

Утверждаю:

Зам. Директора ООО «Сибирское стекло»

  
С.В. Герашенко  
«20» ноябрь 2019 год

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ТРЕБОВАНИЕ на поставку средств индивидуальной защиты от термических рисков электрической дуги

### 1. Подтверждение соответствия

1.1. Участник закупки в составе Предложения должен представить заверенные своей печатью копии следующих документов, подтверждающих соответствие предлагаемой им продукции установленным требованиям:

- сертификаты соответствия/ декларации о соответствии на предлагаемую к поставке продукцию;
- протоколы санитарно-гигиенических исследований на предлагаемую к поставке продукцию;
- технические описания на предлагаемую к поставке продукцию;
- 1.2. Протоколы испытаний и заключения, подтверждающие защитные и эксплуатационные свойства на протяжении всего срока эксплуатации, определенного типовыми нормами всех составляющих комплектов, в том числе:
  - протоколы испытаний костюмов, курток-рубашек, курток-накидок или материалов, из которых они изготовлены:
  - на отстойность по измерениям длины обугливания в соответствии с ГОСТ Р 12.4.234 после 5 и 50 тестовых стирок;
  - на определение уровня защиты от термического воздействия электрической дуги по ГОСТ Р 12.4.234 после 5, 50 тестовых стирок;
  - на подтверждение постоянства защитных свойств путем проведения сравнительных испытаний. Пакеты тканей после 5, 50 тестовых стирок испытываются на стойкость к термическому воздействию электрической дуги по ГОСТ Р 12.4.234;
  - протоколы испытания на ограниченное распространение пламени и теплозащитную эффективность по ГОСТ ISO 11612 после 5 и 50 тестовых стирок;
  - на подтверждение постоянства физико-механических показателей (истирание, разрывные нагрузки, раздирающие нагрузки и воздухопроницаемость (для летнего костюма, куртки-рубашки)) ткани верха костюма для защиты от термических рисков электрической дуги после 50 тестовых стирок, в соответствии с ГОСТ Р 12.4.234;
  - протоколы испытания на удельное поверхностное электрическое сопротивление ткани верха, после 50 тестовых стирок в соответствии с ТР ТС 019/2011;
  - протоколы испытаний материалов верха, подкладки и промежуточных слоев термостойких костюмов после теплового воздействия по ГОСТ

**Р 12.4.234-2012 Приложение ДА;**

- протоколы испытаний материалов верха, подкладки и промежуточных слоев на определение индекса ограниченного распространения пламени;
  - для зимнего костюма предствляется протокол о подтверждении теплоизоляционных свойств защитной одежды заявленным климатическим поясам;
  - на водоупорность (водонепроницаемость) для материала верха, используемого для производства термостойких шапок в соответствии с ГОСТ 12.4.282;
  - заключение об эффективности защитных свойств костюма от клещей и кровососущих насекомых;
  - протоколы проведения периодических испытаний продукции в соответствии с п. 5.1.7 ГОСТ Р 12.4.234 за последние два года;
  - протоколы испытаний швов и ниток изделий на огнестойкость;
- 1.3. В случае если комплект, предлагаемый Участником к поставке, предполагает совместное применение термостойкой спеподежди с дополнительными видами (комплектующими), изготовленными одним или разными производителями, он должен предоставить протоколы испытаний на данное совместное применение по ГОСТ 12.4.234 после 5 тестовых стирок. Уровень защиты совместного применения, в этом случае, должен быть указан на маркировке каждого изделия как дополнительный к основному уровню защиты. Информация о возможности совместного использования должна быть отражена в руководстве по эксплуатации, в соответствии с п. 5.1.6 ГОСТ 12.4.234-2012.
- 1.4. Протоколы испытаний пакетов материалов для производства трикотажных изделий (подшлемников, белья, фуфайки-свитера и перчаток):
- на огнестойкость после 5 стирок по ГОСТ ISO 15025;
  - на определение показателя конвективного тепла и индекса передачи теплового излучения по ГОСТ ISO 11612;
  - на определение индекса ограниченного распространения пламени после 5 стирок;
  - на определение уровня защиты от термического воздействия электрической дуги по ГОСТ Р 12.4.234 после 5 тестовых стирок.
- 1.5. Протоколы испытаний на термостойкую обувь:
- на определение ударной прочности носочной части;
  - протокол испытаний материала верха обуви по ОСТ 17-317-74;
  - протоколы испытаний подошвы обуви при контакте с поверхностью, нагретой до 300 °С на отсутствие повреждений, по ГОСТ Р ЕН ИСО 20345-2011;
  - на теплоизоляционные свойства зимней обуви согласно заявленным климатическим поясам.
- 1.6. Протоколы сертификационных испытаний на жилет сигнальный огнестойкий 2 класса защиты (в т.ч. на огнестойкость и подтверждение сигнальных свойств);
- 1.7. Протоколы сертификационных испытаний касок термостойких, защитных щитков для лица на соответствие ТР ТС 019/2011.

1.8. Инструкцию (Руководство) по эксплуатации, оформленную в соответствии с требованиями ТР ТС 019/2011

## **2. Общие технические требования**

- 2.1. Данные средства индивидуальной защиты приобретаются для работников ООО «Сибирское стекло» для защиты от термических рисков электрической дуги.
  - 2.2. Спецодежда должна удовлетворять требованиям безопасности и защиты работника от термических рисков электрической дуги на протяжении всего срока эксплуатации.
  - 2.3. СИЗ должна обеспечивать безопасность труда, предохранять от термических рисков электрической дуги, сохранять нормальное функциональное состояние человека, его работоспособность в течение всего рабочего времени, быть не токсичной, не оказывать раздражающего действия на организм при эксплуатации.
  - 2.4. СИЗ должна обладать общими и специализированными показателями качества по ГОСТ 12.4.016 и отвечать общим требованиям по ГОСТ 12.4.011. СИЗ обязательно должна иметь светоотражающие полосы.
  - 2.5. Поставщик гарантирует, что все Товары, поставляемые по настоящему ТЗ, сертифицированы в РФ (имеется технический паспорт, сертификат соответствия, инструкция по эксплуатации и т.п., составленные на русском языке).

## **3. Требования к материалам**

- 3.1. Ткани и материалы должны быть сертифицированы, иметь документ, подтверждающий их санитарно-гигиеническую безопасность.
- 3.2. Показатели физико-механических характеристик и защитных свойств материалов должны соответствовать требованиям, указанным в ГОСТ 12.4.105, ГОСТ 12.4.250, ГОСТ 11209.
- 3.3. Защитные накладки могут быть изготовлены из того же вида материала, который использован в качестве верха изделия.
- 3.4. Логотипы и светоотражающие полосы не должны терять свои свойства (сохранность логотипа и полосы) в пределах гарантийного срока.
- 3.5. Цвета тканей темно-синий, светло-синий или их сочетание.
- 3.6. Ткани и материалы должны обеспечивать стойкость к термическим факторам электрической дуги, в том числе при работах в пожаровзрывоопасных условиях.

## **4. Конструктивно-технологические требования**

- 4.1. Мужскую СИЗ следует изготавливать на типовые фигуры мужчин, предусмотренные классификацией по ГОСТ 31399, женскую – на типовые фигуры женщин – по ГОСТ 31396.
- 4.2. Размеры СИЗ должны содержать съвочные значения роста и размера мужской/женской фигуры.
- 4.3. СИЗ должны отвечать требованиям технической эстетики и эргономики.

## **5. Требования к маркировке**

5.1. Маркировка и упаковка СИЗ должна быть выполнена в соответствии с ТР ТС 019, ГОСТ 10581, ГОСТ 12.4.115.

5.2. Уровень защиты каждого изделия одежды должен быть указан в маркировке.

5.3. Приобретаемые СИЗ должны иметь инструкцию с указанием назначения, срока службы изделия, правил его эксплуатации, хранения и ухода за ним.

## **6. Требования к поставке и качеству**

6.1. С товарами поставляются в полном объеме счет, счет-фактура, накладная, сертификаты соответствия на ткань и протоколы испытаний к ним, экспертное заключение о соответствии продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, сертификаты соответствия на продукцию или декларация о соответствии, инструкция с указанием назначения, срока службы изделия, правил его эксплуатации, хранения и ухода за ним.

6.2. Средства индивидуальной защиты должны поставляться вместе с комплектом товаросопроводительной документации и должна быть упакована, четко маркирована и определяема (наименование изделия, фирма-изготовитель, размер, количество, обозначение защитных свойств).

6.3. Поставщик должен гарантировать качество поставляемых товаров: 24 месяца со дня поступления на склад, Поставщик гарантирует, что поставляемые Товары являются новыми, не были в употреблении, представляют собой новейшие или текущие модели и включают все последние усовершенствования конструкций и материалов. Поставщик гарантирует, что Товары принадлежат ему на праве собственности, не заложены, не являются предметом ареста, свободны от прав третьих лиц, ввезены на территорию РФ с соблюдением всех установленных законодательством РФ правил, не имеют дефектов, связанных с материалами, конструкцией.

6.4. Поставщик должен гарантировать срок годности средств индивидуальной защиты не менее срока носки установленного «Гиповыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты ...»

6.5. Перед участием в тендере "Производитель" предоставляет образец всех заявленных на тендер средств индивидуальной защиты, выполненных согласно требованию Технического Задания.

## **7. Требования к погрузке, транспортировке.**

Поставляемая продукция должна отгружаться в упаковке (или таре) обеспечивающей сохранность продукции при транспортировке, разгрузке, погрузке и т.д. Поставляемая продукция должна быть новой производства 2019 года, чистой. На каждую единицу продукции крепится ярлык с указанием роста и размера, коды ухода за изделием, показатели защитных и эксплуатационных свойств, а также наименования продукции, состава ткани, наименование изготовителя изделия. Каждая упаковка (тара) должна содержать товарный знак изготовителя либо его наименование, дату изготовления, количество.

## **8. Приложение:**

Приложение №1 - Технические характеристики, предъявляемые к изделиям.

**Приложение 1**  
**к Техническому требованию**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**  
**к техническому требованию на поставку утепленной спецодежды.**

**1. Наименование и количество поставляемых товаров**

№ п/п	Наименование СИЗ	Количество
1	Костюм из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами для защиты от термических рисков электротрубы	11
2	Куртка-накидка из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами для защиты от термических рисков электротрубы	11
3	Куртка-рубашка из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами для защиты от термических рисков электротрубы	11
4	Белье нательное хлопчатобумажное	11
5	Фуфайка-свитер из термостойких материалов для защиты	11
6	Перчатки трикотажные термостойкие для защиты от термических рисков электротрубы	11
7	Ботинки кожаные с защитным подноском для защиты от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве	11
8	Каска термостойкая с защитным щитком для лица с термостойкой окантовкой	11
9	Подшлемник под каску термостойкий	11
10	Боты или галоши диэлектрические	11
11	Перчатки диэлектрические для защиты от термических рисков электротрубы	11
12	Перчатки с полимерным покрытием для защиты от термических рисков электротрубы	11

13	Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противоаэрозольное	11
14	Страховочная или удерживающая привязь (пояс предохранительный)	11
15	Костюм из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами на утепляющей прокладке для защиты от термических рисков электродуги	11
16	Подшлемник под каску термостойкий утепленный	11
17	Белье нательное утепленное	11
18	Ботинки кожаные утепленные с защитным подносоком для защиты от повышенных температур на термо-стойкой маслобензостойкой подошве	11
19	Сапоги кожаные утепленные с защитным подносоком для защиты от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве	11
20	Перчатки с полимерным покрытием морозостойкие с утепляющими вкладышами для защиты от термических рисков электродуги	11
21	Плащ термостойкий для защиты от воды для защиты от термических рисков электродуги	11
22	Сапоги резиновые с защитным подносоком (термостойкие)	11

## Технические характеристики, предъявляемые к изделиям

### 1. Требования к одежде:

**На одежду обязательно наличие заключения Минпромторга России о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации. Заключение предоставляется в составе заявки на участие.**

- 1.1. Одежда должна изготавливаться из антиэлектростатических, термостойких, арамидных материалов или хлопковых с пропиткой для защиты от термических рисков электродуги и обеспечивать сохранность защитных свойств на протяжении установленного типовыми отраслевыми нормами срока эксплуатации.
- 1.2. Костюмы должны обладать минимальной массой без снижения требований к прочности конструкции и эффективности защитных свойств при использовании.
- 1.3. Физико-механические показатели ткани верха одежды должны соответствовать следующим требованиям:

устойчивость окраски к воздействию стирок не менее 4/4 балла; поверхностная плотность ткани верха, должна быть не более 180 г/м<sup>2</sup> воздухопроницаемость не менее 40 лм<sup>3</sup>/м<sup>2</sup>с;

уровень защиты 30 кал/мг;

воздухопроницаемость не менее 40 лм<sup>3</sup>/м<sup>2</sup>с.

1.4. При выполнении персоналом работ в холодное время года костюмы должны выбираться с учетом III климатического пояса. Значение теплоизоляции зимнего комплекта в зависимости от климатического пояса должно соответствовать ГОСТ Р 12.4.236-2011.

1.5. Ткань верха плаща термостойкого должна быть изготовлена из термостойких водоупорных материалов и защищать от атмосферных осадков.

1.6. Фурнитура одежды и детали ее отделки должны быть термостойкими или защищёнными слоями термостойкого материала. Термостойкость фурнитуры подтверждается протоколами испытаний.

1.7. Застежки должны легко расстегиваться для обеспечения быстрого удаления одежды при необходимости.

1.8. На куртках должны быть расположены: 3 накладных кармана, 1 внутренний и один накладной карман на левом рукаве (в районе предплечья). На брюках – 2 накладных кармана.

1.9. Одежда должна быть ремонтопригодной. Каждый костюм должен сопровождаться комплектом для мелкого ремонта: ткань, нитки, пуговицы (при наличии в изделии).

1.10. Размерный ряд с 46-56.

## **2. Требования к обуви:**

### **На куртку обязательно наличие заключения МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИИ о подтверждении производства промышленной продукции**

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

2.1. Размерный ряд от 38 до 45.

2.2. Поставщик должен иметь возможность изготавливать нестандартные размеры - до 50 включительно.

2.3. Материалы, применяемые при изготовлении обуви не должны оказывать токсического воздействия на пользователей.

2.4. Шнурки для обуви от повышенных температур должны быть изготовлены из огнестойких нитей (пряжи).

2.5. При кратковременном контакте с открытым пламенем или термическом воздействии электрической дуги обувь должна сохранять целостность швов и подошвы:

- верх и подошва обуви не должны поддерживать горение, капать и плавиться;

- при термическом воздействии швы обуви не должны вскрываться (дополнительное требование);

- подошва не должна отклеиваться, расплаиваться, плавиться и должна выдерживать контакт в течение 60 секунд с поверхностью, нагретой до 300°C;
- 2.6. Подошва – резина на основе ливинилнитрильного каучука; полиуретан с накладкой из нитрильной резины. Материал должен обладать маслобензостойкими свойствами.
- 2.7. Коэффициент трения скольжения по зажиренным поверхностям должен быть не менее 0,2.
- 2.8. Зимняя обувь изготавливаться с утеплителем из натурального меха с учетом применения в III климатическом поясе и иметь протокол испытаний по определению теплоизоляционных свойств.
- 2.9. Обувь должна иметь усиленный подносок.

### **3. Требования к каскам с защитными щитками для лица:**

- 3.1. Каска термостойкая и щиток защитный с термостойкой окантовкой должны соответствовать ТР ТС 019/2011.
  - 3.2. Для изготовления корпуса и внутренней оснастки защитных касок, щитка и крепежных элементов должны применяться нетоксичные материалы, соответствующие санитарно-гигиеническим требованиям.
  - 3.3. Цвет каски (основной) – красный.
  - 3.4. Каска должна обладать следующими термостойкими и диэлектрическими свойствами:
    - огнестойкость - корпус не должен гореть, плавиться и деформироваться при выдержке в пламени газовой горелки в течение 10 с;
    - стойкостью к тепловому воздействию электрической дуги (опеночное требование);
    - корпус каски при соприкосновении с токоведущими частями должен защищать от поражения электрическим током напряжением не менее 1000 В;
    - сохранять механическую прочность при температуре до минус 50°C, эксплуатация должна подтверждаться протоколом испытания.
  - 3.5. Щиток заплатный лицевой с термостойкой окантовкой должен:
    - изготавливаться из материалов, не поддерживающих горение;
    - иметь зону обзора смотрового стекла в оправе по центральной линии лицевого щитка не менее 150 мм;
    - иметь термостойкую окантовку, позволяющую исключить расплавление щитка при термическом воздействии;
    - легко крепиться на каску, иметь возможность регулировки без снятия изделия с головы, при этом крепление не должно смещаться;
    - обеспечивать регулировку без снятия каски с головы.
- Щиток должен быть затемненным.

#### **4. Требования к перчаткам;**

Перчатки термостойкие из трикотажного полотна для защиты от термических рисков электрической дуги.

2-й уровень защиты – не менее 10 кал/см<sup>2</sup>.

Термостойкие перчатки должны предохранять руки от термических рисков электрической дуги и надеваться под диэлектрические перчатки.

Перчатки термостойкие должны быть пятипалые с облегающими напульсниками.

Разработал:

Специалист по охране труда и  
промышленной безопасности



О.И. Белкина