для основной ткани) |
| **EN 471** | Предупредительная одежда повышенной видимости (в части требований к эксплуатационным характеристикам цветных фоновых и световозвращающих материалов, площади и расположению сигнальных элементов на спецодежде, методам испытаний для проверки сохранения эксплуатационных характеристик материалов на установленном уровне после процедур по уходу за одеждой) |
| **EN 1149** | Одежда защитная. Электростатические свойства (для основной ткани) |
| **EN 531** | Защитная одежда для промышленных рабочих, подверженных воздействию высоких температур (за исключением пожарных и одежды для сварщиков) (для основной ткани) |
| **EN 533** | Защитная одежда. Защита от высокой температуры и огня. Материалы и одежда с ограниченной способностью к распространению пламени |