**Приложение № 1**

*С изменениями от 15.02.2018 г.*

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку специальной одежды**

Требования к безопасности, качеству, техническим характеристикам, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) Товара, к размерам, упаковке, отгрузке товара, установленные Заказчиком и предусмотренные техническими регламентами в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, документами, разрабатываемыми и применяемыми в национальной системе стандартизации, принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации о стандартизации, иные требования, связанные с определением соответствия поставляемого товара, выполняемой работы, оказываемой услуги потребностям Заказчика:

**Общие требования к Товару:**

В целях защиты жизни и здоровья человека, имущества, а также предупреждения действий, вводящих в заблуждение Заказчика относительно назначения и безопасности закупаемого Товара, Товар должен соответствовать требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 019-2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты» (далее – ТР ТС 019-2011) и Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 017 - 2011 «О безопасности продукции легкой промышленности» (далее – ТР ТС 017-2011).

Товар должен быть новым.

**Требования к маркировке и упаковке средств индивидуальной защиты:**

Маркировка средств индивидуальной защиты должна соответствовать требованиям ТР ТС 019/2011, ТР ТС 017 – 2011. Упаковка Товара должна соответствовать требованиям, предъявляемым для данного вида Товара.

**Гарантийный срок** поставляемой продукции должен составлять:

а) средства индивидуальной защиты от термического воздействия электрической дуги не менее 2-х лет.

б) остальной Товар не менее 12 месяцев.

**Требования к фирменным логотипам:**

Логотип выполняется вышивкой

*Цвет логотипа:* темно-синий, желтый

*Размер шеврона:* 82 мм.



**Требования к размерам:** Информация о конкретных размерах специальной одежды, необходимых Заказчику, указывается в Заявках на поставку партии Товара (форма Приложение № 2 к проекту Договора).

**Требования к средствам индивидуальной защиты от термических рисков электрической дуги**

1. **В отношении одежды специальной защитной от термических рисков электрической дуги:**

Одежда должна соответствовать требованиям ТР ТС 019/2011 и изготавливаться из термостойких материалов, обеспечивающих сохранность защитных свойств и прочностных характеристик на протяжении установленного типовыми нормами срока эксплуатации.

Физико-механические показатели ткани верха одежды должны соответствовать следующим требованиям:

* стойкость к истиранию материалов, используемых для производства костюмов – не менее 4000 циклов;
* разрывная нагрузка - не менее 800 Н;
* раздирающая нагрузка - не менее 40 Н;
* поверхностная плотность ткани, используемой для изготовления верха **летнего** костюма, должна быть не более 240 ± 5% г/м², воздухопроницаемость не менее 30 дм³/м²с;
* поверхностная плотность ткани верха, используемой для изготовления **зимнего** костюма, должна быть не более 305 ± 5% г/м², воздухопроницаемость ткани верха или пакета материалов не более 40 дм³/м²с;
* удельное поверхностное электрическое сопротивление ткани верха, используемой для изготовления термостойкой одежды после 50 циклов стирок /сушек - не более 107 Ом;
* огнестойкость после 5 и 50 стирок – образец не поддерживает горение после удаления из пламени, время остаточного тления не более 2 с;
* длины обугливания после 5 и 50 стирок (оценка прочности материала верха после воздействия пламени) – не более 100 мм;
* показатель передачи конвективного тепла не менее 3 с;
* индекс передачи теплового излучения не менее 8 с.
* разрывная нагрузка швов не менее 250Н;
* Фурнитура комплекта и детали его отделки должны быть термостойкими или защищёнными слоями термостойкого материала. Швейные нитки должны быть термостойкими.
* Застежки должны легко расстегиваться для обеспечения быстрого удаления одежды при необходимости.
* Костюмы должны обеспечивать работу в летнее и зимнее время года с учетом климатических особенностей региона, быть легкими, удобными и гигиеничными. Допускается объединять два размерных интервала и изготавливать одежду других размеров по согласованию с потребителем и в соответствии с нормативными документами.
* При выполнении персоналом работ в холодное время года зимние костюмы должны выбираться с учетом климатического пояса Заказчика.

1. **Перчатки термостойкие и термостойкие подшлемники от термических рисков электрической дуги:**

Перчатки термостойкие и термостойкие подшлемники для защиты от термических рисков электрической дуги должны соответствовать требованиям ТР ТС 019/2011 и изготавливаться из термостойкой пряжи с постоянными защитными свойствами.

Термостойкое трикотажное полотно, применяемое для изготовления подшлемников и термостойкая пряжа, применяемая для изготовления перчаток, должны соответствовать следующим требованиям:

* установленным гигиеническим нормам - должно подтверждаться протоколами испытаний на санитарно-гигиеническую безопасность;
* поверхностная плотность трикотажного полотна, используемого для изготовления подшлемников, - не более 205 г/м2,
* поверхностная плотность трикотажа для перчаток - не более 205 г/м2;
* огнестойкость после 5-ти стирок - образец не поддерживает горение после удаления из пламени, время остаточного тления не более 2 с.

1. **В отношении средств индивидуальной защиты головы и лица от термических рисков электрической дуги (каски и щитки защитные лицевые):**

Каска термостойкая и щиток защитный с термостойкой окантовкой должны соответствовать ТР ТС 019/2011.

Для изготовления корпуса и внутренней оснастки защитных касок, щитка и крепежных элементов должны применяться нетоксичные материалы, соответствующие санитарно-гигиеническим требованиям.

Каска должна обладать следующими термостойкими и диэлектрическими свойствами:

стойкостью к тепловому воздействию электрической дуги;

корпус каски при соприкосновении с токоведущими частями должен защищать от поражения электрическим током напряжением 2200 В. сохранять механическую прочность при температурном режиме: от –40 до +100°С.

Конструкция каски не должна препятствовать ношению корригирующих очков и средств индивидуальной защиты органов зрения.

Щиток защитный лицевой с термостойкой окантовкой должен:

изготавливаться из материалов, не поддерживающих горение;

иметь массу не более 0,5 кг;

иметь термостойкую окантовку, позволяющую исключать расплавление щитка при термическом воздействии;

легко крепиться на каску, иметь возможность регулировки без снятия изделия с головы, при этом крепление не должно смещаться.

1. **В отношении средств индивидуальной защиты ног (обувь), применяемых в комплекте с одеждой для защиты от термических рисков электрической дуги:**

Обувь специальная кожаная должна соответствовать ТР ТС 019/2011. Обувь специальная кожаная должна защищать от повышенных температур, механических повреждений, масел и иметь высокую степень износоустойчивости, соответствовать установленным гигиеническим нормам, сохранять защитные свойства на протяжении всего срока эксплуатации.

Обувь, применяемая в комплекте с одеждой для защиты от термических рисков электрической дуги, должна выдерживать удар в носочной части в 200 Дж.

Шнурки должны быть огнестойкие.

Зимняя обувь должна изготавливаться с утеплителем из натурального меха или искусственным огнестойким утеплителем с учетом применения в климатическом поясе Заказчика.

1. **Белье нательное.**

Белье нательное должно изготавливаться из огнестойкого трикотажного полотна:

соответствовать требованиям ТР ТС 019/2011;

установленным гигиеническим нормам - должно подтверждаться протоколами испытаний на санитарно-гигиеническую безопасность;

сырьевой состав – огнестойкое полотно;

иметь поверхностную плотность 205 г/м²;

**Подтверждение соответствия продукции предъявляемым требованиям к средствам индивидуальной защиты от термических рисков электрической дуги**

Участник закупки в составе заявки должен представить на русском языке с не просроченным сроком действия, на бумажном носителе, заверенные своей печатью (при наличии) копии следующих документов, подтверждающих соответствие предлагаемой им продукции установленным требованиям.

**Перечень документов**, необходимых для оценки Товара для защиты от электрической дуги:

* сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 019-2011;
* протоколы санитарно-гигиенических, санитарно-химических испытаний Товара на соответствие его требованиям санитарно-химической безопасности, санитарно-гигиеническим, санитарно-химическим, органолептическим и токсиколого-гигиеническим показателям, установленным ТР ТС 019-2011;
* протоколы испытаний продукции или материалов, из которых она изготовлена, подтверждающие наличие и сохранность защитных свойств на протяжении всего срока эксплуатации, определенного типовыми нормами (в соответствии с ТР ТС 019-2011):

1) на стойкость к термическому воздействию электрической дуги, методы А и В после 5, 50 тестовых стирок;

2) на определение показателя конвективного тепла и индекса передачи теплового излучения после 5 тестовых стирок для защитных комплектов от термических рисков электрической дуги;

3) на определение длины обугливания материалов, применяемых для изготовления костюмов, защищающих от термических рисков электрической дуги после 5 и 50 тестовых стирок;

4) на подтверждение постоянства физико-механических показателей (поверхностная плотность, истирание, разрывные нагрузки, раздирающие нагрузки и воздухопроницаемость) ткани верха костюма для защиты от термических рисков электрической дуги после 5 и 50 тестовых стирок;

5) на удельное поверхностное электрическое сопротивление ткани верха, после 50 тестовых стирок;

6) протоколы испытаний материала верха, используемого для производства термостойких изделий, на огнестойкость после 5 и 50 тестовых стирок;

7) протоколы на зимнюю одежду с рекомендациями по ее применению в климатических регионах (поясах).

К рассмотрению принимаются протоколы сертификационных испытаний, выданных лабораториями, аккредитованными на проведение испытаний на соответствие техническому регламенту Таможенного союза, распространяющемуся на данный вид продукции.

**Наименование и количество Товара, попозиционные требования к Товару:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование Товара** | **Требования к Товару** | **Количество** |
| 1. **Специальная одежда, предназначенная для защиты от электрической дуги:** | | | |
| 1 | **Сапоги для защиты от электрической дуги** | *Материал подкладки:* натуральный мех – овчина.  *Материал верха:* натуральная кожа.  *Материал подошвы:* резина.  *Материал подноска:* поликарбонат.  *Сезон носки:* зима.  *Функциональные характеристики:* защита от термического воздействия электрической дуги.  *Защитные свойства:*  - от общих производственных загрязнений  - от ударов в носочной части энергией 200 Дж  - антистатичность (01,-1000 МΩ)  - от искр, брызг раскаленного металла, окалины  - от контактов с нагретыми поверхностями. | 147 пар |
| 2 | **Ботинки для защиты от электрической дуги** | *Функциональные характеристики:* защита от термического воздействия электрической дуги.  *Материал верха:* натуральная кожа.  *Материал подошвы:* резина.  *Материал подкладки:* камбрель.  *Материал подноска:* поликарбонат.  *Защитные свойства:*  - от общих производственных загрязнений.  - от ударов в носочной части энергией 200 Дж.  - от искр, брызг раскаленного металла, окалины.  - от контактов с нагретыми поверхностями. | 147 пар |
| 3 | **Подшлемник двойной для защиты от электрической дуги** | *Функциональные характеристики:* защита лба, шеи от ожогов в случае термического воздействия электрической дуги.  *Степень защиты:* 17 кал/см. кв.  *Материал:* термостойкое трикотажное полотно Индура Ультра Софт.  *Состав:* 88 % хлопок, 12% нейлон.  *Сезон носки:* зима.  *Конструктивные особенности:* должен состоять из верхней головной части и пелерины. | 85 шт. |
| 4 | **Подшлемник одинарный для защиты от электрической дуги** | *Функциональные характеристики:* защита лба, шеи от ожогов в случае термического воздействия электрической дуги.  *Степень защиты:* 11 кал/см. кв.  *Материал*: термостойкое трикотажное полотно Индура Ультра Софт.  *Состав:* 88 % хлопок, 12% нейлон  *Сезон носки*: лето  *Конструктивные особенности: должен* состоять из верхней головной части и пелерины. | 85 шт. |
| 5 | **Костюм утепленный для защиты от электрической дуги** | *Комплектация*: куртка и полукомбинезон.  *Степень защиты:* 50 кал/см.кв.  *Материал:* Индура Ультра Софт  *Плотность:* не более310 г/м2  *Состав:* 88% хлопок, 12% нейлон  *Утеплитель:* термостойкий, с индексом огнестойкости «3» (куртка 3 слоя, полукомбинезон 2 слоя)  *Материал подкладки:* термостойкая ткань: 50 % огнестойкая вискоза, 50% арамидное волокно.  *Конструктивные особенности:*  Куртка должна быть:  - прямого кроя с капюшоном, притачной утепляющей подкладкой и центральной застежкой на тесьму «молния».  - кокетка спинки, кокетка полочки, капюшон, воротник, верхняя часть рукавов, планка молнии по борту из ткани отделочного василькового цвета.  - средняя и нижняя часть рукавов, спинка, полочки из ткани основного цвета.  - снаружи центральная застежка закрывается двумя ветрозащитными планками, застегивающимися на контактную ленту.  - по правому борту с внутренней стороны куртки должна быть предусмотрена утепленная ветрозащитная планка.  - капюшон должен пристёгиваться на тесьму «молния», закрываемую планкой, втачаемой в шов ворота, клапаны капюшона должны застёгиваться на контактную ленту. Подкладка капюшона - из термостойкого флиса должна фиксироваться к ткани верха закрепкой. В средней детали капюшона должна быть предусмотрена возможность регулировки высоты капюшона с карманом складкой для петли кулисы с фиксатором. По переднему краю капюшона - кулиса с фиксаторами для регулировки ширины лицевого выреза. Конструкция капюшона должна предусматривать его надевание поверх каски.  - воротник изнутри должен быть отделан термостойким флисом.  - по низу рукавов должны быть предусмотрены эластичные манжеты. Край рукавов должен быть обработан двойной строчкой.  - по талии и по низу куртки предусмотрены кулисы, фиксируемые с каждой стороны по борту.  - на куртке должен быть левый внутренний карман для ношения документов; левый нагрудный прорезной карман с листочкой и застежкой на тесьму «молния», правый нагрудный карман с клапаном на контактной ленте. Нижние накладные карманы с передней объемной складкой.  - на куртке должна быть светоотражающая отделка - на полочках и спинке куртки по шву притачивания кокетки, на рукавах выше уровня локтя по шву притачивания верхней части рукава.  Полукомбинезон должен быть:  - прямого кроя с притачной утепляющей подкладкой, с центральной застёжкой и бретелями с регулировкой длины.  - застежка полукомбинезона - двухзамковая тесьма «молния», должна закрываться ветрозащитной планкой.  - передние половинки в области колена с вытачками, усилены внутренней накладкой наколенником из основного материала.  - задняя часть полукомбинезона с отрезной спинкой, по линии талии -кулиса с эластичной тесьмой.  - по низу брюк по боковому шву - разрезы с застежкой на тесьму «молния», закрываемой планкой с контактной лентой. С внутренней стороны снизу напульсники с эластичной тесьмой.  - на полукомбинезоне должны быть передние накладные карманы с наклонным входом.  - полукомбинезон должен иметь светоотражающую отделку – на передних и задних половинках ниже уровня колена.  *Отделка:* светоотражающая 50 мм  *Фурнитура:* термостойкая, огнестойкий флис.  *Основной цвет:* темно-синий  *Размерный ряд:* от 44 до 78  *Рост:* от 158 до 200 см | 85 шт. |
| 6 | **Костюм для защиты от электрической дуги** | *Комплектация:* куртка и полукомбинезон  *Степень защиты:* 29 кал/см.кв.  *Материал:*Индура Ультра Софт  *Плотность:* не более240 г/м2  *Состав:* 88% хлопок, 12% высокопрочный нейлон.  *Конструктивные особенности:*  Куртка должна быть:  - прямого силуэта с воротником стойка и центральной застежкой на тесьму «молния», закрываемой двумя планками с текстильными застежками.  - спинка куртки с кокеткой василькового цвета, по линии притачивания кокеток - складки для увеличения свободы движения.  - рукава с манжетами на эластичной тесьме и регулирующими патами.  - по низу куртки - притачной пояс с регулировочными патами на контактной ленте.  - на куртке должен быть левый внутренний карман для ношения документов, левый нагрудный карман, нижние накладные карманы с передней объемной складкой. Все карманы должны быть снабжены клапанами с застежками на контактную ленту.  - на куртке должна быть светоотражающая отделка - на полочках и спинке куртки по шву притачивания кокетки, на рукавах выше уровня локтя по шву притачивания верхней части рукава.  Полукомбинезон должен быть:  - прямого силуэта с завышенной грудкой и спинкой на бретелях с выточками в области колена.  - на спинке по линии талии должна быть кулиса с эластичной тесьмой.  - на задних половинках в области сидения должна быть усиливающая накладка. Застежка гульфика на молнии. Линия сидения должна быть обработана запошивочным швом.  - на полукомбинезоне должны быть накладной карман на грудке, передние накладные карманы с наклонным входом.  - полукомбинезон должен иметь светоотражающую отделку – на передних и задних половинках ниже уровня колена.  *Отделка:* светоотражающая, 50 мм  *Потребительские свойства отделки:* повышает видимость во время работы при недостаточном освещении  *Размерный ряд:* от 44 до 78  *Рост:* от 158 до 200 см | 85 шт. |
| 7 | **Каска «Термо Босс» с текстильным оголовьем** | *Материал:* поликарбонат, текстильное оголовье должно иметь кожаную сменную прокладку для поглощения пота.  *Потребительские свойства:* Возможность регулировки по размеру головы (размер 52–61).  *Конструктивные особенности:* наличие боковых карманов для крепления наушников, очков, щитков.  *Защитные свойства:* предназначена для защиты головы от механических воздействий, от контакта с проводниками под напряжением до 1000 В.  *Температурный режим:*от –50°С до +150°С. | 85 шт. |
| 8 | **Щиток на каску** | *Материал линзы:* поликарбонат с покрытием против запотевания и огнестойкой окантовкой.  *Функциональные характеристики:* 1. Защита от ударного воздействия летящих частиц (максимальная скорость удара 120 м/с);  2. Защита от ультрафиолета и воздействия электрической дуги.  *Оптический класс*: № 1  *Температурный режим:* от *-*40°С до +100°С.  *Цвет:* прозрачный. | 85 шт. |
| 9 | **Белье мужское термостойкое** | *Комплектация:* фуфайка и кальсоны  *Степень защиты:* 11 кал/см. кв.  *Материал:* огнестойкий трикотаж  *Состав:* 88% хлопок, 12% высокопрочный нейлон.  *Потребительские свойства:* гигиеничность, гигроскопичность, экологичность.  *Размерный ряд:* от 44 до 78  *Рост:* от 158 до 200 см | 294 шт. |
| 10 | **Перчатки для защиты рук от термических рисков электрической дуги** | *Материал*: термостойкое трикотажное полотно  *Защитные свойства:* защита от теплового воздействия электрической дуги, для совместного использования под диэлектрические перчатки.  *Степень защиты:* 11 кал/см. кв.  *Потребительские свойства:* Высокая износостойкость и стойкость к воздействию высоких температур. При нагреве не должны выделять вредных для человека веществ.  *Конструктивные особенности:* Перчатки пятипалые, с притачным эластичным напульсником. | 588 пар |
| 11 | **Куртка-Накидка со свето-возвращающей полосой для защиты от электрической дуги** | *Степень защиты:* 30 кал/см.кв.  *Материал верха:* Индура Ультра Софт*,* плотность не более 240 г/м2, накладки: плотность не более 310 г/м2  *Состав:* 88% хлопок, 12% высокопрочный нейлон.  *Конструктивные особенности:*  Накидка должна быть с дополнительным защитным слоем по полочкам, воротнику, рукавам.  Кутка должна быть:  - с центральной потайной застежкой на пуговицы и текстильную застежку по воротнику и низу куртки.  - воротник – стойка.  - полочки с накладными объемными карманами с клапанами на текстильную застежку.  - рукава с патами на текстильную застежку, на левом рукаве накладной карман с клапаном на текстильную застежку.  *Отделка:* светоотражающая, 50 мм  *Потребительские свойства отделки:* обеспечивает безопасность и повышает видимость во время работы при недостаточном освещении  *Размерный ряд:* от 44 до 78  *Рост:* от 158 до 200 см | 85 шт. |
| 1. **Специальная одежда** | | | |
| 12 | **Валенки на резиновой подошве** | *Материал верха:* шерсть 100%  *Материал подошвы*: резина. | 60 пар |
| 13 | **Сапоги ПВХ со стальным подноском мужские** | *Характеристики подошвы:* Маслобензостойкая и кислотощелочестойкая, должна иметь самоочищающийся профиль. Сапоги должны комплектоваться двухслойной вкладной стелькой.  *Материал подкладки:* трикотаж.  *Подносок:* металлический (Мун 200).  *Проколозащитная стелька:* металлическая (1200 Н).  *Цвет:* синий.  *Технология производства*: двухкомпонентное литье.  *Высота голенища:* 38 см | 156 пар |
| 14 | **Плащ мужской прорезиненный** | *Ткань:* хлопок с прорезиненным покрытием.  *Конструктивные особенности:* Смещенная застежка на пуговицы, съемный капюшон на пуговицах, два накладных кармана с клапанами, отложной воротник. На спине и в верхней части рукава вентиляционные отверстия. | 120 шт. |
| 15 | **Ботинки мужские кожаные** | *Материал верха*: термоустойчивая водоотталкивающая кожа (юфть), толщина 1,8–2,0 мм.  *Материал подкладки:* спилок подкладочный, полиамидное полотно.  *Материал подошвы:* верхний слой – полиуретан; ходовой слой - износостойкий, термостойкий, морозостойкий (–40°С...+100°С) термопластичный полиуретан.  *Подносок металлический,* максимальная ударная нагрузка МУН 200 Дж.  *Степень защиты подошвы:* Двухслойная маслобензостойкая (МБС), кислотощелочестойкая (КЩС) подошва с устойчивостью к воздействию агрессивной среды – масел, нефтепродуктов, щелочей концентрации до 20%. *Метод крепления:* литьевой.  *Цвет:*черный.  *Функциональные свойства:* верхний слой *-* амортизация, погашение ударных нагрузок; ходовой слой - сопротивление скольжению (глубина протектора не менее 4,5 мм).  *Потребительские свойства:* комфортность, теплозащитные свойства, стойкость к деформациям, истиранию, защита от попадания внутрь влаги, пыли, мелких предметов, защита от боковых ударов, гигроскопичность.  *Размеры:* 41-47. | 88 пар |
| 16 | **Куртка женская утепленная** | *Ткань верха:* 100% нейлон с полиуретановым водонепроницаемым покрытием.  *Сигнальный элемент:* кант из световозвращающего материала. *Подкладка:* 100% полиэстер.  *Утеплитель:* «Филгуд», 150 г/кв.м, 2 слоя. Утеплитель Feelgood (Филгуд) — синтетический нетканый утеплитель.  *Цвет:* синий, отделка – голубой.  *Размеры:* с 80-84 по 128-132, рост: с 158-164 по 182-188.  *Конструктивные особенности:* Центральная застежка на молнию и ветрозащитный клапан. Боковые карманы, внутренние карманы. Воротник-стойка утеплен мягким трикотажным материалом. Съемный утепленный капюшон. Рукава с полушерстяными напульсниками.  *Потребительские свойства:* термоскрепление и теплоизоляция, восстановление формы после сжатия и стирки. | 10 шт. |
| 17 | **Полукомбинезон женский утепленный** | *Материал:* 100% нейлон с полиуретановым водонепроницаемым покрытием  *Плотность:* 150 г/кв.м.  *Сигнальный элемент:* кант из световозвращающего материала.  *Материал подкладки:* 100% полиэстер.  *Утеплитель:* «Филгуд» 100 г/кв.м, 2 слоя.  *Цвет:* синий, отделка – голубой. | 10 шт. |
| 18 | **Халат женский** | *Материал:* смесовый с водоотталкивающей отделкой (65% полиэстер, 35% хлопок)  *Плотность:* 130 г/кв.м.  *Конструктивные особенности:* короткий рукав  *Цвет*: бирюзовый | 27 шт. |
| 19 | **Туфли кожаные женские с перфорацией** | *Материал верха*: натуральная кожа с покрытием.  *Материал подошвы:* ПВХ  *Метод крепления:* литьевой  *Цвет:* белый. | 7 пар |
| 20 | **Перчатки «Хайфлекс»** | *Защитные свойства*: маслобензостойкие  *Материал:* основа – нейлон, покрытие – вспененный нитрил  *Потребительские свойства:* эластичность, плотное облегание руки, антистатичность, воздухопроницаемость  *Размеры*: 7, 8, 9, 10, 11  *Назначение:* для выполнения сборочных и точных операций | 600 пар |
| 21 | **Костюм мужской** | *Комплектация:* куртка и брюки  *Сезон носки:* лето  *Материал:*смесовый с масловодоотталкивающей отделкой (65% полиэстер, 35% хлопок)  *Плотность*: 210 г/кв.м.  *Световозвращающий материал:* 3М лента шириной 5 см  *Цвет:* темно-синий, отделка – васильковый  *Конструктивные особенности:* Куртка с супатной застежкой на пуговицы, с кулиской по линии талии для регулирования объема. Рукава с налокотниками, с манжетами, фиксирующимися на пуговицы. Брюки с эластичной тесьмой, с карманами и усилительными наколенниками. Кокетка василькового цвета световозвращающая полоса под кокеткой. | 229 комплектов |
| 22 | **Халат женский** | *Ткань:* смесовая (65% полиэстер, 35% вискоза)  *Плотность:* 175 г/кв.м.  *Цвет:* белый  *Сезон носки:* лето  *Конструктивные особенности:* Укороченный халат полуприлегающего силуэта с центральной потайной застежкой на кнопки, с карманами. Рукава с регулировкой по ширине на кнопку. На спине хлястик для регулировки объема. | 2 шт. |
| 23 | **Сапоги женские** | *Верх обуви:* кожа натуральная (юфть).  *Подкладка*: мех искусственный на трикотажной основе с шерстяным ворсом (70% шерсть, 30% полиэфирное волокно), плотность 640 г/кв.м.Подносок: металлический (Мун 200).  *Подошва:* двухслойная, полиуретан и термпопластичный полиуретан..  *Метод крепления:* литьевой.  *Цвет:* черный.  *Защитные свойства:* защита от нефти, нефтепродуктов, щелочей концентрации до 20%, механических воздействий, нетоксичной пыли и общих производственных загрязнений.  *Функциональные свойства:* верхний слой - амортизация, погашение ударных нагрузок; ходовой слой - сопротивление скольжению (глубина протектора не менее 4,5 мм).  *Потребительские свойства:* комфортность, теплозащитные свойства, стойкость к деформациям, истиранию, защита от попадания внутрь влаги, пыли, мелких предметов, защита от боковых ударов, гигроскопичность.  *Высота:* 27,0 см  *Размеры:* 36 – 41 | 28 пар |
| 24 | **Куртка мужская утепленная** | *Материал:* смесовая (65% полиэстер, 35% хлопок) с масло- и водоотталкивающей отделкой  *Плотность:* 250 г/кв.м.  *Световозвращающий материал:* лента шириной 5 см.  *Материал подкладки:* бязь (100% хлопок) + ветрозащитная ткань (100% полиэстер).  *Утеплитель:* «Филгуд»,100 г/кв.м,3 слоя. *Воротник:* из натурального меха (овчина).  Наличие фирменного логотипа.  *Конструктивные особенности:* Застежка на силовую металлическую молнию и ветрозащитный клапан. Нагрудные карманы, боковые (утепленные) карманы, карманы для рации и пропуска. Пристегивающийся утепленный капюшон с козырьком. Эластичная тесьма на спине, кулиска по низу куртки. Утеплитель: 1 слой – несъемный, 2 слоя – съемный утеплитель на пуговицах. На рукавах усилительные налокотники и полушерстяные напульсники.  *Высота кокетки:* 15 см. | 121 шт. |
| 25 | **Полукомбинезон мужской утепленный** | *Материал:* смесовый (65% полиэстер, 35% хлопок) с масло- и водоотталкивающей отделкой  *Плотность:* 250 г/кв.м.  *Световозвращающий материал:* лента шириной 5 см.  *Материал подкладки:* бязь (100% хлопок) + ветрозащитная ткань (100% полиэстер). *Утеплитель:* «Филгуд»,100 г/кв.м,2 слоя. *Конструктивные особенности*: Полукомбинезон с застежкой на двухзамковую молнию, с боковыми карманами, с наколенниками. | 121 шт. |
| 26 | **Костюм мужской для сварщика** | *Комплектация:* куртка и брюки  *Материал:* «Марс», 100% хлопок  *Плотность*: 420 г/кв.м  *Отделка:* огнестойкая, Proban®, пр-во Klopman.  *Цвет:* сочетание темно-синего и красного.  *Конструктивные особенности:* защитные накладки (на куртке: спереди, на боковых частях, в области плеч, на рукавах; на брюках – спереди, сбоку, по шаговым швам и сзади). Куртка с правосторонней потайной застежкой на пуговицы, с дополнительным внутренним защитным клапаном. Вентиляционные отверстия в области подмышечных впадин и лопаток. Внутренний карман для документов. Брюки с боковыми застежками на пуговицы, с накладным карманом справа, с внутренними карманами для амортизационных прокладок. Наличие брителей для брюк.  *Размеры:* c 88-92 по 128-132, рост: c 158-164 по 182-188. | 2 шт. |
| 27 | **Костюм мужской летний** | *Комплектация:* куртка и полукомбинезон  *Материал:* смесовая с масло-водоотталкивающей отделкой (65% полиэстер, 35% хлопок)  *Плотность:* 250 г/кв.м.  *Цвет:* темно-синий, отделка – васильковый.  *Конструктивные особенности:* Куртка с потайной застежкой на пуговицы. На левом рукаве накладной карман. На спине – складки для свободы движения и вентиляционные отверстия. Рукава на манжетах. Хлястики на поясе для регулировки объема. Низ куртки на резинке.  Полукомбинезон с усилительными наколенниками. На груди накладной карман с отделениями для ручек. Сзади накладные карманы и карман для инструментов. Эластичная тесьма на талии. | 98 шт. |
| 28 | **Ботинки мужские** | *Материал:* Верх обуви - кожа натуральная (юфть); подкладка - спилок подкладочный, полиамидное полотно, натуральная шерсть; подносок: металлический (МУН 200 Дж); подошва: двухслойная, полиуретан и термопластичный полиуретан.  *Толщина кожи:* не менее 1,8-2,0 мм  *Метод крепления:* литьевой.  *Защитные свойства:* защита от нефти, нефтепродуктов, щелочей концентрации до 20%, механических воздействий, нетоксичной пыли и общих производственных загрязнений.  *Функциональные свойства:* верхний слой - амортизация, погашение ударных нагрузок; ходовой слой - сопротивление скольжению (глубина протектора не менее 4,5 мм).  *Потребительские свойства:* комфортность, теплозащитные свойства, стойкость к деформациям, истиранию, защита от попадания внутрь влаги, пыли, мелких предметов, защита от боковых ударов, гигроскопичность.  *Цвет:* черный.  *Размеры:* 41 – 47. | 76 пар |
| 29 | **Фартук** | *Материал:* винил  *Защитные свойства:* Защита от брызг кислот и щелочей до 80%, продуктов нефтепереработки, масел, жиров, лакови красок на их основе.  *Размер:*84 х 112 см.  *Толщина ПВХ:* 0,508 мм.  *Цвет:* зеленый. | 24 шт. |
| 30 | **Полуботинки кожаные женские «Ника»** | *Верх обуви:* натуральная кожа. *Подкладка:* натуральная подкладочная кожа. *Подошва:*однослойный полиуретан. *Метод крепления:* литьевой. *Цвет:* черный. *Размеры:* 36 – 41. | 28 пар |
| 31 | **Ботинки «Сварщик» мужские** | *Материал:* кожа натуральная термоустойчивая, подкладка - полотно нетканое / полотно полиамидное; подносок: композитный материал (Мун 200); подошва: однослойная, нитрильная резина (300°С / 60 с).  *Толщина кожи:* не менее 1,8-2,0 мм  *Метод крепления*: компрессионно-литьевой с последующей вулканизацией.  *Защитные свойства:* защита от нефти, нефтепродуктов, щелочей концентрации до 20%, механических воздействий, нетоксичной пыли и общих производственных загрязнений.  *Функциональные свойства:* Глухой клапан из натуральной кожи дополнительно закрыт кожаной накладкой, что исключает попадание внутрь мелких предметов, окалины, брызг, пыли верхний слой - амортизация, погашение ударных нагрузок; ходовой слой - обеспечивает хорошую сцепляемость с замасленными поверхностями (высота профиля подошвы, т.е. глубина протектора, составляет 4,5 мм).  *Потребительские свойства:* Применяются натуральные материалы, широкая и удобная колодка обеспечивают высокие эксплуатационные свойства обуви, защиту от внешних воздействий и высоких температур, комфортность, теплозащитные свойства, стойкость к деформациям, истиранию, защита от попадания внутрь влаги, пыли, мелких предметов, защита от боковых ударов, гигроскопичность.  *Цвет:* черный.  *Размеры:* 41 – 47. | 4 пары |
| 32 | **Перчатки морозостойкие с ПВХ** | *Материал:* основа – трикотажная основа ; покрытие – толстый слой ПВХ.  *Защитные свойства:*морозостойкие  (до –40°С), маслобензостойкие.  *Потребительские свойства:* эластичность, не теряют гибкости на морозе благодаря пенополи­уретановой изоляции, должны быть обработаны антибактериальной обработкой Actifresh™. | 400 пар. |
| 33 | **Костюм женский** | *Комплектация:* куртка и брюки  *Сезон носки:* лето  *Материал:* «Саржа» с водоотталкивающей отделкой (100% хлопок)  *Плотность:* 250 г/кв.м.  *Конструктивные особенности:* Куртка с потайной застежкой на пуговицы. Накладные карманы. Брюки с поясом на эластичной тесьме, с карманами. Усилительные налокотники и наколенники.  *Цвет:* васильковый, отделка – бордовый. | 28 комплектов |
| 34 | **Краги пятипальные** | *Материал:* термостойкий спилок.  *Конструкция:* Крага.  *Длина:* 340 мм.  *Толщина:* 1,2—1,4 мм.  *Область применения:* выполнение сварочных работ и автогенной резки металлов в различных отраслях промышленности.  *Защитные свойства:* защита от механических воздействий, защита от искр и брызг расплавленного металла | 42 пары |
| 35 | **Щиток** | *Материал:* оптически прозрачный поликарбонат  *Толщина:* 2 мм  *Конструкция:* с подбородником  *Оптический класс экрана:* 1  *Диапазон температур:* от –50 до +130°С  *Защитные свойства:* защита шеи и верхней части груди от температурного воздействия. Экран защищает лицо от воздействия частиц с энергией не менее 15 Дж. Защита от высокой температуры, от брызг черных и цветных металлов, абразивов, стружки, осколков и других твердых частиц с высокой кинетической энергией | 2 шт. |
| 36 | **Сапоги мужские** | *Верх обуви:* кожа натуральная (юфть).  *Подкладка*: шерстяной мех на трикотажной основе (700 г/кв.м).  *Подносок:* металлический (Мун 200).  *Подошва:* двухслойная, полиуретан и термпопластичный полиуретан.  *Метод крепления:* литьевой.  *Цвет:* черный.  *Защитные свойства:* защита от нефти, нефтепродуктов, щелочей концентрации до 20%, механических воздействий, нетоксичной пыли и общих производственных загрязнений.  *Функциональные свойства:* верхний слой - амортизация, погашение ударных нагрузок; ходовой слой - сопротивление скольжению (глубина протектора не менее 4,5 мм).  *Потребительские свойства:* комфортность, теплозащитные свойства, стойкость к деформациям, истиранию, защита от попадания внутрь влаги, пыли, мелких предметов, защита от боковых ударов, гигроскопичность.  *Высота:* 29,5 см.  *Размеры:* 40 – 47 | 2 пары |
| 37 | **Костюм сварщика утепленный** | *Комплектация:* куртка и брюки  *Материал*: брезент с огнезащитной отделкой  *Плотность:* 550 г/кв.м.  *Накладки:* кожевенный спилок.  *Утеплитель:* х/б ватин, 2 слоя, возможность съема.  *Конструктивные особенности:* Куртка с потайной застежкой на пуговицы, с боковыми карманами в швах. Брюки с боковыми застежками на пуговицах, с карманами в боковых швах.  *Размеры*: с 88-92 по 128-132, рост: с 170-176 по 182-188. | 2 шт. |
| 38 | **Перчатки «Хайкрон»** | *Материал:* основа – хлопковое джерси; покрытие – нитрил.  *Защитные свойства:*маслобензостойкие.  *Потребительские свойства:* эластичность, антистатичность, должны быть обработаны специальным составом против раздражения кожи рук. | 48 пар |
| 39 | **Костюм мужской** | *Комплектация:* куртка и брюки  *Материал:* полиэфирный с кислотостойкой отделкой К-80 (допустимая концентрация кислот до 80%)  *Плотность:* 245 г/кв.м.  *Защитные свойства:* кислотостойкий  *Цвет*: синий.  *Конструктивные особенности:* Куртка с потайной застежкой на пуговицы, с боковыми карманами в швах. Низ рукава стянут эластичной лентой. Брюки с боковыми накладными карманами. | 1 шт. |
| 40 | **Сабо кожаные** | *Материал верха*: натуральная кожа с покрытием.  *Материал подошвы:* ПВХ  *Метод крепления:* литьевой  *Цвет:* белый. | 19 пар |
| 41 | **Перчатки «Эконохэндс»** | *Материал:* латекс, 100 %, хлопковое напыление внутри  *Защитные свойства:* стойкость к химическому воздействию слабых водных растворов кислот и щелочей.  *Применение:* хозяйственные работы с моющими средствами, легкие сборочные операции, чистка и техническое обслуживание оборудования. Аналог перчаток КЩС тип II.  *Потребительские свойства:* гипоаллергенность, чувствительность. | 32 пары |
| 42 | **Галоши утепленные** | *Комплектация:* вкладной утепляющий чулок  *Материал:* ЭВА (этиленвинилацетат). | 2 пары |
| 43 | **Жилет сигнальный 2 класса защиты** | *Ткань:* 100% полиэстер  *Плотность:* 110 г/кв.м  *Световозвращающий материал:* лента шириной 5 см.  *Конструктивные особенности:* центральная застежка на липкую ленту велькро, боковые накладные карманы.  *Цвет:* флуоресцентный оранжевый. | 153 шт. |
| 44 | **Нарукавники** | *Материал:* винил  *Потребительские свойства*: влагоустойчивость  *Защитные свойства:* защита от кислот и щелочей концентрации до 50%, продуктов нефтепереработки, масел и жиров.  *Толщина ПВХ:* 0,203 мм  *Длина:* 460 мм | 17 шт. |
| 45 | **Каска защитная** | *Материал:* полиэтилен  *Материал подкладки:* натуральная кожа  *Защитные свойства:* предназначена для защиты головы от механических воздействий, от контакта с проводниками под напряжением до 440 В.  *Конструктивные особенности:* наличие вентиляционных отверстий во фронтальной и задней частях, с возможностью регулировки; наличие дождевого желоба для отвода струи стекающей воды  *Температурный режим:* от −50 до +50°С.  *Потребительские свойства:* циркуляция воздуха, регулировка по размеру головы, поглощение пота за счет кожаной сменной подкладки. | 45 шт. |
| 46 | **Подшлемник вязаный** | *Вязка:* двойная  *Размеры:* безразмерный.  *Цвет:* чёрный | 45 шт. |
| 47 | **Кепи-бейсболка** | *Ткань:*смесовая (65 % полиэстер, 35 % хлопок)  *Цвет:*темно-синий  *Размер:* 54-62 (единый) | 2 шт. |
| 48 | **Наушники противошумные** | *Защитные свойства*: снижение уровня шума на 25 дБ  *Потребительские свойства:* мягкое оголовье. | 22 шт. |
| 49 | **Подшлемник ватный** | *Конструктивные особенности:* подшлемник под каску должен иметь возможность регулировки размера путем шнурования.  *Материал:* Внутренняя часть подшлемника - белой х/б ткань. Верхний слой - износостойкая синяя х/б ткань. Наличие ватного утеплителя между слоями ткани.  *Размеры:* безразмерный.  *Цвет:* синий | 45 шт. |
| 50 | **Костюм мужской утепленный** | *Материал:* смесовая (65% полиэстер, 35% хлопок) с масло- и водоотталкивающей отделкой  *Плотность:* 210 г/кв.м.  *Световозвращающий материал:* лента шириной 5 см.  *Материал подкладки:* 100% полиэстер.  *Утеплитель:* синтепон, плотностью 150 г/кв.м. в 3 слоя.  *Воротник:* искусственный мех.  Наличие фирменного логотипа.  *Конструктивные особенности:* Застежка на пуговицы. Накладные карманы, внутренний карман. Съемный капюшон. Эластичная тесьма на спине, кулиска по низу куртки. На рукавах усилительные налокотники и полушерстяные напульсники.  Полукомбинезон с застежкой на двухзамковую молнию, с боковыми карманами, с наколенниками.  *Высота кокетки:* 15 см. | 52 шт. |
| 51 | **Колпак медицинский** | *Ткань:*бязь (100 % хлопок).  *Цвет:*белый. | 2 шт. |
| 52 | **Очки защитные поликарбонатные** | *Конструкция*:открытые очки с боковой защитой, с возможностью регулировки длины дужек. *Защитные свойства*: защита от летящих частиц (45 м/с), УФ-излучения. Оптический класс 1. *Цвет и материал линз*: прозрачный поликарбонат. | 90 шт. |
| 53 | **Куртка утепленная для охраны** | *Материал:* «хлопкополиэфирная 2701ЧШК», 53% хлопок, 47% полиэфир  *Цвет:*чёрный *Плотность:* 220 г/кв.м.  *Материал подкладки:* 100% полиэстер.  *Утеплитель:* синтепон – 3 слоя, пл. 360 г/м²  *Воротник:* искусственный мех.  *Конструктивные особенности:* Куртка: застёжка на двухзамковую молнию с ветрозащитной планкой на кнопках, воротник – стойка, съемный капюшон, два нагрудных кармана: нижние объемные накладные карманы с клапанами на кнопках, объём талии регулируется кулисой. На куртку будет наноситься логотип – вышивка желтыми нитями слова «ОХРАНА». | 31 шт. |
| 54 | **Брюки утепленные для охраны** | *Материал:* «хлопкополиэфирная 2701ЧШК», 53% хлопок, 47% полиэфир  *Плотность:* 220 г/кв.м.  *Материал подкладки:* 100% полиэстер.  *Утеплитель:* синтепон – 2 слоя, пл.  240 г/м²  *Конструктивные особенности:* Брюки: потайная застёжка на петли и пуговицы завышенный стёганый пояс на лямках боковые карманы | 31 шт. |
| 55 | **Рукавицы утепленные с брезентовым наладонником** | *Материал:* диагональ гладкокрашеная 220 г/м2  *Утеплитель:* ватин 300 г/м2  *Наладонник:* брезент 485 г/м2  *Подкладка:* бязь 142 г/м2  *Конструктивные особенности:* нижний край обработан оверлоком, нить армированная | 10 000 пар |
| 56 | **Рукавицы х/б с брезентовым наладонником** | Материал: двунитка 220 г/м2, брезент 420 г/м2  Подналадонник: бязь 125 г/м2  Конструктивные особенности: швы прошиты двумя строчками, нить армированная | 10 000 пар |
| 57 | **Перчатки трикотажные с ПВХ-покрытием с логотипом** | *Материал покрытия:* ПВХ  *Материал:* Хлопок/полиэфир  *Тип манжеты:* Оверлок двойной  *Подкладка:* без подкладки  *Конструктивные особенности:* перчатки бесшовные  *Класс вязки:* 13.  *Цвет:* белый | 5 500 пар. |

**Сведения о начальных (максимальных) ценах за единицу Товара**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование Товара** | **Сведения о начальных (максимальных) ценах за единицу Товара, руб.** |
| 1. **Специальная одежда, предназначенная для защиты от электрической дуги:** | | |
| 1 | **Сапоги для защиты от электрической дуги** | 5 450,00 |
| 2 | **Ботинки для защиты от электрической дуги** | 2 875,00 |
| 3 | **Подшлемник двойной для защиты от электрической дуги** | 1 950,00 |
| 4 | **Подшлемник одинарный для защиты от электрической дуги** | 1 500,00 |
| 5 | **Костюм утепленный для защиты от электрической дуги** | 19 800,00 |
| 6 | **Костюм для защиты от электрической дуги** | 9 100,00 |
| 7 | **Каска «Термо Босс» с текстильным оголовьем** | 1 510,00 |
| 8 | **Щиток на каску** | 3 650,00 |
| 9 | **Белье мужское термостойкое** | 5 490,00 |
| 10 | **Перчатки для защиты рук от термических рисков электрической дуги** | 878,00 |
| 11 | **Куртка-Накидка со свето-возвращающей полосой для защиты от электрической дуги** | 8 930,00 |
| 1. **Специальная одежда** | | |
| 12 | **Валенки на резиновой подошве** | 1 263,00 |
| 13 | **Сапоги ПВХ со стальным подноском мужские** | 1 045,00 |
| 14 | **Плащ мужской прорезиненный** | 1 305,00 |
| 15 | **Ботинки мужские кожаные** | 2 426,00 |
| 16 | **Куртка женская утепленная** | 3 130,00 |
| 17 | **Полукомбинезон женский утепленный** | 2 362,00 |
| 18 | **Халат женский** | 882,00 |
| 19 | **Туфли кожаные женские с перфорацией** | 1 218,00 |
| 20 | **Перчатки «Хайфлекс»** | 310,00 |
| 21 | **Костюм мужской** | 1 365,00 |
| 22 | **Халат женский** | 973,00 |
| 23 | **Сапоги женские** | 2 966,00 |
| 24 | **Куртка мужская утепленная** | 2 670,00 |
| 25 | **Полукомбинезон мужской утепленный** | 1 265,00 |
| 26 | **Костюм мужской для сварщика** | 3 600,00 |
| 27 | **Костюм мужской летний** | 1 371,00 |
| 28 | **Ботинки мужские** | 2 471,00 |
| 29 | **Фартук** | 831,00 |
| 30 | **Полуботинки кожаные женские «Ника»** | 2 123,00 |
| 31 | **Ботинки «Сварщик» мужские** | 3 369,00 |
| 32 | **Перчатки морозостойкие с ПВХ** | 360,00 |
| 33 | **Костюм женский** | 2 149,00 |
| 34 | **Краги пятипальные** | 485,00 |
| 35 | **Щиток** | 527,00 |
| 36 | **Сапоги мужские** | 3 341,00 |
| 37 | **Костюм сварщика утепленный** | 5 287,00 |
| 38 | **Перчатки «Хайкрон»** | 327,00 |
| 39 | **Костюм мужской** | 2 181,00 |
| 40 | **Сабо кожаные** | 841,00 |
| 41 | **Перчатки «Эконохэндс»** | 79,00 |
| 42 | **Галоши утепленные** | 410,00 |
| 43 | **Жилет сигнальный 2 класса защиты** | 322,00 |
| 44 | **Нарукавники** | 265,00 |
| 45 | **Каска защитная** | 198,00 |
| 46 | **Подшлемник вязаный** | 305,00 |
| 47 | **Кепи-бейсболка** | 301,00 |
| 48 | **Наушники противошумные** | 723,00 |
| 49 | **Подшлемник ватный** | 168,00 |
| 50 | **Костюм мужской утепленный** | 4 328,00 |
| 51 | **Колпак медицинский** | 60,00 |
| 52 | **Очки защитные поликарбонатные** | 204,00 |
| 53 | **Куртка утепленная для охраны** | 2 350,00 |
| 54 | **Брюки утепленные для охраны** | 1 355,00 |
| 55 | **Рукавицы утепленные с брезентовым наладонником** | 45,00 |
| 56 | **Рукавицы х/б с брезентовым наладонником** | 24,90 |
| 57 | **Перчатки трикотажные с ПВХ-покрытием с логотипом** | 15,00 |