

СОГЛАСОВАНО

Директор по ОТ, ПБ и ООС

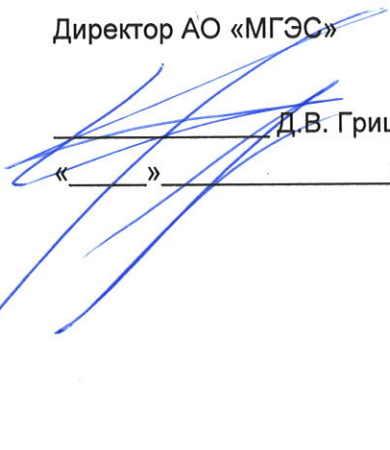
АО «МГЭС»

 В.В. Козырь

«_____» _____ 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АО «МГЭС»

 Д.В. Гришак

«_____» _____ 2025 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на приобретение комплектов специальной одежды,
обуви и комплектующих для защиты от термического
воздействия электрической дуги

п. Мамакан, 2025 г.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Поставляемые комплекты должны быть новыми и ранее не использованными.

2. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕРМОСТОЙКОЙ ОДЕЖДЕ, ЗАЩИЩАЮЩЕЙ ОТ ТЕРМИЧЕСКИХ РИСКОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ДУГИ

2.1. Одежда термостойкая для защиты от воздействия электрической дуги: костюм, куртка-рубашка, куртка-накидка, плащ, перчатки и подшлемники должны соответствовать требованиям ТР ТС 019/2011, ГОСТ Р 12.4.234, ГОСТ ISO 11612 и защитные свойства термостойкой одежды должны подтверждаться протоколами испытаний.

2.2. Одежда должна изготавливаться из термостойких материалов, обеспечивающих сохранность защитных свойств и прочностных характеристик на протяжении установленного нормами срока эксплуатации.

2.3. Материал верха:

- термостойких костюмов, курток-накидок должен быть выполнен из термостойкой антиэлектростатической арамидной ткани с постоянными защитными свойствами, с масловодоотталкивающей отделкой;
- плащей для защиты от воды должен быть выполнен из термостойкой антиэлектростатической арамидной ткани с постоянными защитными свойствами, с масловодоотталкивающей отделкой, с водоупорными свойствами;
- курток-рубашек должен быть выполнен из термостойкой антиэлектростатической арамидной ткани с постоянными защитными свойствами.

2.4. Одежда должна обеспечивать стойкость к термическим факторам электрической дуги, в том числе при работах в пожаровзрывоопасных условиях.

2.5. Одежда, входящая в состав комплекта, должна быть не ниже уровня защиты, указанного в п. 10 Технического задания.

2.6. Одежда не должна иметь отлётные кокетки или вентиляционные отверстия.

2.7. Одежда, входящая в состав комплекта, должна соответствовать установленным санитарно-гигиеническим нормам.

2.8. Одежда должна обладать минимальной массой без снижения требований к прочности конструкции и эффективности защитных свойств при использовании.

2.9. Одежда не должна иметь внешних металлических деталей. Если в одежде используется такая фурнитура, то она должна быть закрыта термостойким материалом, как с внешней, так и с внутренней стороны.

2.10. Физико-механические показатели ткани верха костюмов, курток-рубашек, курток-накидок, плащей должны соответствовать следующим требованиям:

- стойкость к истиранию по ГОСТ 18976-73 не менее 4000 циклов;
- разрывная нагрузка по ТР ТС 019/2011 по основе и утку не менее 800 Н;
- раздирающая нагрузка по ТР ТС 019/2011 по основе и утку не менее 40 Н;
- изменение линейных размеров после мокрой обработки $\pm 3\%$ по ГОСТ Р 12.4.234;
- поверхностная плотность ткани верха, используемой для изготовления летнего костюма, должна быть $185 \pm 5\%$ г/м², воздухопроницаемость не менее 90 дм³/м²с;
- поверхностная плотность ткани верха, используемой для изготовления летнего костюма с повышенной воздухопроницаемостью, должна быть $220 \pm 5\%$ г/м², воздухопроницаемость не менее 100 дм³/м²с;
- поверхностная плотность ткани верха курток-рубашек должна быть $150 \pm 5\%$ г/м², воздухопроницаемость ткани верха курток-рубашек не менее 300 дм³/м²с;
- поверхностная плотность ткани верха, используемой для изготовления куртки-накидки, должна быть $220 \pm 5\%$ г/м², воздухопроницаемость ткани верха не менее 40 дм³/м²с;

- поверхностная плотность ткани верха, используемой для изготовления зимнего костюма, должна быть $220 \pm 5\%$ г/м², воздухопроницаемость ткани верха или пакета материалов не более 40 дм³/м²с;

- поверхностная плотность ткани верха, используемой для изготовления плащей с водоупорными свойствами должна быть $285 \pm 10\%$ г/м², значение водонепроницаемости (водоупорности) материала верха должно быть не менее 8000 Па по ГОСТ 12.4.282-2014; паропроницаемость материала верха должна быть 6,1 или выше мг/см²ч по ГОСТ 12.4.282-2014;

- удельное поверхностное электрическое сопротивление ткани верха, используемой для изготовления термостойких костюмов, курток-рубашек, курток-накидок, плащей после 50 циклов стирок/сушек - по ТР ТС 019/2011 не более 10^7 Ом;

- устойчивость окраски к воздействию стирок не менее 4/4 балла;

- гигроскопичность ткани верха (кроме ткани верха плаща с водоупорными свойствами) по ГОСТ Р 12.4.234 не менее 5%;

- разрывная нагрузка швов не менее 250 Н.

2.11. Физико-механические показатели (разрывная нагрузка, раздирающая нагрузка, стойкость к истиранию, воздухопроницаемость (для летних костюмов и курток-рубашек)), полученные в результате сравнительных испытаний ткани верха после 50 стирок, не должны быть ниже нормативных показателей более чем на 20% и подтверждаться протоколами испытаний.

2.12. Защитные показатели материалов термостойких костюмов, курток-рубашек, курток-накидок, плащей, должны быть подтверждены протоколами испытаний и удовлетворять следующим требованиям:

- уровень защиты от термического воздействия электрической дуги по ГОСТ Р 12.4.234 после 5 стирок;

- огнестойкость ткани верха после 5 и 50 стирок при воздействии пламени в течение 10 с – время остаточного горения не более 2 с, время остаточного тления не более 2 с;

- длина обугленного участка после 5 и 50 стирок (оценка прочности материала верха после воздействия пламени) – не более 100 мм;

- показатель передачи конвективного тепла после 5 и 50 стирок не менее 4 с;

- индекс передачи теплового излучения после 5 и 50 стирок не менее 8 с.

2.13. Защитные свойства материалов термостойких костюмов, курток-рубашек, курток-накидок, плащей должны сохраняться на протяжении указанного срока эксплуатации (не менее 2-х лет), что подтверждается протоколами испытаний:

- уровень защиты от термического воздействия электрической дуги по ГОСТ Р 12.4.234 после 50 стирок (уровень защиты от термических рисков электрической дуги после 50-ти кратных стирок не должен ухудшаться более чем на 5%).

2.14. При испытании на термостойкость (260 °С, 5 мин.) по Приложению ДА ГОСТ Р 12.4.234-2012 материал верха костюмов, курток-рубашек, курток-накидок, плащей не должен воспламеняться, плавиться, должен иметь усадку не более 10% и сохранять прочность на разрыв по основе и утку более 50%.

2.15. После теплового воздействия (180 °С, 5 мин.) по Приложению ДА ГОСТ Р 12.4.234-2012 материалы промежуточных слоев (утеплители (при наличии в изделии)), используемых при производстве термостойких зимних костюмов, курток-накидок не должны гореть, плавиться и иметь усадку более 5%.

2.16. Материал верха должен иметь индекс ограниченного распространения пламени - 3, а материалы промежуточных слоев (утеплители (при наличии в изделии)) должны иметь индекс ограниченного распространения пламени – 1 или более.

2.17. Материал подкладки (при наличии) костюмов, курток-накидок, плащей должен соответствовать следующим требованиям:

– поверхностная плотность: 130-160 г/м²;

– стойкость к истиранию не менее 850 циклов;

– удельное поверхностное электрическое сопротивление должно быть не более 10^7 Ом (должна быть обеспечена безопасная работа в пожаровзрывоопасных условиях);

– индекс ограниченного распространения пламени – 3;

– термостойкость (180 ± 5) °С, 5 мин.: не должна гореть, плавиться и иметь усадку более 5% (Приложение ДА ГОСТ Р 12.4.234-2012).

2.18. Конструкция одежды должна обеспечивать потребителю максимально возможное удобство в движении при выполнении технологических операций и достаточную степень комфорта, согласовываясь с прочностью и эффективностью по защитным характеристикам, а также предусматривать простое и правильное надевание/снятие.

2.19. Костюмы должны обеспечивать работу в летнее и зимнее время года, быть легкими, удобными и гигиеничными.

2.20. При выполнении персоналом работ в холодное время года костюмы должны выбираться с учетом IV климатического пояса. Значение теплоизоляции зимнего комплекта в зависимости от климатического пояса должно соответствовать ГОСТ 12.4.303-2016.

2.21. Конструкция курток-накидок должна предусматривать возможность их применения в закрытых помещениях, в летнее время года и обеспечивать комфортное тепловое состояние (без перегревания) пользователя во время работ. Не допускаются куртки-накидки с дополнительным защитным свойством от пониженных температур.

2.22. Плащи термостойкие с водоупорными свойствами должны быть изготовлены из термостойких водоупорных материалов и защищать от воды, в том числе неблагоприятных погодных условий.

2.23. Фурнитура комплекта и детали его отделки должны быть термостойкими или защищенными слоями термостойкого материала. Термостойкость фурнитуры подтверждается протоколами испытаний.

2.24. Швейные нитки должны быть термостойкими и огнестойкими. Швы изделий должны оставаться целыми после испытаний на ограниченное распространение пламени. Соответствие должно подтверждаться протоколами испытаний.

2.25. Шевроны и логотипы, наносимые на одежду, должны изготавливаться из огнестойких материалов. Огнестойкость шевронов и логотипов должна подтверждаться протоколами испытаний.

2.26. Световозвращающая лента (при наличии в конструкции термостойких костюмов, курток-накидок, плащей) должна быть огнестойкой: время остаточного горения не более 2 с (п. 5.3.2.3 ГОСТ Р 12.4.234).

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

2.28. Одежда (костюмы, куртки-рубашки, куртки-накидки, плащи) должна быть ремонтпригодной. Каждый костюм, куртка-рубашка, куртка-накидка, плащ должен сопровождаться комплектом для мелкого ремонта: ткань, нитки, пуговица (при наличии в изделии).

2.29. Термостойкое антиэлектростатическое трикотажное полотно, применяемое для изготовления термостойких подшлемников и термостойкая антиэлектростатическая пряжа, применяемая для изготовления перчаток, должны соответствовать следующим требованиям:

– установленным гигиеническим нормам;

– состав термостойкого антиэлектростатического трикотажа с постоянными защитными свойствами, применяемого для изготовления перчаток, фуфайки-свитера, и термостойкого антиэлектростатического трикотажного полотна с постоянными защитными свойствами, применяемого для изготовления подшлемников: обязательно наличие арамидных волокон;

– поверхностная плотность термостойкого антиэлектростатического трикотажного полотна, используемого для изготовления подшлемников - не более 230 г/м²;

– поверхностная плотность термостойкого антиэлектростатического трикотажа для изготовления перчаток; трикотажа с платировкой шерстяной нитью, применяемого для изготовления перчаток утепленных - не менее 420 г/м²;

– показатель передачи конвективного тепла после 5 стирок не менее 4 с;

– показатель (индекс) передачи теплового излучения после 5 стирок не менее 8 с;

- удельное поверхностное электрическое сопротивление трикотажа, используемого для изготовления термостойких перчаток, фуфайка-свитера, трикотажного полотна, используемого для изготовления подшлемников, не более 10^7 Ом;
 - огнестойкость после 5-ти стирок – не должны гореть, плавиться и тлеть после воздействия на них открытого пламени в течение 10 с;
 - индекс ограниченного распространения пламени материала верха после 5 стирок – 3;
 - термостойкость трикотажного полотна, используемого для изготовления термостойких подшлемников, трикотажа, используемого для изготовления перчаток, при 180 °С, 5 мин. (не должно гореть и плавиться), термическая усадка при 180 °С, 5 мин., не более 5% по ГОСТ Р ИСО 17493 (ГОСТ ISO 17493);
 - сохранять защитные свойства на протяжении всего срока эксплуатации, определённого нормами, пакеты материалов, используемые для производства готовых изделий, должны быть испытаны на соответствие ГОСТ ISO 11612 и/или ГОСТ EN 407 (для перчаток), ГОСТ Р 12.4.234-2012.
- 2.30. Индекс ограниченного распространения пламени промежуточных слоёв (утеплителя), применяемых при изготовлении утеплённых подшлемников, должен быть 1 или более.
- 2.31. Термостойкость промежуточных слоёв (утеплителя) при 180 °С, 5 мин., применяемых при изготовлении утеплённых подшлемников: не должны гореть, плавиться, иметь усадку более 5% по ГОСТ Р ИСО 17493 (ГОСТ ISO 17493).
- 2.32. Конструкция подшлемника термостойкого для защиты от термических рисков электрической дуги должна закрывать лоб и шею для защиты от ожогов в случае возникновения термического воздействия. Подшлемник термостойкий должен изготавливаться из термостойких материалов с постоянными термостойкими свойствами в летнем и утепленном исполнении и соответствовать требованиям ТР ТС 019/2011. Материал верха подшлемников термостойких должен быть выполнен из термостойкого антиэлектростатического трикотажного полотна с постоянными защитными свойствами.
- 2.33. Перчатки термостойкие для защиты от термических рисков электрической дуги должны быть пятипалые из термостойкой антиэлектростатической пряжи с постоянными защитными свойствами, соответствовать требованиям ТР ТС 019/2011.
- 2.34. Перчатки термостойкие утеплённые должны быть пятипалые из термостойкой антиэлектростатической пряжи с постоянными защитными свойствами с платировкой шерстяной нитью, соответствовать требованиям ТР ТС 019/2011.
- 2.35. Комплект должен иметь руководство (инструкцию) по эксплуатации, уходу, которое должно быть оформлено в соответствии с требованиями п. 4.13 ТР ТС 019/2011 и содержать информацию об условиях эксплуатации, правилах ухода за изделиями, системе маркировки, которая должна прикладываться к каждому комплекту.
- 2.36. Порядок ухода за изделиями, в том числе условия стирок и химических чисток, определяет производитель и указывает символами по уходу на маркировке изделий.
- 2.37. Все составляющие комплекта должны быть маркированы как средство индивидуальной защиты в соответствии с требованиями пункта 4.10 ТР ТС 019/2011.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕРМОСТОЙКОЙ КАСКЕ С ЗАЩИТНЫМ ЩИТКОМ ДЛЯ ЛИЦА С ТЕРМОСТОЙКОЙ ОКАНТОВКОЙ

- 3.1 Каски термостойкие защитные и щиток лицевой защитный с термостойкой окантовкой должны соответствовать требованиям 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 Каска должна обладать следующими термостойкими и диэлектрическими свойствами:

- огнестойкость - корпус каски, через 5 с после отвода факела не должен гореть с образованием пламени;

- корпус каски при соприкосновении с токоведущими частями должен защищать от поражения электрическим током напряжением 440 В. Ток утечки не должен превышать 1,2 мА;

- каски защитные не должны передавать на голову усилие более 5 кН при энергии удара не менее 50 Дж;

- при воздействии острых падающих предметов с энергией не менее 30 Дж не должно происходить их соприкосновение с головой;

- сохранять механическую прочность при температуре до минус 50°С, эксплуатация должна подтверждаться протоколом испытания.

3.4 Каска должна иметь подбородочный ремешок для правильного крепления на голове.

3.5 Каска должна иметь пазы для крепления наушников, щитков.

3.6 Щитки защитные лицевые с термостойкой окантовкой должны:

- иметь массу не более 0,65 кг;

- иметь толщину смотрового стекла не менее 1,4 мм;

- иметь зону обзора смотрового стекла в оправе по центральной вертикальной линии лицевого щитка не менее 150 мм;

- иметь термостойкую окантовку для предотвращения возгорания в момент образования электрической дуги;

- легко крепиться на каску;

- скорость горения материала экрана щитка не должна превышать 1,25 мм/с;

- щиток должен быть прозрачным, затемнение не допускается.

3.7 В эксплуатационной документации к СИЗ головы должно указываться диапазон эксплуатационных температур, защитные свойства от воздействия электрического тока и условия применения (назначения), к СИЗ лица должно указываться защитные свойства и условия применения (назначения).

4. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕРМОСТОЙКОЙ ОБУВИ ОТ ТЕРМИЧЕСКИХ РИСКОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ДУГИ

4.1 Обувь специальная должна защищать от повышенных температур, термических рисков электрической дуги, механических воздействий и иметь высокую степень износостойчивости, соответствовать установленным гигиеническим нормам, сохранять защитные свойства на протяжении всего срока эксплуатации, соответствовать требованиям ТР ТС 019/2011. Обувь, применяемая в комплекте с одеждой для защиты от термических рисков электрической дуги, должна выдерживать удар в носочной части в 200 Дж.

4.2 Внутренний зазор безопасности защитного носка при ударе энергией в 200 Дж должен быть не менее 20 мм.

4.3 Обувь не должна содержать металлических частей, все швы должны быть прошиты термостойкими нитками, в качестве утеплителя зимней обуви допускается использование натурального меха или искусственных огнестойких утеплителей с промежуточным утеплителем (внутренней теплозащитной прокладкой).

4.4 Верх обуви должен быть изготовлен из термоустойчивой юфти толщиной 1,8-2,2 мм по ОСТ 17-317-74 (или по ГОСТ 485-82) или комбинированные с сочетанием термоустойчивой юфти толщиной 1,8-2,2 мм и термостойких текстильных материалов. Текстильные термостойкие материалы, применяемые для изготовления комбинированных ботинок летних, должны быть испытаны на устойчивость к воспламенению: остаточное горение не более 2 с; остаточное тление не более 5 с; должно отсутствовать прожигание материала верха. Шнурки должны быть термостойкими.

4.5 Высота обуви (для исходного размера обуви 43): летних комбинированных ботинок – не менее 130 мм, зимних ботинок с высокими берцами – не менее 220 мм, размерный ряд обуви от 36 по 47. Должно быть предусмотрено изготовление обуви больших и

меньших размеров по согласованию Заказчика с Поставщиком (кроме ботинок комбинированных летних с повышенными эргономическими показателями).

4.6 Подошва должна выдерживать контакт в течение 60 секунд с поверхностью, нагретой до 300°С – отсутствие трещин, в том числе при изгибании, оплавления.

4.7 Подошва – двухслойная (полиуретан/нитрильная резина) или однослойная пористая резина. Материал подошвы должен обладать термостойкими и маслобензостойкими свойствами.

4.8 Требования к материалу подошвы обуви, к прочности крепления деталей обуви и другим ее параметрам:

- прочность подошвы не менее 2 Н/мм²;
- твердость подошвы не более 70 единиц по Шору;
- прочность крепления деталей низа с верхом обуви не менее 120 Н/см;
- прочность ниточных креплений деталей верха обуви не менее 120 Н/см;
- коэффициент трения скольжения по зажиренным поверхностям (по бетону)

должен быть не менее 0,2;

– для ботинок комбинированных летних с повышенными эргономическими показателями (при наличии данного требования в перечне номенклатуры п. 10 Технического задания, размеры с 36 по 47, вид подошвы двухслойная (полиуретан/нитрильная резина)); гибкость обуви не более 100 Н;

- истираемость подошвы должна быть не более 650 см³/кВт·ч.

4.9 Зимняя обувь должна изготавливаться с утеплителем из натурального меха или искусственным огнестойким утеплителем с промежуточным утеплителем (внутренней теплозащитной прокладкой) с учетом применения в IV климатическом поясе и иметь протокол испытаний по определению теплоизоляционных свойств.

4.10 Сапоги резиновые на термостойкой маслобензостойкой подошве для защиты от воды, термических рисков электрической дуги с защитным подноском 200 Дж, на подкладке из текстильного чулка или на подкладке из трикотажного чулка. Сапоги должны быть водонепроницаемыми. Истираемость подошвы, (см³/кВт·ч), не более 650. Коэффициент трения скольжения по зажиренным поверхностям (по бетону) должен быть не менее 0,2. Стойкость подошвы к соприкосновению с нагретой до 300° С поверхностью в течение 1 минуты – отсутствие повреждений. Высота сапог не менее 350 мм. Размеры сапог резиновых с 37 по 47.

4.11 Обувь должна быть эргономична, удобна в носке.

4.12 Обувь должна иметь руководство (инструкцию) по эксплуатации, уходу, которое должно быть оформлено в соответствии с требованиями п. 4.13 ТР ТС 019/2011 и содержать информацию об условиях эксплуатации, правилах ухода за изделиями, системе маркировки.

5. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

5.1 Маркировка поставляемой продукции должна соответствовать требованиям ТР ТС 019/2011.

6. ОПИСАНИЕ ЗАКУПАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

6.1.1. **Костюм (куртка, брюки) для защиты от термических рисков электрической дуги, общих производственных загрязнений и механических воздействий (истирания) из термостойкой антиэлектростатической арамидной ткани с постоянными защитными свойствами, с маслородоотталкивающей отделкой, уровень защиты не менее 22 кал/см², мужской/женский**

Уровень защиты костюма:

Оперативный персонал-не менее 22 кал/см²

Куртка летняя мужская, прямого силуэта. Куртка с центральной *левосторонней* бортовой застежкой на тесьму-«молния» и застёжкой текстильной. Полочка с горизонтальным сечением, с накладными карманами. Карманы с клапанами. Нижние карманы двойные.

Спинка с горизонтальным сечением. Рукав комбинированный трехшовный с горизонтальным сечением и накладным карманом с клапаном. Карман с боковыми объёмами. Воротник-стойка, втачной, застёгивается на застёжку текстильную. Низ куртки с цельнокроенным поясом с лентой эластичной внутри.

Огнестойкая световозвращающая лента шириной 25 мм расположена:

- на полочке вдоль горизонтального сечения;
- на спинке вдоль горизонтального сечения;
- по рукаву вдоль горизонтального сечения.

Брюки летние мужские, прямого покроя, на притачном поясе с лентой эластичной и шлёвками. Пояс застёгивается на петлю и пуговицу. Брюки с центральной застёжкой—молнией, закрытой внешней *левосторонней* планкой и откосом. Передняя половинка с горизонтальным сечением и боковым карманом, в области колена двухслойная со складками. Задняя половинка с горизонтальным сечением, в области сидения двухслойная, с карманом. На верхней части правой задней половинки накладной карман. Брюки комплектуются съёмным поясом из стропы.

Огнестойкая световозвращающая лента шириной 25 мм расположена:

- по низу брюк.

На изнаночной стороне куртки и брюк должна быть расположена именная лента, содержащая поля для написания пользователем спецодежды: «Наименование предприятия:», «Подразделение:», «Ф.И.О.:», «Дата выдачи:», «Срок носки до:».

Внешний вид костюма для женских моделей должен соответствовать описанию мужского костюма за исключением:

- куртка с центральной *правосторонней* бортовой застежкой на тесьму-«молния» и застёжкой текстильной;
- полочка куртки с вытачкой;
- второй слой полочки куртки с вытачкой;
- брюки с центральной застёжкой—молнией, закрытой внешней правосторонней планкой и откосом.

Костюмы должны соответствовать описанию внешнего вида, а также эскизу, представленному в Приложении 1 к Техническому заданию.

6.1.2. Костюм (куртка, брюки) для защиты от термических рисков электрической дуги, общих производственных загрязнений и механических воздействий (истирания) из термостойкой антиэлектростатической арамидной ткани с постоянными защитными свойствами, с масловодоотталкивающей отделкой, уровень защиты не менее 20 кал/см², мужской/женский

Уровень защиты костюма:

Персонал электрогруппы-не менее 20 кал/см²;

Персонал ЭТЛ-не менее 20 кал/см².

Куртка летняя мужская, прямого силуэта. Куртка с центральной *левосторонней* по-тайной бортовой застежкой на тесьму-«молния» и застёжкой текстильной. Полочка с двумя горизонтальными и одним вертикальным сечениями, с накладными карманами. Карманы с клапанами. Нижние карманы двойные. Спинка с горизонтальным сечением. Рукав комбинированный трехшовный с горизонтальным сечением и накладным карманом с клапаном. Карман с боковыми объёмами. Воротник-стойка, втачной, застегивается на застёжку текстильную. Низ куртки с цельнокроенным поясом с лентой эластичной. Полочка, верхняя часть спинки, рукав двухслойные. На втором слое левой полочки накладной карман.

Огнестойкая световозвращающая лента шириной 25 мм расположена:

- на полочке вдоль горизонтального сечения;
- на спинке вдоль горизонтального сечения;
- по рукаву вдоль горизонтального сечения.

Брюки летние мужские, прямого покроя, на притачном поясе. Брюки с центральной застёжкой—молнией, закрытой внешней *левосторонней* планкой и откосом. Пояс с лентой эластичной, шлёвками, застегивается на петлю и пуговицу. Передняя половинка с двумя горизонтальными сечениями и боковым карманом, двухслойная. Задняя половинка с гори-

зонтальным сечением, двухслойная в области сидения, с карманом. На верхней части правой задней половинки накладной карман. Брюки комплектуются съёмным поясом из стропы.

Огнестойкая световозвращающая лента шириной 25 мм расположена:

Брюки:

- по низу брюк.

На изнаночной стороне куртки и брюк должна быть расположена именная лента, содержащая поля для написания пользователем спецодежды: «Наименование предприятия:», «Подразделение:», «Ф.И.О.:», «Дата выдачи:», «Срок носки до:».

Внешний вид костюма для женских моделей должен соответствовать описанию мужского костюма за исключением:

– куртка с центральной *правосторонней* потайной бортовой застежкой на петли и пуговицы;

– полочка куртки с вытачкой;

– второй слой полочки куртки с вытачкой;

– брюки с центральной застёжкой–молнией, закрытой внешней *правосторонней* планкой и откосом.

Костюмы должны соответствовать описанию внешнего вида, а также эскизу, представленному в Приложении 1 к Техническому заданию.

6.1.3. Костюм (куртка с капюшоном, полукомбинезон) для защиты от термических рисков электрической дуги; общих производственных загрязнений и механических воздействий (истирания); пониженных температур для эксплуатации в IV климатическом поясе из термостойкой антиэлектростатической арамидной ткани с постоянными защитными свойствами, с масловодоотталкивающей отделкой, с уровнем защиты не менее 70 кал/см², мужской/женский

Куртка зимняя мужская, прямого силуэта, со съёмным капюшоном, на притачной утеплённой подкладке. Куртка с центральной бортовой застёжкой-молнией, закрытой внешней *левосторонней* планкой, застёгивающейся на застёжку текстильную и внутренней *правосторонней* ветрозащитной планкой. Полочка с горизонтальным сечением, с накладными карманами. Карманы с клапанами, застёгивающимися на застёжку текстильную. Нижние карманы с двумя отделениями с вертикальным и горизонтальным входом. Спинка с горизонтальным сечением. Рукав комбинированный, с тремя вертикальными и горизонтальными сечениями и вытачками в области локтя. Воротник-стойка, втачной. Низ куртки регулируется по ширине шнуром и фиксаторами.

Притачная утеплённая подкладка.

Левая полочка с внутренним карманом.

Низ рукава с трикотажной манжетой.

По линии талии баска с лентой эластичной, застёгивающаяся на петли и пуговицы.

Огнестойкая световозвращающая лента шириной 2,5 см расположена:

- на полочке, вдоль горизонтального сечения;

- на спинке, вдоль горизонтального сечения;

- на рукаве, вдоль горизонтального сечения.

На левом внутреннем кармане притачной подкладки куртки должна быть расположена именная лента, содержащая поля для написания пользователем спецодежды: «Наименование предприятия:», «Подразделение:», «Ф.И.О.:», «Дата выдачи:», «Срок носки до:».

Капюшон съёмный, на притачной утеплённой подкладке, застёгивающийся на застёжку текстильную по концам. Капюшон с двумя вертикальными и горизонтальными сечениями. Объём капюшона регулируется шнуром и фиксатором. Длина лицевого выреза капюшона регулируется шнуром и фиксатором.

Полукомбинезон зимний мужской, прямого покроя, на притачной утеплённой подкладке с горизонтальным сечением по линии талии, со стороны задних половинок с эластичной лентой вдоль сечения, с регулируемыми по длине бретелями. Полукомбинезон с центральной застёжкой-молнией, закрытой цельнокроеными планками с внешней и внут-

ренной стороны. Передняя половинка с двумя горизонтальными сечениями, с боковым карманом, со складками на объём в области колена. Задняя половинка с горизонтальным сечением. В боковом шве нижней части полукомбинезона расположена застёжка-молния, закрытая планкой с внешней стороны и пухтой с внутренней стороны. Бретель притачная с лентой эластичной, регулируемая пряжкой и трезубцем.

Притачная утеплённая подкладка.

Передняя половинка со складками в области колена.

Задняя половинка с горизонтальным сечением на уровне талии.

Огнестойкая световозвращающая лента шириной 2,5 см расположена:

- по передней и задней половинке полукомбинезона, вдоль горизонтального сечения.

На спинке притачной подкладки куртки и полукомбинезона должна быть расположена именная лента, содержащая поля для написания пользователем спецодежды: «Наименование предприятия:», «Подразделение:», «Ф.И.О.:», «Дата выдачи:», «Срок носки до:».

Внешний вид костюма для женских моделей должен соответствовать описанию мужского костюма за исключением:

– куртка с центральной бортовой застёжкой-молнией, закрытой внешней *правосторонней* планкой, застёгивающейся на застёжку текстильную и внутренней *левосторонней* ветрозащитной планкой;

– полочка куртки с нагрудной вытачкой;

– полочка притачной утеплённой подкладки куртки со складкой в области груди.

Костюмы должны соответствовать описанию внешнего вида, а также эскизу, представленному в Приложении 1 к Техническому заданию.

6.1.4. Куртка-накидка для защиты от термических рисков электрической дуги; от общих производственных загрязнений и механических воздействий (истирания) из термостойкой антиэлектростатической арамидной ткани с постоянными защитными свойствами, с масловодоотталкивающей отделкой, с уровнем защиты не менее 18 кал/см², мужская/женская

Куртка-накидка мужская прямого силуэта на притачной подкладке, с центральной *по* *тайной левосторонней* бортовой застёжкой на петли и пуговицы. Полочка с горизонтальным сечением, с накладным карманом. Карман с клапаном. Спинка с горизонтальным сечением. Рукав трёхшовный, комбинированный *втачной-реглан* с горизонтальным сечением. Воротник-стойка, *втачной*. Низ рукава с притачной манжетой, стянутой лентой эластичной. Подкладка с *втачным* рукавом. Подкладка полочки и рукава со вторым слоем. На подкладке левой полочки внутренний накладной карман, застёгивающийся на застёжку текстильную.

Огнестойкая световозвращающая лента шириной 2,5 см расположена:

- на полочке вдоль горизонтального сечения;

- на спинке вдоль горизонтального сечения;

- по рукаву вдоль горизонтального сечения.

На левой полочке притачной подкладки куртки-накидки должна быть расположена именная лента, содержащая поля для написания пользователем спецодежды: «Наименование предприятия:», «Подразделение:», «Ф.И.О.:», «Дата выдачи:», «Срок носки до:».

Внешний вид куртки-накидки для женских моделей должен соответствовать описанию мужской куртки-накидки за исключением:

– куртка с центральной бортовой застёжкой - молнией, закрытой внешней *правосторонней* бортовой застёжкой на петли и пуговицы.

Куртки-накидки должны соответствовать описанию внешнего вида, а также эскизу, представленному в Приложении 1 к Техническому заданию.

6.1.5. Куртка-рубашка для защиты от термических рисков электрической дуги из термостойкой антиэлектростатической арамидной ткани с постоянными защитными свойствами, с уровнем защиты не менее 8 кал/ см², мужская/женская

Куртка-рубашка мужская прямого силуэта с центральной *левосторонней* бортовой застёжкой на петли и пуговицы. Полочка с накладным карманом. Карман с клапаном.

Спинка с кокеткой. По шву притачивания кокетки посередине спинки расположена складка. Рукав втачной одношовный с притачной манжетой. По низу рукава расположен разрез. Воротник отложной на стойке.

На изнаночной стороне куртки-рубашки должна быть расположена именная лента, содержащая поля для написания пользователем спецодежды: «Наименование предприятия:», «Подразделение:», «Ф.И.О.:», «Дата выдачи:», «Срок носки до:».

Внешний вид куртки-рубашки для женских моделей должен соответствовать описанию мужской куртки-рубашки за исключением:

- куртка-рубашка женская прямого силуэта с центральной *правосторонней* бортовой застёжкой на петли и пуговицы;
- на полочке расположена вытачка.

Куртки-рубашки должны соответствовать описанию внешнего вида, а также эскизу, представленному в Приложении 1 к Техническому заданию.

6.1.6. Плащ для защиты от термических рисков электрической дуги; от общих производственных загрязнений и механических воздействий (истирания); от воды, в том числе неблагоприятных погодных условий, из термостойкой антиэлектростатической арамидной ткани с постоянными защитными свойствами, с масловодоотталкивающей отделкой, с водупорными свойствами, с уровнем защиты не менее 20 кал/см², мужской/женский

Плащ мужской демисезонный, с притачной подкладкой, с центральной бортовой застёжкой на тесьму-молнию, закрытую цельнокроеной планкой. С внутренней стороны тесьма-молния закрыта цельнокроеной *правосторонней* планкой. Полочка с горизонтальными сечениями. На нижней части полочки карман с клапаном. Спинка с двумя горизонтальными сечениями. По линии талии спинки, вдоль горизонтального сечения, кулиса с резиновой тесьмой. Рукав втачной одношовный. Ширина рукава регулируется патой.

Капюшон втачной, с притачной подкладкой. По высоте капюшон регулируется затяжником на центральной части. Вешалка расположена на обтачке лицевого выреза капюшона. Ширина капюшона по лицевому вырезу регулируется с помощью резинового шнура.

Притачная подкладка с втачным рукавом.

Огнестойкая световозвращающая лента шириной 50 мм расположена:

- на полочке вдоль горизонтального сечения;
- на спинке вдоль горизонтального сечения;
- на рукаве.

На левой полочке подкладки плаща должна быть расположена именная лента, содержащая поля для написания пользователем спецодежды: «Наименование предприятия:», «Подразделение:», «Ф.И.О.:», «Дата выдачи:», «Срок носки до:».

Внешний вид плаща для женских моделей должен соответствовать описанию мужского плаща за исключением:

- плащ женский демисезонный, с притачной подкладкой, с центральной бортовой застёжкой на тесьму-молнию, закрытую цельнокроеной планкой. С внутренней стороны тесьма-молния закрыта цельнокроеной *левосторонней* планкой.

Плащи должны соответствовать описанию внешнего вида, а также эскизу, представленному в Приложении 1 к Техническому заданию.

6.1.7. Ботинки кожаные (высота не менее 220 мм) для защиты от термических рисков электрической дуги, от повышенных температур (контакта с нагретой поверхностью до +300°С); от пониженных температур для эксплуатации в IV климатическом поясе; от химических факторов: нефти и нефтепродуктов; от механических воздействий: ударов в носочной части энергией 200 Дж, с защитой от скольжения по загоренным поверхностям (по бетону), с термостойкой маслобензостойкой подошвой

Верх ботинок зимних из термоустойчивой юфти толщиной 1,8 - 2,2 мм по ОСТ 17-317-74 (или по ГОСТ 485-82). Ботинки предназначены для эксплуатации в IV климатическом поясе. Высота ботинок для исходного размера 43 не менее 220 мм.

Подкладка из натурального меха или из искусственного огнестойкого утеплителя с промежуточным утеплителем (внутренней теплозащитной прокладкой). Наличие защитного подноски обеспечивает защиту в носочной части от механических воздействий – ударов энергией 200 Дж. Конструкция ботинок должна предусматривать жесткий задник, иметь глухой клапан, мягкий кант. Ботинки фиксируются на ноге с помощью термостойких шнурков.

6.1.8. Ботинки комбинированные летние (высота не менее 130 мм) для защиты от термических рисков электрической дуги, повышенных температур (при контакте с нагретыми поверхностями до 300°C); от химических факторов: нефти и нефтепродуктов; от механических воздействий: ударов в носочной части энергией 200 Дж, с защитой от скольжения (по бетону), с термостойкой маслобензостойкой подошвой с повышенными эргономическими показателями

Верх обуви комбинированный с сочетанием термоустойчивой юфти толщиной 1,8-2,2 мм по ОСТ 17-317-74 (или по ГОСТ 485-82) и термостойких текстильных материалов. Высота ботинок для исходного размера 43 не менее 130 мм. Ботинки с вкладной стелькой. Материал подкладки – обувной текстиль и/или подкладочная кожа и/или кожа.

Наличие защитного подноски обеспечивает защиту в носочной части от механических воздействий – ударов энергией 200 Дж. Ботинки фиксируются на ноге с помощью термостойких шнурков.

Боковые амортизаторы для защиты лодыжки.

Подошва – двухслойная (полиуретан/нитрильная резина).

6.1.9. Каска термостойкая с защитным щитком для лица с термостойкой окантовкой (электроизоляция 440В)

Цвет каски – белый/красный (см. п. 10 Перечень закупаемой продукции).

Каска должна быть выполнена из ударопрочного материала. Механизм регулировки по размеру головы – храповый, в диапазоне от 52 до 65 см. Оголовье каски должно иметь съёмную вставку для впитывания пота, которая не должна вызывать раздражения кожи. Каска должна комплектоваться подбородочным ремешком с 4-мя точками крепления. Каска не должна иметь вентиляционных отверстий. Козырек каски должен быть укороченным. Температурный диапазон эксплуатации каски от -50°C до +150°C. Щиток должен обеспечивать защиту лица спереди и с боков. Щиток должен быть прозрачным и иметь термостойкую окантовку, для предотвращения возгорания в момент возникновения электрической дуги. Щиток должен иметь покрытие от запотевания.

6.1.10. Подшлемник термостойкий летний для защиты от термических рисков электрической дуги из термостойкого антиэлектростатического трикотажного полотна, уровень защиты не менее 5 кал/см²

Применяется в комплекте с одеждой специальной защитной от термических рисков электрической дуги для предохранения лба, шеи, подбородка от тепловых факторов электрической дуги в летнее время года и надевается под каску.

Подшлемник трикотажный, с тремя вертикальными и горизонтальным сечениями, однослойный. В области подбородка подшлемник двухслойный. Лицевой вырез окантован бейкой. Нижняя часть подшлемника однослойная с сечениями в области плеч.

Подшлемник должен соответствовать описанию внешнего вида.

6.1.11. Подшлемник термостойкий утеплённый для защиты от термических рисков электрической дуги из термостойкого антиэлектростатического трикотажного полотна, уровень защиты не менее 35 кал/см²

Применяется в комплекте с одеждой специальной защитной от термических рисков электрической дуги для предохранения лба, шеи, подбородка от тепловых факторов электрической дуги в зимнее время года и надевается под каску.

Подшлемник утеплённый должен состоять из верхней и нижней частей, из не менее двух слоёв термостойкого антиэлектростатического трикотажного полотна. Для дополнительной защиты в области головы подшлемника между слоями термостойкого антиэлектростатического трикотажного полотна должно быть расположено не менее одного слоя термоогнестойкого промежуточного материала (допускается отсутствие вставки промежуточного слоя в области подбородка и пелерины). В области подбородка должна быть расположена деталь, закрывающая подбородок. Лицевой вырез должен быть окантован бейкой.

6.1.12. Перчатки термостойкие трикотажные для защиты от термических рисков электрической дуги из термостойкой антиэлектростатической пряжи, уровень защиты не менее 15 кал/см²

Применяются в комплекте с одеждой специальной защитной от термических рисков электрической дуги для предохранения рук от термических рисков электрической дуги. Надеваются под диэлектрические перчатки.

Перчатки термостойкие пятипалые. Для усиления облегающей манжеты с изнаночной стороны вставлена латексная нить.

6.1.13. Перчатки термостойкие трикотажные утепленные для защиты от термических рисков электрической дуги, из термостойкой антиэлектростатической пряжи с платировкой шерстяной нитью, уровень защиты не менее 15 кал/см²

Применяются в комплекте с одеждой специальной защитной от термических рисков электрической дуги для предохранения рук от термических рисков электрической дуги. Надеваются под диэлектрические перчатки. Перчатки термостойкие утепленные пятипалые с платировкой шерстяной нитью. Для усиления облегающей манжеты с изнаночной стороны должна быть вставлена латексная нить.

7. ТРЕБОВАНИЯ К КОРПОРАТИВНОМУ СТИЛЮ

7.1. Цветовая гамма должна быть:

7.1.1. Для костюмов (летних, зимних) от термических рисков электрической дуги: основная – василёк, отделка – темно-синий, световозвращающая лента серая шириной 2,5 см в соответствии с эскизами в приложении 1 к техническому заданию.

7.1.2. Для курток-накидок от термических рисков электрической дуги: основная – темно-синий, отделка – василёк, световозвращающая лента серая шириной 2,5 см в соответствии с эскизами в приложении 1 к техническому заданию.

7.1.3. Для курток-рубашек от термических рисков электрической дуги: основная и отделка – темно-синий.

7.1.4. Для плащей от термических рисков электрической дуги: основная – василек, отделка – василек, световозвращающая лента серая шириной 5,0 см.

7.1.5. Цвет каски – белый/красный (см. п. 10 Перечень закупаемой продукции).

7.1.6. Эскизы костюмов летних и зимних, курток-накидок, курток-рубашек, плащей для защиты от термических рисков электрической дуги, размещены в Приложении 1 к техническому заданию.

7.2. Нанесение корпоративной символики (логотип/шеvron).

7.2.1. На левом верхнем кармане полочки курток костюмов летних и зимних, на левой полочке под кокеткой плащей, курток-накидок расположен шеврон 60x60 мм (Приложение 2 к техническому заданию). Требования к цветовой гамме и размеру шеврона указаны в Приложении 2 к техническому заданию.

8. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

8.1. Участник закупочной процедуры в составе Заявки на участие должен пред-

ставить заверенные своей печатью копии следующих документов, подтверждающих соответствие предлагаемой им продукции установленным требованиям:

8.1.1. Сертификаты соответствия/декларации о соответствии на предлагаемую к поставке продукцию;

8.1.2. Протоколы санитарно-гигиенических исследований и/или санитарно-химических и/или токсикологических исследований на предлагаемую к поставке продукцию и/или материалов, из которых она изготовлена;

8.1.3. Протоколы испытаний термостойких костюмов, курток-рубашек, курток-накидок, плащей для защиты от термических рисков электрической дуги или материалов, из которых они изготовлены, подтверждающие наличие и сохранность защитных и эксплуатационных свойств на протяжении всего срока эксплуатации, определенного нормами выдачи специальной одежды:

- на огнестойкость по измерениям длины обугливания в соответствии с ГОСТ Р 12.4.234-2012 после 5 и 50 тестовых стирок;

- на определение уровня защиты от термических рисков электрической дуги, на стойкость к термическому воздействию электрической дуги по ГОСТ Р 12.4.234-2012 (методы А и/или В) после 5, 50 тестовых стирок;

- на ограниченное распространение пламени, на определение показателя конвективного тепла и индекса передачи теплового излучения по ГОСТ ISO 11612 после 5 и 50 тестовых стирок;

- протоколы периодических испытаний термостойких костюмов, курток-рубашек, курток-накидок, плащей на подтверждение соответствия сохранности защитных свойств в части стойкости к термическому воздействию электрической дуги;

- на подтверждение постоянства физико-механических показателей (истирание, разрывные нагрузки, раздирающие нагрузки и воздухопроницаемость (для летних костюмов, курток-рубашек)) ткани верха костюмов, курток-рубашек, курток-накидок, плащей для защиты от термических рисков электрической дуги после 50 тестовых стирок, в соответствии с ГОСТ Р 12.4.234;

- на водонепроницаемость ткани верха термостойких плащей с водоупорными свойствами;

- на определение паропроницаемости ткани верха, используемой для производства термостойких плащей с водоупорными свойствами;

- на удельное поверхностное электрическое сопротивление ткани верха, после 50 тестовых стирок в соответствии с ТР ТС 019/2011;

- протоколы испытаний ткани верха (после 5 и 50 стирок), подкладки (при наличии в изделии) и материалов промежуточных слоев (утеплителей (при наличии в изделии)) термостойких костюмов, курток-рубашек, курток-накидок, плащей после теплового воздействия по ГОСТ Р 12.4.234-2012 Приложение ДА;

- протоколы испытаний ткани верха, подкладки (при наличии в изделии) и материалов промежуточных слоев (утеплителей (при наличии в изделии)) на определение индекса ограниченного распространения пламени;

- протокол испытаний по измерению поверхностной плотности, стойкости к истиранию и удельного поверхностного электрического сопротивления материала подкладки (при наличии в изделии);

- для зимнего костюма предоставляется протокол о подтверждении теплоизоляционных свойств защитной одежды заявленным климатическим поясам в соответствии с ГОСТ 12.4.303-2016;

- протоколы испытаний швов изделий на огнестойкость, ниток – на термостойкость;

- протокол испытаний световозвращающей ленты на огнестойкость;

- протоколы испытаний фурнитуры на термостойкость, используемых в производстве костюмов, курток-рубашек, курток-накидок, плащей для защиты от термических рисков электрической дуги;

- протоколы испытаний шевронов и логотипов, наносимых на одежду, на огнестойкость и стойкость к термическому воздействию электрической дуги.

8.1.4. Протокол испытаний по ГОСТ Р 12.4.234-2012 на совместное применение термостойкого костюма летнего с дополнительным видом термостойкой спецодежды (курткой-накидкой, курткой-рубашкой, плащом). Уровень защиты совместного применения должен быть указан на маркировке изделий, 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 Р 12.4.234-2012.

8.1.5. Протоколы испытаний пакетов материалов для производства термостойких трикотажных изделий (подшлемников, перчаток):

- на огнестойкость после 5 стирок по ГОСТ ISO 15025;
- на определение индекса ограниченного распространения пламени материала верха после 5 стирок, применяемого для изготовления перчаток, подшлемников, фуфайки-свитера;
- на термостойкость (180 °С, 5 мин.) и термическую усадку (при 180 °С, 5 мин.) по ГОСТ Р ИСО 17493 (ГОСТ ISO 17493) материала верха (трикотажа), используемого для изготовления термостойких перчаток, подшлемников;
- на определение показателя конвективного тепла и индекса передачи теплового излучения по ГОСТ ISO 11612 и/или ГОСТ EN 407 (для перчаток);
- на удельное поверхностное электрическое сопротивление материала верха, используемого для изготовления термостойких перчаток, подшлемников;
- на определение уровня защиты от термического воздействия электрической дуги по ГОСТ Р 12.4.234-2012 после 5 тестовых стирок;
- протоколы испытаний промежуточного слоя (утеплителя), применяемого для изготовления термостойких подшлемников утепленных, на термостойкость (180 °С, 5 мин.) по ГОСТ Р ИСО 17493 (ГОСТ ISO 17493) и на определение индекса ограниченного распространения пламени.

8.1.6. Протоколы испытаний определения поверхностной плотности материала верха термостойких костюмов, курток-рубашек, курток-накидок, плащей, подшлемников, перчаток.

8.1.7. Протоколы испытаний, подтверждающие соответствие состава материала верха термостойких костюмов, курток-рубашек, курток-накидок, плащей, перчаток, подшлемников, требованию технического задания.

8.1.8. Протоколы сертификационных испытаний белья нательного хлопчатобумажного, в том числе утепленного, и протоколы испытаний на определение изменения линейных размеров после мокрой обработки, сырьевого состава, поверхностной плотности белья нательного хлопчатобумажного, в том числе утепленного.

8.1.9. Протоколы испытаний на обувь термостойкую:

- по определению величины внутреннего зазора безопасности защитного носка при ударе;
- юфти для верха обуви по ОСТ 17-317-74 (или по ГОСТ 485-82);
- 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;
- протоколы испытаний на огнестойкость искусственных утеплителей (при наличии), применяемых в производстве зимней обуви;
- протоколы испытаний подошвы обуви на стойкость к истиранию, на определение коэффициента трения скольжения по за жиренным поверхностям (по бетону);
- протоколы испытаний на термостойкость шнурков, используемых в производстве обуви;
- протоколы испытаний на устойчивость к воспламенению текстильных термостойких материалов, применяемых для изготовления комбинированных ботинок летних для подтверждения соответствия требованию Технического задания;
- протоколы испытаний для ботинок комбинированных летних с повышенными эргономическими показателями по определению гибкости подошвы.

8.1.10. Протоколы сертификационных испытаний касок термостойких, защитных щитков для лица с термостойкой окантовкой на соответствие ТР ТС 019/2011.

8.1.11. Инструкцию (Руководство) по эксплуатации на предлагаемую к поставке продукцию, оформленную в соответствии с требованиями ТР ТС 019/2011.

8.1.12. Отзывы и заключения предприятий, использовавших продукцию, предлагаемую к поставке;

8.1.13. Иные документы, которые по мнению Участника закупочной процедуры, подтверждают соответствие предлагаемой продукции установленным требованиям, с соответствующими комментариями, разъясняющими цель предоставления этих документов.

8.1.14. При подтверждении соответствия заявленной к поставке продукции дополнительным требованиям настоящего ТЗ на добровольной основе, представляемые копии протоколов иностранных лабораторий должны быть на языке оригинала с нотариально заверенным переводом.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКУПАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ:

№ п/п	ЕК МТР	Наименование	Уровень защиты	Ед.изм.	Кол-во
Оперативная группа					
1. 1	890373	Ботинки кожаные (высота не менее 220 мм) для защиты от термических рисков электрической дуги, от повышенных температур (контакта с нагретой поверхностью до +300°C); от пониженных температур для эксплуатации в IV климатическом поясе; от химических факторов: нефти и нефтепродуктов; от механических воздействий: ударов в носочной части энергией 200 Дж, с защитой от скольжения по загоревшим поверхностям (по бетону), с термостойкой маслобензостойкой подошвой. Размер 42.	без уровня защиты	пара	3
2. 2	890374	Ботинки кожаные (высота не менее 220 мм) для защиты от термических рисков электрической дуги, от повышенных температур (контакта с нагретой поверхностью до +300°C); от пониженных температур для эксплуатации в IV климатическом поясе; от химических факторов: нефти и нефтепродуктов; от механических воздействий: ударов в носочной части энергией 200 Дж, с защитой от скольжения по загоревшим поверхностям (по бетону), с термостойкой маслобензостойкой подошвой. Размер 43.	без уровня защиты	пара	2
3. 8	890376	Ботинки кожаные (высота не менее 220 мм) для защиты от термических рисков электрической дуги, от повышенных температур (контакта с нагретой поверхностью до +300°C); от пониженных температур для эксплуатации в IV климатическом поясе; от химических факторов: нефти и нефтепродуктов; от механических воздействий: ударов в носочной части энергией 200 Дж, с защитой от скольжения по загоревшим поверхностям (по бетону), с термостойкой маслобензостойкой подошвой. Размер 43.	без уровня защиты	пара	2

		ренным поверхностям (по бетону), с термостойкой маслобензостойкой подошвой. Размер 45.			
4. 11	890360	Ботинки комбинированные летние (высота не менее 130 мм) для защиты от термических рисков электрической дуги, повышенных температур (контакта с нагретыми поверхностями до+3000С), механических воздействий: ударов в носочной части энергией 200 Дж, химических факторов: нефти и нефтепродуктов, от скольжения по зажиренным поверхностям (по бетону), с термостойкой маслобензостойкой подошвой. Размер 42.	без уровня защиты	пара	3
5. 14	890361	Ботинки комбинированные летние (высота не менее 130 мм) для защиты от термических рисков электрической дуги, повышенных температур (контакта с нагретыми поверхностями до+3000С), механических воздействий: ударов в носочной части энергией 200 Дж, химических факторов: нефти и нефтепродуктов, от скольжения по зажиренным поверхностям (по бетону), с термостойкой маслобензостойкой подошвой. Размер 43.	без уровня защиты	пара	1
6. 17	890364	Ботинки комбинированные летние (высота не менее 130 мм) для защиты от термических рисков электрической дуги, повышенных температур (контакта с нагретыми поверхностями до+3000С), механических воздействий: ударов в носочной части энергией 200 Дж, химических факторов: нефти и нефтепродуктов, от скольжения по зажиренным поверхностям (по бетону), с термостойкой маслобензостойкой подошвой. Размер 45.	без уровня защиты	пара	2
7. 18	1321570	Каска термостойкая с защитным щитком для лица с термостойкой окантовкой, белая	без уровня защиты	шт.	1
8. 23	1015547	Костюм (куртка с капюшоном, полукombineзон) для защиты от термических рисков электрической дуги; общих производственных загрязнений и механических воздействий (истирания); пониженных температур для эксплуатации в IV климатическом поясе из термостойкой антиэлектростатической арамидной ткани с постоянными защитными свойствами, с маслородоотталкивающей отделкой, с	не менее 70 кал/см2	компл.	3

		уровнем защиты не менее 70 кал/см ² , мужской. Размер 96-100/182-188.			
9. 24	1015546	Костюм (куртка с капюшоном, полукомбинезон) для защиты от термических рисков электрической дуги; общих производственных загрязнений и механических воздействий (истирания); пониженных температур для эксплуатации в IV климатическом поясе из термостойкой антиэлектростатической арамидной ткани с постоянными защитными свойствами, с маслостойкой отделкой, с уровнем защиты не менее 70 кал/см ² , мужской. Размер 104-108/182-188.	не менее 70 кал/см ²	компл.	1
10.26	1022380	Костюм (куртка, брюки) для защиты от термических рисков электрической дуги, общих производственных загрязнений и механических воздействий (истирания) из термостойкой антиэлектростатической арамидной ткани с постоянными защитными свойствами, с маслостойкой отделкой, уровень защиты не менее 22 кал/см ² , мужской. Размер 96-100/182-188.*	не менее 22 кал/см ²	компл.	1
11.27	1015548	Костюм (куртка, брюки) для защиты от термических рисков электрической дуги, общих производственных загрязнений и механических воздействий (истирания) из термостойкой антиэлектростатической арамидной ткани с постоянными защитными свойствами, с маслостойкой отделкой, уровень защиты не менее 22 кал/см ² , мужской. Размер 104-108/182-188.*	не менее 22 кал/см ²	компл.	1
12.29	1095524	Куртка-накидка для защиты от термических рисков электрической дуги; от общих производственных загрязнений и механических воздействий (истирания) из термостойкой антиэлектростатической арамидной ткани с постоянными защитными свойствами, с маслостойкой отделкой, с уровнем защиты не менее 18 кал/см ² , мужской. Размер 96-100/182-188.	не менее 18 кал/см ²	компл.	3
13.30	1095511	Куртка-накидка для защиты от термических рисков электрической дуги; от общих производственных загрязнений и механических воздействий (истирания) из термостойкой антиэлектростатической арамидной ткани с постоянными защитными свойствами, с маслостойкой отделкой, с уровнем защиты не менее 18 кал/см ² , мужской. Размер 104-108/182-188.	не менее 18 кал/см ²	компл.	1
14.	1229208	Куртка-рубашка для защиты от термических рисков электрической дуги из термо-			1

		стойкой антиэлектростатической арамидной ткани с постоянными защитными свойствами, с уровнем защиты не менее 8 кал/см ² , мужской. Размер 96-100/170-176.	не менее 8 кал/см ²	шт.	
15.	1229218	Куртка-рубашка для защиты от термических рисков электрической дуги из термостойкой антиэлектростатической арамидной ткани с постоянными защитными свойствами, с уровнем защиты не менее 8 кал/см ² , мужской. Размер 96-100/182-188.	не менее 8 кал/см ²	шт.	2
16.	890417	Перчатки термостойкие трикотажные для защиты от термических рисков электрической дуги, из термостойкой антиэлектростатической пряжи, уровень защиты не менее 15 кал/см ² . Размер 10.	не менее 15 кал/см ²	пара	20
17.	993285	Перчатки термостойкие трикотажные для защиты от термических рисков электрической дуги, из термостойкой антиэлектростатической пряжи, уровень защиты не менее 15 кал/см ² . Размер 11.	не менее 15 кал/см ²	пара	4
18.	890417	Перчатки термостойкие трикотажные утепленные для защиты от термических рисков электрической дуги, из термостойкой антиэлектростатической пряжи с плакировкой шерстяной нитью, уровень защиты не менее 15 кал/см ² . Размер 10.	не менее 15 кал/см ²	пара	14
19.	993285	Перчатки термостойкие трикотажные утепленные для защиты от термических рисков электрической дуги, из термостойкой антиэлектростатической пряжи с плакировкой шерстяной нитью, уровень защиты не менее 15 кал/см ² . Размер 11.	не менее 15 кал/см ²	пара	2
20.	987353	Подшлемник термостойкий летний для защиты от термических рисков электрической дуги из термостойкого антиэлектростатического трикотажного полотна, уровень защиты не менее 5 кал/см ²	не менее 5 кал/см ²	шт.	5
21.	1201545	Подшлемник термостойкий утепленный для защиты от термических рисков электрической дуги из термостойкого антиэлектростатического трикотажного полотна, уровень защиты не менее 35 кал/см ²	не менее 35 кал/см ²	шт.	5
Электрогруппа					
22.	890373	Ботинки кожаные (высота не менее 220 мм) для защиты от термических рисков электрической дуги, от повышенных температур (контакта с нагретой поверхностью до +300°C); от пониженных температур для эксплуатации в IV климатическом поясе; от химических факторов: нефти и нефтепродуктов; от механических воздействий: ударов в носочной части энергией 200 Дж, с защитой от скольжения по зажи-	без уровня защиты	пара	2

		ренным поверхностям (по бетону), с термостойкой маслобензостойкой подошвой. Размер 42.			
23.	890374	Ботинки кожаные (высота не менее 220 мм) для защиты от термических рисков электрической дуги, от повышенных температур (контакта с нагретой поверхностью до +300°C); от пониженных температур для эксплуатации в IV климатическом поясе; от химических факторов: нефти и нефтепродуктов; от механических воздействий: ударов в носочной части энергией 200 Дж, с защитой от скольжения по зажиренным поверхностям (по бетону), с термостойкой маслобензостойкой подошвой. Размер 43.	без уровня защиты	пара	1
24.	890376	Ботинки кожаные (высота не менее 220 мм) для защиты от термических рисков электрической дуги, от повышенных температур (контакта с нагретой поверхностью до +300°C); от пониженных температур для эксплуатации в IV климатическом поясе; от химических факторов: нефти и нефтепродуктов; от механических воздействий: ударов в носочной части энергией 200 Дж, с защитой от скольжения по зажиренным поверхностям (по бетону), с термостойкой маслобензостойкой подошвой. Размер 45.	без уровня защиты	пара	1
25.	890360	Ботинки комбинированные летние (высота не менее 130 мм) для защиты от термических рисков электрической дуги, повышенных температур (контакта с нагретыми поверхностями до+3000C), механических воздействий: ударов в носочной части энергией 200 Дж, химических факторов: нефти и нефтепродуктов, от скольжения по зажиренным поверхностям (по бетону), с термостойкой маслобензостойкой подошвой. Размер 42.	без уровня защиты	пара	2
26.	890361	Ботинки комбинированные летние (высота не менее 130 мм) для защиты от термических рисков электрической дуги, повышенных температур (контакта с нагретыми поверхностями до+3000C), механических воздействий: ударов в носочной части энергией 200 Дж, химических факторов: нефти и нефтепродуктов, от скольжения по зажиренным поверхностям (по бетону), с термостойкой маслобензостойкой подошвой. Размер 43.	без уровня защиты	пара	1

27.	890363	Ботинки комбинированные летние (высота не менее 130 мм) для защиты от термических рисков электрической дуги, повышенных температур (контакта с нагретыми поверхностями до +3000С), механических воздействий: ударов в носочной части энергией 200 Дж, химических факторов: нефти и нефтепродуктов, от скольжения по зажиренным поверхностям (по бетону), с термостойкой маслобензостойкой подошвой. Размер 45.	без уровня защиты	пара	1
28.	1321570	Каска термостойкая с защитным щитком для лица с термостойкой окантовкой, белая	без уровня защиты	шт.	2
29.	1015547	Костюм (куртка с капюшоном, полукombineзон) для защиты от термических рисков электрической дуги; общих производственных загрязнений и механических воздействий (истирания); пониженных температур для эксплуатации в IV климатическом поясе из термостойкой антиэлектростатической арамидной ткани с постоянными защитными свойствами, с маслостойкой отделкой, с уровнем защиты не менее 70 ккал/см ² , мужской. Размер 96-100/182-188.	не менее 70 ккал/см ²	компл.	1
30.	1015367	Костюм (куртка, брюки) для защиты от термических рисков электрической дуги, общих производственных загрязнений и механических воздействий (истирания) из термостойкой антиэлектростатической арамидной ткани с постоянными защитными свойствами, с маслостойкой отделкой, уровень защиты не менее 20 ккал/см ² , мужской. Размер 96-100/170-176.**	не менее 20 ккал/см ²	компл.	1
31.	1022380	Костюм (куртка, брюки) для защиты от термических рисков электрической дуги, общих производственных загрязнений и механических воздействий (истирания) из термостойкой антиэлектростатической арамидной ткани с постоянными защитными свойствами, с маслостойкой отделкой, уровень защиты не менее 20 ккал/см ² , мужской. Размер 96-100/182-188.**	не менее 20 ккал/см ³	компл.	1
32.	890417	Перчатки термостойкие трикотажные для защиты от термических рисков электрической дуги, из термостойкой антиэлектростатической пряжи, уровень защиты не менее 15 ккал/см ² . Размер 10.	не менее 15 ккал/см ²	пара	6

33.	993281	Перчатки термостойкие трикотажные для защиты от термических рисков электрической дуги, из термостойкой антиэлектростатической пряжи, уровень защиты не менее 15 кал/см ² . Размер 8.	не менее 15 кал/см ²	пара	6
34.	890415	Перчатки термостойкие трикотажные для защиты от термических рисков электрической дуги, из термостойкой антиэлектростатической пряжи, уровень защиты не менее 15 кал/см ² . Размер 9.	не менее 15 кал/см ²	пара	12
35.	987353	Подшлемник термостойкий летний для защиты от термических рисков электрической дуги из термостойкого антиэлектростатического трикотажного полотна, уровень защиты не менее 5 кал/см ²	не менее 5 кал/см ²	шт.	4
36.	1201545	Подшлемник термостойкий утеплённый для защиты от термических рисков электрической дуги из термостойкого антиэлектростатического трикотажного полотна, уровень защиты не менее 35 кал/см ²	не менее 35 кал/см ²	шт.	4
Электротехническая лаборатория					
37.	890374	Ботинки кожаные (высота не менее 220 мм) для защиты от термических рисков электрической дуги, от повышенных температур (контакта с нагретой поверхностью до +300°С); от пониженных температур для эксплуатации в IV климатическом поясе; от химических факторов: нефти и нефтепродуктов; от механических воздействий: ударов в носочной части энергией 200 Дж, с защитой от скольжения по зажиренным поверхностям (по бетону), с термостойкой маслобензостойкой подошвой. Размер 43.	без уровня защиты	пара	2
38.	890376	Ботинки кожаные (высота не менее 220 мм) для защиты от термических рисков электрической дуги, от повышенных температур (контакта с нагретой поверхностью до +300°С); от пониженных температур для эксплуатации в IV климатическом поясе; от химических факторов: нефти и нефтепродуктов; от механических воздействий: ударов в носочной части энергией 200 Дж, с защитой от скольжения по зажиренным поверхностям (по бетону), с термостойкой маслобензостойкой подошвой. Размер 45.	без уровня защиты	пара	1
39.	890361	Ботинки комбинированные летние (высота не менее 130 мм) для защиты от термических рисков электрической дуги, повышенных температур (контакта с нагретыми поверхностями до +300°С), механических воздействий: ударов в носочной части энергией 200 Дж, химических факто-	без уровня защиты	пара	2

		ров: нефти и нефтепродуктов, от скольжения по за жиренным поверхностям (по бетону), с термостойкой маслoбензостойкой подошвой. Размер 43.			
40.	890362	Ботинки комбинированные летние (высота не менее 130 мм) для защиты от термических рисков электрической дуги, повышенных температур (контакта с нагретыми поверхностями до+3000С), механических воздействий: ударов в носочной части энергией 200 Дж, химических факторов: нефти и нефтепродуктов, от скольжения по за жиренным поверхностям (по бетону), с термостойкой маслoбензостойкой подошвой. Размер 44.	без уровня защиты	пара	1
41.	890363	Ботинки комбинированные летние (высота не менее 130 мм) для защиты от термических рисков электрической дуги, повышенных температур (контакта с нагретыми поверхностями до+3000С), механических воздействий: ударов в носочной части энергией 200 Дж, химических факторов: нефти и нефтепродуктов, от скольжения по за жиренным поверхностям (по бетону), с термостойкой маслoбензостойкой подошвой. Размер 45.	без уровня защиты	пара	1
42.	1321570	Каска термостойкая с защитным щитком для лица с термостойкой окантовкой, белая	без уровня защиты	шт.	3
43.	1095534	Каска термостойкая с защитным щитком для лица с термостойкой окантовкой, красная	без уровня защиты	шт.	1
44.	1015547	Костюм (куртка с капюшоном, полукомбинезон) для защиты от термических рисков электрической дуги; общих производственных загрязнений и механических воздействий (истирания); пониженных температур для эксплуатации в IV климатическом поясе из термостойкой антиэлектростатической арамидной ткани с постоянными защитными свойствами, с маслoводоотталкивающей отделкой, с уровнем защиты не менее 70 кал/см2, мужской. Размер 96-100/182-188.	не менее 70 кал/см2	компл.	2
45.	1015546	Костюм (куртка с капюшоном, полукомбинезон) для защиты от термических рисков электрической дуги; общих производственных загрязнений и механических	не менее 70 кал/см2	компл.	2

		воздействий (истирания); пониженных температур для эксплуатации в IV климатическом поясе из термостойкой антиэлектростатической арамидной ткани с постоянными защитными свойствами, с масловодоотталкивающей отделкой, с уровнем защиты не менее 70 кал/см ² , мужской. Размер 104-108/182-188.			
46.	1022380	Костюм (куртка, брюки) для защиты от термических рисков электрической дуги, общих производственных загрязнений и механических воздействий (истирания) из термостойкой антиэлектростатической арамидной ткани с постоянными защитными свойствами, с масловодоотталкивающей отделкой, уровень защиты не менее 22 кал/см ² , мужской. Размер 96-100/182-188.*	не менее 20 кал/см ²	компл.	1
47.	1015548	Костюм (куртка, брюки) для защиты от термических рисков электрической дуги, общих производственных загрязнений и механических воздействий (истирания) из термостойкой антиэлектростатической арамидной ткани с постоянными защитными свойствами, с масловодоотталкивающей отделкой, уровень защиты не менее 20 кал/см ² , мужской. Размер 104-108/182-188.**	не менее 20 кал/см ²	компл.	1
48.	890417	Перчатки термостойкие трикотажные для защиты от термических рисков электрической дуги, из термостойкой антиэлектростатической пряжи, уровень защиты не менее 15 кал/см ² . Размер 10.	не менее 15 кал/см ²	пара	24
49.	890415	Перчатки термостойкие трикотажные для защиты от термических рисков электрической дуги, из термостойкой антиэлектростатической пряжи, уровень защиты не менее 15 кал/см ² . Размер 9.	не менее 15 кал/см ²	пара	6
50.	987353	Подшлемник термостойкий летний для защиты от термических рисков электрической дуги из термостойкого антиэлектростатического трикотажного полотна, уровень защиты не менее 5 кал/см ²	не менее 5 кал/см ²	шт.	4
51.	1201545	Подшлемник термостойкий утеплённый для защиты от термических рисков электрической дуги из термостойкого антиэлектростатического трикотажного полотна, уровень защиты не менее 35 кал/см ²	не менее 35 кал/см ²	шт.	4

* При совместном применении костюма летнего (с уровнем защиты не менее 22 кал/см²) с термостойкой курткой-накидкой (с уровнем защиты не менее 18 кал/см²) должен быть обеспечен уровень защиты не менее 50 кал/см², что должно быть подтверждено протоколом испытаний по ГОСТ Р 12.4.234-2012.

* При совместном применении костюма летнего (с уровнем защиты не менее 22 кал/см²) с термостойкой курткой-рубашкой (с уровнем защиты не менее 8 кал/см²) должен быть обеспечен уровень защиты не менее 30 кал/см², что должно быть подтверждено протоколом испытаний по ГОСТ Р 12.4.234-2012.

* При совместном применении костюма летнего (с уровнем защиты не менее 22 кал/см²) с термостойким плащом (с уровнем защиты не менее 20 кал/см²) должен быть обеспечен уровень защиты не менее 50 кал/см², что должно быть подтверждено протоколом испытаний по ГОСТ Р 12.4.234-2012.

** При совместном применении костюма летнего (с уровнем защиты не менее 20 кал/см²) с термостойкой курткой-накидкой (с уровнем защиты не менее 18 кал/см²) должен быть обеспечен уровень защиты не менее 50 кал/см², что должно быть подтверждено протоколом испытаний по ГОСТ Р 12.4.234-2012.

** При совместном применении костюма летнего (с уровнем защиты не менее 20 кал/см²) с термостойкой курткой-рубашкой (с уровнем защиты не менее 8 кал/см²) должен быть обеспечен уровень защиты не менее 30 кал/см², что должно быть подтверждено протоколом испытаний по ГОСТ Р 12.4.234-2012.

** При совместном применении костюма летнего (с уровнем защиты не менее 20 кал/см²) с термостойким плащом (с уровнем защиты не менее 20 кал/см²) должен быть обеспечен уровень защиты не менее 50 кал/см², что должно быть подтверждено протоколом испытаний по ГОСТ Р 12.4.234-2012.

Примечания:

1. Изготовление костюмов, курток-рубашек, курток-накидок, плащей и специальной обуви, должно быть выполнено в соответствии с типоразмерами, указанными в приложениях 3, 4 к настоящему техническому заданию.

2. Наличие заверенных копий сертификатов/деклараций соответствия на всю номенклатуру при поставке товара обязательно, если продукция подлежит обязательной сертификации/декларированию.

3. Спецодежда и специальная обувь должна быть выполнена в соответствии с настоящим техническим заданием.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ СРОКИ ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, СРОКИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1. Термостойкая спецодежда (костюмы, куртки-рубашки, куртки-накидки, плащи для защиты от термических рисков электрической дуги):

Срок хранения (срок годности) изделий, включая срок эксплуатации – 5 лет с даты поставки.

Гарантийный срок по качеству изготовления с даты поставки – 1 год.

10.2. Термостойкие трикотажные изделия (перчатки, подшлемники):

Гарантийный срок по качеству изготовления с момента поставки: подшлемников термостойких – 6 месяцев, перчаток термостойких – 45 дней на выявление дефекта новых изделий.

Срок хранения (срок годности), включая срок эксплуатации – 5 лет с даты поставки.

10.3. Обувь для защиты от термических рисков электрической дуги

Гарантийный срок по качеству изготовления с даты поставки: 1 год.

Срок хранения (срок годности), включая срок эксплуатации, с даты поставки: кожаной обуви – 2 года, резиновой – 3 года.

10.4. Каска защитная термостойкая и щиток защитный с термостойкой окантовкой:

Каска защитная термостойкая и щиток защитный с термостойкой окантовкой: срок хранения изделий, гарантийный срок по качеству изготовления определяется изготовителем. Срок хранения изделий указывается в эксплуатационной документации.

11. ОБРАЗЦЫ ПРОДУКЦИИ

11.1. Участник закупочной процедуры предоставляет образцы продукции на каждое наименование закупаемой продукции (п. 10 Технического задания).

11.2. Костюмы, куртки-накидки, куртки-рубашки, плащи, белье хлопчатобумажное, в том числе утепленное, предоставляются в количестве одного изделия каждого наименования, согласно п. 10 Технического задания, в мужском исполнении размера 104-108 рост 170-176.

11.3. Образцы перчаток, подшлемников, касок, щитков лицевых защитных, предоставляются в количестве 1-й единицы каждого наименования согласно п. 10 Технического задания.

11.4. Образцы обуви предоставляются в количестве пары 43 размера каждого наименования, согласно п. 10 Технического задания.

11.5. По окончании закупочной процедуры образцы продукции Победителя остаются в АО «Мамаканская ГЭС» в качестве эталонного образца для осуществления контроля качества поставляемой продукции до момента поставки её на склад, образцы прочих Участников возвращаются. Возврат образцов осуществляется участниками закупки своими силами и за свой счёт.

11.6. Образцы костюмов, курток-накидок, курток-рубашек, плащей, белья хлопчатобумажного, в том числе утеплённого, должны быть представлены на вешалах, в соответствии с перечнем, приведенным в разделе п. 10 настоящего ТЗ, одновременно с подачей заявки Участника.

11.7. Образцы перчаток, подшлемников, касок, щитков лицевых защитных и обуви должны быть представлены в коробах, в соответствии с перечнем, приведенным в разделе п. 10 настоящего ТЗ, одновременно с подачей заявки Участника.

11.8. Детализированная опись предоставляемых образцов должна быть включена в состав заявки Участника закупочной процедуры.

11.9. Образцы продукции должны быть пронумерованы, нумерация образцов должна соответствовать нумерации в описи предоставляемых образцов.

11.10. Образцы продукции, имеющие отклонения по внешнему виду по отношению к эскизам настоящего ТЗ, конструктивным особенностям и элементам отображения фирменной символики, не принимаются к рассмотрению.

11.11. Предложение Участника может быть отклонено без дальнейшего рассмотрения заявки:

–если представлены не все образцы по перечню, приведенному в п. 10 ТЗ;

–если представленные образцы имеют отклонения по внешнему виду по отношению к эскизам настоящего ТЗ, конструктивным особенностям и элементам отображения фирменной символики, установленным настоящим Техническим заданием.

Разработал:

Старший специалист по социальной инфраструктуре
и обеспечению СИЗ отдела социальной инфраструктуры
АО «МГЭС»

Н.А. Тихонова

Согласовано:

И.о. директора по персоналу АО «МГЭС»

О.М. Дубкова

1. Эскиз костюма (куртка, брюки) для защиты от термических рисков электрической дуги, общих производственных загрязнений и механических воздействий (истирания) из термостойкой антиэлектростатической арамидной ткани с постоянными защитными свойствами, с маслостойкой водоотталкивающей отделкой, уровень защиты не менее 22 кал/см², мужской.



2. Эскиз костюма (куртка, брюки) для защиты от термических рисков электрической дуги, общих производственных загрязнений и механических воздействий (истирания) из термостойкой антиэлектростатической арамидной ткани с постоянными защитными свойствами, с маслостойкой водоотталкивающей отделкой, уровень защиты не менее 20 кал/см², мужской.



3. Эскиз костюма (куртка с капюшоном, полукombineзон) для защиты от термических рисков электрической дуги; общих производственных загрязнений и механических воздействий (истирания); пониженных температур для эксплуатации в IV климатическом поясе из термостойкой антиэлектростатической арамидной ткани с постоянными защитными свойствами, с маслостойкой отделкой, с уровнем защиты не менее 70 кал/см², мужской.



4. Эскиз куртки-накидки для защиты от термических рисков электрической дуги; от общих производственных загрязнений и механических воздействий (истирания) из термостойкой антиэлектростатической арамидной ткани с постоянными защитными свойствами, с маслостойкой отделкой, с уровнем защиты не менее 18 кал/см², мужской.



5. Эскиз плаща для защиты от термических рисков электрической дуги; от общих производственных загрязнений и механических воздействий (истирания); от воды, в том числе неблагоприятных погодных условий, из термостойкой антиэлектростатической арамидной ткани с постоянными защитными свойствами, с маслостойкой отделкой, с водоупорными свойствами, с уровнем защиты не менее 20 кал/см²,



6. Эскиз куртки-рубашки для защиты от термических рисков электрической дуги из термостойкой антиэлектростатической арамидной ткани с постоянными защитными свойствами, с уровнем защиты не менее 8 кал/см².





шеvron 60x60 мм

белый
синий - Pantone 301 C
желтый - Pantone 123 C

Таблица размеров кожаной обуви

Штихмассовая система	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Метрическая система Длина стопы в мм ДО (включительно)	225	232	240	247	255	262	270	277	285	292	300	307

1. Костюмы, куртки-рубашки, куртки-накидки, плащи по размерам должны изготавливаться на типовые мужские фигуры предусмотренные классификацией по ГОСТ 31399 по обхвату груди 80-140, росту 158-200.

Размер одежды (обхват груди типовой фигуры), см							
80;84	88;92	96;100	104;108	112;116	120;124	128;132	136;140
Рост типовой фигуры, см							
158;164		170;176		182;188		194;200	

2. Костюмы, куртки-рубашки, куртки-накидки, плащи по размерам должны изготавливаться на типовые женские фигуры предусмотренные классификацией по ГОСТ 31396 по обхвату груди 80-132 и по росту 146-188.

Размер одежды (обхват груди типовой фигуры), см							
80;84	88;92	96;100	104;108	112;116	120;124	128;132	
Рост типовой фигуры, см							
146;152		158;164		170;176		182;188	